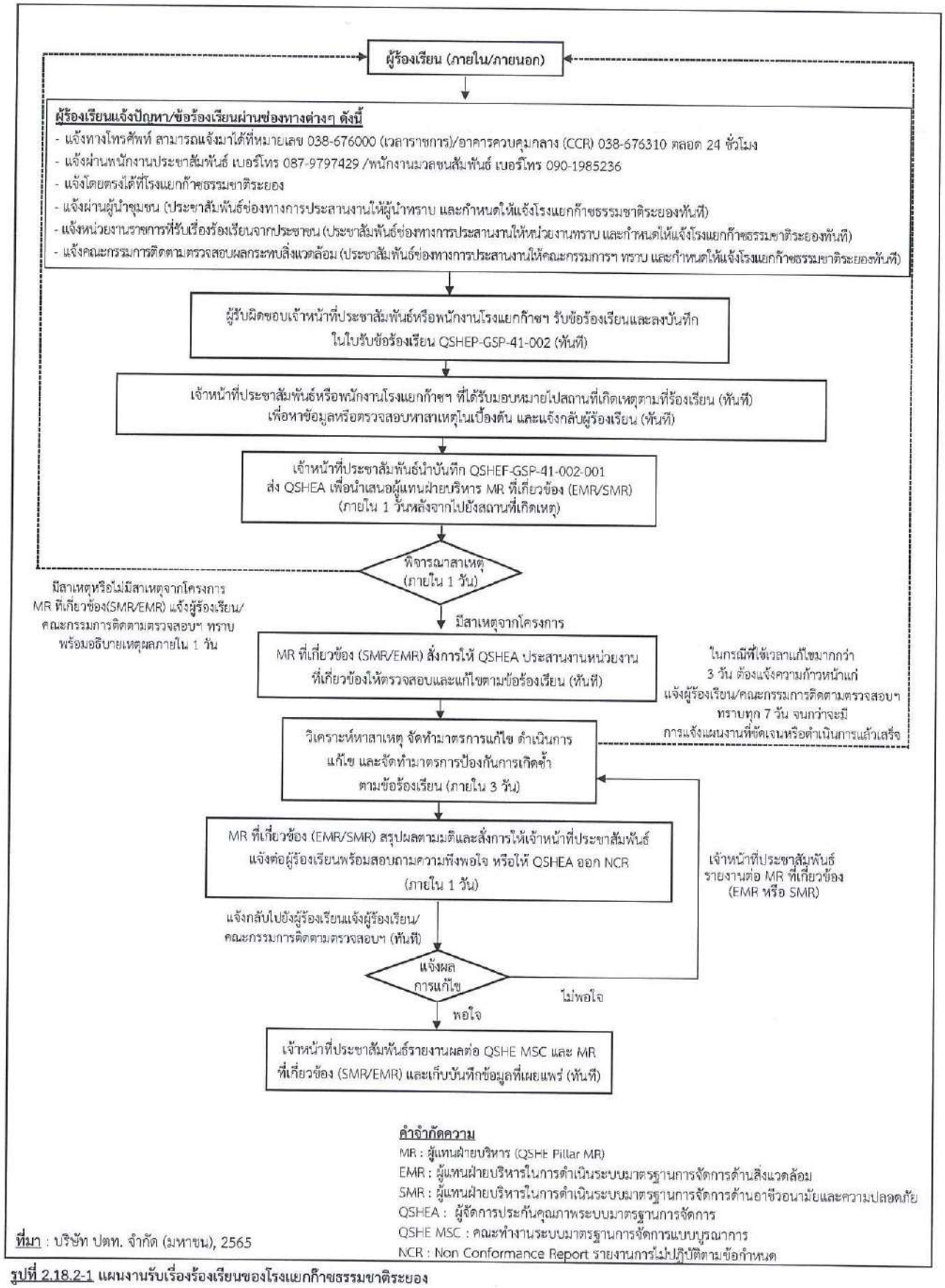
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 2-7
ตัวอย่างเอกสารระเบียบปฏิบัติขั้นตอนการจัดการข้อร้องเรียน

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด



ที่มา : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน), 2565

รูปที่ 2.18.2-1 แผนงานรับเรื่องร้องเรียนของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

ขร-1

เลขที่ (No.) ☐☐

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน (Complaint Form)

อยู่ในพื้นที่หมู่บ้าน (Location).....ตำบล(Sub District).....

อำเภอ(District).....จังหวัด (Province).....

ข้อมูลผู้ร้องเรียน (Complainant Details)

ชื่อ-นามสกุล (Name/Surname) .....

อาชีพ (Occupation).....

ที่อยู่ (Address) .....

โทรศัพท์ (Telephone)..... มือถือ (Cell Phone).....

ข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ (Complaint Reason)	**ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข**
รายละเอียด (Detail) :	(Suggestion for solve the problem)
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	ลงชื่อ(Signature).....
ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปดูพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่	ผู้ร้องเรียน (Complainant)

สำหรับเจ้าหน้าที่ (For Designated Person)

สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ (The case description)

.....

.....

.....

.....

สาเหตุเบื้องต้น (Basic Reason)

☐ ความบกพร่องในการปฏิบัติงานโครงการฯ ของผู้รับเหมา (Damage by Construction Error)

☐ ความล่าช้าในการดำเนินงาน (Construction Delay)

☐ ความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน (Unsuitable construction method)

☐ ความไม่เรียบร้อยของงานที่ปฏิบัติเสร็จแล้ว (Uncompleted Construction)

☐ อื่นๆ ระบุ (Others) .....

ประเภทของข้อร้องเรียน (Complain Objective)

☐ ด้านก่อสร้าง (Construction)

☐ ด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)

☐ ความปลอดภัยและสุขภาพ (Safety and Health)

☐ อื่นๆ ระบุ (Others).....

ลงชื่อ (Signature).....

ผู้รับข้อร้องเรียน (Complaint Receiver)

Date...../...../.....

ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ป้องกัน (Meeting with Complainant)

สาเหตุ (Cause)

.....

.....

.....

แนวทางการป้องกันแก้ไข (Measure and Prevention for Problem)

.....

.....

.....

หมายเหตุ : แนบเอกสารการประชุม (ถ้ามี) (Attach the Meeting Notes if available)

ความเห็น / คำสั่งการ (Action Opinion and Action Order By Construction Manager)

.....

.....

.....

ลงชื่อ (Signature).....

หน.กส. (Construction Manager)

Date...../...../.....

ผลการแก้ไข (Action Result Report)

.....

.....

.....

ลงชื่อ(Signature).....

ผู้ดำเนินการแก้ไข (Corrective Person)

Date ...../...../.....

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว (Complaint Finalization Record)

ลงชื่อ (Signature).....

ผู้ตรวจสอบ (Inspector)

ลงชื่อ (Signature).....

ผู้ร้องเรียน (Complainant)

ลงชื่อ (Signature).....

ผู้รับบันทึกและลงบันทึกข้อร้องเรียน

(Complaint Registrar)

ลงชื่อ (Signature).....

หน.กส. (Construction Manager)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 2-8
ตัวอย่างเอกสารให้ความรู้เกี่ยวกับพาหะนำโรคและโรคตามฤดูกาล

