

ภาคผนวก ข

---

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

---

ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การอบรมและการควบคุมการทำงาน  
ของผู้รับเหมา SSHE (SSHE Contractor Control and Training)  
(รหัสเอกสาร HES-CP-0031)



ข้อมูลเอกสารฉบับล่าสุด

หมายเลขเอกสาร	HES-CP-0031	สาขางาน	COO	ฝ่าย/ส่วน	HES
ชื่อเอกสาร	การอบรมและการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาด้าน SSHE (SSHE Contractor Control and Training)			สถานะ	ประกาศใช้งาน
การแก้ไข	02	วันที่ประกาศใช้	1 กรกฎาคม 2565	จำนวนหน้า	38
ตำแหน่งที่จัดเก็บไฟล์เอกสาร	• GPSC Corporate Document Management System (CDMS) / HES / Procedure				

ระบบมาตรฐานที่อ้างอิง / มาตรฐานและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

ที่	ระบบ / มาตรฐาน	ข้อกำหนด
1	พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	มาตรา 14.
2	กฎกระทรวงแรงงานเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	หมวดที่ 1 บททั่วไป ข้อ 4.
3	ISO145001 : 2018	8.1 การวางแผนและการควบคุมการปฏิบัติงาน

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ที่	ประเภทเอกสาร	หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	วันประกาศใช้
1	F-แบบฟอร์มบันทึกต่างๆ	HES-F-0031	แบบขอส่งผู้รับเหมาเข้าฝึกอบรมด้านความมั่นคง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	1 มิถุนายน 2565
2	F-แบบฟอร์มบันทึกต่างๆ	HES-F-0032	แบบฟอร์มขอทำบัตรประจำตัวผู้รับเหมา	1 มิถุนายน 2565
3	F-แบบฟอร์มบันทึกต่างๆ	HES-F-0026	รายการอุปกรณ์ไฟฟ้าและการตรวจสอบสภาพ	1 มิถุนายน 2565
4	F-แบบฟอร์มบันทึกต่างๆ	HES-F-0027	แบบแจ้งรายการสารเคมีและวัตถุอันตราย สำหรับผู้รับเหมา	1 มิถุนายน 2565
5	F-แบบฟอร์มบันทึกต่างๆ	HES-F-0028	แบบตรวจสอบอุปกรณ์ชุดติดแก๊สประจำวัน	1 มิถุนายน 2565

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

บันทึกการแก้ไขเอกสาร :

ตารางต่อไปนี้แสดงบันทึกการแก้ไขเอกสารฉบับนี้

ครั้งที่แก้ไข	เลขที่ร้องขอแก้ไขเอกสาร	ผู้จัดทำเอกสาร	รายละเอียดที่แก้ไขเอกสาร	วันที่ประกาศใช้เอกสาร
01	63-HES-026	นาย นาย	ขึ้นทะเบียนเอกสารใหม่ตามการเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างองค์กร	15 ธันวาคม 2563
02	DAR-2022-00118	นาย นาย	- ขึ้นทะเบียนเอกสารใหม่ตามการเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างองค์กร - ปรับเปลี่ยนรายละเอียดให้สอดคล้องตามระเบียบปฏิบัติงานอนุญาตการทำงาน	1 กรกฎาคม 2565

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเอกสารฉบับนี้ (พื้นที่นำเอกสารนี้ไปปฏิบัติ):

ตารางต่อไปนี้แสดงรายการหน่วยงานที่นำเอกสารฉบับนี้ไปปฏิบัติ

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

การฝึกอบรม

<input type="checkbox"/> ไม่ส่งฝึกอบรม	เหตุผล	
<input checked="" type="checkbox"/> ส่งฝึกอบรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

6	F-แบบฟอร์มบันทึกต่างๆ	HES-F-0029	แบบตรวจสอบเครื่องเชื่อมและอุปกรณ์ประจำวัน	1 มิถุนายน 2565
7	F-แบบฟอร์มบันทึกต่างๆ	HES-F-0030	แบบประเมินด้านความปลอดภัย สำหรับ ผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง/ผู้ให้บริการ	1 มิถุนายน 2565

การควบคุมเอกสาร :

ผู้จัดทำเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	วัน / เดือน / ปี
นาย	ผู้จัดการความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1 เมษายน 2565
นาย	พนักงานความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1 เมษายน 2565

ผู้ทบทวนเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	วัน / เดือน / ปี
นาย	ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (HES)	1 เมษายน 2565
นาย	ส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่อื่นๆ (HGM)	1 เมษายน 2565
.....	ส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่บางตาพร (HEM)	1 เมษายน 2565

ผู้อนุมัติเอกสาร:

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

ผู้ประกาศใช้เอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง
.....	พนักงานความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

การแจกจ่ายเอกสาร :

ตารางต่อไปนี้ เป็นหน่วยงานที่จะได้รับการแจกจ่ายเอกสารฉบับนี้ (และ เอกสารฉบับใหม่เมื่อมีการแก้ไข)

ที่	หน่วยงาน	รูปแบบเอกสาร
1	ทุกหน่วยงาน	GPSC Intranet / CDMS

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

สารบัญ

	หน้า
1. วัตถุประสงค์	5
2. ขอบเขต	5
3. คำศัพท์และคำนิยาม	5
4. หลักการและเหตุผล	6
5. บทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบ	6
6. รายละเอียดกระบวนการ	6
7. ภาคผนวก	38

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

## 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อเป็นมาตรฐานในการปฏิบัติงานสำหรับการอบรมและการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- 1.2 เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- 1.3 เพื่อป้องกันการบาดเจ็บของผู้รับเหมา และบุคคลทั่วไป
- 1.4 เพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายต่อบุคคล และ/หรือ ทรัพย์สิน

## 2. ขอบเขต

ระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้บังคับใช้ภายในพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของกลุ่มบริษัท โกมลอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (GPSC Group) พื้นที่ของและชลบุรี

## 3. คำศัพท์และคำนิยาม

- 3.1 การอบรมด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมารวม (อบรม SSHE)** หมายถึง การแนะนำ ชี้แจงและให้ความรู้เกี่ยวกับระเบียบการปฏิบัติงาน ระเบียบ ข้อปฏิบัติ ประกาศ คำสั่งต่าง ๆ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของ GPSC Group โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้รับเหมามีความตระหนักถึงความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานตลอดเวลา รวมถึงการสร้างให้จิตสำนึกร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขเมื่อเกิดปัญหา และสอดคล้องตามวิธีที่ตนด้าน QSHSE ของบริษัท
- 3.2 Plant SSHE** หมายถึง พนักงานสังกัดส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทุกระดับ ของ GPSC Group ซึ่งปฏิบัติงานประจำในพื้นที่แต่ละ Plant
- 3.3 SSHE Instructor** หมายถึง Plant SSHE หรือผู้รับเหมาประจำที่มีหน้าที่รับผิดชอบดูแลควบคุม Fire and Security Team ซึ่งทำหน้าที่อบรม SSHE ให้ผู้รับเหมา
- 3.4 ผู้ควบคุมงาน GP SC** หมายถึง พนักงาน GPSC Group ที่รับผิดชอบทำหน้าที่ควบคุม กำกับดูแล ประสานงาน หรือควบคุมการปฏิบัติงาน
- 3.5 Shift Operation Manager (SM)** หมายถึง ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการกะ ส่วนปฏิบัติการผลิต GPSC Group
- 3.6 ผู้รับผิดชอบพื้นที่** หมายถึง พนักงาน GPSC Group ระดับบังคับบัญชาที่กำกับดูแล ควบคุมพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงาน
- 3.7 พนักงาน** หมายถึง พนักงานประจำของ GPSC Group
- 3.8 บริษัทผู้รับเหมา** หมายถึง บริษัท ทั้งในส่วนในจำกัด นิติบุคคล หรือบุคคลที่ GPSC Group ว่าจ้างให้เข้ามาดำเนินงาน
- 3.9 ผู้จัดการโครงการบริษัทผู้รับเหมา** หมายถึง บุคคลที่บริษัทผู้รับเหมาแต่งตั้งหรือมอบหมายให้ควบคุม กำกับดูแลงานโครงการที่ได้รับการว่าจ้างจาก GPSC Group
- 3.10 ผู้ควบคุมงานผู้รับเหมา** หมายถึง บุคคลที่บริษัทผู้รับเหมาแต่งตั้งหรือมอบหมายให้ควบคุม กำกับดูแลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา
- 3.11 ผู้รับเหมา (Contractor)** หมายถึง บุคคล บริษัท หรือนิติบุคคลที่ GPSC Group ได้ว่าจ้างให้มาดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งใน GPSC Group ตามสัญญาการให้บริการหรือเอกสารการว่าจ้างอื่นๆ และให้หมายรวมถึงบุคคล บริษัทหรือนิติบุคคลที่รับเหมาซึ่ง ทั้งนี้ไม่ว่าจะเหมาช่วงกันก็ช่วงก็ตาม ซึ่งผู้รับเหมาดังกล่าวได้แบ่งออกเป็น 2 ประเภท
  - 3.11.1 **ผู้รับเหมาประจำ (Supervised Contractor)** หมายถึง ผู้รับเหมาที่ GPSC Group มีข้อตกลงว่าจ้างหรือมีการทำสัญญาจ้างให้ปฏิบัติงานแก่ GPSC Group ดังนี้
    - 3.11.1.1 เป็นลักษณะการตกลงว่าจ้างปีต่อปี หรือมากกว่า 1 ปีขึ้นไป และต้องปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ที่ถูกกำกับดูแลและรับผิดชอบโดย GPSC Group หรือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกมลอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

- 3.11.1.2 ผ่านขั้นตอนการสรรหาประเมิน GPSC Group และมีการทำสัญญาหรือเอกสารการจ้าง เพื่อปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ที่ถูกกำกับดูแล และรับผิดชอบโดย GPSC Group
- 3.11.2 **ผู้รับเหมาทั่วไป (Independent Contractor)** หมายถึง ผู้รับเหมาที่ GPSC Group มีการตกลงว่าจ้างให้เข้ามาปฏิบัติงานเป็นครั้งคราว หรือเป็นโครงการระยะสั้น หรือระยะยาว โดยแบ่งเป็น
  - 3.11.2.1 **ผู้รับเหมาระยะสั้น (Short Term Independent Contractor)** หมายถึง ผู้รับเหมาทั่วไปที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน
  - 3.11.2.2 **ผู้รับเหมาระยะยาว (Long Term Independent Contractor)** หมายถึง ผู้รับเหมาทั่วไปที่เข้ามาปฏิบัติงานมากกว่า 15 วัน แต่ไม่เข้าข่ายผู้รับเหมาประเภท **ผู้รับเหมาประจำ (Supervised Contractor)**
- 3.12 **การอบรมกรณีเหตุจำเป็น เหตุเร่งด่วน หรือเหตุฉุกเฉิน** หมายถึง การอบรม SSHE ให้กับผู้รับเหมา กรณีที่ต้องเข้ามาปฏิบัติงานใน GPSC Group โดยที่งานดังกล่าวนั้นไม่ทราบล่วงหน้า ไม่มีการวางแผนงานไว้ มีระยะเวลาการทำงานจำกัด หรืองานดังกล่าวส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของ GPSC Group อย่างหนึ่งทั่วทั้งไม่ว่าจะเป็นความเสียหายด้านใด
- 3.13 **ศูนย์ประสานงานอบรม SSHE** หมายถึง สถานที่สำหรับผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ GPSC Group ใช้ในการติดต่อ ประสานงาน ส่งเอกสารและดำเนินการอบรม SSHE ซึ่งตั้งอยู่อาคาร QSHSE และอาคารเอนกประสงค์ ศูนย์ผลิตสารอุปกรณ์การแพทย์ 2
- 3.14 **อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)** หมายถึง อุปกรณ์ที่นำมาสวมใส่อวัยวะของร่างกายเพียงส่วนเดียว หรือหลายส่วนประกอบกันเพื่อไม่ให้ได้รับ หรือลดระดับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสิ่งต่างๆในระหว่างการทำงาน

## 4. หลักการและเหตุผล

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

## 5. บทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบ

- 5.1 ผู้ควบคุมงาน** GPSC รับผิดชอบในการประสานงาน กำกับดูแล และควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน SSHE Contractor Control and Training
- 5.2 ผู้รับเหมา(Contractor)** ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามระเบียบปฏิบัติ การควบคุมและการฝึกอบรมผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัด
- 5.3 Plant SSHE** ตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามระเบียบปฏิบัติ การควบคุมและการฝึกอบรมผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัด
- 5.4 SSHE Instructor** ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรม และฝึกอบรมประเมินความรู้ของผู้รับเหมา
- 5.5 ผู้ควบคุมงานผู้รับเหมา** ควบคุม กำกับดูแลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน SSHE Contractor Control and Training
- 5.6 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมา** รับผิดชอบประสานงาน กำกับดูแล และควบคุมงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมเดิมแล้วตามระเบียบการปฏิบัติงาน SSHE Contractor Control and Training

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกมลอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

5

## 6. รายละเอียดกระบวนการ

### 6.1 การจัดอบรม SSHE ให้ผู้รับเหมา

- 6.1.1 **ผู้ควบคุมงาน GPSC** ดำเนินการ
  - 6.1.1.1 ประสานงานกับผู้รับเหมา เพื่อจัดเตรียมและกรอกรายละเอียดของผู้รับเหมาที่ต้องการอบรม SSHE ลงในแบบขอสผู้รับเหมาเข้าฝึกอบรมด้านความมั่นคง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม(HES-F-0031) และแบบฟอร์มขอทำบัตรผู้รับเหมา(HES-F-0032) พร้อมแนบหลักฐานต่างๆ เพื่อประกอบการฝึกอบรม SSHE ดังนี้
    - สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรที่ราชการออกให้ที่มีรูปแสดงรายละเอียดชัดเจนและไม่หมดอายุ (เฉพาะด้านหน้าบัตรเท่านั้น และเจ้าของบัตรต้องขีดทิ่มไม่ให้เห็นข้อมูล เช่น ศาสนา / หมู่เลือด)
    - ภาพถ่ายรูป หน้าตรง ไม่ใส่แว่น ไม่สวมหมวก ฉากพื้นหลังสีขาว ซึ่งถ่ายไว้ไม่เกิน 6 เดือนจำนวน 1 รูป
    - เอกสารแสดงการประกันตนกับสำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน ทหาร ตำรา หรือบัตรประกันอื่นหรือเอกสารประกันอื่นที่แสดงความคุ้มครองการรักษาลักษณะเดียวกันกับการประกันตนประกันสังคม ดังเช่น ประกันอุบัติเหตุ ประกันกลุ่ม หรือประกันส่วนบุคคล เป็นต้น/บัตรข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ(ประกันบริษัท)
    - สำเนาเอกสารยืนยันการผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด (6 ชม.)
    - กรณีผู้รับเหมาเป็นชาวต่างชาติต้องสามารถพูด เขียน อ่าน และฟังภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษได้โดยต้องนำส่งหลักฐานเพื่อประกอบการอบรม SSHE เพิ่มเติม ดังนี้
      - หนังสือเดินทาง (Passport)
      - สำเนาใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ที่ออกโดยหน่วยงานราชการ เช่น กรมการจัดหางาน กองการจัดระเบียบการนำเข้าแรงงานต่างด้าว เป็นต้น โดยต้องระบุพื้นที่ซึ่งต้องปฏิบัติงานตรงพื้นที่ที่จะเข้ามาปฏิบัติงานใน GPSC Group
      - หลักฐานต่างๆของผู้รับเหมาแต่ละท่านที่เป็นสำเนาต้องลงนามกำกับ "รับรองสำเนาถูกต้อง"
  - 6.1.1.2 ตรวจสอบผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานใน GPSC Group ต้องมีอายุ 18 ปี บริบูรณ์ขึ้นไปเท่านั้น และไม่เกิน 60 ปี ยกเว้นกรณีเป็นผู้ชำนาญการหรือที่ปรึกษาด้านเทคนิคในลักษณะงานนั้นๆ โดยต้องแสดงหลักฐานและใบรับรองสุขภาพให้ทันศูนย์ประสานงานอบรม SSHE พิจารณาก่อนเข้าอบรม
  - 6.1.1.3 ตรวจสอบความถูกต้องและความครบถ้วนของหลักฐานต่างๆตามข้อ 6.1.1.1 พร้อมลงนามรับรองในแบบขอสผู้รับเหมาเข้าฝึกอบรมด้านความมั่นคง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
  - 6.1.2 นำส่งหรือประสานงานให้ตัวแทนผู้รับเหมานำส่งแบบขอสผู้รับเหมาเข้าฝึกอบรมด้านความมั่นคง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และแบบบันทึกประวัติผู้รับเหมา พร้อมแนบหลักฐานต่างๆ ที่ผ่านการตรวจสอบตามข้อ 6.1.1.3 ที่ศูนย์ประสานงานอบรม SSHE ส่งหน่วยงานย่อย 2 วันทำการก่อนการอบรม SSHE
  - 6.1.3 เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ประสานงานอบรม SSHE ดำเนินการ ตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วนของเอกสารที่นำส่งตามข้อ 6.1.1 กรณีไม่ถูกต้องหรือเอกสารไม่ครบตาม

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกมลอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

- กำหนดให้ส่งคืนเพื่อนำไปแก้ไขหรือจัดเตรียมเอกสารใหม่ และถ้าเอกสารถูกต้อง ศูนย์ประสานงานอบรมจะดำเนินการแจ้งกำหนดวันอบรมให้กับทางผู้ควบคุมงาน GPSC หรือตัวแทนผู้รับเหมาทราบต่อไป
- 6.1.4 **SSHE Instructor** ดำเนินการ
  - 6.1.4.1 ฝึกอบรม SSHE ให้ผู้รับเหมา
  - 6.1.4.2 ทำการประเมินความรู้ผู้รับเหมาหลังการอบรม SSHE โดยกำหนดเกณฑ์การประเมินผลต้องได้คะแนนรวมไม่ต่ำกว่า 90 % ซึ่งถือว่าผ่านการฝึกอบรม SSHE
    - กรณีไม่ผ่านให้ทำการชี้แจงในหัวข้อที่ไม่ผ่านและให้ทดสอบใหม่อีกครั้ง ถ้ายังไม่ผ่านอีกให้ผู้รับเหมาเข้ารับการอบรม SSHE ใหม่
    - กรณีผ่านการทดสอบ ศูนย์ประสานงานอบรม SSHE จะจัดทำบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตามระเบียบการปฏิบัติการจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัย โดยมีอายุบัตร 1 ปี นับจากวันที่ผ่านการฝึกอบรม SSHE
    - กำหนดการผ่านเข้า-ออก GPSC โดยการแลกบัตรชั่วคราว คือในขณะที่รอการจัดทำบัตร เมื่อกรณีเหตุจำเป็น เหตุเร่งด่วน หรือเหตุฉุกเฉิน ต้องแจ้งโรงงาน ให้หัวหน้าแบบขอสผู้รับเหมาเข้าฝึกอบรมด้านความมั่นคง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ให้กับตัวแทนผู้รับเหมาเพื่อนำไปเป็นหลักฐานเบื้องต้นในการผ่านเข้า-ออก GPSC ตามโรงงานต่างๆ
- 6.1.5 การผ่านเข้า-ออก เพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ทั้งภายนอก และภายในเขารองที่ที่อยู่ในการกำกับดูแลและรับผิดชอบของ GPSC Group สำหรับผู้รับเหมาที่ผ่านการอบรม SSHE ให้ดำเนินการตามตามระเบียบการปฏิบัติการจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัย
- 6.1.6 กรณีที่บัตรประจำตัวผู้รับเหมาหมดอายุหรือบัตรหายให้ดำเนินการอบรม SSHE ใหม่ตามขั้นตอนในระเบียบการปฏิบัติงานนี้
- 6.1.7 กรณีที่บัตรประจำตัวผู้รับเหมาชำรุด โดยที่ยังไม่หมดอายุ ให้ผู้รับเหมาดำเนินการติดต่อเพื่อทำการตรวจสอบและขอออกบัตรประจำตัวผู้รับเหมาใหม่ ณ ศูนย์ประสานงานอบรม SSHE
- 6.1.8 กำหนดการอบรม SSHE สำหรับผู้รับเหมา คือ วันจันทร์ ถึงวันศุกร์ โดยเวลาที่กำหนด คือ อบรมเช้าตั้งแต่เวลา 09.00 น. – 12.00 น. อบรมบ่ายตั้งแต่เวลา 13.00 น. - 16.00 น. เท่านั้น และผู้รับเหมาต้องนำศูนย์ประสานงานอบรม SSHE ก่อนเวลาเริ่มการฝึกอบรมอย่างน้อย 15 นาที กรณีเข้าห่ออบรมสายเกิน 15 นาที หลังจากเริ่มการอบรมให้เข้ามาอบรมในรุ่นต่อไปแทน
- 6.1.9 การอบรมกรณีเหตุจำเป็น เหตุเร่งด่วน หรือเหตุฉุกเฉิน
  - ในเวลาทำการปกติให้ประสานงาน SSHE Instructor หรือ Plant SSHE ประจำโรงงาน หรือผู้ที่ Plant SSHE มอบหมายเป็นผู้อบรม โดยผู้เกี่ยวข้องต้องดำเนินการจัดส่งเอกสารตามข้อ 6.1.1 ซึ่งส่งผ่านการฝึกอบรม SSHE ผู้รับเหมาทั่วไปจะสามารถเข้าปฏิบัติงานใน GPSC ได้ไม่เกิน 72 ชั่วโมงต่อเนื่อง
  - นอกเวลาทำการปกติให้ขึ้นอยู่กับพิจารณาของ Plant SSHE ที่ทำหน้าที่ On Call ซึ่งหลังจากการฝึกอบรม SSHE ผู้รับเหมาทั่วไปจะสามารถเข้าปฏิบัติงานใน GPSC ได้ไม่เกิน 72 ชั่วโมงต่อเนื่อง
- 6.2 **ผู้ควบคุมงาน GPSC Group** กำกับดูแล ประสานงาน ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการดังต่อไปนี้
  - 6.2.1 ให้ชี้แจง นำส่ง หรือสื่อสารระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้ต่อผู้จัดการโครงการบริษัทผู้รับเหมา เพื่อทำความเข้าใจและระบุในสิ่งที่ต้องปฏิบัติ
  - 6.2.2 ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อรับผิดชอบประสานงาน กำกับดูแล และควบคุมงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมเข้าปฏิบัติงานเดิมแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกมลอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

โดยเฉพาะ ยกเว้นประเภทงานขนส่งอุปกรณ์ ลีนค่า น้ำมันและสารเคมีภายใต้การกำกับของหน่วยปฏิบัติการผลิต ดังนี้

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

- 6.2.3 ต้องแจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ตามข้อ 6.3.2 เป็นลายลักษณ์อักษรต่อ Plant SSHE ประจำโรงงาน
- 6.2.4 ประสานงานและส่งผู้รับเหมาเข้ารับการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมตามระเบียบการปฏิบัติงานกำหนดก่อนที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่รับผิดชอบของ GPSC Group
- 6.2.5 ก่อนเริ่มงาน ผู้ควบคุมงาน GPSC และผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา ต้องนำเอกสาร JSEA มาพูดคุยกับผู้ปฏิบัติงานทุกคน ในขณะที่เดียวกันทั้งผู้ควบคุมงานและผู้ปฏิบัติงานต้องร่วมกันทำ "On-Site JSEA and Toolbox Talk" หรือการประชุมอันตรายหน้างาน ตามระเบียบที่เกี่ยวข้องกำหนด เพื่อให้แน่ใจว่าผู้ปฏิบัติงาน ผู้เกี่ยวข้องทราบความเสี่ยงและมาตรการควบคุมอันตรายตามที่กำหนด
- 6.2.6 การทำ "On-Site JSEA and Toolbox Talk" ต้องทำทุกวันก่อนเริ่มงาน หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงขั้นตอนการทำงาน เปลี่ยนแปลงขอบเขตงาน หรือเมื่อสภาพแวดล้อมในการทำงานเปลี่ยน หลังจากทำ "On-Site JSEA and Toolbox Talk" ตามกำหนด ผู้ควบคุมงาน GPSC และผู้ปฏิบัติงานต้องลงชื่อในแบบฟอร์มและเก็บเอกสารไว้เป็นหลักฐาน
- 6.3** ผู้ควบคุมงาน GPSC ผู้จัดการโครงการบริษัทผู้รับเหมา ผู้ควบคุมงานผู้รับเหมา ต้องเป็นผู้รับผิดชอบร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา ดังนี้
- 6.3.1 ให้มีการปฏิบัติตามนโยบาย ระเบียบการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน คู่มือ หรือกฎระเบียบต่างด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่ GPSC Group กำหนด
- 6.3.2 ศึกษาแบบ กฎเกณฑ์การควบคุมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดหรือกฎหมาย และของ GPSC Group อย่างละเอียดรอบคอบ เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ และความเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อ GPSC Group และสาธารณชน หากระบบกฎเกณฑ์ดังกล่าวของ GPSC Group เข้มงวดกว่าให้ยึดถือแนวทางการปฏิบัติตามระบบกฎเกณฑ์ของ GPSC Group เป็นหลัก
- 6.4** ผู้จัดการโครงการบริษัทผู้รับเหมาหรือผู้ควบคุมงานผู้รับเหมา มีหน้าที่รับผิดชอบหลักดังต่อไปนี้
- 6.4.1 ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามนโยบาย ระเบียบการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน คู่มือ หรือกฎระเบียบต่างด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่ GPSC Group กำหนด

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

	ประกายไฟ		
4	งานในที่อับอากาศ	<ul style="list-style-type: none"><li>ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ</li><li>ผู้ช่วยเหลือ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>เอกสารผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อับอากาศ จากหน่วยฝึกหรือนิติบุคคล ม.11 มีอายุนับจากวันอบรมไม่เกิน 5 ปี</li><li>กรณีเกิน 5 ปี ต้องแนบเอกสารผ่านการฝึกอบรม ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานสถานที่อับอากาศ จากหน่วยฝึกหรือนิติบุคคล ม.11</li><li>ไม่รับรองแพทย์สำหรับการทำงานที่อับอากาศ ต้องผ่านการรับรองการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ว่าสามารถทำงานที่อับอากาศได้อย่างปลอดภัย โดยอายุใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่อับอากาศให้เป็นไปตามที่แพทย์ระบุไว้ และถ้ากรณีแพทย์ไม่ระบุวันหมดอายุของใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่อับอากาศให้ไว้ใหม่จากรัตราจไป 1 เดือนก่อนเป็นวันหมดอายุของใบรับรองแพทย์นั้น (ถ้าถึงหนังสือกองความปลอดภัยแรงงานที่ รง ๐๔๐๔/๒๕๙๔ ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๓)</li></ul>
5	ทำงานที่สูงและเสี่ยงตกทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"><li>ผู้ปฏิบัติงาน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>สภาพร่างกายปกติ ไม่มีโรคประจำตัวหรือโรคกลัวความสูง</li></ul>
6	งานออกแบบติดตั้งนั่งร้าน,งานติดตั้งและรื้อถอนนั่งร้าน และงานตรวจสอบนั่งร้าน	<ul style="list-style-type: none"><li>วิศวกรออกแบบ</li><li>ผู้ปฏิบัติงานติดตั้งและรื้อถอนนั่งร้าน</li><li>ผู้ตรวจสอบนั่งร้าน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>วิศวกรโยธา (มีใบกว ตามกฎหมายกำหนด)</li><li>ผ่านการฝึกอบรมเรื่องการติดตั้งและรื้อถอนนั่งร้าน และผ่านการทดสอบจาก GPSC</li><li>ผ่านการฝึกอบรมเรื่องการตรวจสอบนั่งร้าน และผ่านการทดสอบจาก GPSC</li></ul>
7	งานประดาน้ำ	<ul style="list-style-type: none"><li>นักประดาน้ำ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ผ่านการฝึกอบรมนักประดาน้ำและมีใบตรวจสุขภาพไม่เกิน 1 ปี กรณีอายุตั้งแต่ 45 ปีขึ้นไปไม่รับรองสุขภาพไม่เกิน 6 เดือน (โดยแพทย์เวชศาสตร์ใต้น้ำหรือแพทย์ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรแพทย์เวชศาสตร์ใต้น้ำ )</li></ul>

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

- 6.4.2 ควบคุมดูแลป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัยจากงานที่ปฏิบัติงาน ด้วยการจัดวางแผนและจัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือที่จำเป็นสำหรับการป้องกัน และควบคุมอัคคีภัยไว้ให้เพียงพอและพร้อมใช้
- 6.4.3 กรณีเกิดอุบัติเหตุให้แจ้งผู้ควบคุมงาน GPSC Group เพื่อดำเนินการรายงาน สอบสวน และวิเคราะห์อุบัติเหตุ ตามระเบียบการปฏิบัติงานของ GPSC Group
- 6.4.4 ประสานงาน ผู้ควบคุมงาน GPSC Group ในการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยอุปกรณ์เครื่องจักรตามระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ยก เครื่องมือกล เครื่องจักรยนต์ ก่อนเข้าปฏิบัติงาน และต้องรักษาและดูแลเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการใช้งานตลอดเวลา
- 6.4.5 การใช้ การเก็บรักษา และการขนส่งของเสีย และ/หรือกากของเสียทั่วไป หรืออันตรายต้องดำเนินการด้วยวิธีที่ปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด และตามระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของ GPSC Group
- 6.4.6 กรณีมีเหตุจำเป็นในการปฏิบัติงานในพื้นที่ของ GPSC Group หากต้องมีการตั้งวางสิ่งของ อุปกรณ์ เครื่องจักรบนถนน หรือกีดขวางถนนภายในพื้นที่ ให้ประสานงานกับผู้ควบคุมงาน GPSC Group เพื่อขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้จัดการส่วนปฏิบัติการผลิต
- 6.4.7 กรณีมีเหตุจำเป็นในการปฏิบัติงานในพื้นที่ของ GPSC Group ต้องมีการตั้งวางสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว หรือกองวัสดุภายในพื้นที่เขตผลิต ต้องประสานงานผู้ควบคุมงาน GPSC Group เพื่อขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้จัดการส่วนปฏิบัติการผลิต
- 6.4.8 จัดให้มีการฝึกอบรม การสอนงานตลอดจนควบคุมดูแลผู้รับเหมาให้ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย และถูกหลักความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- 6.4.9 ตรวจตรา และบำรุงรักษาพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในสภาพที่สะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อยปราศจากภาวะที่อาจก่อให้เกิดอันตราย
- 6.4.10 ควบคุม และดูแลป้องกันให้การปฏิบัติงานไม่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของผู้รับเหมา ผู้ปฏิบัติงาน และบุคคลอื่นที่อยู่ใกล้เคียง
- 6.4.11 ผู้จัดการโครงการบริษัทผู้รับเหมาหรือผู้ควบคุมงานผู้รับเหมาต้องดำเนินการในขั้นตอนเสนอราคา งาน ดำเนินการกรอกรายละเอียดลงในแบบประเมินคู่คำก่อนการจัดซื้อ/จ้าง (HES-F-0036 Contractor Pre-qualification) พร้อมทั้งหลักฐาน/เอกสารประกอบ และส่งคืน GPSC Group พร้อมกันในเสนอราคา
- 6.4.12 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีคุณสมบัติตามลักษณะงานที่ระบุไว้ดังต่อไปนี้

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน้าที่	คุณสมบัติที่ต้องมี ( แสดงหลักฐาน )
1	งานเกี่ยวกับขี้เถ้า	<ul style="list-style-type: none"><li>ผู้บังคับขี้เถ้า</li><li>ผู้คัดเถ้าเร็วที่สุด</li><li>ผู้ให้สัญญาณ</li><li>ผู้ควบคุมการใช้ขี้เถ้า</li><li>ผู้ทดสอบขี้เถ้า</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ผ่านการฝึกอบรมผู้บังคับขี้เถ้า (ชนิดเคลื่อนที่หรือชนิดอยู่กับที่)</li><li>ใบอนุญาตขี้เถ้าตามที่กฎหมายกำหนด (กรณีเป็นชนิดเคลื่อนที่)</li><li>ผ่านการฝึกอบรมผู้คัดเถ้าเร็วที่สุด</li><li>ผ่านการฝึกอบรมผู้ให้สัญญาณ</li><li>ผ่านการฝึกอบรมผู้ควบคุมการใช้ขี้เถ้า</li><li>วิศวกรเครื่องกล (มีใบ กว. ตามที่กฎหมายกำหนด)</li></ul>
2	ขับฟอร์คลิฟต์	<ul style="list-style-type: none"><li>ผู้ขับขี่</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ผ่านการฝึกอบรมการขับรถฟอร์คลิฟต์</li></ul>
3	งานที่ก่อให้เกิดไฟ	<ul style="list-style-type: none"><li>ผู้เฝ้าระวัง (Fire Watchman )</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร การดับเพลิงเบื้องต้น หรือหลักสูตรผู้เฝ้าระวังไฟ</li></ul>

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

8	งานฉายรังสี	<ul style="list-style-type: none"><li>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี</li><li>ผู้ปฏิบัติงานด้านรังสี</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ผ่านการฝึกอบรมและขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีโดยมีใบรับรองถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด</li><li>ผ่านการฝึกอบรมการป้องกันอันตรายจากรังสีตามที่กฎหมายกำหนด</li></ul>
9	งานขุดเจาะ	<ul style="list-style-type: none"><li>ผู้ควบคุมงาน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ผ่านการฝึกอบรมการขุดเจาะและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</li></ul>
10	งานพันทราย	<ul style="list-style-type: none"><li>ผู้ควบคุมเครื่องพันทราย</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>บุคคลที่ผ่านการฝึกอบรมและมีประกาศนียบัตรหรือมีประสบการณ์ทำงานเฉพาะด้านมากกว่า 3 ปี</li></ul>
11	งานฉีดด้วยน้ำแรงดันสูง	<ul style="list-style-type: none"><li>ผู้ควบคุมเครื่องและพนักงานฉีดน้ำ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>มีประสบการณ์ในงานไม่น้อยกว่า 3 ปี</li></ul>
12	ทำงานในระบบขนถ่ายถ่านหิน	<ul style="list-style-type: none"><li>ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ชำนาญการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ผ่านการอบรมเรื่องฝุ่นระเบิด (Combustible Dust ) จาก Plant SSHE</li></ul>
13	งานระบบไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"><li>ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ชำนาญการ</li><li>ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า</li><li>สำหรับผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าและมีประสบการณ์ทำงานเฉพาะด้านมากกว่า 3 ปี</li><li>ผ่านการฝึกอบรม CPR และปฐมพยาบาล</li><li>ทราบถึงอันตรายและวิธีปฏิบัติเมื่อต้องทำงานกับระบบไฟฟ้า</li></ul>
14	ทำงานบนเสาสูงส่งไฟฟ้าแรงสูง	<ul style="list-style-type: none"><li>ผู้ปฏิบัติงาน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ใบรับรองแพทย์ ไม่นานเกิน 30 วันว่ามีสุขภาพแข็งแรงและไม่มีโรคประจำตัว</li><li>มีประสบการณ์และความชำนาญในการทำงานบนสายส่ง</li><li>ทราบถึงอันตรายและวิธีปฏิบัติเมื่อต้องทำงานกับระบบไฟฟ้า</li><li>ผ่านการฝึกอบรมการปฐมพยาบาล CPR</li></ul>

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

15	ขนถ่ายสารเคมีหรือวัตถุอันตราย	• ผู้ขึ้นขี	• ใบอนุญาตขัษขี (ประเภทที่ 4) • หนังสือรับรองผ่านการฝึกอบรมการขนัษวัตถุอันตราย
16	งานโยธา	• วิศวกรควบคุม	• วิศวกรโยธา (มีใบใบ.ความที่กฎหมายกำหนด)
17	งานทดสอบหรือซ่อมแซมหม้อน้ำ	• ผู้ทดสอบหรือผู้ควบคุมการซ่อม	• วิศวกรเครื่องกล (มีใบใบ.ความที่กฎหมายกำหนด)
18	ใช้เครื่องจักรกลหนัก	• คนงานผู้ควบคุม	• หนังสือรับรองคุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงาน

**6.5** ผู้ควบคุมงาน GPSC Group ต้องสำรวจและตรวจสอบการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่องตามตามนโยบาย ระเบียบการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน ผู้มี หรือกฎระเบียบต่าง ๆ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่ GPSC Group กำหนด หากพบว่าผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามให้แจ้งผู้จัดการโครงการบริษัทผู้รับเหมาเพื่อแก้ไข พร้อมออกบันทึกตักเตือนการก้าผิดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เป็นลายลักษณ์อักษรต่อผู้จัดการโครงการบริษัทผู้รับเหมา เพื่อดำเนินการแก้ไขทันที และถ้าหากถึงพหุหรือเกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก ทางผู้ควบคุมงาน GPSC Group ต้องพิจารณาสั่งหยุดงานผู้รับเหมาจนกว่าจะมีการแก้ไข และในการสั่งหยุดงานจะไม่เป็นเหตุให้ผู้รับเหมาขอขยายระยะเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาการว่าจ้าง หรือเพิ่มราคางานจากสัญญาจ้างเดิม หากพบว่ายังพบว่ามีการละเมิดอีก ทางผู้ควบคุมงาน GPSC Group มีสิทธิ์ที่จะสั่งยกเลิกสัญญาการว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมา

**6.6** อำนาจในการสั่งหยุดงาน (Stop Work Authority ) ทุกคนที่เกี่ยวข้องมีสิทธิ์ในการสั่งหยุดงานโดยทันที หากพบว่าสภาพการทำงานไม่ปลอดภัย และ/หรือไม่สอดคล้องตามระเบียบการปฏิบัติงานต่าง ๆ อันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติเหตุการด้านความปลอดภัยหรือสิ่งแวดล้อม การสั่งหยุดงานไม่เพียงแต่เป็นสิทธิ์เท่านั้น แต่ยังถือเป็นหน้าที่หากเห็นว่าสภาพการณัั้นๆ อาจเป็นอันตรายทั้งนี้เพื่อปกป้องเพื่อรวมงานจากการบาดเจ็บหรือได้รับอันตรายจากอุบัติเหตุหรืออุบัติเหตุการที่อาจเกิดขึ้นในงาน อำนาจในการสั่งหยุดงานมีขั้นตอนได้แก่ (1) สั่งหยุดงาน (2) แจ้งผู้เกี่ยวข้อง (3) แก้ไข (4) กลับเข้าทำงานต่อ กรณีผู้รับเหมาเมื่อต้องหยุดงาน ต้องรีบแจ้งผู้ควบคุมงานโดยทันที

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

- 6.7.1 ข้อบังคับทั่วไป
- 6.7.1.1 ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย ป้ายเตือน และป้ายบังคับต่าง ๆ ของ GPSC Group อย่างเคร่งครัด
- 6.7.1.2 ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยตามระเบียบปฏิบัติงานกำหนด
- 6.7.1.3 ผู้รับเหมาต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมา ทุกครั้งที่เข้าทำงานในภูมิบริษัท
- 6.7.1.4 ผู้รับเหมาต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ถูกต้องตามลักษณะงาน และเมื่อเข้าพื้นที่ควบคุม จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ฐานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ตามหัวข้อ 6.8.2
- 6.7.1.5 กรณีเข้าพื้นที่การผลิตต้องสวมใส่เสื้อแขนยาวและกางเกงขายาว เสื้อ Jacket ต้องกลัดกระดุมให้เรียบร้อยเพื่อความปลอดภัย หากต้องทำงานใกล้อุปกรณ์เครื่องมือ หรือเครื่องจักร
- 6.7.1.6 ห้ามพกพาอาวุธเข้ามาในพื้นที่บริษัท โดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

- 6.7.1.24 ห้ามทะเลาะวิวาท หรือมีพฤติกรรมข่มขู่ ก้าวร้าว หรือทำร้ายร่างกายบุคคลอื่นใดภายในบริเวณพื้นที่ซึ่งเป็นทรัพย์สินของบริษัทฯ พื้นที่ข้างเคียง พื้นที่ใกล้เคียงของ GPSC Group หรือแม้เป็นพื้นที่สาธารณะ หากแต่พฤติกรรมนี้ส่งผลเสียต่อภาพลักษณ์ของบริษัทฯ อาจถูกพิจารณาห้ามไม่ให้เข้าทำงานในพื้นที่ของบริษัทฯ อีกต่อไป ทั้งนี้เพื่อสวัสดิภาพความปลอดภัยของทุกคน
- 6.7.2 การเตรียมความพร้อมด้านอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
- 6.7.2.1 GPSC Group ถือว่าบริษัทผู้รับเหมาที่มีภาระหน้าที่รับผิดชอบในการจัดเตรียม และจัดหา PPE อุปกรณ์ความปลอดภัย และอุปกรณ์ด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆตามที่ GPSC Group กำหนด
- 6.7.2.2 ผู้ควบคุมงาน GPSC และผู้ควบคุมงานผู้รับเหมาที่มีหน้าที่ดูแลรักษา และตรวจสอบสภาพ PPE ก่อนการใช้งานทุกครั้ง
- 6.7.2.3 ผู้ควบคุมงาน GPSC และผู้ควบคุมงานผู้รับเหมาต้องดูแลควบคุมให้ผู้รับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้องที่เข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ PPE ดังกล่าวอย่างถูกต้องตามที่กำหนด
- 6.7.2.4 PPE และอุปกรณ์ความปลอดภัยที่จะนำมาใช้ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ซึ่งเป็นที่น่าเชื่อถือ
- 6.7.2.5 PPE ที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะต้องมี และใช้สวมใส่เป็นประจำ คือ หมวกนิรภัย (Hard Hat) ตามมาตรฐาน ANSI Z89.1 หรือเทียบเท่าพร้อมสายรัดคาง (Chin Strap) ของเท่านั้นจริง เว้นแต่กรณีอื่น
- 6.7.2.6 หากบริษัทผู้รับเหมาไม่สามารถจัดหา PPE และอุปกรณ์ความปลอดภัยตามที่ GPSC Group กำหนด GPSC Group สงวนสิทธิ์ที่จะสั่งหยุดงาน หรือห้ามมิให้มีการปฏิบัติงาน โดยผู้รับเหมาจะเรียกค่าเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้ เนื่องจากถือว่าเป็นความบกพร่องต่อสัญญาการว่าจ้าง และ GPSC Group มีสิทธิ์เรียกค่าเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากผู้รับเหมาได้
- 6.7.2.7 หมวกนิรภัย (Hard Hat) ตามมาตรฐาน ANSI Z89.1 หรือเทียบเท่าพร้อมสายรัดคาง (Chin Strap) เว้นแต่กรณีอื่น(Safety Glasses) ตามมาตรฐาน ANSI Z87.1 และห้ามใช้แว่นตาชนิดอื่นหรือตาใน เวลาทำงานหรือกรณีที่ต้องทำงานในที่มืด รองเท้าชนิดอื่น (Safety Shoes) ตามมาตรฐาน ANSI Z41หรือเทียบเท่าอุปกรณ์ PPE เฉพาะงาน อาทิ Full Body Safety Harness, ชุดป้องกันสารเคมี , ชุดป้องกันไฟฟ้า, หน้ากากป้องกันสารเคมี,อุปกรณ์ป้องกันของงาน , งานที่มีเสียงดังหรือมีเสียงดังจากบริเวณเข้าเข้าเสียงที่มีความดังตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
- 6.7.3 มาตรฐานระบบไฟฟ้า เครื่องมือไฟฟ้า และอุปกรณ์
- 6.7.3.1 เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และ/หรืออุปกรณ์ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยโดยหน่วยงานที่ GPSC Group มอบหมายตามแบบฟอร์มรายการอุปกรณ์ไฟฟ้าและการตรวจสอบ(HES-F-0026) พร้อมทั้งติดสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบ โดยติดสติกเกอร์ผ่านการตรวจสอบ
- 6.7.3.2 Receptacle Plug ที่ใช้ ต้องเป็นชนิด Explosion Proof ในพื้นที่ Hazardous Zone หรือเป็นชนิด Water Proof แทนที่ Hazardous Zone
- 6.7.3.3 Cable ต้องเป็นชนิด NYY เท่านั้น ถ้าวางข้ามถนนต้องมีวัสดุปิดคลุมที่แข็งแรง ขนาดของ Cable มีพื้นที่หน้าตัดไม่ต่ำกว่า 2.5 mm2
- 6.7.3.4 ห้ามมีจุดต่อที่ไม่ใช่ Explosion Proof ยกเว้นแบบ Weather Proof ที่มีเทพื้นตลอดจุดต่อ
- 6.7.3.5 ห้ามใช้ Cut Out ไร้ไข Circuit Breaker แทนทั้งหมด หรือ Fuse Switch

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

- 6.7.1.7 ห้ามดื่มแอลกอฮอล์หรือพหุสารเสพติดผิดกฎหมายเข้าในพื้นที่บริษัท โดยเด็ดขาด
- 6.7.1.8 ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่บริษัท ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้ให้เป็นพื้นที่สูบบุหรี่
- 6.7.1.9 ห้ามรับประทานอาหารในบริเวณพื้นที่บริษัท ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้ให้
- 6.7.1.10 ห้ามถ่ายรูปหรือบันทึกวีดิโอภายในพื้นที่บริษัท โดยพหุการ ยกเว้นได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท
- 6.7.1.11 ห้ามเข้าไปยังพื้นที่การผลิตหรือพื้นที่อื่นในโรงไฟฟ้าโดยพหุการ ยกเว้นได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของ GPSC Group เท่านั้น
- 6.7.1.12 ห้ามทำงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากงานผู้ควบคุมงานของ GPSC Group โดยเด็ดขาด
- 6.7.1.13 ห้ามจับต้องอุปกรณ์หรือเครื่องจักรในกระบวนการผลิตโดยพหุการ ยกเว้นได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของ GPSC Group
- 6.7.1.14 การใช้สารธารณูปโภคภายในโรงงาน อาทิ ปลั๊กไฟ วาล์วลม หรือวาล์วน้ำ ผู้รับเหมาต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของ GPSC Group ก่อนทุกครั้ง ตามหัวข้อ 6.8.4
- 6.7.1.15 ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมมาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย ให้ครอบคลุมตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตทำงาน รวมถึงผู้รับเหมาต้องให้ความร่วมมือในการทำกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาทิ การขอแผนฉุกเฉิน, 5ส, การพหุคยด้านความปลอดภัย (Safety Talk), การค้นหาอันตรายจากการทำงาน(KYT), การสังเกตพฤติกรรมด้านความปลอดภัย (Fresh Eyes Observation) และกรายงาน Near Miss เป็นต้น
- 6.7.1.16 เครื่องมือหรืออุปกรณ์ของผู้รับเหมาต้องมีการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยก่อนนำไปใช้งาน
- 6.7.1.17 เจ้าหน้าที่ของ GPSC Group และผู้รับเหมาสามารถสั่งหยุดงานได้ทันที หากพบการกระทำที่ไม่ปลอดภัยอันอาจนำไปสู่อุบัติเหตุ โดยต้องหยุดงานเพื่อแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนจึงจะอนุญาตให้ทำงานต่อได้ กรณีผู้รับเหมาสั่งหยุดงานแล้วต้องแจ้งผู้ควบคุมงานของ GPSC Group โดยทันที ตามหัวข้อ 6.6
- 6.7.1.18 ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ พร้อมทั้งความปลอดภัยพื้นที่ทำงานให้เรียบร้อยทุกครั้งหลังเสร็จงานในแต่ละวัน ตามหัวข้อ 6.8.7 และ 6.8.8
- 6.7.1.19 กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือพบเห็นอุบัติเหตุหรืออุบัติเหตุการ ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานของ GPSC Group โดยทันที
- 6.7.1.20 กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน ให้ปฏิบัติตามคำประกาศจากห้องควบคุมและปฏิบัติตามรายละเอียดในหัวข้อ 6.8.5
- 6.7.1.21 กรณีเกิดเหตุจำเป็นหรือสารเคมีหกรั่วไหลอันเป็นผลจากการทำงานของผู้รับเหมาเอง ต้องรีบแจ้งให้เจ้าหน้าที่ของ GPSC Group ทราบโดยทันทีและร่วมดำเนินการแก้ไข และทำความปลอดภัยอย่างถูกวิธี
- 6.7.1.22 ห้ามวางสิ่งของกีดขวางทางเดิน ทางเข้า-ออก บันได ที่จัดเก็บอุปกรณ์ฉุกเฉิน อุปกรณ์ดับเพลิงหรือบริเวณควบคุมต่างๆ สายแก๊ส และ/หรือสายไฟฟ้าต้องจัดหาที่แขวนหรือค้ำยันชั่วคราวให้เรียบร้อยเพื่อไม่ให้กีดขวางทางเดิน
- 6.7.1.23 การขัษขียานพาหนะ ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับ เครื่องหมาย หรือสัญญาณจราจรอย่างเคร่งครัด ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง หรือตามป้ายที่ระบุไว้ในบริเวณนั้นๆ ต้องจอดในบริเวณที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามจอดกีดขวางทางจราจรหรือบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง บริเวณลานพินกรวด บนฝ้าห่อ หรือรางระบายน้ำ ห้ามใช้เครื่องมือสื่อสารใดๆขณะขัษขียานพาหนะ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินให้นายาพาหนะจอดชิดขอบทางโดยไม่กัษขวางทางจราจร

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

- 6.7.3.6 ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า 1 ตัวต่อ 1 Breaker เท่านั้น ยกเว้นได้รับอนุญาตจากวิศวกรไฟฟ้า GPSC Group ก่อน
- 6.7.3.7 แสงสวิตช์ไฟจะต้องเป็นชนิดที่ได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรไฟฟ้า GPSC Group หรือผู้ที่วิศวกรไฟฟ้ามอบหมายให้ตรวจสอบและต้องมีอุปกรณ์ Earth Leak Breaker ติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 6.7.3.8 แสงสวิตช์ไฟฟ้าต้องเป็นชนิดใช้ภายนอกอาคาร (Outdoor type) ต้องมีตัวนำที่มีการต่อลงดิน (grounded conductor) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 10 mm. จะต้องมีการติดสติกเกอร์ติดลงบนแผงวงจรไฟฟ้าเพื่อป้องกันการสัมผัส ติดป้ายเตือน " ระวังอันตรายจากไฟฟ้าช็อต " พร้อมทั้งต้องจัดให้มีช่างไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน ดูแลแก้ไข ซ่อมแซม ทั้งนี้ห้ามผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการโดยพหุการ
- 6.7.3.9 ตรวจสอบสภาพ Cable อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี จนวนดี ห้ามมีจุดต่อ
- 6.7.3.10 ตรวจสอบไฟฟ้าหรือวงจรเครื่องมือไฟฟ้า โดยใช้ไขควงวัดไฟ หรือมิเตอร์ไฟฟ้าสามสัญญาณไฟเกิดขึ้นในอนุญาตให้นำเข้า GPSC Group
- 6.7.3.11 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาต จะออกใบอนุญาตให้เข้าใช้งานภายใน GPSC Group ได้ ภายในระยะเวลาที่กำหนดเท่านั้น
- 6.7.3.12 เครื่องยนต์ทั้งหมดจะต้องติดตั้งเครื่องกันประกายไฟ (Spark Arrestor) และต้องติดตั้งเครื่องเก็บเสียงที่มีประสิทธิภาพ เพื่อเก็บเสียงดังในระหว่างปฏิบัติงาน
- 6.7.3.13 เครื่องมือลมสำหรับการสกัด เจาะถนน หรือเครื่องจักรที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน จะต้องติดตั้งอุปกรณ์เก็บเสียงให้มีเสียงดังไม่เกินกว่าที่ระบุในข้อกำหนดมาตรฐาน OSHA
- 6.7.3.14 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่จะนำมาใช้ในภายหลัง เรา เหล่าสิ่งที่เป็นโลหะ ต้องเป็นชนิดที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 50 โวลท์(DC) ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้ชนิดที่มีแรงดันเกิน 50 โวลท์ ต้องต่อเข้ากับแผงหรือตู้ไฟฟ้าที่มีการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับตัดวงจรไฟฟ้า เมื่อมีการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้าตามมาตรฐาน IEC
- 6.7.3.15 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำมาใช้ในบริเวณภายนอกอาคาร หรือกลางแจ้งนั้น ต้องเป็นชนิดที่ใช้สำหรับงานอุตสาหกรรม (Industrial Type) และสามารถกันน้ำ (Water Proof) ได้สำหรับสิ่งเลื้อย และปลั๊กสำหรับเสียบปลั๊กจะต้องเป็นชนิดที่ใช้สำหรับงานอุตสาหกรรมเช่นกัน
- 6.7.4 การบริหารสารธารณูปโภคและเครื่องมือ
- ผู้ควบคุมงาน GPSC Group ต้องจัดหาสารธารณูปโภคและเครื่องมือให้บริษัทผู้รับเหมาขึ้นต้องมีการตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้ากับบริษัทผู้รับเหมา โดยระบุจุดที่สามารถใช้ได้ และผู้ควบคุมงานผู้รับเหมาจะต้องใช้งานจากจุดที่กำหนดเท่านั้น
- 6.7.5 แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ผู้จัดการโครงการบริษัทผู้รับเหมาต้องกำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา และ/หรือผู้ควบคุมงานผู้รับเหมาทำหน้าที่เป็นผู้ตรวจพื้นที่ (Floor Warden) ให้สอดคล้องกับระเบียบการปฏิบัติงานที่ผลิตฉุกเฉินของ GPSC Group เมื่อได้ยินสัญญาณไซเรน ผู้รับเหมาทั้งหมดในทุกพื้นที่ของ GPSC Group ต้องปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
- 6.7.5.1 ก่อนเกิดภาวะฉุกเฉิน ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา มีหน้าที่นับจำนวนผู้ปฏิบัติงานในสังกัดก่อนเข้าทำงานทุกวัน และต้องนับไว้ว่าผู้ปฏิบัติงานทุกคนทราบเส้นทางหนีไฟและทางไปจุดรวมพล (Assembly Point)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

- 6.7.5.2 ระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณไซเรน ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดปฏิบัติงานทันที ปฏิบัติตามประกาศจากห้องควบคุมกลางอย่างเคร่งครัด หากได้รับแจ้งให้อพยพ อพยพไปจุดรวมพลตามประกาศ ห้ามถ่ายรูปหรือบันทึกวิดีโอในขณะที่เกิดเหตุฉุกเฉิน และอยู่ในความสงบ รอฟังประกาศจากห้องควบคุมกลาง
- 6.7.5.3 หลังภาวะฉุกเฉิน เมื่อได้ยินสัญญาณยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ให้ติดต่อผู้ควบคุมงาน และต้องได้รับอนุญาตทำงานใหม่ก่อน เพื่อยืนยันก่อนจะกลับเข้าทำงาน
- 6.7.5.4 กรณีพบเหตุฉุกเฉิน เหตุระเบิด เพลิงไหม้ สารเคมีรั่วไหล น้ำมันรั่วไหลหรือไคคลูเนสารเคมีให้แจ้งเจ้าหน้าที่ GPSC Group ทันที
- 6.7.5.5 กรณีสารเคมีรั่วไหลหรือไคคลูเนสารเคมีให้อพยพไปยังทิศทางหนีลมหรือหลบในอาคารที่ปลอดภัยตามคำประกาศจากห้องควบคุมกลาง
- 6.7.5.6 กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้เนื่องจากผู้รับเหมาเอง หากไม่สามารถใช้ถังดับเพลิงต้นในเบื้องต้นได้ ต้องรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ GPSC Group โดยทันที
- 6.7.6 การรักษาพยาบาล
- 6.7.6.1 กรณีที่พนักงานผู้รับเหมาได้รับบาดเจ็บ เกิดอุบัติเหตุ หรือพบเห็นเหตุการณ์อุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ Near Miss ไม่ว่ากรณีใดๆ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา และ/หรือ ผู้ควบคุมงานผู้รับเหมา ต้องแจ้งผู้ควบคุมงาน GPSC Group รวมทั้ง เพื่อประสานงานนำส่งได้รับบาดเจ็บไปที่สถานพยาบาลโดยทันทีเพื่อรับการปฐมพยาบาล
- 6.7.6.2 ผู้รับเหมาต้องหยุดงานทันทีและต้องดำเนินการแก้ไขสาเหตุที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ให้เรียบร้อยแล้วจำเป็นต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของ GPSC Group ก่อนจึงจะสามารถเริ่มทำงานใหม่ได้ ผู้รับเหมา
- 6.7.6.3 ผู้รับเหมาต้องทำการสอบสวนอุบัติเหตุร่วมกับพนักงานบริหารความปลอดภัย ความมั่นคง และอาชีวอนามัยของ GPSC โดยให้ข้อมูลตามความเป็นจริงและส่งรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุเบื้องต้นแก่พนักงานบริหารความปลอดภัย ความมั่นคง และอาชีวอนามัยของ GPSC Group ภายใน 24 ชั่วโมง
- 6.7.7 การรักษาความสะอาด
- ผู้จัดการโครงการบริษัทผู้รับเหมา และ/หรือผู้ควบคุมงานผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบในการรักษาความสะอาดในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน วัสดุเหลือใช้ และเศษวัสดุต่างๆ จะต้องนำไปกำจัดตามระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 6.7.8 การรื้อถอน และนำสิ่งของเข้าออก
- 6.7.8.1 เมื่อกำหนดแล้วเสร็จผู้รับเหมาต้องรื้อถอนโครงสร้างชั่วคราว อุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุเหลือใช้อื่นๆ ออกจากบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ทำให้บริเวณนั้นสะอาด และเป็นระเบียบจนเป็นที่น่าพอใจของผู้ควบคุมงาน GPSC และ SM
- 6.7.8.2 ผู้ควบคุมงานผู้รับเหมาต้องคืนวัสดุเหลือใช้ที่เป็นของ GPSC Group แก่ผู้ควบคุมงาน GPSC ในสถานที่ที่กำหนด และ GPSC Group อนุญาตให้ผู้รับเหมานำของใดๆ ออกจากโรงงาน จนกว่าจะได้รับอนุญาตตามระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยและความมั่นคง
- 6.7.9 การปฏิบัติงานในบริเวณที่มีการผสมของก๊าซ หรือที่อื่นอากาศ ให้ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้เป็นหลัก
- 6.7.9.1 ที่อื่นอากาศหมายถึงสิ่งที่มีลักษณะดังต่อไปนี้ ไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับให้เข้าไปปฏิบัติงานได้แบบต่อเนื่อง มีขนาดกว้างพอที่จะลอดเข้าไปปฏิบัติงานได้ แต่มีทางเข้าออกจำกัด (ตัวอย่างเช่น สิ่งขนาดใหญ่ ไซโล สัมผัส หลุม หอระบายน้ำ ท่อส่งน้ำมันหรือก๊าซ เรือบรรทุกน้ำมัน หมอน้ำ ปอกระเช ห่อถังก๊าซ ห้องใต้

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

- ดินเป็นต้น มีป้ายแสดงข้อความทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษว่า "ที่อื่นอากาศอันตราย ห้ามเข้า"
- 6.7.9.2 ที่อื่นอากาศที่ต้องมีใบอนุญาตทำงานหมายถึงสิ่งที่มีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือมากกว่าดังต่อไปนี้ มีแนวโน้มว่าจะมีบรรยากาศอันตราย (Hazardous Atmosphere) มีวัสดุที่มีแนวโน้มว่าจะหนีบหนีบ พังถล่มไล่ตัวผู้ปฏิบัติงาน มีโครงสร้างที่อาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานติดอยู่ภายใน หรือทำให้หายใจไม่ออกอื่นเนื่องมาจากกำแพงที่มารวมกันภายในหรือพื้นที่ห้องที่ลาดเอียงข้างล่าง
- 6.7.9.3 ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานที่อื่นอากาศตามที่กฎหมายกำหนด และมิใช่ในรับรองแพทย์ที่แสดงว่าสามารถเข้าทำงานในที่อื่นอากาศได้ ตามหัวข้อ 6.5.12 คุณสมบัติตามลักษณะงาน
- 6.7.9.4 ผู้ปฏิบัติงานในที่อื่นอากาศ ต้องทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานในที่อื่นอากาศ ต้องใช้อุปกรณ์ด้านความปลอดภัยที่ระบุไว้อย่างถูกต้อง สามารถสื่อสารกับผู้ช่วยเหลือได้ตลอดเวลา และออกจากที่อื่นอากาศโดยเร็วที่สุดเมื่อตรวจพบภาวะที่เป็นอันตราย หรือเมื่อมีการติดปลิด หรือได้รับคำสั่งอพยพ และต้องลงชื่อเข้า-ออก ทุกครั้งที่มีการเข้า-ออกที่อื่นอากาศ
- 6.7.9.5 ผู้ช่วยเหลือในที่อื่นอากาศ มีหน้าที่ช่วยเหลือพร้อมด้วยอุปกรณ์ช่วยเหลือและกู้ภัยที่เหมาะสมกับลักษณะงาน โดยต้องอยู่ประจำตลอดเวลาบริเวณหน้าทางเข้า-ออกที่อื่นอากาศ ต้องไม่ทำหน้าที่อื่นที่เป็นการรบกวนหน้าที่หลักของผู้ช่วยเหลือออกจากที่อื่นอากาศ เมื่อตรวจพบภาวะที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงาน ขึ้นจำนวนผู้ปฏิบัติงานในที่อื่นอากาศอย่างต่อเนื่อง ประสานงานกับหน่วยฉุกเฉินและผู้ช่วยเหลือในที่อื่นอากาศได้สื่อสารสื่อสารสื่อสาร
- 6.7.9.6 ห้ามสูบบุหรี่หรือก่อเปลวไฟในขณะทำการทดสอบบรรยากาศที่ติดไฟหรือระเบิดได้
- 6.7.9.7 การนำไฟส่องสว่างหรือระบบไฟฟ้าเกินกว่า 12 โวลต์ มาใช้ในที่อื่นอากาศ ต้องติดตั้งเครื่องตัดวงจรไฟฟ้าเมื่อกระแสรั่ว (GFCI)
- 6.7.9.8 ต้องมีการระบายอากาศอย่างน้อย 56.63 ลิ.ม. เมตร/นาที/ผู้ปฏิบัติงาน 1 คน เมื่อต้องทำงานเชื่อมต่อในถังบรรจุ และห้ามเข้าไปในที่อื่นอากาศที่ยังไม่ได้รับอนุญาตการทำงาน เว้นแต่เพื่อการกำจัดของเสีย หากต้องเข้าไปต้องสวมใส่ SCBA
- 6.7.9.9 เฉพาะผู้มีรายชื่อในใบอนุญาตทำงานในที่อื่นอากาศเท่านั้นที่จะได้รับอนุญาตให้เข้าไปในที่อื่นอากาศได้ และผู้ปฏิบัติงานในที่อื่นอากาศต้องลงชื่อเข้า-ออกที่อื่นอากาศ ทุกครั้ง อย่างเคร่งครัด ผู้ปฏิบัติงานที่อื่นอากาศต้องสวมใส่เข็มขัดกันภัยแบบเต็มตัว เพื่อยังยอการช่วยเหลือกรณีเกิดฉุกเฉิน
- 6.7.9.10 ก่อนเริ่มงาน ผู้ปฏิบัติงานต้องแน่ใจว่า ระบบระบายอากาศทำงานปกติ วงจรไฟสว่างแรงตามีการติดตั้งวงจรไฟฟ้าเมื่อกระแสรั่ว ซึ่งรบกวนทั้งหมัดต่อจากการตรวจสอบ และมีการทบทวน SDS ร่วมกับผู้ควบคุมงาน
- 6.7.9.11 เมื่อปฏิบัติงานเสร็จ ก่อนปิดทางเข้าที่อื่นอากาศ ต้องตรวจสอบงานแน่ใจว่าผู้ปฏิบัติงานทุกได้ออกจากที่อื่นอากาศ พร้อมวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือทุกชิ้นได้ถูกเคลื่อนย้ายออกจากที่อื่นอากาศเรียบร้อยแล้ว
- 6.7.9.12 งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟในที่อื่นอากาศ ต้องตรวจวัดโอโซนและก๊าซติดไฟ ก่อนเริ่มงานและต้องตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟขึ้น
- 6.7.9.13 ต้องปิดกั้นช่องเปิดในผนังและเชิงรับด้วยราวราวกั้นผ่านครอบหรือสิ่งปิดกั้นอื่นๆ เพื่อป้องกัน ผู้ปฏิบัติงาน หรือวัสดุสิ่งของตกลงลงไปในช่องเปิด หรือเพื่อป้องกันวัสดุสิ่งของหล่นใส่ผู้ปฏิบัติงานในที่อื่นอากาศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

- 6.7.9.14 ต้องมีผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อยหนึ่งคนที่มีอุปกรณ์ตรวจสอบบรรยากาศตลอดเวลาที่ทำงานโดยอุปกรณ์ดังกล่าวต้องสามารถวัด O<sub>2</sub>, %LEL, CO, H<sub>2</sub>S หรือสารเคมีที่เกี่ยวข้องได้
- 6.7.10 การปฏิบัติงานโดยการจ่ายรังสีให้ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การระดมอนุญาตทำงาน และข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในงานจ่ายรังสี (Radiography) ดังนี้
- 6.7.10.1 ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ที่มีใบรับรองถูกต้องตามที่ถูกกฎหมายกำหนด
- 6.7.10.2 ผู้ปฏิบัติงานด้านรังสี ต้องผ่านการอบรมการป้องกันอันตรายจากรังสี จากหน่วยงานหรือสถานบันตามที่กฎหมายกำหนด
- 6.7.10.3 ต้องมีใบอนุญาตไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องมือวัด อายุไม่เกิน 5 ปี
- 6.7.10.4 ต้องส่งเอกสารให้กับผู้ควบคุมงานของ GPSC ตรวจสอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วันทำการ โดยเอกสารมีรายละเอียดดังนี้ ข้อมูลเกี่ยวกับงานที่จะทำการจ่ายรังสี ระบุพื้นที่ ชนิดของต้นกำเนิดรังสี ความแรงของต้นกำเนิดรังสีที่นำมาใช้งานไม่เกิน 10 คูรี ชนิดและความหนาวัสดุ กำบังรังสี และการคำนวณระยะห่างที่ปลอดภัยจากต้นกำเนิดรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานและสาธารณะ โดยปริมาณรังสีสมมูล(Equivalent dose) สำหรับผู้ปฏิบัติงานต้องไม่เกิน 25 ไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมงและสำหรับบุคคลทั่วไปต้องไม่เกิน 2.5 ไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมง ทั้งนี้เอกสารต้องเขียนรับรองโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี
- 6.7.10.5 ต้องติดตั้งไว้บริเวณ(ไซเรน) ป้ายเตือน "ระวังอันตรายจากรังสี ห้ามเข้า" และปิดกั้นรอบพื้นที่ที่จะทำการจ่ายรังสีตามระยะห่างที่ปลอดภัยจากเครื่องกำเนิดรังสี
- 6.7.10.6 ต้องมีเครื่องวัดรังสี (survey meter) ที่มีการสอบเทียบล่าสุดไม่เกิน 1 ปี ในระหว่างการปฏิบัติงาน
- 6.7.10.7 ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องติดอุปกรณ์บันทึกรังสีประจำตัว (OSLD or Pocket dosimeter) ในระหว่างปฏิบัติงาน และจัดให้มีผู้เฝ้าระวังคอยเตือนและห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่จ่ายรังสี โดยผู้เฝ้าระวังจะต้องสวมเสื้อสะท้อนแสงเพื่อให้เห็นการเห็นได้ชัดเจน
- 6.7.10.8 อนุญาตให้จ่ายรังสีในช่วงเวลา 20:00 – 07:00 นาฬิกา เท่านั้น กรณีจำเป็นต้องจ่ายรังสีในช่วงเวลาอื่นต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของ GPSC Group
- 6.7.11 สังเกตก๊าซที่มีความดัน ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามแนวทางดังต่อไปนี้เพื่อความปลอดภัย
- 6.7.11.1 สังเกตอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับบรรจุก๊าซภายใต้ความดัน จะต้องมีการตรวจสอบและใช้งานตามมาตรฐานอุตสาหกรรม
- 6.7.11.2 ห้ามใช้ก๊าซออกซิเจนแบบ Compressed Air เป็นอันตราย และห้ามปล่อยก๊าซออกซิเจนออกมาในพื้นที่บริเวณที่จำกัด
- 6.7.11.3 ห้ามเก็บถังก๊าซไวใกล้อุปกรณ์ที่ร้อน หรือใกล้สิ่งกีดขวางวงจรไฟฟ้า ต้องวางไว้ในพื้นที่ ซึ่งมีรัศมีรอบรัศมีมั่นคง โดยจะต้องใส่ฝารอง Safety Cap ครอบไว้ เมื่อไม่ได้ต่อสายใช้
- 6.7.11.4 การเคลื่อนย้ายถังก๊าซ จะต้องใช้รถเข็นที่ออกแบบเฉพาะ มิใช่รถยกยัดใส่ไว้โดยมั่นคงในลักษณะดังต่อไปนี้
- 6.7.11.5 ถังก๊าซออกซิเจนต้องเก็บแยกห่างจากถังก๊าซอะเซทิลีน หรือก๊าซไวไฟอื่นอย่างน้อย 6 เมตร หรือมีฝาสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร ทำด้วยวัสดุไม่ติดไฟวางกันอยู่
- 6.7.11.6 ในกรณีที่มีการเก็บรักษากลังก๊าซหลาย ๆ ชนิดภายในบริเวณเดียวกัน ผู้รับเหมาต้องจัดแยกถังก๊าซออกเป็นหมวดหมู่ ไม่ให้ปะปนกัน และต้องจัดให้มีป้ายแสดงให้ทราบว่า บริเวณใดเป็นที่เก็บรักษากลังก๊าซชนิดใด

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

- 6.7.11.7 ห้ามยกถังก๊าซโดยใช้ล้อสลิง เชือก หรือโซ่ ถ้ามีความจำเป็นต้องยก หรือส่งก๊าซให้ใช้รถยก โดยวางบนพื้นรองมีขอบกั้นกั้น และมีผู้ควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด กรณีต้องเคลื่อนย้ายถังก๊าซขึ้นที่สูงในแนวตั้ง ห้ามใช้คนงานแบกหาม และห้ามใช้ลิฟต์โดยสาร แต่ต้องใช้ลิฟต์ขนส่งของของบริษัทฯจัดไว้ให้ แต่หากไม่มีลิฟต์ขนส่งของ อนุญาตให้ตั้งถังก๊าซไว้ที่ขึ้นข้าง โดยต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังบริเวณทางต่อก๊าซและจัดระเบียบบนสายก๊าซให้เรียบร้อยไม่เกิดขวางทางสัญจรหรือการทำงานของผู้อื่น
- 6.7.11.8 ห้ามกระแทกถังก๊าซ หรือก่อให้เกิดการกระทบกันแรง ซึ่งอาจทำให้วาล์วหักได้
- 6.7.11.9 เมื่อต้องวางสายออกซิเจน หรือสายก๊าซ ข้ามทางผ่านต้องสวมท่อป้องกันกระแทก หรือต้องใส่ในรางกั้นทั้งสองข้างเพื่อกันรถทับ
- 6.7.11.10 ห้ามนำถังก๊าซไปไว้ใน Vessel ยกเว้นกรณีที่จะนำไปใช้งานในถังขนาดใหญ่ที่มีการระบายอากาศที่ดี
- 6.7.11.11 สายที่ต่อจากถังก๊าซต้องมีสภาพดี ไม่มีรั่ว หรือแตกหัก การต่อเข้ากับถังก๊าซต้องใช้วิธีที่แน่นอน โดยใช้แหวน หรือ Clamp ปิด
- 6.7.11.12 ไม่อนุญาตให้ใช้ก๊าซ LPG ยกเว้นกรณีพิเศษจำเป็นต้องใช้พิจารณาพร้อมกับผู้เกี่ยวข้องเป็นกรณี
- 6.7.11.13 ผู้รับเหมาที่รับต่อก๊าซไปทดสอบและบรรจุก๊าซใหม่ ต้องเป็นบริษัทที่มีคุณสมบัติถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนดโดยมีพนักงานที่ผ่านการฝึกอบรมและขึ้นทะเบียนเป็นพนักงานควบคุมก๊าซ พนักงานส่งก๊าซหรือคนงานบรรจุก๊าซ
- 6.7.12 ความปลอดภัยด้านไฟฟ้า
- 6.7.12.1 กฎระเบียบโดยทั่วไป
- 6.7.12.1.1. การเดินเครื่อง หรือควบคุมอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ต้องดำเนินการโดยบุคคลที่มีหน้าที่รับผิดชอบ ซึ่งมีคุณสมบัติในการปฏิบัติงานนั้น
- 6.7.12.1.2. ก่อนทำการซ่อมหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ผู้ควบคุมงานผู้รับเหมาและผู้ควบคุมงาน GPSC Group ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดแหล่งจ่ายไฟแล้ว และได้มีการดำเนินการตามระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการระดมอนุญาตทำงาน การตัดแยกระบบ ล็อคคีย์ออก และแขวนป้าย เพื่อความปลอดภัย
- 6.7.12.1.3. ห้ามผู้รับเหมาทำการปิด หรือเปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดของ GPSC Group
- 6.7.12.1.4. การถอดอุปกรณ์ครอบหอดไฟชนิดป้องกันการระเบิดได้ (Explosion Proof Fixtures) ต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังในการเปิดไฟ และดำเนินการในขณะเปิดไฟปิดอยู่ ต้องได้รับอนุญาตตามระเบียบการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับ การระดมอนุญาตทำงาน อุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้าต้องได้รับการทดสอบสายดิน และต้องผ่านการตรวจสอบความปลอดภัยที่ได้รับมอบหมายของ GPSC Group ก่อนนำเข้าใช้งาน
- 6.7.12.1.5. การใช้ไฟฉาย หรือเครื่องกลที่ไม่ใช่ในรับรอง หรือสัญลักษณ์ผ่านการตรวจสอบ ห้ามนำเข้าไปใช้งานในเขตควบคุม
- 6.7.12.1.6. ห้ามใช้หรือเก็บอุปกรณ์เครื่องมือทางด้านไฟฟ้าที่สามารถก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณพื้นที่อื่นอากาศที่มีการระบายของวัตถุไวไฟ

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

- 6.7.12.1.7. หมวกนิรภัยที่จะสวมใส่เพื่อปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ต้องเป็นชนิดที่ทําด้วยพลาสติกแข็งเท่านั้น ห้ามใช้หมวกนิรภัยที่ทำด้วยโลหะ หรืออลูมิเนียม
- 6.7.12.12 การทำงานกับระบบไฟฟ้า
- 6.7.12.2.1. ผู้รับเหมาต้องเตรียมอุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสมให้แก่ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานรวมทั้ง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าอื่นๆ ที่เหมาะสม อาทิ แผ่นฉนวนไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย ฉนวนครอบลูกถ้วย เครื่องมือที่เป็นฉนวน กรณีต้องทำงานกับระบบไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงต่ออาร์คแฟลช ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ชุดป้องกัน Arc Flash ที่เหมาะสมโดยไม่ตามมาตรฐาน NFPA70E เป็นต้น
- 6.7.12.2.2. ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังซึ่งผ่านการอบรม การเคลื่อนย้าย การช่วยชีวิต (CPR) และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำ ณ ที่ปฏิบัติงาน
- 6.7.12.2.3. ในกรณีที่ต้องใช้เครื่องเป่าลมที่มีกำลังดันสูงทำความสะดวกบริษัทฯ ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าผู้รับเหมาใช้ท่อและหัวฉีดที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้านั้น และในกรณีที่แรงดันบริษัทฯ ไฟฟ้าเกินกว่า 50 โวลต์ ต้องปิดกั้นหรือจัดหาฉนวนไฟฟ้าเพื่อป้องกันอันตรายจากการสัมผัส
- 6.7.12.2.4. ปฏิบัติงานต้องทราบขอบเขตพื้นที่ที่เข้มงวดการเข้าใกล้ (Restricted Approach Boundary) ส่วนของวงจรไฟฟ้าที่ผู้ไฟฟ้าเพื่อป้องกันไฟฟ้าดูดดังนี้

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

- 6.7.12.12.3 การทำงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง
- 6.7.12.3.1. ก่อนเริ่มงานผู้รับเหมาต้องสำรวจพื้นที่ที่ปฏิบัติงานจริง และผู้รับเหมาต้องได้รับใบอนุญาตทำงานก่อนจึงจะเริ่มงานได้
- 6.7.12.3.2. ผู้ปฏิบัติงานต้องทราบขอบเขตพื้นที่ที่จำกัด (Limited approach boundary) ส่วนของวงจรไฟฟ้าที่ผู้ไฟฟ้าเพื่อป้องกันไฟฟ้าดูดดังนี้

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

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ผูกพันต่อการควบคุม

- 6.7.12.5.5. ก่อนเริ่มงานผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการยืนยันจากศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้าว่าสายส่งได้ถูกตัดวงจรและสับกราวด์เสร็จแล้ว
- 6.7.12.5.6. ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบไฟแบ้ใจว่าไม่มีแรงดันไฟฟ้าในสายตัวนำด้วย Voltage detector & hot stick ก่อนเริ่มปฏิบัติงานกับระบบไฟฟ้า
- 6.7.12.5.7. ต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังด้านความปลอดภัยหน้างานตลอดเวลา และห้ามปฏิบัติงานในขณะที่มีฝนตกฟ้าคะนอง หรือมีลมแรง
- 6.7.12.5.8. เมื่อเสร็จงาน ต้องแจ้งศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้า
- 6.7.12.5.9. กรณีทำงาน "Hot Line" หรือทำงานกับระบบไฟฟ้าใกล้สายที่ยังมีการจ่ายไฟฟ้าอยู่ ผู้รับเหมาต้องเตรียมชุดป้องกัน Arc Flash และ PPE สั้นที่เหมาะสมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน อุปกรณ์ที่ต้องสัมผัสกับสายส่งต้องผ่านการทดสอบความเป็นฉนวน (Insulation Test) ด้วย Hot Stick Tester และผู้ปฏิบัติงานต้องทราบขอบเขตพื้นที่ที่เข้มงวดการเข้าใกล้ (Restricted Approach Boundary) ส่วนของวงจรไฟฟ้าที่มีไฟ

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

- 6.7.12.6 อุปกรณ์สำหรับงานเชื่อม
- 6.7.12.6.1. เครื่องเชื่อมทุกเครื่องต้องได้รับการทดสอบดินแยกของแต่ละเครื่อง ไม่ต่อรวมหรือดินเดียวกัน และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยจากวิศวกรไฟฟ้า GPSC หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
- 6.7.12.6.2. สายเชื่อมต้องมีสภาพดี มีการต่อที่แน่น โดยใช้สลักเกลียว ขณะที่ทำการเชื่อมห้ามวางสายเชื่อมไว้นบนทอภาชนะหรือตัวมัน
- 6.7.12.6.3. สายเชื่อมที่วางผ่านถนนต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไม่ให้มีการเสียหายที่คล้ายจากพาหนะทับ
- 6.7.12.6.4. เมื่อไม่ใช้งานเครื่องเชื่อม ผู้รับเหมาต้องทำการปิดเครื่อง
- 6.7.12.6.5. หัวคีมของสายดิน (Ground Clamp) ต้องมีสภาพดี และสามารถคืบได้กระชับแน่น
- 6.7.12.6.6. ในการต่อสายดินต่อให้หัวคีมของสายดินอยู่ใกล้กับชิ้นงานเชื่อมเท่าที่จะเป็นไปได้ และห้ามต่อสายดินเข้ากับท่อใด ๆ ที่กำลังใช้งานอยู่
- 6.7.12.6.7. การจัดวางสายดิน และสายเชื่อม ต้องให้อยู่ในสภาพที่เป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่ขวางทางเดิน
- 6.7.12.6.8. ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยงานชิ้นงานจะต้องสวมใส่ PPE เพิ่มเติมจาก PPE พื้นฐาน ได้แก่ (1) ถุงมือหนัง (2) หน้ากากเชื่อมต้องเป็นแบบที่ใส่กันหมวกนิรภัยได้เท่านั้น อย่างไรก็ตามหากมีข้อจำกัดของพื้นที่ทำงาน ต้องแจ้ง Plant SSHE เพื่อพิจารณาเป็นกรณีไป (3) เข็ม

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ผูกพันต่อการควบคุม

- 6.7.12.3.3. ผู้ควบคุมงานผู้รับเหมาต้องแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทราบถึงอันตรายของการทำงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง และห้ามปฏิบัติงานในขณะที่มีฝนตก ฟ้าคะนองในบริเวณทำงานหรือใกล้เคียง
- 6.7.12.3.4. ต้องทำแนวเส้นแสดงขอบเขตพื้นที่จำกัดตัวนำไฟฟ้าพร้อมป้ายเตือนให้ชัดเจน หากพบวาระยะในการทำงานน้อยกว่าขอบเขตพื้นที่จำกัดตัวนำไฟฟ้า ห้ามผู้รับเหมาปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด ยกเว้นจะมีการ์ดตัวนำไฟฟ้าสายส่งนั้น
- 6.7.12.4 การทำงานในบ่อสายไฟฟ้าแรงสูงใต้ดิน
- 6.7.12.4.1. บ่อสายไฟฟ้าแรงสูงใต้ดิน เป็นสถานที่ซึ่งอากาศที่ต่อมิ่งมีในอนุญาตทำงานใน ที่ับอากาศ (Permit Required Confined Space) อันตรายที่อาจเกิดขึ้น นอกจากสภาพบรรยากาศที่อาจเป็นอันตราย (hazardous atmosphere) แล้วมีอันตรายอื่นอีกว่า ไฟฟ้าดูด ,ตก ลงในบ่อ ผู้ต้องลงไปในบ่อต้องผ่านการอบรมการทำงานในที่ับอากาศ (hazardous atmosphere) และมีใบรับรองแพทย์ว่าสามารถทำงานในที่ับอากาศได้
- 6.7.12.4.2. ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมเครื่องมือที่จำเป็นได้แก่ บิน้ำ พร้อมเชือกผูก,บันได,พัดลมระบายอากาศ, แสงสว่าง, กว้านรอกดึงคนในบ่อในกรณี จุกเงิน, เครื่องวัดก๊าซออกซิเจน, LEL และก๊าซพิษ เป็นต้น
- 6.7.12.4.3. ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ PPE ได้แก่ หมวกกันน็อกพร้อมสายรัดคาง รองเท้าบูตหัวเหล็ก ถุงมือที่เป็นฉนวนไฟฟ้า เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวให้กับผู้ปฏิบัติงาน
- 6.7.12.4.4. การเปิดฝาบ่อ ต้องใช้คนงานอย่างน้อย 2 คนพร้อมเครื่องมือและ ding ฝาบ่อที่เหมาะสม
- 6.7.12.4.5. เชือกสำหรับผูกบันได ต้องอยู่ในสภาพดีและผูกไว้อย่างแน่นหนา ต้องสูบน้ำในบ่อให้หมดและหยุดปั้มก่อนจึงจะลงบ่อได้ บ่อต้องมีการปิดกั้นพื้นที่ด้วยราวกันตก ติดตั้งไฟกระพริบและป้ายเตือน
- 6.7.12.4.6. ต้องตรวจวัดสภาพอากาศในบ่อว่าอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทั้งก่อนและระหว่างการทำงาน จัดให้มีผู้ช่วยเหลือในที่ับอากาศ (Confined Space Attendant) ขณะมีคนอยู่ในบ่อ
- 6.7.12.4.7. จัดให้มีทางขึ้น-ลงที่เหมาะสม บันไดต้องมีสภาพพร้อมใช้งาน ไม่สั่น โกลหลหรือมีคนช่วยจับ
- 6.7.12.4.8. ห้ามเหยียบกระแทกหรือจุดจุดสายเคเบิ้ล
- 6.7.12.5 การทำงานบนสายส่งไฟฟ้าแรงสูง
- 6.7.12.5.1. ผู้ปฏิบัติงานต้องมีสุขภาพแข็งแรง ไม่มีโรคประจำตัวและต้องมีใบรับรองแพทย์แสดง
- 6.7.12.5.2. ก่อนเริ่มงาน หัวหน้างานต้องประชุมพูดคุยรายละเอียดขั้นตอนการทำงานให้กับผู้ปฏิบัติงาน ต้องสอบถามความพร้อมด้านสุขภาพ การฝึกหัดของ ผู้ปฏิบัติงาน โดยลงบันทึกไว้เป็นหลักฐาน และต้องทดสอบอุปกรณ์สื่อสาร ณบริเวณตำแหน่งที่จะทำงาน
- 6.7.12.5.3. ต้องสวมใส่ PPE ได้แก่ หมวกกันน็อกพร้อมสายรัดคาง, เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวที่เหมาะสมพร้อมเชือกคล้อง, รองเท้าป็นิรภัยชนิดที่เหมาะสมกับการทำงานบนเสาสายส่ง และ PPE ทั้งหมดต้องอยู่ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งาน
- 6.7.12.5.4. เครื่องมือ เครื่องใช้ประจำตัวต้องจัดใส่กระเป๋า หรือผูกโยงกับผู้ปฏิบัติงานเพื่อป้องกันการรบกวน ส่วนวัสดุหรืออุปกรณ์ต้องจัดหาอุปกรณ์ช่วยลำเลียงขึ้นบนสายส่ง อาทิ เชือก รอก ฯลฯ

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ผูกพันต่อการควบคุม

- หนึ่งป้องกันสะเก็ดไฟ (4) หน้ากากป้องกันฟุ้งและควันจากการเชื่อมโลหะ
- 6.7.12.6.9. อุปกรณ์และตู้เชื่อมต้องตรวจสอบทุกวันก่อนเริ่มงาน โดยผู้ปฏิบัติงานของผู้รับเหมา โดยใช้แบบตรวจสอบเครื่องเชื่อมและอุปกรณ์ประจำวัน (HES-F-0029)
- 6.7.12.6.10. ห้ามใช้สายเชื่อมที่มีการต่อสาด ( splicing ) ภายในระยะ 3 เมตรจากคัมจับลวดเชื่อม
- 6.7.12.6.11. กรณีใช้ชุดตู้เชื่อมไฟฟ้าพร้อมที่มีหลายตู้ย่อย ( อาทิ ชนิด 8-Bank ) ต้องแนบไว้ว่าขั้วไฟฟ้ากระแสตรงต่ออย่างถูกต้อง
- 6.7.12.6.12. ห้ามใช้โซ่ ลวดสลิง บินั่น รอก ในการขนย้ายอุปกรณ์งานเชื่อม
- 6.7.12.6.13. ห้ามเชื่อมต่อในภาษาขณะปิดหรือภาษาขณะที่เคเบรจลวดติดไฟหรือไวไฟโดยไม่ได้ทำการใส่ฉากกั้นด้วยผ้าเขียว ทำความสะอาดและวัด % LEL
- 6.7.12.6.14. การเชื่อมติดกับระบบท่อ ต้องพิจารณาสารอันตรายที่อยู่ในระบบท่อนั้นด้วยทุกครั้ง
- 6.7.13 ความปลอดภัยในงานที่มีประกายไฟ (Hot Work)
- 6.7.13.1. พื้นที่ซึ่งอาจติดไฟได้(ยกเว้นพื้นไม่ปนคอนกรีต) ต้องทำให้อยู่ในความปลอดภัยโดยหุ้ยขึ้นบนพื้นนั้น หรือป้องกันด้วยวัสดุที่ไม่ติดไฟ เมื่อทำให้พื้นเปียกแล้ว ผู้ปฏิบัติงานเชื่อม/ตัดด้วยไฟฟ้า ต้องมีมาตรการป้องกันอันตรายจากไฟดูด
- 6.7.13.2. วัสดุติดไฟทั้งหมดต้องเคลื่อนย้ายให้ห่างจากพื้นที่ทำงานในแนวนอนอย่างน้อย 11 เมตร หากไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ต้องปิดคลุมด้วยวัสดุทนไฟ หรือกั้นกันไฟ
- 6.7.13.3. หากต้องทำงานใกล้กับหัวสปริงเกอร์ ให้ปิดคลุมหัวสปริงเกอร์นั้นด้วยวัสดุที่เปียกชื้น ในระหว่างการงานต้องระวังเป็นพิเศษมิให้อุปกรณ์ตรวจจับอัตโนมัติของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยใดๆทำงาน
- 6.7.13.4. ต้องติดตั้งวัสดุป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นจากจุดที่ทำงานไปยังพื้นที่โดยรอบด้านล่าง ด้านข้าง เช่น การทำงานบนนั่งร้านต้องใช้ผ้ากันไฟล้อมรอบ เป็นต้น
- 6.7.13.5. การทำงานบนอุปกรณ์หรือภาชนะบรรจุที่มีสภาพ เช่น ถังขนาดใดๆ ต้องแทนแวนท่อ อุปกรณ์ตัดจับผืน เป็นต้น อุปกรณ์หรือภาชนะดังกล่าวต้องปราศจากโลหะของสารไวไฟ หากมีต้องมีระบบระบายอากาศ หรือใช้ไนโตรเจนไล่อากาศภายในออก และทำการตรวจวัดจนปราศจากโลหะของสารไวไฟ
- 6.7.13.6. ต้องมีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับประเภทของเพลิงไหม้ กรณีถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งต้องมีขนาดตั้งแต่ 10 ปอนด์และมี fire rating ตั้งแต่ 6A 20B ขึ้นไป ถังดับเพลิงที่นำมาใช้ต้องผ่านการทดสอบตามที่กฎหมายกำหนด และอยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน
- 6.7.13.7. ต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire watchman) สวมเสื้อสะท้อนแสงเมื่อมีการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ หรือมีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้กว่า 11 เมตรจากจุดที่มิงานตัด/งานเชื่อม หรือมีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้กว่า 11 เมตร แต่สามารถติดไฟได้ง่าย หรือมีช่องเปิดของผนังหรือที่ระบายในรัศมี 11 เมตร รวมถึงช่องเปิดของผนังหรือพื้นที่ที่ถูกปิดกั้นไว้ หรือมีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้ตำแหน่งนั้นโดยผนัง เพลาน หรือหลังคา โดยมีโอกาสติดไฟด้วยการนำความร้อนหรือการแผ่รังสี

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ผูกพันต่อการควบคุม

- [illegible]

- 6.7.13.20 เมื่อติดตั้งท่อเชื่อมติดกันขึ้นชั้นอาคาร ต้องมีตัวล๊อคหัวฟันทันบรรจุแก๊ส ปลอมแรงดันทั้งหมัดในสายแก๊ส มีภาวส์หัวเชื่อมแก๊ส และนำหัวเชื่อมติดแก๊ส สายแก๊สออกจากชั้นอาคารทุกครั้ง
- 6.7.13.21 งานเชื่อมเชื่อมโกลนกับระบบไฟฟ้าแรงสูง ต้องปิดพื้นที่หรือหาวิธีป้องกันการลัดวงจรที่ประตูป้อนไฟฟ้า หรือวิธีระบอบยอมให้ผู้ที่จัดการการเชื่อมติด ช่างอาจหาให้ก่ออาคารเพื่อของงานจไฟฟ้า
- 6.7.14 การติดตั้งงานขึ้นและการทำงานรถล้อกล่อการขึ้นให้ได้เป็นไปตามตามข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยทั้งงานขึ้น บันไดและค้ำยัน
- 6.7.14.1 กำหนดเขตอันตรายในบริเวณพื้นที่ที่มีการ ติดตั้ง การใช้ การเคลื่อนย้ายและการรื้อถอนหรือห่อหุ้มค้ำยัน โดยจัดหัวหรือหุ้มเขต และมีป้าย "เขตอันตราย" วางใกล้สัญญาณเตือนอันตราย แสดงให้เห็นได้ชัดแจ้ง และเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา และห้ามให้บุคคลซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตราย
- 6.7.14.2 วัสดุที่ใช้ทำต้องมีสภาพดีและเป็นไปตามมาตรฐาน EN74, BS 1139, ANSI, DIN หรือมาตรฐานสากล
- 6.7.14.3 เมื่อมีการติดตั้งงานขึ้น ต้องคำนึงเรื่องการปรับน้ำหนัก สแกนที่ ความปลอดภัยของคน และเครื่องมือข้างล่าง และใกล้สิ่งกีดขวางที่โหม่งทางขึ้นก่อนขึ้นในแนวตั้ง และจัดให้มีมาตรการป้องกันวัตถุร่วงหล่น สำหรับการทำงานบนชั้นงานหลายชั้นพร้อมกัน
- 6.7.14.4 ขึ้นงานทุกชั้น ต้องมีภาวการณ์มั่นคง เพราะไม่มีคนเพียงพอ เพื่อรองรับน้ำหนักเสถียรขึ้น และข้อต่อค้ำยัน ต้องอยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรง ไม่โยกขณะปฏิบัติงาน ระยะระหว่างข้างล่างเสานับต้องห่างไม่เกิน 3 เมตร
- 6.7.14.5 ขึ้นส่วนของบันไดและค้ำยันต้องมีสภาพดี ไม่ขาดเสี้ยนหัก ขึ้นส่วนของบันไดและบันไดจากโครงสร้างไม่เกิน 20 ซม. และไม่น้อยกว่า 15 ซม. ปกคลุมชั้นงานบันไดให้ตลอดทั้งส่วนเพื่อความปลอดภัย หรือหุ้มด้วยพลาสติกแล้ว
- 6.7.14.6 งานใช้บันไดที่ใช้ตลอดทั้งชั้นงานโครงสร้างเป็น โลหะเชื่อมหรือไม้ไฟ
- 6.7.14.7 ถ้าบันไดสูงจาก 2 เมตร ต้องมีราวป้องกันสูงกว่าพื้นงานไม่เกินกว่า 90 ซม. ไม่เกิน 110 ซม. และต้องมีราวกันตก (Guardrail) อยู่ระหว่างพื้นชั้นงานราวกับ (Handrail) หรืออยู่สูงกว่าพื้นชั้นงานประมาณ 45 ซม. และมีแผ่นกันหรือกันของคาน 15 ซม. รอบพื้นชั้นงาน เว้นแต่เมื่อสภาพการขึ้นในอานวย
- 6.7.14.8 บันไดจะต้องมีบันไดขึ้น-ลง ห้ามมีบันไดขึ้น-ลง หรือกระโดดลง ระยะของลูกขึ้นบันไดห่างกันไม่เกิน 50 ซม. ดังนี้
- 6.7.14.9 ทางขึ้น และทางลงของบันไดจะต้องอยู่บนพื้น เว้นแต่จะได้อนุญาตจากผู้ควบคุมงานเป็นอย่างอื่น ต้องมีแรงกดและแรงควา สำหรับลูกขึ้นบันไดเป็นอันตราดออกจากฐานโครงสร้างนั่งร้าน หรือทำให้ผู้ทำงานบนนั่งร้านไม่ปลอดภัย
- 6.7.14.10 เมื่อเลิกใช้งานหรือขึ้นงานลงมานบนพื้นดิน หรือยึดติดไว้กับที่ในแผนงานนั่งร้านหรือรวมคานค้ำค้ำวางลงไว้ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่เกาะหรือติดขวางการเดินลงและขึ้นหรือปล่อยจากบันไดงาน
- 6.7.14.11 จะต้องมีการปิดโดย/เหนือราว สำหรับนั่งร้านที่สูงกว่า 6 เมตร เพื่อให้มั่นคงแข็งแรงโดยยึด หรือลิ่ม ในกรณีที่ต้องมีการทำงานขึ้นก่อน จะต้องให้ลิ่มป้องกันเป็นเป็นชั้นตามต่อผู้ทำงานอยู่ชั้นล่าง
- 6.7.14.12 ขึ้นงานสูงกว่า 21 เมตรจากผืนงาน แต่ไม่เกิน 25 เมตร ต้องให้ภาวส์ศรัทธาโยธา ออกแบบและรับรอง นั่งร้านสูงเกิน 25 เมตรจากผืนงาน ต้องให้สามัญวิศวกรโยธา ออกแบบและรับรอง

- 6.7.14.13 นักรงานต่ำกว่า 21 เมตรจากแผ่นฐานไม่จำเป็นต้องมีวิศวกรโยธาลอกแบบ หากเป็นกรณีดังกล่าวให้วิศวกรออกแบบทดสอบก่อนยกบนเครื่อฐาน OSHA, EN74, BS 1139, ANSI, DIN หรือมาตรฐานการยกออกแบบโครงสร้างที่เทียบเท่าในสาขาการโยธาธิการและผังเมือง
- 6.7.14.14 ขึ้นงานบน outrigger และส่วนประกอบ ต้องออกแบบและรับรองโดยวิศวกรโยธาและต้องสร้างและรับน้ำหนักได้ตามแบบที่กำหนด
- 6.7.14.15 การติดตั้งและตรวจสอบนักรงาน ต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้และผ่านการอบรมเรื่องการติดตั้งและตรวจสอบนักรงานเท่านั้น และผ่านการทดสอบจาก GPSC
- 6.7.14.16 ในระหว่างตั้งนักรงาน, รื้อนักรงาน ช่อมแซมนักรงานหรือแก้ไขชุดแปลงนักรงาน, ผู้รับเหมาต้องสวมใส่อุปกรณ์ติดกับแบบเต็มตัวพร้อมสายคล้องข้อมือและสายชูชีพชีวิต (ถ้าจำเป็น) ตลอดเวลา
- 6.7.14.17 การทำงานบนนักรงานแบบแขวน (Suspension Scaffolds ) นอกจากต้องมีการทบทวนแล้ว ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ติดกับแบบเต็มตัวพร้อมสายคล้องข้อมือ
- 6.7.14.18 การทำงานบนกรกรเข้า (Aerial lift) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ติดกับแบบเต็มตัวและคล้องเข้ากับตัวกรกรเข้า
- 6.7.14.19 ผู้รับเหมาต้องแสดงป้ายนำนักกรรกรเข้าใช้งานสูงสุด และจำนวนผู้ปฏิบัติงานสูงสุดแต่ละชั้นของนักรงาน พร้อมทั้งแสดงป้ายหมายเลขแต่ละชั้นของนักรงานให้แต่ละชั้นดู
- 6.7.14.20 ขาตั้งของบันไดและนักรงานต้องสามารถรับน้ำหนักได้อย่างน้อย 4 เท่าของน้ำหนักใช้งานที่ออกแบบไว้
- 6.7.14.21 การสร้าง ประกอบ ติดตั้ง ทดสอบ ตรวจสอบ ไข เคลื่อนย้าย และรื้อถอนนักรงานแต่ละคำจำเป็นต้องเป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิตโดยจัดทำเป็นคู่มือตามมาตรฐานที่ใช้งาน
- 6.7.14.22 แผ่นฐานรองเสานักรงาน ต้องอยู่ในระดับมีความแข็งแรง และสามารถรับน้ำหนักสูงสุดได้ตลอดไปเกิดการทรุดตัวหรือเคลื่อนตัว และหากไม่ยึดติดกับพื้น ใต้ ลัง ล้อม กรัง หรือสิ่งกีดขวางใดๆ เป็นฐานรองเสานักรงาน
- 6.7.14.23 ระบบความสูงในนักรงานจะต้องไม่เกิน 4 เท่าของความกว้างที่น้อยที่สุดของฐานฐานนักรงาน หากไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้ต้องยึดฐานนักรงานด้วยโครงไม้หรือยึดให้ด้วยข้อค้ำยัน เพื่อป้องกันนักรงานถล่ม
- 6.7.14.24 หากเคลื่อนย้ายนักรงานต้องทำเป็นเอกภาพ 20 ส่ว สำหรับนักรงานแบบเคลื่อนที่ (mobile static tower) และบันไดแต่ละขั้นต้องเว้นระยะห่างกันอย่างน้อย 16 นิ้ว
- 6.7.14.25 หากทำงานบนนักรงานเหนือพื้นผิวหรือสิ่งแขวน
- 6.7.14.26 หากทำงานเคลื่อนที่ หรือเคลื่อนย้ายนักรงานในลักษณะเอียงก่อให้เกิดอันตราย เมื่อเลิกใช้เครื่องมือต้องผูกยึดเครื่องมือกับนักรงานให้แน่นหนาเพื่อป้องกันเครื่องมือเคลื่อนหลุดลงสู่ผู้ปฏิบัติงานด้านล่าง
- 6.7.14.27 ในการขยายหรือดัดขึ้นบนนักรงานโดยใช้กรวย ต้องมี tag line ผูกติดไว้เพื่อควบคุมการขยาย
- 6.7.14.28 ผู้รับเหมาต้องดูแลให้นักรงานอยู่ในสภาพปลอดภัย ห้ามเคลื่อนย้ายนักรงานในขณะที่มีคนทำงานอยู่บน
- 6.7.14.29 หากนักรงานได้ขึ้นไปบนนักรงานโดยเด็ดขาด และการเข้างานบันไดใกล้บริเวณที่มีความเสี่ยงอันตรายจากไฟฟ้า ต้องเป็นผู้รับผิดชอบที่ไม่นำไฟฟ้าเท่านั้น การทำงานนักรงานไม่ได้อาศัยผู้ช่วยขึ้นบันไดตลอดเวลา และต้องมีการตรวจสอบ

- สภาพตามแบบฟอร์ม Ladder Safety Inspection Checklist (HSE-F-0035) ก่อนนำไปใช้งาน
- 6.7.14.10 คำนึงถึงวิธีการตรวจสอบทุกครั้งก่อนการใช้งานและระหว่างใช้งาน
- 6.7.14.11 ขี่รถเพื่อมีการตรวจสอบก่อนใช้งานทุกครั้ง โดยผู้ตรวจสอบนั้นร่วมนกับช่าง และ เมื่อ (1) ติดตั้งแล้วเสร็จ (2) ตรวจสอบทุก 7 วัน (3) หลังจกมีพายุ ลมแรง หรือแผ่นดินไหว (4) ฤดูแล้งพายุหรือหิมะ (5) มีการแก้ไข ตกแตก โดยผู้ตรวจสอบนั้นร่วมนกับการอบรมหลักสูตรการตรวจสอบ นั้นร่วมน
- 6.7.14.12 ก่อนขึ้นปฏิบัติงานบนนั่งร้านต้องทำการตรวจสอบนั่งร้านตามแบบฟอร์ม ตรวจสอบนั่งร้านประจำปี (HSE-F-0034)
- 6.7.14.13 การแขวน Tag ขี่รถ (Scaffolding Identification Tag ) ต้องตรวจสอบ ตามแบบฟอร์ม Scaffold Safety Inspection Checklist (HSE-F-0033) ให้ ปฏิบัติดังนี้
- Tag สีเหลือง หมายถึง นั่งร้านมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน อาทิเช่น อยู่ระหว่าง การติดตั้ง, รื้อถอน, ซ่อมแซม หรือพบสภาพไม่ปลอดภัย เป็นต้น การแขวน Tag สีเหลือง สามารถทำได้ทั้งที่ถ้านำมาขึ้นนั่งร้านสภาพไม่พร้อมใช้งาน ใน ระหว่างการดัดแปลง หรือซ่อมแซม ผู้รับเหมาผู้ตรวจสอบนั่งร้านทำหน้าที่แขวน Tag สีเหลือง
  - Tag สีเขียว หมายถึง นั่งร้านมีความปลอดภัยโดยที่ได้มีการออกแบบ ติดตั้ง ตรวจสอบและได้รับการรับรองโดยวิศวกรหรือบุคลากรของผู้รับเหมาที่มีความรู้ ความชำนาญตามที่กฎหมายกำหนด
  - ไม่มี Tag หมายถึงนั่งร้านที่ไม่สามารถระบุสถานภาพความปลอดภัยได้ ดังนั้น นั่งร้านนี้จึงยังไม่สามารถใช้งานได้
- 6.7.15 ความปลอดภัยในการขึ้นขึ้นลงเคลื่อนที่และอุปกรณ์ที่ยกขึ้น
- 6.7.15.1 ขี่รถขึ้นรถเพื่อทำการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ และ ขี่รถโดยวิศวกรเครื่องจักรที่มีใบ กว. พร้อมกาถ่ายขณะวิศวกรทำการทดสอบ ตามข้อกำหนดในกฎหมาย และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพทั่วไปอีกครั้งโดย Plant SSE ของโรงไฟฟ้าหรือผู้ที่มีคุณสมบัติสามารถตรวจสอบได้ โดยใช้แบบฟอร์ม ตรวจสอบนั่งร้านเคลื่อนที่ก่อนนำขึ้นพื้นที่ปฏิบัติงาน(HSE-F-0008)
- 6.7.15.2 ต้องจัดทำแผนการยก (Lifting plan) โดยใช้แบบฟอร์มแผนการยก (lifting plan)(HSE-F-0007 หรือ HSE-F-0009) หรือใช้แบบฟอร์มอื่นที่ได้รับ ความเห็นชอบจาก Plant SSE ของโรงไฟฟ้า กรณีต้องยกวัสดุเครื่องจักรที่ต่ำแห่ง ฐานเดิมของบ่อน้ำ ให้ใช้ค่า Lifting Capacity rate ที่คำนวณได้สูงสุดแต่ไม่เกิน 75% มาใช้ในแผนการยก
- 6.7.15.3 เอกสารที่ผู้รับเหมาต้องนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน GPSC ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ก่อนขึ้นติดตั้งเครื่องจักรบนนั่งร้าน ดังนี้
- สำเนาเอกสาร ปจ. 2 ลงนามโดยวิศวกรผู้ตรวจสอบพร้อมสำเนาใบ กว.
  - สำเนาใบขึ้นขั้ผู้บังคับบนนั่งร้านเคลื่อนที่
  - สำเนาใบประกันความเสียหาย
  - แผนการยก (Lifting plan) (HSE-F-0007 หรือ HSE-F-0009)
  - สำเนาใบผ่านการอบรมตามกฎหมายเกี่ยวกับขั้บนั่งร้าน ทั้งนี้ต้องตรงกับชนิดของ บ่อน้ำที่จะใช้ขั้บน
- 6.7.15.4 ต้องจัดให้มีผู้สังเกตการณ์ทุกครั้งและต้องสวมเสื้อสะท้อนแสง

- 6.7.15.5 ผู้ควบคุมงานของ GPSC และ ผู้รับเหมาต้องร่วมกันตรวจสอบพื้นที่ก่อนทำการยก โดยใช้แบบฟอร์มตรวจสอบงานยกภาคสนาม (บันทึกเคลื่อนที่) (HES-F-0011)
- 6.7.15.6 ต้องใช้เชือกควบคุมวัสดุ (tag line) ทุกครั้งที่มีการยกตัวขึ้นขึ้น และต้องไม่เป็นตัวนำไฟฟ้า
- 6.7.15.7 ผู้รับเหมาต้องปิดกั้นพื้นที่ให้ครอบคลุมกับกรวย พร้อมทั้งแสดงป้ายเตือน และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ทำงาน ทุกคนจะต้องไม่ยืนหรือเดินใต้วัสดุหรือสิ่งของที่ก้ำกึ่งยก
- 6.7.15.8 อุปกรณ์ช่วยยกทุกชิ้นต้องผ่านการตรวจสอบสภาพกับ Plant SSHE หรือผู้ที่มีความสามารถตรวจสอบได้ ของโรงไฟฟ้าตามแบบฟอร์มรายการตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ช่วยยก ก่อนนำมาใช้งานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- 6.7.15.9 สลัด เชือก โซ่ รอก ห่วง ตะขอยก สะเก็น ที่ใช้ต้องมีสภาพดีและไม่มีป้ายติดแสดงคำพิถันในการยกอย่างชัดเจน โดยต้องมีค่าความปลอดภัย (Safety factor) เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับรอก กว้านยก ต้องมีใบรับรองผล (load test) ความมาตรฐานสากลหรือที่กฎหมายกำหนด และสำหรับสลัดต้องมีใบรับรองผล Proof Test ตามมาตรฐานสากล กรณีอุปกรณ์ขารุดหามนำเข้าไปในบริเวณพื้นที่ทำงานและติดป้าย "ห้ามใช้"
- 6.7.15.10 ระงับอย่าให้ลดสลัด เชือก สายเคเบิล โซ่ โดยของมีคมและต้องมีการทดสอบความแข็งแรงและวิธีบันทึกตรวจหรือสุ่มป้ายแสดงวันที่ทดสอบและนำบันทึกที่ไว้ทดสอบ
- 6.7.15.11 ห้ามใช้เชือกนิลาแทนโซ่สำหรับรอกโซ่ และห้ามโดยสารไปกับรอกโซ่ของอุปกรณ์ช่วยยกโดยเด็ดขาด
- 6.7.15.12 อุปกรณ์ช่วยยกต้องสามารถรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของน้ำหนักจริง โดยเชือกหรือลวดสลัดที่นำมาใช้ต้องมีค่าความปลอดภัย (Safety factor) ไม่น้อยกว่า 6
- 6.8.16 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรกลหนัก
- 6.8.16.1 เครื่องจักรกลหนักทุกชนิดที่จะนำเข้ามาใช้ในบริษัทฯ เพื่องานดูแลของเสีย งานยก งานเคลื่อนย้าย งานติดตั้ง งานเดิน งานถนน งานขุด งานเจาะ งานคอนกรีต งานรากฐาน และงานรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง ต้องอยู่ในสภาพที่ดี ผ่านการตรวจสอบ/ทดสอบตามวาระที่ผู้ผลิตกำหนดและรับรองความปลอดภัย โดยผู้รับเหมาต้องแสดงหลักฐานแก่ผู้ควบคุมงาน GPSC หรือ Plant SSHE หากถูกร้องขอ
- 6.8.16.2 เครื่องจักรกลหนักทุกชนิดต้องมีการตรวจสอบความปลอดภัยประจำวันก่อนการใช้งาน และผู้รับเหมาต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานที่มีความชำนาญในการใช้งานเครื่องจักรนั้น พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองคุณสมบัติจากต้นสังกัด
- 6.8.16.3 กรณีพบเครื่องจักรชำรุดอันอาจก่อให้เกิดอันตราย ต้องหยุดใช้งานทันที และถ้าอาจเกิดอันตรายจากการทำงานของเครื่องจักร ผู้รับเหมาต้องติดตั้งอุปกรณ์เตือนอันตราย เช่น สัญญาณเสียงและแสง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตรายให้ชัดเจน
- 6.8.16.4 เมื่อมีการซ่อมแซมเครื่องจักรกลหนัก ผู้รับเหมาต้องมีการประเมินความเสี่ยง จัดหามาตรการป้องกันอันตรายที่เหมาะสม เช่น ปิดกั้นพื้นที่ป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง สวมใส่ PPE และต้องแจ้งผู้ควบคุมงาน GPSC ให้ทราบ หากพบว่าการซ่อมแซมหรือแก้ไขนั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงาน GPSC มีสิทธิ์ระงับการซ่อมแซมหรือแก้ไขทันที

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ผูกพันใดการควบคุม

- 6.8.18.5 กรณีที่ใช้บันจันหรือเครื่องจักรหนัก หรือมีกองวัสดุหรืออุปกรณ์หนักอยู่ในบริเวณใกล้ปากกรเจาะ รุด หลุม บ่อ ต้องมีการป้องกันดินพังทลายโดยติดตั้งเสาเข็มพีค (sheet pile) หรือโดยวิธีอื่น
- 6.8.18.6 หลุมที่ขุดลึกกว่า 1.5 เมตร ต้องตรวจสอบก๊าซออกซิเจนและพิจารณาของใบอนุญาตทำงานในที่อวกาศ
- 6.8.19 ความปลอดภัยในงานพ่นทราย (Sand Blasting)
- 6.8.19.1 ผู้รับเหมาพ่นทรายต้องผ่านการฝึกอบรมและมีประกาศนียบัตรหรือมีประสบการณ์ทำงานเฉพาะด้านมากกว่า 3 ปี
- 6.8.19.2 เครื่องมือในงานพ่นทรายต้องอยู่ในสภาพดีและมีการตรวจสอบก่อนการใช้งาน
- 6.8.19.3 ต้องมีผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อย 2 คน คนพ่นทราย 1 คน ใส่ทรายและควบคุมพ่นลมอีก 1 คน ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีจำนวนคนงานเพียงพอสำหรับสลับเปลี่ยนเพื่อป้องกันการเมื่อยล้า
- 6.8.19.4 หัวพ่นทรายต้องติดตั้งวาล์วหยุดอัตโนมัติ (Dead Man Valve)
- 6.8.20 ความปลอดภัยในงานฉีดน้ำแรงดันสูง (HP Water Jet)
- 6.8.20.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องมีประสบการณ์ในการใช้งานเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงมาแล้วอย่างน้อย 3 ปี และต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ดังต่อไปนี้ (1) กระบังหน้าแบบใส (2) แวนครอมคาบิรีย (3) ปลีกอุดหูหรือครอบหู (4) ชุดหมิ่ปฏิบัติงานหรือเสื้อเชิ้อแขนยาวและกางเกงขายาว (5) ถุงมือกันลื่น ผู้ควบคุมงานต้องอยู่ตลอดเวลาในขณะที่ใช้งานอุปกรณ์ฉีดน้ำแรงดันสูง
- 6.8.20.2 อุปกรณ์ฉีดน้ำแรงดันสูงและสายฉีดต้องอยู่ในสภาพดี ไม่รั่วซึม และมีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ก่อนการใช้งาน ข้อต่อสายต้องใช้วัสดุอุปกรณ์ที่เหมาะสมและมีสลิงกันสะบัด (whip check sling)
- 6.8.20.3 ปิดกั้นพื้นที่ทำงาน พร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนอันตราย และต้องมีผู้ให้สัญญาณกรณีเพิ่มหรือลดระดับน้ำทุกครั้ง หากมีการปฏิบัติงานตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป
- 6.8.20.4 ห้ามขึ้นข้อต่อหรือถอดอุปกรณ์ในขณะที่ยังมีการฉีดน้ำกำลังอยู่ภายใน และต้องลดแรงดันในเส้นท่อหรือเครื่องจักรเมื่อหยุดหรือเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานแล้ว
- 6.8.20.5 การประกอบชุดอุปกรณ์ หัวฉีด และสายฉีดต้องขันให้แน่น ไม่นำน้ำไหลในขณะที่ใช้งาน หากพบว่ามีไหลหรืออุปกรณ์ชำรุด ต้องหยุดเครื่องทันทีและทำการลดแรงดัน ก่อนเริ่มการแก้ไข
- 6.8.20.6 ห้ามลากสายผ่านบริเวณที่มีความคม ห้ามมิให้อุปกรณ์ใดๆที่หยาบๆ สายน้ำ หามสัมผัสกับสารเคมีกัดกร่อนหรือสัมผัสผิวกายมนุษย์เกิน 70 องศาเซลเซียส และห้ามลื่นไถลไปในหรือบนความกดดันน้ำในขณะที่ใช้งาน
- 6.8.21 ความปลอดภัยในการทำงานกับระบบไอน้ำ
- 6.8.21.1 ต้องมีใบอนุญาตทำงานอันตรายประเภทแรงดันและอุณหภูมิ และได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของ GPSC ก่อนจึงจะเริ่มงานได้
- 6.8.21.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ PPE นอกเหนือจาก PPE พื้นฐานได้แก่ (1) ถุงมือกันความร้อน (2) กระบังหน้า (3) ชุดหมิ่
- 6.8.21.3 กรณีงาน On line stop leak ต้องระงับทิศทางที่ไอน้ำรั่วออกมา และต้องสวมใส่ชุดป้องกันความร้อน ส่วนกรงงาน Steam Blow หรือระบายไอน้ำที่ต่อไปยัง Silencer ต้องหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อนและต้องไม่มีวัสดุที่ลุกติดไฟได้อยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- 6.8.21.4 กรณีงานปรับตั้งและทดสอบ Safety valve
- ต้องสุบขึ้นขั้นตอนการปฏิบัติให้ทำงานก่อนเริ่มการทดสอบ
  - ปิดกั้นพื้นที่พร้อมแสดงป้ายเตือน
  - ประกาศห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ทดสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ผูกพันใดการควบคุม

- 6.8.16.5 หากไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขได้เนื่องจากสภาพความปลอดภัย ผู้รับเหมาต้องนำเครื่องจักรใหม่มาเปลี่ยนโดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- 6.8.17 ความปลอดภัยในงานประดาน้ำ
- 6.8.17.1 ต้องมีใบอนุญาตทำงานในพื้นที่ประดาน้ำของบริษัทโกบอล และต้องทำหนังสือแบบแจ้งสถานที่ปฏิบัติงานของลูกจ้างทำงานประดาน้ำต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด ส่งนํ้าไปไม่น้อยกว่า 7 วันทำการและส่งสำเนาต่อผู้ควบคุมงาน GPSC
- 6.8.17.2 ต้องส่งสำเนาใบผ่านการอบรมนักประดาน้ำ และใบตรวจสอบสภาพต้องระบุว่าสามารถทำงานประดาน้ำได้ และไม่เินโรคที่ห้ามทำงานประดาน้ำ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง โรคที่ห้ามทำงานประดาน้ำ พ.ศ. 2553
- 6.8.17.3 ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับงานประดาน้ำก่อนเริ่มงานประดาน้ำทุกครั้ง โดยมีบันทึกผลการตรวจ และส่งผลบันทึกการตรวจให้ทาง Plant SSHE ประจำโรงไฟฟ้าตรวจสอบก่อนเริ่มประดาน้ำอย่างน้อย 1 วันทำการ
- 6.8.17.4 ก่อนเริ่มงาน นักประดาน้ำต้องตรวจวัดความดันที่ห้องพยาบาลของบริษัทโกบาล เพื่อยืนยันสภาพร่างกาย และต้องลงบันทึกเวลาประดาน้ำตามแบบบันทึกการดำน้ำ
- 6.8.18 ความปลอดภัยในงานขุดเจาะ
- 6.8.18.1 ต้องทราบแนวท่อน้ำหรือแนวสายไฟใต้ดินอย่างชัดเจนก่อนเริ่มทำการขุด และต้องปิดกั้นพื้นที่ด้วย Hard barricade แสดงป้ายเตือนอันตราย พร้อมทั้งผู้เฝ้าระวังสวมใส่เสื้อสะท้อนแสงคอยให้สัญญาณเครื่องจักรที่ทำการขุด งานขุดเจาะคืองานที่มีการใช้แรงงานคน หรือเครื่องจักรขุดคุ้ย หรือตัดผิวหน้าของดินออกไปจนทำให้เกิดหลุมลึกต่ำกว่าผิวหน้าของดินตั้งแต่ 15 เซนติเมตรขึ้นไป หรืองานตอกหลุมหรือวัสดุลงในพื้นดินลึกกว่าผิวหน้าของดิน 15 เซนติเมตรขึ้นไป ในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบ ของ GPSC หรือในแนวนรอบท่อ สายส่ง สายส่งสัญญาณหรืออุปกรณ์ของ GPSC จะต้องได้รับใบอนุญาตการทำงาน งานขุดเจาะก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- 6.8.18.2 ในกรณีที่ต้องปิดการจราจรต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานโกบอลก่อน และจัดให้มีผู้ให้สัญญาณจราจรสวมเสื้อสะท้อนแสงตลอดเวลา ในกรณีกลางคืนต้องจัดแสงสว่างให้เพียงพอในพื้นที่ มีสัญญาณไฟสีส้ม พร้อมป้ายเตือนอันตรายแบบสะท้อนแสง
- 6.8.18.3 จัดให้มีรั้วหรือวางกั้นครอบพื้นที่งานขุด กรณีมีงานเจาะหรือขุด รุ หลุม บ่อ หรือคู ลึกตั้งแต่ 1.2 เมตรลงไป ต้องมีการคำนวณ ออกแบบ และกำหนดขั้นตอนการทำงานโดยวิศวกร รวมทั้งต้องป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย
- 6.8.18.4 งานเจาะหรือขุด รุ หลุม บ่อ หรือคู ที่ลึกตั้งแต่ 1.2 เมตรลงไป ต้องจัดให้มี
- ปลอกเหล็ก แผ่นเหล็ก ค้ำยัน หรืออุปกรณ์ที่สามารถป้องกันดินพังทลาย
  - บันไดทางขึ้นลงที่แข็งแรงและปลอดภัย โดยบันไดต้องอยู่สูงจากปากหลุมไม่น้อยกว่า 1 เมตร
  - เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม ระบบระบายอากาศ และแสงสว่างที่เพียงพอ
  - ผู้ควบคุมงานที่มีประสบการณ์และผ่านการอบรมการช่วยเหลือและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำหน่วยงานตลอดเวลา
  - ต้องมีอุปกรณ์สื่อสารระหว่างคนงานที่ลงไปในรูเจาะ รุด หลุม บ่อ คู กับผู้ช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีสายช่วยชีวิต เข็มขัดรัดภัยพร้อมอุปกรณ์ที่สามารถเกาะเกี่ยวได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ผูกพันใดการควบคุม

- ต้องมี Safety valve อย่างน้อย 1 ตัวอยู่ในระบบในขณะหมอน้ำทำงาน
  - ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังได้แก่ ปลีกอุดหูหรือครอบหู
  - ต้องทราบเส้นทางหนี (escape route ) กรณีฉุกเฉิน
  - กรณี Travis test ควรติดตั้งอุปกรณ์ให้ทางจาก Safety valve ให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
- 6.8.22 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี
- 6.8.22.1 ผู้รับเหมาต้องแจ้งข้อมูลสารเคมีที่จะนำเข้าไป ต่อผู้ควบคุมงานของ GPSC อย่างน้อย 1 วัน โดยกรอก แบบฟอร์มการแจ้งรายการสารเคมีและติดฉฉนวน(HES-F-0027) และแนบเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheets)
- 6.8.22.2 จัดเตรียม PPE ตามคำแนะนำที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
- 6.8.22.3 ผู้ปฏิบัติงานต้องทบทวนขั้นตอนการทำงานใน JSEA ก่อนเริ่มงาน
- 6.8.22.4 กรณีผู้รับเหมาทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีในการระบวงการผลิตของโรงไฟฟ้า ผู้รับเหมาต้องทราบถึงความเป็นอันตราย การป้องกัน การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยของสารเคมีนั้น
- 6.8.22.5 ผู้ปฏิบัติงานต้องทราบตำแหน่งของ Safety shower & Eye Emergency shower และห้ามใช้ Safety shower ในกรณีอื่นที่ไม่ใช่กรณีฉุกเฉิน
- 6.8.22.6 กรณีเกิดเหตุจำเป็นหรือสารเคมีรั่วไหลต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่โรงไฟฟ้าทราบทันที
- 6.8.22.7 ห้ามเทสารเคมีหรือน้ำล้างภาชนะใส่สารเคมี สู่ ทินเนอร์ ลงในรางระบายน้ำโดยเด็ดขาด
- 6.8.22.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด ต้องติดฉลากแสดงรายละเอียดสารเคมีตามที่กฎหมายกำหนด
- 6.8.23 ความปลอดภัยในการติดตั้ง/รื้อถอนฉนวนความร้อน
- 6.8.23.1 ห้ามใช้ฉนวนประเภท ASBESTOS และการนำฉนวนประเภท RCF (Refractor Ceramic Fiber) ต้องแจ้ง Plant SSHE ของโรงไฟฟ้าพร้อมข้อมูลของฉนวนกับ
- 6.8.23.2 ในการรื้อถอนฉนวนจะเกิดการฟุ้งกระจายของฉนวน ผู้รับเหมาต้องควบคุมให้ ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่หน้ากากป้องกันที่มีมาตรฐานรับรอง และปิดกั้นพื้นที่การทำงาน พร้อมป้ายเตือนอันตราย
- 6.8.23.3 ต้องจัดเก็บเศษฉนวนที่รื้อถอน โดยคัดแยกออกจากวัสดุที่เหลือ เศษฉนวนต้องจัดเก็บใส่ถุงพลาสติกปิดปากถุงให้แน่น และติดฉลากเพื่อรส่งกำจัดต่อไป
- 6.8.24 ความปลอดภัยงานจัดการกองถ่านหิน
- 6.8.24.1 ห้ามสูบบุหรี่หรือสูบบุหรี่ในบริเวณลานกองถ่านหิน
- 6.8.24.2 ผู้ขับขี้นี้ แทรกเตอร์ /แบคโฮ ต้องมีใบอนุญาตขับขี้นี้ และแทรกเตอร์ / แบคโฮต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัยในการใช้เครื่องกลหนัก
- 6.8.24.3 ผู้ขับขี้นี้ต้องทราบตำแหน่ง Feeder hopper การปฏิบัติงานรอบ Feeder hopper มีความเสี่ยงในการถูกดูดลงลง เนื่องจากกองถ่านหินยุบตัว ขณะขับขี้นี้ต้องควบคุมรถให้ห่างจาก Feeder hopper
- 6.8.24.4 ผู้ขับขี้นี้ต้องคาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้งขณะขับขี้นี้ และต้องสวมใส่ PPE ได้แก่ หน้ากากป้องกันฝุ่นที่มีมาตรฐาน ถุงมือ รองเท้าปรีภัย หมวกนิรภัย แวนตาปรีภัย
- 6.8.24.5 ผู้รับเหมาต้องควบคุมความเสี่ยงของกองถ่านหินไม่ให้เกินกว่าที่กำหนด ความลาดชันไม่เกิน 45 องศา และต้องจัดส่งผู้ขนาน้ำลานกองถ่านหินทุกชั้นในเป็นป้ายน้อยเพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นถ่านหิน และต้องจัดส่งแปรผันตลอดเวลาในขณะที่มีการเดินระบบสายพานลำเลียงถ่านหิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ผูกพันใดการควบคุม

- 6.8.24.6 กรณีเกิดกองถ่านหินเกิดไฟลุ้ขึ้นมาเอง (Spontaneous Combustion) ต้องรีบดับด้วยการดับด้วยวิธีอื่นนั้นให้แน่นและรายงานเจ้าหน้าที่ GPSC
- 6.8.24.7 หากพบแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมีปัญหาคง ต้องรีบแจ้งเจ้าหน้าที่โรงไฟฟ้าทันที ผู้รับเหมาต้องจัดหาหรือซื้อสาร สำหรับคนขับแทรกเตอร์และแบคโฮทุกคัน กระจากหน้าของแทรกเตอร์และแบคโฮต้องเป็นชนิดกระจกนิรภัยไม่แตกงหรือติดฟิล์มนิรภัย
- 6.8.25 ความปลอดภัยสำหรับลิฟต์ขนส่งชั่วคราว
- 6.8.25.1 ผู้รับเหมาต้องแสดงแบบรายละเอียดของพล็อต ตัวลิฟต์ ข้อกำหนดทางเทคนิค และคู่มือการใช้ให้ผู้ควบคุมงานของโกลว์
- 6.8.25.2 การประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมบำรุงและการตรวจสอบลิฟต์ ต้องปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตลิฟต์กำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดหรือคู่มือการใช้งานดังกล่าว ต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานที่วิศวกรกำหนดและต้องมีวิศวกรรับรอง
- 6.8.25.3 ต้องติดป้ายบอกให้นักบรรทุกสูงสุด สำหรับลิฟต์ขนส่งชั่วคราวและป้ายบอกน้ำหนักบรรทุก และจำนวนผู้โดยสารสูงสุด ใภายในและภายนอกลิฟต์ให้ชัดเจน
- 6.8.25.4 ห้ามผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องใช้ลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว เว้นแต่เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงติดตั้ง ตรวจสอบบำรุงรักษาและรีดถอนเท่านั้น
- 6.8.25.5 ห้ามโดยสารบนหลังคาลิฟต์โดยสารชั่วคราว เว้นแต่เป็นการติดตั้ง ตรวจสอบและรีดถอนเท่านั้น
- 6.8.25.6 ผู้รับเหมาต้องจัดทำข้อกำหนดในการใช้ลิฟต์ไว้บริเวณที่มีการใช้ลิฟต์ให้เห็นได้ชัดเจน ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมประจำลิฟต์ และต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมก่อนการใช้งานทุกครั้ง
- 6.8.25.7 สำหรับผู้รับเหมาอื่นๆห้ามใช้ลิฟต์เองโดยลำพังขณะไม่มีผู้ควบคุมประจำลิฟต์

- 6.8.26 ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงและเสี่ยงตก (การทำงานบนที่สูงเกินกว่า 2 เมตรขึ้นไปหรือการทำงานในสถานที่อาจได้รับอันตรายจากการพลัดตก ที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป หรือที่ลาดชัน ที่ต่าระดับ ที่อาจมีการกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลายของวัสดุ สิ่งของ และที่อาจทำให้ถูกจางพลัดตกลงไปในลักษณะเกินหรือรองรับวัสดุ)
- 6.8.26.1 จัดเตรียมมาตรการความปลอดภัยตามแบบฟอร์มตรวจสอบความปลอดภัย-การทำงานบนที่สูง
- 6.8.26.2 การทำงานบนที่สูงจากพื้นตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องมีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง หรือม้ายืนที่ปลอดภัยตามสภาพของการทำงานนั้น
- 6.8.26.3 การทำงานในที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป จัดให้มีการใช้เข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตตลอดระยะเวลาการทำงาน
- 6.8.26.4 ทำงานบนที่สูงนั้น ห้ามเกิน 150 คน แต่ไม่เกิน 30 องศาจากแนวนอน และมีความสูงของพื้นระดับที่เอียงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพของงาน และสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Full Body Harness) พร้อมเชือกคล้อง (Lanyard) เกาะยึดกับโครงสร้างที่แข็งแรงมั่นคง
- 6.8.26.5 สถานที่ปฏิบัติงานที่ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับอันตรายจากการพลัดตกหรือที่อาจมีการกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลายของวัสดุสิ่งของ เช่น การทำงานบนหรือในเสาตอม่อ เสาไฟฟ้า ปล่อง หรือคานที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไป หรือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ผูกพันใดการควบคุม

- 6.8.27.5 เครื่องมือที่ใช้ในงานถอดประกอบต้องทำด้วยวัสดุที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- 6.8.27.6 ห้ามเริ่มงานที่มีประกายไฟกับระบบท่อหรือถังบรรจุก๊าซโดยเด็ดขาดกว่าได้มีการระบายก๊าซภายในท่อหรือถังบรรจุก๊าซออกจนหมด พร้อมใส่ด้วยไนโตรเจนและทำการวัดค่า % LEL จนเป็นศูนย์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- 6.8.27.7 งานที่มีประกายไฟทุกชนิดต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพทำการเฝ้าระวังตลอดเวลา หากได้รับกลิ่นหรือได้ยินเสียงก๊าซรั่ว ต้องหยุดงานและรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ของโกลว์โดยทันที
- 6.8.28 ความปลอดภัยในการทำงาน ณ อาคารระบบลำเลียงถ่านหิน
- 6.8.28.1 ผู้รับเหมาต้องได้รับการอบรมเรื่องอันตรายจากฝุ่นระเบิด (Combustible Dust) จาก Plant SSHE
- 6.8.28.2 พื้นที่ภายในบริเวณระบบ Coal Conveyor, Coal Silo และ Coal Crusher Plant จัดเป็นพื้นที่อันตราย (Hazardous Location)
- 6.8.28.3 การเข้าไปใน Coal Crusher Plant หรือระบบ Coal Conveyor ต้องสวมใส่หมวกกันน็อกที่มีมาตรฐานรับรอง และเสื้อแขนยาวต้องติดกระดุมให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นขณะเครื่องจักรทำงาน
- 6.8.28.4 กรณีมีการใช้ Vacuum Cleaner ต้องเป็นชนิดกึ่งระเบิด และมีการต่อสายกราวด์ขณะใช้งาน ห้ามทำความสะอาดฝุ่นถ่านโดยใช้แรงลมเป่า
- 6.8.28.5 การทำงานใดๆที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ ต้องมีใบอนุญาตทำงานที่มีประกายไฟและได้รับการอนุมัติแล้วเท่านั้น
- 6.8.28.6 หลังเสร็จงานที่มีประกายไฟแล้ว จะต้องมีการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องจนครบ 30 นาที ผู้รับเหมาต้องเฝ้าระวังเป็นระยะต่อไปอีกจนครบ 8 ชั่วโมง
- 6.8.28.7 ห้ามเข้าไปในอาคารระบบลำเลียงถ่านหิน ขณะที่มีระบบมีการทำงาน โดยต้องปฏิบัติตามประกาศจากห้องควบคุมอย่างเคร่งครัด
- 6.8.28.8 การใช้ไม้ฉีดยาล้างระบบ อาคารสถานที่ เพื่อทำความสะอาดและกำจัดอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีการปิดคลุมและป้องกันน้ำเข้าเรียบร้อยแล้ว
- 6.8.29 ความปลอดภัยในการทำงานบนแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ภายนอกโรงงาน
- 6.8.29.1 ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยจากบริษัท GPSC และปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- 6.8.29.2 ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยจากบริษัทอีสเทิร์นเพอริฟเทอรานสแปด (EFT) หรือผู้ดูแลแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ และปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- 6.8.30 ความปลอดภัยในการทำงาน ณ สถานีหลักของ GPSC Group
- 6.8.30.1 ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยจากบริษัท GPSC และปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- 6.8.30.2 ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยจากบริษัทลูกค้าของโกลว์ และปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- 6.8.30.3 ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ PPE เพิ่มเติมให้แก่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสวมใส่ตามข้อกำหนดของบริษัทลูกค้าของโกลว์
- 6.8.31 ความปลอดภัยในการทำงานบนท่าเรือโกลว์
- 6.8.31.1 ผู้รับเหมาต้องสวมใส่ PPE เมื่อเข้าพื้นที่ท่าเรือได้แก่ (1) หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง (2) แวนตาบริกซ์ (3) รองเท้าบริกซ์ (4) เสื้อชูชีพ (5) หมวกกันน็อกฝุ่น (6) ถุงมือผ้าหรือถุงมือหิ้วชนิดกันลื่นลักษณะงาน
- 6.8.31.2 เสื้อแขนยาวต้องติดกระดุมให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการถูกหนีบจากเครื่องจักรในขณะทำงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ผูกพันใดการควบคุม

- ทำงานบนหรือในถัง บ่อ กรวยสำหรับเทวัสดุ หรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันต้องทำการกันหรือรั้งกันตก ฉายชายกันตก สิ่งปิดกัน หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน เพื่อป้องกันการพลัดตกของผู้ปฏิบัติงานหรือสิ่งของนอกจากนี้ยังต้องจัดเตรียมเชือกช่วยชีวิตและท่อไต่ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวพร้อมเชือกคล้อง
- 6.8.26.6 กำหนดเขตอันตรายในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีอันตรายจากการพลัดตกหรือที่อาจมีการกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลายของวัสดุสิ่งของ และติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ดังกล่าว พร้อมทั้งจัดให้มีมาตรการควบคุมดูแลเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
- 6.8.26.7 ปล่องหรือช่องเปิด ต้องจัดทำฝาปิดที่แข็งแรง หรือทำการกันหรือรั้งกันตกที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร พร้อมติดป้ายเตือนอันตราย
- 6.8.26.8 การทำงานในท่อ ช่อง โพรง บ่อ ที่อาจเกิดการพังทลายได้ ให้จัดทำหมวกกันนั ค่าอื่น
- 6.8.26.9 การทำงานในหลุม บ่อ ในடைเผา หรือในถัง ที่มีทางเข้าออกจำกัด ต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวเพื่อการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
- 6.8.26.10 เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวและเชือกคล้องของผู้ปฏิบัติงานต้องอยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้ผ่านการตรวจสอบสภาพตามแบบฟอร์ม Full body harness inspection checklist และแบบฟอร์ม Lanyards & energy absorber inspection checklist
- 6.8.26.11 ผู้ปฏิบัติงานต้องมีสภาพร่างกายแข็งแรงพักผ่อนเพียงพอไม่มีโรคประจำตัวหรือเป็นโรคหัวใจความสูง และผู้ปฏิบัติงานต้องมีระบบสื่อสารประจำตัวสามารถติดต่อได้หากเกิดกรณีฉุกเฉินหรือความช่วยเหลือ
- 6.8.26.12 ห้ามทำงานบนที่สูง ขณะมีพายุลมแรง ฝนตกหรือฟ้าคะนอง ผู้รับเหมาต้องป้องกันมิให้อุปกรณ์ เครื่องมือ เศษวัสดุร่วงหล่น โดยจัดทำชายกันตก กันบริเวณ และติดป้ายเตือน สำหรับเครื่องมือต้องผูกมัดไว้ทุกครั้ง
- 6.8.26.13 สบู่ลักษณะการทำงานบนที่สูงที่ต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวพร้อมเชือกคล้อง
- ทำงานบนที่สูงโดดเดี่ยวที่ไม่มี platform และราวกันตก
  - ทำงานที่สูง บน cable tray ซึ่งไม่มีการตั้งนั่งร้าน
  - ทำงานบนหลังคาที่ไม่มีราวกันตก
  - งานติดตั้งหรือถอดถอนนั่งร้าน
  - งานถอด/ประกอบ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์เหนือม้าน้ำ
  - ทำงานบนนั่งร้านแบบแขวน ( Suspended Scaffold )
  - ทำงานบนกระเช้ารอกยก ( Aerial Lift )
  - ทำงานบนนั่งร้านค้ำยัน ( Supported Scaffold ) ในพื้นที่ที่จำเป็นต้องสวมใส่เพื่อช่วยเหลือ กรณีฉุกเฉิน
  - ทำงานอื่นๆที่มีความเสี่ยงต่อการพลัดตกจากที่สูง
- 6.8.27 ความปลอดภัยในการทำงานบริเวณสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
- 6.8.27.1 ห้ามจอดยานพาหนะใกล้กับสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
- 6.8.27.2 ห้ามเข้าไปภายในบริเวณสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ GPSC
- 6.8.27.3 ห้ามถ่ายรูป หรือใช้อุปกรณ์สื่อสารภายในบริเวณสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติโดยยกเว้นจะได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของโกลว์แล้วเท่านั้น
- 6.8.27.4 การปฏิบัติงานใดๆ ที่ก่อให้เกิดเปลวไฟหรือประกายไฟต้องมีใบอนุญาตทำงานที่มีประกายไฟ