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

เอกสารการอบรมเกี่ยวกับโรคโควิด 19

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

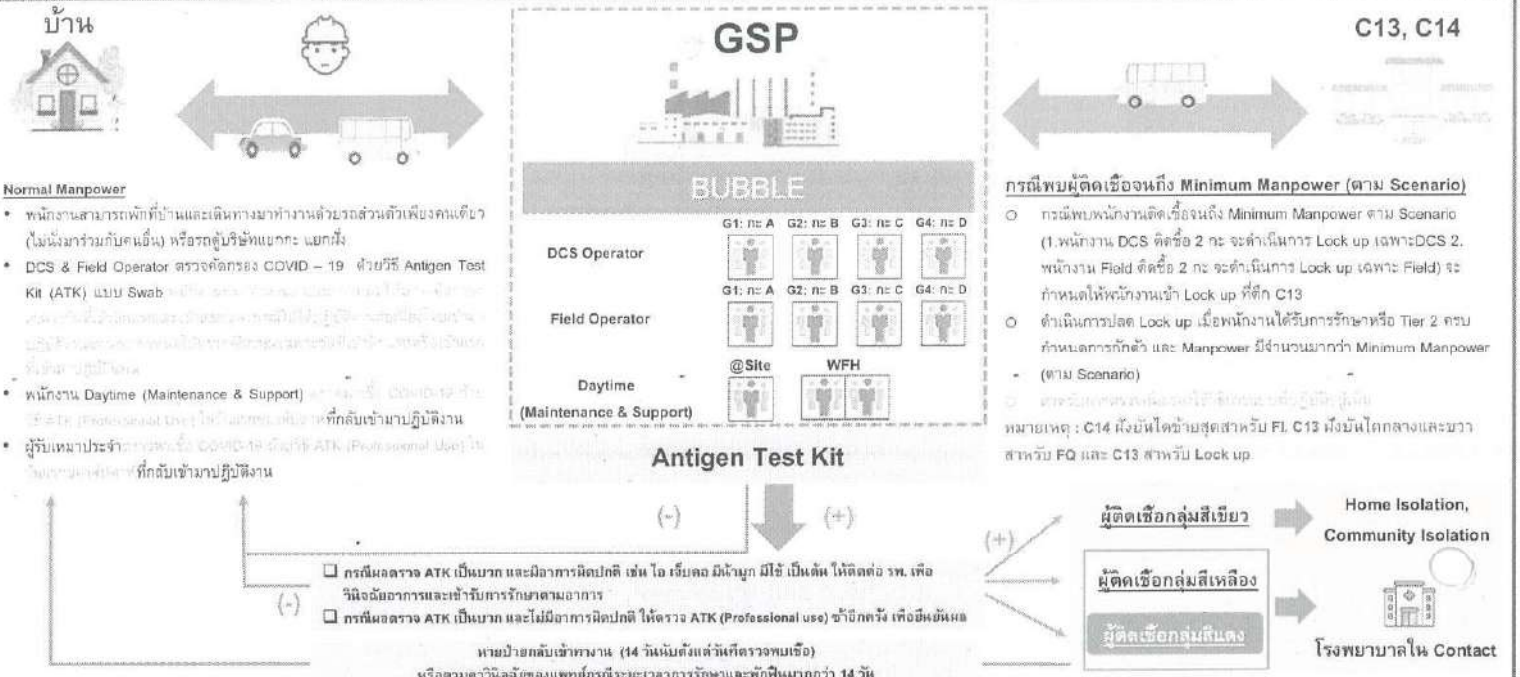
ระดับความเสี่ยงและมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของ COVID-19

มาตรการหลักที่ GSP EMC ประกาศใช้	มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19 สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ		
	Level 1	Level 2 AS IS	Level 3
ประกาศวันบังคับใช้มาตรการตามที่คณะทำงาน GSP-EMC อนุมัติ		- ตั้งแต่วันที่ 19 ธันวาคม 2564 – ปัจจุบัน หมายเหตุ o นำเสนอขออนุมัติจากที่ประชุม GSP EMC วันที่ 31 พฤษภาคม 2565	

ระดับความเสี่ยงและมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของ COVID-19

ระดับความเสี่ยง	คำอธิบายระดับความเสี่ยง	คำอธิบายการลดระดับความเสี่ยง
Level 1	❑ ยืนยันมีผู้ถูกเฝ้าระวังหรือยืนยันมีผู้ติดเชื้อโรคอุบัติใหม่ COVID-19ระลอกใหม่ในจังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดนครศรีธรรมราช และจังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยจังหวัดสามารถระบุ Timeline ของผู้ติดเชื้อได้อย่างชัดเจน และจังหวัดตามารถควบคุมการแพร่ระบาดของโรคอุบัติใหม่ COVID-19 ได้	
Level 2	❑ ยืนยันมีผู้ติดเชื้อโรคอุบัติใหม่ COVID-19 ระลอกใหม่ในจังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดนครศรีธรรมราช และจังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยจังหวัดสามารถระบุ Timeline ของผู้ติดเชื้อได้อย่างชัดเจน และจังหวัดไม่สามารถควบคุมการแพร่ระบาดของโรคอุบัติใหม่ COVID-19 ได้	**Level 2 ลดระดับไป Level 1** มติที่ประชุมวาระพิเศษ วันที่ 31 พ.ค. 65 ❑ จังหวัดระยอง ค่าเฉลี่ยสะสมของจำนวนผู้ติดเชื้อต่อเนื่อง 7 วันต้องไม่เกิน 10% ของจำนวนผู้ติดเชื้อสูงสุด (<135 ราย) ❑ ไม่พบพนักงาน GSP ระยอง (Operation และ Daytime) ติดเชื้อเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ❑ ได้รับความเห็นชอบจาก ผยก. ผ่านที่ประชุมคณะทำงาน GSP-EMC
Level 3	Level 3 เข้าข่ายกรณีที่ 1 ❑ กรณีพบพนักงานติดเชื้อจนถึง Minimum Manpower ตาม Scenario (1.พนักงาน DCS ติดชื้อ 2 กะ จะดำเนินการ Lock up เฉพาะ DCS 2. พนักงาน Field ติดชื้อ 2 กะ จะดำเนินการ Lock up เฉพาะ Field) และดำเนินการปลด Lock up เมื่อพนักงานได้รับการรักษา หรือ Tier 2 ครบกำหนดการกักตัว และ Manpower มีจำนวนมากกว่า Minimum Manpower ตาม Scenario Level 3 เข้าข่ายกรณีที่ 2 ❑ ผยก. พิจารณาความเหมาะสมตามสถานการณ์ของจังหวัดและประเทศ ในการประกาศยกระดับเป็น Level 3	**Level 3 ลดระดับไป Level 2** **กรณีที่ 1** ❑ จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดนครศรีธรรมราช จังหวัดสุราษฎร์ธานี อำเภอขนอม ค่าเฉลี่ยสะสมของจำนวนผู้ติดเชื้อต่อเนื่อง 7 วันต้องไม่เกิน 15% ของจำนวนผู้ติดเชื้อสูงสุด **กรณีที่ 2** ❑ ศบค., จังหวัด, อำเภอ มีการประกาศปรับระดับเป็นพื้นที่สีส้ม **กรณีที่ 3** ❑ พนักงาน DCS & Field Operator ฉีดวัคซีนเข็มที่ 3 ในสัดส่วนตั้งแต่ 70% (กำหนดให้ออกพร้อมกันทั้งฝั่งหน้าและฝั่งหลังโดยต้องได้สัดส่วนตั้งแต่ 70% ในแต่ละส่วนงาน ทั้งนี้ พนักงาน Operator อีก 30% ที่ยังไม่ฉีดเข็มที่ 3 สามารถทำงานร่วมกันกับผู้อื่นได้ตามปกติ และขณะเข้าปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดสำหรับพนักงาน 30% ที่ยังไม่ได้ฉีดวัคซีน) **กรณีที่ 4** ❑ จังหวัดระยองมีจำนวนประชากรฉีดวัคซีนตั้งแต่ 70 % **กรณีที่ 5** ❑ พนักงาน DCS & Field Operator ปรับเปลี่ยนรูปแบบกะการทำงานเป็นแบบ (6D-2F-6N-10F) แทนการเข้า Lock up โดยกำหนดให้มีการคัดกรองความเสี่ยงด้วยวิธี RT PCR ในวันที่ 8 ของวัน Off และ ATK ใน Day แรก และ Night แรก ทั้งนี้เสนอแนะให้ปลด Lock up ในวันที่ 31 ตุลาคม 2564 (เทียบเคียงกับบริษัทอื่นๆ ในจังหวัดระยอง) หากสถานการณ์ COVID-19 มีแนวโน้มดีขึ้นเข้าตามเกณฑ์ที่ 1, 2, 4 ข้อใดข้อหนึ่ง ให้ปรับรูปแบบกะการทำงานกลับมาในรูปแบบปกติ หมายเหตุ : ทั้งนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจาก ผยก. และ GSP EMC

มาตรการป้องกันและควบคุม COVID-19



Normal Manpower

- พนักงานสามารถพักที่บ้านและเดินทางมาทำงานด้วยรถส่วนตัวเพียงคนเดียว (ไม่นั่งมาร่วมกับคนอื่น) หรือรถตู้บริษัทแยกกะ แยกฝั่ง
- DCS & Field Operator ตรวจคัดกรอง COVID – 19 ด้วยวิธี Antigen Test Kit (ATK) แบบ Swab
- พนักงาน Daytime (Maintenance & Support) ที่กลับเข้ามาปฏิบัติงาน
- ผู้รับเหมาประจำ ที่กลับเข้ามาปฏิบัติงาน

กรณีพบผู้ติดเชื้อจนถึง Minimum Manpower (ตาม Scenario)

- กรณีพบพนักงานติดเชื้อจนถึง Minimum Manpower ตาม Scenario (1.พนักงาน DCS ติดเชื้อ 2 กะ จะดำเนินการ Lock up เฉพาะDCS 2. พนักงาน Field ติดเชื้อ 2 กะ จะดำเนินการ Lock up เฉพาะ Field) จะกำหนดให้พนักงานเข้า Lock up ที่ตึก C13
- ดำเนินการปลด Lock up เมื่อพนักงานได้รับการรักษาหรือ Tier 2 ครบกำหนดการกักตัว และ Manpower มีจำนวนมากกว่า Minimum Manpower (ตาม Scenario)