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ผูกพันใดการควบคุม

- 6.8.31.3 ห้ามถ่ายรูปหรือบันทึกวิดีโอ ห้ามทิ้งขยะ สิ่งปฏิกูล น้ำมัน หรือทำให้ฝุ่นผงถ่านหินตกลงทะเลโดยเด็ดขาด ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามดื่มแอลกอฮอล์หรือใช้สารเสพติดโดยเด็ดขาด ห้ามรับประทานอาหารในเขตพื้นที่ท่าเรือ และห้ามนำเข้า หรือขนออก เครื่องมือ อุปกรณ์ชิ้นส่วน หรือวัสดุใดๆ จนกว่าจะได้รับอนุญาต
- 6.8.31.4 ห้ามเข้าใกล้เครื่องจักรหรือระบบในขณะกำลังทำงาน ยกเว้นงานซ่อมหรืองานทดสอบที่มีใบอนุญาตการทำงานเรียบร้อยแล้ว
- 6.8.31.5 กรณีได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉิน ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามคำประกาศหรือคำสั่งจากเจ้าหน้าที่โกลว์อย่างเคร่งครัด
- 6.8.31.6 หลังจากเสร็จงานในแต่ละวัน ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ทำความสะอาดพื้นที่ และเก็บขยะให้เรียบร้อยแล้ว
- 6.8.32 ความปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมี น้ำมันหรือวัตถุอันตราย
- 6.8.32.1 ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยจากบริษัท GPSC และปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- 6.8.32.2 ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องในการขนส่งวัตถุอันตรายตาม พ.ร.บ.วัตถุอันตราย, คู่มือการขนส่งวัตถุอันตราย และกฎกระทรวงคมนาคม เรื่องความปลอดภัยในการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก
- 6.8.32.3 รถขนส่งสารเคมี น้ำมันหรือวัตถุอันตรายต้องได้รับอนุญาต ตาม พ.ร.บ. ขนส่งทางบกและเหมาะสมกับประเภทและชนิดของวัตถุอันตรายนั้น และต้องติดฉลากระบุรายละเอียดที่ถึงบรรจสารเคมีตามข้อกำหนด GHS
- 6.8.32.4 ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียม PPE ที่เหมาะสมกับสารเคมีนั้นไว้ประจำรถและต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยที่ใช้กับระบบ GPSC และต้องมีเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 6.8.32.5 พนักงานขับรถต้องมีใบอนุญาตขับขีประเภที่ 4 ที่ไม่หมดอายุหรือไม่ถูกพักการใช้ และต้องมีหนังสือรับรองผ่านการอบรมการขับรถวัตถุอันตรายตามประกาศกรมขนส่งทางบก
- 6.8.32.6 รถบรรทุกและถังบรรจสารเคมีต้องมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามวาระที่ผู้ผลิตกำหนดและมีการตรวจสภาพประจำวันโดยพนักงานขับรถต้องแสดงหลักฐานหากถูกตรวจ
- 6.8.32.7 ขณะถ่ายเทสารเคมี น้ำมันหรือวัตถุอันตรายออกจากตัวรถ หรือเข้าสู่ตัวรถ ต้องต่อสายกราวด์ของตัวรถกับสายกราวด์ของโรงงานทุกครั้ง
- 6.8.32.8 ต้องงดจอดรถในพื้นที่ที่กีดขวาง ท่าทางห้ามล้อและวางล้อรถให้บนล้อ พนักงานขับรถต้องไม่มียาเสพติดหรือแอลกอฮอล์หรือใช้สารเสพติด เติ็ดขาด
- 6.8.32.9 คันเครื่องยนต์ในระหว่างทำการถ่ายเทสารเคมี น้ำมันหรือวัตถุอันตราย ยกเว้นกรณีที่ต้องใช้เครื่องยนต์เพื่อขับเคลื่อนเครื่องสูบลมหรืออุปกรณ์อื่นสำหรับกรถ่ายเทสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ห้ามกระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดเปลวไฟหรือประกายไฟโดยเด็ดขาด
- 6.8.33 ความปลอดภัยสำหรับงานขนถ่ายขี้เถ้า
- 6.8.33.1 ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยจากบริษัท GPSC และปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- 6.8.33.2 ผู้รับเหมาต้องใ้ใบอนุญาตจากกรมโรงงานให้เป็นผู้บังคับจัดและผู้ขนส่งของเสียอันตราย ถูกต้องตามกฎหมาย
- 6.8.33.3 รับเหมาต้องติดตั้งระบบ GPS ไว้ประจำตัวรถทุกคันเพื่อติดตามเส้นทางการทำงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ผูกพันใดการควบคุม

- 6.8.33.4 รถบรรทุกและอุปกรณ์ประกอบต้องผ่านการตรวจเช็คและซ่อมบำรุงตามวาระที่ผู้ผลิตกำหนด พนักงานขับรถต้องแสดงหลักฐานต่อเจ้าหน้าที่ของโกลว์หากถูกร้องขอ
- 6.8.33.5 รถบรรทุกและอุปกรณ์ประกอบต้องมีการตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งาน
- 6.8.33.6 พนักงานขับรถต้องมีใบอนุญาตขับขี่ตามประเภทรถ ที่ไม่หมดอายุ หรือถูกพักการใช้ และต้องมีอุปกรณ์สื่อสารสามารถติดต่อได้ในกรณีฉุกเฉิน
- 6.8.33.7 พนักงานขับรถต้องสวมใส่ PPE พื้นฐานและหมวกกปกป้องกันที่ได้มาตรฐานขณะทำการโหลดซีเมนต์
- 6.8.33.8 พนักงานขับรถต้องไม่มีปริมาณแอลกอฮอล์หรือใช้สารเสพติดในขณะที่ปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด
- 6.8.33.9 พนักงานขับรถต้องขับขี่ด้วยความเร็วไม่เกิน 15 กิโลเมตรต่อชั่วโมงภายในบริเวณโรงงาน และต้องทำการตรวจสอบสภาพรถ หลังเสร็จสิ้นการโหลดซีเมนต์ ณ บริเวณที่กำหนดไว้ ก่อนออกจากพื้นที่โรงงาน
- 6.8.33.10 ให้ยื่นสำเนาใบกำกับการขนส่ง (Waste Manifest)
- 6.8.34 ความปลอดภัยสำหรับงานขนถ่ายหินปูน
- 6.8.34.1 รถบรรทุกและอุปกรณ์ประกอบต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัย หินปูนต้องมีการปิดคลุมอย่างมิดชิด โดยต้องไม่มีหินปูนร่วงหล่นตามพื้นถนน
- 6.8.34.2 รถบรรทุกและอุปกรณ์ประกอบต้องผ่านการตรวจเช็ค ซ่อมบำรุงตามวาระที่ผู้ผลิตกำหนด และมีการตรวจสอบสภาพประจำวันก่อนการใช้งาน พนักงานขับรถต้องแสดงหลักฐานต่อเจ้าหน้าที่ของโกลว์หากถูกร้องขอ
- 6.8.34.3 พนักงานขับรถต้องมีใบอนุญาตขับขี่ตามประเภทรถ ที่ไม่หมดอายุ หรือถูกพักการใช้ และต้องมีอุปกรณ์สื่อสารสามารถติดต่อได้ในกรณีฉุกเฉิน
- 6.8.34.4 พนักงานขับรถต้องสวมใส่ PPE พื้นฐานและหมวกกปกป้องกันที่ได้มาตรฐานขณะทำการโหลดซีเมนต์
- 6.8.34.5 พนักงานขับรถต้องไม่มีปริมาณแอลกอฮอล์หรือใช้สารเสพติดในขณะที่ปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด
- 6.8.34.6 พนักงานขับรถต้องขับขี่ด้วยความเร็วไม่เกิน 15 กิโลเมตรต่อชั่วโมงภายในบริเวณโรงงาน
- 6.8.34.7 กรณีขนถ่ายหินปูนชนิดผง (Powder Limestone) ข้อต่อสาย Hose ต้องติดตั้งสลิงกันสะบัด (Whip Check Sling)
- 6.8.35 ขออนุญาตถ่ายเทในเขตควบคุมสำหรับผู้รับเหมาให้ดำเนินการตามระเบียบการปฏิบัติงาน การขออนุญาตทำงาน หรือขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้จัดการส่วนปฏิบัติการผลิต โดยต้องระบุชื่อผู้ถ่าย ผู้ควบคุมงาน GPSC พื้นที่หรืออุปกรณ์ที่จะถ่าย ยี่ห้อ รุ่นกล้อง และกล้องต้องผ่านการตรวจสอบความปลอดภัย
- 6.8.36 การนำ Laptop หรือคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนย้ายได้เข้าปฏิบัติงานในเขตควบคุมให้ดำเนินการตามระเบียบการปฏิบัติงาน การขออนุญาตทำงาน หรือขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้จัดการส่วนปฏิบัติการผลิต โดยต้องระบุชื่อผู้ครอบครอง ผู้ควบคุมงาน GPSC พื้นที่หรืออุปกรณ์ที่จะนำเข้าใช้งาน ยี่ห้อ รุ่น
- 6.8.37 การตรวจหาแอลกอฮอล์ทางลมหายใจทาง GPSC หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจะขอสุ่มตรวจแอลกอฮอล์ทางลมหายใจ โดยจะต้องมีปริมาณแอลกอฮอล์ ต่ำกว่า 0 mg % จึงจะสามารถเข้าพื้นที่ GPSC Group ได้ กรณีไม่ยินยอมให้ตรวจ หรือผลการตรวจพบว่า มีแอลกอฮอล์ในลมหายใจมากกว่า 0 mg % จะไม่สามารถเข้าปฏิบัติงานใน GPSC และอาจถูกห้ามเข้าพื้นที่บริษัท เป็นระยะเวลาหนึ่ง หากพบการกระทำซ้ำ

- 6.8.38 การตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ ทาง GPSC Group จะขอสุ่มตรวจพร้อมมีบันทึกใ้ลงนามยินยอมรับการตรวจ กรณีไม่ยินยอมให้ตรวจ หรือผลการตรวจพบว่าผิดปกติหรือเครื่องอ่านค่าได้จะไม่สามารถเข้าปฏิบัติงานใน GPSC Group ได้
- 4.9 กรณีพบผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามนโยบาย ระเบียบการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน คู่มือ หรือกฎระเบียบต่างๆด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่ GPSC Group กำหนด ผู้ควบคุมงาน GPSC, Plant SSHE หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องสามารถออกบันทึกแจ้งเตือนการทำผิดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมเป็นลายลักษณ์อักษรได้ และทาง Plant SSHE สามารถที่จะจัดทำประกาศการทำผิดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมติดประกาศเพื่อประชาสัมพันธ์ภายใน GPSC Group เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 30 วัน
- 4.10 การตรวจประเมินด้านความปลอดภัย
- 4.10.1 Plant SSHE พิจารณาประเมินผลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมารายหนึ่ง รายใดตามที่เห็นสมควร ตามแนวทาง การปฏิบัติ Contractor Safety Performance Evaluation Guideline (HES-WI-0005) ทั้งนี้เพื่อเป็นข้อมูลให้ผู้บริหารของผู้บริหารของผู้รับเหมาได้ใช้ปรับปรุงการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างของผู้รับเหมาเอง โดยผู้รับเหมารายนั้นจะได้รับแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนเริ่มงานตามแบบฟอร์มประเมินด้านความปลอดภัย สำหรับผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง/ผู้ให้บริการ(HES-F-0030)
- 4.10.2 ผู้รับเหมาสามารถติดต่อขอทราบผลการประเมินกับ Plant SSHE ได้หลังจากเสร็จงานแล้ว 15 วันเป็นต้นไป
- 4.10.3 บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการกำหนดเกณฑ์และขั้นตอนในการประเมินตามความเหมาะสม ทั้งนี้ผู้รับเหมาจะได้รับแจ้งในรายละเอียดล่วงหน้าก่อนวันเริ่มงาน
- 4.10.4 กรณีผู้รับเหมาไม่มีการประเมินด้านความปลอดภัยอยู่ในระดับไม่พอใจ (Unsatisfied) หรือในระดับต้องปรับปรุง (Need Improvement) หลายครั้ง โดยพบว่าผู้รับเหมาไม่สามารถปรับปรุงการทำงานให้เกิดความปลอดภัยได้ บริษัทฯ อาจนำผลประเมินดังกล่าวไปใช้ประกอบการพิจารณาคัดเลือกผู้รับเหมาเข้าประมูลงานกับกลุ่มบริษัทฯ ในครั้งถัดไป
- 4.10 กฎหมายและข้อบังคับ
- ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานอื่นๆนอกเหนือจากที่กำหนดในระเบียบปฏิบัตินี้(หากมี)

## ภาคผนวก

-

ภาคผนวก ข-2

---

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ ฉบับล่าสุด



ที่ GPSC 23300239/279/65

วันที่ 12 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลางแห่งที่ 2 ของบริษัท  
โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ

เรียน เลขาธิการ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) รายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลางแห่งที่ 2  
ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ฉบับระหว่าง  
เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 3 ชุด

(2) แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

ตามที่บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี  
กรุ๊ป (ประเทศไทย) เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565  
ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลางแห่งที่ 2 ซึ่งตั้งอยู่ เลขที่ 92/9  
ถนนทางหลวงระยองสาย 3191 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน  
เลขที่ กกพ. 01-1(2)/53-062

ในการนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565  
แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ พร้อมแผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์ มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

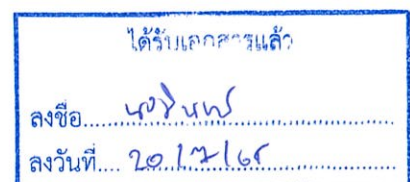
ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมพื้นที่มาบตาพุด

ส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่มาบตาพุด

โทรศัพท์ 038-974383, 083-5422626

โทรสาร 038-974500





ที่ GPSC 23300239/281/65

วันที่ 12 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลางแห่งที่ 2 ของบริษัท  
โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) รายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลางแห่งที่ 2  
ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ฉบับระหว่าง  
เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 1 ชุด

(2) แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี  
กรุ๊ป (ประเทศไทย) เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565  
ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลางแห่งที่ 2 ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 92/9  
ถนนทางหลวงระยองสาย 3191 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน  
เลขที่ กกพ. 01-1(2)/53-062

ในการนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565  
แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ พร้อมแผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์ มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมพื้นที่มาบตาพุด

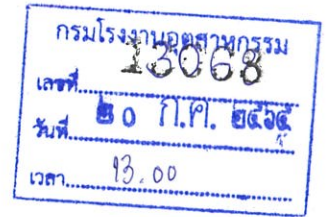


GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED (GPSC)  
555/2 Energy Complex Building B, 5<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi - Rangsit Road  
Kwaeng Chatuchak, Khet Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand  
Tel : +66 (0) 2140 4600 Fax : +66 (0) 2140 4601  
WWW.GPSCGROUP.COM

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
555/2 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ : +66 (0) 2140 4600 โทรสาร : +66 (0) 2140 4601

ที่ GPSC 23300239/280/65

วันที่ 12 กรกฎาคม 2565



เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลางแห่งที่ 2 ของบริษัท  
โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ

เรียน อธิบดี กรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) รายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลางแห่งที่ 2  
ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ฉบับระหว่าง  
เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 1 ชุด
- (2) แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี  
กรุ๊ป (ประเทศไทย) เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตาม  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลางแห่งที่ 2 ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 92/9 ถนน  
ทางหลวงระยองสาย 3191 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน  
เลขที่ กกพ. 01-1(2)/53-062

ในการนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565  
แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ พร้อมแผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์ มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมพื้นที่มาบตาพุด

ส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่มาบตาพุด

โทรศัพท์ 038-974383, 083-5422626

โทรสาร 038-974500

## ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256507-350  
ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2  
รอบรายงาน : ม.ค 65 - มิ.ย. 65  
วันที่ยื่นรายงาน : 25/07/2565  
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 9340  
ผู้ยื่นรายงาน : Sasithorn M.  
อีเมล : .....@alsglobal.com  
โทรศัพท์ : 0276030XX



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้  
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ  
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA  
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก ข-3

---

แผนการดูแลบำรุงรักษาระบบหล่อเย็น  
และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา

Work center	PM Activity Type	Functional location	Function/Descr.	TAG ID	Plant	ABC Indc.	Number of manpower	M/H	Condition	Worker	Date												Time																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
											01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
MECH-2	PIB	23400P001-CTW-Q-23401A	6M-Cooling tower- InspectionC	Q-23401A	GPSC-CLUP2	C	1	12.00	12.00	On-line	In house																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</



# Maintenance Work Order

Work Order No.: 82452032865 6M-Cooling tower- InspectionC

Order Type: DA02 GPSC Planned Maintenance Order

Maint. Act. Type : PTB Time-based Maintenance

Sub Order No.:

Superior Order No.:

Planning Plant: DA01 GPSC CUP1

Maintenance Plant: DA02 GPSC CUP2

Settlement Cost Center No.: 9245228206 COOLING WATER CUP2.1

Settlement Rule Order No.: 924503010063 OC2MM-OPEX-PM CUP2-ME

Notification No.:	Notification Type:	Report Date: 00:00:00
Functional Location: 23400PI001-CTW-Q-23401R Cooling Tower R		Requester:
Equipment No.:	ABC Indicator:	Approver:
1092859 Cooling Tower R	C Unimportant	Malfunction Start: 00:00:00
Serial No.:		Breakdown: <input type="checkbox"/>
Manufacturer:	Catalog Profile: DAM-CTW COOLING TOWER	
Refurbishment Material:	Quantity:	
Work Description (Long Text) :		Planner Group : ME2 Mechanical CUP2 Main Work Center : MECH-2 Mechanical CUP-2 Basic Start : 15.11.2022 00:00:00 Basic Finish : 15.12.2022 00:00:00

## Planned Operation

Opn	CtrlKey	Description	Work	Number	Duration	Unit	Act Type
0010	PM01	6M-Cooling tower- Inspection C	12	1	12	H	DA31 Technician-Normal
0020	PM01	Print out PM order	0	0	0	H	DA31 Technician-Normal
0030	PM01	Issue spare parts (if require)	0	0	0	H	DA31 Technician-Normal
0040	PM01	Issue and review JSEA	0	0	0	H	DA31 Technician-Normal
0050	PM01	Permit Lock-out Tag-out (if require)	0	0	0	H	DA31 Technician-Normal
0060	PM01	Inspect fan blade and fan hub	0	0	0	H	DA31 Technician-Normal
0070	PM01	Oil change	0	0	0	H	DA31 Technician-Normal
0080	PM01	Coupling condition check	0	0	0	H	DA31 Technician-Normal
0090	PM01	Re-alignment	0	0	0	H	DA31 Technician-Normal
0100	PM01	Bolt tightening and looseness check	0	0	0	H	DA31 Technician-Normal
0110	PM01	Cleaning	0	0	0	H	DA31 Technician-Normal

## Component

Item	Opn	Material Code	Description	Req Q'ty	Issue Q'ty	Unit	Batch	Withdrawal	Signature
0010	0030	ZDA8725171429	OIL,PTT GEAR OIL EP 320 (200L/DRUM)	200	200	L			

Purchase Requisition:

Object List Available? N

Work Summary .....



# Maintenance Work Order

Work Order No.: 82452032865 6M-Cooling tower- InspectionC

Order Type: DA02 GPSC Planned Maintenance Order

Maint. Act. Type : PTB Time-based Maintenance

Sub Order No.:

Superior Order No.:

Planning Plant: DA01 GPSC CUP1

Maintenance Plant: DA02 GPSC CUP2

Settlement Cost Center No.: 9245228206 COOLING WATER CUP2.1

Settlement Rule Order No.: 924503010063 OC2MM-OPEX-PM CUP2-ME

Malfunction End Date .....Time.....

## Completion Confirmation


Opn	Personal ID	Name	Work Center	Work (Hours)	Actual Start Date	Actual Start Time	Actual End Date	Actual End Time	Remark
		Uthairat	ME1	8	30-11-22	08.00	30-11-22	17.00	

## Authorizations

Requester: ( ) Position: Date : 30 / 11 / 22	Approved by: ( ) Position: Eng. Date : 30 / 11 / 2022	Accepted by: ( ) Position: OC2MT Date : 30 / 11 / 2022
---	--	---

## ส่วนของหน่วยงานคลังพัสดุ

ลงนาม ( ) ผู้เบิก	ลงนาม ( ) ผู้มีอำนาจอนุมัติเบิก	ลงนาม ( ) ผู้มีอำนาจอนุมัติจ่าย
-------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

	MECHANICAL MAINTENANCE SECTION	Form No. : PM-OC2MT-05	Plant Area GPSC CUP-2
	COOLING FAN INSPECTION FORM	Revision : 01	
	Interval : 6 Month Group: DACTW12C	Issued Date : 01-FEB-22	
		Department : OC2MT	

**PM-6 Month inspection cooling tower Fan**

Inspection DATE: 30/11/2022

1.1). Lubricant oil replacement

No.	Equipment name	Tag No	Lubricant brand	Lubricant spec	Amount (liter)	Change date
1	Cooling tower fan A	Q-23401A				
2	Cooling tower fan B	Q-23401B				
3	Cooling tower fan R	Q-23401R	PTT gear oil ep 320	ISO VG 320	80 Liter	30/11/2022

1.2). Visual inspection and record overall

No.	Equipment name	Tag No	Check fan stack for crack, loose and vibration	Check gear foundation bolt/nut loose, corrosion, any instrument cable	Check for fan hub condition bolt tighten, check fan blade for crack	Check flexible coupling gear side and motor side	Check coupling spacer FRP for broken crack, degradation	Motor current record during running	Check noise during running	Gear vibration record during running	Remark/Record
1	Cooling tower fan A	Q-23401A									
2	Cooling tower fan B	Q-23401B									
3	Cooling tower fan R	Q-23401R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

1.3). Visual inspection record for blade erosion, corrosion, crack, bent, loose

No.	Equipment name	Tag No	BLADE 1	BLADE 2	BLADE 3	BLADE 4	BLADE 5	BLADE 6	BLADE 7	BLADE 8	Remark/Record
1	Cooling tower fan A	Q-23401A									
2	Cooling tower fan B	Q-23401B									
3	Cooling tower fan R	Q-23401R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

\*\* ✓ Normal condition, X Abnormal immediately repair, V Abnormal close monitor, - Not application

Recommendation: \_\_\_\_\_

Inspection by: \_\_\_\_\_

Review by: \_\_\_\_\_

Approve by: \_\_\_\_\_

Date: 30-11-22

Date: 30/11/2022

Date: 30/11/2022

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เท่านั้น



# Maintenance Work Order

Work Order No.: 82452032866 1Y-Cooling tower- InspectionC

Order Type: DA02 GPSC Planned Maintenance Order

Maint. Act. Type : PTB Time-based Maintenance

Sub Order No.:

Superior Order No.:

Planning Plant: DA01 GPSC CUP1

Maintenance Plant: DA02 GPSC CUP2

Settlement Cost Center No.: 9245228206 COOLING WATER CUP2.1

Settlement Rule Order No.: 924503010063 OC2MM-OPEX-PM CUP2-ME

Notification No.:	Notification Type:	Report Date: 00:00:00
Functional Location: 23400P1001-CTW-Q-23401R Cooling Tower R		Requester:
Equipment No.:	ABC Indicator:	Approver:
1092859 Cooling Tower R	C Unimportant	Malfunction Start: 00:00:00
Serial No.:		Breakdown: <input type="checkbox"/>
Manufacturer:	Catalog Profile: DAM-CTW COOLING TOWER	
Refurbishment Material:	Quantity:	
Work Description (Long Text) :		Planner Group : ME2 Mechanical CUP2 Main Work Center : MECH-2 Mechanical CUP-2 Basic Start : 15.11.2022 00:00:00 Basic Finish : 15.12.2022 00:00:00

## Planned Operation

Opn	CtrlKey	Description	Work	Number	Duration	Unit	Act Type
0010	PM01	1Y-Cooling tower- Inspection C	16	2	8	H	DA31 Technician-Normal
0020	PM01	Print out PM order	0	0	0	H	DA31 Technician-Normal
0030	PM01	Issue spare parts (if require)	0	0	0	H	DA31 Technician-Normal
0040	PM01	Issue and review JSEA	0	0	0	H	DA31 Technician-Normal
0050	PM01	Permit Lock-out Tag-out (if require)	0	0	0	H	DA31 Technician-Normal
0060	PM01	Replace V-Belt and check pulley	0	0	0	H	DA31 Technician-Normal
0090	PM01	Structure inspect	0	0	0	H	DA31 Technician-Normal

Purchase Requisition:

Object List Available? N

Work Summary .....

Malfunction End Date .....Time.....

## Completion Confirmation

Opn	Personal ID	Name	Work Center	Work (Hours)	Actual Start Date	Actual Start Time	Actual End Date	Actual End Time	Remark
		W. W. W.	ME1	8	30-11-22	08.00	30-11-22	17.00	



Maintenance Work Order

Work Order No.: 82452032866 1Y-Cooling tower- InspectionC

Order Type: DA02 GPSC Planned Maintenance Order

Maint. Act. Type : PTB Time-based Maintenance

Sub Order No.:

Superior Order No.:

Planning Plant: DA01 GPSC CUP1

Maintenance Plant: DA02 GPSC CUP2

Settlement Cost Center No.: 9245228206 COOLING WATER CUP2.1

Settlement Rule Order No.: 924503010063 OC2MM-OPEX-PM CUP2-ME

Authorizations

Requester: ( Position: <u>S. Tech</u> Date : <u>30 / 11 / 22</u>	Approved by: ( Position: <u>Eng.</u> Date : <u>30 / 11 / 2022</u>	Accepted by: ( Position: <u>OC2MM</u> Date : <u>30 / 11 / 2022</u>
---	--	---



MECHANICAL MAINTENANCE SECTION  
COOLING FAN INSPECTION FORM  
Interval : 1 Year Group: DACTW12C

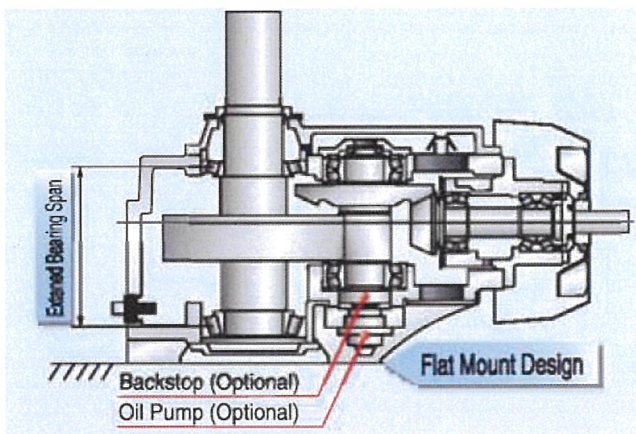
Form No. : PM-OC2MT-06  
Revision : 01  
Issued Date : 01-FEB-22  
Department : OC2MT

Plant Area  
GPSC CUP-2

Inspection Date: 30/11/2022

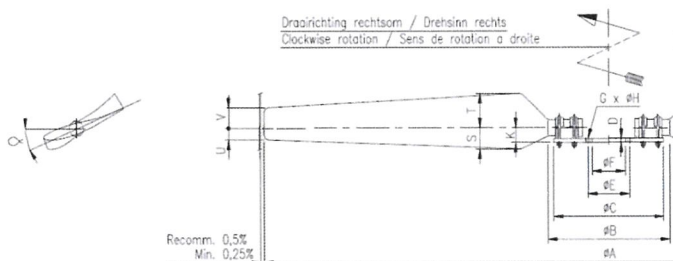
PM-1 Year inspection cooling tower Fan

No.	Equipment name	Tag No	Tip clearance	Pith angle check	Tracking check blade 1-8 not deviate	Gear fan Backlash check	Gear visual inspection	Alignment recheck If necessary	Remark/Record
1	Cooling tower fan A	Q-23401A							
2	Cooling tower fan B	Q-23401B							
3	Cooling tower fan R	Q-23401R	✓	✓	✓	—	—	—	



Picture

Backlash measure Spec 0.15-0.25 mm ..... mm



Tip clearance 25-50 mm /pitch angle B1	<u>56</u> mm/ <u>11.2</u> degree
Tip clearance 25-50 mm /pitch angle B2	<u>60</u> mm/ <u>12.5</u> degree
Tip clearance 25-50 mm /pitch angle B3	<u>59</u> mm/ <u>12.3</u> degree
Tip clearance 25-50 mm /pitch angle B4	<u>57</u> mm/ <u>12.2</u> degree
Tip clearance 25-50 mm /pitch angle B5	<u>57</u> mm/ <u>11.5</u> degree
Tip clearance 25-50 mm /pitch angle B6	<u>57</u> mm/ <u>12.7</u> degree
Tip clearance 25-50 mm /pitch angle B7	<u>56</u> mm/ <u>11.0</u> degree
Tip clearance 25-50 mm /pitch angle B8	<u>59</u> mm/ <u>10.5</u> degree

\*\* ✓ Normal condition, X Abnormal immediately repair, V Abnormal close monitor, - Not application

Recommendation: \_\_\_\_\_

Inspection by: U. P. V.

Review by: \_\_\_\_\_

Approve by: \_\_\_\_\_

Date: 30-11-65

Date: 30/11/22

Date: 30/11/2022

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เท่านั้น

ภาคผนวก ข-4

---

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล  
เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมฯ  
และตัวอย่างรายงานการประชุม



## คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๑๖๖ /๒๕๖๔

### เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล และกลุ่มผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

ตามที่ได้มีคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๒๒๔/๒๕๕๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี เพื่อกำกับดูแลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๓ นั้น

เพื่อให้การติดตามและตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล และกลุ่มผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และสอดคล้องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมขึ้นมาคณะหนึ่งประกอบด้วยผู้แทนภาคราชการ ภาคประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนโครงการ เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล และให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและแก้ไขข้อร้องเรียนของชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงให้ยกเลิกคำสั่งดังกล่าวข้างต้น และแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล และกลุ่มผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบ หน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

#### ๑. องค์ประกอบ

##### ๑.๑ ผู้แทนภาคราชการ

- |  |               |
|--|---------------|
| (๑) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงาน                 | ประธานกรรมการ |
| กลุ่มมาบตาพุด  |               |
| (๒) ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง                        | กรรมการ       |
| กรมควบคุมมลพิษ   |               |
| (๓) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง | กรรมการ       |
| (๔) ผู้แทนสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดระยอง                           | กรรมการ       |
| (๕) นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด                                | กรรมการ       |
| (๖) นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา                            | กรรมการ       |
| (๗) สมาชิกสภาเทศบาลเมืองมาบตาพุด                                   | กรรมการ       |
| จำนวน ๑ คน   |               |
| (๘) สมาชิกสภาเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา                               | กรรมการ       |
| จำนวน ๑ คน   |               |

๑.๒ ผู้นำชุมชน

- |   |         |
|---|---------|
| (๑) ประธานชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด     | กรรมการ |
| จำนวน ๓ คน                                  |         |
| (๒) ประธานชุมชนในเขตเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา | กรรมการ |
| จำนวน ๑ คน                                  |         |

๑.๓ ผู้แทนชุมชน

- |   |         |
|---|---------|
| (๑) ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด     | กรรมการ |
| จำนวน ๑๑ คน                                 |         |
| (๒) ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา | กรรมการ |
| จำนวน ๔ คน                                  |         |

๑.๔ ผู้แทนโครงการ

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| (๑) ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล            | กรรมการ<br>และเลขานุการ        |
| (๒) ผู้แทนผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล | กรรมการ<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |
| จำนวน ๑ คน  |                                |

ให้คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี ติดต่อกันไม่เกิน ๒ วาระ กรรมการอาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา หรือเมื่อพ้นสภาพจากพนักงานบริษัท หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือเมื่อขาดคุณสมบัติของกรรมการ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้นจะต้องดำเนินการคัดเลือกกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

๒. หน้าที่และอำนาจ

- ๒.๑ ประสานงาน และกำกับ ดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ๒.๒ ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของกลุ่มผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
- ๒.๓ พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๔ ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่องจักร ให้กลุ่มผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม
- ๒.๕ จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- ๒.๖ พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน
- ๒.๗ พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินโครงการฯ
- ๒.๘ จัดให้มีการอบรม ให้ความรู้ การดูงานภายใน ๖ เดือน นับแต่วันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ และในทุกๆ ๒ ปี เพื่อเพิ่มความรู้ใหม่หรือตามความเหมาะสม

๒.๙ เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตาม  
ความจำเป็น

๒.๑๐ จัดให้มีการประชุมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง หรือมากกว่านั้น หากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน  
เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล  
และกลุ่มผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ครั้งที่ 1/2565

บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เวลา 09.00-12.00 น.

ณ ห้อง Auditorium สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)  
วันที่ : 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565  
เวลา : 09.00-12.00 น.

รายนามคณะกรรมการที่เข้าร่วมประชุม

1) คุณ	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด	ประธานกรรมการ
2) คุณ	ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง	กรรมการ
3) คุณ	สาธารณสุขจังหวัดระยอง	กรรมการ
4) คุณ	นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ
5) คุณ	นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา	กรรมการ
6) คุณ	สมาชิกสภาเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ
7) คุณ	สมาชิกสภาเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา (ประธานสภา ฯ)	กรรมการ
8) คุณ	ประธานชุมชนมาบตาพุด-สำนักอ้ายยอง	กรรมการ
9) คุณ	ประธานชุมชนบ้านบน	กรรมการ
10) คุณ	ประธานชุมชนเนินพยอม	กรรมการ
11) คุณ	ประธานชุมชนมาบตาพุดพัฒนา	กรรมการ
12) คุณ	ผู้แทนชุมชนมาบตาพุด-มาบใน	กรรมการ
13) คุณ	ผู้แทนชุมชนมาบตาพุด-มาบใน	กรรมการ
14) คุณ	ผู้แทนชุมชนเนินพยอม	กรรมการ
15) คุณ	ผู้แทนชุมชนบ้านบน	กรรมการ
16) คุณ	ผู้แทนชุมชนวัดมาบตาพุด	กรรมการ
17) คุณ	ผู้แทนชุมชนบ้านล่าง	กรรมการ
18) คุณ	ผู้แทนชุมชนหัวน้ำตกพัฒนา	กรรมการ
19) คุณ	ผู้แทนชุมชนตลาดมาบตาพุด	กรรมการ
20) คุณ	ผู้แทนชุมชนสำนักกะบาก	กรรมการ
21) คุณ	ผู้แทนชุมชนห้วยโป่ง-สะพานน้ำท่วม	กรรมการ
22) คุณ	ผู้แทนชุมชนห้วยโป่ง-สะพานน้ำท่วม	กรรมการ
23) คุณ	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา	กรรมการ
24) คุณ	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา	กรรมการ
25) คุณ	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา	กรรมการ
26) คุณ	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา	กรรมการ

27) คุณ	ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล	กรรมการ และเลขานุการ
28) คุณ	ผู้แทน บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
29) คุณ	ผู้แทน บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
30) คุณ	ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 (อะโรเมติกส์ 2)	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
31) คุณ	ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 (อะโรเมติกส์ 2)	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
32) คุณ	ผู้แทน บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
33) คุณ	ผู้แทน บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
34) คุณ	ผู้แทน บริษัท แกรนด์ สยาม คอมโพลีเมอร์ จำกัด	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
35) คุณ	ผู้แทน บริษัท แกรนด์ สยาม คอมโพลีเมอร์ จำกัด	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
36) คุณ	ผู้แทน บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
37) คุณ	ผู้แทน บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

#### รายนามคณะกรรมการ ฯ ที่ไม่ได้เข้าร่วมประชุม

- 1) ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง กรมควบคุมมลพิษ
- 2) ผู้แทนชุมชนมาบตา

#### รายนามผู้เข้าสังเกตการณ์

- 1) คุณ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
- 2) คุณ บริษัท อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด (RIL)
- 3) คุณ บจก.เอสซีจี เคมิคอลส์ (SCGC)
- 4) คุณ บจก.มาบตาพุดโอเลฟินส์ (โรงงานผลิตสารโอเลฟินส์) (MOC)
- 5) คุณ บจก.มาบตาพุดโอเลฟินส์ (โรงงานผลิตสารโอเลฟินส์) (MOC)
- 6) คุณ บมจ.พีทีทีโกลบอล เคมิคอล (โรงงานผลิตสารอะโรเมติกส์) (GC5)
- 7) คุณ บมจ.พีทีทีโกลบอล เคมิคอล (โรงงานผลิตสารอะโรเมติกส์) (GC5)
- 8) คุณ บมจ.โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (GPSC)
- 9) คุณ บมจ.โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (GPSC)
- 10) คุณ บมจ.โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (GPSC)
- 11) คุณ บจก.แกรนด์สยามคอมโพลีเมอร์ (โรงงานผลิตเม็ด PP compound) (GSC)
- 12) คุณ บจก.ไทยโพลิเอททีลีน (โรงงานผลิตเม็ด PP และ HDPE) (TPE)
- 13) คุณ บจก.ไทยโพลิเอททีลีน (โรงงานผลิตเม็ด PP และ HDPE) (TPE)
- 14) คุณ บจก.ไทยเอ็มเอ็มเอ (โรงงานผลิตแผ่นอะคริลิกแบบต่อเนื่อง) (TMMA)
- 15) นาย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (UAE)
- 16) นาง บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (UAE)
- 17) นาย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (UAE)
- 18) นาง บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (UAE)
- 19) นาง บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (UAE)
- 20) นาง บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (UAE)

- |          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| 21) คุณอ | บริษัท อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด (RIL) |
| 22) คุณธ | บริษัท อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด (RIL) |

เริ่มประชุมเวลา 09.00 น.

คุณ **ผู้อำนวยการบริหารตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์  
เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด** เป็นผู้นำเนินรายการประชุมหลัก กล่าวแจ้งวาระการประชุม

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

คุณ **ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด** ประธานกรรมการกล่าวเปิดประชุม  
พร้อมทั้งชี้แจงประกาศคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 166/2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์และ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล และกลุ่มผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล และอำนาจหน้าที่ตาม  
คำสั่งนี้ ทั้งหมด 10 ข้อ ดังนี้

- 1) ประสานและกำกับ ดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 2) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและข้อร้องเรียนชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของกลุ่มผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล
- 3) พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจน  
ประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 4) ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่องจักร ให้กลุ่มผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล  
นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม
- 5) จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและ  
ชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- 6) พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และ  
แบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน
- 7) พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินโครงการฯ
- 8) จัดให้มีการอบรม ให้ความรู้ การดูงานภายใน 6 เดือน นับแต่วันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับและในทุก ๆ 2 ปี เพื่อ  
เพิ่มความรู้ใหม่หรือตามความเหมาะสม
- 9) เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น
- 10) จัดให้มีการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้น หากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลกระทบการ  
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และ  
แผนมวชนสัมพันธ์

คุณ ได้ชี้แจงเรื่องการแต่งตั้งคณะทำงานกลุ่มชุมชนสังเกตการณ์สิ่งแวดล้อมซึ่งอาศัยอำนาจหน้าที่ในข้อ 9  
ตามคำสั่ง 166/2564 เพื่อเป็นการประสานความร่วมมือในการดำเนินงานในการกำกับดูแลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคม  
อุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล ซึ่งมีสมาชิกที่เป็นผู้แทนชุมชนสังเกตการณ์สิ่งแวดล้อม จำนวน 10 รายชื่อ รวมถึงได้ชี้แจงแผนงานการ

ดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ฯ และคณะทำงานกลุ่มชุมชนสังเกตการณ์สิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2565 เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานของคณะทำงานดังกล่าว นอกจากนี้ได้กล่าวชี้แจงคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 573/2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความร่วมมือในการมีส่วนร่วมเพื่อยกระดับนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) นิคมอุตสาหกรรมผาแดง นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย และนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล สู่มืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และมีการชี้แจงถึงอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ และกลุ่มผู้ประกอบการมีส่วนร่วมเพื่อยกระดับนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) นิคมอุตสาหกรรมผาแดง นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย และนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล สู่มืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศทั้งหมด 4 ข้อ ดังนี้

- 1) ให้คำปรึกษาต่อการดำเนินงานและการจัดทำแผนของนิคมอุตสาหกรรมที่รับผิดชอบเพื่อยกระดับสู่มืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
- 2) ให้ความเห็นเพื่อแก้ไขปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงาน และเสนอแนะแนวทางดำเนินการเพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ เป้าหมาย
- 3) และตัวชี้วัดของแผนแม่บทการพัฒนายกระดับนิคมอุตสาหกรรมที่รับผิดชอบสู่มืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
- 4) ประสานการดำเนินงานกับผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างรวดเร็ว คล่องตัว และมีประสิทธิภาพปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

พร้อมทั้งแนะนำสมาชิกของคณะทำงาน ฯ ดังกล่าวด้วย

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับทราบ

## ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

- ไม่มีรับรองรายงานการประชุม

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับทราบ

## ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

- ไม่เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับทราบ

## ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อทราบจากโครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล และผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

คุณ: พนักงานหน่วยงานคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม  
ตัวแทนจาก บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด(มหาชน) นำเสนอผลการดำเนินการโครงการฯ สรุปรายละเอียดหัวข้อดังนี้

### 1. แนะนำข้อมูลลักษณะการประกอบกิจการของโครงการ ฯ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ตั้งอยู่นอกพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ที่ตั้งเลขที่ 92/9 ถนนทางหลวงหมายเลข 3191 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีพื้นที่โรงงาน 34.7 ไร่

#### ขอบเขตพื้นที่โครงการ ดังนี้

- ทิศเหนือ ติดกับ ถนนสาธารณะและพื้นที่เกษตรกรรม
- ทิศใต้ เป็นพื้นที่เกษตรกรรม
- ทิศตะวันออก ติดคลองห้วยใหญ่และพื้นที่ว่างของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
- ทิศตะวันตก ติดโรงผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ส่วนที่ 1 ของบริษัทฯ และพื้นที่เกษตรกรรม

#### ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้ ดังนี้

- กระแสไฟฟ้ากำลังการผลิตสูงสุด 98.13 เมกะวัตต์ การขนส่งด้วยระบบสายส่ง
- ไอน้ำกำลังการผลิตสูงสุด 232.36 ตัน/ชั่วโมง การขนส่งด้วยระบบท่อ
- น้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรมกำลังการผลิตสูงสุด 48.24 ลบ.ม./ชั่วโมง การขนส่งด้วยระบบท่อ

### **2. สถิติการเกิดอุบัติเหตุด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม**

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ไม่พบสถิติอุบัติเหตุจนถึงขั้นหยุดงานสะสม 4,092,356 ชั่วโมง จากเป้าหมาย 10,000,000 ชั่วโมงการทำงาน รวมทั้งไม่พบข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมทั้งภายใน และภายนอกบริษัท ฯ

### **3. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ ความก้าวหน้าการพัฒนาโครงการ**

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) มีการพิจารณารายงาน EIA และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณูปการกลางแห่งที่ 2 ทั้งหมด 2 ครั้ง ดังนี้

- **ครั้งที่ 1** โครงการ ฯ ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กำลังการผลิตไฟฟ้า ไอน้ำ และน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรมสูงสุด เท่ากับ 321 เมกะวัตต์ 890 ตัน/ชั่วโมง และ 720 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ) ลงวันที่ 10 เมษายน 2541 ตามหนังสือ เลขที่ ทส 1009.7/2800
- **ครั้งที่ 2** โครงการ ฯ มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ฯ โดยรับมติเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กำลังการผลิตไฟฟ้า ไอน้ำ และน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรมสูงสุด เท่ากับ 321 เมกะวัตต์ 890 ตัน/ชั่วโมง และ 720 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ) ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2554 ตามหนังสือ เลขที่ ทส 1009.7/4135

### **4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ส่งรายงานไปยังสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สาขา8) อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรมครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 10 ด้าน คือ มาตรการทั่วไป ด้านคุณภาพอากาศ ด้านระดับเสียง ด้านคุณภาพน้ำ ด้านการคมนาคม ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ด้านการจัดการกากของเสีย ด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านสุนทรียภาพ จำนวน 151 ข้อ บริษัท ฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการ ฯ

อย่างเคร่งครัด และครบถ้วน สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6 ด้าน คือ คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และระดับความร้อนในสถานประกอบการ ผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2564 ทุกด้านมีผลการตรวจวัดทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## 5. แผนและผลการดำเนินการด้าน CSR

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) โครงการศูนย์สาธารณูปการกลางแห่งที่ 2 ได้กำหนดแผนกิจกรรม CSR ในพื้นที่มาบตาพุดคอมเพล็กซ์ไว้ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565 โดยจะดำเนินการต่อเนื่องตลอดทั้งปี ทั้งหมด 4 ด้าน คือ ด้านมวชนสัมพันธ์ การจ้างงานและการศึกษา การมีส่วนร่วมของประชาชน และการสาธารณสุข สำหรับกิจกรรมการสนับสนุนส่งเสริมชุมชน และการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม ในปี พ.ศ. 2564 ที่ผ่านมาบริษัท ฯ มีการดำเนินการตามแผนงาน CSR ของโรงงาน/ กนอ. และนำเสนอตัวอย่าง ดังนี้

### ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิต

- บริษัท GPSC ส่งมอบหุ่นยนต์ G-Robot ให้กับโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อช่วยเหลืองานด้านการป้องกันโควิด-19
- สนับสนุนอุปกรณ์ป้องกัน COVID-19 และบริจาคสิ่งของจำเป็นให้กับหน่วยงานต่าง ๆ
- สนับสนุน และมีการส่งมอบกล่อง Home Isolation ให้กับหน่วยงานท้องถิ่นในจังหวัดระยอง เพื่อช่วยผู้ป่วยโควิด-19 กลุ่มสีเขียวรักษาตัวที่บ้าน
- สนับสนุนการฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ให้กับพระสงฆ์ในพื้นที่

### ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

- บริษัท GPSC จัดโครงการปลูกป่าเขาห้วยมะหาด แปลงที่ 1-3 โครงการปลูกป่าเขาจอมแห โครงการปลูกป่าบ้านมาบจันทร์ โครงการสร้างฝายชะลอน้ำบ้านภูตร-ห้วยมะหาด และโครงการปลูกป่าชายเลนคลองพลา ภาพรวมกิจกรรมโครงการปลูกป่าช่วงปี พ.ศ. 2556-2563 รวม 18,450 ต้น รวมจำนวน 104 ไร่ โครงการสร้างฝายชะลอน้ำ ช่วงปี พ.ศ. 2558-2568 รวม 132 ฝาย

## 6. อื่น ๆ

- ไม่มี -

ระเบียบวาระที่ 5 สรุปผลการดำเนินงานของคณะทำงานกลุ่มชุมชนสังเกตการณ์สิ่งแวดล้อม

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

- ไม่มีเรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

**ระเบียบวาระที่ 7 เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)**

- แจ้งกำหนดการประชุมครั้งที่ 2/2565 ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยทาง กนอ. จะจัดส่งหนังสือเชิญประชุม ให้กับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมทางไปรษณีย์

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับทราบ และปิดการประชุม

ปิดประชุมเวลา 12.00 น.

นางสาว  
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

นางสาว  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

**รายงานการประชุม**  
**คณะกรรมการร่วมพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอ แอล**  
**และคณะทำงานพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอลสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Team)**  
**วันอังคารที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 10.00 – 12.00 น. ครั้งที่ 7/2565**

**Microsoft Teams Meeting**

ลำดับที่	รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม	หน่วยงาน/บริษัท
1	คุณ	นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)
2	คุณ	นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)
3	คุณ	บมจ.โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่
4	คุณ	บมจ.พีทีที โกลบอล เคมิคอล
5	คุณ	บจก.ระยองไปป์ไลน์
6	คุณ	บจก.แกรนด์สยามคอมโพสิต
7	คุณ	บจก. โฟล์วแล็บ แอนด์ เซอร์วิส
8	คุณ	บจก.ไทยโพลิเอททีลีน
9	คุณ	บจก.ไทยโพลิเอททีลีน
10	คุณ	บจก.ไทยโพลิเอททีลีน
11	คุณ	บจก.ไทย เอ็มเอ็มเอ
12	คุณ	บจก.มาบตาพุดโอเลฟินส์
13	คุณ	บจก.มาบตาพุดโอเลฟินส์
14	คุณ	บจก.มาบตาพุดโอเลฟินส์
15	คุณ	บจก.เอสซีจี เคมิคอลส์
16	คุณ	บจก.ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง
17	คุณ	บจก.อาร์ไอ แอล 1996
18	คุณ	บจก.อาร์ไอ แอล 1996
19	คุณ	บจก.อาร์ไอ แอล 1996
20	คุณ	บจก.อาร์ไอ แอล 1996
21	คุณ	บจก.มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล
22	คุณ	บจก.มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล
23	คุณ	บจก.มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล
24	คุณ	บจก.มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล
25	คุณ	บจก.มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม / ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p><b>วาระที่ 1</b> เรื่องแจ้งให้ที่ประชุมทราบ</p> <p>ประธานแจ้งในที่ประชุม 2 เรื่อง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.ขอหารือเรื่องความถี่การประชุมนี้กับคณะทำงานทุกท่านอีกครั้งในวาระที่ 5</li> <li>2.ในวันนี้จะมีกิจกรรมสนับสนุนหมวกกันน็อกให้กับสถานีตำรวจบ้านฉาง หากท่านใดสะดวกขอเชิญร่วมกิจกรรมดังกล่าว</li> </ol>	-ที่ประชุมรับทราบ	-นิคมฯRIL
<p><b>วาระที่ 2</b> เรื่องพิจารณารับรองรายงานการประชุม</p> <p>คณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ครั้งที่ 6/2565</p>	-ที่ประชุมมีมติเห็นชอบโดยไม่มีการแก้ไขรายงานการประชุม	
<p><b>วาระที่ 3</b> เรื่องสืบเนื่อง</p> <p>ไม่มีประเด็น</p>	-ที่ประชุมรับทราบ	
<p><b>วาระที่ 4</b> เรื่องเสนอเพื่อทราบ</p> <p><b>คณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อม ชุมชนสัมพันธ์ และอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สรุปประเด็นจากการประชุม Envi and CSR Sub Committee <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> เนื่องด้วยการประชุม Envi and CSR Sub Committee จะมีในวันที่ 14 กันยายน 2565 การสรุปประเด็นต่างๆจะนำเสนอในการประชุมในครั้งถัดไป</li> </ul> </li> <li>2. ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ประจำเดือน กรกฎาคม 2565 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คุณภาพน้ำทิ้ง Final Check pit1 (GC) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> <li>2. คุณภาพน้ำทิ้ง Final Check pit2 (SCG) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> <li>3. สรุปผลการตรวจวัด VOCs บริเวณชุมชน 7 จุด ผ่านมาตรฐานทั้งหมด และจุดตรวจวัด VOCs บริเวณนิคมฯ 1 จุด ผ่านมาตรฐานทั้งหมด</li> </ol> </li> <li>3. กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</li> </ol> <p><b>แผนปฏิบัติการด้าน CSR &amp; ECO ประจำปีงบประมาณ 2565 โดยกิจกรรม CSR มีทั้งหมด 4 โครงการ และ ECO 6 โครงการ</b></p> <p>กิจกรรมงานของ CSR ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. พัฒนาการขาย online สินค้าวิสาหกิจชุมชน มีการออกแบบและปรึกษาผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์เรียบร้อยแล้ว ขณะนี้รอประกาศรางวัล OTOP ซึ่งประกาศในเดือน ต.ค. 65 โดยทีมงานมีเป้าหมายไปถึงระดับ 5 ดาว ซึ่งจะเป็นรางวัลส่งเสริมการขายได้เป็นอย่างดี</li> </ol>	-ที่ประชุมรับทราบ	-นิคมฯ RIL และคณะทำงานฯ

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม / ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ต้นกล้าอาร์ไอแอลสู่ชุมชน นำต้นกล้าส่งมอบผ่านประธานชุมชนเรียบร้อยแล้ว (โครงการเสร็จสมบูรณ์)</p> <p>3. เรารักษ์คลองห้วยพร้าว อาร์ไอแอล จัดกิจกรรมร่วมกับ กนอ. เทศบาลและชุมชนเมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2565 (โครงการเสร็จสมบูรณ์)</p> <p>4. ประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ (จัด2ครั้ง/ปี) วางแผนจัดกิจกรรมครั้งที่ 2 ในเดือน พ.ย. 65</p> <p>กิจกรรมงานของ ECO ดังนี้</p> <p>1. โครงการศูนย์เรียนรู้พลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนมาบตาพุด เตรียมกิจกรรม “Net Zero Carbon” เพื่อนำไปสอนน้องๆนักเรียน ชั้น ป.4-5-6 จำนวน 120 คน ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว</p> <p>2.โครงการส่งเสริมความปลอดภัยในชุมชน (Life saver) จัดกิจกรรมแล้วเสร็จแล้ว เมื่อวันที่ 12 ก.ค. 65 ร่วมกับกิจกรรมเรารักษ์คลองห้วยพร้าว</p> <p>กิจกรรมของนิคมอุตสาหกรรมRIL/กิจกรรมชุมชน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กิจกรรมปลูกป่าต้นแบบที่ นิคมอุตสาหกรรม Smart Park (16 สิงหาคม 2565)</li> <li>2. สนับสนุนโครงการช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียงในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด</li> <li>3. สนับสนุนโครงการสร้างบ้านผู้ยากไร้ไม่มีที่อยู่อาศัยของ อำเภอนิคมมาบตาพุด</li> <li>4. ตอนรับเยี่ยมชมนิคมฯ เกตเวย์ &amp; นิคมฯ สระแก้ว</li> <li>5. พิธีเปิดสวนสาธารณะ เทศบาลเมืองมาบตาพุด</li> <li>6. ร่วมทำบุญตักบาตรที่ สนง. กนอ. มาบตาพุด</li> <li>7. มอบทุนสนับสนุนงานบุญวัดมาบตาพุด</li> </ol>	<p>-ที่ประชุมรับทราบ</p>	<p>-นิคมฯ RIL</p>
<p>4. นำเสนอความคืบหน้าและประชาสัมพันธ์โครงการส่วนขยายนิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล (EHIA)</p> <p>4.1 นำเสนอแผนที่แสดงพื้นที่ส่วนขยาย ประมาณ 300 ไร่ เทียบกับแผนที่ปัจจุบัน เพื่อแสดงส่วนขยายของพื้นที่ของนิคมฯที่จะเกิดขึ้นในอนาคต</p> <p>4.2 นำเสนอกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย และแผนงานภาพรวม ซึ่งปัจจุบันได้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนครบ 2 ครั้งแล้ว และมีการประชาสัมพันธ์เพื่อเชิญเข้าร่วมฯและชี้แจงกำหนดการประชุมครั้งที่ 3 ที่จะเกิดขึ้นในวันที่ 6-7 กันยายน 2565 ตามกลุ่มเป้าหมาย 3 กลุ่มดังนี้</p> <p>กลุ่มที่ 1 วันที่ 6 ก.ย. 65 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมโพธิ์ทอง ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาล เมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยดำเนินการควบคู่กับการประชุมผ่านระบบออนไลน์ ( Application Line Meeting)</p> <p><input type="checkbox"/> ประชาชนในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด เขต 1</p> <p><input type="checkbox"/> ประชาชนในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด เขต 2</p>	<p>-ที่ประชุมรับทราบ</p>	<p>-นิคมฯRIL</p>



รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม / ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>นักศึกษาจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาลัยเขตระยอง ขับขี่มอเตอร์ไซด์ มาจากนิคมฯพัฒนา กำลังจะกลับบ้านที่ชุมชนบ้านบน ได้ชนกับมอเตอร์ไซด์ของนาย บี นามสมมุติ พนักงาน บริษัท Protech ที่จอดรถมอเตอร์ไซด์ไว้ตรงไหล่ทางตรงข้ามทางเข้านิคมฯ เพื่อจะเข้าปฏิบัติงานใน MOC เนื่องจากคูกรณีทั้ง 2 มองไม่เห็นกัน ได้รับบาดเจ็บบริเวณขาและแขนทั้ง 2 ราย <u>บริเวณถนนหน้านิคมฯ ด้านเนินพยอม วันที่ 21 สิงหาคม 2565 เวลา 05.04 น.</u></p> <p>เหตุการณ์ รถขนส่งบริษัท KSS ชนแนวรั้วต้นไม้หน้านิคมฯอาร์ ไอ แอล โดยยายสาม นามสมมุติ ขับรถมาจากตลาดมาตาพุด มุ่งหน้าไป ถนน 36 เกิดการหลุดไถ่จากถนนแล้วชนแนวรั้วต้นไม้ บริเวณป้ายอากาศ หน้าหมู่บ้านนพเขต ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ รปภ.RIL ได้แจ้งความที่ สภ.มาตาพุด เพื่อลงบันทึกประจำวันเพื่อชดเชยค่าเสียหาย ผู้ก่อเหตุให้การว่า พวงมาลัยรถฝืด ทำให้หลุดไถ่ <u>บริเวณลานจอดรถ ตึก Admin RIL วันที่ 22 ส.ค. 2565 เวลา 08.20 น.</u></p> <p>เหตุการณ์เกิดจากขณะ น.ส. สวย นามสมมุติ พนักงาน กลุ่มบริษัท SCGC กำลังจะถอยรถเข้าช่องจอดจุดชาร์จไฟ EV ได้กดฟังก์ชัน Remote Valet Parking หรือเครื่องช่วยจอดรถแบบอัตโนมัติ ที่มาพร้อมกับตัวรถ แต่ไม่ทราบเหตุใดขณะตั้งตรงรถได้พุ่งไปข้างหน้า ทำให้รถไปชนกับรถยนต์อีกคันที่จอดอยู่ในช่องจอดตรงข้าม รถแก้มด้านบังโคลนเสียหาย</p> <p><input type="checkbox"/> สถิติจำนวนเจ้าหน้าที่มาอำนวยความสะดวกการจราจร เดือน ส.ค. 65 ทางด่านประตู 3191 พบเจ้าหน้าที่มาปฏิบัติหน้าที่ 68.8% (เนื่องด้วยติดภาระกิจ) ส่วนด้านประตูเนินพยอมพบเจ้าหน้าที่มาปฏิบัติหน้าที่ 93.8%</p> <p><b>งานปฏิบัติการและซ่อมบำรุง</b></p> <p><b>1. รายงานสถานการณ์น้ำภาคตะวันออก</b></p> <p>สถานการณ์น้ำของอ่างเก็บน้ำในพื้นที่ระยองอยู่ในส่วนเฝ้าระวัง ปริมาณน้ำทั้ง 3 อ่าง วันที่ 19 ส.ค. 65 (ดอกกราย,หนองปลาไหล,คลองใหญ่)อยู่ที่ 219.67 ล้าน ลบ.ม. (ความจूर้อยละ 79.81%) สถานการณ์โดยรวมอยู่ในสภาวะปกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำดอกกราย 71.40 ล้าน ลบ.ม. (ความจूर้อยละ 76%)</li> <li>- ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล 163.75 ล้าน ลบ.ม. (ความจूर้อยละ 81%)</li> <li>- ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำคลองใหญ่ 40.10 ล้าน ลบ.ม. (ความจूर้อยละ 81%)</li> <li>- ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำประแสร์ 295.00 ล้าน ลบ.ม. (ความจूर้อยละ 75%)</li> </ul>	<p>-ที่ประชุมรับทราบ</p>	<p>-นิคมฯRIL</p>

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม / ขั้นตอนที่ต้อง ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p><b>2. ประชาสัมพันธ์งานดีเส้นจราจรถนน R1 ,R2 นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล</b></p> <p>กำหนดการซ่อมแซมเส้นจราจรถนน R1, R2 วันที่ 24 ส.ค. 65 ถึง 25 ก.ย. 65 จึงขอความร่วมมือทุกท่านระมัดระวังการขับขี่ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว และขอภัยในความไม่สะดวก</p> <p>รายละเอียด และมาตรการความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> จะมีการสับและมีการปิดใน 1 ช่องจราจรขณะปฏิบัติงาน เขตถนนพื้นที่นิคมฯ</li> <li><input type="checkbox"/> มีเครื่องจักรทำงานระหว่างเวลาปฏิบัติงานซ่อมแซมบนพื้นถนน</li> <li><input type="checkbox"/> งดใช้เครื่องจักรในเวลาเร่งด่วน (07.30-08.30น.และ 16.30-17.30น.)</li> <li><input type="checkbox"/> จัดตั้งป้ายเตือนความปลอดภัย และมีผู้ให้สัญญาณตลอดระยะเวลาการซ่อมแซม</li> <li><input type="checkbox"/> ขอความร่วมมือให้ใช้ความเร็วตามที่การนิคมฯ กำหนด (รถยนต์ 60กม./ชม. รถบรรทุก 40 กม./ชม.)</li> </ul>	-ที่ประชุมรับทราบ	-นิคมฯRIL
<p><b>วาระที่ 5 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา</b></p> <p>มีการหารือเรื่องความถี่ของการจัดประชุมนี้ โดยที่ประชุมเสนอให้ปรับความถี่การประชุมทุก 2 เดือน และรูปแบบการจัดประชุมแบบ Onsite อย่างไรก็ตามอาจพิจารณารูปแบบการจัดประชุมตามความเหมาะสมได้</p>	-ที่ประชุมรับทราบ	-นิคมฯRIL
<p><b>วาระที่ 6 ขอเสนอแนะอื่น ๆ</b></p> <p>ไม่มีประเด็น</p>	-ที่ประชุมรับทราบ	-นิคมฯRIL

ปิดประชุมเวลา 12.00 น.

ผู้บันทึกการประชุม

ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม

**รายงานการประชุม**  
**คณะกรรมการร่วมพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอ แอล**  
**และคณะทำงานพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอลสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Team)**  
**วันอังคารที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2565 เวลา 10.00 – 12.00 น. ครั้งที่ 8/2565**

**Microsoft Teams Meeting**

ลำดับที่	รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม	หน่วยงาน/บริษัท
1	คุณ	นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)
2	คุณ	บจก.แกรนด์สยามคอมโพลิต
3	คุณ	บจก.แกรนด์สยามคอมโพลิต
4	คุณ	บมจ.โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี
5	คุณ	บมจ.พีทีที โกลบอล เคมิคอล
6	คุณ	บมจ.พีทีที โกลบอล เคมิคอล
7	คุณ	บมจ.พีทีที โกลบอล เคมิคอล
8	คุณ	บจก.ระยองไปป์ไลน์
9	คุณ	บจก.ไทยโพลีเอททีลีน
10	คุณ	บจก.ไทยโพลีเอททีลีน
11	คุณ	บจก.ไทยโพลีเอททีลีน
12	คุณ	บจก.ไทยโพลีเอททีลีน
13	คุณ	บจก.ไทย เอ็มเอ็มเอ
14	คุณ	บจก.มาบตาพุดโอเลฟินส์
15	คุณ	บจก.มาบตาพุดโอเลฟินส์
16	คุณ	บจก.มาบตาพุดโอเลฟินส์
17	คุณ	บจก.เอสซีจี เคมิคอลส์
18	คุณ	บจก.เอสซีจี เคมิคอลส์
19	คุณ	บจก.ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง
20	คุณ	บจก.อาร์ไอ แอล 1996
21	คุณ	บจก.อาร์ไอ แอล 1996
22	คุณ	บจก.อาร์ไอ แอล 1996

ลำดับที่	รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม	หน่วยงาน/บริษัท
23	คุณ	บจก.มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล
24	คุณ	บจก.มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล
25	คุณ	บจก.มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล
26	คุณ	บจก.มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล
27	คุณ	บจก.มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล
28	คุณ	บจก.มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล
29	คุณ	SMC EECi
30	คุณ	SMC EECi

เริ่มประชุมเวลา 10.00 น.

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม / ขั้นตอนที่ต้อง ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p><u>วาระที่ 1</u> เรื่องแจ้งให้ที่ประชุมทราบ</p> <p>1. ประธานในที่ประชุมแจ้ง เรื่องกฐินของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ขอขอบคุณที่ไปร่วมกันทำบุญใหญ่ที่จังหวัดสุโขทัย และจะมี การทอดกฐินวัดพลา ใน วันที่ 4 พ.ย. 2565 ขอเรียนเชิญทุกท่านร่วมทำบุญ</p> <p>2. <b>Special Agenda</b>   ผู้อำนวยการฝ่ายความร่วมมืออุตสาหกรรม สมัยใหม่ แนะนำเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก(EECi) ศูนย์นวัตกรรมการผลิตที่ยั่งยืน (SMC)</p>	-ที่ประชุมรับทราบ	-นิคมฯRIL
<p><u>วาระที่ 2</u> เรื่องพิจารณารับรองรายงานการประชุม</p> <p>คณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ครั้งที่ 7/2565 วันที่ 31 ส.ค. 2565</p>	-ที่ประชุมมีมติ เห็นชอบโดยไม่มีการ แก้ไขรายงานการประชุม	-นิคมฯ RIL
<p><u>วาระที่ 3</u> เรื่องสืบเนื่อง</p> <p>- ไม่มีประเด็น</p>		
<p><u>วาระที่ 4</u> เรื่องเสนอเพื่อทราบ</p> <p><u>คณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อม ชุมชนสัมพันธ์ และอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ</u></p> <p>1. สรุปประเด็นจากการประชุม Envi and CSR Sub Committee ครั้งที่ 7/2565 (12 ต.ค. 65 )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> สื่อสารเพื่อแจ้งการเตรียมพร้อมงานประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ครั้งที่ 2/2565 จะมีขึ้นในวันที่ 17 พ.ย. 65 เวลา 09.00-12.00 น.สถานที่ Auditorium Admin RIL นั้น สำหรับวาระการประชุมยังคงเหมือนเดิมกับการประชุมครั้งที่ 1/65 โดยนำเสนอข้อมูลปี 2565 ช่วง Q1-Q2 และจากข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่ผ่านขอให้ทางผู้ประกอบการในกลุ่มบริษัท SCGC นำเสนอข้อมูล เฉพาะ CSR ที่ทางโรงงานได้ดำเนินการเอง เนื่องจาก ในรอบนี้จะมีทาง CSR กลาง (SCGC - CSR) จะร่วมนำเสนอกิจกรรม CSR กลางที่บริษัทต่างๆเข้าร่วม ด้วย เพราะความกระชับของเนื้อหาการนำเสนอและจัดเวลาประชุมให้เป็นไปตามที่กำหนดด้วย สำหรับการเตรียม Slide รบกวทางโรงงานให้ Font : Browallia New / Slide size : windscreen 16:9 และจัดส่งให้ทาง RIL ภายใน วันที่ 4 พ.ย. 65 เพื่อจัดทำ Handout ต่อไป</li> <li><input type="checkbox"/> เชิญตัวแทนผู้ประกอบการฯ เข้าร่วม คกก. มวลชนฯ ดูนานที่อมตะซิตี้ ชลบุรี ตัวแทนโรงงานละ 1 ท่าน</li> <li><input type="checkbox"/> ปรับเปลี่ยนความถี่การประชุมเพื่อให้สอดคล้องกับการประชุมคณะกรรมการร่วม พัฒนาฯ ซึ่งสรุปให้มีการประชุมทุก 2 เดือน/ครั้ง เริ่มตั้งแต่เดือน ธ.ค. 65 เป็นต้น ไป โดยให้มีการจัดประชุมทุกวันพุธ ของสัปดาห์ที่ 1 เวลา 10.30-11.30 น.</li> </ul>	-ที่ประชุมรับทราบ	-นิคมฯ RIL และ คณะทำงานฯ

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม / ขั้นตอนที่ต้อง ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p><input type="checkbox"/> ขอบคุณ RIL ที่เข้าร่วมกิจกรรมที่วัดมาบตาพุด และ ช่วงนี้เข้าสู่งานทอดกฐิน ผากประชาสัมพันธุ์แก่กลุ่มผู้ประกอบการในนิคม RIL และในเครือ SCGC และ GC</p> <p><b>2. ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล</b> <b>ประจำเดือน สิงหาคมและกันยายน 2565</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คุณภาพน้ำทิ้ง Final Check pit1 (GC) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> <li>2. คุณภาพน้ำทิ้ง Final Check pit2 (SCG) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> <li>3. สรุปผลการตรวจวัด VOCs บริเวณชุมชน 7 จุด ผ่านมาตรฐานทั้งหมด และจุดตรวจวัด VOCs บริเวณนิคมฯ 1 จุด ผ่านมาตรฐานทั้งหมด</li> </ol> <p><b>3. กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</b> แผนปฏิบัติการด้าน CSR &amp; ECO ประจำปีงบประมาณ 2565 โดยกิจกรรม CSR มีทั้งหมด 4 โครงการ และ ECO 5 โครงการ ส่วนใหญ่ดำเนินโครงการเสร็จสมบูรณ์แล้ว นอกจากนี้นำเสนอแผนปฏิบัติการด้าน CSR &amp; ECO ประจำปีงบประมาณ 2566 ซึ่งอยู่ระหว่างการยื่นขออนุมัติงบประมาณสนับสนุนจาก กนอ. ดังนี้</p> <p><b>กิจกรรมงานของ CSR รวม 5 โครงการ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.โครงการยกระดับมาตรฐานวิสาหกิจชุมชนสู่ OTOP 5 ดาว (ISO26000)</li> <li>2.ต้นกล้วยอาร์ไอแอลสู่ชุมชน ปี2</li> <li>3.เรารักคลองห้วยพร้าว ปี7</li> <li>4.ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</li> <li>5.โครงการช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียง</li> </ol> <p><b>กิจกรรมงานของ ECO รวม 5 โครงการ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนเป็นเครือข่ายการลดและกักเก็บคาร์บอน (Eco community)</li> <li>2.โครงการส่งเสริมโรงเรียนลดคาร์บอน โรงเรียนวัดกระเจต (Eco School)</li> <li>3.โครงการศูนย์เรียนรู้พลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนมาบตาพุด (Eco School)</li> <li>4.โครงการ Life saver ส่งเสริมความปลอดภัยในชุมชน (Eco community)</li> <li>5.โครงการสมานสร้างการรับรู้เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ</li> </ol> <p><b>คณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และการจัดการภาวะฉุกเฉิน</b></p> <p><b>1. สรุปประเด็นจากการประชุม safety and Emergency Sub Committee ครั้งที่ 9/2565</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ประสานแขวงการทางเพื่อคืนสภาพไฟสัญญาณจราจรทางเข้า นิคมด้าน 3191 ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว</li> <li><input type="checkbox"/> การเพิ่มเครื่องหมายจราจรบริเวณทางเลี้ยวเข้านิคมฯ ด้านเนิน พยอม ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว</li> <li><input type="checkbox"/> การทำสีช่องทางจราจรเพิ่มความแข็งแรงความเร็วของรถที่กำหนดบริเวณทางเข้าออกนิคมฯ เสร็จไปแล้ว 50%</li> </ul>	<p>-ที่ประชุมรับทราบ</p>	<p>-นิคมฯ RIL</p>

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม / ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ขอให้ทีม RPL, RIL และ MOC ร่วมกันกำหนดบทบาทหน้าที่ สำหรับการระงับ/ตอบโต้เหตุ ให้ชัดเจน ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว</li> <li><input type="checkbox"/> ให้นำข้อมูล PHA กรณี worst case scenario ของแต่ละบริษัทมา รวบรวมในภาพนิคมฯ ว่าทรัพยากรที่จะใช้ในการตอบโต้ฯ ว่าเพียงพอหรือไม่ ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว</li> <li><input type="checkbox"/> ขอให้วิเคราะห์ความเสี่ยงด้านการรักษาความปลอดภัยจากกรณี การปรับปรุงถนนของเทศบาลด้านทิศตะวันตกจากบริเวณใกล้ Tank farm MOC ไปยัง GPSC ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว</li> </ul>		
<p><b>2. สถิติการเกิดอุบัติเหตุทางจราจร และ สถิติจำนวนเจ้าหน้าที่มาอำนวยความสะดวกการจราจร</b></p>	-ที่ประชุมรับทราบ	-นิคมฯRIL
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> สถิติการเกิดอุบัติเหตุทางจราจร เดือน ก.ย. 65 พบการเกิดอุบัติเหตุ 1 กรณี อุบัติเหตุบริเวณถนนในนิคมฯ(ไม่เกิดเหตุ) บริเวณทางเข้า-ออกนิคมฯด้าน 3191 เหตุการณ์คือ วันจันทร์ ที่ 12 ก.ย. 65 เวลา 12.45 น. ขณะรถตู้เข้าเสริมระหว่าง Site 3 และ Site 7 กำลังจะเลี้ยวซ้ายออกจากนิคมฯ ด้าน 3191 ได้ถูกรถพาลชนท้าย หลังคา กระชก และฝากระโปงท้ายรถตู้ได้รับความเสียหาย มูลค่า ประมาณ 50,000 บาท และค่าสูญเสียชีวิตได้ค่าเช่ารถ 30,000 บาท เข้าใจว่ารถคันหน้าจะออกตัวแล้ว จึงออกตัวพร้อมกับมองด้านขวา จึงไม่เห็นคันหน้าว่ายังไม่เคลื่อนตัวออก</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> สถิติจำนวนเจ้าหน้าที่มาอำนวยความสะดวกการจราจร เดือน ก.ย. 65 ทางด้านประตู 3191 พบเจ้าหน้าที่มาปฏิบัติหน้าที่ 66.7% ส่วนด้านประตูเนินยอดดกลงมา หลายเปอร์เซ็นต์ พยอมพบเจ้าหน้าที่มาปฏิบัติหน้าที่ 13.3% ตกลงมา มีการติดต่อประสานงาน สภอ. ว่าเกิดจากเหตุใด ทราบว่า เจ้าหน้าที่ติดโควิด-19 ทำให้ไม่ได้มาปฏิบัติหน้าที่ช่วงนี้ และจะปรับปรุง โดยการให้เจ้าหน้าที่ท่านอื่นมาแทน</li> </ul>	-ที่ประชุมรับทราบ	-นิคมฯRIL และ คณะทำงาน
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ความคืบหน้าการป้องกันอุบัติเหตุทางจราจรหน้านิคมอุตสาหกรรมด้านถนนประตู 3191 พัฒนา 60 ตร.อ. ทศพร พรหมประวัติ รอง สวป.พร้อมกำลัง 7 ตั้งด่านสกัดบริเวณหน้าสวนสมุนไพร 3191 ตั้งแต่ เวลา 10.00-11.00 น. ตรวจสอบมีสถิติการฝ่าไฟจราจรแยกนิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอ แอล ตั้งแต่วันที่ 25-26 ก.ค.65 ทางเข้าไปนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด เป็นรถจักรยานยนต์จำนวน 406 คัน ทางเข้าไปอำเภอนิคมพัฒนา รถจักรยานยนต์ 357 คัน รถยนต์ 9 คัน</li> </ul>	- ที่ประชุมรับทราบ	-นิคมฯRIL และ คณะทำงาน

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม / ขั้นตอนที่ต้อง ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p><u>งานปฏิบัติการและซ่อมบำรุง</u></p> <p><b>1. รายงานสถานการณ์น้ำภาคตะวันออก</b></p> <p>สถานการณ์น้ำของอ่างเก็บน้ำในพื้นที่ระยองอยู่ในส่วนเฝ้าระวัง ปริมาณน้ำทั้ง 3 อ่าง วันที่ 21 ต.ค. 65 (ดอกกราย,หนองปลาไหล,คลองใหญ่)อยู่ที่ 286.69 ล้าน ลบ.ม. (ความจุร้อยละ 76.55%) สถานการณ์โดยรวมอยู่ในสภาวะปกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำดอกกราย 73.40 ล้าน ลบ.ม. (ความจุร้อยละ 103%)</li> <li>- ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล 175.45 ล้าน ลบ.ม. (ความจุร้อยละ 107%)</li> <li>- ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำคลองใหญ่ 40.84 ล้าน ลบ.ม. (ความจุร้อยละ 102%)</li> <li>- ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำประแสร์ 275.10 ล้าน ลบ.ม. (ความจุร้อยละ 93.3%)</li> </ul> <p><b>2.รายงานการซ่อมบำรุง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> มีงานดีเส้นจราจรบนถนน R1,R2 ในนิคมฯ ดำเนินการแล้วเสร็จเรียบร้อย</li> <li><input type="checkbox"/> งานลอกรางระบายน้ำถนน R1,R2 ในนิคมฯ ประจำปี 2565 เสร็จไปแล้ว 100%</li> </ul>	- ที่ประชุมรับทราบ	-นิคมฯRIL
<p><u>วาระที่ 5</u> เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา</p> <p>-ไม่มีเรื่องพิจารณา</p>	-ที่ประชุมรับทราบ	-นิคมฯRIL
<p><u>วาระที่ 6</u> ขอเสนอแนะอื่น ๆ</p> <p>-ไม่มีประเด็น</p>	-ที่ประชุมรับทราบ	-นิคมฯRIL

ปิดประชุมเวลา 12.00 น.

ผู้บันทึกการประชุม

ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม

ภาคผนวก ข-5

---

หนังสือคำสั่งการลดอัตราการระบาย NOx ของโรงไฟฟ้าระยอง  
ก่อนโครงการเริ่มเดินเครื่อง



PTTUT 955/10

## PTT Utility Company Limited

A Company of PTT Group

555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900 THAILAND  
Tel: 66(0)2537-3038 Fax: 66(0)2537-1868  
24 Prakronsongkhrograch Rd., Haoypong, Rayong 21150 THAILAND  
Tel: 66(0)3897-4333 Fax: 66(0)3897-4500

27 กันยายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไฟฟ้าระยอง หลังการปรับลดอัตราการระบาย NOx ให้กับโครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมแนบท้ายหนังสือเห็นชอบโครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 2 ของ บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด ที่ ทส 1009.7/2800 ลงวันที่ 10 เมษายน 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียโรงไฟฟ้าระยอง ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) จำนวน 1 เล่ม
2. สำเนาหนังสือแจ้งผลการดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ (NOx) ของบริษัทผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) โรงไฟฟ้าระยอง และการมอบอัตราการระบายมลพิษ (NOx) ให้กับบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2552

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 2 ของ บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2551 กำหนดให้มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการเกี่ยวกับการส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไฟฟ้าโรงไฟฟ้าระยอง หลังการปรับลดอัตราการระบาย NOx โดยต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบก่อนเริ่มดำเนินการผลิต ดังสิ่งที่อ้างถึง นั้น

ในการนี้ เพื่อให้โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 2 ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน จึงใคร่ขอนำส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไฟฟ้าโรงไฟฟ้าระยอง หลังการปรับลดอัตราการระบาย NOx ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 โดยโรงไฟฟ้าระยองได้ทำการปรับลดมลพิษให้กับโครงการถึงกิจกรรมที่ 3 ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2552 (ลด NOx ลง 77.65 กรัม/วินาที) ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 038-974316, 081-3473321 (คุณนันทวีร์ญา ผู้ประสานงาน)

โทรสาร 038-974500



PTTUT 954/10

## PTT Utility Company Limited

A Company of PTT Group

555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900 THAILAND

Tel: 66(0)2537-3038 Fax: 66(0)2537-1868

24 Prakronsongkrograch Rd., Haoypong, Rayong 21150 THAILAND

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่..... 7248
วันที่ 29 ก.ย. 2553
เวลา 11.15 น.

27 กันยายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไฟฟ้าระยอง หลังการปรับลดอัตราการระบาย NOx ให้กับโครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมแนบท้ายหนังสือเห็นชอบโครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 2 ของ บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด ที่ ทส 1009.7/2800 ลงวันที่ 10 เมษายน 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียโรงไฟฟ้าระยอง ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) จำนวน 1 เล่ม
2. สำเนาหนังสือแจ้งผลการดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ (NOx) ของบริษัทผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) โรงไฟฟ้าระยอง และการมอบอัตราการระบายมลพิษ (NOx) ให้กับบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2552

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2551 กำหนดให้มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการเกี่ยวกับการส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไฟฟ้าโรงไฟฟ้าระยอง หลังการปรับลดอัตราการระบาย NOx โดยต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบก่อนเริ่มดำเนินการผลิต ดังสิ่งที่อ้างถึง นั้น

ในการนี้ เพื่อให้โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 2 ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน จึงใคร่ขอนำส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไฟฟ้าโรงไฟฟ้าระยอง หลังการปรับลดอัตราการระบาย NOx ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 โดยโรงไฟฟ้าระยองได้ทำการปรับลดมลพิษให้กับโครงการถึงกิจกรรมที่ 3 ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2552 (ลด NOx ลง 77.65 กรัม/วินาที) ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นาย

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 038-974316, 081-3473321 (คุณนันทวีร์ญา ผู้ประสานงาน)

โทรสาร 038-974500



บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)  
สาขา โรงไฟฟ้าระยอง

ELECTRICITY GENERATING PUBLIC CO., LTD.  
RAYONG POWER PLANT

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากปล่องระบายอากาศเสีย

โรงไฟฟ้าระยอง

ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง  
ระหว่างวันที่ 22-25 มีนาคม พ.ศ.2553



โดย  
บริษัท ซีคोट จำกัด  
เมษายน 2553



บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)  
สาขา โรงไฟฟ้าระยอง

ELECTRICITY GENERATING PUBLIC CO., LTD.  
RAYONG POWER PLANT

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากปล่องระบายอากาศเสีย

โรงไฟฟ้าระยอง

ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง  
ระหว่างวันที่ 22-25 มีนาคม พ.ศ.2553



โดย  
บริษัท ซีคोट จำกัด  
เมษายน 2553



SECUR CO., LTD.  
129-131 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10600  
129-131 RIMKLONGPRAA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL: +66(0) 2910-5021-6 FAX: +66(0) 2910-5020 Website: [www.sec.co.th](http://www.sec.co.th) E-mail: [envy@sec.co.th](mailto:envy@sec.co.th)

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

3 เมษายน 2553

กรรมการผู้จัดการ

# รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายอากาศเสีย โรงไฟฟ้าระยอง

โรงไฟฟ้าระยองจุด 1-4 ของบริษัทผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) สาขาโรงไฟฟ้าระยอง ตั้งอยู่ในเขตตำบลวังโป่ง ตำบลอเนียง จังหวัดระยอง เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติจากอ่าวไทยเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง โดยมีขนาดกำลังการผลิตสูงสุด 308 เมกะวัตต์ แต่ละชุดประกอบไปด้วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ 2 เครื่อง กำลังการผลิตเครื่องละ 103 เมกะวัตต์ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ขนาด 102 เมกะวัตต์ 1 เครื่อง

บริษัท ชีคอง จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียของกังหันก๊าซชุดที่ 11 12 21 22 31 32 41 และ 42 ของโรงไฟฟ้าระยอง ระหว่างวันที่ 22-25 มีนาคม พ.ศ. 2553 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังต่อไปนี้

## 1. วิธีตรวจสอบ

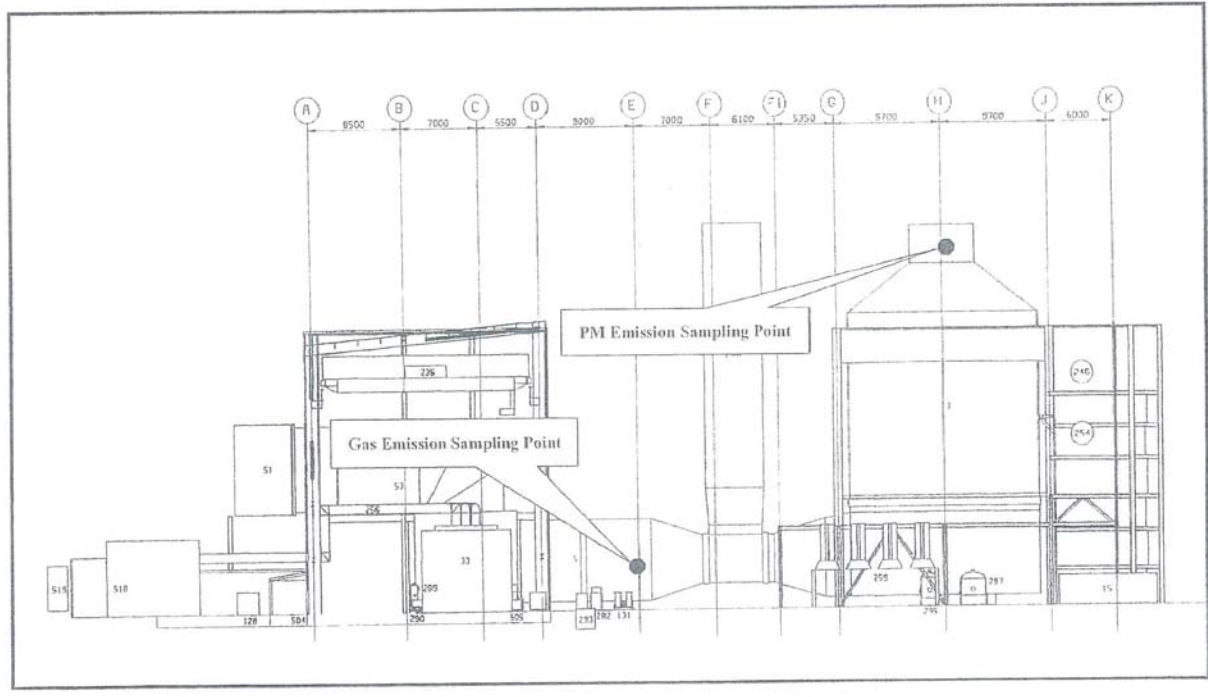
1. เพื่อตรวจสอบค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และปริมาณก๊าซออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ) และความชื้น จากปล่องระบายอากาศเสียของกังหันก๊าซชุดที่ 11 12 21 22 31 32 41 และ 42 ในกรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

2. เพื่อตรวจสอบค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ผุ้ละออง ปริมาณก๊าซออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ) และความชื้น จากปล่องระบายอากาศเสียของกังหันก๊าซชุดที่ 41 ในกรณีที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง

## 2. ขอบเขตของการตรวจวัด

1. ตรวจหาค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ )
2. ตรวจสอบค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )
3. ตรวจสอบค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของฝุ่นละออง
4. ตรวจหาค่าปริมาณก๊าซออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ) และความชื้น

รายละเอียดแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง ดังแสดงในรูปที่ 1



รูปที่ 1 จุดเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) สาขาโรงไฟฟ้าระยอง



ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในอาคารของ บริษัท เกล็ดไฟฟ้าจำกัด (มหาชน) สาขาวิจิตร

รายละเอียด	GT-41	GT-41
ค่าจ้างคนเก็บขยะ/ถัง	90.74	\$6.31
รถบรรทุก	Natural Gas	Diesel Oil
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง	147,48,50,29 (NG+oil) l	6.61 (kg)
ค่าสารเติม (Bus-sef)	950.12	10,900.50
วันทำงาน	22 วัน	22 วัน
ค่าจ้างรถ	9,300-11,000	13,150-16,000
ค่าจ้างรถ	33.4	33.4
ค่าจ้างรถ	6.3	6.3
ค่าจ้างรถ	13.25	13.25
ค่าจ้างรถ	312.60	315.06
ค่าจ้างรถ	18,753.30	18,903.58
ค่าจ้างรถ	144.56	143.75
ค่าจ้างรถ	14.37	14.93
ค่าจ้างรถ	7.99	8.84
ค่าจ้างรถ	65.80	80.22
ค่าจ้างรถ	140.09	186.67
ค่าจ้างรถ	200	200
ค่าจ้างรถ	154	154
ค่าจ้างรถ	0.47	3.26
ค่าจ้างรถ	0.99	7.59
ค่าจ้างรถ	60	950
ค่าจ้างรถ	60	1,000
ค่าจ้างรถ	-	2.50
ค่าจ้างรถ	-	5.82
ค่าจ้างรถ	60	240
ค่าจ้างรถ	38.7	47.6
ค่าจ้างรถ	0.4	2.7
ค่าจ้างรถ	-	0.8

ตามธรรมเนียมประเพณีของชาวพุทธไทย เรื่อง การมรดกของสหายที่ไปบวชที่พระอารามหลวง ส่วนพระภิกษุสงฆ์ที่มรณภาพแล้ว จะมรดกตกแก่พระภิกษุสงฆ์ที่อยู่วัดนั้นเอง และพระภิกษุสงฆ์ที่มรณภาพแล้ว จะมรดกตกแก่พระภิกษุสงฆ์ที่อยู่วัดนั้นเอง

ตุลาคม 25 องค์การสหประชาชาติ ประกาศออกกฎหมายว่าด้วยการแก้ไขรัฐธรรมนูญ

\* คำแปลจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2547) เรื่องการกำหนด

มาตรฐานควบคุมการปล่อยของอากาศจากโรงไฟฟ้าที่มีสถานะอากาศแห้ง 760 มิลลิเมตรปรอท

อนันต์ ๖๕ องค์ประกอบที่ ๖๕ มาจากรากที่สองของ ๖๕ และ ๖๕

$$f_{\text{max}} = \frac{\pi}{2} \left( \frac{1}{T_0} + \frac{1}{T_1} + \dots + \frac{1}{T_n} \right) \quad (1)$$
[illegible]

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

1000 900 800 700 600 500 400 300 200 100 0

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของรถจักรยานยนต์ที่ 12 เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2553 ในช่วงเวลาดังกล่าว 14.15-15.45 น. ตรวจพบปริมาณออกซิเจนร้อยละ 14.49 และ ความชื้นร้อยละ 11.36 และพบว่าค่าความชื้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ปริมาณออกซิเจน ๗ จะต่ำกว่าตรวจวัด มีค่าเท่ากับ 65.77 ส่วนในล้านส่วน และ 0.57 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่าความชื้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 142.62 ส่วนในล้านส่วน และ 1.24 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ส่วนอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 99.1 และ 0.5 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของภายในห้องปฏิบัติการที่ 21 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2553 ในช่วงเวลาตั้งแต่ 10.15-11.45 น. ตรวจพบปริมาณออกซิเจนร้อยละ 14.44 และ ความชื้นร้อยละ 11.88 และพบว่าค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ปริมาณออกซิเจน ณ ขณะทำการตรวจวัด มีค่าเท่ากับ 5.93 ส่วนในล้านส่วน และ 0.35 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 127.30 ส่วนในล้านส่วนและ 0.75 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ส่วนอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 35.9 และ 0.3 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

ผลการสำรวจทัศนภาพจากทางหลวงไปยังระบบระบายน้ำทางหลวงที่ 22 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2553 ในช่วงเวลาตั้งแต่ 12.30-14.00 น. ตรวจพบปริมาณออกซิเจนร้อยละ 14.41 และ ความชื้นร้อยละ 12.86 และพบว่าค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ปริมาณออกซิเจน ๗ ขณะที่การตรวจวัด มีค่าเท่ากับ 61.70 ส่วนในล้านส่วน และ 0.44 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 132.16 ส่วนในล้านส่วน และ 0.95 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ส่วนอัตราการรวมของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 0.3 และ 0.3 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

ผลการตรวจวัดคุณภาพของอากาศจากปล่องระบบบำบัดอากาศของทั้ง 31 โรงงานที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2553 ในช่วงเวลาตั้งแต่ 10.00-11.30 น. ตรวจพบปริมาณออกซิเจนร้อยละ 14.35 และ

ความชื้นร้อยละ 10.62 และพบว่าค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ปริมาณออกซิเจน ณ ขณะทำการตรวจวัด มีค่าเท่ากับ 67.06 ส่วนในล้านส่วน และ 0.36 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 142.31 ส่วนในล้านส่วน และ 0.76 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ส่วนอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 40.4 และ 0.3 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบบอากาศของกังหันก๊าซชุดที่ 32 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2553 ในช่วงเวลาตั้งแต่ 14.00-15.30 น. ตรวจพบปริมาณออกซิเจนร้อยละ 14.37 และค่าความชื้นร้อยละ 11.36 และพบว่าค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ปริมาณออกซิเจน ณ ขณะทำการตรวจวัด มีค่าเท่ากับ 68.54 ส่วนในล้านส่วน และ 0.57 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 146.02 ส่วนในล้านส่วน และ 1.22 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ส่วนอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 39.1 และ 0.5 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบบอากาศของกังหันก๊าซชุดที่ 41 ในกรณีที่ผู้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เมื่อวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ.2553 ในช่วงเวลาตั้งแต่ 09.30-11.00 น. ตรวจพบปริมาณออกซิเจนร้อยละ 14.37 และค่าความชื้นร้อยละ 7.99 และพบว่าค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ปริมาณออกซิเจน ณ ขณะทำการตรวจวัด มีค่าเท่ากับ 65.80 ส่วนในล้านส่วน และ 0.47 ส่วนในล้านส่วน และที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าเท่ากับ 140.09 ส่วนในล้านส่วน และ 0.99 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ส่วนอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 38.7 และ 0.4 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

ถ้าหากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบบอากาศของกังหันก๊าซชุดที่ 41 ในกรณีที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง เมื่อวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ.2553 ในช่วงเวลาตั้งแต่ 13.15-16.00 น. ตรวจพบปริมาณออกซิเจนร้อยละ 14.93 และค่าความชื้นร้อยละ 8.84 และพบว่าค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าเท่ากับ 140.09 ส่วนในล้านส่วน และ 0.99 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ส่วนอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 38.7 และ 0.4 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

เท่ากับ 80.22 ส่วนในล้านส่วน 3.26 ส่วนในล้านส่วน และ 2.50 มีค่าเกินค่ามาตรฐานตามตรง ตามลำดับ และที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง มีค่าเท่ากับ 186.67 ส่วนในล้านส่วน 7.59 ส่วนในล้านส่วน และ 5.82 มีค่าเกินค่ามาตรฐานตามลำดับ ส่วนอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง เท่ากับ 47.6 2.7 และ 0.8 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบบอากาศของกังหันก๊าซชุดที่ 42 เมื่อวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ.2553 ในช่วงเวลาตั้งแต่ 16.45-18.15 น. ตรวจพบปริมาณออกซิเจนร้อยละ 14.44 และค่าความชื้นร้อยละ 7.75 และพบว่าค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ปริมาณออกซิเจน ณ ขณะทำการตรวจวัด มีค่าเท่ากับ 64.66 ส่วนในล้านส่วน และ 0.46 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7 พบค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 139.15 ส่วนในล้านส่วน และ 0.98 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ส่วนอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 39.1 และ 0.4 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

ถ้าหากผลการตรวจวัดเปรียบเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2542) พบว่าค่าความเข้มข้นมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกปล่อง

นอกจากนี้ เนื้อหาผลการตรวจวัดเปรียบเทียบค่าที่ถูกต้องกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมระยะของ ชุดที่ 1-4 (เรื่องการขอปรับลดอัตราค่าธรรมเนียม (NO<sub>x</sub>) ของบริษัท เกล็ดโซลาร์ จำกัด (มหาชน) สาขาโรงไฟฟ้าระยอง และการมอบอัตราค่าธรรมเนียม (NO<sub>x</sub>) ให้บริษัท ฟิฟตี ฟิฟตี จำกัด ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน แต่จะปล่อยไม่เกิน 154 ส่วนในล้านส่วน ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7 และอัตราการระบายเท่ากับ 44.14 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ซึ่งผลการตรวจวัดกรณีที่ผู้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด แต่ถ้าหากกรณีใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงเป็นเชื้อเพลิงมีค่าของ NO<sub>x</sub> จากปล่องระบบอากาศของกังหันก๊าซชุดที่ 41 มีค่าเกินกว่าที่กำหนดตามรายงาน EIA แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

## 5. สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายน้ำของกังหันก๊าซชุดที่ 1, 12, 21, 22, 31, 32, 41 และ 42 พบว่าในการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำกวมเกี่ยวกับค่าความเข้มข้นและวิธีการประเมินของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่อง 41 กรณีที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง มีค่าเกินกว่าค่าที่กําหนดโดยมาตรฐานของ EIA


กรณีที่ศึกษาธรรมชาติในพื้นที่หนึ่ง พบว่าค่าอัตราการกระจายของพืชชนิดใดในโตรคน มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 30.5-40.4 กรัมต่อวินาที อัตราการกระจายของพืชชนิดพืชใดที่ลดลง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-0.5 กรัมต่อวินาที

การที่มิได้ให้น้ำหนักเชิงแพ่ง พบว่าอัตราการระบายของก๊าซออกซิเจนต่อหน่วยพื้นที่ของปอดมีค่าเท่ากับ 47.6 กรัมต่อวินาที อัตราการระบายของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มีค่าเท่ากับ 2.7 กรัมต่อวินาที และอัตราการระบายของน้ำของมีค่าเท่ากับ 0.8 กรัมต่อวินาที

ภาคผนวก ข-6

---

แผนการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ  
และตัวอย่างผลการบำรุงรักษา

<div></div> <div>CUP-2 Instrument Preventive Maintenance Plan Summary Work in 2022</div>																											
Equipment Ranking	Equipment	Group	Group counter	Freq (Month)	Maintenance activity	Task list	Condition	Action by	Number of manpower	Number of hour	Spareparts Consumable	No. Equipment	Standard time	Time per year	M/H per year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
S	CENe Analyzer	DAN02625	01	1M	1M-CENs Analyzer Inspection S	Visual inspection & record data Clean sensor Final check Issue report for approve	Online	In house	2	0.90	N/A	8	1.8	12	172.8	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
S	CENe Analyzer	DAN02625	02	3M	3M-CENs Analyzer External Inspection S	Visual inspection & record data Clean sensor Calibration & record data Final check Issue report for approve	Online	Outsource	2	1.00	N/A	8	2	4	64.0		X				X		X			X	
B	CENe Analyzer	DAN02628	01	1M	1M-CENs Analyzer Inspection B	Visual inspection & record data Clean sensor Final check Issue report for approve	Online	In house	2	0.90	N/A	6	1.8	12	129.6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
B	CENe Analyzer	DAN02628	02	3M	3M-CENs Analyzer External Inspection B	Visual inspection & record data Clean sensor Calibration & record data Final check Issue report for approve	Online	Outsource	2	1.00	N/A	6	2	4	48.0		X				X		X				X



## CEMS Analyzer Calibration Report

CUP\_\_2\_\_

## ANALYZER CLEANING AND CALIBRATION REPORT

TEST &amp; CALIBRATION FOR :

28500PI001-CEM-AB

Tag No.	28510-CAB-001	Standard Gas Zero	
Type of Analyzer	CEMs Analyzer	Cylinder No.	GN0025059
Manufacture	ABB	Certificate No.	160-401912606-1
Model	EL3020/MAGANOS206	Use Since Date	28-Sep-20
Serial No.	3.347338.7	Expire Date	28-Sep-28
Ambient Temp.	23°C	Standard Gas Span	
Error allowance	±2.5% of Full Scale	Cylinder No.	ND56479
		Certificate No.	82-124606390-1
		Use Since Date	22-Mar-17
		Expire Date	22-Mar-25

## STANDARD GAS COMPOSITION

Item	Referenec Equipment Name	STD Value	Manufacture	Remark
1	Mixed Standard Gas			
	CO	79.23	Airgas	Range 0 - 200 PPM
	SO2	80.45	Airgas	Range 0 - 100 PPM
	NOX	159.40	Airgas	Range 0 - 200 PPM
2	Standard Oxygen			
	O2	20.89	Airgas	Range 0 - 25 %Vol

Process Reading	STD Value		AS Found			AS Left			Process Reading
			Reading	Error		Reading	Error		
				Error	% of Full Scale		Error	% of Full Scale	
	Zero Cal								
-2.20	CO	0.00	-0.30	-0.30	-0.15	0.00	0.00	0.00	N/A
0.40	SO2	0.00	1.10	1.10	1.10	0.00	0.00	0.00	N/A
37.60	NOX	0.00	2.30	2.30	1.15	0.00	0.00	0.00	N/A
4.68	O2	0.00	0.01	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	N/A
	Span Cal								
N/A	CO	79.23	78.80	-0.43	-0.22	79.30	0.07	0.00	0.10
N/A	SO2	80.45	81.50	1.05	1.05	80.50	0.05	0.05	0.00
N/A	NOX	159.40	160.70	1.30	0.65	159.00	-0.40	-0.20	38.40
N/A	O2	20.89	20.86	-0.03	-0.12	20.90	0.01	0.04	4.99

Result : ☒ Accepted☐ Not Accepted☐ Accepted As Note

Note :

Action	Name	Singture	Date
Calibrated by	Mr.		10-Nov-2022
Review by	Mr.		10-Nov-2022
Approved by	Mr.		10-Nov-2022



## CEMS Analyzer Calibration Report

CUP \_\_2\_\_

## ANALYZER CLEANING AND CALIBRATION REPORT

TEST &amp; CALIBRATION FOR :

28500PI001-CEM-HRSG1

Tag No. 28520-CAB-001

Standard Gas Zero

Type of Analyzer CEMs Analyzer

Cylinder No. GN0025118

Manufacture ABB

Certificate No. 160-401912606-1

Model EL3020/MAGANOS206

Use Since Date 28-Sep-20

Serial No. 3.347337.7

Expire Date 28-Sep-28

Ambient Temp. 23°C

Standard Gas Span

Error allowance  $\pm 2.5\%$  of Full Scale

Cylinder No. GN0025087

Certificate No. 160-401912607-1

Use Since Date 12-Oct-20

Expire Date 12-Oct-28

## STANDARD GAS COMPOSITION


Item	Referenc Equipment Name	STD Value	Manufacture	Remark
1	Mixed Standard Gas			
	CO	80.13	Airgas	Range 0 - 200 PPM
	SO2	79.21	Airgas	Range 0 - 100 PPM
	NOX	159.00	Airgas	Range 0 - 200 PPM
2	Standard Oxygen			
	O2	20.82	Airgas	Range 0 - 25 %Vol

Process Reading	STD Value		AS Found			AS Left			Process Reading
			Reading	Error		Reading	Error		
				Error	% of Full Scale		Error	% of Full Scale	
	Zero Cal								
36.50	CO	0.00	-0.60	-0.60	-0.30	0.20	0.20	0.10	N/A
1.20	SO2	0.00	0.70	0.70	0.70	0.10	0.10	0.10	N/A
12.48	NOX	0.00	-0.06	-0.06	-0.03	0.07	0.07	0.03	N/A
13.92	O2	0.00	-0.05	-0.05	-0.20	0.00	0.00	0.00	N/A
	Span Cal								
N/A	CO	80.13	79.00	-1.13	-0.56	79.80	-0.33	-0.16	11.40
N/A	SO2	79.21	79.70	0.49	0.49	79.20	-0.01	-0.01	0.70
N/A	NOX	159.00	157.30	-1.70	-0.85	159.30	0.30	0.15	19.54
N/A	O2	20.82	20.88	0.06	0.24	20.82	0.00	0.00	12.87

Result : ☒ Accepted☐ Not Accepted☐ Accepted As Note

Note :

Action	Name	Singture	Date
Calibrated by	Mr. I		10-Nov-2022
Review by	Mr. N		10-Nov-2022
Approved by	Mr. I		10-Nov-2022

	<b>CEMS Analyzer Calibration Report</b>	CUP <u>  2  </u>
--	---	------------------




**ANALYZER CLEANING AND CALIBRATION REPORT**

TEST & CALIBRATION FOR :		28500PI001-CEM-HRSG2	
Tag No.	28530-CAB-001	<u>Standard Gas Zero</u>	
Type of Analyzer	CEMs Analyzer	Cylinder No.	GN0025117
Manufacture	ABB	Certificate No.	160-401912606-1
Model	EL3020/MAGANOS206	Use Since Date	28-Sep-20
Serial No.	3.347339.7	Expire Date	28-Sep-28
Ambient Temp.	23°C	<u>Standard Gas Span</u>	
Error allowance	±2.5%of Full Scale	Cylinder No.	GN002511
		Certificate No.	160-401912607-1
		Use Since Date	27-Oct-20
		Expire Date	27-Oct-28

**STANDARD GAS COMPOSITION**

Item	Referenec Equipment Name	STD Value	Manufacture	Remark			
1	Mixed Standard Gas						
	CO	79.99	Airgas	Range	0	-	200 PPM
	SO2	81.02	Airgas	Range	0	-	100 PPM
	NOX	158.90	Airgas	Range	0	-	200 PPM
2	Standard Oxygen						
	O2	20.80	Airgas	Range	0	-	25 %Vol

Process Reading	STD Value		AS Found			AS Left			Process Reading
			Reading	Error		Reading	Error		
				Error	% of Full Scale		Error	% of Full Scale	
	Zero Cal								
33.60	CO	0.00	0.80	0.80	0.40	0.00	0.00	0.00	N/A
0.90	SO2	0.00	0.50	0.50	0.50	0.30	0.30	0.30	N/A
10.80	NOX	0.00	0.40	0.40	0.20	0.00	0.00	0.00	N/A
14.31	O2	0.00	0.02	0.02	0.08	0.00	0.00	0.00	N/A
	Span Cal								
N/A	CO	79.99	80.30	0.31	0.16	80.00	0.01	0.01	31.90
N/A	SO2	81.02	82.50	1.48	1.48	81.40	0.38	0.38	1.60
N/A	NOX	158.90	160.90	2.00	1.00	159.00	0.10	0.05	10.70
N/A	O2	20.80	21.20	0.40	1.60	20.80	0.00	0.00	14.05

<b>Result :</b> <input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Not Accepted <input type="checkbox"/> Accepted As Note			
<b>Note :</b>			
<b>Action</b>	<b>Name</b>	<b>Singture</b>	<b>Date</b>
Calibrated by	Mr. E		10-Nov-2022
Review by	Mr. N		10-Nov-2022
Approved by	Mr.N		10-Nov-2022

GPSC		PLC Visual Inspection Report					CUP__2__
INTERVAL_____							
<input checked="" type="checkbox"/> Normal, <input type="checkbox"/> Abnormal							
Item	Cabinet No.	Location	Filter	Fan	Power Supply	Battery Backup	Remark
1	28520-EWS-001	HRS21	✓	✓	✓	✓	
2	28520-OPS-001 DATA LOGGER	HRS21	✓	✓	✓	✓	
3	28530-EWS-001	HRS22	✓	✓	✓	✓	
4	28530-OPS-001 DATA LOGGER	HRS22	✓	✓	✓	✓	
5	28510-EWS-001 AB	Aux.Boiler 21	✓	✓	✓	✓	
6	28510-OPS-001 DATA LOGGER	Aux.Boiler 21	✓	✓	✓	✓	
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

ACTION	NAME	SIGNATURE	DATE
Inspected by	Mr.		10-Nov-2022
Review by	Mr.		10-Nov-2022
Approved by	Mr.		10-Nov-2022

ภาคผนวก ข-7

---

รายการอุปกรณ์สำรองระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ







[illegible][illegible][illegible][illegible]







[illegible]









ภาคผนวก ข-8

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง  
(คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย และคุณภาพน้ำทิ้ง)











SiteReport - Site PTTUT CUP2 AGB Report : TimeBeginning

Date&Time	NOx@7%O2 ppm	O2 %Vol	Flow 1000 m3/h	NOx ppm	Temp Deg C	NOx@15%O2 ppm
27/08/2022 08:00	28	5.04	0	32	129.3	11.9
27/08/2022 09:00	27.7	4.99	0	31.7	129.8	11.7
27/08/2022 10:00	27.6	4.9	0	31.7	128.8	11.7
27/08/2022 11:00	27.4	4.78	0	31.7	127.1	11.6
27/08/2022 12:00	27.6	4.79	0	32	129.5	11.7
27/08/2022 13:00	28.4	4.83	0	32.8	128.7	12.1
27/08/2022 14:00	28.9	4.91	0	33.2	128.7	12.3
27/08/2022 15:00	29.5	4.96	0	33.8	129	12.5
27/08/2022 16:00	29.8	5.01	0	34.1	129.2	12.6
27/08/2022 17:00	29.1	4.92	0	33.4	128.8	12.3
27/08/2022 18:00	29	4.91	0	33.3	128.4	12.3
27/08/2022 19:00	28.9	4.92	0	33.3	128.3	12.3
27/08/2022 20:00	28.8	4.9	0	33.2	128.3	12.2
27/08/2022 21:00	28.8	4.91	0	33.2	129.6	12.2
27/08/2022 22:00	28.6	4.88	0	32.9	129.8	12.1
27/08/2022 23:00	28.4	4.88	0	32.8	129.7	12.1
28/08/2022 00:00	28.5	4.95	0	32.7	128.9	12.1
28/08/2022 01:00	28.3	5.11	0	32.1	130.2	12
28/08/2022 02:00	28.1	5.03	0	32.1	130.2	11.9
28/08/2022 03:00	28	4.93	0	32.2	130.3	11.9
28/08/2022 04:00	28	4.9	0	32.2	130.2	11.9
28/08/2022 05:00	28.1	4.9	0	32.5	129.8	11.9
28/08/2022 06:00	28.1	4.9	0	32.4	129.9	11.9
28/08/2022 07:00	27.9	4.93	0	32.1	130.2	11.9
28/08/2022 08:00	28	4.98	0	32.1	130.1	11.9
28/08/2022 09:00	28.5	5.04	0	32.7	129.2	12.2
28/08/2022 10:00	28.6	5	0	32.7	129.1	12.1
28/08/2022 11:00	27.5	4.98	0	31.5	128.5	11.7
28/08/2022 12:00	27.5	5	0	31.5	129	11.7
28/08/2022 13:00	28	4.98	0	32	129.1	11.9
28/08/2022 14:00	28.7	5.02	0	32.8	129.3	12.2
28/08/2022 15:00	28.4	5.02	0	32.4	129.5	12
28/08/2022 16:00	28.5	5.02	0	32.5	129.6	12.1
28/08/2022 17:00	28.7	5.02	0	32.7	129.2	12.2
28/08/2022 18:00	28.8	4.99	0	33	128.8	12.2
28/08/2022 19:00	28.4	4.97	0	32.5	128.9	12
28/08/2022 20:00	28	4.94	0	32.1	129.1	11.9
28/08/2022 21:00	28.2	4.93	0	32.4	129.3	12
28/08/2022 22:00	28.4	4.93	0	32.6	130.1	12.1
28/08/2022 23:00	28.4	4.97	0	32.5	130.3	12
29/08/2022 00:00	28.3	5.02	0	32.4	130	12
29/08/2022 01:00	28.3	5.08	0	32.2	130.4	12
29/08/2022 02:00	28.3	5.1	0	32.2	130.2	12
29/08/2022 03:00	28.3	5.16	0	32.1	130.3	12
29/08/2022 04:00	28.1	5.17	0	31.8	130.3	11.9
29/08/2022 05:00	27.9	5.16	0	31.6	130	11.8
29/08/2022 06:00	28.6	5.13	0	32.5	129.4	12.1
29/08/2022 07:00	29.2	5.23	0	32.9	128.6	12.4
29/08/2022 08:00	29.4	5.25	0	33.1	129.9	12.5
29/08/2022 09:00	29.8	5.16	0	33.7	130.1	12.6
29/08/2022 10:00	29.6	5.12	0	33.7	130.4	12.6
29/08/2022 11:00	29.7	5.12	0	33.7	130.3	12.6
29/08/2022 12:00	29.6	5.07	0	33.7	130.1	12.6
29/08/2022 13:00	29.6	5.03	0	33.8	128.5	12.6
29/08/2022 14:00	30	5.1	0	34.1	129.2	12.7
29/08/2022 15:00	29.3	5.08	0	33.3	129.2	12.4
29/08/2022 16:00	29.4	5.05	0	33.5	128.9	12.5
29/08/2022 17:00	29.6	5.05	0	33.8	129.5	12.6
29/08/2022 18:00	28.6	5.01	0	32.7	129.7	12.1
29/08/2022 19:00	28.4	4.95	0	32.6	129.7	12.1
29/08/2022 20:00	28.3	4.97	0	32.4	129.2	12
29/08/2022 21:00	28.3	4.99	0	32.4	129.8	12
29/08/2022 22:00	28.2	5	0	32.3	129.6	12
29/08/2022 23:00	28.2	5.1	0	32	129.9	11.9
30/08/2022 00:00	28.1	5.17	0	31.8	130.2	11.9
30/08/2022 01:00	28.1	5.18	0	31.8	130.1	11.9
30/08/2022 02:00	28	5.22	0	31.6	130.1	11.9
30/08/2022 03:00	28.1	5.2	0	31.7	129.8	11.9
30/08/2022 04:00	28.2	5.21	0	31.8	130	12
30/08/2022 05:00	28.2	5.18	0	31.9	129.9	12
30/08/2022 06:00	28.1	5.16	0	31.8	130	11.9
30/08/2022 07:00	28	5.11	0	31.8	129.8	11.9
30/08/2022 08:00	28.1	5.05	0	32	129.8	11.9
30/08/2022 09:00	28.7	5.04	0	32.8	129.7	12.2
30/08/2022 10:00	29.4	5.11	0	33.4	130.2	12.5
30/08/2022 11:00	29.5	5.11	0	33.5	129.9	12.5
30/08/2022 12:00	29.7	5.08	0	33.8	130.6	12.6
30/08/2022 13:00	30	5.02	0	34.2	129.2	12.7
30/08/2022 14:00	30.5	5.01	0	34.9	129	12.9

SiteReport - Site PTTUT CUP2 AGB Report : TimeBeginning

Date&Time	NOx@7%O2 ppm	O2 %Vol	Flow 1000 m3/h	NOx ppm	Temp Deg C	NOx@15%O2 ppm
30/08/2022 15:00	29.4	5.02	0	33.8	129.2	12.5
30/08/2022 16:00	29.5	4.97	0	33.8	128.9	12.5
30/08/2022 17:00	28.6	4.91	0	32.9	128.5	12.1
30/08/2022 18:00	28.5	4.92	0	32.8	129.4	12.1
30/08/2022 19:00	28.4	4.93	0	32.6	129.4	12.1
30/08/2022 20:00	28.2	4.87	0	32.5	129.5	12
30/08/2022 21:00	28.2	4.89	0	32.5	129.7	12
30/08/2022 22:00	28.2	4.88	0	32.5	130	12
30/08/2022 23:00	28	4.89	0	32.3	130.1	11.9
31/08/2022 00:00	28	4.93	0	32.2	130.1	11.9
31/08/2022 01:00	28.2	5.02	0	32.2	130.4	12
31/08/2022 02:00	28.1	5.12	0	31.9	130	11.9
31/08/2022 03:00	28.2	5.17	0	31.9	130.1	12
31/08/2022 04:00	28.1	5.12	0	31.9	130.1	11.9
31/08/2022 05:00	28.2	5.08	0	32	130.3	12
31/08/2022 06:00	28.2	5.06	0	32.2	130.4	12
31/08/2022 22:00	28	4.96	0	32.1	130.3	11.9
31/08/2022 08:00	27.9	4.93	0	32.1	130.4	11.9
31/08/2022 09:00	28.3	4.96	0	32.5	130.3	12
31/08/2022 10:00	28.8	5.01	0	33	128.9	12.2
31/08/2022 11:00	28.3	4.99	0	32.4	129.9	12
31/08/2022 12:00	28.4	4.94	0	32.6	129	12
31/08/2022 13:00	27.3	4.93	0	31.3	130	11.8
31/08/2022 14:00	27.7	4.93	0	31.8	128.9	11.7
31/08/2022 15:00	28.4	4.97	0	32.6	127.9	12.1
31/08/2022 16:00	28	4.91	0	32.2	128.5	11.9
31/08/2022 17:00	27.7	4.95	0	31.8	129.1	11.8
31/08/2022 18:00	27.7	4.99	0	31.7	129.7	11.8
31/08/2022 19:00	27.8	4.98	0	31.9	129.2	11.8
31/08/2022 20:00	28.2	5.03	0	32.2	129.3	12
31/08/2022 21:00	28.3	5.06	0	32.2	129.4	12
31/08/2022 22:00	28.3	5.03	0	32.4	129.1	12
31/08/2022 23:00	28.5	5.11	0	32.3	129.7	12.1
Min	24.4	2.84	0	30.1	120	10.3
MinDate	01/08/2022 04:00	02/08/2022 17:00	01/08/2022 00:00	02/08/2022 01:00	06/08/2022 16:00	01/08/2022 04:00
Maximum	30.8	5.51	14.2	39.2	131.7	13.1
MaxDate	23/08/2022 10:00	18/08/2022 05:00	09/08/2022 13:00	03/08/2022 00:00	16/08/2022 07:00	23/08/2022 10:00
Avg	28.5	4.89	0.2	32.8	129	12.1
Num	730	730	730	730	743	730
Data[%]	98	98	98	100	98	98
STD	1	0.5	1	1.4	1.2	0.4





SiteReport - Site PTTUT CUP2 AGB Report : TimeBeginning

Date&Time	NOx@7%O2	O2	Flow	NOx	Temp	NOx@15%O2
	ppm	%Vol	1000 m3/h	ppm	Deg C	ppm
27/09/2022 08:00	29.4	5.56	0.2	32.4	131.4	12.5
27/09/2022 09:00	29.4	5.53	0.2	32.5	131.7	12.5
27/09/2022 10:00	29.1	5.38	0.2	32.5	131.8	12.4
27/09/2022 11:00	29.6	5.24	0.2	33.3	131.4	12.6
27/09/2022 12:00	30	5.33	0.2	33.6	131.4	12.7
27/09/2022 13:00	30.2	5.4	0.2	33.7	130.6	12.8
27/09/2022 14:00	29.5	5.33	0.2	33	130	12.5
27/09/2022 15:00	29.3	5.31	0.2	32.9	130.5	12.5
27/09/2022 16:00	29.4	5.27	0.2	33.1	130.5	12.5
27/09/2022 17:00	29.1	5.22	0.2	32.8	130.6	12.4
27/09/2022 18:00	29.1	5.3	0.2	32.6	130.9	12.3
27/09/2022 19:00	29.1	5.31	0.2	32.6	131	12.3
27/09/2022 20:00	29	5.37	0.2	32.3	131.4	12.3
27/09/2022 21:00	28.9	5.4	0.2	32.2	131.1	12.3
27/09/2022 22:00	29.1	5.44	0.2	32.4	131.3	12.4
27/09/2022 23:00	28.8	5.37	0.2	32.2	129.7	12.2
28/09/2022 00:00	28.5	5.31	0.2	32	129.3	12.1
28/09/2022 01:00	28.8	5.42	0.2	32.1	129.1	12.2
28/09/2022 02:00	28.9	5.4	0.2	32.2	130	12.3
28/09/2022 03:00	28.9	5.46	0.2	32.1	131.1	12.3
28/09/2022 04:00	28.7	5.44	0.2	31.9	131	12.2
28/09/2022 05:00	28.7	5.46	0.2	31.8	131.2	12.2
28/09/2022 06:00	28.8	5.51	0.2	31.8	131.7	12.2
28/09/2022 07:00	28.9	5.47	0.2	32	131.8	12.2
28/09/2022 08:00	29.1	5.3	0.2	32.6	131.5	12.3
28/09/2022 09:00	29.7	5.27	0.2	33.4	130.9	12.6
28/09/2022 10:00	29.8	5.34	0.2	33.6	130.6	12.6
28/09/2022 11:00	29.8	5.19	0.2	33.7	130.6	12.7
28/09/2022 12:00	30.1	5.12	0.2	34.1	129.6	12.8
28/09/2022 13:00	30.2	5.17	0.2	34.1	130	12.8
28/09/2022 14:00	30	5.18	0.2	33.9	130.1	12.7
28/09/2022 15:00	29.7	5.16	0.2	33.7	129.7	12.6
28/09/2022 16:00	29.7	5.15	0.2	33.7	129.1	12.6
28/09/2022 17:00	29.5	5.12	0.2	33.5	129.2	12.5
28/09/2022 18:00	29.1	5.12	0.2	33.1	129.8	12.4
28/09/2022 19:00	29.2	5.13	0.2	33.1	130.2	12.4
28/09/2022 20:00	29.3	5.18	0.2	33.1	130.5	12.4
28/09/2022 21:00	29.2	5.14	0.2	33.1	129.4	12.4
28/09/2022 22:00	29.7	5.2	0.2	33.6	129	12.6
28/09/2022 23:00	29.5	5.23	0.2	33.3	129.1	12.5
29/09/2022 00:00	29.4	5.27	0.2	33.1	129.9	12.5
29/09/2022 01:00	29.5	5.36	0.2	33	130.5	12.5
29/09/2022 02:00	29.4	5.28	0.2	33	130.4	12.5
29/09/2022 03:00	29.2	5.23	0.2	32.9	129.8	12.4
29/09/2022 04:00	28.9	5.23	0.2	32.6	129.7	12.3
29/09/2022 05:00	28.9	5.21	0.2	32.6	130	12.3
29/09/2022 06:00	29.2	5.29	0.2	32.8	130.2	12.4
29/09/2022 07:00	29	5.26	0.2	32.6	130.2	12.3
29/09/2022 08:00	29.1	5.28	0.2	32.7	130.8	12.3
29/09/2022 09:00	29.3	5.26	0.2	32.9	130.1	12.4
29/09/2022 10:00	30.1	5.21	0.2	34	129.3	12.8
29/09/2022 11:00	30.5	5.18	0.2	34.5	129	13
29/09/2022 12:00	30.5	5.09	0.2	34.7	128.9	13
29/09/2022 13:00	30.7	5.08	0.2	34.9	129	13
29/09/2022 14:00	30.8	5.07	0.2	35.1	128.8	13.1
29/09/2022 15:00	30.5	5.06	0.2	34.8	129.9	12.9
29/09/2022 16:00	30.6	5.11	0.2	34.8	128.9	13
29/09/2022 17:00	30.5	5.1	0.2	34.6	129.1	12.9
29/09/2022 18:00	30.2	5.11	0.2	34.3	129.9	12.8
29/09/2022 19:00	29.7	5.12	0.2	33.7	130.6	12.6
29/09/2022 20:00	29.7	5.11	0.2	33.7	130.6	12.6
29/09/2022 21:00	29.5	5.16	0.2	33.4	130.5	12.5
29/09/2022 22:00	29.4	5.18	0.2	33.3	130.4	12.5
29/09/2022 23:00	29.2	5.17	0.2	33.1	129.9	12.4
30/09/2022 00:00	29.7	5.18	0.2	33.6	129.5	12.6
30/09/2022 01:00	29.8	5.26	0.2	33.6	129.7	12.7
30/09/2022 02:00	29.8	5.36	0.2	33.3	130.4	12.7
30/09/2022 03:00	29.6	5.34	0.2	33.2	130.4	12.6
30/09/2022 04:00	29.6	5.3	0.2	33.3	129.8	12.6
30/09/2022 05:00	29.7	5.28	0.2	33.4	129.5	12.6
30/09/2022 06:00	29.6	5.28	0.2	33.3	129.1	12.6
30/09/2022 07:00	29.5	5.22	0.2	33.3	128.6	12.5
30/09/2022 08:00	29.3	5.24	0.2	33	128.5	12.4
30/09/2022 09:00	29.4	5.23	0.2	33.1	128.7	12.5
30/09/2022 10:00	29.4	5.25	0.2	33.1	128.6	12.5
30/09/2022 11:00	29.4	5.3	0.2	33	128.6	12.5
30/09/2022 12:00	29.1	5.28	0.2	32.7	128.3	12.3
30/09/2022 13:00	29.3	5.25	0.2	33	128.4	12.5
30/09/2022 14:00	29.8	5.27	0.2	33.6	128.7	12.7

SiteReport - Site PTTUT CUP2 AGB Report : TimeBeginning

Date&Time	NOx@7%O2	O2	Flow	NOx	Temp	NOx@15%O2
	ppm	%Vol	1000 m3/h	ppm	Deg C	ppm
30/09/2022 15:00	29.8	5.29	0.2	33.4	128.9	12.6
30/09/2022 16:00	29.7	5.37	0.2	33.2	128.8	12.6
30/09/2022 17:00	29.4	5.32	0.2	33	128.4	12.5
30/09/2022 18:00	29.5	5.38	0.2	32.9	128.5	12.5
30/09/2022 19:00	29.5	5.44	0.2	32.8	129	12.5
30/09/2022 20:00	29.3	5.45	0.2	32.6	129.5	12.4
30/09/2022 21:00	29.1	5.44	0.2	32.3	129.6	12.3
30/09/2022 22:00	29.2	5.39	0.2	32.6	129.6	12.4
30/09/2022 23:00	29.5	5.39	0.2	32.9	129.5	12.5
Min	28.4	4.67	0	30.2	114.8	11.2
MinDate	03/09/2022 14:00	02/09/2022 13:00	01/09/2022 00:00	12/09/2022 16:00	25/09/2022 04:00	03/09/2022 14:00
Maximum	32.1	5.65	8.2	37.1	132.1	13.6
MaxDate	16/09/2022 14:00	27/09/2022 03:00	21/09/2022 10:00	16/09/2022 14:00	25/09/2022 12:00	16/09/2022 14:00
Avg	29	5.09	0.1	33	129.9	12.3
Num	719	719	719	719	720	719
Data[%]	100	100	100	100	100	100
STD	0.9	0.2	0.6	1	1.6	0.4





SiteReport - Site PTTUT CUP2 AGB Report : TimeBeginning

Date&Time	NOx@7%O2	O2	Flow	NOx	Temp	NOx@15%O2
	ppm	%Vol	1000 m3/h	ppm	Deg C	ppm
27/10/2022 00:00	29.7	4.9	0	34.2	129.4	12.6
27/10/2022 01:00	29.7	4.94	0	34.2	129.2	12.6
27/10/2022 02:00	30.7	4.96	0	35	128.6	13
27/10/2022 03:00	30.6	4.99	0	35	128.7	13
27/10/2022 04:00	30.6	4.99	0	35.1	129.1	13
27/10/2022 05:00	30.7	5.06	0	34.9	129.7	13
27/10/2022 06:00	30.3	5.03	0	34.6	129.5	12.9
27/10/2022 07:00	30.3	4.97	0	34.8	129.1	12.9
27/10/2022 08:00	30.6	4.96	0	35.1	129.1	13
27/10/2022 09:00	31.2	5.02	0	35.6	129.1	13.2
27/10/2022 10:00	31.4	5.03	0	35.8	129.3	13.3
27/10/2022 11:00	31.4	4.99	0	36	129.1	13.3
27/10/2022 12:00	31.8	4.98	0	36.4	129.6	13.5
27/10/2022 13:00	32.3	4.98	2.1	37	129.7	13.7
27/10/2022 14:00	32.5	5.04	3.5	37.1	130.2	13.8
27/10/2022 15:00	32.6	5.06	0.2	37.1	130.1	13.8
27/10/2022 16:00	32	4.98	1.3	36.7	130.1	13.6
27/10/2022 17:00	31.3	4.87	0	36.1	129.1	13.3
27/10/2022 18:00	30.3	4.96	0	34.7	130.1	12.8
27/10/2022 19:00	30.4	4.99	0	34.8	129.7	12.9
27/10/2022 20:00	30.5	4.98	0	35	130.5	13
27/10/2022 21:00	30.3	4.99	0	34.7	130.4	12.9
27/10/2022 22:00	30	4.94	0	34.5	129.8	12.7
27/10/2022 23:00	30	4.98	0	34.4	130	12.9
28/10/2022 00:00	30	5.01	0	34.2	129.9	12.7
28/10/2022 01:00	30	5	0	34.3	129.6	12.7
28/10/2022 02:00	30.1	5.01	0	34.4	129.6	12.8
28/10/2022 03:00	30	5	0	34.3	129.7	12.7
28/10/2022 04:00	29.9	5.01	0	34.2	129.2	12.7
28/10/2022 05:00	29.8	5.01	0	34	129.3	12.6
28/10/2022 06:00	29.9	4.95	0	34.3	128.9	12.7
28/10/2022 07:00	30.1	4.89	0	34.7	129	12.8
28/10/2022 08:00	30.7	4.91	0	35.1	129.5	13.1
28/10/2022 09:00	31.2	4.91	0	35.9	128.6	13.2
28/10/2022 10:00	31.2	4.92	0	35.8	128.7	13.2
28/10/2022 11:00	31	4.88	0	35.7	128.9	13.2
28/10/2022 12:00	30.9	4.87	0	35.7	128.9	13.2
28/10/2022 13:00	30.6	4.83	0	35.3	128.8	13
28/10/2022 14:00	30.5	4.75	0	35.4	129	13
28/10/2022 15:00	30.5	4.78	0	35.4	129.3	13
28/10/2022 16:00	30.4	4.87	0	35.1	129.6	12.9
28/10/2022 17:00	29.3	4.9	0	33.7	126.5	12.4
28/10/2022 18:00	29.4	4.88	0	33.9	129.4	12.5
28/10/2022 19:00	29.3	4.88	0	33.8	130	12.4
28/10/2022 20:00	29.6	4.88	0	34.2	129.4	12.6
28/10/2022 21:00	29.8	4.94	0	34.2	129.7	12.6
28/10/2022 22:00	29.8	4.94	0	34.2	129.2	12.7
28/10/2022 23:00	30	4.93	0	34.5	129.1	12.8
29/10/2022 00:00	30.6	4.95	0	35.1	129.3	13
29/10/2022 01:00	31.3	4.99	0	35.8	129.2	13.3
29/10/2022 02:00	31.8	5.02	0	36.3	128.5	13.5
29/10/2022 03:00	31.6	5.09	0	35.9	129.1	13.4
29/10/2022 04:00	31.9	5.07	0	36.4	128.7	13.6
29/10/2022 05:00	32	5.1	0	36.3	128.8	13.6
29/10/2022 06:00	31.9	5.11	0	36.3	129.1	13.5
29/10/2022 07:00	31.9	5.12	0	36.2	129.4	13.6
29/10/2022 08:00	32.7	5.09	0	37.2	128.8	13.9
29/10/2022 09:00	33	5.04	0	37.7	128.5	14
29/10/2022 10:00	33.1	5	0	37.9	128.6	14.1
29/10/2022 11:00	33.2	5.01	0	38	128.7	14.1
29/10/2022 12:00	33.1	5	2.2	37.9	129.1	14.1
29/10/2022 13:00	33.3	5.02	0.2	38	129.8	14.1
29/10/2022 14:00	33.3	5.03	2.5	38	130.2	14.1
29/10/2022 15:00	33.2	5.01	1.7	38	129.9	14.1
29/10/2022 16:00	31.8	5.03	2.8	36.3	130.4	13.5
29/10/2022 17:00	32.3	4.97	1.3	37	129.7	13.7
29/10/2022 18:00	32.8	5.03	0	37.4	129.4	13.9
29/10/2022 19:00	33.1	5.1	0	37.7	129.4	14.1
29/10/2022 20:00	32.6	5.12	0	37	129.7	13.8
29/10/2022 21:00	32.3	5.1	0	36.8	129.1	13.7
29/10/2022 22:00	32.2	5.05	0	36.8	129.1	13.7
29/10/2022 23:00	32.3	5.05	0	36.8	129.5	13.7
30/10/2022 00:00	32	5.09	0	36.4	129.4	13.6
30/10/2022 01:00	32.2	5.15	0	36.5	129	13.7
30/10/2022 02:00	32.3	5.14	0	36.6	129.3	13.7
30/10/2022 03:00	32.3	5.15	0	36.6	129	13.7
30/10/2022 04:00	32.4	5.26	0	36.4	128.8	13.8
30/10/2022 05:00	32.5	5.2	0	36.7	128	13.8

SiteReport - Site PTTUT CUP2 AGB Report : TimeBeginning

Date&Time	NOx@7%O2	O2	Flow	NOx	Temp	NOx@15%O2
	ppm	%Vol	1000 m3/h	ppm	Deg C	ppm
30/10/2022 06:00	32.6	5.21	0	36.7	128.6	13.8
30/10/2022 07:00	32.6	5.17	0	36.9	128.9	13.8
30/10/2022 08:00	32.7	5.1	0	37.2	128.7	13.9
30/10/2022 09:00	33.1	5.03	0	37.8	128.4	14.1
30/10/2022 10:00	33.5	4.98	0	38.3	129	14.2
30/10/2022 11:00	33.6	5	0.9	38.4	129	14.3
30/10/2022 12:00	33.8	5.06	1.2	38.5	130.2	14.4
30/10/2022 13:00	33.5	5.08	0.4	38.1	130.6	14.5
30/10/2022 14:00	32.1	5.08	5	36.5	130.6	13.6
30/10/2022 15:00	32	5.11	1.9	36.4	130.6	13.6
30/10/2022 16:00	31.8	5.08	0	36.2	130.4	13.5
30/10/2022 17:00	31.8	5.14	0	36	129.9	13.5
30/10/2022 18:00	31.3	5.11	0	35.6	130.6	13.3
30/10/2022 19:00	31.1	5.08	0	35.4	130.2	13.2
30/10/2022 20:00	30.7	5.16	0	34.7	130.5	13
30/10/2022 21:00	30.9	5.13	0	35.1	130.2	13.1
30/10/2022 22:00	31.2	5.16	0	35.3	130.2	13.2
30/10/2022 23:00	31.5	5.14	0	35.7	129.8	13.4
31/10/2022 00:00	31.5	5.21	0	35.5	130.1	13.4
31/10/2022 01:00	31.8	5.25	0	35.8	130.1	13.5
31/10/2022 02:00	32	5.29	0	35.9	129.7	13.6
31/10/2022 03:00	32.1	5.26	0	36.1	129.5	13.6
31/10/2022 04:00	32.2	5.31	0	36.2	129.6	13.7
31/10/2022 05:00	32.3	5.34	0	36.1	129.6	13.7
31/10/2022 06:00	32.3	5.37	0	36.1	129.7	13.7
31/10/2022 07:00	32.2	5.32	0	36.1	130.2	13.7
31/10/2022 08:00	32.9	5.23	0	37.1	129.6	14
31/10/2022 09:00	33.9	5.19	0	38.2	128.8	14.4
31/10/2022 10:00	34.2	5.2	0	38.7	128.8	14.5
31/10/2022 11:00	34.2	5.15	0	38.7	128.6	14.5
31/10/2022 12:00	34.2	5.16	1.2	38.8	129.1	14.5
31/10/2022 13:00	34.3	5.08	1.5	39	129.4	14.6
31/10/2022 14:00	34.5	4.99	0.2	39.5	129.2	14.7
31/10/2022 15:00	34.6	5.02	2.9	39.6	129.2	14.7
31/10/2022 16:00	34.2	4.98	0	39.2	128.8	14.5
31/10/2022 17:00	33.7	4.87	0	38.8	128.7	14.3
31/10/2022 18:00	33.4	4.91	0	38.5	128.9	14.2
31/10/2022 19:00	32.9	4.98	0	37.7	129.5	14
31/10/2022 20:00	32.5	5.02	0	37.1	129.6	13.8
31/10/2022 21:00	32.4	5.1	0	36.8	129.9	13.7
31/10/2022 22:00	32.3	5.09	0	36.7	129.5	13.7
31/10/2022 23:00	32.5	5.16	0	36.8	129.8	13.8
Min	25.5	3.7	0	29.5	122.2	10.8
MinDate	10/10/2022 03:00	09/10/2022 11:00	21/10/2022 18:00	02/10/2022 14:00	26/10/2022 00:00	10/10/2022 03:00
Maximum	36.1	6.42	17.2	40.1	133.9	15.3
MaxDate	14/10/2022 17:00	14/10/2022 06:00	24/10/2022 12:00	18/10/2022 11:00	14/10/2022 09:00	14/10/2022 17:00
Avg	31	5.29	0.4	34.8	130.2	13.2
Num	740	740	740	740	744	740
Data(%)	99	99	99	95	100	99
STD	2	0.4	1.5	1.8	1.2	0.8





Site Report - GPSC CUP2 AB21

Date&Time	NOx@7%O2 ppm	O2 %Vol	Flow km3/h	NOx ppm	Temp Deg C	NOx@15%O2 ppm
27/11/2022 08:00	28.59	5.5	0	31.7	129.5	12.1
27/11/2022 09:00	28.5	5.4	0	31.8	129.1	12.1
27/11/2022 10:00	28.06	5.4	0	31.3	130	11.9
27/11/2022 11:00	27.73	5.4	0	30.9	130.5	11.8
27/11/2022 12:00	28.17	5.5	0	31.3	130.2	12
27/11/2022 13:00	29.15	5.5	0	32.2	130.7	12.4
27/11/2022 14:00	29.12	5.5	0	32.3	131.2	12.4
27/11/2022 15:00	29.28	5.5	0	32.3	131.5	12.4
27/11/2022 16:00	29.61	5.5	0	32.8	131	12.6
27/11/2022 17:00	29.67	5.4	0	33	130.5	12.6
27/11/2022 18:00	29.25	5.4	0	32.5	128.9	12.4
27/11/2022 19:00	28.85	5.4	0	32.1	129.7	12.2
27/11/2022 20:00	28.66	5.4	0	32	130.3	12.2
27/11/2022 21:00	28.46	5.4	0	31.8	131.1	12.1
27/11/2022 22:00	28.3	5.4	0	31.7	130.9	12
27/11/2022 23:00	27.96	5.4	0	31.2	130.5	11.9
28/11/2022 00:00	27.89	5.4	0	31.1	130.6	11.8
28/11/2022 01:00	27.78	5.4	0	31	130	11.8
28/11/2022 02:00	27.73	5.4	0	30.9	131.2	11.8
28/11/2022 03:00	27.74	5.4	0	30.9	131.2	11.8
28/11/2022 04:00	27.77	5.4	0	31	131.2	11.8
28/11/2022 05:00	27.91	5.4	0	31	130.8	11.8
28/11/2022 06:00	27.89	5.4	0	31	130.7	11.8
28/11/2022 07:00	27.87	5.4	0	31	130.9	11.8
28/11/2022 08:00	27.9	5.4	0	31.2	131.3	11.8
28/11/2022 09:00	28.57	5.3	0	32.1	131.1	12.1
28/11/2022 10:00	28.93	5.3	2.7	32.5	131.2	12.3
28/11/2022 11:00	28.77	5.3	0.5	32.3	130.4	12.2
28/11/2022 12:00	28.47	5.3	0	32	130.3	12.1
28/11/2022 13:00	28.05	5.3	0	32.6	129.5	12.3
28/11/2022 14:00	28.31	5.2	0	31.9	129.3	12
28/11/2022 15:00	28.86	5.3	0	32.4	130.4	12.3
28/11/2022 16:00	29.09	5.2	0.6	32.8	130.9	12.3
28/11/2022 17:00	28.69	5.2	0	32.8	129.8	12.2
28/11/2022 18:00	28.59	5	0	32.8	129.5	12.1
28/11/2022 19:00	28.33	5.1	0	32.2	130	12
28/11/2022 20:00	28.16	5.2	0	31.8	130.1	12
28/11/2022 21:00	28.2	5.2	0	31.8	130.2	12
28/11/2022 22:00	28.19	5.2	0	31.8	130.8	12
28/11/2022 23:00	28.21	5.2	0	31.8	130.7	12
29/11/2022 00:00	28.23	5.3	0	31.7	130.7	12
29/11/2022 01:00	28.2	5.4	0	31.5	130.6	11.9
29/11/2022 02:00	28.2	5.4	0	31.5	130.7	12
29/11/2022 03:00	28.12	5.3	0	31.5	130.4	11.9
29/11/2022 04:00	28.04	5.3	0	31.5	130.3	11.9
29/11/2022 05:00	28.07	5.3	0	31.6	130.3	11.9
29/11/2022 06:00	28.03	5.3	0	31.4	130.7	11.9
29/11/2022 07:00	27.85	5.2	0	31.4	130.5	11.8
29/11/2022 08:00	27.98	5.2	0	31.7	130.6	11.9
29/11/2022 09:00	29.36	5.2	0	33.2	130.2	12.5
29/11/2022 10:00	29.24	5.1	0	33.2	130.3	12.4
29/11/2022 11:00	29.28	5.2	0.7	33	130.9	12.4
29/11/2022 12:00	28.58	5.2	0.1	32.3	130.2	12.1
29/11/2022 13:00	28.15	5.1	0.3	31.9	129.4	12
29/11/2022 14:00	28.04	5.2	0	31.7	129.1	11.9
29/11/2022 15:00	27.94	5.1	0	31.7	129.6	11.9
29/11/2022 16:00	28.17	5.1	0.5	32.1	129.7	12
29/11/2022 17:00	28.19	5.2	0	31.9	128.5	12
29/11/2022 18:00	28.12	5.1	0	31.9	129.7	11.9
29/11/2022 19:00	27.88	5.1	2.5	31.7	130.4	11.8
29/11/2022 20:00	27.95	5	0	31.9	130.3	11.9
29/11/2022 21:00	28.24	5.1	0	32.1	130.3	12
29/11/2022 22:00	28.62	5.2	0	32.4	130.3	12.1
29/11/2022 23:00	28.48	5.1	0	32.3	130.2	12.1
30/11/2022 00:00	28.45	5.2	0	32.1	130.2	12.1
30/11/2022 01:00	28.35	5.3	0	31.9	130.6	12
30/11/2022 02:00	28.15	5.2	0	31.7	130.6	11.9
30/11/2022 03:00	28.12	5.2	0	31.7	130.8	11.9
30/11/2022 04:00	28.08	5.2	0	31.7	130.9	11.9
30/11/2022 05:00	28.12	5.3	0	31.8	130.6	11.9
30/11/2022 06:00	28.12	5.3	0	31.6	130.3	11.9
30/11/2022 07:00	27.96	5.2	0	31.5	130.6	11.9
30/11/2022 08:00	27.48	5.1	0	31.2	130.5	11.7
30/11/2022 09:00	27.97	5	0	31.9	130.1	11.9
30/11/2022 10:00	28.5	5	2.6	32.5	130.2	12.1
30/11/2022 11:00	28.8	4.9	0	33.2	130.1	12.2
30/11/2022 12:00	29.28	4.8	0	34	129.7	12.4
30/11/2022 13:00	28.3	4.9	6.8	32.6	129.3	12
30/11/2022 14:00	27.84	4.9	0	32	128.2	11.8