หมายเหตุ : C14 ฝั่งบันไดซ้ายสุดสำหรับ FI, C13 ฝั่งบันไดกลางและขวาสำหรับ FQ และ C13 สำหรับ Lock up

❑ กรณีผลตรวจ ATK เป็นบวก และมีอาการผิดปกติ เช่น ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก มีไข้ เป็นต้น ให้ติดต่อ รพ. เพื่อวินิจฉัยอาการและเข้ารับการรักษาตามอาการ

❑ กรณีผลตรวจ ATK เป็นบวก และไม่มีอาการผิดปกติ ให้ตรวจ ATK (Professional use) ซ้ำอีกครั้ง เพื่อยืนยันผล

หายป่วยกลับเข้าทำงาน (14 วันนับตั้งแต่วันที่ตรวจพบเชื้อ)
หรือตามคำวินิจฉัยของแพทย์ในกรณีระยะเวลาการรักษาและพักฟื้นมากกว่า 14 วัน

คณะทำงานศูนย์เหตุฉุกเฉินเฉพาะกิจสายงานแยกก๊าซธรรมชาติเพื่อติดตามและเฝ้าระวังกรณีโรคอุบัติใหม่ COVID-19 (GSP-EMC COVID-19)

นิยามและมาตรการกรณีบุคคลกลุ่มเสี่ยง

มติที่ประชุม GSP-EMC วันที่ 22 เม.ย. 65 และมีผลวันที่ 25 เมษายน 2565 เป็นต้นไป

กลุ่มบุคคล	นิยาม	มาตรการ
I	ผลตรวจคัดกรอง "ติดเชื้อ"	○ เข้ารับการรักษาพยาบาล Day 1 (วันที่ ATK เป็นบวก) – หายใน Day 2 (ติดต่อ รพ. เพื่อวินิจฉัยอาการและเข้ารับการรักษาตามอาการ) – Day 14 (พักผ่อนเพื่อรักษาตัว ครบ 14 วัน) – Day 15 (ATK (Pro use) ผลเป็นลบ เข้าปฏิบัติงานได้) หมายเหตุ 1. กรณีผลตรวจ ATK เป็นบวก และมีอาการผิดปกติ เช่น ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก มีไข้ เป็นต้น ให้ติดต่อ รพ. เพื่อวินิจฉัยอาการและเข้ารับการรักษาตามอาการ 2. กรณีผลตรวจ ATK เป็นบวก และไม่มีอาการผิดปกติ เช่น ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก มีไข้ เป็นต้น ให้ตรวจ ATK (Professional use) ซ้ำอีกครั้ง เพื่อยืนยันผล 3. กรณีเข้ารับการรักษาครบ 14 วัน หากผลตรวจ ATK (Professional use) เป็นบวก และไม่มีอาการผิดปกติ เช่น ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก มีไข้ เป็นต้น ให้ตรวจ ATK (Professional use) ซ้ำอีกครั้ง และให้ใช้ใบรับรองแพทย์เพื่อยืนยันการเข้าปฏิบัติงาน
II	ผู้สัมผัสเสี่ยงสูง ○ ผู้ที่สัมผัสใกล้ชิดกับ Tier I โดยไม่ใส่หน้ากากอนามัย ในวันที่ Tier I เริ่มป่วยหรือก่อนมีอาการ 3 วัน ทั้งนี้ผู้สัมผัสใกล้ชิดเข้าข่ายข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้ 1. อยู่ในระยะใกล้กว่า 2 เมตร นานกว่า 5 นาที หรือถูก Tier I ไอ จามรด 2. อยู่ในพาหนะเดียว ไม่มีการถ่ายเทอากาศมากนัก เป็นระยะเวลานานกว่า 30 นาที หมายเหตุ: ดำเนินงานในพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ ระยองที่เป็นระบบปรับอากาศทุกห้องมีศักยภาพในการถ่ายเทอากาศที่ดี (มีอากาศละอองไหลเวียนเข้ามาภายในอาคาร ในขณะที่มีการถ่ายเทอากาศภายในออกไปภายนอก) รวมทั้งมีการกำหนดมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ให้แก่ ○ การกำหนดให้สวมใส่หน้ากากผ้า หน้ากากอนามัย ○ การเว้นระยะห่างระหว่างโต๊ะปฏิบัติงาน ทั้งนี้ผลการสำรวจพื้นที่สำนักงานพบว่า โต๊ะปฏิบัติงานในสำนักงานมีระยะห่าง 1.5-2 เมตร ○ การจัดทำฉากกั้นระหว่างบุคคลกรณีระยะห่างระหว่างบุคคลน้อยกว่า 1 เมตร ยังไม่เข้าข่ายข้อ 2	○ กักตัวเป็นเวลา 10 วัน ○ เข้ารับการตรวจหาเชื้อฯ ด้วยวิธี ATK Day 1 (วันที่สัมผัสผู้ป่วย) – Day 5 (1st ATK (Home use)) – Day 10 (ครบกำหนด 10 วัน) – Day 11 (2nd ATK (Pro use) ผลเป็นลบ เข้าปฏิบัติงานได้)
III	1. ผู้ที่สัมผัสใกล้ชิดกับ Tier I ที่ไม่เข้าข่ายเกณฑ์ผู้สัมผัสเสี่ยงสูง 2. ผู้ที่ที่สัมผัสใกล้ชิดกับ Tier II หมายเหตุ: ผู้ที่สัมผัสใกล้ชิดอ้างอิงระบบข่ายตาม Tier II	○ มาปฏิบัติงานได้ และปฏิบัติมาตรการพื้นฐาน ○ สังเกตอาการ 10 วัน
IV	1. ผู้ที่สัมผัสใกล้ชิดกับ Tier II ที่ไม่เข้าข่ายเกณฑ์ผู้สัมผัสเสี่ยงสูง 2. ผู้ที่ที่สัมผัสใกล้ชิดกับ Tier III หมายเหตุ: ผู้ที่สัมผัสใกล้ชิดอ้างอิงระบบข่ายตาม Tier II	○ มาปฏิบัติงานได้ และปฏิบัติมาตรการพื้นฐาน

คณะทำงานศูนย์เหตุฉุกเฉินเฉพาะกิจสายงานแยกก๊าซธรรมชาติเพื่อติดตามและเฝ้าระวังกรณีโรคอุบัติใหม่ COVID-19 (GSP-EMC COVID-19)

มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19 สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ

มาตรการเชิงป้องกัน

- มาตรการควบคุม[illegible]
- มาตรการควบคุม[illegible]
- มาตรการ[illegible]สาหรับการ[illegible]
- มาตรการคัดกรองจานวนงานประจาวันโดยกาหนดให้ใช้ระบบ[illegible]Online (e-Permit system)
- มาตรการควบคุมงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน**ที่ผ่านการขออนุญาตทางานตามระบบ e-Permit system**
- มาตรการควบคุม**พื้นที่ CCR** [illegible]
- มาตรการ[illegible]**สาหรับพนักงานควบคุมการผลิต** ระหว่าง Field และ DCS
- มาตรการ[illegible]**สาหรับพนักงานควบคุมการผลิต**
- มาตรการ[illegible]**สาหรับพนักงานควบคุมการผลิต**
- มาตรการ[illegible]**ของพนักงาน Operation**
- มาตรการควบคุม[illegible]**ควบคุมการผลิตในอาคารควบคุม, พื้นที่อาคารสานักงาน และพื้นที่ควบคุมการผลิตในส่วนปฏิบัติการ**
- มาตรการ[illegible]**อาคารสถานที่และอุปกรณ์ที่ต้องใช้งานร่วมกัน**
- มาตรการ Work form Home **สาหรับพนักงาน, พนักงานผู้ช่วยของหน่วยงานสนับสนุน, วิศวกรรมและบารุงรักษา** โดยให้คำนึงถึงความปลอดภัย และประสิทธิผลของงานเป็นสำคัญ ทั้งนี้ ให้ผู้จัดการฝ่ายเป็นผู้พิจารณาความเหมาะสม
- [illegible]**ควบคุม**[illegible]**มาตรการควบคุม**[illegible]
- มาตรการ**เรือง**[illegible]**สาหรับ**ผู้รับเหมาขับรถ และผู้มาติดต่อ
- มาตรการ**สาหรับบริหารจัดการ**นักศึกษาฝึกงาน
- มาตรการ[illegible]Manpower ประจาวัน (GSP Daily Check-in)

มาตรการกรณีเกิดเหตุ (พบผู้ติดเชื้อ)

- มาตรการ[illegible]**ปฏิบัติ**[illegible]
- มาตรการ[illegible]**สาหรับพนักงานควบคุมการผลิต (Remote DCS)**
- มาตรการกาหนด[illegible]GSP-EMC **เพื่อติดตามสถานการณ์ และการดาเนินงานตามมาตรการกาหนด**
- มาตรการบริหารจัดการป้องกันและควบคุมความเสี่ยงด้วย[illegible]Look up **สาหรับพนักงานควบคุมการผลิต (Critical Person)** กรณีพบพนักงาน Operation [illegible]COVID-19 [illegible]Minimum Manpower ตาม Scenario