Site Report - GPSC CUP2 AB21

Date&Time	NOx@7%O2 ppm	O2 %Vol	Flow km3/h	NOx ppm	Temp Deg C	NOx@15%O2 ppm
30/11/2022 15:00	28.34	5	1.3	32.5	128.9	12
30/11/2022 16:00	28.56	5	0	32.8	128.8	12.1
30/11/2022 17:00	27.92	5	0	32	129	11.9
30/11/2022 18:00	27.82	5	0.7	31.9	129.4	11.8
30/11/2022 19:00	27.25	5	0	31.2	130	11.6
30/11/2022 20:00	27.24	5	0	31.2	130.3	11.6
30/11/2022 21:00	27.31	4.9	0	31.4	130.3	11.6
30/11/2022 22:00	27.38	5	4	31.4	130.4	11.8
30/11/2022 23:00	27.34	5.1	0	31.1	130.4	11.6
Minimum	25.48	4.6	0	28.2	117.2	10.8
MinDate	26/11/2022 12:00	16/11/2022 16:00	08/11/2022 11:00	26/11/2022 12:00	24/11/2022 04:00	26/11/2022 12:00
Maximum	36.03	5.5	11.6	41.6	131.5	15.3
MaxDate	09/11/2022 13:00	26/11/2022 12:00	12/11/2022 12:00	09/11/2022 13:00	27/11/2022 15:00	09/11/2022 13:00
Avg	28.72	5	0.2	32.8	129.3	12.2
Num	520	520	520	520	523	520
Data[%]	72.1	72.1	72.1	72.1	72.5	72.1
STD	1.5	0.2	1.1	1.8	1.2	0.6











SiteReport - Site PTTUT CUP2 HRSG1 Report : TimeBeginning

Date&Time	NOx@7%O2	O2	Flow	NOx	Temp	NOx@15%O2
	ppm	%Vol	1000 m3/h	ppm	Deg C	ppm
27/07/2022 00:00	23.5	14.19	418	11.3	165	10
27/07/2022 01:00	23.2	14.16	419.5	11.3	165	9.9
27/07/2022 02:00	23.6	14.14	413.6	11.5	164.4	10
27/07/2022 03:00	24	14.13	413.1	11.7	164.1	10.2
27/07/2022 04:00	24	14.13	413.1	11.7	164.3	10.2
27/07/2022 05:00	24.2	14.13	412.8	11.8	164.1	10.3
27/07/2022 06:00	24.3	14.13	413.3	11.8	164.1	10.3
27/07/2022 07:00	23.5	14.15	414.9	11.4	164.3	10
27/07/2022 08:00	23.6	14.22	420.3	11.4	165.1	10
27/07/2022 09:00	24	14.23	418.7	11.5	165.3	10.2
27/07/2022 10:00	24.4	13.44	419.4	13.3	151.4	10.5
27/07/2022 11:00	22.4	13.19	420.9	12.4	143.8	9.5
27/07/2022 12:00	22.8	13.09	422.5	12.8	142.6	9.7
27/07/2022 13:00	21.5	13.05	420	12.2	142.4	9.1
27/07/2022 14:00	22.9	12.97	420.9	13.1	141.1	9.7
27/07/2022 15:00	23.8	12.93	419.5	13.7	140.4	10.1
27/07/2022 16:00	23.8	12.94	421.1	13.7	140.8	10.1
27/07/2022 17:00	24.1	13	421.6	13.7	141.5	10.2
27/07/2022 18:00	24.5	13.02	421.4	13.9	141.9	10.4
27/07/2022 19:00	24.2	13.05	421.9	13.7	142.2	10.3
27/07/2022 20:00	23.8	13.13	421.6	13.3	143.3	10.1
27/07/2022 21:00	23.1	13.19	417.3	12.8	144.6	9.8
27/07/2022 22:00	23.6	13.36	414.8	11.8	156.6	10
27/07/2022 23:00	27.2	14.14	414.1	13.2	164	11.5
28/07/2022 00:00	28.8	14.15	412.8	14	163.7	12.2
28/07/2022 01:00	28.7	14.17	415.6	13.9	164.1	12.2
28/07/2022 02:00	28.9	14.16	413.6	13.9	164.1	11.4
28/07/2022 03:00	27	14.15	412.7	13.1	164	11.5
28/07/2022 04:00	27.6	14.15	412.7	13.4	164.2	11.7
28/07/2022 05:00	28.2	14.14	412.4	13.7	164.2	11.9
28/07/2022 06:00	28.6	14.13	412.1	13.8	164.3	12
28/07/2022 07:00	27	14.14	412.9	13.1	164.2	11.5
28/07/2022 08:00	26.9	14.2	419.1	13	164.9	11.4
28/07/2022 09:00	25.6	14.1	420.3	12.5	161.7	10.9
28/07/2022 10:00	24.3	13.94	417.6	12.2	156.6	10.3
28/07/2022 11:00	24	13.93	417.3	12	156.7	10.2
28/07/2022 12:00	24.2	13.99	420.7	12	157.5	10.3
28/07/2022 13:00	25.1	14.02	417.9	12.4	157.2	10.6
28/07/2022 14:00	24	14.01	417.5	11.9	157.1	10.2
28/07/2022 15:00	23.7	14	417	11.8	156.9	10.1
28/07/2022 16:00	24.4	14	418.8	12.1	156.6	10.4
28/07/2022 17:00	27.5	14	422.8	13.7	156.8	11.7
28/07/2022 18:00	27.4	13.99	424.1	13.6	157.7	11.6
28/07/2022 19:00	28	13.96	420.8	14	157	11.9
28/07/2022 20:00	28	13.4	419.8	15.1	148.5	11.9
28/07/2022 21:00	26.6	13.71	417.7	13.8	151.5	11.3
28/07/2022 22:00	28.1	14.19	416.8	13.6	164	11.9
28/07/2022 23:00	29.5	14.19	416.5	13.8	164.9	12.1
29/07/2022 00:00	23	14.17	415.7	11.1	164.6	9.7
29/07/2022 01:00	24.5	14.21	420.8	11.8	164.5	10.4
29/07/2022 02:00	27.7	14.23	422	13.3	165.1	11.8
29/07/2022 03:00	27.9	14.24	421.9	13.4	164.8	11.9
29/07/2022 04:00	28.8	14.25	422.2	13.8	164.6	12.2
29/07/2022 05:00	28.3	14.25	421.6	13.5	164.7	12
29/07/2022 06:00	28.1	14.23	419.9	13.5	164.7	11.9
29/07/2022 07:00	26.3	14.2	419.1	12.7	164.8	11.2
29/07/2022 08:00	23.5	14.2	417.9	11.3	164.9	10
29/07/2022 09:00	23.5	14.23	425.2	11.3	164.8	10
29/07/2022 10:00	25.2	13.41	480.5	13.6	151.9	10.7
29/07/2022 11:00	24.4	12.66	481.6	14.5	137.5	10.4
29/07/2022 12:00	24.7	12.63	482.9	14.7	136.7	10.5
29/07/2022 13:00	24.7	12.6	474.3	14.8	136.6	10.5
29/07/2022 14:00	24.9	12.6	463.6	14.9	136.5	10.6
29/07/2022 15:00	24.8	12.6	471	14.8	136.3	10.5
29/07/2022 16:00	26	12.66	485	15.4	137.1	11
29/07/2022 17:00	26.8	12.69	482.4	15.8	137.1	11.4
29/07/2022 18:00	26.5	12.69	482.5	15.7	137.4	11.3
29/07/2022 19:00	26.4	12.69	456.8	15.6	138.1	11.2
29/07/2022 20:00	26.8	12.72	462.2	15.8	138.2	11.4
29/07/2022 21:00	27.8	12.74	482.4	16.3	138.6	11.8
29/07/2022 22:00	21.7	14.03	476.1	10.8	157	9.2
29/07/2022 23:00	19.4	14.22	460	9.3	164.8	8.2
30/07/2022 00:00	19.3	14.24	458.8	9.3	165.2	8.2
30/07/2022 01:00	18.3	14.25	477.9	8.7	164.6	7.7
30/07/2022 02:00	18.1	14.24	473.6	8.7	165	7.7
30/07/2022 03:00	18.1	14.24	468.5	8.7	165.2	7.7
30/07/2022 04:00	18.1	14.24	480.4	8.7	164.9	7.7
30/07/2022 05:00	17.7	14.2	466.4	8.5	165.2	7.5

SiteReport - Site PTTUT CUP2 HRSG1 Report : TimeBeginning

Date&Time	NOx@7%O2	O2	Flow	NOx	Temp	NOx@15%O2
	ppm	%Vol	1000 m3/h	ppm	Deg C	ppm
30/07/2022 06:00	17.7	14.16	422.8	8.5	164.8	7.5
30/07/2022 07:00	17.4	14.17	415.6	8.4	164.5	7.4
30/07/2022 08:00	19.6	12.51	421.9	11.9	141.7	8.3
30/07/2022 09:00	22.7	12.19	421.4	14.2	134.7	9.6
30/07/2022 10:00	25.4	12.2	417.9	15.9	134.7	10.8
30/07/2022 11:00	23.3	12.2	417	15.8	134.6	10.7
30/07/2022 12:00	25.8	12.2	418.1	16.1	134.7	10.9
30/07/2022 13:00	26.3	12.2	419.1	16.5	134.7	11.2
30/07/2022 14:00	26.8	12.19	421.4	16.8	134.9	11.4
30/07/2022 15:00	27.8	12.2	421.5	17.4	134.9	11.8
30/07/2022 16:00	26.9	12.16	420	16.9	134.5	11.4
30/07/2022 17:00	27.2	12.18	421.9	17.1	134.8	11.6
30/07/2022 18:00	27.6	12.18	423	17.3	134.9	11.7
30/07/2022 19:00	27.3	12.19	424.1	17.1	135	11.6
30/07/2022 20:00	26.9	12.19	424.6	16.8	135.4	11.4
30/07/2022 21:00	25.6	12.2	425.4	16	135.3	10.9
30/07/2022 22:00	24.5	12.2	424.9	15.3	135.4	10.4
30/07/2022 23:00	23.7	12.19	425	14.8	134.9	10
31/07/2022 00:00	24.4	12.17	422.7	15.3	135.5	10.3
31/07/2022 01:00	23.3	12.2	424.1	14.6	135.5	9.9
31/07/2022 02:00	22.6	12.14	420.3	14.3	134.7	9.6
31/07/2022 03:00	22.8	12.12	419.2	14.4	135	9.7
31/07/2022 04:00	22.8	12.11	418.4	14.4	134.8	9.7
31/07/2022 05:00	23.7	12.09	418.7	15	134.5	10.1
31/07/2022 06:00	24.3	12.09	419.3	15.4	134.8	10.3
31/07/2022 07:00	24.2	12.1	420.3	15.3	134.6	10.3
31/07/2022 08:00	25.1	12.17	424.4	15.8	135.2	10.4
31/07/2022 09:00	25.6	12.18	422.5	16.1	134.8	10.9
31/07/2022 10:00	21.7	12.2	421.7	13.6	134.7	9.2
31/07/2022 11:00	20.1	12.2	419.6	12.6	134.9	8.5
31/07/2022 12:00	22.3	12.19	416.6	13.9	134.2	9.5
31/07/2022 13:00	22.3	12.19	416	14	134.1	9.5
31/07/2022 14:00	22.3	12.19	418.4	14	134.4	9.5
31/07/2022 15:00	22.7	12.19	422.5	14.2	134.3	9.6
31/07/2022 16:00	22.5	12.19	422.9	14.1	134.8	9.5
31/07/2022 17:00	22.8	12.21	423.8	14.2	135	9.7
31/07/2022 18:00	22.3	12.2	424.5	14	135.3	9.5
31/07/2022 19:00	21.9	12.21	424.9	13.7	135.6	9.3
31/07/2022 20:00	21.9	12.18	424.1	13.8	135.3	9.3
31/07/2022 21:00	22.8	12.12	420.2	14.4	135.5	9.7
31/07/2022 22:00	23.1	12.1	418.9	14.6	135.4	9.8
31/07/2022 23:00	23.5	12.09	417.7	14.9	134.9	10
Min	17.2	12.09	362.6	8.4	62.2	7.3
MinDate	23/07/2022 06:00	31/07/2022 05:00	16/07/2022 04:00	23/07/2022 06:00	17/07/2022 11:00	23/07/2022 06:00
Maximum	31.2	14.34	487.2	17.4	180.9	13.3
MaxDate	10/07/2022 17:00	22/07/2022 11:00	09/07/2022 15:00	30/07/2022 15:00	18/07/2022 14:00	10/07/2022 17:00
Avg	24.8	13.74	420.2	12.8	154.8	10.5
Num	715	715	715	715	744	715
Data[%]	96	96	96	96	100	96
STD	2.3	0.6	12.2	1.6	12.9	1





SiteReport - Site PTTUT CUP2 HRS61 Report : TimeBeginning

Date&Time	NOx@7%O2	O2	Flow	NOx	Temp	NOx@15%O2
	ppm	%Vol	1000 m3/h	ppm	Deg C	ppm
27/08/2022 08:00	24	12.36	413.8	14.8	135.7	10.2
27/08/2022 09:00	23.7	12.41	414.4	14.5	135.1	10
27/08/2022 10:00	23.9	12.45	417.5	14.5	136.2	10.1
27/08/2022 11:00	25.2	12.46	418.3	15.3	136.1	10.7
27/08/2022 12:00	25.1	12.51	423.4	15.2	137.4	10.7
27/08/2022 13:00	24.9	12.43	421	15.2	135.3	10.6
27/08/2022 14:00	25.3	12.37	420.8	15.5	135	10.7
27/08/2022 15:00	26	12.36	420.9	16	134.5	11
27/08/2022 16:00	27.5	12.37	422.1	16.9	134.9	11.7
27/08/2022 17:00	27.2	12.38	423.1	16.7	135.1	11.6
27/08/2022 18:00	28	12.44	424.9	17	135.4	11.9
27/08/2022 19:00	27.7	12.46	425.7	16.8	135.8	11.8
27/08/2022 20:00	26.8	12.45	423.5	16.3	136	11.4
27/08/2022 21:00	26.5	12.44	419	16.1	136.1	11.3
27/08/2022 22:00	26.1	12.45	417	15.8	135.6	11.1
27/08/2022 23:00	26.3	12.44	416.3	16	136.4	11.2
28/08/2022 00:00	25.9	12.43	415.5	15.8	136.5	11
28/08/2022 01:00	24.2	12.43	415.7	14.8	136.6	10.3
28/08/2022 02:00	25.1	12.43	414.5	15.3	136.6	10.7
28/08/2022 03:00	26.6	12.42	415.9	16.2	136.6	11.3
28/08/2022 04:00	26.7	12.43	416	16.3	136.6	11.3
28/08/2022 05:00	27	12.42	415.6	16.5	136.3	11.5
28/08/2022 06:00	26.2	12.41	414.7	16	136.1	11.1
28/08/2022 07:00	23.8	12.44	416.2	14.5	136.5	10.1
28/08/2022 08:00	23.7	12.5	419.7	14.3	137	10
28/08/2022 09:00	24.7	12.57	424	14.8	137.2	10.5
28/08/2022 10:00	24.2	12.58	423.8	14.5	137.2	10.3
28/08/2022 11:00	22.8	12.55	424.3	13.7	137.5	9.7
28/08/2022 12:00	21.6	12.38	423.1	13.2	135.8	9.2
28/08/2022 13:00	23.5	12.39	424.1	14.4	135.5	10
28/08/2022 14:00	23.6	12.41	421.9	14.4	135.3	10
28/08/2022 15:00	22.4	12.38	421.1	13.8	135	9.5
28/08/2022 16:00	22.4	12.36	421.5	13.8	135.1	9.5
28/08/2022 17:00	23.7	12.37	422.9	14.6	135.2	10.1
28/08/2022 18:00	25.8	12.48	425.7	15.7	135.6	11.6
28/08/2022 19:00	26.3	12.53	425	15.6	137	11
28/08/2022 20:00	24.6	12.48	420.4	14.9	136.6	10.5
28/08/2022 21:00	24.5	12.47	419.1	14.9	136.5	10.4
28/08/2022 22:00	24.5	12.46	417.5	14.8	137	10.4
28/08/2022 23:00	24.7	12.49	418.2	14.9	136.9	10.5
29/08/2022 00:00	24	12.5	417.3	14.5	137.3	10
29/08/2022 01:00	24.8	12.46	415.5	15	136.8	10.5
29/08/2022 02:00	24.9	12.45	414.7	15.1	136.5	10.6
29/08/2022 03:00	24.3	12.44	414.5	14.8	136.3	10.3
29/08/2022 04:00	24	12.42	414.8	14.6	136.2	10.2
29/08/2022 05:00	23.4	12.38	414.6	14.3	136.2	9.9
29/08/2022 06:00	25.3	12.39	415.7	15.5	135.9	10.7
29/08/2022 07:00	27.4	12.39	415	16.8	135.5	11.6
29/08/2022 08:00	26.4	12.41	415	16.1	136	11.2
29/08/2022 09:00	27	12.45	417.5	16.4	136.4	11.5
29/08/2022 10:00	25.8	12.44	420.2	15.7	136.4	11
29/08/2022 11:00	26.7	12.49	423.7	16.2	136.7	11.4
29/08/2022 12:00	25.5	12.32	422.2	15.7	135.3	10.8
29/08/2022 13:00	24.6	12.28	421.2	15.2	134	10.4
29/08/2022 14:00	25.1	12.29	422.1	15.5	134.3	10.7
29/08/2022 15:00	24.3	12.31	423.4	15	134.5	10.3
29/08/2022 16:00	25.6	12.35	424	15.7	134.8	10.9
29/08/2022 17:00	27.1	12.39	426	16.6	135.5	11.5
29/08/2022 18:00	25.4	12.35	421.4	15.6	135.7	10.8
29/08/2022 19:00	25.6	12.32	419.4	15.8	135.2	10.9
29/08/2022 20:00	25.7	12.33	417.6	15.8	135.3	10.9
29/08/2022 21:00	26.5	12.34	417.4	16.3	135.6	11.3
29/08/2022 22:00	28	12.61	431.8	16.7	138	11.9
29/08/2022 23:00	27.8	12.63	431.3	16.5	139	11.8
30/08/2022 00:00	24.9	12.63	431.5	14.8	138.9	10.6
30/08/2022 01:00	23.5	12.59	432	14.1	138.3	10
30/08/2022 02:00	23.1	12.56	430.3	13.9	138.3	9.8
30/08/2022 03:00	23.9	12.56	430.7	14.3	138.1	10.2
30/08/2022 04:00	24.3	12.57	428.2	14.5	138.2	10.3
30/08/2022 05:00	24.9	12.6	430.7	14.9	138.4	10.6
30/08/2022 06:00	24.7	12.63	430.6	14.7	138.6	10.5
30/08/2022 07:00	22.9	12.61	430.1	13.6	138.6	9.7
30/08/2022 08:00	22	12.59	427.8	13.1	138.3	9.3
30/08/2022 09:00	22.3	12.48	424.8	13.5	136.6	9.5
30/08/2022 10:00	22.9	12.4	422.9	14	135.4	9.7
30/08/2022 11:00	23.1	12.33	421.7	14.2	134.8	9.8
30/08/2022 12:00	22.9	12.34	421	14.1	135.4	9.7
30/08/2022 13:00	25	12.3	418.1	15.5	133.9	10.6
30/08/2022 14:00	26.6	12.29	417.8	16.5	133.5	11.3

SiteReport - Site PTTUT CUP2 HRS61 Report : TimeBeginning

Date&Time	NOx@7%O2	O2	Flow	NOx	Temp	NOx@15%O2
	ppm	%Vol	1000 m3/h	ppm	Deg C	ppm
30/08/2022 15:00	24.6	12.28	419.7	15.2	133.8	10.4
30/08/2022 16:00	26.4	12.32	421.4	16.3	134.4	11.2
30/08/2022 17:00	23.8	13.22	422.9	13.3	145.8	10.1
30/08/2022 18:00	26.8	12.5	424	16.2	137.3	11.4
30/08/2022 19:00	28.2	12.48	425.7	17.1	136.7	12
30/08/2022 20:00	28.9	12.47	427.8	17.5	136.7	12.3
30/08/2022 21:00	30.1	12.54	428.9	18.1	137.6	12.8
30/08/2022 22:00	28.4	12.58	429.5	17	138.1	12.1
30/08/2022 23:00	28.7	12.63	429	17.1	138.3	12.2
31/08/2022 00:00	23.8	13.62	429.6	12.5	150.2	10.1
31/08/2022 01:00	23.9	13.64	429.7	12.5	151.6	10.2
31/08/2022 02:00	26.1	13.15	430.5	14.6	146.4	11.1
31/08/2022 03:00	28.2	12.79	430.9	16.4	140.7	12
31/08/2022 04:00	28.8	12.78	430.1	16.8	140.3	12.2
31/08/2022 05:00	27.6	12.71	431	16.3	139.9	11.7
31/08/2022 06:00	27.4	12.69	429.3	16.2	139.8	11.6
31/08/2022 07:00	26	12.68	429	15.4	139.2	11
31/08/2022 08:00	24.6	12.6	426.6	14.7	138.4	10.4
31/08/2022 09:00	24.8	12.54	425.5	14.9	137.3	10.5
31/08/2022 10:00	20.6	12.48	427	12.5	136.6	8.8
31/08/2022 11:00	23.3	12.23	415.4	14.5	134	9.9
31/08/2022 12:00	22.2	12.4	426.6	13.6	136.3	9.4
31/08/2022 13:00	24.8	12.43	428.8	15.1	138.9	10.5
31/08/2022 14:00	27.1	12.47	430.9	16.5	137.1	11.5
31/08/2022 15:00	29.9	12.49	428.8	18.1	136.5	12.7
31/08/2022 16:00	28.9	12.54	430.8	17.4	137.5	12.3
31/08/2022 17:00	27.7	12.55	431	16.6	138.2	11.7
31/08/2022 18:00	27.5	12.56	431.6	16.5	138.6	11.7
31/08/2022 19:00	27.6	12.55	431.4	16.6	138	11.7
31/08/2022 20:00	27.7	12.53	428.6	16.7	138.1	11.8
31/08/2022 21:00	27	12.51	427.2	16.3	138.3	11.5
31/08/2022 22:00	27.9	12.51	427.4	16.8	137.8	11.9
31/08/2022 23:00	27.9	12.52	427	16.8	137.9	11.8
Min	11.2	11.92	301.6	4.3	131.8	4.7
MinDate	12/08/2022 00:00	01/08/2022 19:00	17/08/2022 02:00	12/08/2022 00:00	01/08/2022 19:00	12/08/2022 00:00
Maximum	30.8	15.84	512.1	19.2	189.4	13.1
MaxDate	03/08/2022 17:00	14/08/2022 10:00	22/08/2022 18:00	02/08/2022 17:00	14/08/2022 05:00	03/08/2022 17:00
Avg	24.6	13.08	404.9	14.1	145.8	10.5
Num	733	733	733	743	743	733
Data[%]	99	99	99	99	100	99
STD	3.6	1.2	35.8	3.6	19.2	1.5





SiteReport - Site PTTUT CUP2 HRSG1 Report : TimeBeginning

Date&Time	NOx@7%O2	O2	Flow	NOx	Temp	NOx@15%O2
	ppm	%Vol	1000 m3/h	ppm	Deg C	ppm
26/09/2022 08:00	25	13.53	411	13.3	150.3	10.6
26/09/2022 09:00	24.6	13.53	411	13	150.5	10.4
26/09/2022 10:00	23.6	13.54	411.3	12.5	150.8	10
26/09/2022 11:00	23.2	13.6	412.6	12.2	151.7	9.8
26/09/2022 12:00	22.7	13.64	415.6	11.9	152	9.7
26/09/2022 13:00	23	13.73	416.9	11.9	153.6	9.8
26/09/2022 14:00	23.3	13.73	416.8	12	153.8	9.9
26/09/2022 15:00	22.3	13.71	416.1	11.5	153.4	9.5
26/09/2022 16:00	22.1	13.7	414.3	11.4	153.2	9.4
26/09/2022 17:00	23.4	13.7	414.6	12.1	153.2	9.9
26/09/2022 18:00	23	13.68	413.2	12	153.4	9.8
26/09/2022 19:00	23.7	13.73	412.9	12.2	154	10.1
26/09/2022 20:00	26	13.67	412.6	13	152.6	10.6
26/09/2022 21:00	25.1	13.69	411.4	13	153.4	10.6
26/09/2022 22:00	25.3	13.68	411.5	13.1	153.6	10.7
26/09/2022 23:00	26.8	13.67	411.3	13.4	153.4	10.9
27/09/2022 00:00	26.2	13.75	411.6	13.5	154.1	11.1
27/09/2022 01:00	25.3	13.76	411.5	13	155.3	10.7
27/09/2022 02:00	24.8	13.71	411	12.8	154.4	10.5
27/09/2022 03:00	24.1	13.69	410.6	12.5	153.2	10.2
27/09/2022 04:00	24.7	13.69	411.4	12.8	153.3	10.5
27/09/2022 05:00	24.9	13.68	410.7	12.9	153.2	10.6
27/09/2022 06:00	24.4	13.69	410	12.6	153.4	10.3
27/09/2022 07:00	24.1	13.74	411.3	12.4	154.8	10.2
27/09/2022 08:00	24.8	13.78	389.8	12.7	154.8	10.5
27/09/2022 09:00	24.9	13.76	413.8	12.8	154.3	10.6
27/09/2022 10:00	25.8	13.79	416.1	13.2	154.9	11
27/09/2022 11:00	28.2	13.83	419.7	14.3	155	12
27/09/2022 12:00	26	13.81	421.1	13.3	153.8	11
27/09/2022 13:00	26.7	13.69	421.9	13.1	153.7	10.9
27/09/2022 14:00	25.9	13.8	423.8	13.2	153.9	11
27/09/2022 15:00	25.7	13.73	421.9	13.2	152.7	10.9
27/09/2022 16:00	26	13.8	418.5	13.3	154	11
27/09/2022 17:00	25.9	13.74	416	13.5	153.8	10.9
27/09/2022 18:00	25.6	13.72	414.5	13.3	153.1	10.9
27/09/2022 19:00	25.6	13.71	414.4	13.3	152.8	10.9
27/09/2022 20:00	24.9	13.7	413.5	12.9	153.3	10.6
27/09/2022 21:00	24.7	13.69	413.8	12.8	153.3	10.5
27/09/2022 22:00	24.9	13.63	413.5	13	152.2	10.6
27/09/2022 23:00	24.9	13.7	412.6	12.9	153.4	10.6
28/09/2022 00:00	25.5	13.71	411.4	13.2	153.3	10.8
28/09/2022 01:00	25.2	13.66	410.5	13.1	152.6	10.7
28/09/2022 02:00	26.4	13.62	411	13.8	151.6	11.2
28/09/2022 03:00	25.7	13.65	410.6	13.4	152.5	10.9
28/09/2022 04:00	24.8	13.64	410.9	13	152.4	10.5
28/09/2022 05:00	24.7	13.64	410.1	12.9	152.7	10.5
28/09/2022 06:00	24.3	13.64	409.8	12.7	152.7	10.3
28/09/2022 07:00	24.3	13.65	410.6	12.7	152.4	10.3
28/09/2022 08:00	25.5	13.75	413.9	13.1	154	10.8
28/09/2022 09:00	27.5	13.79	417.7	14.1	154.1	11.7
28/09/2022 10:00	29	13.8	422.2	14.8	153.6	12.5
28/09/2022 11:00	28.3	13.83	423.1	14.4	154.2	12
28/09/2022 12:00	26.1	13.84	422.5	13.3	154.1	11.1
28/09/2022 13:00	25.6	13.82	422.4	13.1	153.9	10.9
28/09/2022 14:00	26.8	13.97	422.7	13.4	157.1	11.4
28/09/2022 15:00	28.6	14.01	422.7	14.2	159.2	12.1
28/09/2022 16:00	26.2	14.01	417.2	13	159.5	11.1
28/09/2022 17:00	25.6	13.98	420.3	12.7	159	10.9
28/09/2022 18:00	24.6	13.9	417.6	12.4	157.2	10.4
28/09/2022 19:00	24.7	13.91	416.5	12.4	157.3	10.5
28/09/2022 20:00	24.7	13.94	415.5	12.4	158.7	10.5
28/09/2022 21:00	25.4	13.92	416.4	12.8	158	10.8
28/09/2022 22:00	26	13.85	416.4	13.2	155.2	11
28/09/2022 23:00	26	13.8	415.4	13.3	154.3	11
29/09/2022 00:00	25.8	13.77	414.9	13.2	154	10.9
29/09/2022 01:00	24.7	13.77	414.1	12.7	154	10.5
29/09/2022 02:00	25.7	13.76	413.7	13.2	153.9	10.9
29/09/2022 03:00	26.2	13.75	413.5	13.5	153.5	11.1
29/09/2022 04:00	26.3	13.65	399.3	13.7	152	11.2
29/09/2022 05:00	26.5	13.64	412.4	13.8	151.9	11.3
29/09/2022 06:00	26.2	13.64	411.9	13.7	151.6	11.1
29/09/2022 07:00	26.1	13.64	412.1	13.7	151.9	11.1
29/09/2022 08:00	25.7	13.64	412.9	13.4	152.1	10.9
29/09/2022 09:00	25.6	13.67	414.8	13.3	151.5	10.9
29/09/2022 10:00	27.4	13.77	420.1	14.1	152.6	11.7
29/09/2022 11:00	25.4	13.84	423.7	12.9	153.7	10.8

SiteReport - Site PTTUT CUP2 HRSG1 Report : TimeBeginning

Date&Time	NOx@7%O2	O2	Flow	NOx	Temp	NOx@15%O2
	ppm	%Vol	1000 m3/h	ppm	Deg C	ppm
29/09/2022 12:00	26.5	13.83	423.2	13.5	153.3	11.2
29/09/2022 13:00	26.6	13.84	421.7	13.5	153.4	11.3
29/09/2022 14:00	27.3	13.85	422.3	13.9	153.4	11.6
29/09/2022 15:00	26.6	13.84	421.8	13.5	153.2	11.3
29/09/2022 16:00	26.6	13.84	422.5	13.5	153.6	11.3
29/09/2022 17:00	27	13.83	423.2	13.7	153.8	11.4
29/09/2022 18:00	25.8	13.78	418.1	13.2	153.4	10.9
29/09/2022 19:00	24.8	13.77	415.6	12.7	153.6	10.5
29/09/2022 20:00	28.2	13.88	415.5	14.3	156.5	12
29/09/2022 21:00	28.7	13.78	415.2	14.7	154.7	12.2
29/09/2022 22:00	28.7	13.72	414.8	14.8	152.9	12.2
29/09/2022 23:00	28.6	13.63	415.5	15	151.1	12.1
30/09/2022 00:00	28.4	13.64	415.1	14.8	151.1	12.1
30/09/2022 01:00	27.5	13.67	415.4	14.3	151.4	11.7
30/09/2022 02:00	26.4	13.66	414.5	13.8	151.5	11.2
30/09/2022 03:00	26.5	13.64	415.5	13.8	151.5	11.2
30/09/2022 04:00	27.2	13.64	415.5	14.2	151.5	11.6
30/09/2022 05:00	27.5	13.65	416.5	14.3	150.9	11.7
30/09/2022 06:00	27.4	13.67	419.6	14.2	151.4	11.6
30/09/2022 07:00	27.5	13.65	416.7	14.3	151	11.7
30/09/2022 08:00	25.8	13.64	413.5	13.5	150.9	11
30/09/2022 09:00	25.5	13.64	408.8	13.3	150.7	10.8
30/09/2022 10:00	21.3	13.73	421.2	11	151.8	9
30/09/2022 11:00	20.6	13.75	421.9	10.6	152.3	8.8
30/09/2022 12:00	21.6	13.75	420.4	11.1	152.3	9.2
30/09/2022 13:00	21.5	13.75	420.3	11.3	151.9	9.3
30/09/2022 14:00	23.1	13.76	420.3	11.9	151.9	9.8
30/09/2022 15:00	23	13.8	421.3	11.8	152.9	9.8
30/09/2022 16:00	22.4	13.82	421.1	11.4	153.7	9.5
30/09/2022 17:00	23.2	13.79	422.7	11.8	153.4	9.8
30/09/2022 18:00	24.4	13.51	424	13	149.2	10.4
30/09/2022 19:00	24.5	13.38	421.9	13.3	147.4	10.4
30/09/2022 20:00	23	13.38	444.1	12.4	147.6	9.8
30/09/2022 21:00	22.1	13.37	473.9	12	147.1	9.4
30/09/2022 22:00	23.4	13.56	463.1	12.3	149.5	9.9
30/09/2022 23:00	24.7	13.69	456.4	12.8	152.2	10.5
Min	15.4	12.02	339.1	9.6	132.6	6.5
MinDate	01/09/2022 22:00	01/09/2022 22:00	24/09/2022 07:00	01/09/2022 22:00	01/09/2022 22:00	01/09/2022 22:00
Maximum	31.7	14.01	473.9	19.1	169.7	13.5
MaxDate	16/09/2022 18:00	28/09/2022 15:00	30/09/2022 21:00	03/09/2022 05:00	19/09/2022 08:00	16/09/2022 18:00
Avg	25.6	13.07	418.7	14.4	144.4	10.8
Num	718	718	718	718	720	718
Data[%]	100	100	100	100	100	100
STD	2.2	0.6	11.3	1.7	8.1	1





SiteReport - Site PTTUT CUP2 HRS61 Report : TimeBeginning

Date&Time	NOx@7%O2	O2	Flow	NOx	Temp	NOx@15%O2
	ppm	%Vol	1000 m3/h	ppm	Deg C	ppm
27/10/2022 00:00	15.8	12.45	398.4	9.6	132.8	6.7
27/10/2022 01:00	16	12.46	393.8	9.7	133.1	6.8
27/10/2022 02:00	17.8	12.58	365.5	10.7	133	7.6
27/10/2022 03:00	17.8	12.51	362.1	10.8	133.2	7.6
27/10/2022 04:00	17.9	12.51	387	10.8	133.2	7.6
27/10/2022 05:00	17.9	12.52	382.7	10.8	133	7.6
27/10/2022 06:00	17.4	12.51	380.4	10.5	133	7.4
27/10/2022 07:00	17.4	12.5	403.3	10.5	132.9	7.4
27/10/2022 08:00	17.9	12.5	367.8	10.8	133.1	7.6
27/10/2022 09:00	19.1	12.51	368.4	11.5	133	8.1
27/10/2022 10:00	20	12.39	382.2	12.2	133.1	8.5
27/10/2022 11:00	21.5	12.16	410	13.5	132.3	9.1
27/10/2022 12:00	21.6	12.12	381.2	13.6	131.7	9.2
27/10/2022 13:00	22.1	12.13	379.2	14	131.9	9.4
27/10/2022 14:00	22	12.11	377.9	13.9	131.7	9.3
27/10/2022 15:00	22.6	12.11	379	14.3	131.5	9.6
27/10/2022 16:00	22.8	12.1	379.3	14.4	131.4	9.7
27/10/2022 17:00	22.3	12.07	379	14.2	131.1	9.5
27/10/2022 18:00	21	12.02	377.7	13.4	131.2	8.9
27/10/2022 19:00	21.9	12.02	377.3	14	130.8	9.3
27/10/2022 20:00	22.5	12.03	376.1	14.4	131.3	9.6
27/10/2022 21:00	22.3	12.05	372.9	14.2	131.2	9.5
27/10/2022 22:00	19.1	12.47	338.7	11.6	132.4	8.1
27/10/2022 23:00	19.3	12.53	339.5	11.6	135.8	8.2
28/10/2022 00:00	19.4	12.53	339.8	11.7	133.6	8.3
28/10/2022 01:00	20	12.53	339.5	12.1	133.4	8.5
28/10/2022 02:00	20.3	12.53	340	12.2	133.9	8.6
28/10/2022 03:00	20.3	12.53	340.2	12.2	133.9	8.6
28/10/2022 04:00	20.1	12.52	339.7	12.1	133.4	8.6
28/10/2022 05:00	20.3	12.53	340.1	12.2	133.5	8.6
28/10/2022 06:00	20.8	12.53	340.4	12.5	133.2	8.8
28/10/2022 07:00	21.1	12.52	339.9	12.7	133.2	9
28/10/2022 08:00	21.2	12.54	340	12.7	133.2	9
28/10/2022 09:00	21.3	12.55	339.3	12.8	132.9	9
28/10/2022 10:00	23	12.43	358.8	14	133.3	9.8
28/10/2022 11:00	24.4	12.14	385.1	16.4	132.7	11.2
28/10/2022 12:00	25.1	12.24	388.7	15.7	132.6	10.7
28/10/2022 13:00	25.5	12.23	388.5	15.9	133	10.8
28/10/2022 14:00	25.2	12.23	388.3	15.7	132.7	10.7
28/10/2022 15:00	24.6	12.24	388.9	15.4	133.1	10.5
28/10/2022 16:00	24.2	12.24	389.1	15.1	133.3	10.3
28/10/2022 17:00	25.9	12.15	386.3	16.3	131.8	10.1
28/10/2022 18:00	26.1	12.14	385	16.4	132.6	11.1
28/10/2022 19:00	26.4	12.14	385.1	16.6	132.7	11.2
28/10/2022 20:00	27.2	12.14	385.4	17.2	132.4	11.6
28/10/2022 21:00	27.6	12.16	382	17.4	132.4	11.7
28/10/2022 22:00	19.7	12.53	339.9	11.9	132.7	8.4
28/10/2022 23:00	21.9	12.54	339.9	13.1	132.8	9.3
29/10/2022 00:00	23.2	12.57	340.6	13.9	133.7	9.8
29/10/2022 01:00	24.9	12.61	340.9	14.8	133.4	10.5
29/10/2022 02:00	25.7	12.62	341	15.3	133.5	10.9
29/10/2022 03:00	25.5	12.63	341.6	15.2	133.8	10.8
29/10/2022 04:00	26.6	12.64	341.7	15.6	133.4	11.3
29/10/2022 05:00	25.8	12.64	341.8	15.3	133.8	11
29/10/2022 06:00	25.2	12.65	342.1	14.9	133.9	10.7
29/10/2022 07:00	22.8	12.64	341.7	13.6	133.7	9.7
29/10/2022 08:00	22.5	12.64	340.6	13.4	133.5	9.5
29/10/2022 09:00	22.2	12.62	339.9	13.2	133.3	9.4
29/10/2022 10:00	21.6	12.46	360.3	13.1	133.2	9.2
29/10/2022 11:00	24.7	12.24	379.1	15.4	132.1	10.5
29/10/2022 12:00	24.5	12.22	380.2	15.3	132.2	10.4
29/10/2022 13:00	23.6	12.22	380.3	14.7	132.5	10
29/10/2022 14:00	24.2	12.23	380.1	15.1	132.7	10.3
29/10/2022 15:00	25	12.18	379.6	15.7	131.8	10.6
29/10/2022 16:00	23.8	12.07	378.7	15.1	131.5	10.1
29/10/2022 17:00	25.5	12.06	379.1	16.2	131.3	10.8
29/10/2022 18:00	27	12.05	379.5	17.2	130.5	11.5
29/10/2022 19:00	20.9	12.04	379	13.3	130.9	8.9
29/10/2022 20:00	28	12.12	386.7	17.7	131.6	11.9
29/10/2022 21:00	27.2	12.11	386.7	17.2	131.6	11.5
29/10/2022 22:00	18.6	12.39	344.7	11.4	131.6	7.9
29/10/2022 23:00	19.7	12.54	341.5	11.8	132.7	8.3
30/10/2022 00:00	20.1	12.58	342.2	12	133.2	8.5
30/10/2022 01:00	21	12.59	342.1	12.5	133.4	8.8
30/10/2022 02:00	21.8	12.59	342.3	13	133.2	9.2
30/10/2022 03:00	22.2	12.6	342.3	13.3	133.2	9.4
30/10/2022 04:00	20.6	12.91	342.5	11.9	135.2	8.8
30/10/2022 05:00	12.6	15.08	340.4	5.3	170.2	5.4

SiteReport - Site PTTUT CUP2 HRS61 Report : TimeBeginning

Date&Time	NOx@7%O2	O2	Flow	NOx	Temp	NOx@15%O2
	ppm	%Vol	1000 m3/h	ppm	Deg C	ppm
30/10/2022 06:00	13.1	15.05	340	5.5	176.3	5.6
30/10/2022 07:00	11	15.09	338.4	4.6	176.6	4.7
30/10/2022 08:00	10.1	15.07	337.2	4.2	176.2	4.3
30/10/2022 09:00	14.7	15.45	335.4	5.8	181.7	6.2
30/10/2022 10:00	20.5	15.38	334.3	8.2	181.4	8.7
30/10/2022 11:00	18.7	15.42	333.3	7.4	181.5	7.9
30/10/2022 12:00	17	15.51	332	6.5	183	7.2
30/10/2022 13:00	16.5	15.46	331.9	6.5	182.8	7
30/10/2022 14:00	15.2	15.48	332.2	5.9	182.4	6.5
30/10/2022 15:00	16	15.46	332.7	6.3	182.6	6.8
30/10/2022 16:00	13.9	15.07	338.9	5.9	179.1	5.9
30/10/2022 17:00	17.3	12.96	346.2	9.8	146.6	7.4
30/10/2022 18:00	16.4	12.49	338.3	9.9	134	6.9
30/10/2022 19:00	16.4	12.52	339.4	9.9	133.8	7
30/10/2022 20:00	23.7	12.14	381.2	15	133.4	10.1
30/10/2022 21:00	22.8	12.13	367	14.4	132	9.7
30/10/2022 22:00	18.3	12.44	340.5	11.1	133.1	7.8
30/10/2022 23:00	21.1	12.46	341	12.8	133	9
31/10/2022 00:00	21.7	12.47	341.3	13.2	133.5	9.2
31/10/2022 01:00	22.3	12.48	341.5	13.5	133.3	9.5
31/10/2022 02:00	22.6	12.5	342.3	13.7	133.3	9.6
31/10/2022 03:00	23.3	12.51	342.3	14.1	133.3	9.9
31/10/2022 04:00	23.7	12.52	342.7	14.3	133.1	10.1
31/10/2022 05:00	24	12.53	343.7	14.5	133.4	10.2
31/10/2022 06:00	24.3	12.54	343.3	14.6	133.6	10.3
31/10/2022 07:00	22.2	12.52	341.9	13.4	133.4	9.4
31/10/2022 08:00	22	12.51	340.9	13.3	132.9	9.4
31/10/2022 09:00	22.6	12.5	340.3	13.6	132.7	9.6
31/10/2022 10:00	18.5	12.3	372.8	11.4	132.5	7.8
31/10/2022 11:00	22.8	12.18	390.6	14.3	131.8	9.7
31/10/2022 12:00	23.1	12.18	390.8	14.5	132.2	9.8
31/10/2022 13:00	24.4	12.18	390.6	15.3	132.3	10.3
31/10/2022 14:00	26	12.18	391.6	16.3	131.6	11
31/10/2022 15:00	24.8	12.18	390.9	15.6	132	10.5
31/10/2022 16:00	25.2	12.17	390.9	15.8	131.8	10.7
31/10/2022 17:00	24.6	12.13	389.4	15.4	131.5	10.4
31/10/2022 18:00	24.1	12.1	388	15.2	131.8	10.2
31/10/2022 19:00	21.9	12.03	385.6	14	131.4	9.3
31/10/2022 20:00	24.9	12.02	385.4	15.9	131.3	10.6
31/10/2022 21:00	24.3	12.05	385	15.5	131.5	10.3
31/10/2022 22:00	19.4	12.48	343.7	11.7	132.3	8.2
31/10/2022 23:00	21.8	12.7	343.5	12.8	134.6	9.2
Min	10.1	11.74	331.9	4.2	129.2	4.3
MaxDate	30/10/2022 08:00	09/10/2022 19:00	30/10/2022 13:00	30/10/2022 08:00	09/10/2022 19:00	30/10/2022 08:00
Maximum	28.5	15.51	451.2	17.9	183	12.1
MaxDate	11/10/2022 19:00	30/10/2022 12:00	01/10/2022 18:00	06/10/2022 21:00	30/10/2022 12:00	11/10/2022 19:00
Avg	21.2	12.39	366.4	13	133.8	9
Num	738	738	738	744	738	738
Data[%]	99	99	99	100	99	99
STD	3.7	0.4	27.5	2.6	6.1	1.6

## Site Report - GPSC CUP2 HRSG1

[illegible]

## Site Report - GPSC CUP2 HRSG1

[illegible]

## Site Report - GPSC CUP2 HRSG1

Date&Time	NOx@%Y02 ppm	O2 %vol	Flow km3/h	NOx ppm	Temp Deg C	NOx@15%/O2 ppm
07/11/2022 12:00	---	---	---	---	---	---
07/11/2022 13:00	---	---	---	---	---	---
07/11/2022 14:00	---	---	---	---	---	---
07/11/2022 15:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
07/11/2022 16:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
07/11/2022 17:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
07/11/2022 18:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
07/11/2022 19:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
07/11/2022 20:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
07/11/2022 21:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
07/11/2022 22:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
07/11/2022 23:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
08/11/2022 00:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
08/11/2022 01:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
08/11/2022 02:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
08/11/2022 03:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
08/11/2022 04:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
08/11/2022 05:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
08/11/2022 06:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
08/11/2022 07:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
08/11/2022 08:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
08/11/2022 09:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
08/11/2022 10:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
08/11/2022 11:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
08/11/2022 12:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
08/11/2022 13:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
08/11/2022 14:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
08/11/2022 15:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
08/11/2022 16:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
08/11/2022 17:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
08/11/2022 18:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
08/11/2022 19:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
08/11/2022 20:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
08/11/2022 21:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
08/11/2022 22:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
08/11/2022 23:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
09/11/2022 00:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
09/11/2022 01:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
09/11/2022 02:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
09/11/2022 03:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
09/11/2022 04:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
09/11/2022 05:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
09/11/2022 06:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
09/11/2022 07:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
09/11/2022 08:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
09/11/2022 09:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
09/11/2022 10:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp
09/11/2022 11:00	39.87	13.9	424.3	20.2	151.6	16.6
09/11/2022 12:00	62.7	13.9	421.9	31.8	151.6	26.9
09/11/2022 13:00	46.06	13.8	421	23.6	151.2	19.6
09/11/2022 14:00	26.07	13.1	422.2	14.7	141.1	11.1
09/11/2022 15:00	24.98	13.3	422.3	14.2	140.9	10.6
09/11/2022 16:00	23.68	13.3	423.8	13.5	140.9	10.1
09/11/2022 17:00	22.36	12.9	424.2	12.8	140.6	9.5
09/11/2022 18:00	20.42	12.8	416.4	11.9	140.1	8.7
09/11/2022 19:00	20.59	12.8	414.8	12	139.5	8.7
09/11/2022 20:00	23.31	12.8	413.1	13.6	139.4	9.9
09/11/2022 21:00	26.04	13.2	413	14.4	143.7	11.1
09/11/2022 22:00	26.05	41.1	412.4	12.7	160.7	11.1
09/11/2022 23:00	26.67	14.2	412.6	12.9	162.5	11.3
10/11/2022 00:00	24.7	13.8	412	12.6	155	10.5
10/11/2022 01:00	25.87	13.8	413.9	13.2	152.9	11
10/11/2022 02:00	26.44	13.8	413.3	13.5	152.8	11.2
10/11/2022 03:00	26.89	13.8	413.4	13.7	152.6	11.4
10/11/2022 04:00	26.93	13.8	413.6	13.8	152.6	11.4
10/11/2022 05:00	27.26	13.8	412.8	14	152.5	11.6
10/11/2022 06:00	26.88	13.8	413.1	13.8	152.5	11.4
10/11/2022 07:00	26.2	13.8	413.7	13.3	152.4	11.1
10/11/2022 08:00	25.75	13.8	416.1	13.1	153	10.9
10/11/2022 09:00	25.06	13.9	420.3	12.6	153.2	10.6
10/11/2022 10:00	25.16	13.9	423	12.6	153.5	10.7
10/11/2022 11:00	24.93	13.9	421.9	12.6	153.7	10.6
10/11/2022 12:00	25.29	13.9	419.7	12.2	153.4	10.3
10/11/2022 13:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	151.2	<Samp
10/11/2022 14:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	141.7	<Samp
10/11/2022 15:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	139	<Samp
10/11/2022 16:00	25.29	13.9	420.3	14.6	139	10.7
10/11/2022 17:00	26.04	13	422.1	14.9	140.3	11.1

## Site Report - GPSC CUP2 HRSG1

Date&Time	NOx@7%O2	O2	Flow	NOx	Temp	NOx@15%O2
	ppm	%Vol	km3/h	ppm	Deg C	ppm
10/11/2022 18:00	25.03	13	424	14.3	140.9	10.6
10/11/2022 19:00	23.69	12.9	418.3	13.6	141.2	10.2
10/11/2022 20:00	24.01	12.9	416.8	14.2	13.6	11
10/11/2022 21:00	22.53	13.2	415.8	12.5	143.5	9.6
10/11/2022 22:00	19.4	13.7	413.1	10.1	151.1	8.2
10/11/2022 23:00	19.44	13.7	412.6	10.1	151.2	8.3
11/11/2022 00:00	19.7	13.7	412.6	10.3	151.3	8.4
11/11/2022 01:00	20.16	13.7	414.6	10.5	151.6	8.6
11/11/2022 02:00	20.7	13.7	414.1	10.7	150.6	8.8
11/11/2022 03:00	20.68	13.7	414.1	10.7	150.6	8.8
11/11/2022 04:00	21.107	13.7	413.3	10.9	150.9	9
11/11/2022 05:00	21.12	13.7	413.1	11	150.9	9
11/11/2022 06:00	21.24	13.7	413.5	11	150.8	9
11/11/2022 07:00	21.02	13.7	413.9	10.9	151	8.9
11/11/2022 08:00	22.86	13.8	417	11.8	153.2	9.7
11/11/2022 09:00	24.58	13.9	421.2	12.4	153.3	10.4
11/11/2022 10:00	25	13.9	422.1	12.5	154	10.6
11/11/2022 11:00	24.92	13.9	420.1	12.6	153.1	10.6
11/11/2022 12:00	24.85	13.9	417.2	12.6	152	10.5
11/11/2022 13:00	24.44	13.8	416.4	12.4	151.4	10.3
11/11/2022 14:00	24.36	13.8	416.4	12.4	150.2	10.3
11/11/2022 15:00	23.21	13.7	416.3	12.1	150.2	9.9
11/11/2022 16:00	23.42	13.7	418	12.2	150.2	9.9
11/11/2022 17:00	24.79	13.7	420.4	12.9	150.6	10.5
11/11/2022 18:00	25.63	13.8	426.3	13.9	151.5	11.1
11/11/2022 19:00	24.18	13.7	418.1	12.4	150.2	10.3
11/11/2022 20:00	21.27	13.7	416.2	11	152.5	9
11/11/2022 21:00	20.65	13.7	414.5	10.7	152.1	8.8
11/11/2022 22:00	21.23	13.7	414.8	11	152	9
11/11/2022 23:00	20.98	13.7	413.7	10.9	152.2	8.9
12/11/2022 00:00	20.44	13.7	413.4	10.6	151.7	8.7
12/11/2022 01:00	21.39	13.7	414.6	11.1	151.2	9.1
12/11/2022 02:00	21.67	13.7	414.4	11.4	151.2	9.2
12/11/2022 03:00	21.86	13.7	414.4	11.3	151.7	9.3
12/11/2022 04:00	22.27	13.7	414.1	11.5	152	9.5
12/11/2022 05:00	22.6	13.7	413.7	11.7	151.8	9.6
12/11/2022 06:00	22.92	13.7	414.5	11.8	151.8	9.7
12/11/2022 07:00	22.55	13.8	416.1	11.6	151.9	9.6
12/11/2022 08:00	23.7	13.9	420.4	12	153.5	10.1
12/11/2022 09:00	23.71	13.9	420.4	12	153.2	10.1
12/11/2022 10:00	23.71	13.8	418	12.1	153.1	10.1
12/11/2022 11:00	24.54	13.8	417.4	12.5	150.5	10.5
12/11/2022 12:00	25.09	13.8	416.9	12.8	150.6	10.7
12/11/2022 13:00	25.36	13.8	416.5	13	150.7	10.8
12/11/2022 14:00	26.93	13.7	416	14	149.2	11.4
12/11/2022 15:00	24.7	13.7	417.8	12.9	149.8	10.9
12/11/2022 16:00	24.08	13.8	418.2	12.3	152.2	10.2
12/11/2022 17:00	24.4	13.8	417.1	12.4	153.3	10.4
12/11/2022 18:00	25.31	13.8	416.7	12.9	153.3	10.7
12/11/2022 19:00	25.05	13.8	417.2	12.8	153.3	10.6
12/11/2022 20:00	25.69	13.8	416.3	13	153.3	10.8
12/11/2022 21:00	26.22	13.8	415.6	13.4	153.3	11.1
12/11/2022 22:00	25.3	13.7	414.3	13.1	152.2	10.7
12/11/2022 23:00	25.26	13.8	414.2	13	152.4	10.7
13/11/2022 00:00	23.63	13.7	412.3	12.2	152	10
13/11/2022 01:00	22.8	13.7	411.3	11.8	152.7	9.7
13/11/2022 02:00	23.1	13.7	411.7	11.9	152.7	9.8
13/11/2022 03:00	24.47	13.7	412.2	12.6	152	10.4
13/11/2022 04:00	23.91	13.7	412.2	12.4	152	10.1
13/11/2022 05:00	23.62	13.7	412	12.2	152	10
13/11/2022 06:00	23.04	13.7	412.4	11.9	152.1	9.8
13/11/2022 07:00	22.53	13.8	413.9	11.6	152.3	9.6
13/11/2022 08:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
13/11/2022 09:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
13/11/2022 10:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
13/11/2022 11:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
13/11/2022 12:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
13/11/2022 13:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
13/11/2022 14:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
13/11/2022 15:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
13/11/2022 16:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
13/11/2022 17:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
13/11/2022 18:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
13/11/2022 19:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
13/11/2022 20:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
13/11/2022 21:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
13/11/2022 22:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData
13/11/2022 23:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData



Site Report - GPSC CUP2 HRS01

Date&Time	NOx@7%O2	O2	Flow	NOx	Temp	NOx@15%O2
	ppm	%Vol	km3/h	ppm	Deg C	ppm
27/11/2022 00:00	21.96	13.4	363.8	11.8	145.7	9.3
27/11/2022 01:00	21.26	13.4	363.5	11.5	145.8	9
27/11/2022 02:00	21.01	13.4	363.5	11.3	145.8	8.9
27/11/2022 03:00	21.28	13.4	363.4	11.5	145.7	9
27/11/2022 04:00	21.11	13.4	362.7	11.4	146	9
27/11/2022 05:00	21.13	13.4	363.4	11.4	145.7	9
27/11/2022 06:00	20.94	13.4	363.3	11.3	146	8.9
27/11/2022 07:00	20.78	13.4	363.2	11.2	146	8.8
27/11/2022 08:00	21.27	13.4	364	11.5	145.6	9
27/11/2022 09:00	21.59	13.4	363.9	11.6	145.3	9.2
27/11/2022 10:00	23.77	13.4	363.9	12.8	145.9	10.1
27/11/2022 11:00	25.48	13.4	364.3	13.7	146	10.8
27/11/2022 12:00	25.37	13.5	365.7	13.6	145.9	10.8
27/11/2022 13:00	26.31	13.5	365.1	14.1	146	11.2
27/11/2022 14:00	25.99	13.5	365.1	13.9	146.4	11
27/11/2022 15:00	25.64	13.5	365.4	13.7	146.6	10.9
27/11/2022 16:00	22.41	13.5	367.1	11.9	146.3	9.5
27/11/2022 17:00	21.53	13.5	366.6	11.5	146.1	9.1
27/11/2022 18:00	22.7	13.2	368.4	12.6	142.5	9.6
27/11/2022 19:00	25.15	13.7	366.9	13	152	10.7
27/11/2022 20:00	27.34	13.2	391.7	15.2	145	11.6
27/11/2022 21:00	25.9	13	379.7	14.6	142.8	11
27/11/2022 22:00	22.42	13.1	363.9	12.6	141.5	9.5
27/11/2022 23:00	21.83	13.2	364.1	12	143.7	9.3
28/11/2022 00:00	22.12	13.3	364.4	12	144.5	9.4
28/11/2022 01:00	22.47	13.4	363.6	12.1	146	9.5
28/11/2022 02:00	23.38	13.5	363.7	12.4	148	9.9
28/11/2022 03:00	23.11	13.4	362.9	12.5	145.8	9.8
28/11/2022 04:00	22.75	13.5	363.5	12.2	147.3	9.7
28/11/2022 05:00	24.32	13.5	363.8	13	146.9	10.3
28/11/2022 06:00	24.56	13.5	412.6	13.1	147.1	10.4
28/11/2022 07:00	24.28	13.5	418.3	13	147.2	10.3
28/11/2022 08:00	22.54	13.5	379.9	12	147.3	9.6
28/11/2022 09:00	19.88	13.5	419.7	10.6	148.2	8.4
28/11/2022 10:00	20.2	13.5	404	10.7	147.5	8.6
28/11/2022 11:00	20.84	13.5	392.7	11	147.4	8.8
28/11/2022 12:00	20.29	13.5	390.4	10.7	147	8.6
28/11/2022 13:00	20.81	13.6	399	11	146.9	8.8
28/11/2022 14:00	20.91	14	427	10.4	156	8.9
28/11/2022 15:00	20.68	14	433.8	10.3	158.3	8.8
28/11/2022 16:00	21.04	14	411.3	10.7	158.6	9.2
28/11/2022 17:00	22.85	14	406	11.3	159.3	9.7
28/11/2022 18:00	23.52	14	404.3	11.7	158.7	10
28/11/2022 19:00	22.62	14	402.6	11.2	158.8	9.6
28/11/2022 20:00	21.07	13.9	401.4	10.9	157.2	9.2
28/11/2022 21:00	19.84	13.6	379.1	10.4	150.6	8.4
28/11/2022 22:00	18.84	13.4	362.8	10.2	148.1	8
28/11/2022 23:00	19.95	13.4	363.1	10.8	145.9	8.5
29/11/2022 00:00	21.7	13.3	362.8	11.8	145.3	9.2
29/11/2022 01:00	22.37	13.2	363.2	12.3	143.7	9.5
29/11/2022 02:00	22.37	13.2	363	12.3	143.9	9.5
29/11/2022 03:00	22.33	13.2	363.2	12.3	143.6	9.5
29/11/2022 04:00	22.51	13.2	363.6	12.4	143.7	9.6
29/11/2022 05:00	22.51	13.3	363.5	12.4	143.7	9.6
29/11/2022 06:00	22.45	13.3	363.5	12.3	143.8	9.5
29/11/2022 07:00	21.78	13.3	363.4	12	144	9.2
29/11/2022 08:00	20.89	13.3	363.4	11.5	144.2	8.9
29/11/2022 09:00	22.48	13.3	365.3	12.2	144.6	9.5
29/11/2022 10:00	21.96	13.3	366.3	11.9	144.2	9.3
29/11/2022 11:00	21.73	13.3	366.8	11.8	144.2	9.2
29/11/2022 12:00	21.33	13.3	367.3	11.6	144.2	9.1
29/11/2022 13:00	20.48	13.3	367.8	11.2	143.8	8.7
29/11/2022 14:00	22.06	13.5	407.6	11.8	147.4	9.4
29/11/2022 15:00	21.99	13.5	406.9	11.6	148.6	9.3
29/11/2022 16:00	22.81	13.6	406.8	12	148.9	9.7
29/11/2022 17:00	25.19	13.5	402.9	13.5	147.2	10.7
29/11/2022 18:00	25.27	13.4	402.7	13.6	147.5	10.7
29/11/2022 19:00	24.12	13.5	402.4	12.8	148.9	10.2
29/11/2022 20:00	24.65	13.5	402.2	13	149.8	10.5
29/11/2022 21:00	21.04	13.5	380.6	11.6	147.8	9.2
29/11/2022 22:00	20.1	13.4	362.5	10.9	145.1	8.5
29/11/2022 23:00	20.15	13.4	362.4	10.9	144.8	8.6
30/11/2022 00:00	19.87	13.4	362.4	10.7	145.4	8.4
30/11/2022 01:00	19.43	13.4	362.5	10.5	145.7	8.2
30/11/2022 02:00	19.29	13.4	362.6	10.4	145.9	8.2
30/11/2022 03:00	19.38	13.4	362.1	10.5	145.9	8.2
30/11/2022 04:00	19.51	13.4	362.4	10.6	145.9	8.3
30/11/2022 05:00	19.47	13.4	362.2	10.5	145.8	8.3

Site Report - GPSC CUP2 HRS01

Date&Time	NOx@7%O2	O2	Flow	NOx	Temp	NOx@15%O2
	ppm	%Vol	km3/h	ppm	Deg C	ppm
30/11/2022 06:00	19.49	13.4	362.6	10.5	145.7	8.3
30/11/2022 07:00	18.69	13.4	362.6	10.1	146	7.9
30/11/2022 08:00	17.15	13.4	363.2	9.3	146	7.3
30/11/2022 09:00	17.16	13.4	364.4	9.2	146.4	7.3
30/11/2022 10:00	17.65	13.4	365.8	9.5	146.3	7.5
30/11/2022 11:00	18.76	13.5	366.4	10	146.2	8
30/11/2022 12:00	20.07	13.5	368.1	10.7	146.5	8.5
30/11/2022 13:00	18.55	13.5	371.5	9.9	145.9	7.9
30/11/2022 14:00	20.62	13.6	413.7	10.9	148.7	8.8
30/11/2022 15:00	24.37	13.5	413.9	12.9	148.4	10.3
30/11/2022 16:00	25.2	13.5	411.1	13.4	148.1	10.7
30/11/2022 17:00	24.02	13.5	408.3	12.8	147.8	10.2
30/11/2022 18:00	24.69	13.4	406.4	13.4	146.8	10.5
30/11/2022 19:00	23.52	13.3	405.2	12.8	147	10
30/11/2022 20:00	23.94	13.3	404	13	147	10.2
30/11/2022 21:00	21.21	13.4	385.9	11.5	146.8	9
30/11/2022 22:00	15.55	13.4	363.6	8.4	145.9	6.6
30/11/2022 23:00	16.82	13.3	363.8	9.1	145.9	7.1
Minimum	13.39	12.8	355.6	7.1	138.4	5.7
MaxDate	16/11/2022 10:00	09/11/2022 18:00	26/11/2022 11:00	16/11/2022 10:00	16/11/2022 21:00	16/11/2022 10:00
Maximum	62.7	14.2	486	31.8	175.4	26.6
MaxDate	09/11/2022 12:00	09/11/2022 23:00	22/11/2022 15:00	09/11/2022 12:00	26/11/2022 13:00	09/11/2022 12:00
Avg	22.1	13.6	388.6	11.6	148.9	9.4
Num	478	478	478	478	478	478
Data[%]	66.3	66.3	66.3	66.3	67.5	66.3
STD	3.8	0.2	24.9	1.8	4.6	1.6











SiteReport - Site PTTUT CUP2 HRSG2 Report : TimeBeginning

Date&Time	NOx@7%O2	O2	Flow	NOx	Temp	NOx@15%O2
	ppm	%Vol	1000 m3/h	ppm	Deg C	ppm
27/07/2022 08:00	21.2	14.18	434.7	10.2	167.2	9
27/07/2022 09:00	19.5	14.14	431.4	9.5	165	8.3
27/07/2022 10:00	20.9	13.6	432.9	11	153	8.9
27/07/2022 11:00	21.6	13.41	433.9	11.6	145.9	9.2
27/07/2022 12:00	23	13.28	431.9	12.6	144.2	9.8
27/07/2022 13:00	21.6	13.3	433.7	11.8	144.6	9.2
27/07/2022 14:00	23.9	13.19	429.1	13.3	142.6	10.1
27/07/2022 15:00	24.9	13.16	428.6	13.9	142.2	10.6
27/07/2022 16:00	24.6	13.18	429.9	13.7	142.4	10.5
27/07/2022 17:00	24.3	13.21	431.1	13.4	142.9	10.3
27/07/2022 18:00	24.3	13.24	431.2	13.4	143.1	10.3
27/07/2022 19:00	23.5	13.25	431.3	12.9	143.3	10
27/07/2022 20:00	21.8	13.35	436	11.8	144.9	9.2
27/07/2022 21:00	21.1	13.38	437.9	11.4	146	9
27/07/2022 22:00	21	14.03	437.6	10.3	160.6	8.9
27/07/2022 23:00	22.7	14.13	433.1	11.1	167	9.6
28/07/2022 00:00	23.4	14.14	431.7	11.4	166.7	9.9
28/07/2022 01:00	25.5	14.21	438	12.3	169.3	10.8
28/07/2022 02:00	25.1	14.19	435.9	12.1	167.9	10.7
28/07/2022 03:00	24.6	14.17	432	11.9	167.9	10.4
28/07/2022 04:00	24.8	14.17	432.4	12	168	10.5
28/07/2022 05:00	25.2	14.18	432.1	12.2	168.3	10.7
28/07/2022 06:00	25.1	14.19	430.8	12.1	168.7	10.7
28/07/2022 07:00	25.1	14.21	435.8	12.1	169	10.6
28/07/2022 08:00	24.3	14.22	437	11.7	168.4	10.3
28/07/2022 09:00	22.2	14.15	434.1	10.8	164.9	9.4
28/07/2022 10:00	21.5	14.11	440.1	10.5	164.3	8.9
28/07/2022 11:00	21	14.1	438.3	10.3	164.7	8.9
28/07/2022 12:00	21	14.11	436.2	10.2	164	8.9
28/07/2022 13:00	21.6	14.11	433.1	10.5	163.3	9.2
28/07/2022 14:00	21.2	14.1	438.6	11.9	164.3	9
28/07/2022 15:00	20.9	14.08	429.7	10.3	161.7	8.9
28/07/2022 16:00	21.5	14.08	431	10.5	161.2	9.1
28/07/2022 17:00	23.9	14.09	434.8	11.7	162.3	10.1
28/07/2022 18:00	24	14.1	438	11.8	164	10.2
28/07/2022 19:00	24.3	14.11	436.3	11.9	164.3	10.3
28/07/2022 20:00	22.9	13.57	436.7	12.1	153.3	9.7
28/07/2022 21:00	23.6	13.8	438.3	12	154.7	10
28/07/2022 09:00	26.4	14.18	439.3	12.7	167.1	11.2
28/07/2022 23:00	25.7	14.16	439.9	12.5	167.1	10.9
29/07/2022 00:00	24.3	14.16	440.5	11.8	167.2	10.3
29/07/2022 01:00	23.3	14.15	437.1	11.3	165.7	9.9
29/07/2022 02:00	23.4	14.15	436.4	11.3	165.7	9.9
29/07/2022 03:00	23.5	14.16	436.4	11.4	165.3	10
29/07/2022 04:00	23.8	14.16	436.2	11.5	164.9	10.1
29/07/2022 05:00	23.3	14.16	435.5	11.3	165	9.9
29/07/2022 06:00	23.4	14.17	437.4	11.3	165.5	9.9
29/07/2022 07:00	22.6	14.15	438.2	10.9	166.5	9.6
29/07/2022 08:00	21.9	14.14	438.3	10.6	165.7	9.3
29/07/2022 09:00	21.4	14.14	436.3	10.4	165	9.1
29/07/2022 10:00	23.4	13.52	428.1	12.5	152.8	9.9
29/07/2022 11:00	26.9	12.91	426.2	15.4	139.2	11.4
29/07/2022 12:00	25.9	12.91	428	14.9	138.8	11
29/07/2022 13:00	25.7	12.91	428	14.8	138.9	10.9
29/07/2022 14:00	25.7	12.9	428.1	14.8	138.7	10.9
29/07/2022 15:00	25.8	12.9	428.1	14.9	138.4	11
29/07/2022 16:00	26.6	12.85	429.6	15.2	139.2	11.3
29/07/2022 17:00	27	12.99	429.4	15.4	139.3	11.5
29/07/2022 18:00	27	12.98	431.2	15.4	139.8	11.4
29/07/2022 19:00	26.2	12.98	433	14.9	140.4	11.1
29/07/2022 20:00	24.7	13.01	433.3	14	140.7	10.5
29/07/2022 21:00	24.9	13.01	433.9	14.1	140.9	10.6
29/07/2022 22:00	21.3	14.02	435.6	10.6	158.1	9
29/07/2022 23:00	21.7	14.2	435.8	10.4	166.3	9.2
30/07/2022 00:00	21.7	14.19	435.2	10.5	166.2	9.2
30/07/2022 01:00	20.5	14.18	434.5	9.9	165.7	8.7
30/07/2022 02:00	20.6	14.18	434.7	10	165.7	8.7
30/07/2022 03:00	20.5	14.17	434.7	9.9	165.8	8.7
30/07/2022 04:00	20.4	14.17	434.7	9.9	165.6	8.7
30/07/2022 05:00	20.6	14.18	437.6	10	166.8	8.8
30/07/2022 06:00	21	14.19	440.3	10.1	168.5	8.9
30/07/2022 07:00	20.8	14.19	439.9	10	168.4	8.8
30/07/2022 08:00	InVid	InVid	InVid	InVid	164.2	InVid
30/07/2022 09:00	InVid	InVid	InVid	InVid	135.8	InVid
30/07/2022 10:00	InVid	InVid	InVid	InVid	84.5	InVid
30/07/2022 11:00	InVid	InVid	InVid	InVid	77.6	InVid
30/07/2022 12:00	InVid	InVid	InVid	InVid	71.7	InVid
30/07/2022 13:00	InVid	InVid	InVid	InVid	68	InVid
30/07/2022 14:00	InVid	InVid	InVid	InVid	28.8	InVid

SiteReport - Site PTTUT CUP2 HRSG2 Report : TimeBeginning

Date&Time	NOx@7%O2	O2	Flow	NOx	Temp	NOx@15%O2
	ppm	%Vol	1000 m3/h	ppm	Deg C	ppm
30/07/2022 15:00	InVid	InVid	InVid	InVid	0	InVid
30/07/2022 16:00	InVid	InVid	InVid	InVid	0	InVid
30/07/2022 17:00	InVid	InVid	InVid	InVid	0	InVid
30/07/2022 18:00	InVid	InVid	InVid	InVid	0	InVid
30/07/2022 19:00	InVid	InVid	InVid	InVid	0	InVid
30/07/2022 20:00	InVid	InVid	InVid	InVid	0	InVid
30/07/2022 21:00	InVid	InVid	InVid	InVid	0	InVid
30/07/2022 22:00	InVid	InVid	InVid	InVid	0	InVid
30/07/2022 23:00	InVid	InVid	InVid	InVid	0	InVid
31/07/2022 00:00	InVid	InVid	InVid	InVid	0	InVid
31/07/2022 01:00	InVid	InVid	InVid	InVid	0	InVid
31/07/2022 02:00	InVid	InVid	InVid	InVid	0	InVid
31/07/2022 03:00	InVid	InVid	InVid	InVid	0	InVid
31/07/2022 04:00	InVid	InVid	InVid	InVid	0	InVid
31/07/2022 05:00	InVid	InVid	InVid	InVid	0	InVid
31/07/2022 06:00	InVid	InVid	InVid	InVid	0	InVid
31/07/2022 07:00	InVid	InVid	InVid	InVid	0	InVid
31/07/2022 08:00	InVid	InVid	InVid	InVid	0	InVid
31/07/2022 09:00	InVid	InVid	InVid	InVid	56.1	InVid
31/07/2022 10:00	InVid	InVid	InVid	InVid	54.9	InVid
31/07/2022 11:00	InVid	InVid	InVid	InVid	53.4	InVid
31/07/2022 12:00	InVid	InVid	InVid	InVid	49.4	InVid
31/07/2022 13:00	InVid	InVid	InVid	InVid	45.1	InVid
31/07/2022 14:00	InVid	InVid	InVid	InVid	44.2	InVid
31/07/2022 15:00	InVid	InVid	InVid	InVid	39.9	InVid
31/07/2022 16:00	InVid	InVid	InVid	InVid	38.5	InVid
31/07/2022 17:00	InVid	InVid	InVid	InVid	37.4	InVid
31/07/2022 18:00	InVid	InVid	InVid	InVid	36.4	InVid
31/07/2022 19:00	InVid	InVid	InVid	InVid	35.8	InVid
31/07/2022 20:00	InVid	InVid	InVid	InVid	35.2	InVid
31/07/2022 21:00	InVid	InVid	InVid	InVid	34.6	InVid
31/07/2022 22:00	InVid	InVid	InVid	InVid	34	InVid
31/07/2022 23:00	InVid	InVid	InVid	InVid	34	InVid
Min	13.9	12.18	256.9	7.4	0	5.9
MinDate	06/07/2022 16:00	17/07/2022 13:00	20/07/2022 13:00	21/07/2022 04:00	30/07/2022 15:00	06/07/2022 16:00
Maximum	28.1	15.68	463.9	15.5	164.2	11.9
MaxDate	06/07/2022 14:00	06/07/2022 10:00	14/07/2022 14:00	26/07/2022 13:00	30/07/2022 08:00	06/07/2022 13:00
Avg	21.8	13.87	433.2	11	152.1	9.3
Num	614	614	614	614	744	614
Datalist[%]	82	82	82	82	100	82
STD	2.6	0.5	13	1.5	31.9	1.1





SiteReport - Site PTTUT CUP2 HRS2 Report : TimeBeginning

Date&Time	NOx@7%O2	O2	Flow	NOx	Temp	NOx@15%O2
	ppm	%Vol	1000 m3/h	ppm	Deg C	ppm
27/08/2022 08:00	24.6	12.9	429.5	14.2	136.5	10.4
27/08/2022 09:00	23.8	12.93	430.8	13.6	139.2	10.1
27/08/2022 10:00	24.2	13.03	438.9	13.7	139.6	10.3
27/08/2022 11:00	25.7	13.05	439.2	14.5	139.5	10.9
27/08/2022 12:00	24.6	13.03	434.6	13.9	139.4	10.4
27/08/2022 13:00	23.7	12.98	431.4	13.5	138.4	10.6
27/08/2022 14:00	24.3	12.93	430.6	13.9	137.6	10.3
27/08/2022 15:00	24.3	12.93	430.7	13.9	137.3	10.3
27/08/2022 16:00	25.5	12.93	431.7	14.6	137.4	10.8
27/08/2022 17:00	29.2	12.94	433.6	15	137.6	11.2
27/08/2022 18:00	27.3	13	435.8	15.5	138.1	11.6
27/08/2022 19:00	27.6	13.03	437.2	15.7	138.7	11.7
27/08/2022 20:00	27.6	13.04	438.5	15.6	139.2	11.7
27/08/2022 21:00	27.4	13.05	441.5	15.5	139.9	11.6
27/08/2022 22:00	26.6	13.01	438.5	15.1	139.7	11.3
27/08/2022 23:00	25.8	12.94	432.7	14.8	139.2	10.9
28/08/2022 00:00	25.6	12.93	432	14.7	139.2	10.9
28/08/2022 01:00	25.5	12.96	434.1	14.6	139.5	10.8
28/08/2022 02:00	25.9	12.99	435.4	14.8	139.7	11
28/08/2022 03:00	25.5	12.92	431.6	14.7	139.2	10.8
28/08/2022 04:00	25.8	12.94	433.3	14.8	139.4	11
28/08/2022 05:00	25.8	12.9	430.3	14.9	138.7	10.9
28/08/2022 06:00	25.9	12.9	430.3	14.9	138.9	11
28/08/2022 07:00	25.9	12.96	435.7	14.8	139.6	11
28/08/2022 08:00	26.5	13.04	438.5	15	139.9	11.2
28/08/2022 09:00	26.6	13.04	438.7	15.1	139.6	11.5
28/08/2022 10:00	26.3	13.04	435.3	14.9	139.2	11.2
28/08/2022 11:00	25.9	13.02	434	14.7	139	11
28/08/2022 12:00	24.9	12.98	433.1	14.2	138.6	10.6
28/08/2022 13:00	25.3	13.01	434.8	14.4	138.9	10.7
28/08/2022 14:00	25	13.03	440.9	14.5	138.7	10.8
28/08/2022 15:00	24.7	12.99	430.1	14.1	138.4	10.5
28/08/2022 16:00	24.6	12.89	430.6	14.2	137.7	10.5
28/08/2022 17:00	26	12.9	431.5	15	137.6	11
28/08/2022 18:00	27.8	13.01	433.4	15.3	139.5	11.8
28/08/2022 19:00	27.5	13.09	438.1	15.5	140.2	11.7
28/08/2022 20:00	26.5	13.09	439.3	14.9	140.4	11.2
28/08/2022 21:00	26.3	13.09	440.6	14.8	140.5	11.2
28/08/2022 22:00	25.9	13.08	440.6	14.6	140.6	11.2
28/08/2022 23:00	25.8	13.05	438.3	14.6	140.2	10.9
29/08/2022 00:00	24.5	13.04	435	13.9	140.2	10.4
29/08/2022 01:00	25.1	12.98	432.3	14.3	139.7	10.6
29/08/2022 02:00	25.1	12.95	430.6	14.3	139.2	10.6
29/08/2022 03:00	24.9	12.94	430.5	14.3	139	10.6
29/08/2022 04:00	24.8	12.94	431.6	14.2	139.1	10.5
29/08/2022 05:00	24.4	12.91	431.3	14	138.8	10.4
29/08/2022 06:00	25.9	12.91	431.7	14.9	138.6	11
29/08/2022 07:00	27	12.92	431.5	15.5	138.3	11.5
29/08/2022 08:00	26.9	12.93	431.4	15.4	138.7	11.4
29/08/2022 09:00	28.4	13.03	438	16.1	139.5	12
29/08/2022 10:00	26.7	13.05	438.3	15.1	139.6	11.3
29/08/2022 11:00	26.3	13.04	436.5	14.9	139.3	11.2
29/08/2022 12:00	26.2	13	432.5	14.9	138.4	11.1
29/08/2022 13:00	25.9	12.94	431.2	14.8	137.4	11
29/08/2022 14:00	25.8	12.96	431.8	14.7	137.7	10.9
29/08/2022 15:00	25.4	12.97	433.3	14.5	138.2	10.8
29/08/2022 16:00	26.9	13.04	433.7	15.2	138.7	11.4
29/08/2022 17:00	27.8	13.05	435	15.7	139.2	11.8
29/08/2022 18:00	27.3	13.04	439.1	15.4	139.8	11.6
29/08/2022 19:00	27.5	13.05	440.6	15.5	139.9	11.7
29/08/2022 20:00	26.3	13.03	439.5	14.9	139.9	11.2
29/08/2022 21:00	26.3	12.97	435	15	139.7	11.2
29/08/2022 22:00	26.7	13.11	443.5	14.9	140.7	11.3
29/08/2022 23:00	26.7	13.12	444.1	15	141.3	11.3
30/08/2022 00:00	25.9	13.12	444	14.5	141.3	11
30/08/2022 01:00	25.8	13.11	444.2	14.5	141.1	11
30/08/2022 02:00	25.6	13.1	444.9	14.4	141.3	10.9
30/08/2022 03:00	25.8	13.11	444.7	14.5	141.1	10.9
30/08/2022 04:00	26.2	13.12	445	14.7	141.3	11.1
30/08/2022 05:00	26.4	13.12	445.2	14.8	141.2	11.2
30/08/2022 06:00	26.1	13.13	445.1	14.6	141.2	11.1
30/08/2022 07:00	25.2	13.13	443.6	14.1	141.4	10.7
30/08/2022 08:00	24.9	13.12	438.4	13.9	141.1	10.6
30/08/2022 09:00	25.5	13.05	435.3	14.4	139.6	10.8
30/08/2022 10:00	25.4	12.99	432.3	14.4	138.5	10.8
30/08/2022 11:00	25.8	12.91	432	14.8	137.7	10.9
30/08/2022 12:00	26	12.93	430.2	14.9	137.6	11.1
30/08/2022 13:00	26.9	12.89	427.7	15.5	136.7	11.4
30/08/2022 14:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	136.3	<Samp

SiteReport - Site PTTUT CUP2 HRS2 Report : TimeBeginning

Date&Time	NOx@7%O2	O2	Flow	NOx	Temp	NOx@15%O2
	ppm	%Vol	1000 m3/h	ppm	Deg C	ppm
30/08/2022 15:00	26.2	12.85	430.1	15.2	136.7	11.1
30/08/2022 16:00	27.5	12.9	431.4	15.6	137.4	11.7
30/08/2022 17:00	22.4	13.76	435.9	11.6	150.6	9.5
30/08/2022 18:00	26.2	13.07	437.3	14.7	140.6	11.1
30/08/2022 19:00	27	13.03	438.7	15.3	139.8	11.5
30/08/2022 20:00	26.7	13.03	440.6	15.1	139.6	11.3
30/08/2022 21:00	27	13.08	441.2	15.2	140.5	11.4
30/08/2022 22:00	26.9	13.12	441.5	15.1	141.2	11.4
30/08/2022 23:00	26.6	13.16	442.1	14.8	141.3	11.3
31/08/2022 00:00	16.8	13.95	433.4	8.4	153.5	7.1
31/08/2022 01:00	16.7	13.96	443.9	8.3	155.7	7.1
31/08/2022 02:00	21.1	13.6	443.2	11.2	150.2	9
31/08/2022 03:00	25.7	13.27	443.4	14.1	143	10.9
31/08/2022 04:00	29.2	13.24	444.1	14.4	142.5	11.1
31/08/2022 05:00	26.6	13.2	444.6	14.7	142.3	11.3
31/08/2022 06:00	27	13.2	444.1	14.9	142.3	11.4
31/08/2022 07:00	26.6	13.18	441.7	14.7	141.9	11.3
31/08/2022 08:00	26.1	13.13	439.8	14.6	141.3	11.1
31/08/2022 09:00	26.8	13.08	437.8	15.1	140.1	11.4
31/08/2022 10:00	26.7	13.06	439.6	15.1	139.8	11.3
31/08/2022 11:00	26.8	12.87	431.4	15.4	137.4	11.4
31/08/2022 12:00	26.3	13.01	439.6	14.9	139.5	11.2
31/08/2022 13:00	24.1	13.03	440.9	13.6	140.3	10.2
31/08/2022 14:00	25.2	13.06	443	14.2	140.1	10.7
31/08/2022 15:00	27.1	13.1	446.4	15.2	140.2	11.5
31/08/2022 16:00	26.9	13.11	445.9	15	140.5	11.4
31/08/2022 17:00	25.7	13.11	445.2	14.4	140.9	10.9
31/08/2022 18:00	25.1	13.1	444.4	14.1	141.3	10.7
31/08/2022 19:00	25.7	13.1	444.4	14.4	140.6	10.9
31/08/2022 20:00	26.1	13.11	445.1	14.6	141.1	11.1
31/08/2022 21:00	26.2	13.12	446	14.6	141.4	11.1
31/08/2022 22:00	26.5	13.12	445.8	14.8	141.2	11.3
31/08/2022 23:00	26.4	13.12	445.6	14.8	141.3	11.2
Men	5.4	12.77	337.3	24.8	2.3	
MinDate	16/08/2022 10:00	25/08/2022 04:00	14/08/2022 16:00	16/08/2022 10:00	02/08/2022 10:00	16/08/2022 10:00
Maximum	28.4	16.02	446.4	16.1	192.5	12
MaxDate	17/08/2022 16:00	13/08/2022 21:00	31/08/2022 15:00	29/08/2022 09:00	03/08/2022 06:00	17/08/2022 16:00
Avg	19.1	13.63	417.3	10.5	140.7	8.1
Num	675	675	675	675	743	675
Data[%]	91	91	91	91	100	91
STD	6.4	1.1	36.9	4.2	35.4	2.7





SiteReport - Site PTTUT CUP2 HRSG2 Report : TimeBeginning

Date&Time	NOx@7%O2	O2	Flow	NOx	Temp	NOx@15%O2
	ppm	%Vol	1000 m3/h	ppm	Deg C	ppm
26/09/2022 16:00	18.3	14.22	441.2	8.8	162	7.8
26/09/2022 17:00	19	14.24	441.4	9.1	162	8
26/09/2022 18:00	17.9	14.2	437.4	8.6	162.2	7.6
26/09/2022 19:00	18.1	14.19	432.5	8.7	161.5	7.7
26/09/2022 20:00	17.3	14.14	432	8.4	160	7.3
26/09/2022 21:00	17.6	14.16	431.7	8.5	160.8	7.4
26/09/2022 22:00	17.5	14.15	431.3	8.5	161	7.4
26/09/2022 23:00	17.6	14.16	431.4	8.5	160.9	7.5
27/09/2022 00:00	18.2	14.19	431.6	8.8	161.5	7.7
27/09/2022 01:00	18	14.2	431.2	8.7	162.2	7.7
27/09/2022 02:00	17.7	14.19	431.5	8.5	162.2	7.5
27/09/2022 03:00	17.2	14.18	432.5	8.3	161.5	7.3
27/09/2022 04:00	17.4	14.19	433.3	8.4	161.8	7.4
27/09/2022 05:00	17.1	14.17	431.6	8.3	161.3	7.3
27/09/2022 06:00	17	14.17	431.1	8.2	161.4	7.2
27/09/2022 07:00	18.1	14.22	433.7	8.7	162.5	7.7
27/09/2022 08:00	20.1	14.29	439.6	9.5	163.5	8.5
27/09/2022 09:00	20.7	14.32	442	9.8	164.1	8.8
27/09/2022 10:00	20.8	14.34	440.7	9.8	164.4	8.8
27/09/2022 11:00	21.2	14.33	438.6	10	163.4	9
27/09/2022 12:00	20.7	14.29	436.6	9.9	161.7	8.8
27/09/2022 13:00	21.2	14.29	438	10.1	161.7	9
27/09/2022 14:00	20.7	14.28	439.3	9.8	161.9	8.8
27/09/2022 15:00	20.1	14.26	439.5	9.6	161.4	8.6
27/09/2022 16:00	21.4	14.31	440.5	10.1	164.31	9.1
27/09/2022 17:00	20.6	14.28	441.2	9.8	162.4	8.7
27/09/2022 18:00	21.7	14.32	442.7	10.3	163.5	9.2
27/09/2022 19:00	22.6	14.35	443.3	10.6	165.1	9.6
27/09/2022 20:00	21.3	14.31	442.8	10.1	164.1	9.1
27/09/2022 21:00	20.3	14.28	439.1	9.7	163.7	8.6
27/09/2022 22:00	18.9	14.21	435.4	9.1	162	8
27/09/2022 23:00	18	14.16	433.3	8.7	160.9	7.7
28/09/2022 00:00	18	14.16	431.3	8.7	160.5	7.6
28/09/2022 01:00	17.4	14.12	429.9	8.5	159.2	7.4
28/09/2022 02:00	17.1	14.07	430.3	8.4	157.9	7.3
28/09/2022 03:00	16.9	14.08	430.6	8.3	158.7	7.2
28/09/2022 04:00	17.1	14.11	431.4	8.3	159.5	7.2
28/09/2022 05:00	17.2	14.13	431.2	8.4	160.5	7.3
28/09/2022 06:00	16.7	14.1	438.1	8.2	159.9	7.1
28/09/2022 07:00	16.4	14.07	433.2	8	158.7	7
28/09/2022 08:00	20	14.26	440	9.5	161.9	8.5
28/09/2022 09:00	21.1	14.27	440	10.1	161.8	9
28/09/2022 10:00	21.4	14.28	439.2	10.2	161.6	9.1
28/09/2022 11:00	22.2	14.31	439.2	10.5	162.1	9.4
28/09/2022 12:00	23.3	14.32	436.6	11	162.3	9.9
28/09/2022 13:00	23.4	14.33	438.6	11.1	162.6	10
28/09/2022 14:00	23.5	14.34	438.4	11.1	162.9	10
28/09/2022 15:00	23	14.33	438.3	10.9	162.9	9.8
28/09/2022 16:00	23.3	14.33	438.4	11	162.9	9.9
28/09/2022 17:00	23	14.32	438.4	10.9	162.7	9.8
28/09/2022 18:00	22.9	14.32	440.4	10.9	163.5	9.7
28/09/2022 19:00	23.1	14.33	440.2	10.9	163.4	9.8
28/09/2022 20:00	23.4	14.33	441.5	11	164	9.9
28/09/2022 21:00	23.9	14.35	441.5	11.3	164	10.2
28/09/2022 22:00	24.5	14.35	442.3	11.5	164.1	10.4
28/09/2022 23:00	24.3	14.34	443.1	11.5	164	10.3
29/09/2022 00:00	23.9	14.33	441.4	11.3	164.1	10.1
29/09/2022 01:00	23.3	14.32	440.7	11.1	163.8	9.9
29/09/2022 02:00	22.8	14.29	439.9	10.8	163.5	9.7
29/09/2022 03:00	20.7	14.21	433.3	10	161.6	8.8
29/09/2022 04:00	18.7	14.1	432.3	9.2	159.3	8
29/09/2022 05:00	18.4	14.09	431.7	9	159	7.8
29/09/2022 06:00	18.6	14.09	431.9	9.1	158.7	7.9
29/09/2022 07:00	18.5	14.1	432.3	9.1	159	7.9
29/09/2022 08:00	18.8	14.12	433.9	9.2	159.2	8
29/09/2022 09:00	20.2	14.17	439.9	9.8	159.5	8.6
29/09/2022 10:00	23	14.28	439	11	160.8	9.8
29/09/2022 11:00	24.4	14.33	438.6	11.5	162.2	10.4
29/09/2022 12:00	24.8	14.33	437.9	11.7	161.9	10.5
29/09/2022 13:00	26	14.32	436.8	11.8	161.6	10.6
29/09/2022 14:00	26.5	14.33	437.3	12.1	161.8	10.8
29/09/2022 15:00	24.7	14.31	436.3	11.7	161.3	10.5
29/09/2022 16:00	24.8	14.32	436.5	11.8	161.5	10.5
29/09/2022 17:00	25.3	14.33	438.8	11.9	162.2	10.7
29/09/2022 18:00	25.2	14.33	440.6	11.9	163.3	10.7
29/09/2022 19:00	25.2	14.35	442.5	11.9	164.3	10.7
29/09/2022 20:00	26.4	14.39	443.1	12.3	165.7	11.2

SiteReport - Site PTTUT CUP2 HRSG2 Report : TimeBeginning

Date&Time	NOx@7%O2	O2	Flow	NOx	Temp	NOx@15%O2
	ppm	%Vol	1000 m3/h	ppm	Deg C	ppm
29/09/2022 21:00	24.1	14.31	442.1	11.5	163.4	10.2
29/09/2022 22:00	21.7	14.2	440.3	10.4	161.2	9.2
29/09/2022 23:00	21.2	14.18	440.6	10.2	159.6	9
30/09/2022 00:00	21.7	14.18	439.4	10.5	159.1	9.2
30/09/2022 01:00	21.9	14.18	442.1	10.6	159.4	9.3
30/09/2022 02:00	21.7	14.18	442.1	10.5	159.6	9.2
30/09/2022 03:00	21.4	14.18	439.9	10.4	159.3	9.1
30/09/2022 04:00	21.5	14.17	439.7	10.4	159.1	9.1
30/09/2022 05:00	21.6	14.18	438.3	10.4	158.6	9.1
30/09/2022 06:00	21.3	14.17	437.1	10.3	158.3	9
30/09/2022 07:00	21.1	14.15	436.3	10.2	157.5	8.9
30/09/2022 08:00	20.7	14.14	436	10.1	156.9	8.8
30/09/2022 09:00	20.7	14.14	434.6	10.1	156.8	8.8
30/09/2022 10:00	20.8	14.2	434.8	10	157.6	8.8
30/09/2022 11:00	20.8	14.25	435.5	10	159.7	8.8
30/09/2022 12:00	20.1	14.24	434.2	9.6	159.5	8.5
30/09/2022 13:00	20.6	14.24	434	9.9	159.1	8.8
30/09/2022 14:00	21.7	14.25	433.9	10.4	159.2	9.2
30/09/2022 15:00	21.7	14.25	434.3	10.4	159.5	9.2
30/09/2022 16:00	21.6	14.25	434.3	10.3	159.2	9.2
30/09/2022 17:00	21.6	14.25	435.5	10.3	159.7	9.2
30/09/2022 18:00	20.8	14	435.2	10.3	154.6	8.8
30/09/2022 19:00	21.1	13.92	435.6	10.6	152.3	9
30/09/2022 20:00	20.5	13.94	435.9	10.2	153.2	8.7
30/09/2022 21:00	20	13.93	436	10.1	152.9	8.7
30/09/2022 22:00	20.2	14.09	436.8	9.9	155.7	8.6
30/09/2022 23:00	20.8	14.21	469.9	10	159.6	8.8
Min	12.3	12.61	137.1	6.4	134.9	5.2
MinDate	14/09/2022 10:00	01/09/2022 22:00	18/09/2022 01:00	14/09/2022 10:00	01/09/2022 22:00	14/09/2022 10:00
Maximum	28.8	14.42	491.4	16.4	166.2	12.2
MaxDate	03/09/2022 00:00	19/09/2022 09:00	12/09/2022 12:00	03/09/2022 00:00	21/09/2022 08:00	03/09/2022 00:00
Avg	21.6	13.6	431.9	11.4	149.4	9.2
Num	713	713	713	713	725	713
Data[%]	99	99	99	99	100	99
STD	3.3	0.6	29.9	2.3	10.2	1.4





SiteReport - Site PTTUT CUP2 HRSQ2 Report : TimeBeginning

Date&Time	NOx@7%O2	O2	Flow	NOx	Temp	NOx@15%O2
	ppm	%Vol	1000 m3/h	ppm	Deg C	ppm
27/10/2022 00:00	19.8	12.92	344.9	11.4	133.4	8.4
27/10/2022 01:00	19.8	12.93	345	11.4	133.6	8.4
27/10/2022 02:00	21.3	12.98	346.1	12.1	133.7	9
27/10/2022 03:00	21.2	12.98	346.3	12.1	133.8	9
27/10/2022 04:00	21.3	12.98	346.2	12.2	133.9	9.1
27/10/2022 05:00	21.1	12.99	346.2	12	133.7	9
27/10/2022 06:00	20.7	12.97	346.1	11.8	133.7	8.8
27/10/2022 07:00	20.7	12.97	345.7	11.8	133.8	8.8
27/10/2022 08:00	20.7	12.97	345.3	11.8	133.4	8.8
27/10/2022 09:00	20.8	12.97	345.5	11.9	133.7	8.8
27/10/2022 10:00	21.6	12.9	360	12.4	134.1	9.2
27/10/2022 11:00	23.1	12.75	380.1	13.5	134.1	9.8
27/10/2022 12:00	24	12.74	381.5	14.1	133.8	10.2
27/10/2022 13:00	24	12.72	381.8	14.1	133.7	10.2
27/10/2022 14:00	24.6	12.71	381.2	14.5	133.5	10.4
27/10/2022 15:00	25.3	12.72	382.1	14.9	133.3	10.7
27/10/2022 16:00	25.1	12.71	381.9	14.8	133.1	10.6
27/10/2022 17:00	25	12.68	381.4	14.8	132.8	10.6
27/10/2022 18:00	23.5	12.63	380.3	14	132.9	10
27/10/2022 19:00	23.5	12.64	379.4	14	132.9	10
27/10/2022 20:00	23.7	12.64	378.4	14.1	133.3	10
27/10/2022 21:00	23.4	12.66	374.5	13.9	133.2	9.9
27/10/2022 22:00	21.8	12.93	345.1	12.5	133.4	9.3
27/10/2022 23:00	21.8	12.98	345	12.4	134.2	9.2
28/10/2022 00:00	21.8	12.98	344.9	12.4	134.1	9.3
28/10/2022 01:00	22	12.97	345.2	12.5	134	9.3
28/10/2022 02:00	22.2	12.98	345.1	12.6	134.2	9.4
28/10/2022 03:00	22.1	12.97	345.4	12.6	134	9.4
28/10/2022 04:00	22.1	12.97	345.3	12.6	133.9	9.4
28/10/2022 05:00	22	12.97	345.2	12.6	133.8	9.3
28/10/2022 06:00	22.6	12.97	345.2	12.9	133.6	9.8
28/10/2022 07:00	23	12.96	345.3	13.1	133.6	9.8
28/10/2022 08:00	22.9	12.98	345	13	133.8	9.7
28/10/2022 09:00	22.2	12.98	345	12.7	133.4	9.6
28/10/2022 10:00	22.5	12.92	361	12.9	134.1	9.6
28/10/2022 11:00	23.1	12.8	386.2	13.5	134.6	9.8
28/10/2022 12:00	23.5	12.76	385.9	13.7	134.1	10
28/10/2022 13:00	23.6	12.75	385.5	13.8	134.4	10
28/10/2022 14:00	23.7	12.76	386.5	13.9	134.2	10.1
28/10/2022 15:00	23	12.76	386.8	13.4	134.4	9.7
28/10/2022 16:00	22.8	12.76	386.6	13.4	134.6	9.7
28/10/2022 17:00	23.1	12.68	383.1	13.6	133.2	9.8
28/10/2022 18:00	22.4	12.66	382	13.3	133.9	9.5
28/10/2022 19:00	22.1	12.66	382.1	13.1	134.2	9.4
28/10/2022 20:00	22.5	12.66	382.5	13.3	133.9	9.5
28/10/2022 21:00	22.4	12.68	378.8	13.2	133.9	9.5
28/10/2022 22:00	20.7	12.95	345.1	11.8	133.1	8.8
28/10/2022 23:00	21	12.98	345.6	12	133.2	8.9
29/10/2022 00:00	21.7	13.01	346.2	12.3	134.1	9.2
29/10/2022 01:00	22.8	13.03	346.6	12.9	133.9	9.7
29/10/2022 02:00	23.4	13.05	346.9	13.2	133.8	9.9
29/10/2022 03:00	22.9	13.05	346.9	12.9	134.2	9.7
29/10/2022 04:00	23.8	13.07	347.5	13.4	133.8	10.1
29/10/2022 05:00	23.8	13.07	347.5	13.4	134.1	10.1
29/10/2022 06:00	23.7	13.08	347.9	13.3	134.3	10
29/10/2022 07:00	22.9	13.08	347.6	12.9	134.3	9.7
29/10/2022 08:00	22.4	13.08	346.9	12.6	134.1	9.5
29/10/2022 09:00	21.9	13.05	346.1	12.4	133.6	9.3
29/10/2022 10:00	23.1	12.91	362.3	13.3	133.5	9.8
29/10/2022 11:00	24.7	12.72	377.7	14.5	132.7	10.5
29/10/2022 12:00	24.7	12.69	377.8	14.6	132.6	10.5
29/10/2022 13:00	24.6	12.69	378.1	14.5	132.8	10.4
29/10/2022 14:00	25	12.69	378	14.8	133	10.6
29/10/2022 15:00	25.4	12.69	377.4	15	132.7	10.8
29/10/2022 16:00	24.3	12.64	377.3	14.4	132.9	10.3
29/10/2022 17:00	25.2	12.65	389.4	15	132.7	10.7
29/10/2022 18:00	25.6	12.62	377.1	15.2	132.1	10.9
29/10/2022 19:00	24.3	12.63	376.8	14.4	132.4	10.3
29/10/2022 20:00	25.1	12.67	385.7	14.8	133.5	10.6
29/10/2022 21:00	24.9	12.66	385.2	14.8	133.3	10.6
29/10/2022 22:00	22.5	12.91	350.9	12.9	132.9	9.5
29/10/2022 23:00	22.3	13.04	347.4	12.6	133.8	9.4
30/10/2022 00:00	22	13.04	347.7	12.5	134	9.4
30/10/2022 01:00	22.2	13.05	347.6	12.5	134.1	9.4
30/10/2022 02:00	22.3	13.06	347.8	12.6	133.9	9.5
30/10/2022 03:00	22.5	13.06	348	12.7	133.9	9.6
30/10/2022 04:00	19.1	13.52	348.5	10.3	137.4	8.1
30/10/2022 05:00	11.3	15.31	349.3	4.5	174.4	4.8

SiteReport - Site PTTUT CUP2 HRSQ2 Report : TimeBeginning

Date&Time	NOx@7%O2	O2	Flow	NOx	Temp	NOx@15%O2
	ppm	%Vol	1000 m3/h	ppm	Deg C	ppm
30/10/2022 06:00	23.9	15.25	349.3	4.4	176.7	4.6
30/10/2022 07:00	10.7	15.38	348.2	4.3	177.9	4.6
30/10/2022 08:00	10.4	15.43	346.9	4.1	179	4.4
30/10/2022 09:00	15.7	15.72	343.7	5.9	183	6.7
30/10/2022 10:00	19.1	15.63	341.6	7.3	181.7	8.1
30/10/2022 11:00	19.5	15.68	340.7	7.3	181.7	8.3
30/10/2022 12:00	20.3	15.8	339.3	7.5	183.5	8.6
30/10/2022 13:00	19.6	15.72	339.1	7.3	183.1	8.3
30/10/2022 14:00	19.7	15.68	337.6	7.4	181.1	8.4
30/10/2022 15:00	19.8	15.68	337.8	7.5	182.3	8.4
30/10/2022 16:00	14.7	15.35	339.4	5.9	178.7	6.2
30/10/2022 17:00	19.1	13.38	341.4	10.5	147.8	8.1
30/10/2022 18:00	21.4	12.88	343.2	12.3	133.7	9.1
30/10/2022 19:00	21.6	12.92	344.1	12.4	133.7	9.2
30/10/2022 20:00	23.6	12.67	380.7	14	134.4	10
30/10/2022 21:00	24	12.73	371.2	14.1	133.6	10.2
30/10/2022 22:00	22.2	13.05	346.6	12.5	134.6	9.4
30/10/2022 23:00	22.7	13.04	346.4	12.8	134.3	9.6
31/10/2022 00:00	22.7	13.03	347	12.9	134.6	9.6
31/10/2022 01:00	23.1	13.04	347.1	13	134.4	9.8
31/10/2022 02:00	23.2	13.06	349.5	13.1	134.5	9.9
31/10/2022 03:00	23.7	13.07	369	13.4	134.6	10.1
31/10/2022 04:00	23.8	13.07	348.2	13.4	134.3	10.1
31/10/2022 05:00	23.7	13.09	348.7	13.3	134.8	10.1
31/10/2022 06:00	23.9	13.1	348.9	13.4	134.8	10.1
31/10/2022 07:00	23.4	13.07	348	13.2	134.7	9.9
31/10/2022 08:00	23.4	13.06	346.9	13.2	134.1	9.9
31/10/2022 09:00	23.4	13.03	345.6	13.2	133.5	9.9
31/10/2022 10:00	22.5	12.84	374.4	13.1	133.5	9.6
31/10/2022 11:00	23.4	12.73	388	13.8	133.3	10
31/10/2022 12:00	23.2	12.73	388.5	13.7	133.6	9.9
31/10/2022 13:00	23.7	12.72	388.2	13.9	133.6	10.1
31/10/2022 14:00	24.2	12.72	388.5	14.3	133.2	10.3
31/10/2022 15:00	23.7	12.72	387.9	13.7	133.1	10
31/10/2022 16:00	23.7	12.7	387.6	14	133	10.1
31/10/2022 17:00	23.7	12.68	387.3	14	133	10.1
31/10/2022 18:00	22.9	12.65	386	13.6	133	9.7
31/10/2022 19:00	21.4	12.6	383.9	12.8	132.9	9.1
31/10/2022 20:00	22.6	12.58	382.9	13.5	132.7	9.6
31/10/2022 21:00	23.1	12.59	382.9	13.8	132.9	9.8
31/10/2022 22:00	22	12.95	349	12.6	133.1	9.3
31/10/2022 23:00	22.3	13.13	349.6	12.4	134.9	9.5
Min	8.2	12.4	334.9	4	67.1	3.5
MinDate	10/10/2022 02:00	25/10/2022 20:00	07/10/2022 02:00	10/10/2022 02:00	09/10/2022 15:00	10/10/2022 02:00
Maximum	28	15.8	494	16.5	209.4	11.9
MaxDate	14/10/2022 17:00	30/10/2022 12:00	18/10/2022 06:00	14/10/2022 17:00	09/10/2022 06:00	14/10/2022 17:00
Avg	21	12.92	368.5	12.1	134.9	8.9
Num	722	722	722	744	744	722
Data[%]	97	97	97	100	97	97
STD	2.7	0.4	26.9	1.8	10.1	1.1





Site Report - GPSC CUP2 HRSG2

Date&Time	NOx@7%O2	O2	Flow	NOx	Temp	NOx@15%O2
	ppm	%Vol	km3/h	ppm	Deg C	ppm
27/11/2022 08:00	12.43	13.5	371.6	6.7	145.1	5.3
27/11/2022 09:00	12.92	13.5	371.9	6.9	144.9	5.5
27/11/2022 10:00	12.18	13.5	370.9	6.5	145.4	5.2
27/11/2022 11:00	11.42	13.5	372.2	6.1	145.8	4.8
27/11/2022 12:00	11.58	13.5	372.8	6.2	145.7	4.9
27/11/2022 13:00	12.62	13.5	372.2	6.7	145.5	5.4
27/11/2022 14:00	12.66	13.5	373.4	6.7	146	5.4
27/11/2022 15:00	13.01	13.5	374.6	6.9	145.8	5.5
27/11/2022 16:00	14.1	13.5	375	7.5	145.1	6
27/11/2022 17:00	14.67	13.5	374.3	7.1	144.4	6.2
27/11/2022 18:00	17.41	13.3	376.6	9.5	142.3	7.4
27/11/2022 19:00	18.68	13.9	410.5	9.4	157.5	7.9
27/11/2022 20:00	18.16	13.4	402.6	9.9	146.9	7.7
27/11/2022 21:00	18.78	13.2	390.1	10.4	143.4	8
27/11/2022 22:00	16.15	13.2	372.2	9	141.3	6.9
27/11/2022 23:00	13.62	13.3	372.9	7.4	143	5.8
28/11/2022 00:00	12.51	13.4	372.5	6.8	143.8	5.3
28/11/2022 01:00	11.23	13.5	371.7	6	145.4	4.8
28/11/2022 02:00	10.93	13.6	371.9	5.8	149.4	4.6
28/11/2022 03:00	11.31	13.5	371.4	6.1	145.5	4.8
28/11/2022 04:00	10.29	13.6	371.5	5.4	149	4.4
28/11/2022 05:00	10.99	13.6	371.9	5.3	148.9	4.3
28/11/2022 06:00	10.1	13.6	371.8	5.3	148.8	4.3
28/11/2022 07:00	10.05	13.6	371.9	5.3	149	4.3
28/11/2022 08:00	9.77	13.5	372.7	5.2	148.7	4.1
28/11/2022 09:00	11.71	13.5	374.8	6.2	146.6	5
28/11/2022 10:00	12.54	13.5	375.4	6.6	146.2	5.3
28/11/2022 11:00	13.51	13.5	375.7	7.2	146.3	5.7
28/11/2022 12:00	12.67	13.5	376.6	6.7	145.8	5.4
28/11/2022 13:00	13.29	13.5	376.7	7	145.6	5.6
28/11/2022 14:00	13.23	14	428.3	9.6	158.5	8.2
28/11/2022 15:00	21.71	14.1	428	10.6	164.1	9.2
28/11/2022 16:00	22.89	14.2	428.4	11.1	164.6	9.7
28/11/2022 17:00	23.18	14.1	424.2	11.3	164.4	9.8
28/11/2022 18:00	22.89	14.1	418.3	11.1	164.3	9.6
28/11/2022 19:00	21.85	14.1	418.1	10.7	164.5	9.3
28/11/2022 20:00	20.65	14	417.2	10.2	164.1	8.8
28/11/2022 21:00	15.92	13.7	390.8	8.2	156.4	6.8
28/11/2022 22:00	12.74	13.5	371.9	6.8	145.9	5.9
28/11/2022 23:00	12.81	13.5	371	6.9	145.6	5.4
29/11/2022 00:00	12.97	13.4	371.4	7	145.6	5.5
29/11/2022 01:00	14.22	13.3	371.1	7.7	143.6	6
29/11/2022 02:00	13.84	13.3	371.8	7.5	143.5	5.9
29/11/2022 03:00	13.86	13.3	372.1	7.6	143.3	5.9
29/11/2022 04:00	13.83	13.3	372.2	7.5	143.4	5.9
29/11/2022 05:00	13.93	13.3	371.7	7.6	143.3	5.9
29/11/2022 06:00	13.9	13.3	371.7	7.6	143.3	5.9
29/11/2022 07:00	12.63	13.3	372	6.9	143.7	5.4
29/11/2022 08:00	11.94	13.4	373.3	6.5	143.9	5.1
29/11/2022 09:00	13.58	13.4	375.1	7.3	144.3	5.8
29/11/2022 10:00	13.35	13.5	375.7	7.1	144.4	5.7
29/11/2022 11:00	13.88	13.4	376.3	7.4	144.5	5.9
29/11/2022 12:00	14.09	13.4	376.7	7.6	144.2	6
29/11/2022 13:00	13.05	13.4	377.4	7	143.8	5.5
29/11/2022 14:00	17.32	13.6	424.7	9.1	150.1	7.4
29/11/2022 15:00	16.17	13.6	421	8.5	151.6	6.9
29/11/2022 16:00	16.16	13.7	420.7	8.4	153.4	6.9
29/11/2022 17:00	16.73	13.6	413.8	8.8	151.2	7.1
29/11/2022 18:00	15.91	13.6	413.4	8.3	151.7	6.8
29/11/2022 19:00	14.91	13.6	413.4	7.8	152.7	6.3
29/11/2022 20:00	14.69	13.6	412.8	7.7	153.5	6.2
29/11/2022 21:00	13.6	13.6	391.2	7.2	151	5.8
29/11/2022 22:00	12.88	13.4	370.8	6.9	145.5	5.5
29/11/2022 23:00	12.66	13.4	371	6.8	144.9	5.4
30/11/2022 00:00	12.67	13.4	370.8	6.8	145	5.4
30/11/2022 01:00	12.65	13.4	370.7	6.8	145.6	5.4
30/11/2022 02:00	12.53	13.4	370.6	6.7	145.9	5.3
30/11/2022 03:00	12.47	13.4	370.8	6.7	145.8	5.3
30/11/2022 04:00	12.5	13.4	370.6	6.7	145.8	5.3
30/11/2022 05:00	12.54	13.4	370.6	6.7	145.9	5.3
30/11/2022 06:00	12.49	13.4	371.4	6.7	145.6	5.3
30/11/2022 07:00	12	13.4	371.3	6.4	145.9	5.1
30/11/2022 08:00	10.82	13.4	372.2	5.8	145.5	4.6
30/11/2022 09:00	11.67	13.5	373.9	6.2	145.5	5
30/11/2022 10:00	12.76	13.5	375.3	6.8	145.6	5.4
30/11/2022 11:00	13.87	13.5	376	7.4	145.4	5.9
30/11/2022 12:00	15.45	13.5	377.2	8.2	145.2	6.6
30/11/2022 13:00	14.18	13.5	381.7	7.6	145.1	6
30/11/2022 14:00	17.21	13.7	426.9	8.9	151.6	7.3

Site Report - GPSC CUP2 HRSG2

Date&Time	NOx@7%O2	O2	Flow	NOx	Temp	NOx@15%O2
	ppm	%Vol	km3/h	ppm	Deg C	ppm
30/11/2022 15:00	19.09	13.7	426.9	9.9	151.9	8.1
30/11/2022 16:00	19.41	13.7	427.8	10.1	152	8.2
30/11/2022 17:00	17.92	13.6	421.2	9.4	151.5	7.6
30/11/2022 18:00	18.43	13.5	420.1	9.8	150.1	7.8
30/11/2022 19:00	17.02	13.5	418.6	9.1	148.9	7.2
30/11/2022 20:00	16.89	13.5	417.9	9	149.7	7.2
30/11/2022 21:00	14.98	13.5	397.4	8	148.1	6.4
30/11/2022 22:00	12.7	13.4	373.4	6.8	145.9	5.4
30/11/2022 23:00	12.53	13.4	372.9	6.8	145.6	5.3
Minimum	9.13	13.1	282.1	4.9	139.1	3.9
MinDate	16/11/2022 13:00	10/11/2022 15:00	14/11/2022 16:00	16/11/2022 10:00	08/11/2022 15:00	16/11/2022 10:00
Maximum	28.07	14.4	444.4	15.4	169	11.9
MaxDate	09/11/2022 22:00	08/11/2022 23:00	12/11/2022 07:00	08/11/2022 15:00	26/11/2022 13:00	08/11/2022 15:00
Avg	16.13	13.7	401	8.3	151.8	6.8
Num	526	526	526	526	537	526
Data[%]	73	73	73	73	74.5	73
STD	4.4	0.3	28.6	2.1	7.3	1.9















































ภาคผนวก ข-9

---

สำเนาหนังสือส่งมอบสถานีตรวจวัดอากาศ



บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด  
บริษัทในกลุ่ม ปตท.

555 ถนนราชประสงค์ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10260  
สำนักงานระยอง 24 ถนนปิ่นสักประดิษฐ์ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ : +66(0)2239-7864 หรือ +66(0)3897-4333 โทรสาร : +66(0)2239-7863 หรือ +66(0)3897-4500

ที่ PTTUT - 1172/53

วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2553

เรื่อง เรียนเชิญร่วมเป็นเกียรติในงานพิธีมอบสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

เรียน อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการพิธีมอบสถานีตรวจวัดอากาศ  
2. แผนที่บริเวณสถานที่จัดงาน

ตามที่กลุ่ม ปตท. ได้ให้ความร่วมมือกับกระทรวงพลังงาน ในการสนับสนุนเงินลงทุน จัดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่มาบตาพุด ตามแผนปฏิบัติการลดและจัดมลพิษในเขต ควบคุมมลพิษ และสำรองอัตราส่วนค่าการระบายนํ้าระหว่างปี 2550 -2554 นั้น

กลุ่ม ปตท. โดยบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด (PTTUT) เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดตั้งสถานี ตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่ ต.มาบตา อ.เมือง จ.ระยอง จำนวน 1 สถานี ในวงเงิน 10 ล้านบาท ซึ่งขณะนี้การก่อสร้างสถานีฯ ของ PTTUT ได้แล้วเสร็จเป็นสถานีแรกจากจำนวนทั้งหมด 7 สถานีที่ สนับสนุนโดยกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม ดังนั้นเพื่อเปิดใช้สถานีฯ แรกให้เกิดประโยชน์ต่อสาธารณชน โดยทั่วไป ให้ได้รับทราบสภาวะอากาศอย่างแท้จริงตามแผนปฏิบัติการปรับลดมลพิษ บริษัท PTTUT จึง กำหนดพิธีมอบสถานีฯ ให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สังกัดกระทรวงอุตสาหกรรมในวันพุธที่ 22 ธันวาคม 2553 เวลา 13.00 น. ณ สวนสุขภาพสันติสุข ต.มาบตา อ.เมือง จ.ระยอง โดยประธาน เจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้เกียรติเป็นผู้แทนกลุ่ม ปตท. ในการมอบสถานีฯ ให้กับรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาร่วมเป็นเกียรติในงาน ตามวันเวลาดังกล่าวข้างต้น จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

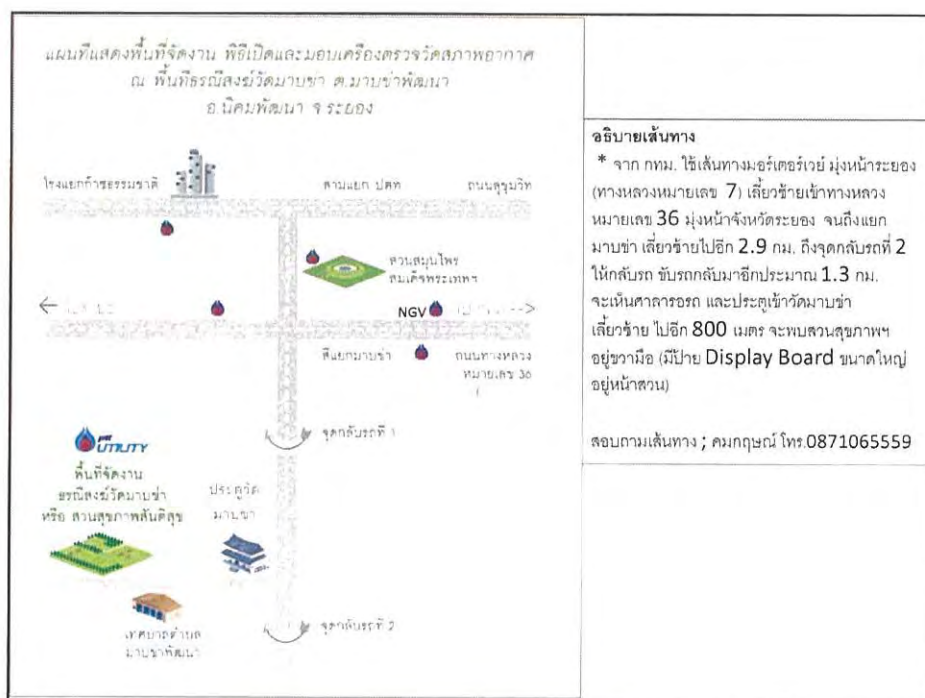
(ใน

กรรมการผู้จัดการ

ส่วนประชาสัมพันธ์และมวลชน

โทร. 038-974320-2

โทรสาร 038-974502





บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด  
บริษัทในกลุ่ม ปตท.

555 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
สำนักงานระยอง 24 ถนนปิ่นเกล้าสงครามราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ : +66(0)2537-3038 หรือ +66(0)3897-4333 โทรสาร : +66(0)3897-4500

ที่ PTTUT-995/10

วันที่ 15 ตุลาคม 2553

เรื่อง ขออนุญาตเชื่อมโยงข้อมูลคุณภาพอากาศเข้าสู่ฐานข้อมูลของศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ขอบเขตงาน ตามสัญญาซื้อขายเลขที่ PTTUT-SA 04/2553 ลงวันที่ 22 มี.ย. 53

ด้วยบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด ได้ดำเนินการติดตั้งอาคารสถานีและเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศ พร้อมอุปกรณ์ประกอบและป้ายแสดงผลคุณภาพอากาศ 1 สถานี ณ วัดมาบข่า โดยว่าจ้างบริษัท  
สิทธิพรแอสโซซิเอต จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตามรายละเอียดขอบเขตงานของสัญญาซื้อขายที่ส่งมาด้วย โดยต้อง  
ทำการรับและส่งสัญญาณระหว่างสถานีฯ กับผู้รับจ้างและศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ  
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตามข้อ 11 ข้อย่อย 1, (4)

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ทำการติดตั้งระบบทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจะเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัด  
เข้าสู่ฐานข้อมูลของศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมแล้ว ทั้งนี้ ในการดำเนินการเชื่อมต่อเข้าไปยัง  
ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท สิทธิพรแอสโซซิเอต จำกัด เป็น  
ผู้ดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาตเชื่อมโยงข้อมูลดังกล่าว จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่ายผลิตสาธารณูปการ

ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

โทร. 038-974316 มือถือ 081-3473321

โทรสาร 038-974-500

สำเนาเรียน : กรรมการผู้จัดการ

เพชรพร

19 ต.ค. 53

แผนที่แสดงพื้นที่จัดงาน พิธีเปิดและมอบสถานีดรจวัด  
คุณภาพอากาศ และป้ายแสดงผลคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ณ สวนสุขภาพสันติสุข ต.มาบข่า อ.เมือง จ.ระยอง



### กำหนดการพิธีเปิดและมอบสถานีดรจวัด คุณภาพอากาศ และป้ายแสดงผลคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วันพุธที่ 22 ธันวาคม 2553 เวลา 13.00 น.  
ณ สวนสุขภาพสันติสุข ต.มาบข่า อ.เมือง จ.ระยอง

- 12.00-12.45 น. ลงทะเบียนร่วมงาน รับประทานอาหารว่าง
- 12.45-13.00 น. เยี่ยมผู้เกี่ยวข้อง และผู้ร่วมโครงการ  
ณ บริเวณพิธี
- 13.00-13.10 น. • นายวิชาญ วงศ์สมบูรณ์  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิกโก้ จำกัด  
กล่าวรายงาน
- 13.10-13.20 น. • นายธวัชชัย เฟ้าทองไทย  
ผู้อำนวยการจังหวัดระยอง กล่าวแสดงความยินดี
- 13.30-13.40 น. • นายประสิทธิ์ บุญสืบสิน  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการไทย  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
กล่าวมอบสถานีดรจวัดคุณภาพอากาศ
- 13.40-13.50 น. • นางกนกนา บรรณานพ  
ผู้อำนวยการด้านอุตสาหกรรมและประเทศไทย  
กล่าวมอบป้าย

- 13.50-14.00 น. • นายเจษฎา บรรณรัตน์  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม  
ประธานในพิธีฯ กล่าวแสดงความยินดี
- 14.00-14.10 น. • พิธีมอบสถานีดรจวัดคุณภาพอากาศ  
• ถ่ายภาพพร้อมกัน
- 14.10-14.30 น. • ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการไทย  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มอบเครื่องคอมพิวเตอร์  
และของขวัญปีใหม่ 2554 ให้กับนายก อบจ. ระยอง  
ด้านสุขภาพพัฒนา  
• ถ่ายภาพพร้อมกัน
- 14.30 น. • เยี่ยมชมสถานีดรจวัดคุณภาพอากาศ  
• เสร็จพิธี



**กำหนดการ**  
**พิธีมอบสถานีดตรวจวัดคุณภาพอากาศของ บริษัท พีทีที โกลบอลที จำกัด**  
**วันพุธที่ 22 ธันวาคม 2553 เวลา 13.00 น.**  
**ณ สวนสุขภาพสันติสุข ตำบลมาบข่า อ.เมือง จ.ระยอง**



เวลา 12:00 – 12:45 น.	ลงทะเบียนร่วมงาน รับประทานอาหารว่าง
เวลา 12:45 – 13:00 น.	แขกผู้มีเกียรติและสื่อมวลชนพร้อมกัน ณ บริเวณพิธี
เวลา 13:00 – 13:10 น.	๑๑ กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที โกลบอลที จำกัด กล่าวรายงาน
เวลา 13:10 – 13:20 น.	๑๑ ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง กล่าวแสดงความยินดี
เวลา 13:30 – 13:40 น.	๑๑ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) กล่าวมอบสถานีดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
เวลา 13:40– 13:50 น.	๑๑ ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กล่าวขอบคุณ
เวลา 13:50 – 14:00 น.	๑๑ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ประธานในพิธีฯ กล่าวแสดงความยินดี
เวลา 14:00 – 14:10 น.	๑๑ พิธีมอบสถานีดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ถ่ายภาพร่วมกัน
เวลา 14:10 - 14:30 น.	๑๑ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) มอบเครื่องเล่นเด็ก ณ สวนสุขภาพสันติสุข ให้กับนายกเทศมนตรีตำบลมาบข่าพัฒนา ๑๑ ถ่ายภาพร่วมกัน
เวลา 14:30 น.	๑๑ เยี่ยมชมสถานีดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ๑๑ เสรีจพิธี

\*\*\*\*\*

ภาคผนวก ข-10

---

ผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



ภาคผนวก ข-11

---

เส้นทางระบายน้ำฝน และน้ำเสียของโครงการ

REVISION

SYMBOLS		RETAINING WALL, HEIGHT 1.00 M (MAX.)
		RETAINING WALL, HEIGHT 1.50 M (MAX.)
		GEGRID INSTALLATION, HEIGHT 1.00 M (MAX.)
		GEGRID INSTALLATION, HEIGHT 1.00 M (MAX.)
		GEGRID INSTALLATION, HEIGHT 1.00 M (MAX.)
		FINISH GRADE
		ASPHALTIC CONCRETE ROAD
		CONCRETE ROAD

**SYMBOLS**

 RC: DITCH 0.25 M. WIDTH

 RC: DITCH 0.50 M. WIDTH

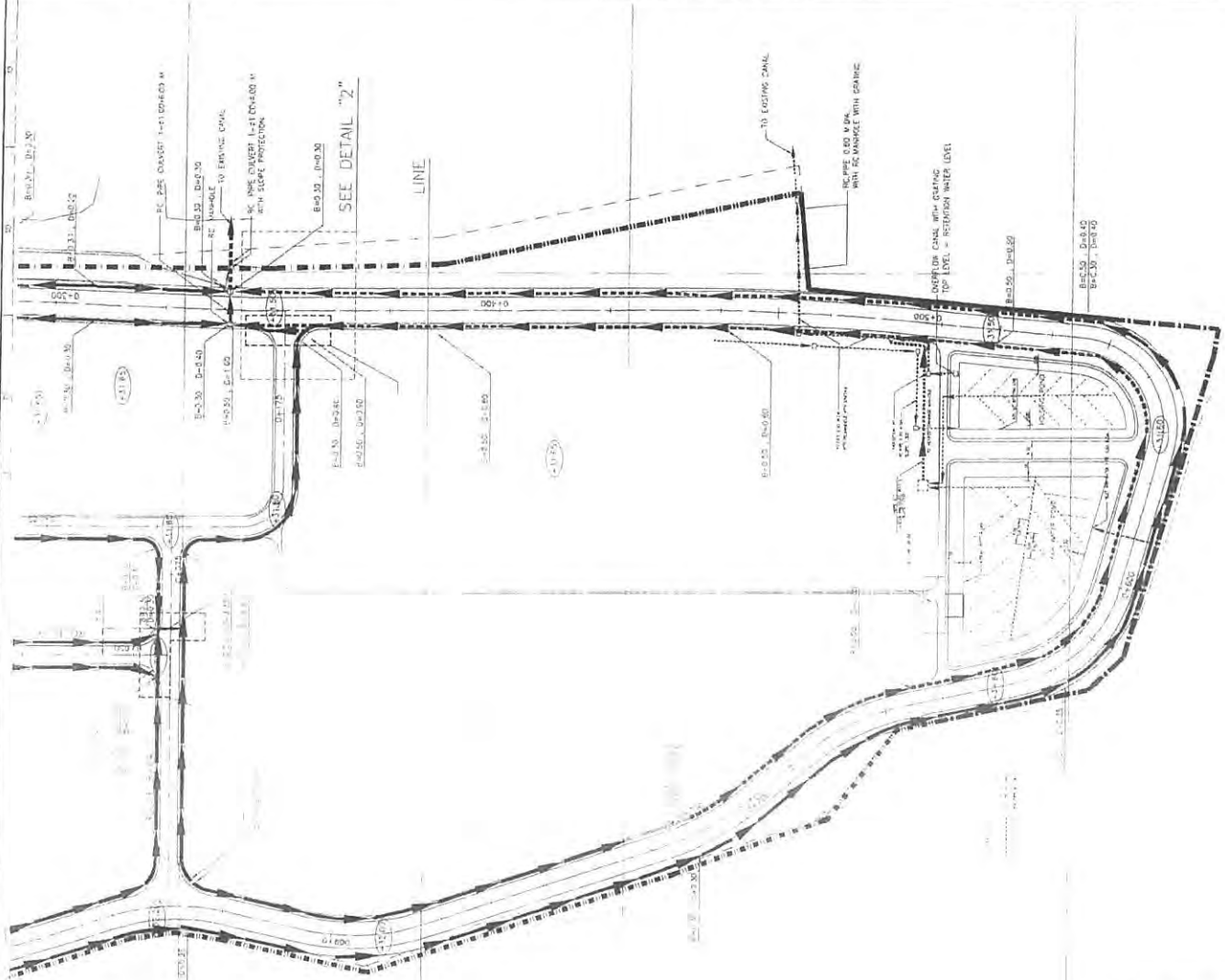
☒ No Exception Noted  
☐ Exception Noted  
☐ Return for Correction


Date 2,6 2009 Signed Teeachai

As to general design and controlling dimensions. This review does not relieve the Contractor of any part of his obligation to meet all the requirements of the Contract Documents or of the responsibility for correctness of his designs and drawings.

AS BUILT

This drawing is made under the Exception noted (E1)  
 EGA1 PPU Ref No 1C2P41-EGG-0529 (1A-W9, 07)  
☐ Modify due to \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



	นาย ธีร ท. 219
	นางสาว นันทิยา ท. 600
	นางสาว นันทิยา ท. 812

ANALYSTS		INSTRUMENTS		REVISION	
1	ANALYST	2	INSTRUMENT	3	REVISION
4	ANALYST	5	INSTRUMENT	6	REVISION
7	ANALYST	8	INSTRUMENT	9	REVISION
10	ANALYST	11	INSTRUMENT	12	REVISION
13	ANALYST	14	INSTRUMENT	15	REVISION
16	ANALYST	17	INSTRUMENT	18	REVISION
19	ANALYST	20	INSTRUMENT	21	REVISION
22	ANALYST	23	INSTRUMENT	24	REVISION
25	ANALYST	26	INSTRUMENT	27	REVISION
28	ANALYST	29	INSTRUMENT	30	REVISION
31	ANALYST	32	INSTRUMENT	33	REVISION
34	ANALYST	35	INSTRUMENT	36	REVISION
37	ANALYST	38	INSTRUMENT	39	REVISION
40	ANALYST	41	INSTRUMENT	42	REVISION
43	ANALYST	44	INSTRUMENT	45	REVISION
46	ANALYST	47	INSTRUMENT	48	REVISION
49	ANALYST	50	INSTRUMENT	51	REVISION
52	ANALYST	53	INSTRUMENT	54	REVISION
55	ANALYST	56	INSTRUMENT	57	REVISION
58	ANALYST	59	INSTRUMENT	60	REVISION
61	ANALYST	62	INSTRUMENT	63	REVISION
64	ANALYST	65	INSTRUMENT	66	REVISION
67	ANALYST	68	INSTRUMENT	69	REVISION
70	ANALYST	71	INSTRUMENT	72	REVISION
73	ANALYST	74	INSTRUMENT	75	REVISION
76	ANALYST	77	INSTRUMENT	78	REVISION
79	ANALYST	80	INSTRUMENT	81	REVISION
82	ANALYST	83	INSTRUMENT	84	REVISION
85	ANALYST	86	INSTRUMENT	87	REVISION
88	ANALYST	89	INSTRUMENT	90	REVISION
91	ANALYST	92	INSTRUMENT	93	REVISION
94	ANALYST	95	INSTRUMENT	96	REVISION
97	ANALYST	98	INSTRUMENT	99	REVISION
100	ANALYST	101	INSTRUMENT	102	REVISION
103	ANALYST	104	INSTRUMENT	105	REVISION
106	ANALYST	107	INSTRUMENT	108	REVISION
109	ANALYST	110	INSTRUMENT	111	REVISION
112	ANALYST	113	INSTRUMENT	114	REVISION
115	ANALYST	116	INSTRUMENT	117	REVISION
118	ANALYST	119	INSTRUMENT	120	REVISION
121	ANALYST	122	INSTRUMENT	123	REVISION
124	ANALYST	125	INSTRUMENT	126	REVISION
127	ANALYST	128	INSTRUMENT	129	REVISION
130	ANALYST	131	INSTRUMENT	132	REVISION
133	ANALYST	134	INSTRUMENT	135	REVISION
136	ANALYST	137	INSTRUMENT	138	REVISION
139	ANALYST	140	INSTRUMENT	141	REVISION
142	ANALYST	143	INSTRUMENT	144	REVISION
145	ANALYST	146	INSTRUMENT	147	REVISION
148	ANALYST	149	INSTRUMENT	150	REVISION
151	ANALYST	152	INSTRUMENT	153	REVISION
154	ANALYST	155	INSTRUMENT	156	REVISION
157	ANALYST	158	INSTRUMENT	159	REVISION
160	ANALYST	161	INSTRUMENT	162	REVISION
163	ANALYST	164	INSTRUMENT	165	REVISION
166	ANALYST	167	INSTRUMENT	168	REVISION
169	ANALYST	170	INSTRUMENT	171	REVISION
172	ANALYST	173	INSTRUMENT	174	REVISION
175	ANALYST	176	INSTRUMENT	177	REVISION
178	ANALYST	179	INSTRUMENT	180	REVISION
181	ANALYST	182	INSTRUMENT	183	REVISION
184	ANALYST	185	INSTRUMENT	186	REVISION
187	ANALYST	188	INSTRUMENT	189	REVISION
190	ANALYST	191	INSTRUMENT	192	REVISION
193	ANALYST	194	INSTRUMENT	195	REVISION
196	ANALYST	197	INSTRUMENT	198	REVISION
199	ANALYST	200	INSTRUMENT	199	REVISION
200	ANALYST	201	INSTRUMENT	200	REVISION

Phase 1 of Block 1 of  
Central Utility Project 2 (CUP-2)

EXTERNAL WORK  
DRAINAGE PLAN 2

Category: AS BENT DRAWING	
SCALE : 1:1000	Client: 2025-01-01-02
Drawn By: SFS	Date : 16/05/2025
Prepared By: CIGR	Reviewed By: CIGR
Check By: AS	App. By: AS
P/N: 250200-CI-011	
EDM Drawing Number:	Revision
102P-52000-CI-1011	8
	Revision
	8



☒ No Exception Noted  
☐ Exception Noted  
☐ Return for Correction  
☐ Accepted for Information  
☐ Rejected

Date 30 Apr 2009, signed Tanawut L.

www.aiaa.org

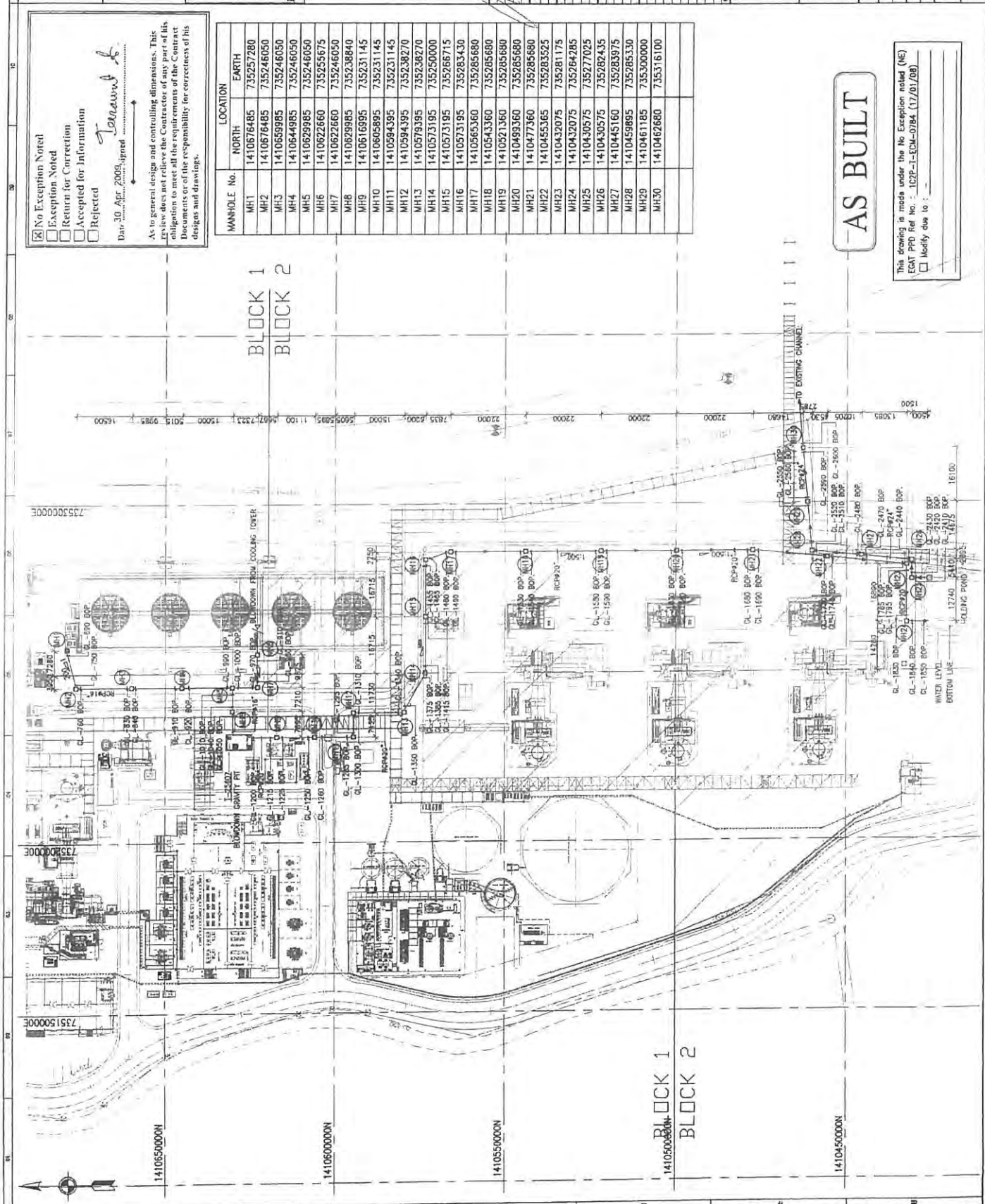
MAN-HOLE No.	LOCATION	
	NORTH	EARTH
MH1	14106764845	735257280
MH2	14106764845	735246050
MH3	14106599895	735246050
MH4	14106444985	735246050
MH5	14106299885	735246050
MH6	14106226660	735255675
MH7	14106226660	735246050
MH8	14106299895	7352398840
MH9	14106160995	735231145
MH10	14106093995	735231145
MH11	14105943995	735231145
MH12	14105943995	7352398270
MH13	14105793995	7352398270
MH14	14105731995	7352500000
MH15	14105731995	735266715
MH16	14105731995	735283430
MH17	1410565680	735285680
MH18	14105643680	735285680
MH19	14105213680	735285680
MH20	141049933680	735285680
MH21	14104773680	735285680
MH22	1410455365	735283525
MH23	14104320075	735281175
MH24	14104320075	735264285
MH25	1410430575	735277025
MH26	1410430575	735282435
MH27	14104451680	735289375
MH28	14104451685	735285530
MH29	14104691895	735300000
MH30	14104626680	735316100

Phase 1 of Block 1 of  
Central Utility Project 2 (CUP-2)

UNDERGROUND DRAINAGE  
PIPING PLAN

—AS BUILT

This drawing is made under the No Exception noted (NE)  
GAT PPD Ref No. : 1C2P-I-EDM-07B4 (17/01/08)  
☐ Modify due to : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



---

$$\frac{\text{JCK } 1}{\text{JCK } 0}$$

---

1

ONLY SLUMP P...  
SEE DWS 122P...  
(T)

This drawing is made under the No Exception notat (NE)  
 EGAT PPD Ref No. : 107-7-500-0393 (07-Nov-03)  
☐ Modify due to : \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

ภาคผนวก ข-12

---

บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโครงการ

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๕๒๑๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๕๘๓ ลงรับวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๖๖/๕๓ รย. ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙๒/๙ ถนนทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๑ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๙๗ ๔๓๘๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม					
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑				✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นาย			✓	
๒	นาย			✓	
๓	นาย			✓	
๔	นาย			✓	
๕	ว่าที่			✓	
๖	นาย			✓	

ลำดับ ๗...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๗	นาย		✓	
๘	นาย		✓	
๙	นาย		✓	
๑๐	นาย		✓	
๑๑	นาย		✓	
๑๒	นาย		✓	
๑๓	นาย		✓	
๑๔	นาย		✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย  
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๒๕๓๖ ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ อักษรราชการแทน  
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๕๖๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐  
<http://www.diw.go.th>

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๖๒๙๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๘๐๖ ลงรับวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๙๐-๖/๔๙ รย ประกอบกิจการ ผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำใช้อุตสาหกรรม ผลิตและหรือจำหน่ายไอน้ำ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙๒/๙ ถนนทางหลวง หมายเลข ๓๑๙๑ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๙๗ ๔๓๘๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม					
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓		
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓		

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๕๑๙๔ ลงวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๖๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐

<http://www.diw.go.th>

ภาคผนวก ข-13

---

หนังสือขออนุญาตเชื่อมต่อระบายน้ำทิ้งลงสู่  
ระบบระบายน้ำสาธารณะ

## มาตรการควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ลำคลองและทางระบายน้ำสาธารณะประโยชน์

### เทศบาลเมืองมาบตาพุด จ.ระยอง

1. จุดปล่อยน้ำทิ้งและท่อเชื่อมน้ำทิ้ง ต้องอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม มีสภาพมั่นคงแข็งแรง และไม่ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพ ทั้งนี้โดยได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลฯ ก่อน
2. น้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ลำคลองและทางระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ ต้องได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งก่อนปล่อยลงสู่ลำคลองสาธารณะต่อไป
3. ผู้ประกอบการจะต้องติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนปล่อยลงสู่ลำคลองสาธารณะพร้อมประตูปะระบายน้ำทุกจุด ที่มีท่อเชื่อมลงคลองสาธารณะ
4. ผู้ประกอบการจะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ภายในระบบบำบัดเป็นประจำทุก ๆ เดือน และรายงานผลให้เทศบาลฯ รับทราบทุกครั้ง
5. ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบ ระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ ทั้งนี้ต้องมีความรู้ความชำนาญการด้านการบำบัดน้ำเสีย
6. ผู้ประกอบการจะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำพื้นฐาน ได้แก่ ค่า pH อุณหภูมิ ค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (LX) เป็นประจำทุกวัน
7. กรณีที่ตรวจพบว่าคุณภาพน้ำยังไม่ได้มาตรฐาน น้ำทิ้งที่กำหนดจะต้องทำการเก็บกักน้ำไว้ในบ่อเก็บน้ำของโรงงาน ห้ามมิให้ปล่อยลงสู่ลำคลองสาธารณะ โดยเด็ดขาด จนกว่าจะทำการบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐาน
8. เจ้าหน้าที่ที่มีสิทธิในการเข้าไปตรวจสอบการบำบัดน้ำเสีย และการปล่อยน้ำเสียโดยมิแจ้งล่วงหน้าให้ทราบ โดยผู้ประกอบการต้องจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก
9. กรณีผู้ประกอบการระบายน้ำทิ้ง โดยไม่ได้มาตรฐานและส่งผลให้เกิดการสูญเสียด่างล้างและสัตว์น้ำ โรงงานต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้น แก่ผู้เสียหายแล้วแต่กรณี
10. กรณีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบการบำบัดน้ำเสีย และได้ส่งตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อเป็นการคุ้มครองนั้น ทางผู้ประกอบการจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังกล่าวทั้งหมด

ฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ

กองช่างสุขาภิบาล

โทร 038-687536



บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

บริษัทในกลุ่ม ปตท.

555 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

สำนักงานเลขที่ 24 ถนนปิ่นเกล้าพระนครเหนือ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ : +66(0)2537-3038 โทรสาร : +66(0)3897-4333 โทรสาร : +66(0)3897-4500

ที่ PTTUT-966/10

วันที่ 28 กันยายน 2553

เรื่อง ขอสั่งแบบก่อสร้างทางระบายน้ำเชื่อมคลองสาธารณะประ โยชน์

เรียน นายกเทศมนตรี  
เทศบาลเมืองมาบตาพุด

อ้างถึง หนังสือเลขที่ รย 52208/5547 เรื่องการขออนุญาตระบายน้ำทิ้งจากโครงการศูนย์  
สาธารณูปการแห่งที่ 2 ลงคลองห้วยใหญ่ ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบก่อสร้างทางระบายน้ำเชื่อมคลองสาธารณะประ โยชน์

ตามที่โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 92/9  
ถนนทางหลวงระยองสาย 3191 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ได้รับอนุญาตให้ระบายน้ำที่ผ่าน  
การบำบัดลงสู่คลองและทางระบายน้ำลงคลองสาธารณะประ โยชน์หรือคลองห้วยใหญ่ จากเทศบาลเมืองมาบ  
ตาพุด ตามที่อ้างถึงนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ออกแบบก่อสร้างทางระบายน้ำเชื่อมคลองสาธารณะประ โยชน์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว  
บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งแบบก่อสร้างทางระบายน้ำเชื่อมคลองสาธารณะประ โยชน์ ของโครงการศูนย์  
สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อทางเทศบาลเมืองมาบตาพุด  
พิจารณาอนุมัติแบบก่อสร้างฯ ให้แก่บริษัทต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการส่วนสนับสนุนโครงการ

ตำแหน่งเรียน ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนสนับสนุนโครงการ

โทรศัพท์: 038-974-356

โทรสาร: 038-974-502

ได้รับหนังสือฉบับนี้แล้ว

วันที่ 28 ก.ย. 2553

โดย (ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง)

วันที่ 28 ก.ย. 2553



ที่ ๗ 522กม 554๗

สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด  
9 ถนนเมืองใหม่ว. มาบตาพุด สาย 7  
ตำบลห้วยไผ่ ตำบลเมือง ระยอง 21150

23 ธันวาคม 2548

เรื่อง ขออนุญาตระบายน้ำทิ้งจากโครงการศูนย์ราชการอุปการแห่งที่ 2 ลงคลองห้วยไผ่

เรียน ผู้จัดการฝ่ายบริหาร โครงการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการควบคุมการระบายน้ำลงสู่คลองและท่อน้ำสาธารณะประโยชน์  
เทศบาลเมืองมาบตาพุด จังหวัดระยอง

ตามที่ บริษัท พีทีที อูทิลิตี้ จำกัด ขอให้เทศบาลเมืองมาบตาพุด พิจารณาการขออนุญาตระบายน้ำทิ้งจากโครงการศูนย์ราชการอุปการ แห่งที่ 2 ซึ่งเป็นน้ำจากกระบวนการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ในน้ำ และน้ำใช้ในอุตสาหกรรม ปริมาณ 1,000 ลบ.เมตร/วัน ลงสู่คลองห้วยไผ่ เพื่อให้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาจัดหาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้น

การพิจารณาการขออนุญาตระบายน้ำทิ้งในหลักการเบื้องต้นเห็นใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ นั้น เทศบาลฯ ไม่ขัดข้องที่จะให้ระบายน้ำลงสู่คลองสาธารณะระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ได้เมื่อน้ำที่ระบายออกจากโรงงานนั้น ผ่านกระบวนการบำบัดจนได้คุณภาพดีเป็นไปตาม มาตรฐานน้ำทิ้งที่ได้กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535

ทั้งนี้เมื่อบริษัทฯ ได้ทำการออกแบบรายละเอียดก่อสร้างทางระบายน้ำเชื่อมคลองสาธารณะประโยชน์เสร็จเรียบร้อยแล้ว ขอให้บริษัทฯ อื่นขออนุญาตก่อสร้างทางระบายน้ำเชื่อมคลองสาธารณะประโยชน์ พร้อมแบบรายละเอียดก่อสร้างและวางแผนการประกอบต่าง ๆ เพื่อให้เทศบาลฯ ตรวจสอบหลักวิชาการด้านวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการก่อสร้าง และบริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการระบายน้ำลงสู่คลอง และทางระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ของเทศบาลเมืองมาบตาพุด ตามเอกสารที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

งานแบบแผนและก่อสร้าง  
กองช่างสุขาภิบาล  
โทร.0-3868-5277

นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด

## มาตรการควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่สาธารณะและทางระบายน้ำสาธารณะประโยชน์

### เทศบาลเมืองมวกทฤศ จ.ระยอง

1. ผู้ปล่อยน้ำทิ้งและท่อเชื่อมน้ำทิ้ง ต้องอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม มีสภาพมั่นคงแข็งแรงและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพ ทิ้งนี้โดยได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลฯ ก่อน

2. น้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คลองและทางระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ ต้องได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งก่อนปล่อยลงสู่สาธารณะต่อไป

3. ผู้ประกอบการจะต้องติดตั้งปลั๊กตรวจคุณภาพน้ำก่อนปล่อยลงสู่คลองสาธารณะหรือประตูละบายน้ำทุกจุด ที่มีท่อเชื่อมลงคลองสาธารณะ

4. ผู้ประกอบการจะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ภายในระบบบำบัดเป็นประจำทุก ๆ เดือน และรายงานผลให้เทศบาลฯ รับทราบทุกครั้ง

5. ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบ ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะทั้งนี้ต้องมีความรู้ ความชำนาญทางด้านการทำงานของบำบัดน้ำเสีย

6. ผู้ประกอบการจะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำพื้นฐาน ได้แก่ ค่า pH อุณหภูมิ ค่าคลอรีน ปริมาณอินทรีย์ (BOD) เป็นประจำทุกวัน

7. กรณีที่ตรวจพบว่าคุณภาพน้ำยังไม่ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดจะต้องรายงานกับกรมว่าไว้โดยเก็บน้ำของโรงงาน ห้ามมิให้ปล่อยออกสู่คลองสาธารณะโดยเด็ดขาด จนกว่าจะทำการบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐาน

8. เจ้าหน้าที่มีสิทธิในการเข้าไปตรวจสอบการบำบัดน้ำเสีย และการปล่อยน้ำเสียโดยมีแจ้งล่วงหน้าไว้ก่อนโดยผู้ประกอบการจะต้องจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก

9. กรณีที่ ผู้ประกอบการ ระบายน้ำทิ้งโดยไม่ได้มาตรฐานและส่งผลให้เกิดการอุดตันต่อคลองและตัวน้ำ โรงงานต้องรับผิดชอบรถเขยกน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้น แก่ผู้เสียหายแล้วแต่กรณี

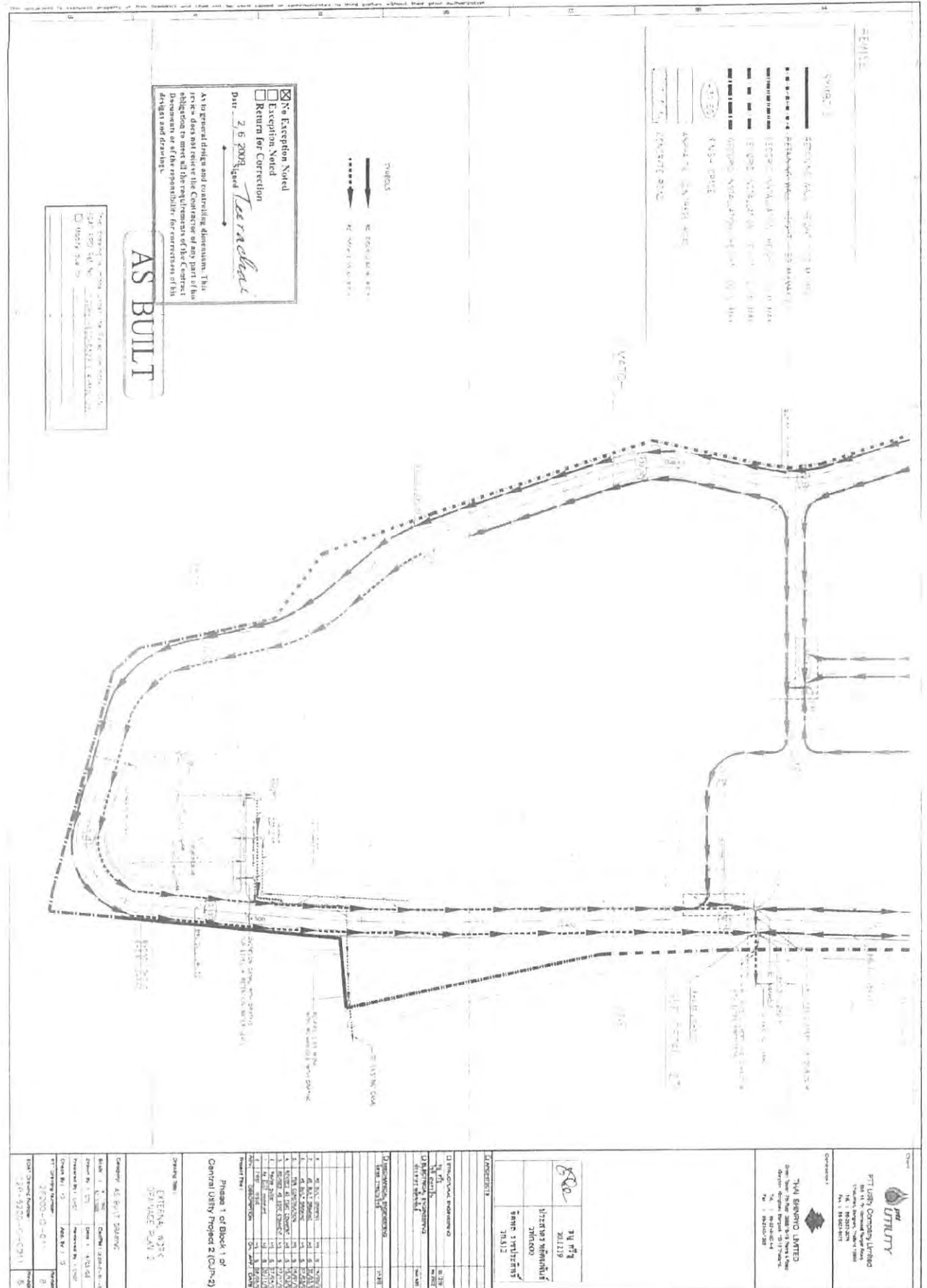
10. กรณีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบการบำบัดน้ำเสีย และได้ส่งตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อเป็นการคุ้มครองนั้น ทางผู้ประกอบการ จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังกล่าวทั้งหมด

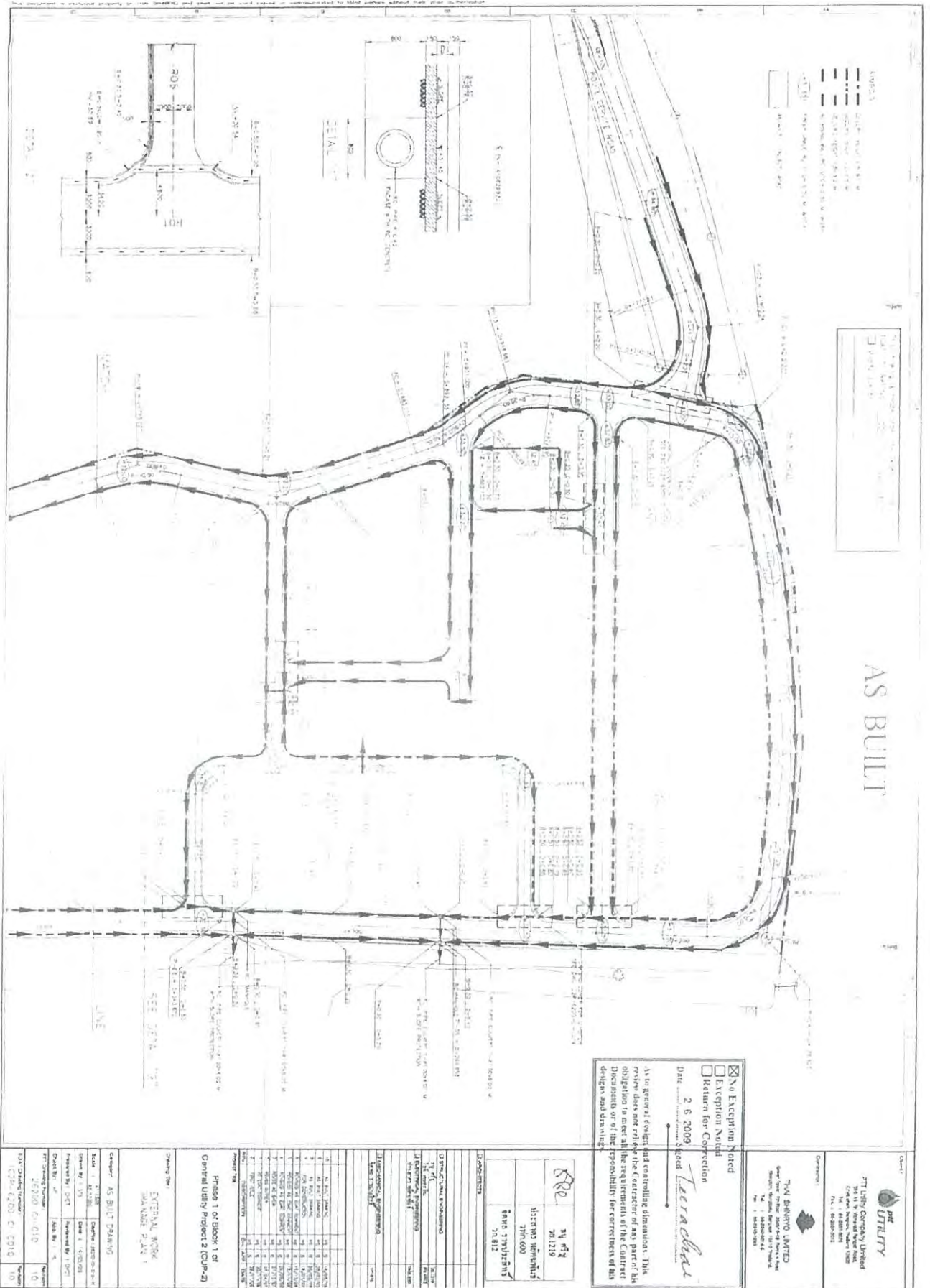
ฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ

กองช่างสุขาภิบาล

โทร. 038 - 687536

038 - 685277





AS BUILT

**UTILITY**  
 PTI Utility Company Limited  
 2011-12-15  
 14/5 18:45:00

**PTI Utility Company Limited**  
 2011-12-15  
 14/5 18:45:00

☒ No Exception Noted  
☐ Exception Noted  
☐ Return for Correction

Date: 2/6/2009  
 Signed: *T. L. L. L.*

As to general design and construction dimensions. This drawing does not represent the Contractor's obligation to meet all the requirements of the Contract Documents or of the design and drawings.

BY	20/12/09
CHKD	20/12/09
DATE	20/12/09

DATE	20/12/09
DATE	20/12/09
DATE	20/12/09

DATE	20/12/09
DATE	20/12/09
DATE	20/12/09

DATE	20/12/09
DATE	20/12/09
DATE	20/12/09

DATE	20/12/09
DATE	20/12/09
DATE	20/12/09

DATE	20/12/09
DATE	20/12/09
DATE	20/12/09





ที่ รย ๕๒๒๐๘/ ๒๖๗

สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด  
๙ ถนนเมืองใหม่มาบตาพุด สาย ๗  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง ระยอง ๒๑๑๕๐

๒๐ มกราคม ๒๕๕๕

เรื่อง ขออนุญาตระบายน้ำทิ้งจากโครงการศูนย์สาธารณูปการแห่งที่ ๒ ลงคลองห้วยใหญ่

เรียน ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการควบคุมการระบายน้ำลงสู่คลองและทางระบายน้ำสาธารณประโยชน์  
เทศบาลเมืองมาบตาพุด จังหวัดระยอง

ตามที่ บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด ขอให้เทศบาลเมืองมาบตาพุด พิจารณาการขออนุญาต  
ระบายน้ำจากโครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ ๒ ซึ่งเป็นน้ำจากกระบวนการผลิตและจำหน่าย  
กระแสไฟฟ้า ไอ้ น้ำ และน้ำใช้ในอุตสาหกรรม ปริมาณ ๑,๐๐๐ ลบ.ม./วัน ลงสู่คลองห้วยใหญ่ เพื่อใช้เป็น  
ข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้น

การพิจารณาการขออนุญาตระบายน้ำในโครงการนั้น เทศบาลฯ ไม่ขัดข้องที่จะให้ระบาย  
น้ำลงสู่คลองและทางระบายน้ำสาธารณประโยชน์ได้เมื่อน้ำที่ระบายออกจากโรงงานนั้น ผ่านกระบวนการ  
บำบัดจนได้คุณภาพน้ำเป็นไปตาม มาตรฐานน้ำทิ้งที่ได้กำหนดไว้ ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ โดยบริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการระบายน้ำลงสู่  
คลอง และทางระบายน้ำสาธารณประโยชน์ของเทศบาลเมืองมาบตาพุด ตามเอกสารที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด

กองช่างสุขาภิบาล

โทร.๐-๓๘๖๘-๗๕๓๖

โทรสาร ๐-๓๘๖๘-๗๕๓๖

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”

## มาตรการควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ลำคลองและทางระบายน้ำสาธารณะประโยชน์

### เทศบาลเมืองมาบตาพุด จ.ระยอง

1. จุดปล่อยน้ำทิ้งและท่อเชื่อมน้ำทิ้ง ต้องอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม มีสภาพมั่นคงแข็งแรง และไม่ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพ ทั้งนี้โดยได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลฯ ก่อน
2. น้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ลำคลองและทางระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ ต้องได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งก่อนปล่อยลงสู่ลำคลองสาธารณะต่อไป
3. ผู้ประกอบการจะต้องติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนปล่อยลงสู่ลำคลองสาธารณะพร้อมประตูปะทะน้ำทุกจุด ที่มีท่อเชื่อมลงคลองสาธารณะ
4. ผู้ประกอบการจะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ภายในระบบบำบัดเป็นประจำทุก ๆ เดือน และรายงานผลให้เทศบาลฯ รับทราบทุกครั้ง
5. ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบ ระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ ทั้งนี้ต้องมีความรู้ ความชำนาญการด้านการบำบัดน้ำเสีย
6. ผู้ประกอบการจะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำพื้นฐาน ได้แก่ ค่า pH อุณหภูมิ ค่าออกซิเจน ที่ละลายในน้ำ (LX) เป็นประจำทุกวัน
7. กรณีที่ตรวจพบว่าคุณภาพน้ำยังไม่ได้มาตรฐาน น้ำทิ้งที่กำหนดจะต้องทำการเก็บกักน้ำไว้ในบ่อเก็บน้ำของโรงงาน ห้ามมิให้ปล่อยลงสู่คลองสาธารณะ โดยเด็ดขาด จนกว่าจะทำการบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐาน
8. เจ้าหน้าที่ที่มีสิทธิในการเข้าไปตรวจสอบการบำบัดน้ำเสีย และการปล่อยน้ำเสียโดยมิแจ้งล่วงหน้าให้ทราบ โดยผู้ประกอบการต้องจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก
9. กรณีผู้ประกอบการระบายน้ำทิ้ง โดยไม่ได้มาตรฐานและส่งผลให้เกิดการสูญเสียต่อลำคลอง และสัตว์น้ำ โรงงานต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้น แก่ผู้เสียหายแล้วแต่กรณี
10. กรณีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบการบำบัดน้ำเสีย และได้ส่งตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อเป็นการคุ้มครองนั้น ทางผู้ประกอบการจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังกล่าวทั้งหมด

ฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ

กองช่างสุขาภิบาล

โทร 038-687536



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่างสุขาภิบาล

ที่ ..... วันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๕๕

เรื่อง ขออนุญาตก่อสร้างและระบายน้ำทั้งลงคลองสาธารณะประโยชน์

เรียน นายกเทศมนตรี ผ่านปลัดเทศบาล

ตามที่ บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด ได้ยื่นขออนุญาตก่อสร้างและเชื่อมต่อระบายน้ำทั้งจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าจากไอน้ำและใช้น้ำในอุตสาหกรรม ตามหนังสือ บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด ที่ ๑๐๐๒๐๒๐๐/๐๘๘/๕๔ ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๔ (เอกสารแนบท้าย ๑) นั้น

เมื่อวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๔ คณะกรรมการพิจารณาการอนุญาตระบายน้ำลงสู่คลองและทางระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ ตามคำสั่งที่ ๙๓๔/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๔ (เอกสารแนบท้าย ๒) ได้ไปตรวจสอบรายละเอียดพื้นที่ ณ จุดที่ บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งได้ขออนุญาตเชื่อมต่อระบายน้ำทั้งลงคลองห้วยใหญ่ จำนวน ๒ จุด ตามผังบริเวณรูปถ่ายและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่าบริษัทฯ ได้มีการใช้น้ำในการต้มเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าแล้วปล่อยผ่านการหล่อเย็นก่อนปล่อยเข้าสู่บ่อน้ำบาดาลเสียแบบฝังแล้วจึงปล่อยลงคลองห้วยใหญ่ปริมาณ ๑,๐๐๐ ลบ.ม./วัน

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาแล้วเห็นควรอนุญาตให้ บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด เชื่อมต่อระบายน้ำทั้งลงคลองห้วยใหญ่ตามที่ขออนุญาตได้ โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรฐานการควบคุมการปล่อยน้ำทั้งลงสู่ลำคลองและทางระบายน้ำสาธารณะประโยชน์เทศบาลเมืองมาบตาพุด จังหวัดระยอง (เอกสารแนบท้าย ๓) ให้แจ้งบริษัทฯ ทราบเพื่อดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑๐๐๒๐๒๐๐

ลงชื่อ...

.....ประธานกรรมการ

ผู้อำนวยการกองช่างสุขาภิบาล

ปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....

.....กรรมการ

วิศวกรโยธา ๕

ลงชื่อ

...กรรมการ

(นายพล) เพ็ญพิทยา

นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด

นายช่างโยธา ๕

ภาคผนวก ข-14

---

ตัวอย่างสำเนาส่งรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ  
ต่อเทศบาลมาบตาพุด



GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED (GPSC)  
555/2 Energy Complex Building B, 5<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi - Rangsit Road  
Kwaeng Chatuchak, Khet Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand  
Tel : +66 (0) 2140 4600 Fax : +66 (0) 2140 4601  
WWW.GPSCGROUP.COM

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
555/2 ศูนย์อเนกประสงค์อิมพีเรียล อาคารบี ชั้น 5  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ : +66 (0) 2140 4600 โทรสาร : +66 (0) 2140 4601

ที่ GPSC 23300239/312/65

วันที่ 1 สิงหาคม 2565

เรื่อง รายงานสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด

อ้างถึง หนังสือเลขที่ รย 52208/267 เรื่อง ขออนุญาตระบายน้ำทิ้งจากโครงการศูนย์สาธารณสุขการแห่งที่ 2

ลงคลองห้วยใหญ่ ลงวันที่ 20 มกราคม 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 1 ฉบับ

ด้วย โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 ตั้งอยู่ติดกับนิคมอุตสาหกรรมอรัญไอแอล อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งถือเป็นสาขาที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตระบายน้ำ ที่ผ่านการบำบัดลงสู่คลองและทางระบายน้ำสาธารณะประโยชน์จากทางเทศบาลเมืองมาบตาพุด ดังสิ่งที่ยังถึงนั้น ทั้งนี้ หนังสืออนุญาตฯ ดังกล่าวได้ระบุให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการระบายน้ำลงสู่คลอง และ ทางสาธารณะประโยชน์ของเทศบาลเมืองมาบตาพุด ซึ่งบริษัทฯ จะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในระบบบำบัด เป็นประจำทุกเดือน และต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำพื้นฐาน ได้แก่ pH อุณหภูมิค่าออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO) เป็นประจำทุกวัน เพื่อรายงานผลให้เทศบาลฯ รับทราบทุกครั้ง

ในการนี้ บริษัท เอแอลเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัทฯ ให้ เป็นผู้ทำการวิเคราะห์และจัดทำรายงานสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 แล้วเสร็จ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมพื้นที่มาบตาพุด

ส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่มาบตาพุด

โทร. 038-974383, 083-5422626

โทรสาร 038-974500



GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED (GPSC)  
555/2 Energy Complex Building B, 5<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi - Rangsit Road  
Kwaeng Chatuchak, Khet Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand  
Tel : +66 (0) 2140 4600 Fax : +66 (0) 2140 4601  
WWW.GPSCGROUP.COM

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
555/2 ศูนย์อเนกประสงค์อิมพีเรียล อาคารบี ชั้น 5  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ : +66 (0) 2140 4600 โทรสาร : +66 (0) 2140 4601

ที่ GPSC 23300239/346/65

วันที่ 1 กันยายน 2565

เรื่อง รายงานสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ.2565

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด

อ้างถึง หนังสือเลขที่ รย 52208/267 เรื่อง ขออนุญาตระบายน้ำทิ้งจากโครงการศูนย์สาธารณสุขการแห่งที่ 2

ลงคลองห้วยใหญ่ ลงวันที่ 20 มกราคม 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 1 ฉบับ

ด้วย โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 ตั้งอยู่ติดกับนิคมอุตสาหกรรมอรัญไอแอล อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งถือเป็นสาขาที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตระบายน้ำ ที่ผ่านการบำบัดลงสู่คลองและทางระบายน้ำสาธารณะประโยชน์จากทางเทศบาลเมืองมาบตาพุด ดังสิ่งที่ยังถึงนั้น ทั้งนี้ หนังสืออนุญาตฯ ดังกล่าวได้ระบุให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการระบายน้ำลงสู่คลอง และ ทางสาธารณะประโยชน์ของเทศบาลเมืองมาบตาพุด ซึ่งบริษัทฯ จะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในระบบบำบัด เป็นประจำทุกเดือน และต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำพื้นฐาน ได้แก่ pH อุณหภูมิค่าออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO) เป็นประจำทุกวัน เพื่อรายงานผลให้เทศบาลฯ รับทราบทุกครั้ง

ในการนี้ บริษัท เอแอลเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัทฯ ให้ เป็นผู้ทำการวิเคราะห์และจัดทำรายงานสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 แล้วเสร็จ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

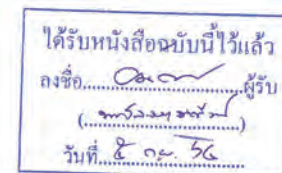
ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมพื้นที่มาบตาพุด

ส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่มาบตาพุด

โทร. 038-974383, 083-5422626

โทรสาร 038-974500





GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED (GPSC)  
555/2 Energy Complex Building B, 5<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi - Rangsit Road  
Kwaeng Chatuchak, Khet Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand  
Tel : +66 (0) 2140 4600 Fax : +66 (0) 2140 4601  
WWW.GPSCGROUP.COM

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
555/2 ถนนธนะรัชต์ ถนนพหลโยธิน อาคารบี ชั้น 5  
ถนนจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
โทรศัพท์ : +66 (0) 2140 4600 โทรสาร : +66 (0) 2140 4601



GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED (GPSC)  
555/2 Energy Complex Building B, 5<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi - Rangsit Road  
Kwaeng Chatuchak, Khet Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand  
Tel : +66 (0) 2140 4600 Fax : +66 (0) 2140 4601  
WWW.GPSCGROUP.COM

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
555/2 ถนนธนะรัชต์ ถนนพหลโยธิน อาคารบี ชั้น 5  
ถนนจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
โทรศัพท์ : +66 (0) 2140 4600 โทรสาร : +66 (0) 2140 4601

ที่ GPSC 23300239/397/65

วันที่ 1 ตุลาคม 2565

เรื่อง รายงานสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกันยายน พ.ศ.2565

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด

อ้างถึง หนังสือเลขที่ รย 52208/267 เรื่อง ขออนุญาตระบายน้ำทิ้งจากโครงการศูนย์สาธารณสุขการแพทย์แห่งที่ 2  
ลงคลองห้วยใหญ่ ลงวันที่ 20 มกราคม 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 1 ฉบับ

ด้วย โครงการศูนย์สาธารณสุขการแพทย์กลาง แห่งที่ 2 ตั้งอยู่ติดกับนิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล อำเภอเมือง  
จังหวัดระยอง ซึ่งถือเป็นสาขาที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตระบายน้ำ  
ที่ผ่านการบำบัดลงสู่คลองและทางระบายน้ำสาธารณะประโยชน์จากทางเทศบาลเมืองมาบตาพุด ดังสิ่งที่อ้างถึงนั้น  
ทั้งนี้ หนังสืออนุญาตฯ ดังกล่าวได้ระบุให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการระบายน้ำลงสู่คลอง และ  
ทางสาธารณะประโยชน์ของเทศบาลเมืองมาบตาพุด ซึ่งบริษัทฯ จะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในระบบบำบัด  
เป็นประจำทุกเดือน และต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำพื้นฐาน ได้แก่ pH อุณหภูมิค่าออกซิเจนที่ละลายน้ำ  
(DO) เป็นประจำทุกวัน เพื่อรายงานผลให้เทศบาลฯ รับทราบทุกครั้ง

ในการนี้ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัทฯ ให้  
เป็นผู้ทำการวิเคราะห์และจัดทำรายงานสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกันยายน พ.ศ. 2565  
แล้วเสร็จ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่มาบตาพุด

ส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่มาบตาพุด

โทร. 038-974383, 083-5422626

โทรสาร 038-974500

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว  
ลงชื่อ.....ผู้รับ

(.....)  
- อ. ศ. ๕๕๕  
วันที่.....

ที่ GPSC 23300239/446/65

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง รายงานสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ.2565

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด

อ้างถึง หนังสือเลขที่ รย 52208/267 เรื่อง ขออนุญาตระบายน้ำทิ้งจากโครงการศูนย์สาธารณสุขการแพทย์แห่งที่ 2  
ลงคลองห้วยใหญ่ ลงวันที่ 20 มกราคม 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 1 ฉบับ

ด้วย โครงการศูนย์สาธารณสุขการแพทย์กลาง แห่งที่ 2 ตั้งอยู่ติดกับนิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล อำเภอเมือง  
จังหวัดระยอง ซึ่งถือเป็นสาขาที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตระบายน้ำ  
ที่ผ่านการบำบัดลงสู่คลองและทางระบายน้ำสาธารณะประโยชน์จากทางเทศบาลเมืองมาบตาพุด ดังสิ่งที่อ้างถึงนั้น  
ทั้งนี้ หนังสืออนุญาตฯ ดังกล่าวได้ระบุให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการระบายน้ำลงสู่คลอง และ  
ทางสาธารณะประโยชน์ของเทศบาลเมืองมาบตาพุด ซึ่งบริษัทฯ จะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในระบบบำบัด  
เป็นประจำทุกเดือน และต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำพื้นฐาน ได้แก่ pH อุณหภูมิค่าออกซิเจนที่ละลายน้ำ  
(DO) เป็นประจำทุกวัน เพื่อรายงานผลให้เทศบาลฯ รับทราบทุกครั้ง

ในการนี้ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัทฯ ให้  
เป็นผู้ทำการวิเคราะห์และจัดทำรายงานสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565  
แล้วเสร็จ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่มาบตาพุด

ส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่มาบตาพุด

โทร. 038-974383, 083-5422626

โทรสาร 038-974500

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว  
ลงชื่อ.....ผู้รับ

(.....)  
- อ. ศ. ๕๕๕  
วันที่.....



GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED (GPSC)  
555/2 Energy Complex Building B, 5<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi - Rangsit Road  
Kwaeng Chatuchak, Khet Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand  
Tel : +66 (0) 2140 4600 Fax : +66 (0) 2140 4601  
WWW.GPSCGROUP.COM

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
555/2 ถนนพหลโยธินซอยพหลโยธิน 5  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ : +66 (0) 2140 4600 โทรสาร : +66 (0) 2140 4601



GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED (GPSC)  
555/2 Energy Complex Building B, 5<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi - Rangsit Road  
Kwaeng Chatuchak, Khet Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand  
Tel : +66 (0) 2140 4600 Fax : +66 (0) 2140 4601  
WWW.GPSCGROUP.COM

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
555/2 ถนนพหลโยธินซอยพหลโยธิน 5  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ : +66 (0) 2140 4600 โทรสาร : +66 (0) 2140 4601

ที่ GPSC 23300239/468/65

วันที่ 1 ธันวาคม 2565

เรื่อง รายงานสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2565

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด

อ้างถึง หนังสือเลขที่ รย 52208/267 เรื่อง ขออนุญาตระบายน้ำทิ้งจากโครงการศูนย์สาธารณสุขมูลฐานแห่งที่ 2  
ลงคลองห้วยใหญ่ ลงวันที่ 20 มกราคม 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 1 ฉบับ

ด้วย โครงการศูนย์สาธารณสุขมูลฐานแห่งที่ 2 ตั้งอยู่ติดกับนิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล อำเภอเมือง  
จังหวัดระยอง ซึ่งถือเป็นสาขาที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตระบายน้ำ  
ที่ผ่านการบำบัดลงสู่คลองและทางระบายน้ำสาธารณะประโยชน์จากทางเทศบาลเมืองมาบตาพุด ดังสิ่งที่อ้างถึงนั้น  
ทั้งนี้ หนังสืออนุญาตฯ ดังกล่าวได้ระบุให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการระบายน้ำลงสู่คลอง และ  
ทางสาธารณะประโยชน์ของเทศบาลเมืองมาบตาพุด ซึ่งบริษัทฯ จะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในระบบบำบัด  
เป็นประจำทุกวัน และต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำพื้นฐาน ได้แก่ pH อุณหภูมิค่าออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO)  
(DO) เป็นประจำทุกวัน เพื่อรายงานผลให้เทศบาลฯ รับทราบทุกครั้ง

ในการนี้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัทฯ ให้  
เป็นผู้ทำการวิเคราะห์และจัดทำรายงานสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565  
แล้วเสร็จ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว  
ลงชื่อ.....ผู้รับ  
(.....)  
- อ.อ.ค. ๕๖๕  
วันที่.....

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมพื้นที่ มาบตาพุด

ส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่มาบตาพุด

โทร. 038-974383, 083-5422626

โทรสาร 038-974500

ที่ GPSC 23300239/509/65

วันที่ 4 มกราคม 2566

เรื่อง รายงานสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ.2565

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด

อ้างถึง หนังสือเลขที่ รย 52208/267 เรื่อง ขออนุญาตระบายน้ำทิ้งจากโครงการศูนย์สาธารณสุขมูลฐานแห่งที่ 2  
ลงคลองห้วยใหญ่ ลงวันที่ 20 มกราคม 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 1 ฉบับ

ด้วย โครงการศูนย์สาธารณสุขมูลฐานแห่งที่ 2 ตั้งอยู่ติดกับนิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล อำเภอเมือง  
จังหวัดระยอง ซึ่งถือเป็นสาขาที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตระบายน้ำ  
ที่ผ่านการบำบัดลงสู่คลองและทางระบายน้ำสาธารณะประโยชน์จากทางเทศบาลเมืองมาบตาพุด ดังสิ่งที่อ้างถึงนั้น  
ทั้งนี้ หนังสืออนุญาตฯ ดังกล่าวได้ระบุให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการระบายน้ำลงสู่คลอง และ  
ทางสาธารณะประโยชน์ของเทศบาลเมืองมาบตาพุด ซึ่งบริษัทฯ จะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในระบบบำบัด  
เป็นประจำทุกวัน และต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำพื้นฐาน ได้แก่ pH อุณหภูมิค่าออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO)  
เป็นประจำทุกวัน เพื่อรายงานผลให้เทศบาลฯ รับทราบทุกครั้ง

ในการนี้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัทฯ ให้  
เป็นผู้ทำการวิเคราะห์และจัดทำรายงานสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ.2565  
แล้วเสร็จ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมพื้นที่ มาบตาพุด

ส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่มาบตาพุด

โทร. 038-974383, 083-5422626

โทรสาร 038-974500

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว  
ลงชื่อ.....ผู้รับ  
(.....)  
- อ.อ.ค. ๕๖๕  
วันที่.....

ภาคผนวก ข-15

---

ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการขนถ่ายสารเคมี  
(Chemical Unloading Control) (รหัสเอกสาร ORS-P-0007)



ข้อมูลเอกสารฉบับล่าสุด

หมายเลขเอกสาร	ORS-P-0007	สายงาน	OPE	ฝ่าย/ส่วน	ORS/OCxM
ชื่อเอกสาร	การควบคุมการขนถ่ายสารเคมี (Chemical Unloading Control)			สถานะ	-
การแก้ไข	01	วันที่ประกาศใช้	1 มิถุนายน 2564	จำนวนหน้า	6
ตำแหน่งที่จัดเก็บไฟล์เอกสาร	GPSC Corporate Document Management System (CDMS) / GPSC / ORS / Procedure				

ระบบมาตรฐานที่อ้างอิง / มาตรฐานและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

ที่	ระบบ / มาตรฐาน	ข้อกำหนด
-	-	-

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ที่	ประเภทเอกสาร	หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	วันประกาศใช้
1	Form	ORS-F-0038	P07_Chemical Unloading Control	1 มิถุนายน 2564

การควบคุมเอกสาร :

ผู้จัดทำเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	วัน / เดือน / ปี
นาย	ผู้จัดการปฏิบัติการผลิต 1 (OC1M)	5 พฤษภาคม 2564
นาย	ผู้จัดการปฏิบัติการผลิต 2 (OC2M)	5 พฤษภาคม 2564
นาย	ผู้จัดการปฏิบัติการผลิต 3 (OC3M)	5 พฤษภาคม 2564
นาย	ผู้จัดการปฏิบัติการผลิต 4 (OC4M)	5 พฤษภาคม 2564

ผู้ทบทวนเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	วัน / เดือน / ปี
นาย	ผู้จัดการปฏิบัติการผลิต 4 (OC4M)	10 พฤษภาคม 2564

ผู้อนุมัติเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง
นาย	ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสปฏิบัติการผลิต พื้นที่ระยอง (ORS)

ผู้ประกาศใช้เอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง
นางสาว	พนักงานควบคุมเอกสาร (CDC)

การแจกจ่ายเอกสาร :

ตารางต่อไปนี้เป็นหน่วยงานที่จะได้รับการแจกจ่ายเอกสารฉบับนี้ (และ เอกสารฉบับใหม่เมื่อมีการแก้ไข)

ที่	หน่วยงาน	รูปแบบเอกสาร
1	ส่วนปฏิบัติการผลิต 1 (OC1M)	GPSC Intranet
2	ส่วนปฏิบัติการผลิต 2 (OC2M)	GPSC Intranet
3	ส่วนปฏิบัติการผลิต 3 (OC3M)	GPSC Intranet
4	ส่วนปฏิบัติการผลิต 4 (OC4M)	GPSC Intranet

## บันทึกการแก้ไขเอกสาร :

ตารางต่อไปนี้แสดงบันทึกการแก้ไขเอกสารฉบับนี้

ครั้งที่แก้ไข	เลขที่ร้องขอแก้ไขเอกสาร	ผู้จัดทำเอกสาร	รายละเอียดที่แก้ไขเอกสาร	วันที่ประกาศใช้เอกสาร
01	DAR-2021-00567	นาย นาย นาย	ขึ้นทะเบียนเอกสารใหม่ เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลง ระบบการจัดเก็บเอกสารจาก Intranet เป็น CDMS	1 มิถุนายน 2564

## หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเอกสารฉบับนี้ (พื้นที่ที่นำเอกสารนี้ไปปฏิบัติ):

ตารางต่อไปนี้แสดงรายการหน่วยงานที่นำเอกสารฉบับนี้ไปปฏิบัติ

ที่	หน่วยงาน	ชื่อย่อหน่วยงาน
1	ส่วนปฏิบัติการผลิต 1	OC1M
2	ส่วนปฏิบัติการผลิต 2	OC2M
3	ส่วนปฏิบัติการผลิต 3	OC3M
4	ส่วนปฏิบัติการผลิต 4	OC4M

## การฝึกอบรม

[ X ]	ไม่ต้องฝึกอบรม	เหตุผล	เป็นระเบียบการปฏิบัติงานที่ดำเนินงานมาต่อเนื่อง
[ ]	ต้องฝึกอบรม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงาน	

## สารบัญ

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

## 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในระหว่างการขนถ่ายสารเคมี (Unload) ทางรถขนส่งสารเคมี
- 1.2 เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักรและอุปกรณ์
- 1.3 เพื่อให้ทราบถึงขั้นตอนการปฏิบัติงาน และการตรวจสอบด้านความปลอดภัยก่อนอนุญาตให้มีการขนถ่ายสารเคมี

## 2. ขอบเขต

ระเบียบการปฏิบัติงานการควบคุมการขนถ่ายสารเคมี ของฝ่ายปฏิบัติการผลิต พื้นที่ระยอง (CUP-1, CUP-2, CUP-3 และ CUP-4) เท่านั้น

## 3. คำศัพท์และคำนิยาม

- 3.1 สารเคมี หมายถึง สาร สารประกอบ สารผสม ซึ่งอยู่ในรูปของ ของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ ที่มีลักษณะมีพิษ กัดกร่อน ระคายเคือง ทำให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง ก่อมะเร็ง ทำให้เกิดการระเบิด เป็นตัวทำปฏิกิริยาที่รุนแรง หรือเป็นตัวเพิ่มออกซิเจนหรือไวไฟ ซึ่งจะทำให้เกิดอันตรายต่อผู้ที่ได้รับหรือสัมผัสโดยตรง
- 3.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE) หมายถึง อุปกรณ์ที่นำมาสวมใส่บนอวัยวะของร่างกายเพียงส่วนเดียว หรือหลายส่วนประกอบกัน เพื่อไม่ให้ได้รับ หรือลดระดับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสิ่งต่างๆ ในระหว่างการปฏิบัติงาน
- 3.3 SM. หมายถึง ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการกะ (Shift Operation Manager)
- 3.4 FO. หมายถึง พนักงานปฏิบัติการกะ (Field Operator)

## 4. หลักการและเหตุผล

สามารถนำระเบียบการปฏิบัติงานการควบคุมการขนถ่ายสารเคมี มาปฏิบัติงานให้ถูกต้องและปลอดภัย

## 5. บทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบ

ข้อมูลตามข้อ 6. รายละเอียดกระบวนการ

## 6. รายละเอียดกระบวนการ

- 6.1 เมื่อรถขนส่งสารเคมีมาถึง GPSC พนักงานขับรถสารเคมีดำเนินการติดต่อที่อาคาร รปภ. เป็นลำดับแรก เพื่อปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติการจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัย และระเบียบการปฏิบัติการฝึกอบรมด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา
- 6.2 พนักงานรักษาความปลอดภัยและดับเพลิง ปฏิบัติตามหน้าที่รับผิดชอบดังนี้
  - 6.2.1 แจ้งพนักงานขับรถขนส่งสารเคมีให้จอดรถด้านนอก GPSC หรือบริเวณที่จัดเตรียมไว้สำหรับจอดรถขนส่งสารเคมีโดยดูแลมิให้เกิดขวางการจราจร
  - 6.2.2 ติดต่อ SM. ที่ห้องควบคุมการผลิต (CCR) เพื่อสอบถาม และยืนยันความถูกต้องในการสั่งขอสารเคมีดังนี้
    - 6.2.2.1 กรณีมีการสั่งขอสารเคมีจริง และสารเคมีที่จัดส่งนั้นถูกต้องตามการสั่งซื้อให้ FO. ประสานงานเพื่อรับรถขนส่งสารเคมีเข้าไปยังบริเวณจุดขนถ่าย และดำเนินการตามตั้งแต่ข้อ 6.3
    - 6.2.2.2 กรณีไม่มีการสั่งซื้อ หรือมีการสั่งซื้อแต่สารเคมีที่จัดส่งมาผิดประเภทให้พนักงานรักษาความปลอดภัยและดับเพลิงแจ้งพนักงานขับรถขนส่งสารเคมีนำรถขนส่งสารเคมีกลับ
- 6.3 FO. ตรวจสอบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพของสารเคมีจากผู้จัดจำหน่ายก่อนทำการขนถ่าย โดยดำเนินการดังนี้
  - 6.3.1 กรณีผลการตรวจสอบคุณภาพสารเคมีเป็นไปตามที่กำหนด ให้ดำเนินการขนถ่ายสารเคมี โดยดำเนินการตามตั้งแต่ข้อ 6.4

- 6.3.2 กรณีผลการตรวจสอบคุณภาพสารเคมีไม่เป็นไปตามที่กำหนด ให้ SM. พิจารณาในการตัดสินใจว่าจะรับสารเคมีนั้นไว้หรือไม่
  - 6.3.2.1 ถ้ารับให้ดำเนินการขนถ่ายสารเคมี โดยดำเนินการตามตั้งแต่ข้อ 6.4
  - 6.3.2.2 ถ้าไม่รับให้แจ้งพนักงานขับรถขนส่งสารเคมีว่าจะไม่อนุญาตให้ขนถ่าย และให้นำรถขนส่งสารเคมีกลับออกไปจาก GPSC
- 6.4 การดำเนินการขนถ่ายสารเคมี
  - 6.4.1 FO. ดำเนินการ ดังนี้
    - 6.4.1.1 ดำเนินการเตรียมสถานที่ อุปกรณ์ และสิ่งที่เกี่ยวข้องกับการขนถ่ายสารเคมีตามระเบียบการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องของส่วนปฏิบัติการผลิต
    - 6.4.1.2 จัดเตรียมและตรวจสอบด้านความปลอดภัยตามแบบตรวจสอบความปลอดภัยการขนถ่ายสารเคมี (P07\_Chemical Unloading Control: ORS-F-0038) โดยต้องปฏิบัติตามทุกข้อกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้ต้องมีการเตรียมมาตรการด้านความปลอดภัยอื่นทดแทน
  - 6.4.2 เมื่อดำเนินการจัดเตรียมความปลอดภัยตามข้อ 6.4.1 แล้วเสร็จ ให้ FO. สื่อความและทำความเข้าใจกับพนักงานขับรถขนส่งสารเคมีเกี่ยวกับรายละเอียดการตรวจสอบด้านความปลอดภัยต่างๆ
  - 6.4.3 พนักงานขับรถขนส่งสารเคมี และ FO. ลงชื่อในแบบตรวจสอบความปลอดภัยการขนถ่ายสารเคมี (P07\_Chemical Unloading Control: ORS-F-0038) ร่วมกัน
  - 6.4.4 เมื่อดำเนินการตามข้อ 6.4.1 – 6.4.3 เสร็จ ให้เริ่มดำเนินการขนถ่ายสารเคมี
  - 6.4.5 เมื่อการขนถ่ายสารเคมีเสร็จสิ้นให้ FO. ดำเนินการหยุดการขนถ่ายสารเคมีตามระเบียบการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องของส่วนปฏิบัติการผลิต และตรวจสอบความปลอดภัยตาม แบบตรวจสอบความปลอดภัยการขนถ่ายสารเคมี (P07\_Chemical Unloading Control: ORS-F-0038)
  - 6.4.6 ให้พนักงานขับรถขนส่งสารเคมีนำรถขนส่งสารเคมีออกจากบริเวณจุดขนถ่าย และติดต่ออาคาร รปภ. เพื่อปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติการจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัย ก่อนออกนอก GPSC
- 6.5 เวลาที่อนุญาตให้มีการขนถ่ายสารเคมี คือ ตั้งแต่ เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการขนถ่ายสารเคมีตามเวลาที่กำหนดไว้ นั้น ให้ SM. เป็นผู้พิจารณาถึงความจำเป็นในการขนถ่ายสารเคมี
- 6.6 แบบตรวจสอบความปลอดภัยการขนถ่ายสารเคมี (P07\_Chemical Unloading Control: ORS-F-0038) ให้จัดเก็บเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับแต่วันที่มีการขนถ่ายสารเคมี โดยจัดเก็บไว้ที่ CCR และให้ SM. เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บ

## 7. ภาคผนวก

-

ภาคผนวก ข-16

---

ข้อกำหนดในการจัดจ้างรถตู้โดยสาร



## ข้อกำหนดในการจัดหาพัสดุ

อ้างอิง (PR) เลขที่ DA.....

### 1. วัตถุประสงค์

แผนกบริหารสำนักงานพื้นที่ปฏิบัติการ (AFM) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (GPSC) บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด, บริษัท โกลว์พลังงาน จำกัด (มหาชน), บริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด, บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด และบริษัท เก็ดโก้-วัน จำกัด มีความต้องการจัดจ้างเช่ารถตู้ สำหรับรับส่งพนักงาน พื้นที่ระยองและชลบุรี จำนวน ...45... คัน

### 2. ขอบเขตของสินค้าและบริการ

2.1 ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้าจะต้องดำเนินการจัดหาสินค้าและบริการ ดังต่อไปนี้

2.1.1 รถตู้ เครื่องยนต์ขนาด 2,500 cc. ขึ้นไป สีขาว/บรอนซ์ ใช้น้ำมันดีเซล จำนวน ...45... คัน

2.1.2 รถตู้ เป็น เบาะ VIP 9 ที่นั่ง และ 12 ที่นั่ง ไม่รวมข้างคนขับ

2.1.3. รถตู้เบาะที่นั่งผู้โดยสารของรถบริการต้องนุ่ม มีพนักพิงศีรษะ ถูกต้องตามหลักสรีระร่างกาย

2.1.4 รถตู้ที่มีอายุการใช้งานไม่เกิน 1 ปี และเลขไมล์ไม่เกิน 90,000 กม.

2.1.5 รถตู้ทุกคันสามารถติดตั้งแผ่นใสกั้นระหว่างคนขับและผู้โดยสาร และสามารถเปลี่ยนแผ่นใสได้ทุกๆ 3 เดือน มีเครื่องวัดอุณหภูมิและเจลแอลกอฮอล์ในรถ รวมถึงทำความสะอาดทุกครั้งก่อนและหลังให้บริการ

2.1.6 รถตู้ทุกคันสามารถส่งรายงานการตามแบบฟอร์มที่กำหนดพร้อมทั้งเอกสารการซ่อม เรื่องซ่อมบำรุง การเช็คระยะ และการเปลี่ยนยางใหม่ทั้ง 4 เส้นทุก ๆ 50,000 กม. หรือ ยางรถเสื่อมสภาพก่อนกำหนด เป็นประจำทุกเดือน ตลอดสัญญาเช่า

2.1.6 มีเอกสารการซ่อมบำรุงรถตู้ตามคู่มือรถและแนบเอกสารการตรวจสอบสภาพจากศูนย์ซ่อมบำรุง ในกรณีที่รถตู้มีอายุการใช้งานมาแล้ว 1 ปีหรือไม่เกิน 90,000 กม.

2.1.7 สามารถจัดหาพนักงานขับรถที่มีความชำนาญและคุณสมบัติตามที่บริษัทกำหนดตามขอบเขตการให้บริการที่แนบมา (กรุณานำเอกสารเพื่อพิจารณา เช่น ตัวอย่างใบขับขี่ ประวัติอาชญากรรมและยาเสพติด ของพนักงานขับรถปัจจุบัน)



2.1.8 การคิดค่าใช้จ่ายค่าเช่ารถ จัดตามระยะทางและค่าน้ำมันของแต่ละเดือน โดยคิดคำนวณจาก

ผลรวมการลงบันทึกเลขไมล์ประจำเดือน การเริ่มต้นจากบ้านพนักงานคนแรกถึงบริษัท และเริ่มต้นจากบริษัทถึงบ้านพนักงาน

กรณีที่รถตู้ต้องวิ่งเที่ยวรถเปล่ามารับพนักงาน หรือรับพนักงานเข้าทำงาน และไม่มีพนักงานออกหรือวิ่งเที่ยวเปล่า จะจ่ายค่าระยะทางอ้างอิงตาม ระยะทางที่กำหนดดังนี้

Location	รถ Day Time				รถ Shift Time			
	สายระยอง	สายบ้านฉาง	สายสัตหีบ	สายศรีราชาบางแสน	สายระยอง	สายบ้านฉาง	สายสัตหีบ	สายศรีราชาบางแสน
SPP3	-	-	-	-	35	30	40	-
GPSC (Glow)	30	30	40	-	35	30	40	-
Glow Energy	-	-	-	-	35	30	40	-
Gheco One	30	-	-	-	35	25	35	-
IPP	60	-	-	25	60	-	-	45
CCE	-	-	-	-	-	-	-	40
SRC	50	-	-	-	-	-	-	32
SPP11	55	-	-	-	55	60	-	-
RDF	-	-	-	-	45	32	-	-
Cup 1-4	40	-	-	-	45	32	-	-

2.1.9 หากทางบริษัทต้องการเพิ่มรถตู้รับส่งพนักงาน สามารถดำเนินการเพิ่มรถตู้ได้โดยคิดอัตราค่าบริหารแบบเดียวกันตลอดสัญญา

2.1.10 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถติดต่อทางบริษัทได้ 24 ชม. และมีรถเสริมให้บริการรับส่งพนักงานแทน

Location	ระยะเวลาในการส่งรถทดแทน
SPP3/Gheco One	30-45 นาที
IPP	30-45 นาที
CCE	30-45 นาที
SPP11	30-45 นาที
RDF	30-45 นาที
Cup 1-4	20-30 นาที

2.2 รถตู้ที่ส่งมอบให้เป็นไปตามข้อกำหนดใน TOR

### 3. ข้อกำหนดอื่นๆ สิ่งที่ต้องส่งมอบพร้อมกัน

3.1 มีรายงานประมาณการสำหรับแจ้งเดือนการนำรถเข้าศูนย์ ตามระยะใช้งาน



- 3.2 มีการเปลี่ยนยาง ทุก ๆ 50,000 กม. หรือยางรถเสื่อมสภาพก่อนกำหนด(แล้วแต่ระยะไหนถึงก่อน)
- 3.3 มีการตรวจเช็คระยะทุก ๆ 10,000 กม. เพื่อเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง ผู้ให้บริการต้องบำรุงรักษา และตรวจสอบรถบริการให้อยู่ในสภาพที่ดี ปลอดภัย และพร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาตามสัญญาฯ พร้อมส่งรายงานการตรวจทุกครั้ง
- 3.4 มีระบบลงสมนิรภัยทั้งด้านผู้ขับขี่และผู้โดยสาร
- 3.5 ติดฟิล์มกรองแสง ทุกคัน ความเข้มข้นตามข้อกำหนดกฎหมายและตามกรมขนส่งและติดคังค่าน้ำมันเบรค ทุกคัน
- 3.6 มีระบบเพิ่มขีดนิรภัยทุกที่นั่ง ชนิดเต็มตัว ชนิดอัตโนมัติ
- 3.7 มี Sensor ด้านท้ายรถป้องกันการถอยชน
- 3.8 มี กล้องบันทึกภาพภายในรถที่สามารถบันทึกภาพได้ทั้งด้านหน้า ภายในตัวรถและหลังรถ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ 2)
- 3.9 ผู้ให้บริการจะต้องมีการประกันภัย ประเภทที่ 1 สำหรับผู้โดยสารในรถบริการ โดยมีรายละเอียดกรมธรรม์ซึ่งมีความคุ้มครองขั้นต่ำดังต่อไปนี้
- คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ (พรบ. บุคคลที่ 3) วงเงิน 50,000 บาทต่อคน
  - คุ้มครองประกันชีวิตผู้โดยสารวงเงิน 100,000 บาท/คน รถตู้ 9 ที่นั่ง คุ้มครองประกันชีวิต
- ผู้โดยสาร 10 คนรวมคนขับ และรถตู้ 12 ที่นั่ง คุ้มครองประกันชีวิตผู้โดยสาร 13 คน รวมคนขับ แล้วแต่กรณี (ไม่รวม พรบ.)
- คุ้มครองอุบัติเหตุ โดยมีค่ารักษาพยาบาลในวงเงิน 100,000 บาทต่อคน รถตู้ 9 ที่นั่ง คุ้มครอง 10 คนรวมคนขับ และรถตู้ 12 ที่นั่ง คุ้มครอง 13 คน รวมคนขับ (ไม่รวม พรบ.) และ ไม่ต่ำกว่า 10 ล้านบาทต่อครั้ง
  - ผู้ให้บริการจะต้องส่งข้อกำหนดประกันภัยและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับประกันภัยเพื่อให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาตรวจสอบ และเห็นชอบก่อนทำประกันภัย และส่งสำเนากกรมธรรม์ภัย ของรถบริการทั้งหมดให้แก่ผู้ว่าจ้าง ตลอดจนผู้สัญญา
  - ทั้งนี้การจัดหาประกันภัย ดังกล่าวข้างต้น ของผู้ให้บริการ ไม่ถือเป็นภาระจำกัดความรับผิดชอบ กรณีมีความเสียหายต่อชีวิต หรือทรัพย์สิน ของพนักงานของผู้ว่าจ้างหรือบุคคลภายนอก หรือทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง ซึ่งผู้ให้บริการยังคงต้องรับผิดชอบทั้งหมดตามกฎหมาย
- 3.10 เครื่องยนต์มีระดับความดังของเสียงไม่เกิน 85 DB และไม่มีควันดำ



- 3.11 มีเครื่องติดตามรถ GPS เพื่อติดตามตำแหน่งการเดินทางและตรวจสอบความเร็ว (รายละเอียดตามเอกสารแนบ 3)
- 3.12 มีอุปกรณ์ฉุกเฉินประจำรถ ได้แก่
- อุปกรณ์ทุบกระจกและกรรไกร (สำหรับตัดเข็มขัดนิรภัย)
  - สายไฟฟ้่วงต่อแบตเตอรี่
  - สายลากจูง
  - ไฟฉาย/ไฟส่องสว่าง
  - ถังดับเพลิงประจำรถ (ขนาด 2.2 ปอนด์)
  - ชุด first Aid ปฐมพยาบาล (รายละเอียดตามเอกสารแนบ 1)
  - มีป้ายสามเหลี่ยม/กรวยสะท้อนแสง/กระบอกไฟจราจร
  - ขางอะไหล่และเครื่องมือประจำรถ
  - หมายเลขโทรศัพท์ที่จำเป็น (แจ้งเกิดอุบัติเหตุ) ต้องมีเบอร์ติดคอ ได้ 24 ชม.
- 3.13 กรณีที่ผู้ให้เช่าต้องเปลี่ยนรถตู้ในทุกกรณี รถตู้ที่นำมาเปลี่ยนต้องเป็นรุ่นเทียบเท่าหรือดีกว่า
- 3.14 กรณีประสบอุทกภัยซึ่งอาจจะเกิดความเสี่ยงของรถจากการจมน้ำในพื้นที่น้ำท่วมเข้ารถจะตั้งใจหรือไม่ตั้งใจหากความเสี่ยงดังกล่าวเกิดขึ้น ผู้ให้เช่ายังงต้องรับผิดชอบความเสี่ยงทุกกรณีและไม่ผูกพันกรณีที่ผู้ให้เช่าส่งหนังสือมายังผู้เช่าว่าจะไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมกรณีรถได้รับความเสียหายจาก น้ำเข้ารถตู้
- 3.15 ในการให้บริการตามสัญญาผู้ให้บริการ จะจัดส่งรถบริการพร้อมพนักงานขับรถที่มีความชำนาญความระมัดระวังในการขับรับส่งพนักงาน และรายละเอียดรถบริการพร้อมหลักฐานการประกันภัย ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาฯ มาส่งให้แก่ผู้ว่าจ้างล่วงหน้า 7 วัน ก่อนวันเริ่มสัญญา คุณสมบัติพนักงานขับรถ (ตามเอกสารแนบ .....)
- 3.16 ผู้ให้บริการ/คนขับรถ หรือตัวแทนของผู้ให้บริการ จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับของผู้ว่าจ้างเกี่ยวกับอาคารสำนักงาน สำนักงาน เส้นทาง และกฎจราจรภายในโรงงาน ที่มีอยู่แล้วและที่มีต่อไปในอนาคตโดยเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในเรื่องเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยในการเข้า-ออก โรงงาน กรณีที่รถรับส่ง ไม่สามารถให้บริการได้ ผู้ให้บริการต้องจัดหารถบริการในสภาพที่ใกล้เคียง กับสภาพที่ระบุในสัญญาฯ ม่วนเนื่องจากสาเหตุใด ๆ



3.17 ผู้ให้บริการมีฐานะเป็นอิสระ ไม่ว่ากรณีใด ๆ จะไม่ถือเป็นตัวแทนของผู้ว่าจ้าง และพนักงานขับรถ ตัวแทน ลูกจ้าง หรือพนักงานของผู้ให้บริการ ไม่ถือเป็นพนักงานของผู้ว่าจ้าง และจะต้องไม่ให้พนักงานขับรถ ตัวแทน ลูกจ้าง หรือพนักงานของผู้ให้บริการ กล่าวอ้างหรือแสดงตนเป็นพนักงานขับรถตัวแทนลูกจ้าง หรือพนักงานของผู้ให้บริการของผู้ว่าจ้างโดยเด็ดขาด

3.18 ผู้ให้บริการตกลงเปลี่ยนตัวพนักงาน ภายใน 24 ชั่วโมง กรณีที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง ว่าพนักงานขับรถประพฤติผิดร้ายแรง หรือกรณีที่มีความประพฤติไม่เหมาะสม ผู้ให้บริการมีหน้าที่เปลี่ยนตัวพนักงานขับรถภายใน 3 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร

#### 4. สถานที่ส่งมอบสินค้าและ/หรือให้บริการ

ส่งมอบสินค้าและ/หรือให้บริการที่

4.1 บริษัท โกลบอลเพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) สำนักงานระยอง (CUP-2) เลขที่ 92/9 ถนนทางหลวงสาย 3191 ตำบลมาตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

4.2 .Glow SPP3/ Glow Energy /Glow IPP.GlowSPP11/Gheco One/CCE/RDF

#### 5. เกณฑ์การตรวจรับ

GPSC/กลุ่มโกลว์ จะยอมรับสินค้าและ/หรือบริการ ณ

5.1 ส่งมอบสินค้าครบถ้วนสมบูรณ์ตามข้อกำหนดที่ผู้รับจ้างได้ให้ไว้

5.2 GPSC/กลุ่มโกลว์ จะพิจารณาและแนบตามเกณฑ์การตรวจรับ โดยพิจารณาจากประสบการณ์และชื่อเสียงของ ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้า และราคาที่นำเสนอ

#### 6. การรับประกันสินค้าและ/หรือบริการ

ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้าจะต้องรับประกันสินค้าและ/หรือบริการภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 36 เดือน (ระยะเวลา 3 ปี) นับตั้งแต่วันที่ GPSC/กลุ่มโกลว์ ได้ตรวจรับและรับมอบ โดยให้นับวันที่ตรวจรับและรับมอบเป็นวันเริ่มต้น และภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ถ้ามีเหตุชำรุดเสียหายเกิดขึ้นแก่สินค้าและ/หรือบริการนี้ อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ภายในกำหนด 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับมอบสินค้าและ/หรือบริการ โดยให้นับวันที่ได้รับมอบสินค้าและ/หรือบริการเป็นวันเริ่มต้น ซึ่งเหตุชำรุดเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้เสนอราคาหรือผู้ค้าจะเป็นโดยทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือใช้สิ่งของที่ไม่ดี หรือ ทำไม่ถูกต้องตามหลักวิชาก็ตาม ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้าต้องรีบทำการแก้ไขหรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การ ได้ดีดั้งเดิมหรือเปลี่ยนให้ใหม่ภายในระยะเวลา 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก GPSC/กลุ่มโกลว์ โดยให้นับวันที่ได้รับแจ้งเป็นวันเริ่มต้น โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

ทั้งนี้ GPSC/กลุ่มโกลว์ จะเรียกหลักประกันในวงเงิน 10% ของมูลค่าสินค้าและ/หรือบริการไว้ด้วย โดย ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้าจะต้องนำหลักประกันดังกล่าวซึ่งอาจจะเป็นเงินสดหรือหนังสือค้ำประกันของ



ธนาคารมาวางให้กับ GPSC/กลุ่มโกลว์ ภายใน 15 วันทำการนับจากได้รับใบสั่งซื้อ/จ้างหรือหนังสือสนองซื้อ/จ้าง และ GPSC/กลุ่มโกลว์ จะคืนหลักประกันดังกล่าวให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้าพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญา หากหลักประกันที่ผู้ค้านำมาวางไว้หมดอายุก่อน ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของ ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้าที่จะทำการต่ออายุหลักประกันดังกล่าวให้ยังคงมีผลบังคับใช้ต่อไปจนกว่าจะพ้นจากข้อผูกพัน

#### 7. การเลิกสัญญา

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาดังกล่าวก่อนครบกำหนดตามที่ระบุในสัญญานี้ได้ โดยแจ้งให้ผู้ให้บริการทราบเป็นลายลักษณ์ อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 120 วัน

วันแต่ละระบุไว้เป็นอย่างอื่นในสัญญานี้ หากปรากฏว่า ผู้ให้บริการไม่ปฏิบัติ ให้เป็นไปตามเงื่อนไข ข้อหนึ่งข้อใดก็ตาม หรือมีเหตุที่ชี้ให้เห็นว่า ผู้ให้บริการไม่สามารถทำงานตามนี้ ให้แล้วเสร็จ ถูกต้องครบถ้วน ตามสัญญา หรือเห็นว่าการปฏิบัติงานผิดจากข้อกำหนดในสัญญานี้ ข้อใดข้อหนึ่ง รวมตลอดถึงคุณภาพของงาน ไม่เป็นไปตามกำหนด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาโดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ให้ผู้ให้บริการทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน โดยผู้ให้บริการยินยอมรับผิดชอบค่าปรับและไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

#### 7. เงื่อนไขการชำระเงิน

GPSC จะจ่ายเงินค่าสินค้าและ/หรือค่าบริการให้แก่ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้า เมื่อ GPSC/กลุ่มโกลว์ ได้รับมอบสินค้าและ/หรือได้รับการทั้งหมดถูกต้องตามใบสั่งซื้อ/จ้าง หรือใบสนองซื้อ/จ้าง หรือตามที่ระบุไว้ในสัญญา หรือจ่ายเงินตามความคืบหน้าของการส่งมอบสินค้าและ/หรือการให้บริการ ดังรายละเอียด ภายภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่วันวางมัดจำและคณะกรรมการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

#### 8. ระยะเวลาการส่งมอบสินค้าและ/หรือบริการ

ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้าจะต้องส่งมอบสินค้าและ/หรือให้บริการให้แก่ GPSC ภายใน 30 วัน หลังจากได้รับใบสั่งซื้อ/จ้าง หรือหนังสือสนองซื้อ/จ้าง หรือสัญญาจาก GPSC/กลุ่มโกลว์

ถ้าปรากฏว่าสินค้าที่ส่งมอบและ/หรือการให้บริการไม่ตรงตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/จ้าง GPSC ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสินค้าและ/หรือบริการนั้นจากผู้เสนอราคาหรือผู้ค้า ในกรณีเช่นว่านี้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้าต้องรีบนำสินค้านั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และ/หรือต้องทำการแก้ไขสินค้าและ/หรือบริการให้ถูกต้องตามสัญญา โดย GPSC ไม่ต้องชดเชยค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายให้แก่ประการใด และระยะเวลาที่เหลือไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้เสนอราคาหรือผู้ค้าจะนำมาเป็นเหตุขอต่ออายุสัญญาไม่ได้

#### 9. สิ่งที่ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้าจะต้องจัดเตรียม

..... - รายละเอียดตามคุณสมบัติที่ได้กล่าวแล้วข้างต้น



10. สิ่งที GPSC กลุ่มโกลด์ จัดหาให้  
..... - ค่าเช่ารถยนต์คันสัญญาว่าจ้าง

11. เอกสารแนบ

11.1 ☐ ไม่มี

11.2 ☒ มีจำนวน ...3... แผ่น



เอกสารแนบ 1

รายการยาที่ควรมีในรถตามรายการ

ชุดปฐมพยาบาล (First aid kit) คือ อุปกรณ์เบื้องต้นสำหรับช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ถือเป็นสิ่งจำเป็นยามเดินทาง เพราะเราไม่สามารถคาดเดาได้ว่าอุบัติเหตุจะเกิดขึ้นเมื่อไหร่ ดังนั้นการเตรียมพร้อมจึงเป็นสิ่งจำเป็น โดยชุดปฐมพยาบาลควรเก็บไว้ในกล่องพลาสติกที่มีฝาปิดได้สนิทหรืออุปกรณ์ที่กันน้ำ และอาจจดหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานๆ ไว้ด้วย นอกจากนี้อาจจดข้อมูลทางการแพทย์ของคนในครอบครัว เช่น ภูมิแพ้ ยาที่แพ้ และโรคประจำตัว โดยสิ่งที่บรรจุอยู่ในชุดปฐมพยาบาล ประกอบด้วยชุดอุปกรณ์ทำแผล และยารักษาโรคเบื้องต้น มีรายการดังต่อไปนี้

1. ถุงมือ- สำหรับผู้ช่วยเหลือ เพื่อป้องกันมิให้ผู้ช่วยเหลือสัมผัสถูกเลือด อาเจียน สารคัดหลั่งต่างๆ ยาล้างแผล เช่น แอลกอฮอล์ ยามาเชื้อ
2. ผ้าทำแผล (ผ้าก๊อช) ขนาดต่างๆ โดยหากแผลมีเลือดออกมากให้ปิดทับหลายๆ แผ่นเพื่อห้ามเลือด
3. พลาสเตอร์ปิดแผลขนาดต่างๆ ใช้สำหรับปิดแผลหลังจากล้างทำความสะอาดแล้ว
4. กรรไกร ใช้ตัดผ้าก๊อชหรือตัดผ้าหรือขาทางเกงเช่น เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน
5. เทปติดแผล
6. ผ้าปิดตาใช้สำหรับการบาดเจ็บที่อันตราย เช่น กระชกตาถูกบาด ผ่นละอองเข้าตา เป็นต้น.
7. เข็มกลัด ใช้ติดผ้าสามเหลี่ยม ผ้าคล้องคอผ้ายัด
8. สำลี ไม้พันสำลี ใช้สำหรับทายาล้างแผลรอบๆ แผล
9. ผ้ายัด (อีลาสติกแบนเนด) ใช้สำหรับพันเมื่อเกิดการบาดเจ็บกล้ามเนื้อ ข้อเพื่อลดการบวม ลดการเคลื่อนไหว หรือใช้พันยึดกับอุปกรณ์อื่นๆ เพื่อตามกระดูก ผ้ายัดยังสามารถนำมาพันทับผ้าก๊อชหรือพลาสเตอร์ติดแผลเพื่อห้ามเลือด แต่ห้ามพันแน่นจนเกินไปเพราะทำให้อวัยวะส่วนปลายเกิดการบวมและขาดเลือดมาเลี้ยงได้
10. ผ้าสามเหลี่ยมคล้องแขน ปัจจุบันใช้ผ้าคล้องแขนแทนเพราะสะดวกและง่ายต่อการใช้งาน
11. ถุงพลาสติก 1 ใบ สำหรับใส่เศษขยะ เช่น ผ้าปื้อนเลือด เป็นต้น
12. ยาลูกกลอนสำหรับรับประทาน โดยกล่องบรรจุยาต้องปิดมิดชิด และ มีความระมัดระวังกล่องชัดเจนว่า เป็นยาสำหรับรับประทาน ควรมียาเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น อาทิยาลดไข้แก้ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อสำหรับ การบาดเจ็บที่มีการเสียเลือดมาก หรือบาดแผลพุพองจากความร้อนที่มีบริเวณกว้าง หรือผู้ที่มีการ อาเจียนและท้องเสีย



## เอกสารแนบ 2

### รายละเอียดคุณสมบัติกล้องติดรถยนต์

1. บันทึกภาพด้านหน้าและด้านหลังและด้านในรถ
2. ความละเอียด FULL HD (1080p)
3. ขนาดหน้าจอ 3 นิ้ว
4. ไม่กำหนดขนาดกล่อง (L x W x D)
5. ไม่กำหนด Weight (g)
6. มุมกว้างภาพหลายด้านหน้าอย่างน้อย 120 องศา
7. Frame Rate (จำนวนภาพนิ่งต่อ 1 วินาที) อย่างน้อย 30 FPS
8. Memory card ไม่น้อยกว่า 64 GB
9. มีแบตเตอรี่ พร้อมกับสายชาร์จภายในรถจากที่จุดบุหรี่ หรือ Charger หรือ USB port
10. มีอินฟราเรด (Infrared) เพื่อบันทึกเมื่อแสงน้อยหรือกลางคืน
11. มีไมโครโฟนสามารถบันทึกเสียงในห้องโดยสาร
12. มีระบบแยกภาพเมื่อเกิดอุบัติเหตุ (G-sensor)
13. มีระบบจับความเคลื่อนไหวเมื่อหยุดรถ (Motion Detection)
14. การบันทึกแบบวนซ้ำ (Loop Recording)
15. มีระบบเปิดปิดอัตโนมัติเมื่อสตาร์ทรถ



## เอกสารแนบ 3

### คุณสมบัติ GPS และ Server

1. สามารถระบุพิกัดตำแหน่ง GPS (Global Positioning System) แบบ online และเชื่อมโยงเข้าสู่แผนที่ google map ได้
2. สามารถแสดงข้อมูลต่าง ๆ ได้แก่ สถานะของยานพาหนะได้ เช่น ตำแหน่งปัจจุบันของตัวรถ, สถานการณ์ติดเครื่องย่นกำลังวิ่ง, จอด, จอดติดเครื่องย่น, ความเร็วที่ใช้ในการขับขี่ และแสดงเส้นทางการวิ่ง
3. แสดงผลแบบ Real-time
4. สามารถแจ้งเตือน over speed limited ในรถได้ โดยเสียงเตือน (แสดงเป็นเสียงพูดหรือเสียงเตือน) ดังไม่น้อยกว่า 60 เดซิเบล
5. บันทึกข้อมูลและดูข้อมูลย้อนหลัง 1 ปี และสามารถส่งออก (Export) ข้อมูลรายงาน EXCEL, CSV, PDF และ HTML
6. รองรับกระแสไฟ 5 - 28 V
7. ทำงานได้ที่อุณหภูมิ -20 ถึง 60 องศาเซลเซียส
8. ใช้สัญญาณที่ย่านความถี่ 850/900/1800/1900 MHz ในระบบ GSM และ 850/2100 MHz ในระบบ 3G
9. ทำงานในลักษณะ Web-Based Application ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้
10. สามารถกำหนดกำหนดพื้นที่จุดเสี่ยงและต้องสามารถแจ้งเตือนผู้ขับขี่ในกรณีที่เข้าพื้นที่
11. Software ต้องรองรับการใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Windows, Mac, iOS, Android ผ่านอุปกรณ์ PC, Notebook, Smart Phone, iPad, Tablet ต่างๆ ได้
12. การเรียกดูข้อมูลและอุปกรณ์ GPS ทั้งหมด ต้องสามารถเรียกดูได้จากหน้าจอเดียวกันได้ (Single Point of Access) และผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงข้อมูลของทุกระบบย่อยได้
13. Software สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานแก่ผู้ใช้งานได้หลายระดับ รวมถึงมีระบบป้องกันการเปลี่ยนค่า configuration / parameter จากผู้ใช้งานระดับ user ทั่วไป ได้
14. กรณี Software ทำการเก็บข้อมูลอยู่บน Server ของผู้ให้บริการ ผู้ให้บริการต้องลงนามในสัญญาการเก็บรักษาความลับของข้อมูลด้วย



#### คุณสมบัติพนักงานขับรถของผู้ให้บริการ

1. อายุไม่เกิน 60 ปี มีความประพฤติเรียบร้อย ซื่อสัตย์ สุจริต และมีสุขภาพแข็งแรง ไม่ติดอบตสี ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงเกี่ยวกับทางเดินหายใจ หรือโรคเกี่ยวกับความดันโลหิต ทั้งนี้ผู้ให้บริการจะต้องจัดส่งใบรับรองแพทย์ของพนักงานขับรถมาให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบภายใน 7 วัน ก่อนให้บริการตามสัญญา
2. ไม่เคยเป็นผู้ต้องหา คดีอาชญากรรม หรือต้องโทษทางคดีอาญา และไม่เคยประพฤติในทางเสื่อมเสียมาก่อน ทั้งนี้ผู้ให้บริการจะต้องจัดส่งประวัติอาชญากรรมจากกรมตำรวจของพนักงานขับรถแต่ละคนมาให้แก่ผู้ว่าจ้างตรวจสอบภายใน 7 วันนับแต่วันที่พนักงานขับรถมาให้บริการตามสัญญา
3. ไม่เคยมีประวัติเกี่ยวกับยาเสพติด
4. พื้นพันธุทางทหาร หรือผ่านการเกณฑ์ทหารแล้ว ทั้งนี้ผู้ให้บริการจะต้องจัดส่งใบผ่านการเกณฑ์ทหารให้แก่ผู้ว่าจ้างตรวจสอบภายใน 7 วัน ก่อนส่งพนักงานขับรถมาให้บริการตามสัญญา
5. ห้ามพนักงานขับรถสูบบุหรี่บนรถ หรือมีแอลกอฮอล์ในร่างกายระหว่างการขับขี่รถยนต์ ตามกฎหมาย
6. พนักงานขับรถต้องแต่งกายสุภาพ (เสื้อเชิ้ต-กางเกงขาสั้น หรือมีชุดฟอร์มเฉพาะของบริษัท)
7. พนักงานขับรถต้องมีกิริยา มารยาท สุภาพ เรียบร้อย
8. พนักงานขับรถต้องมีความรับผิดชอบต่อน้ำที่ อดทน ใจเย็น และมีความพร้อมในการปฏิบัติงาน
9. ห้ามมิให้พนักงานขับรถมีข้อพิพาทกับพนักงานเด็ดขาด หากผู้ว่าจ้างทราบสามารถแจ้งผู้ให้บริการเปลี่ยนตัวพนักงานขับรถได้ทันที เมื่อพบว่าพนักงานขับรถมีความผิดจริง
10. พนักงานขับรถต้องมีโทรศัพท์มือถือพร้อม Small talk หรืออุปกรณ์ฟุ้งอื่น ๆ ทั้งนี้ระหว่างเวลาการปฏิบัติงานต้องสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา ห้ามคุยโทรศัพท์ขณะขับรถ
11. พนักงานขับรถทุกคนที่จะมาให้บริการตามสัญญา รวมถึงพนักงานขับรถชั่วคราวที่มาทำหน้าที่แทนพนักงานขับรถประจำ จะต้องผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
12. หากพนักงานหรือตัวแทนของผู้ให้บริการ กระทำละเมิด เช่น ทุจริตหรือประมาทเลินเล่อทำให้ผู้ว่าจ้างได้รับความเสียหาย หรือกระทำความผิดอาญาต่อผู้ว่าจ้าง เช่น ลักทรัพย์ ภัยออกทรัพย์ ทำให้เสียทรัพย์ ฯลฯ ผู้ให้บริการตกลงชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากการกระทำดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างตามจำนวนค่าเสียหายที่เกิดจากการกระทำดังกล่าว ให้แก่ผู้ว่าจ้างตามขึ้นจริง ทั้งนี้ภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่ ผู้ว่าจ้างแจ้งให้ผู้ให้บริการทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวก ข-17

---

สรุปสถิติปริมาณการของเสียที่เกิดขึ้นของโครงการ  
และวิธีการกำจัด

รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและวิธีการกำจัด ประจำปี .....2565...(CUP2).....

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	วิธีการ กำจัด	ผู้ขนส่ง/จัดการ	ปริมาณที่ส่งกำจัด/บำบัด (ตัน)												รวม (ตัน)	ปริมาณที่ได้รับ การอนุญาต (ตัน)
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
ขยะอันตราย																		
Disposal Method (Domestic waste, Reuse, Recycle, Recovery, Landfill, Other Disposal)																		
Recycle																		
1	17 04 09	เศษสนิม	044	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)													0.00	
			044	บริษัท ทีเออาร์เอฟ (3-106-71/53สบ.)										1.6			1.60	
2	16 02 15	หลอดไฟใช้แล้ว	049	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (3-106-19/57ปท)			0.03										0.03	1
			049	บริษัท ทีเออาร์เอฟ (3-106-71/53สบ.)								0.03	0.02				0.05	1
3	15 01 10	Contaminated Container	049	บริษัท อินทรี อีโคโนซิสเคิล จำกัด (น.106-1/2556-ญหข.)													0.00	
			049	บริษัท ทีเออาร์เอฟ (3-106-71/53สบ.)			0.09						0.28	0.36			0.73	5
4	15 01 10	ภาชนะปนเปื้อน (น้ำมันหรือสารเคมี)	049	บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล รีคอฟเวอร์รี จำกัด (3-106-9/47 ขบ.)													0.00	
5	13 02 06	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้งานแล้ว	049	บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล รีคอฟเวอร์รี จำกัด (3-106-9/47 ขบ.)													0.00	
6	13 02 08	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้งานแล้ว	049	บริษัท สยาม ลูป ออยล์ จำกัด (3-106-5/55ปท)													0.00	
7	16 06 01	แบตเตอรี่	049	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (3-106-19/57ปท)													0.00	
8	13 02 08	น้ำมันเก่าใช้แล้ว	049	บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์รีไซเคิลิง จำกัด	9		2.4										11.40	
9	15 01 10	ถังน้ำมัน 200 ลิตร	049	บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์รีไซเคิลิง จำกัด			1.82										1.82	
			049	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ.เค.ควอลิตี้ เวิร์คส์ (3-106-24/51ขบ)												0.00	5	
10	16 02 13	Electronic waste	049	บริษัท อีสเทิร์น ซินบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด													0.00	
			049	บริษัท ทีเออาร์เอฟ (3-106-71/53สบ.)										0.17	0.11		0.28	5
11	17 06 03	Insulation	044	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (3-101-3/44สบ)											0.88		0.88	5
				บริษัท อินทรี อีโคโนซิสเคิล จำกัด (น.106-1/2556-ญหข.)						10.45						10.45		
12	15 02 02	Sand Rock Contaminated	044	บริษัท ทีเออาร์เอฟ (3-106-71/53สบ.)											1.71	5.47	7.18	

รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปลูกสร้างวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและวิธีการกำจัด ประจำปี .....2565...(CUP2).....

[illegible]

รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและวิธีการกำจัด ประจำปี .....2565...(CUP2).....

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	วิธีการ กำจัด	ผู้ขนส่ง/จัดการ	ปริมาณที่ส่งกำจัด/บำบัด (ตัน)												รวม (ตัน)	ปริมาณที่ได้รับ การอนุญาต (ตัน)
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
ขยะไม่อันตราย																		
Disposal Method (Domestic waste, Reuse, Recycling, Recovery, Landfill, Other Disposal)																		
Domestic waste																		
1	-	ขยะมูลฝอย	071	เทศบาลเมืองมาบตาพุด	17.76	17.76	22.20	8.88	17.76	22.20	17.76	17.76	22.20	17.76	17.76		199.80	700
Recycle																		
1	15 01 01	เศษกระดาษ ลังกระดาษที่ไม่ปนเปื้อน	011	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.โชคชัย รวมเศษ (จ3-105-41/51รย)													0.00	
			011	บริษัท เวลด์สเครพส์รีไซเคิล จำกัด (3-105-43/56รย)													0.00	5
2	15 01 02	เศษพลาสติก	011	บริษัท เวลด์สเครพส์รีไซเคิล จำกัด (3-105-43/56รย)													0.00	5
				ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.โชคชัย รวมเศษ (จ3-105-41/51รย)													0.00	
3	15 01 03	เศษไม้	011	บริษัท เวลด์สเครพส์รีไซเคิล จำกัด (3-105-43/56รย)													0.00	5
				ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.โชคชัย รวมเศษ (จ3-105-41/51รย)													0.00	
9	17 04 01	ทองแดง ทองเหลือง	011	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.โชคชัย รวมเศษ (จ3-105-41/51รย)													0.00	
			011	บริษัท เวลด์สเครพส์รีไซเคิล จำกัด (3-105-43/56รย)													0.00	5
10	17 04 02	เศษสแตนเลส	011	บริษัท เวลด์สเครพส์รีไซเคิล จำกัด (3-105-43/56รย)													0.00	5
				ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.โชคชัย รวมเศษ (จ3-105-41/51รย)													0.00	
11	17 04 02	เศษอลูมิเนียม	011	บริษัท เวลด์สเครพส์รีไซเคิล จำกัด (3-105-43/56รย)													0.00	5
				ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.โชคชัย รวมเศษ (จ3-105-41/51รย)													0.00	
12	17 04 05	เศษเหล็ก	011	บริษัท เวลด์สเครพส์รีไซเคิล จำกัด (3-105-43/56รย)													0.00	10
				ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.โชคชัย รวมเศษ (จ3-105-41/51รย)													0.00	
13	17 04 11	เศษสายไฟเก่า	011	บริษัท เวลด์สเครพส์รีไซเคิล จำกัด (3-105-43/56รย)													0.00	5
				ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.โชคชัย รวมเศษ (จ3-105-41/51รย)													0.00	
14	19 09 01	ของแข็งจากการกรองและตะแกรงกรอง(ไส้กรองน้ำพลาสติก)	011	บจก.โชคสหพัฒน์ แอนด์ ซัพพลาย (3-105-34/60 ชบ.)													0.00	2
15	17 02 03	พลาสติก	011	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.โชคชัย รวมเศษ (จ3-105-41/51รย)												2.61	2.61	0

รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและวิธีการกำจัด ประจำปี .....2565...(CUP2).....

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	วิธีการ กำจัด	ผู้ขนส่ง/จัดการ	ปริมาณที่ส่งกำจัด/บำบัด (ตัน)											รวม (ตัน)	ปริมาณที่ได้รับ การอนุญาต (ตัน)	
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.			ธ.ค.
Recovery																		
1	19 09 05	เรซินแลกเปลี่ยนประจุที่อิมตัว	042	บริษัท อินทรี อีโคโนซิสเคิล จำกัด(3-106-33/50สบ)												0.00	20	
2	19 09 01	แผ่นกรองน้ำ	042	บริษัท อินทรี อีโคโนซิสเคิล จำกัด (น.106-1/2556-ญหข.)												0.00		
3	19 09 05	เรซินแลกเปลี่ยนประจุที่อิมตัว	042	บจก. ทีเออาร์เอฟ (3-106-71/53สบ.)												0.00		
4	15 02 03	Membranes filter water	043	บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (น.101-1/2547-ญนป.)												0.00		
5	19 09 05	Resin	042	MSW (น.105-1/2545-ญหข.)												0.00		
Compositing																		
1	19 09 02	กากตะกอนจากการทำน้ำใส	083	บจก. เวสต์ โอเวน เซอร์วิส (3-106-1/46รย)	20.30	24.21	17.86	13.97	23.39	19.33	24.86	26.30	15.06	18.20	13.25		216.73	500
		ขยะติดเชื้อ								0.135					0.784			

รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและวิธีการกำจัด ประจำปี .....2565...(CUP2) (บริจาค)

ลำดับที่	รายการ	กิจกรรม	สถานที่บริจาค	ปริมาณที่ส่งไปบริจาค (กก)												รวม (กก)	
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
ขยะรีไซเคิล																	
1	แก้ว	กิจกรรมทอดผ้าป่าสามัคคี	วิทยาลัยเทคนิคนครพนมอุตสาหกรรมระยอง						75							75	
2	โลหะ	กิจกรรมทอดผ้าป่าสามัคคี	วิทยาลัยเทคนิคนครพนมอุตสาหกรรมระยอง						4.9							4.9	
3	พลาสติก	กิจกรรมทอดผ้าป่าสามัคคี	วิทยาลัยเทคนิคนครพนมอุตสาหกรรมระยอง						24.3							24.3	

รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและวิธีการกำจัด ประจำปี .....2565...(WH) (บริจาค)

ลำดับที่	รายการ	กิจกรรม	สถานที่บริจาค	ปริมาณที่ส่งไปบริจาค (กก)												รวม (กก)	
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
ขยะรีไซเคิล																	
1	แก้ว	กิจกรรมทอดผ้าป่าสามัคคี	วิทยาลัยเทคนิคนครพนมอุตสาหกรรมระยอง						11							11	
2	โลหะ	กิจกรรมทอดผ้าป่าสามัคคี	วิทยาลัยเทคนิคนครพนมอุตสาหกรรมระยอง						0.35							0.35	
3	พลาสติก	กิจกรรมทอดผ้าป่าสามัคคี	วิทยาลัยเทคนิคนครพนมอุตสาหกรรมระยอง						5							5	

ภาคผนวก ข-18

---

สำเนาหนังสือการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
ออกนอกบริเวณโรงงาน (สก. 2)



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ อก.6501-92

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอีย จำกัด (มหาชน)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-90-6/49รย  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	19 09 02	กากตะกอนจากการทำน้ำใส	500	083	3-106-1/46รย	อนุญาต	
2	15 01 01	เศษกระดาษ	5	011	3-105-43/56รย	อนุญาต	
3	15 01 03	เศษไม้	5	011	3-105-43/56รย	อนุญาต	
4	15 01 02	เศษพลาสติก	5	011	3-105-43/56รย	อนุญาต	
5	17 04 01	เศษทองแดง/ทองเหลือง	5	011	3-105-43/56รย	อนุญาต	
6	17 04 02	เศษสแตนเลส	5	011	3-105-43/56รย	อนุญาต	
7	17 04 02	เศษอลูมิเนียม	5	011	3-105-43/56รย	อนุญาต	
8	17 04 05	เศษเหล็ก	10	011	3-105-43/56รย	อนุญาต	
9	17 04 11	เศษสายไฟเก่า	5	011	3-105-43/56รย	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 18 มกราคม 2565 ถึงวันที่ 17 มกราคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 5 มกราคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**

เลขที่ อก.6501-92

ของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอยี จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-90-6/49รย

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ผลการพิจารณา	เหตุผล
4933/2565	27/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Used Air Filter โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 041	อนุญาต	
5410/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 15 หลอดไฟใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
5410/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 10 01 น้ำปนเปื้อนน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-10/56ขบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	ไม่อนุญาต	04
5410/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 Contaminated Container โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	ไม่อนุญาต	04
5410/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Contaminated garbage โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
5410/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ถังน้ำมัน 200 ลิตร โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-24/51ขบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
5410/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 02 08 น้ำมันเก่าใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-24/51ขบ ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
5410/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 06 03 Insulation โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
5397/2565	10/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 15 หลอดไฟใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
5397/2565	10/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 10 01 น้ำปนเปื้อนน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-10/56ขบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
5397/2565	10/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 Contaminated Container โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
5397/2565	10/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 แห้งกรองน้ำ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
5397/2565	10/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Contaminated garbage โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
5397/2565	10/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ถังน้ำมัน 200 ลิตร โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-24/51ขบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
5397/2565	10/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 02 08 น้ำมันเก่าใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-24/51ขบ ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
5397/2565	10/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 06 03 Insulation โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
24214/2565	6/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 05 เรซินแลกเปลี่ยนประจุ่มตัวหรือใช้งานแล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-33/50สบ ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
24591/2565	10/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 15 หลอดไฟใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
24591/2565	10/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 13 Electronics Waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
24591/2565	10/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Used air filter โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
32356/2565	26/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 01 กระดาษ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	

[illegible]

## วิธีการกำจัด

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
- 031 เป็นวัตถุอันตราย
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
- 041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม
- 043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
- 044 เป็นวัตถุอันตรายในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับมาใหม่
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
- 059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับมาใหม่
- 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
- 062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
- 063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ

- 064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
- 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
- 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
- 068 ปรับเสถียร/ตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
- 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
- 071 ฟังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 072 ฟังกลบอย่างปลอดภัย
- 073 ฟังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- 074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 077 อัดฉีดลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แบนเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

## เหตุการณ์ไม่อนุญาต

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข้อต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

## เหตุการณ์อื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ ..ลำดับที่ 42 โปรดอธิบายในกรณีแท่งที่ปนเปื้อนกรด จะนำมาเป็นเชื้อเพลิงผสมได้อย่างไร , กรณีต้องมีกรรมาล้างก่อนไหม โปรดแนบ process กระบวนการกำจัด ซึ่งกรณีดังกล่าว ควรจะใช้รหัส 049 ล้างถังเพื่อกำจัดกรดออกก่อน จึงจะมีกระบวนการต่อไป..

## เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่

### สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/ก.อ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## หมายเหตุ

1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้

2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

ภาคผนวก ข-19

---

ตัวอย่างเอกสารการส่งกากของเสียไปกำจัด

## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8627366

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

## ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 26/10/2565  
 เลขทะเบียนโรงงาน 3-90-6/49รย (dd/mm/yy)

## 2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
15 01 02	เศษพลาสติก	4800	3-105-43/56รย	
15 01 03	เศษไม้	1100	3-105-43/56รย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลวภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถึง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

## 4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ก่อกำเนิด  
 (.....)

## ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.....  
 ทะเบียนรถขนส่ง ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
 (dd/mm/yy)

## 6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ขนส่ง  
 (.....)

## ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท เวสต์สแควร์ รีไซเคิล จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว .....  
 เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-43/56รย (dd/mm/yy)

## 8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
15 01 02	เศษพลาสติก		
15 01 03	เศษไม้		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....

## 10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้รับกำจัด  
 (.....)

## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8520387

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

## ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 12/09/2565  
 เลขทะเบียนโรงงาน 3-90-6/49รย (dd/mm/yy)

## 2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
19 09 02	กากตะกอนจากการทำน้ำใส	5420	3-106-1/46รย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลวภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ก่อกำเนิด  
 (.....)

## ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.....  
 ทะเบียนรถขนส่ง ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
 (dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ขนส่ง  
 (.....)

## ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท เวสต์ โอเวน เซอร์วิส จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว .....  
 เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-1/46รย (dd/mm/yy)

## 8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 09 02	กากตะกอนจากการทำน้ำใส		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้รับกำจัด  
 (.....)

## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8390077

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

## ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 25/07/2565  
 เลขทะเบียนโรงงาน 3-90-6/49รย (dd/mm/yy)

## 2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
19 09 02	กากตะกอนจากการทำน้ำใส	5110	3-106-1/46รย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลวภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ก่อกำเนิด  
 (.....)

## ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.....  
 ทะเบียนรถขนส่ง ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
 (dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ขนส่ง  
 (.....)

## ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท เวสต์ โอเวน เซอร์วิส จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว .....  
 เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-1/46รย (dd/mm/yy)

## 8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 09 02	กากตะกอนจากการทำน้ำใส		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้รับกำจัด  
 (.....)

## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8470875

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

## ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 29/08/2565  
 เลขทะเบียนโรงงาน 3-90-6/49รย (dd/mm/yy)

## 2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
19 09 02	กากตะกอนจากการทำน้ำใส	5210	3-106-1/46รย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลวภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ก่อกำเนิด  
 (.....)

## ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.....  
 ทะเบียนรถขนส่ง ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
 (dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ขนส่ง  
 (.....)

## ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท เวสต์ โอเวน เซอร์วิส จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว .....  
 เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-1/46รย (dd/mm/yy)

## 8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 09 02	กากตะกอนจากการทำน้ำใส		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้รับกำจัด  
 (.....)

## ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8682295

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) .....

## ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อการเกิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 09/11/2565  
 เลขทะเบียนโรงงาน 3-90-6/49รย (dd/mm/yy)

## 2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
17 02 03	พลาสติก	960	จ3-105-41/51รย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลวภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ก่อการเกิด  
 (.....)

## ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
 ทะเบียนรถขนส่ง ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
 (dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ขนส่ง  
 (.....)

## ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.โชคชัย รวมเศษ วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว .....  
 เลขทะเบียนโรงงาน จ3-105-41/51รย (dd/mm/yy)

## 8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
17 02 03	พลาสติก		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้รับกำจัด  
 (.....)

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 3029250

ฉบับที่ ..... / 6

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. GP2220005

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
สถานที่กำเนิด : Generator address 92/9 ถนนหลวงหมายเลข 3191 ต.มาบตาพุด อ.เมือง  
ระยอง จ.ระยอง

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย :Generator's ID DIW-G-084800184  
โทรศัพท์ : Phone 038-918443 โทรสาร : Fax กรณี่ฉุกเฉิน :Emergency.....

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

ชื่อบริษัท : company name บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-060200656

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-056200108

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
			จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	Insulation	17 06 03	200	ถุงดำ	4860	กิโลกรัม	

รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid ..... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม  
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :  
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation  
ลงชื่อ Generator's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year 6/7/2565 15:33

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด  
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-060200656  
โทรศัพท์ : Phone 0 2935 6846 8 โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency .....

2) พาหนะที่ใช้  
Vehicle

☐ รถบรรทุก  
Truck

☐ รถไฟ  
Train

☐ เรือ  
Ship

☐ เครื่องบิน  
Plane

3) เลขทะเบียน  
พาหนะ : Vehicle ID

62-3295 กทม62-  
3296 กทม

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ  
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.  
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด To สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : hours/day  
ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year .....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3  
สถานที่กำจัด : TSDF's address 99 ม.9 ถ.มิตรภาพ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด :TSDF's ID DIW-D-056200108  
โทรศัพท์ : Phone 036-240930 โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency .....

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้  
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.  
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา :Treatment period..... ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste  
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year .....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification  
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste..... ปริมาณ : Quantity.....  
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID ..... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action .....  
วันที่ส่งคืน : Date returned ..... (วัน/เดือน/ปี :dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.....  
ชื่อผู้ส่งคืน :TSDF's name ..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....

iwmb2.diw.go.th/e-waste/Print\_Maf.asp

1/1

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. GP2220009

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย  
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
สถานที่กำเนิด : Generator address 92/9 ถนนหลวงหมายเลข 3191 ต.มาบตาพุด อ.เมือง  
ระยอง จ.ระยอง

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย :Generator's ID DIW-G-084800184  
โทรศัพท์ : Phone 038-918443 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน :Emergency.....

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

ชื่อบริษัท : company name บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-060200656

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท เอสซีซี ซิเมนต์ จำกัด

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-194800017

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
			จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	Used air filter	15 02 02	80	ถุง	780	กิโลกรัม	

รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid ..... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม  
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :  
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation  
ลงชื่อ Generator's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year 23/8/2565 14:34

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด  
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-060200656  
โทรศัพท์ : Phone 0 2935 6846 8 โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency .....

2) พาหนะที่ใช้  
Vehicle

☐ รถบรรทุก  
Truck

☐ รถไฟ  
Train

☐ เรือ  
Ship

☐ เครื่องบิน  
Plane

3) เลขทะเบียน  
พาหนะ : Vehicle ID

62-3295 กทม

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ  
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.  
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด To ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : hours/day  
ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year .....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท เอสซีซี ซิเมนต์ จำกัด  
สถานที่กำจัด : TSDF's address แปลงที่ดิน I-28 ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด :TSDF's ID DIW-D-194800017  
โทรศัพท์ : Phone 025263163 โทรสาร : Fax 025861274 ฉุกเฉิน : Emergency .....

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้  
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.  
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา :Treatment period..... ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste  
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year .....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification  
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste..... ปริมาณ : Quantity.....  
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID ..... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action .....  
วันที่ส่งคืน : Date returned ..... (วัน/เดือน/ปี :dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.....  
ชื่อผู้ส่งคืน :TSDF's name ..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....

iwmb2.diw.go.th/e-waste/Print\_Maf.asp

1/1

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. GP2220011

**ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย**  
**(Uniform Hazardous Waste Manifest)**

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
สถานที่กำเนิด : Generator address 92/9 ถนนหลวงหมายเลข 3191 ต.มาบตาพุด อ.เมือง  
ระยอง จ.ระยอง

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย :Generator's ID DIW-G-084800184  
โทรศัพท์ : Phone 038-918443 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน :Emergency.....

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

ชื่อบริษัท : company name บริษัท ทีโออาร์เอฟ จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-060200656

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-194800017

5) รายละเอียดของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
			จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	แท่งกรองน้ำ	15 02 02	300	ถุงดำ	1520	กิโลกรัม	

รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid ..... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม  
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :  
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation  
ลงชื่อ Generator's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year 14/9/2565 10:36

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท ทีโออาร์เอฟ จำกัด  
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-060200656  
โทรศัพท์ : Phone 0 2935 6846 8 โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency .....

2) พาหนะที่ใช้  
Vehicle

☐ รถบรรทุก  
Truck

☐ รถไฟ  
Train

☐ เรือ  
Ship

☐ เครื่องบิน  
Plane

3) เลขทะเบียน  
พาหนะ : Vehicle ID

2ฉน5320 กทม

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ  
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.  
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด To ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : hours/day  
ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year .....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด  
สถานที่กำจัด : TSDF's address แปลงที่ดิน I-28 ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด :TSDF's ID DIW-D-194800017  
โทรศัพท์ : Phone 025263163 โทรสาร : Fax 025861274 ฉุกเฉิน : Emergency .....

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้  
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.  
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา :Treatment period..... ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste  
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year .....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification  
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste..... ปริมาณ : Quantity.....  
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID ..... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action .....  
วันที่ส่งคืน : Date returned ..... (วัน/เดือน/ปี :dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.....  
ชื่อผู้ส่งคืน :TSDF's name ..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....

iwmb2.diw.go.th/e-waste/Print\_Maf.asp

1/1





ภาคผนวก ข-20

---

ตัวอย่างรายงานการติดตามยานพาหนะการขนส่งทางของเสีย  
ไปกำจัด (GPS Tracking)









วันที่, เวลา	วันที่,เวลา เริ่มจอด	วันที่,เวลา สิ้นสุด	รวมเวลาจอด	เซนเซอร์					ความเร็ว	ระยะทาง	ระยะทางรวม	อุณหภูมิ	สถานที่		
				1	2	3	4	A					ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
06 ก.ค. 65 20:11:13	-	-	-	0	0	0	0	D	22	0.2	270.4	-	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 20:16:13	-	-	-	0	0	0	0	I	0	0.0	271.5	-	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 20:21:13	-	-	-	0	0	0	0	I	0	0.0	271.5	-	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 20:26:13	-	-	-	0	0	0	0	I	0	0.0	271.5	-	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 20:31:13	-	-	-	0	0	0	0	I	0	0.0	271.5	-	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 20:36:13	-	-	-	0	0	0	0	I	0	0.0	271.5	-	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 20:41:13	-	-	-	0	0	0	0	I	0	0.0	271.5	-	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 20:46:13	-	-	-	0	0	0	0	I	0	0.0	271.5	-	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 20:51:13	-	-	-	0	0	0	0	I	0	0.0	271.5	-	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 20:56:13	-	-	-	0	0	0	0	D	15	0.3	272.1	-	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 21:01:13	-	-	-	0	0	0	0	D	33	0.7	273.5	-	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 21:06:13	-	-	-	0	0	0	0	I	0	0.0	274.4	-	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 21:11:13	-	-	-	0	0	0	0	I	0	0.0	275.6	-	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 21:16:13	-	-	-	0	0	0	0	I	0	0.0	275.8	-	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 21:21:13	-	-	-	0	0	0	0	D	11	0.4	276.6	-	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 21:26:13	-	-	-	0	0	0	0	D	47	0.9	279.3	-	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 21:31:13	-	-	-	0	0	0	0	D	64	2.0	284.0	-	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 21:36:13	-	-	-	0	0	0	0	D	59	1.0	288.8	-	แก่งคอย	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 21:41:13	-	-	-	0	0	0	0	D	67	1.1	292.9	-	ตาลเดี่ยว	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 21:46:13	-	-	-	0	0	0	0	D	29	1.8	297.7	-	ข้าศึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 21:51:13	-	-	-	0	0	0	0	I	0	0.0	297.8	-	ข้าศึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 21:56:13	-	-	-	0	0	0	0	I	0	0.0	297.8	-	ข้าศึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 22:01:13	-	-	-	0	0	0	0	D	62	1.3	297.8	-	ข้าศึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 22:06:13	-	-	-	0	0	0	0	D	6	0.1	300.2	-	ข้าศึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 22:11:13	-	-	-	0	0	0	0	I	0	0.0	300.3	-	ข้าศึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 22:16:13	-	-	-	0	0	0	0	D	8	0.0	300.3	-	ข้าศึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 22:29:13	06 ก.ค. 65 22:17:13	06 ก.ค. 65 22:31:13	0 วัน 00 ชม 14 นาที	0	0	0	0	P	0	0.0	300.4	-	ข้าศึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 22:31:13	-	-	-	0	0	0	0	I	0	0.0	300.4	-	ข้าศึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 22:36:13	-	-	-	0	0	0	0	I	0	0.0	300.4	-	ข้าศึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี

วันที่, เวลา	วันที่,เวลา เริ่มจอด	วันที่,เวลา สิ้นสุด	รวมเวลาจอด	เซนเซอร์					ความเร็ว	ระยะทาง	ระยะทางรวม	อุณหภูมิ	สถานที่		
				1	2	3	4	A					ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
06 ก.ค. 65 22:41:13	-	-	-	0	0	0	0	I	0	0.0	300.4	-	ข้าศึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 23:08:13	06 ก.ค. 65 22:42:13	06 ก.ค. 65 23:09:13	0 วัน 00 ชม 27 นาที	0	0	0	0	P	0	0.0	300.4	-	ข้าศึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 23:09:13	-	-	-	0	0	0	0	I	0	0.0	300.4	-	ข้าศึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 23:14:13	-	-	-	0	0	0	0	I	0	0.0	300.4	-	ข้าศึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี
06 ก.ค. 65 23:59:13	06 ก.ค. 65 23:16:13	06 ก.ค. 65 23:59:13	0 วัน 00 ชม 43 นาที	0	0	0	0	P	0	0.0	300.4	-	ข้าศึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี

เวลาเดินทางรวม	0 วัน 06 ชม 16 นาที
เวลาจอดติดเครื่องรวม	0 วัน 04 ชม 34 นาที
เวลาจอดดับเครื่องรวม	0 วัน 05 ชม 07 นาที
ระยะทางรวม	300.4

Trip report for - 2๗พ5320 -

Go	Events				Vision Events								Date		Location		ระยะเวลา	Distance		
	Max Speed	Idle	Accel	Braking	Turning	Yawn	Cam-Covered	Lane Departure	Headway Monitoring	Smoking	Cellphone	Forward Collision	Pedestrian Warning	Fatigue/Distracted	Start	End	Start	End		
<a href="#">Trip1</a>	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	2022-09-26 04:23:30	2022-09-26 13:37:01	3222, ท่ามะปราง, แก่งคอย, 18110, สระบุรี, ประเทศไทย	3222, ท่ามะปราง, แก่งคอย, 18110, สระบุรี, ประเทศไทย	09:13:31	472.026
<a href="#">Trip2</a>	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	2022-09-26 08:53:31	2022-09-26 16:34:34	3222, มาบตาพุด, เมืองระยอง, 21150, ระยอง, ประเทศไทย	3222, ชะอม, แก่งคอย, 18110, สระบุรี, ประเทศไทย	00:10:41	3.354
<a href="#">Trip3</a>	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	2022-09-26 16:40:55	2022-09-26 16:43:40	3222, ชะอม, แก่งคอย, 18110, สระบุรี, ประเทศไทย	3222, ชะอม, แก่งคอย, 18110, สระบุรี, ประเทศไทย	00:02:45	0.204
<a href="#">Trip4</a>	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	2022-09-26 17:01:53	2022-09-26 18:03:22	3222, ชะอม, แก่งคอย, 18110, สระบุรี, ประเทศไทย	3222, ท่ามะปราง, แก่งคอย, 18110, สระบุรี, ประเทศไทย	01:01:29	26.592



# รายงานการติดตามยานพาหนะ

Onelink Technology Co.,Ltd.

รายงาน: รายละเอียดการเดินทาง

พนักงานขับรถ: -

ทะเบียน: 62-3295

รหัสรถ: R106(62-3295 )

ตั้งแต่: 20 ต.ค. 65 (พ.ย.) 8:00

ถึง: 20 ต.ค. 65 (พ.ย.) 23:59

จุดดับเครื่อง

จุดติดเครื่อง

เดินทาง

ความเร็วเกินกำหนด

วันที่, เวลา	วันที่,เวลา เริ่มจอด	วันที่,เวลา สิ้นสุด	รวมเวลาจอด	เซนเซอร์					ความเร็ว	ระยะทาง	ระยะทางรวม	อุณหภูมิ	สถานี	สถานที่		
				1	2	3	4	A						ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
20 ต.ค. 65 08:00:24	null	null	-	0	0	0	0		71	0.0	0.0	-		หนองขาม	ศรีราชา	ชลบุรี
20 ต.ค. 65 08:05:24	null	null	-	0	0	0	0		73	0.6	6.5	-		บึง	ศรีราชา	ชลบุรี
20 ต.ค. 65 08:10:24	null	null	-	0	0	0	0		78	0.7	12.8	-		ตะเคียนเตี้ย	บางละมุง	ชลบุรี
20 ต.ค. 65 08:15:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	17.6	-		โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี
20 ต.ค. 65 08:20:24	null	null	-	0	0	0	0		65	0.6	22.6	-		โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี
20 ต.ค. 65 08:25:24	null	null	-	0	0	0	0		75	0.7	28.7	-		โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี
20 ต.ค. 65 08:30:24	null	null	-	0	0	0	0		79	0.6	35.0	-		มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง
20 ต.ค. 65 08:35:24	null	null	-	0	0	0	0		81	0.7	40.6	-		มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง
20 ต.ค. 65 08:40:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	43.8	-		นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	ระยอง
20 ต.ค. 65 08:45:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	48.3	-		มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง
20 ต.ค. 65 08:50:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	48.5	-		มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง
20 ต.ค. 65 08:55:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	49.5	-		มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง
20 ต.ค. 65 09:00:24	null	null	-	0	0	0	0		62	0.4	49.9	-		มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง
20 ต.ค. 65 09:05:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	50.9	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 09:10:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	50.9	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 09:15:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	50.9	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 09:20:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	50.9	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 09:25:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	50.9	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 09:30:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	50.9	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 09:35:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	50.9	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 09:40:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	50.9	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 09:45:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	50.9	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง

วันที่, เวลา	วันที่,เวลา เริ่มจอด	วันที่,เวลา สิ้นสุด	รวมเวลาจอด	เซนเซอร์					ความเร็ว	ระยะทาง	ระยะทางรวม	อุณหภูมิ	สถานี	สถานที่		
				1	2	3	4	A						ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
20 ต.ค. 65 09:50:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	50.9	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 09:55:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	50.9	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 10:00:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	51.8	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 10:05:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	51.8	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 10:10:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	52.4	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 10:15:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	52.4	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 10:20:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	52.4	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 10:25:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	52.4	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 10:30:22	null	null	-	0	0	0	0		1	0.0	52.5	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 10:35:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	52.5	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 10:40:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	52.5	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 10:45:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	52.5	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 10:50:24	null	null	-	0	0	0	0		7	0.0	52.6	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 10:55:24	null	null	-	0	0	0	0		7	0.1	53.3	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 11:00:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	54.5	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 11:05:24	null	null	-	0	0	0	0		35	0.3	54.8	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 11:10:24	null	null	-	0	0	0	0		63	0.5	58.6	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 11:15:24	null	null	-	0	0	0	0		62	0.5	64.0	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 11:20:24	null	null	-	0	0	0	0		74	0.6	69.7	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 11:25:24	null	null	-	0	0	0	0		77	0.7	75.6	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 11:30:24	null	null	-	0	0	0	0		69	0.6	81.3	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 11:35:24	null	null	-	0	0	0	0		47	0.4	86.8	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 11:40:24	null	null	-	0	0	0	0		71	0.6	90.5	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 11:45:24	null	null	-	0	0	0	0		72	0.6	96.3	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 11:50:24	null	null	-	0	0	0	0		72	0.6	102.3	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 11:55:24	null	null	-	0	0	0	0		63	0.6	108.2	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 12:00:24	null	null	-	0	0	0	0		77	0.6	114.4	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 12:05:24	null	null	-	0	0	0	0		79	0.6	120.8	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง
20 ต.ค. 65 12:10:24	null	null	-	0	0	0	0		71	0.6	126.7	-		มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง

วันที่, เวลา	วันที่,เวลา เริ่มจอด	วันที่,เวลา สิ้นสุด	รวมเวลาจอด	เซนเซอร์					ความเร็ว	ระยะทาง	ระยะทางรวม	อุณหภูมิ	สถานี	สถานที่		
				1	2	3	4	A						ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
20 ต.ค. 65 12:15:24	null	null	-	0	0	0	0		76	0.6	132.3	-		หนองรี	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
20 ต.ค. 65 12:20:24	null	null	-	0	0	0	0		69	0.6	138.5	-		ดอนหัวฟ้อ	เมืองชลบุรี	ชลบุรี
20 ต.ค. 65 12:25:24	null	null	-	0	0	0	0		68	0.6	144.8	-		บ้านเก่า	พานทอง	ชลบุรี
20 ต.ค. 65 12:30:24	null	null	-	0	0	0	0		73	0.6	150.8	-		บางฝั่ง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา
20 ต.ค. 65 12:35:24	null	null	-	0	0	0	0		57	0.5	156.5	-		ท่าสะพาน	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา
20 ต.ค. 65 12:40:24	null	null	-	0	0	0	0		58	0.5	159.9	-		แสนภูดาษ	บ้านโพธิ์	ฉะเชิงเทรา
20 ต.ค. 65 12:45:24	null	null	-	0	0	0	0		30	0.5	165.2	-		ลาดขวาง	บ้านโพธิ์	ฉะเชิงเทรา
20 ต.ค. 65 12:50:24	null	null	-	0	0	0	0		26	0.2	167.1	-		คลองประเวศ	บ้านโพธิ์	ฉะเชิงเทรา
20 ต.ค. 65 12:55:24	null	null	-	0	0	0	0		20	0.2	168.0	-		คลองประเวศ	บ้านโพธิ์	ฉะเชิงเทรา
20 ต.ค. 65 13:00:24	null	null	-	0	0	0	0		3	0.0	168.1	-		คลองประเวศ	บ้านโพธิ์	ฉะเชิงเทรา
20 ต.ค. 65 13:05:24	null	null	-	0	0	0	0		5	0.0	168.4	-		บางพระ	เมืองฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา
20 ต.ค. 65 13:10:24	null	null	-	0	0	0	0		2	0.0	168.7	-		บางพระ	เมืองฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา
20 ต.ค. 65 13:15:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	169.0	-		บางพระ	เมืองฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา
20 ต.ค. 65 13:20:24	null	null	-	0	0	0	0		5	0.0	169.4	-		บางพระ	เมืองฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา
20 ต.ค. 65 13:25:24	null	null	-	0	0	0	0		30	0.4	170.8	-		หน้าเมือง	เมืองฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา
20 ต.ค. 65 13:30:24	null	null	-	0	0	0	0		74	0.6	174.7	-		หน้าเมือง	เมืองฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา
20 ต.ค. 65 13:35:24	null	null	-	0	0	0	0		22	0.1	178.8	-		วังตะเคียน	เมืองฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา
20 ต.ค. 65 13:40:24	null	null	-	0	0	0	0		51	0.5	183.0	-		ท่าไข่	เมืองฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา
20 ต.ค. 65 13:45:24	null	null	-	0	0	0	0		49	0.5	186.9	-		บางขวัญ	เมืองฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา
20 ต.ค. 65 13:50:24	null	null	-	0	0	0	0		56	0.5	191.7	-		โพรงอากาศ	บางน้ำเปรี้ยว	ฉะเชิงเทรา
20 ต.ค. 65 13:55:24	null	null	-	0	0	0	0		37	0.3	195.0	-		หมอนทอง	บางน้ำเปรี้ยว	ฉะเชิงเทรา
20 ต.ค. 65 14:00:24	null	null	-	0	0	0	0		66	0.5	200.0	-		สิงโตทอง	บางน้ำเปรี้ยว	ฉะเชิงเทรา
20 ต.ค. 65 14:05:24	null	null	-	0	0	0	0		68	0.6	206.0	-		ดอนเกาะกา	บางน้ำเปรี้ยว	ฉะเชิงเทรา
20 ต.ค. 65 14:10:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	208.4	-		ดอนเกาะกา	บางน้ำเปรี้ยว	ฉะเชิงเทรา
20 ต.ค. 65 14:15:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	208.4	-		ดอนเกาะกา	บางน้ำเปรี้ยว	ฉะเชิงเทรา
20 ต.ค. 65 14:20:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	208.4	-		ดอนเกาะกา	บางน้ำเปรี้ยว	ฉะเชิงเทรา
20 ต.ค. 65 14:25:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	208.4	-		ดอนเกาะกา	บางน้ำเปรี้ยว	ฉะเชิงเทรา
20 ต.ค. 65 14:30:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	208.4	-		ดอนเกาะกา	บางน้ำเปรี้ยว	ฉะเชิงเทรา
20 ต.ค. 65 14:35:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	208.4	-		ดอนเกาะกา	บางน้ำเปรี้ยว	ฉะเชิงเทรา

วันที่, เวลา	วันที่,เวลา เริ่มจอด	วันที่,เวลา สิ้นสุด	รวมเวลาจอด	เซนเซอร์					ความเร็ว	ระยะทาง	ระยะทางรวม	อุณหภูมิ	สถานี	สถานที่		
				1	2	3	4	A						ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
20 ต.ค. 65 14:40:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	208.4	-		ดอนเกาะกา	บางน้ำเปรี้ยว	ฉะเชิงเทรา
20 ต.ค. 65 14:45:24	null	null	-	0	0	0	0		46	0.4	210.8	-		พระอาจารย์	องครักษ์	นครนายก
20 ต.ค. 65 14:50:24	null	null	-	0	0	0	0		49	0.4	215.4	-		บางลูกเสือ	องครักษ์	นครนายก
20 ต.ค. 65 14:55:24	null	null	-	0	0	0	0		45	0.4	219.8	-		ศรีษะกระบือ	องครักษ์	นครนายก
20 ต.ค. 65 15:00:24	null	null	-	0	0	0	0		63	0.5	225.0	-		องครักษ์	องครักษ์	นครนายก
20 ต.ค. 65 15:05:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	228.1	-		คลองใหญ่	องครักษ์	นครนายก
20 ต.ค. 65 15:10:24	null	null	-	0	0	0	0		67	0.5	231.9	-		บางปลากด	องครักษ์	นครนายก
20 ต.ค. 65 15:15:24	null	null	-	0	0	0	0		61	0.5	237.4	-		ทองหลาง	บ้านนา	นครนายก
20 ต.ค. 65 15:20:20	null	null	-	0	0	0	0		17	0.2	242.4	-		บางอ้อ	บ้านนา	นครนายก
20 ต.ค. 65 15:25:24	null	null	-	0	0	0	0		62	0.5	247.4	-		พิบูลออก	บ้านนา	นครนายก
20 ต.ค. 65 15:30:24	null	null	-	0	0	0	0		36	0.1	249.4	-		บ้านนา	บ้านนา	นครนายก
20 ต.ค. 65 15:35:24	null	null	-	0	0	0	0		71	0.6	255.0	-		ป่าชะ	บ้านนา	นครนายก
20 ต.ค. 65 15:40:24	null	null	-	0	0	0	0		72	0.6	261.0	-		เขาเพิ่ม	บ้านนา	นครนายก
20 ต.ค. 65 15:45:24	null	null	-	0	0	0	0		64	0.5	266.7	-		ชะอม	แก่งคอย	สระบุรี
20 ต.ค. 65 15:50:24	null	null	-	0	0	0	0		73	0.6	272.4	-		ท่ามะปราง	แก่งคอย	สระบุรี
20 ต.ค. 65 15:55:24	null	null	-	0	0	0	0		64	0.6	278.2	-		ท่ามะปราง	แก่งคอย	สระบุรี
20 ต.ค. 65 16:00:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	278.9	-		ข้าศึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี
20 ต.ค. 65 16:05:19	null	null	-	0	0	0	0		2	0.0	279.1	-		ข้าศึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี
20 ต.ค. 65 16:10:24	null	null	-	0	0	0	0		0	0.0	279.1	-		ข้าศึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี
20 ต.ค. 65 16:15:24	null	null	-	0	0	0	0		3	0.0	279.2	-		ข้าศึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี
20 ต.ค. 65 16:17:54	20 ต.ค. 65 16:17:54	20 ต.ค. 65 16:17:54	-	0	0	0	0		0	0.0	279.2	-		ข้าศึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี

เวลาเดินทางรวม	0 วัน 05 ชม 08 นาที
รวมเวลาเดินเบา	0 วัน 03 ชม 08 นาที
รวมเวลาจอด	0 วัน 00 ชม 00 นาที
ระยะทางรวม	279.2

ภาคผนวก ข-21

---

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



ข้อมูลเอกสารฉบับล่าสุด

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

ระบบมาตรฐานที่อ้างอิง / มาตรฐานและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

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

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

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

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

การแจกจ่ายเอกสาร :

ตารางต่อไปนี้เป็นหน่วยงานที่จะได้รับการแจกจ่ายเอกสารฉบับนี้ (และ เอกสารฉบับใหม่เมื่อมีการแก้ไข)

ที่	หน่วยงาน	รูปแบบเอกสาร
1	ทุกหน่วยงาน	GPSC Intranet/CDMS

บันทึกการแก้ไขเอกสาร :

ตารางต่อไปนี้จะแสดงบันทึกการแก้ไขเอกสารฉบับนี้

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

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเอกสารฉบับนี้ (พื้นที่ที่นำเอกสารนี้ไปปฏิบัติ):

ตารางต่อไปนี้จะแสดงรายการหน่วยงานที่นำเอกสารฉบับนี้ไปปฏิบัติ

ที่	หน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน
1	ทุกหน่วยงาน	ทุกหน่วยงาน

การฝึกอบรม

[ ]	ไม่ฝึกอบรม	เหตุผล	-
[✓]	ต้องฝึกอบรมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เหตุผล	เพื่อให้พนักงานทราบถึงขั้นตอนการสื่อสารโดยใช้วิธีการชี้แจงภายในส่วนงานหรือฝ่ายงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

การควบคุมเอกสาร :

ผู้จัดทำเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	วัน / เดือน / ปี
นาง	พนักงานความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	24 กุมภาพันธ์ 2565
นาย	ผู้จัดการความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	24 กุมภาพันธ์ 2565

ผู้ทบทวนเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	วัน / เดือน / ปี
นางง	ผู้จัดการส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่บางคาบทุก	28 กุมภาพันธ์ 2565
นายอู	ผู้จัดการส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่อื่นๆ	28 กุมภาพันธ์ 2565
นาง	ผู้จัดการบริหารนโยบายความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	28 กุมภาพันธ์ 2565

ผู้อนุมัติเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง
นาย	ผจ.ฝ่ายอาวุโสความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประกาศใช้เอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง
นาย	พนักงานความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

สารบัญ

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

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

## 1. วัตถุประสงค์

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

## 2. ขอบเขต

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

## 3. คำศัพท์และคำนิยาม

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

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับความดูแลอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการควบคุม

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

## 6. รายละเอียดกระบวนการ

ตัวแทนฝ่ายบริหารคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (MR) กำหนดแผนการสื่อสารสำหรับสถานการณ์ ซึ่งประกอบไปด้วย

- การติดต่อสื่อสารก่อนการเกิดอุบัติเหตุ/ภาวะ/เหตุฉุกเฉิน
  - การจัดเตรียมเอกสารข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์อุบัติเหตุ/ภาวะ/เหตุฉุกเฉิน
  - การฝึกอบรมเกี่ยวกับสถานการณ์อุบัติเหตุ/ภาวะ/เหตุฉุกเฉิน
- การติดต่อสื่อสารในระหว่างเกิดและหลังเกิดสถานการณ์อุบัติเหตุ/ภาวะ/เหตุฉุกเฉิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับความดูแลอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการควบคุม

คำศัพท์	คำจำกัดความ

## 4. หลักการและเหตุผล

จากสถานการณ์ต่างๆ ในปัจจุบัน ที่มีข่าวสารต่างๆ จากหลายแหล่ง หลายพื้นที่ ที่จำเป็นต้องสื่อสารให้กลุ่มผู้เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อเตรียมตัว และ/ หรือ ปรับตัวให้ทันทั้งที่ต่อสถานการณ์ต่างๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงาน หรือต่อการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัท ฯ และการสื่อสารนั้นต้องได้รับการตรวจสอบยืนยัน ความถูกต้องจากกลุ่มผู้เกี่ยวข้องก่อนสื่อความออกไป เพื่อให้ข้อมูลที่ต้องการมีความถูกต้องลดความเสี่ยงของกลุ่มผู้รับสารสื่อสารมากที่สุด ระเบียบปฏิบัติฉบับนี้จึงกำหนดบทบาทหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องในการสื่อสารของหน่วยงานต่างๆ และกำหนดแนวทางการในการสื่อสารตั้งแต่เริ่มต้น เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องมีความเข้าใจบทบาทในการสื่อสารของกลุ่มบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## 5. บทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบ

ตารางกำหนดบทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบ

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

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับความดูแลอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการควบคุม

- การจัดการเกี่ยวกับอุบัติเหตุ/ภาวะ/เหตุฉุกเฉิน
- การให้ข้อมูลกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง
- การให้การสนับสนุนกับทีมงาน
- การทบทวนบทเรียนจากอุบัติเหตุ/ภาวะ/เหตุฉุกเฉิน

### 6.1 การกำหนดอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการสื่อสารกรณีตั้งก่อนการเกิดเหตุ ระหว่างเกิดอุบัติเหตุ และภายหลังการเกิดเหตุการณ์

คณะทำงานพัฒนาแผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ กำหนดอุปกรณ์สำหรับการสื่อสาร เช่น

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

### 6.2 ตารางการสื่อสารก่อนเกิดอุบัติเหตุ/ภาวะ/เหตุฉุกเฉิน

#### 6.2.1 การสื่อสารนโยบายการบริหารคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE Policy)

ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR)</li><li>สำนักกรรมการผู้จัดการใหญ่</li><li>ส่วนกลยุทธ์จัดซื้อจัดหา CGM</li><li>ฝ่ายบริหารศึกษาองค์กร (RES) และส่วนบริหารทรัพยากรอาคาร (EFM)</li><li>ส่วนวางแผนการพาณิชย์ (CPM)</li><li>ส่วนนักลงทุนสัมพันธ์ (FRM)</li><li>ส่วนกิจการเพื่อสังคม (VSM)และส่วนสื่อสารองค์กร (VPM)</li><li>ส่วนบริหารการลงทุนและบริษัทในเครือ</li></ul>
ผู้รับสารสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>พนักงานภายในองค์กร</li><li>ผู้ถือหุ้นและนักลงทุน</li></ul>

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับความดูแลอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการควบคุม

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

6.2.2 การสื่อสารระเบียบการปฏิบัติงานและขั้นตอนการปฏิบัติงาน

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

6.2.3 การรายงานผลการปฏิบัติงาน

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

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องได้การควบคุม

	<ul style="list-style-type: none"><li>ส่วนทรัพยากรบุคคลและสำนักงาน</li></ul>
ผู้รับการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>ผู้ให้บริการภายนอกที่เข้ามาดำเนินงาน</li></ul>
รูปแบบการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>เอกสาร,E-mail, External Memo , การอบรม, ประชุมแจ้งให้</li></ul>
ความถี่การสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>ทุกครั้งที่มีการว่าจ้างผู้ให้บริการภายนอก</li><li>เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง</li></ul>
ข้อความการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>กฎระเบียบการปฏิบัติงานด้านความมั่นคง ปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</li></ul>

6.2.7 การแจ้งข้อร้องเรียน

ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>พนักงาน GPSC/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย</li></ul>
ผู้รับการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR)</li><li>พนักงานจิตอาสา</li></ul>
รูปแบบการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>เอกสาร,E-mail, โทรศัพท์, จดหมาย ,วาจา</li></ul>
ความถี่การสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>เมื่อมีข้อร้องเรียนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</li></ul>
ข้อความการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>ข้อร้องเรียนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</li></ul>

6.3 การสื่อสารระหว่างเกิดและหลังเกิดเหตุอุบัติการณ์/ภาวะเหตุฉุกเฉิน

6.3.1 การสื่อสารให้กับลูกค้า

ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>ส่วนวางแผนการพาณิชย์ (CPM)</li></ul>
ผู้รับการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>ลูกค้า</li></ul>
รูปแบบการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>E-mail, Telephone หนังสือ/จดหมายแจ้ง</li></ul>
ความถี่การสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>เมื่อมีอุบัติการณ์ ภาวะ/เหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น</li></ul>
ข้อความการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>อุบัติการณ์/ภาวะ/เหตุฉุกเฉินที่อาจจะส่งผลกระทบต่อลูกค้า</li></ul>

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องได้การควบคุม

6.2.4 การรายงานความคืบหน้าของแผนการปรับปรุง แผนการแก้ไขและป้องกัน แผนการบรรลุ

วัตถุประสงค์ และตัวชี้วัดของระบบการบริหารจัดการคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

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

6.2.5 การรายงานอุบัติการณ์หรือสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน

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

6.2.6 การสื่อสารให้ทันผู้ให้บริการภายนอก

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

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องได้การควบคุม

6.3.2 การสื่อสารพนักงานภายในองค์กร

ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>ผู้จัดการฝ่าย (ที่เกี่ยวข้อง)</li></ul>
ผู้รับการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>พนักงานภายในองค์กร</li></ul>
รูปแบบการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>โทรศัพท์, E-mail, SMS</li></ul>
ความถี่การสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>เมื่อมีอุบัติการณ์ ภาวะ/เหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น และระหว่างการประชุมแจ้งให้แผนฉุกเฉิน จนกระทั่งฟื้นฟูกลับสู่สภาวะปกติ</li></ul>
ข้อความการสื่อสาร	<p><b>ระหว่างเกิดเหตุการณ์</b></p> <p>“ขณะนี้เกิดเหตุ..... ทางบริษัทฯ ขอประกาศใช้แผนฉุกเฉิน กรณี ..... ขอให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของบริษัทฯ โปรดปฏิบัติตามผู้บังคับบัญชาท่านจนกว่าจะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลง”</p> <p><b>หลังเกิดเหตุการณ์</b></p> <p>“จากเหตุการณ์..... ขึ้น ขณะนี้ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการตามแผนฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศยกเลิกใช้แผนฉุกเฉิน กรณี ..... ขอให้พนักงานทุกท่านปฏิบัติงานตามปกติ ตั้งแต่วันที่ ..... เป็นต้นไป”</p>

6.3.3 การให้ข้อมูลกับครอบครัว

ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>ฝ่ายบริหารทรัพยากรองค์กร (RES) และส่วนบริหารทรัพยากรอาคาร (EFM)</li></ul>
ผู้รับการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>ครอบครัวของพนักงาน</li></ul>
รูปแบบการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>โทรศัพท์</li></ul>
ความถี่การสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>เมื่อมีอุบัติการณ์เกิดขึ้น และระหว่างการประชุมแจ้งให้แผนฉุกเฉิน จนกระทั่งฟื้นฟูกลับสู่สภาวะปกติ เมื่อมีพนักงานได้รับผลกระทบจากอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น</li></ul>
ข้อความการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>ข้อมูลการรักษาทางการแพทย์ และผู้ติดต่อประสานงาน</li></ul>

6.3.4 สื่อมวลชน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องได้การควบคุม

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

6.3.5 ชุมชน

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

6.3.6 การสื่อสารให้กับผู้ถือหุ้นและนักลงทุน

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

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องได้การควบคุม

6.4 การปรับปรุงข้อมูลและช่องทางการสื่อสาร

- 6.4.1 ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR) พิจารณาปรับปรุงข้อมูลและช่องทางการสื่อสารให้เป็นปัจจุบัน ให้เกิดความเหมาะสมและเพียงพอต่อการดำเนินการของกระบวนการนี้
- 6.4.2 ผู้จัดการส่วนฝ่าย ต้องมีการตรวจสอบและเตรียมความพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการสื่อสารต่อการดำเนินการของกระบวนการนี้

6.5 การซ้อมและทดสอบการสื่อสาร

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

7. ภาคผนวก

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องได้การควบคุม