มาตรการ Recovery

- มาตรการสาหรับ[illegible]และผู้รับเหมาประจาที่หายป่วยจากการติดเชื้อ COVID-19

คณะทำงานศูนย์เหตุฉุกเฉินเฉพาะกิจสายงานแยกก๊าซธรรมชาติเพื่อติดตามและเฝ้าระวังกรณีโรคอุบัติใหม่ COVID-19 (GSP-EMC COVID-19)

มติที่ประชุมคณะทำงาน GSP-EMC วันที่ 31 พ.ค. 65

มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19 สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ

มาตรการเชิงป้องกัน	มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19 สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ		
	Level 1	Level 2	Level 3
[illegible]COVID-19 ด้วยวิธี ATK (Professional Use) ○ พนักงานสายงานแยกก๊าซธรรมชาติ (Daytime) ○ พนักงานผู้ช่วย ○ นักศึกษาฝึกงาน ○ พนักงานโครงการ Restart Thailand	1. การตรวจ ATK กรณีพนักงานพักอาศัยประจาอยู่ในจังหวัดระยอง, ชลบุรี, นครศรีธรรมราช, สุราษฎร์ธานี ○ รายงาน GSP Daily Check-in ทุกวันอย่างเคร่งครัด ○ [illegible]COVID-19 ด้วยวิธี ATK (Professional Use) ในวันแรกของ[illegible]ที่กลับเข้ามาปฏิบัติงาน ○ ขอความร่วมมือให้ปฏิบัติตามมาตรการ DMHTTA & Universal Prevention 2. การตรวจ ATK กรณีการเดินทางออกนอกจังหวัด ทั้งการไปปฏิบัติงานและกิจส่วนบุคคล ○ รายงาน GSP Daily Check-in ทุกวันอย่างเคร่งครัด ○ เมื่อกลับมาต้อง - [illegible]COVID-19 ด้วยวิธี ATK (Professional Use) ในวันแรกที่เข้ามาปฏิบัติงาน (กรณีเดินทางมากกว่า 1 ครั้ง/สัปดาห์) - ขอความร่วมมือให้ปฏิบัติตามมาตรการ DMHTTA & Universal Prevention และวัดอุณหภูมิ ติดสติ๊กเกอร์ชี้บ่ง หากอุณหภูมิมากกว่า 37.5 °C ต้องไป Recheck ที่สถานพยาบาล หมายเหตุ : ○ การฉีดวัคซีน ขอให้ดำเนินการสอดคล้องตามนโยบาย ปตท. ○ การตรวจ ATK โดยบุคลากรทางการแพทย์ หรือผู้ปฏิบัติหน้าที่แทนบุคลากรทางการแพทย์ ณ สถานพยาบาลหรือสถานที่ที่กำหนดในแต่ละพื้นที่ ○ กรณีสถานการณ์ของประเทศมีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ จะดำเนินการพบทวนมาตรการและขออนุมัติ GSP-EMC ต่อไป		

คณะทำงานศูนย์เหตุฉุกเฉินเฉพาะกิจสายงานแยกก๊าซธรรมชาติเพื่อติดตามและเฝ้าระวังกรณีโรคอุบัติใหม่ COVID-19 (GSP-EMC COVID-19)

มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19 สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ

มาตรการเชิงป้องกัน	มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19 สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ		
	Level 1	Level 2	Level 3
มาตรการการคัดกรองเชื้อ COVID-19 สำหรับบุคคลภายนอกที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ ○ พนักงาน ปตท. สังกัดอื่นๆ ○ ผู้รับเหมาชั่วคราว ○ ผู้เชี่ยวชาญ ○ บุคลากรจากหน่วยงานราชการ ○ ลูกค้า ○ ผู้มาติดต่ออื่นๆ ทุกประเภท (ยกเว้น ผู้มาติดต่อที่มาส่งของตามจุดที่กำหนดแบบส่งของเสร็จและกลับออกไปทันทีโดยไม่สัมผัสกับพนักงาน ปตท.)	○ ต้องได้รับวัคซีนป้องกัน COVID-19 อย่างน้อย 2 เข็ม ○ ตรวจหาเชื้อ COVID-19 ด้วยวิธี ATK (Professional Use) ในวันแรกที่เข้ามาปฏิบัติงาน หากเข้าปฏิบัติงานมากกว่า 7 วันจะต้องตรวจ ATK (Professional Use) ทุกๆ 7 วัน (ผลการตรวจ ATK (Professional Use) ต้องอยู่ในช่วง 3 วันก่อนเข้าปฏิบัติงาน) ○ ทำแบบคัดกรองความเสี่ยงบริเวณจุดแลกบัตร ○ วัดอุณหภูมิ ติดสติ๊กเกอร์ชี้บ่ง หากอุณหภูมิมากกว่า 37.5 °C ต้องไป Recheck ที่สถานพยาบาล กรณีเข้าส่งของในพื้นที่ Workplace, ที่แท่นขุดเจาะ, ลานพักคอย, ลานพักเหลว ○ ผู้จัดการส่วนของผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติให้เข้าการตรวจ ATK (Professional Use) เร่งด่วน เช่น งานซ่อมอุปกรณ์ที่ส่งผลให้กระบวนการผลิตหยุดชะงัก (Plant Trip) เป็นต้น ○ ต้องเข้ารับการตรวจหาเชื้อ COVID-19 ด้วยวิธี ATK (Professional Use) ในวันแรกก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ กรณีใช้ผลตรวจ ATK (Professional Use) จากสถานพยาบาลต้องมีระยะไม่เกิน 72 ชั่วโมง ○ หาก [illegible] ตรวจหาเชื้อ COVID-19 ด้วยวิธี ATK (Professional Use) ได้ ต้องดำเนินการดังนี้ 1. ผู้จัดการส่วนของผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติให้เข้าการตรวจ ATK (Professional Use) ได้โดยผลการตรวจฯ ATK ดังกล่าวมีอายุเฉพาะวันที่เข้าปฏิบัติงานเท่านั้น 2. ผู้ควบคุมงานแจ้งผู้รับเหมาให้ตรวจ ATK ด้วยวิธี Home Use แทน และรายงานผลการตรวจ ATK Home Use มาแสดงที่จุดแลกบัตร 3. เจ้าหน้าที่ รปภ. จุดแลกบัตรจะติด Sticker แบบใช้ได้ในเสี้ยวไทยบัตร COVID Pass 3. หากจำเป็นต้องปฏิบัติงานต่อเนื่องในวันถัดไป ต้องเข้ารับการตรวจ ATK ด้วยวิธี Profession Use	
มาตรการการคัดกรองเชื้อ COVID-19 สำหรับบุคคลภายนอกที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ ○ ผู้มาติดต่อที่มาส่งของตามจุดที่กำหนดแบบส่งของเสร็จและกลับออกไปทันทีโดยไม่สัมผัสกับพนักงาน ปตท.	กรณีเข้าส่งของในพื้นที่ Workplace, ที่แท่นขุดเจาะ, ลานพักคอย, ลานพักเหลว ○ ทำแบบคัดกรองความเสี่ยงบริเวณจุดแลกบัตร และโทรแจ้งผู้คุมงานในการอนุมัติให้เข้าไปส่งของในพื้นที่ โดยจุดแลกบัตรไม่ต้องให้ทำแบบบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมของตนเองย้อนหลัง 14 วันใหม่ในวันที่มาแลกบัตรเพื่อเข้าส่งของ ○ วัดอุณหภูมิร่างกายก่อนเข้าพื้นที่ทุกวัน ○ ติด Sticker ให้เห็นชัดเจน เพื่อบ่งชี้ว่าอุณหภูมิร่างกายปกติ		

มติที่ประชุมคณะทำงาน GSP-EMC วันที่ 31 พ.ค. 65

มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19 สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ

มาตรการเชิงป้องกัน	มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19 สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ		
	Level 1	Level 2	Level 3
มาตรการสำหรับบริหารจัดการนักศึกษาฝึกงาน	○ สามารถเข้ามาฝึกงาน at site	○ ผู้จัดการส่วนพิจารณาการฝึกงาน at site ตามลักษณะที่เหมาะสม หรือพิจารณาให้ฝึกงาน Online	○ กำหนดให้ฝึกงาน Online เท่านั้น
มาตรการควบคุมการใช้ห้องประชุม	○ สามารถประชุมในห้องประชุมได้โดยลดจำนวนที่นั่งในห้องประชุมตามหลักการ Social Distancing ○ ต้องสวมใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าอย่างเคร่งครัด กรณีเจอเพื่อนพนักงานไม่สวมใส่หน้ากากต้องกล้าเตือนเพื่อน ○ ไม่ใช้อุปกรณ์สำนักงานและของใช้ส่วนตัวร่วมกัน (เช่น ปากกา, ดินสอ, pointer, mouse, แก้วน้ำ เป็นต้น) ○ รักษาระยะห่างระหว่างบุคคล 1-2 เมตร ○ จัดวางเจลแอลกอออล์ทุกประตูทางเข้า-ออกอาคาร, ห้องอาหาร, ห้องประชุม ○ กำหนดให้นั่งประชุมตามตำแหน่ง Sticker ที่ติดโต๊ะและเก้าอี้เท่านั้น	○ ปรับเปลี่ยนรูปแบบการประชุม โดยกำหนดให้ประชุมผ่าน MS Team, Vidyo ทั้งนี้ ให้ประธานการประชุมระดับฝ่ายขึ้นไปเป็นผู้พิจารณารูปแบบตามความเหมาะสม กรณีมีความจำเป็นต้องประชุมในห้องประชุม กำหนดให้ดำเนินการ ดังนี้ ○ การประชุมในห้องประชุมต้องได้รับอนุมัติจากประธานการประชุมระดับฝ่ายขึ้นไป ○ ต้องสวมใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าอย่างเคร่งครัด กรณีเจอเพื่อนพนักงานไม่สวมใส่หน้ากากต้องกล้าเตือนเพื่อน ○ ไม่ใช้อุปกรณ์สำนักงานและของใช้ส่วนตัวร่วมกัน (เช่น ปากกา, ดินสอ, pointer, mouse, แก้วน้ำ เป็นต้น) ○ รักษาระยะห่างระหว่างบุคคล 1-2 เมตร ○ จัดวางเจลแอลกอออล์ทุกประตูทางเข้า-ออกอาคาร, ห้องอาหาร, ห้องประชุม ○ กำหนดให้นั่งประชุมตามตำแหน่ง Sticker ที่ติดโต๊ะและเก้าอี้เท่านั้น	○ ไม่อนุญาตให้ประชุมร่วมกัน โดยกำหนดให้ประชุมผ่าน MS Team, Vidyo ○ ไม่อนุญาตให้ผู้รับเหมาชั่วคราว ผู้เชี่ยวชาญ ลูกค้า บุคลากรจากหน่วยงานราชการ และผู้มาติดต่ออื่นๆ ทุกประเภทเข้าใช้พื้นที่ห้องประชุมในอาคารสำนักงาน หากมีความจำเป็นต้องขออนุญาตจากผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่แยกก๊าซธรรมชาติทุกกรณี

คณะทำงานศูนย์เหตุฉุกเฉินเฉพาะกิจสายงานแยกก๊าซธรรมชาติเพื่อติดตามและเฝ้าระวังกรณีโรคอุบัติใหม่ COVID-19 (GSP-EMC COVID-19)

มติที่ประชุมคณะทำงาน GSP-EMC วันที่ 31 พ.ค. 6

มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19 สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ

มาตรการเชิงป้องกัน	มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19 สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ		
	Level 1	Level 2	Level 3
มาตรการอบรมความปลอดภัย สำหรับผู้รับเหมาชั่วคราว และผู้มาติดต่อ	○ ต้องทำการตรวจคัดกรองด้วยวิธี ATK (Professional Use) ก่อนเข้าอบรมความปลอดภัย โดยผลการตรวจ ATK (Professional Use) มีอายุไม่เกิน 3 วันก่อนวันอบรม (กรณีที่มีผลตรวจ RT-PCR ต้องมีอายุไม่เกิน 3 วันก่อนวันอบรมและต้องแสดงหลักฐานเพื่อใช้ยืนยันการเข้าอบรม) ○ ต้องทำแบบคัดกรองที่จุดแลกบัตร บริเวณอาคารชำมะนาด เมื่อมาแลกบัตรก่อนเข้าพื้นที่ทุกวัน ○ ต้องวัดอุณหภูมิร่างกายก่อนเข้าพื้นที่ทุกวัน และติด Sticker ให้เห็นชัดเจน เพื่อบ่งชี้ว่าอุณหภูมิร่างกายปกติ ○ จัดที่นั่งอบรมแบบ Social Distancing		มาตรการเพิ่มเติมจาก Level 2 ○ ปรับเปลี่ยนรูปแบบการอบรมโดยใช้วิธีการเปิด VDO เพื่อลดการสัมผัสกับผู้รับเหมา ○ ปรับเปลี่ยนรูปแบบการสอบโดยกำหนดรูปข้อสอบ ○ จัดพื้นที่แยกนั่งระหว่างพนักงาน ปตท. และผู้รับเหมาผู้รับเหมาชั่วคราว (มีประวัติเข้าทำงานในพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ ในระยะเวลา 1 ปี) ดำเนินการรออยู่ห้องโถงชั้นล่าง ระยะเวลา 3 เดือน
มาตรการคัดกรองจำนวนงานประจำวันโดยกำหนดให้ใช้ระบบการขออนุญาตทำงานแบบ Online (e-Permit system)	○ กำหนดให้คัดกรองจำนวนงานประจำวันโดยให้ขออนุญาตทำงานล่วงหน้า 1 วัน	○ กำหนดให้คัดกรองจำนวนงานประจำวันโดยให้ขออนุญาตทำงานล่วงหน้า 3 วัน ○ กำหนดให้ผู้จัดการส่วนหรือการแผนกและผู้บังคับบัญชาพิจารณาการทำงานล่วงเวลาและพิจารณางานที่จำเป็น (Maximize Work Permit) และหารือร่วมกันกับผู้จัดการส่วน Operation เพื่อการลด Workload ที่เหมาะสมร่วมกัน ○ นำเสนอขออนุมัติ GSP EMC เพื่อพิจารณา	
มาตรการถานคุมงานในพื้นที่ปฏิบัติงานที่ผ่านการขออนุญาตทำงานตามระบบ e-Permit system ○ การเปิด Work ○ การตรวจสอบหน้างาน ○ การปิด Work	○ กำหนดให้สวมใส่หน้ากากผ้าหรือหน้ากากอนามัย ○ ล้างมือทุกครั้ง ○ กำหนดให้ใช้ปากส่วนตัว	○ กำหนดให้สวมใส่หน้ากากผ้าหรือหน้ากากอนามัย ○ กำหนดให้สวมใส่ Face Shield ○ กำหนดสวมถุงมือยาง ○ ติดตั้ง Partition ○ จัดหาเจลแอลกอฮอล์ประจำตัวพนักงาน ○ กำหนดให้ใช้ปากส่วนตัว (เพิ่มเติมมาตรการติด Sticker เพื่อลดการสัมผัส) ○ กำหนดให้มีการใช้งานแอพลิเคชันตรวจสอบการลงงานใน Work permit ของพนักงาน Field Operation รวมถึงกำหนดจุดวางสติ๊กเกอร์ (เฉพาะ Level 3) หมายเหตุ: 1. มติที่ประชุม GSP Operation วันที่ 23 พ.ย. 64 ยังคงกำหนดให้ใช้ Sticker ใน Level 2 2. มติที่ประชุม GSP Operation วันที่ 10 พ.ค. 65 ปรับเปลี่ยนให้ยกเลิกการติด Sticker ใน Level 2	

มติที่ประชุมคณะทำงาน GSP-EMC วันที่ 31 พ.ค. 6

มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19 สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ

มาตรการเชิงป้องกัน	มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19 สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ		
	Level 1	Level 2	Level 3
มาตรการควบคุมพื้นที่ CCR ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าอาคารควบคุมการผลิต	มาตรการเดิม ○ สามารถเข้าปฏิบัติงานใน CCR ได้เฉพาะที่ เพิ่มเติมมาตรการตามมติที่ประชุม GSP Operation วันที่ 24 พ.ย. 65 และ GSP EMC ครั้งที่เสนอ วันที่ 31 พ.ค. 66 ○ บุคคลภายนอกสามารถเข้าปฏิบัติงานใน CCR ได้ โดยภายใต้การพิจารณาของหัวหน้าหน่วย/ผจ.แผนก/ผจ.ส่วน อนุญาต โดยต้องเป็นไปตาม Guideline ที่กำหนด และ ปฏิบัติตามมาตรการ DMHTTA อย่างเคร่งครัด หมายเหตุ: Guideline การเข้าปฏิบัติงานใน CCR ได้แก่ 1. งาน CM, PM, งานตรวจสอบอุปกรณ์ตามกฎหมาย ให้ขอใบอนุญาตทำงานล่วงหน้าในระบบ e-Permit system 2. ผู้พิจารณาอนุมัติ ได้แก่ หัวหน้าหน่วย/ผู้จัดการแผนก 3. ก่อนเข้าทำงาน หน้างาน ผู้รับเหมาประจำ ผู้รับเหมาชั่วคราวทุกท่าน ต้องแสดงผลการตรวจ ATK แบบ Professional Use ที่แสดงผลการตรวจก่อนเข้าทำงานไม่เกิน 48 ชั่วโมง 4. สำหรับผู้รับเหมาชั่วคราวให้สวมใส่ชุด PPE Level C ระหว่างปฏิบัติงานตลอดเวลา 5. ระหว่างปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามมาตรการ DMHTTA อย่างเคร่งครัด	○ สามารถเข้าปฏิบัติงานใน CCR ได้เฉพาะงานที่มีความจำเป็นภายใต้เงื่อนไข ดังนี้ 1) งานที่มีความจำเป็นใส่แท่ง งานซ่อมบำรุงเร่งด่วน, งานตามกฎหมาย เป็นต้น 2) ผู้ควบคุมงานต้องขออนุมัติจากผู้จัดการส่วน Operation 3) จำกัดจำนวนผู้ปฏิบัติงานไม่เกิน 3 ท่านต่องาน 4) กันพื้นที่และกำหนดทางเข้า-ออกให้ชัดเจน 5) สวมหน้ากากผ้าหรือหน้ากากอนามัยอย่างเคร่งครัด ○ สำหรับงานอื่นๆ ที่ไม่เข้าข่ายตามที่กำหนดให้ขออนุมัติจาก GSP EMC เพิ่มเติมมาตรการตามมติที่ประชุม GSP Operation วันที่ 24 พ.ย. 65 และ GSP EMC ครั้งที่เสนอ วันที่ 31 พ.ค. 66 ○ บุคคลภายนอกที่จะเข้าปฏิบัติงานใน CCR เช่น พนักงาน ปตท., ผู้รับเหมาประจำ, ผู้รับเหมาชั่วคราว ปฏิบัติตามมาตรการ DMHTTA อย่างเคร่งครัด และ ต้องใส่ PPE ชุด Level C ก่อนเข้าปฏิบัติงาน ต้องผ่านการตรวจ ATK (ตามมาตรการที่กำหนด คือ เข้ารับการตรวจ ATK ชนิด Pro use โดยเจ้าหน้าที่เทคนิคทางการแพทย์ที่ทาง GSP จ้างมาเป็นผู้ตรวจ) ตามวงรอบที่กำหนดตามปกติ	○ สามารถเข้าปฏิบัติงานใน CCR ได้เฉพาะงานที่ได้รับอนุมัติจาก GSP-EMC เท่านั้น

คณะทำงานศูนย์เหตุฉุกเฉินเฉพาะกิจสายงานแยกก๊าซธรรมชาติเพื่อติดตามและเฝ้าระวังกรณีโรคอุบัติใหม่ COVID-19 (GSP-EMC COVID-19)

มติที่ประชุมคณะทำงาน GSP-EMC วันที่ 31 พ.ค. 65

มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19 สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ

มาตรการเชิงป้องกัน	มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19 สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ		
	Level 1	Level 2	Level 3
มาตรการแยกพื้นที่ปฏิบัติงาน สำหรับพนักงานควบคุมการผลิต	มาตรการเดิม (ยังคงใช้มาตรการเดิมและเพิ่มเติมมาตรการตามมติที่ประชุม GSP Operation วันที่ 24 พ.ค. 65 และ GSP EMC วันที่ 31 พ.ค. 65) ○ กำหนดให้แยกพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง DCS และ Field ○ กำหนดให้แยกพื้นที่ระหว่าง Field แต่ละโรง ○ จัดทำฉากกั้นเพื่อแยก DCS แต่ละโรง (ยกเลิกมาตรการตามมติที่ประชุม GSP Operation วันที่ 24 พ.ค. 65 และ GSP EMC วันที่ 31 พ.ค. 65) ○ Field Operator เสริมกะ หรือ มาปฏิบัติงานอื่นๆ เช่น การทำ Guidebook จะปฏิบัติงานใน Container ○ สามารถพบปะพูดคุยกันได้ เพื่อติดต่อเรื่องงาน ในช่วงระยะเวลาสั้นๆ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ DMHTTA อย่างเคร่งครัด หลังเสร็จสิ้น ขอให้แยกพื้นที่กันเช่นเดิม ○ สามารถร่วมกลุ่มกันปฏิบัติงานหรือกิจกรรมอื่นๆ ได้ เช่น การจัดอบรม สัมมนา โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ DMHTTA อย่างเคร่งครัด ○ ผจ.ส่วน และ Planner สามารถเข้าปฏิบัติงานภายในห้องทำงานประจำใน CCR ได้ตามปกติ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ DMHTTA อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ให้กำหนดเส้นทางเข้า-ออกที่ชัดเจน	○ กำหนดให้แยกพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง DCS และ Field ○ กำหนดให้แยกพื้นที่ระหว่าง Field แต่ละโรง ○ จัดทำฉากกั้นเพื่อแยก DCS แต่ละโรง ○ กำหนดให้ ผจ.ส่วน และ Planner ให้ Field Operator ใช้ห้องทำ (ยกเลิกมาตรการตามมติที่ประชุม GSP Operation วันที่ 24 พ.ค. 65 และ GSP EMC วันที่ 31 พ.ค. 65) ○ Field Operator เสริมกะ หรือ มาปฏิบัติงานอื่นๆ เช่น การทำ Guidebook จะปฏิบัติงานใน Container หมายเหตุ : ในอนาคตหากดำเนินการปรับปรุงอาคารแล้วเสร็จ ผจ.ส่วน และ Planner สามารถกลับเข้าทำงานในห้องทำงานเดิมได้ ทั้งนี้ ให้กำหนดเส้นทางเข้า-ออกที่ชัดเจน	○ กำหนดให้แยกพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง DCS และ Field ○ กำหนดให้แยกพื้นที่ระหว่าง Field แต่ละโรง ○ จัดทำฉากกั้นเพื่อแยก DCS แต่ละโรง ○ กำหนดให้ ผจ.ส่วน และ Planner แยกพื้นที่ปฏิบัติงานโดยการจัดหาห้องประชุมให้นั่งปฏิบัติงานนอกอาคาร CCR

คณะทำงานศูนย์เหตุฉุกเฉินเฉพาะกิจสายงานแยกก๊าซธรรมชาติเพื่อติดตามและเฝ้าระวังกรณีโรคอุบัติใหม่ COVID-19 (GSP-EMC COVID-19)

มติที่ประชุมคณะทำงาน GSP-EMC วันที่ 31 พ.ค. 65

มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19 สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ

มาตรการเชิงป้องกัน	มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19 สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ		
	Level 1	Level 2	Level 3
มาตรการรับ-ส่งกะสำหรับพนักงานควบคุมการผลิต	DCS Operator ○ กำหนดให้การรับ-ส่งกะ ต้องยืนในพื้นที่และจุดที่กำหนดเท่านั้น Field Operator ○ กำหนดให้การรับ-ส่งกะผ่าน MS-Team ใช้พื้นที่ตู้ Container ที่จัดเตรียมให้		
มาตรการรถรับ-ส่ง สำหรับพนักงานควบคุมการผลิต	มาตรการเดิม ○ ไม่มีมาตรการนี้ ก่อน ปรับมาตรการตามมติที่ประชุม GSP Operation วันที่ 24 พ.ค. 65 และ GSP EMC ฉบับพิเศษ วันที่ 31 พ.ค. 65 ○ เดินทางโดยรถส่วนตัวเพียงคนเดียว ○ เดินทางโดยรถตู้รับ-ส่งของบริษัท แยกกันระหว่าง DCS-Field และแยกกันระหว่าง CCR หน้า-หลัง ○ กำหนดให้พนักงานใส่หน้ากากผ้าหรือหน้ากากอนามัยตลอดเวลาและงดการพูดคุยกันขณะอยู่ในรถ	มาตรการเดิม ○ เดินทางโดยรถส่วนตัวเพียงคนเดียว หรือพนักงาน DCS ในโรงเดียวกันร่วมกับพนักงาน Field ในโรงเดียวกันไปปฏิบัติงานด้วยกันในคราวเดียว ○ เดินทางโดยรถรับ-ส่งของบริษัท แยกกันระหว่าง DCS และ Field แยกกันระหว่าง CCR หน้า-หลัง ไม่ควรมีการรับส่งในรถ Van (ยกเว้นจำเป็น) ○ กำหนดให้พนักงานใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา และงดการพูดคุยกันในรถ ปรับมาตรการตามมติที่ประชุม GSP Operation วันที่ 24 พ.ค. 65 และ GSP EMC ฉบับพิเศษ วันที่ 31 พ.ค. 65 ○ เดินทางโดยรถส่วนตัวเพียงคนเดียว ○ เดินทางโดยรถตู้รับ-ส่งของบริษัท แยกกันระหว่าง DCS-Field และแยกกันระหว่าง CCR หน้า-หลัง ปิดหน้าต่างรถโรงใดโรงหนึ่ง ○ กำหนดให้พนักงานใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา และงดการพูดคุยกันในรถ	
มาตรการการจัดการด้านอาหารของพนักงานควบคุมการผลิต	ปรับมาตรการตามมติที่ประชุม GSP EMC ฉบับพิเศษ วันที่ 31 พ.ค. 65 ○ กำหนดให้พนักงาน Operation โดยเฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานใน CCR ทั้งหน้าและหลัง ไม่ต้องเดินไปรับประทานอาหารที่โรงอาหาร ○ งดใช้ บร. ขับรถมารับประทานอาหารที่บ้านพัก		กำหนดให้หน่วยงาน บร. จัดอาหารให้โดยแยกฝั่งหน้าและฝั่งหลัง รวมถึง ให้ทำการแยก Field และ DCS ออกจากกัน ตามมาตรการ Lock up
มาตรการ Work form Home สำหรับพนักงาน, พนักงานผู้ช่วยของหน่วยงานสนับสนุน, วิศวกรรมและบำรุงรักษา โดยให้คำนึงถึงความปลอดภัย และประสิทธิผลของงานเป็นสำคัญ ทั้งนี้ ให้ผู้จัดการฝ่ายเป็นผู้พิจารณาความเหมาะสม	○ ผจ.ฝ่าย พิจารณาความเหมาะสมของสัดส่วนการ WFH โดยให้คำนึงถึงความปลอดภัย และประสิทธิผลของงานเป็นสำคัญ	○ WFH 30-50% ○ กำหนดให้ผู้จัดการฝ่ายพิจารณาความเหมาะสม โดยให้คำนึงถึงความปลอดภัย และประสิทธิผลของงานเป็นสำคัญ	○ WFH 50-100% ○ กำหนดให้ผู้จัดการฝ่ายพิจารณาความเหมาะสม โดยให้คำนึงถึงความปลอดภัย และประสิทธิผลของงานเป็นสำคัญ

มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19 สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ

มาตรการเชิงป้องกัน	มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19 สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ		
	Level 1	Level 2	Level 3
มาตรการควบคุมการใช้โรงอาหาร	○ รักษาระยะห่างระหว่างบุคคล 1-2 เมตร ○ จัดวางเจลแอลกอฮอล์ทุกประตูทางเข้า-ออกอาคาร, ห้องอาหาร, ห้องประชุม ○ จัดทำ Sticker ติดโต๊ะและเก้าอี้ เพื่อชี้บ่งสถานะให้เห็นชัดเจน ○ กำหนดให้นั่งรับประทานอาหารในจุดที่มี Sticker ติดโต๊ะและเก้าอี้ไว้เท่านั้น	○ รักษาระยะห่างระหว่างบุคคล 1-2 เมตร ○ จัดวางเจลแอลกอฮอล์ทุกประตูทางเข้า-ออกอาคาร, ห้องอาหาร, ห้องประชุม ○ กำหนดให้นั่งรับประทานอาหารในจุดที่มี Sticker ติดโต๊ะและเก้าอี้ไว้เท่านั้น ○ ควบคุมจำนวนผู้ใช้บริการโรงอาหารโดยการรับ-คืนบัตร ณ จุดรักษาการของ รปภ. หน้าประตูทางเข้า-ออกโรงอาหาร	○ รักษาระยะห่างระหว่างบุคคล 1-2 เมตร ○ จัดวางเจลแอลกอฮอล์ทุกประตูทางเข้า-ออกอาคาร, ห้องอาหาร, ห้องประชุม ○ กำหนดให้นั่งรับประทานอาหารในจุดที่มี Sticker ติดโต๊ะและเก้าอี้ไว้เท่านั้น ○ ควบคุมจำนวนผู้ใช้บริการโรงอาหารโดยการรับ-คืนบัตร ณ จุดรักษาการของ รปภ. หน้าประตูทางเข้า-ออกโรงอาหาร ○ กำหนดช่วงเวลาพักกลางวันเป็น 3 รอบ 1) เวลา 11.30 - 12.00 น. 2) เวลา 12.00 - 12.30 น. 3) เวลา 12.30 - 13.00 น. ○ กำหนดเวลาเปิดให้บริการห้องอาหารเป็น 2 รอบ ดังนี้ 1) เวลา 6.00 – 9.00 น. 2) เวลา 11.00 – 14.00 น. 3) สำหรับช่วงเวลาอื่น ห้องอาหารจะปิดเครื่องปรับอากาศ เปิดกระจกเพื่อให้อากาศถ่ายเท และทำความสะอาดห้องอาหาร ○ พนักงานและพนักงานผู้ช่วยสามารถซื้ออาหารและนำอาหารกลับไปทานที่โต๊ะทำงานได้

มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19 สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ

มาตรการเชิงป้องกัน	มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19 สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ		
	Level 1	Level 2	Level 3
มาตรการทำความสะอาดอาคาร สถานที่ อุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	<u>พื้นที่อาคารควบคุมการผลิต (CCR)</u> ○ กำหนดให้แม่บ้านทำความสะอาดพื้นด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อวันละ 1 ครั้ง (08.30 น.) และทำความสะอาดจุดสัมผัสร่วม เช่น ลูกบิดประตู, ราวบันได, คีย์บอร์ด เป็นต้น ด้วยแอลกอฮอล์ วันละ 3 ครั้ง (09.30 น., 13.30 น., 15.30 น.) และกำหนดให้พนักงาน Operation ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันหลังใช้เสร็จทุกครั้ง (โทรศัพท์ วิทยุ เครื่องวัดก๊าซ คีย์บอร์ด เมาส์ เป็นต้น) <u>พื้นที่อาคารสำนักงาน</u> ○ กำหนดให้ทำความสะอาดพื้นด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ วันละ 1 ครั้ง (08.30น.) และทำความสะอาดจุดสัมผัสร่วม เช่น ลูกบิดประตู, ราวบันได, คีย์บอร์ด เป็นต้น ด้วยแอลกอฮอล์ วันละ 2 ครั้ง (09.30 น., 15.30 น.) <u>กรณีพบผู้ติดเชื้อ COVID-19</u> ○ ดำเนินการการอบไอโซนพื้นที่		
มาตรการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่ควบคุมการผลิตในอาคารควบคุม, พื้นที่อาคารสำนักงาน และพื้นที่ควบคุมการผลิตในส่วนปฏิบัติการ	ไม่มีมาตรการเพิ่มเติม ทั้งนี้ให้กลับมาปฏิบัติตามมาตรการ Security ตามปกติ (ปิดช่อง Access Control, scan ลายนิ้วมือตามปกติ และติดตั้งแอลกอฮอล์ประจำจุด Access Control)	○ ปรับเปลี่ยนรูปแบบการเข้าพื้นที่ควบคุมการผลิตในอาคารควบคุม, พื้นที่อาคารสำนักงาน และพื้นที่ควบคุมการผลิตในส่วนปฏิบัติการ โดยปรับจากการ Scan ลายนิ้วมือเป็นการ Scan บัตรพนักงานแทน	
มาตรการติดตามและรายงาน Manpower ประจำวัน	ไม่ดำเนินการ	○ กำหนดให้พนักงานรายงาน GSP Daily Check-in ทุกวัน ○ กำหนดให้ผู้จัดการส่วนรายงาน Manpower ทางอีเมล์ทุกวัน	
มาตรการจัดเตรียม Second Site สำหรับ Remote DCS	○ ไม่ต้องจัดพื้นที่ Second Site	○ เตรียมจัดพื้นที่ Second Site	○ จัดพื้นที่ Second Site
มาตรการจัดประชุมคณะทำงาน GSP-EMC และคณะทำงาน EMC Operation	○ ไม่มีการประชุม กรณีมีประเด็นหารือเพิ่มเติมเร่งด่วน ให้นัดประชุมตามความเหมาะสม	เดือนละ 2 ครั้ง (วันศุกร์สัปดาห์แรก และสัปดาห์ที่ 3 ของเดือน)	○ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง (ทุกวันศุกร์) ○ กรณีมีประเด็นหารือเพิ่มเติมเร่งด่วน ให้นัดประชุมตามความเหมาะสม

มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19 สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ

มาตรการเชิงป้องกัน	มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19 สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ		
	Level 1	Level 2	Level 3
มาตรการกรณีพบผู้ติดเชื้อ COVID-19	○ ผู้บังคับบัญชาของผู้ติดเชื้อ แจ้งหน่วยงาน อท. เข้าทำความสะอาดพื้นที่ และอบไอโซน ○ ผู้บังคับบัญชา และหน่วยงาน ปภ. ดำเนินการสอบสวน Timeline ของผู้เกี่ยวข้องตาม Tier ติดตามอาการ ○ หน่วยงาน บร. ประสานงานโรงพยาบาลเพื่อให้ความช่วยเหลือพนักงานเรื่องการรักษา ○ แจ้งหน่วยงานราชการ (สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด) ภายใน 3 ชั่วโมง ○ ผู้ติดเชื้อ (TIER I) ปฏิบัติตามแนวแนวปฏิบัติการดำเนินการกรณีพบผู้ติดเชื้อ (TIER I)		
มาตรการบริหารจัดการเพื่อป้องกันและควบคุมความเสี่ยงด้วยวิธีการ Lock up สำหรับพนักงานควบคุมการผลิต (Critical Person) กรณีพบพนักงาน Operation ติดเชื้อ COVID-19 จนถึง Minimum Manpower ตาม Scenario	○ ไม่ต้องดำเนินการ	○ เตรียมความพร้อมในการดำเนินการด้านต่างๆ	Level 3 เข้าข่ายกรณีที่ 1 ❑ กรณีพบพนักงานติดเชื้อจนถึง Minimum Manpower ตาม Scenario (1.พนักงาน DCS ติดเชื้อ 2 กะ จะดำเนินการ Lock up เฉพาะ DCS 2.พนักงาน Field ติดเชื้อ 2 กะ จะดำเนินการ Lock up เฉพาะ Field) และดำเนินการปลด Lock up เมื่อพนักงานได้รับการรักษา หรือ Tier 2 ครบกำหนดการกักตัว และ Manpower มีจำนวนมากกว่า Minimum Manpower ตาม Scenario Level 3 เข้าข่ายกรณีที่ 2 ❑ ผยก. พิจารณาความเหมาะสมตามสถานการณ์ของจังหวัดและประเทศ ในการประกาศยกระดับเป็น Level 3

มติที่ประชุมคณะทำงาน GSP-EMC วันที่ 31 พ.ค. 65

มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19 สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ

มาตรการ Recovery	มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังเพื่อรองรับสถานการณ์ COVID-19 สายงานแยกก๊าซธรรมชาติ		
	Level 1	Level 2	Level 3
มาตรการสำหรับพนักงาน และผู้รับเหมาประจำที่หายป่วยจากการติดเชื้อ COVID-19	○ สามารถกลับมาปฏิบัติงานได้ หลังออกจาก รพ. และกลับมาพักฟื้นที่บ้านครบ 14 วัน (นับตั้งวันที่ตรวจเจอ จนครบ 14วัน) หรือกรณีแพทย์ให้คำวินิจฉัยเพิ่มเติมเรื่องระยะเวลาการรักษาและกลับมาพักฟื้นที่บ้านมากกว่า 14 วัน ให้ยึดตามคำวินิจฉัยของแพทย์ หมายเหตุ: 1. กรณีผลตรวจ ATK เป็นบวก และมีอาการผิดปกติ เช่น ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก มีไข้ เป็นต้น ให้ติดต่อ รพ. เพื่อวินิจฉัยอาการและเข้ารับการรักษาตามอาการ 2. กรณีผลตรวจ ATK เป็นบวก และไม่มีอาการผิดปกติ เช่น ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก มีไข้ เป็นต้น ให้ตรวจ ATK (Professional use) ซ้ำอีกครั้ง เพื่อยืนยันผล 3. กรณีเข้ารับการรักษาครบ 14 วัน หากผลตรวจ ATK (Professional use) เป็นบวก และไม่มีอาการผิดปกติ เช่น ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก มีไข้ เป็นต้น ให้ตรวจ ATK (Professional use) ซ้ำอีกครั้ง และให้ใช้ใบรับรองแพทย์เพื่อยืนยันการเข้าปฏิบัติงาน		

คณะทำงานศูนย์เหตุฉุกเฉินเฉพาะกิจสายงานแยกก๊าซธรรมชาติเพื่อติดตามและเฝ้าระวังกรณีโรคอุบัติใหม่ COVID-19 (GSP-EMC COVID-19)

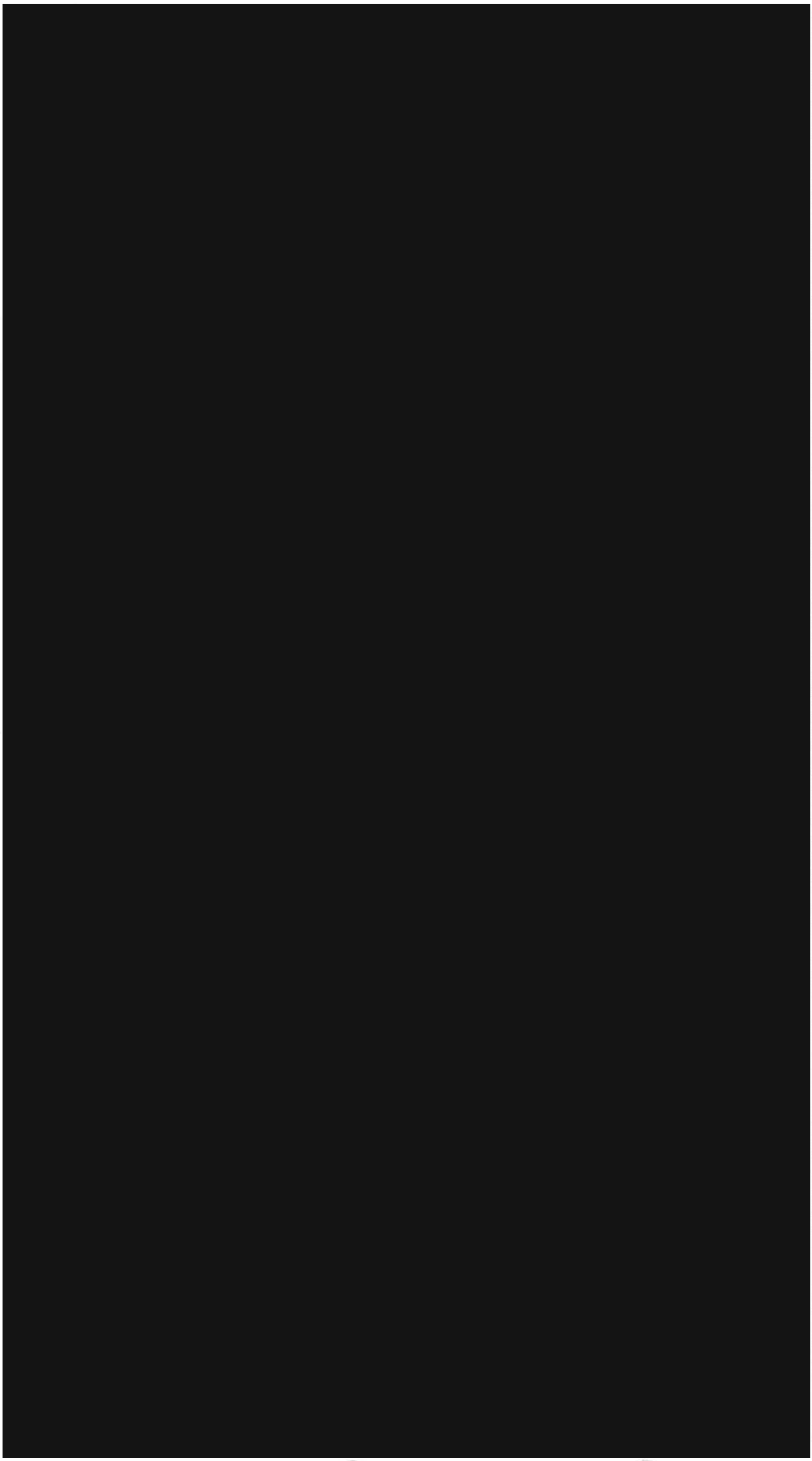
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 2-9
ตัวอย่างเอกสารการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่น

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 3
เอกสารเกี่ยวกับการขออนุญาต การแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง และการขอใช้พื้นที่

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 3-1
ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตวางท่อ เอกสารการประสานงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภค และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพร้อมแบบการก่อสร้าง

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ตัวอย่างหนังสืออนุญาตจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

อาคารประเภทควบคุมการใช้
ก่อนใช้อาคารต้องขออนุญาต
ใช้อาคารจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

แบบ อ.1

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

[redacted]

(7)ชนิด...

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาต
ครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....
.....
.....
.....
(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต
(.....)
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่น
วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต
ครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....
.....
.....
.....
(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต
(.....)
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่น
วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต
ครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....
.....
.....
.....
(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต
(.....)
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่น
วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต
ครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....
.....
.....
.....
(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต
(.....)
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่น
วันที่.....

คำเตือน

1) ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตยังมิได้ดำเนินการก่อสร้างและยังไม่ได้แจ้งชื่อผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มก่อสร้าง ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานตามแบบ น.3 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

2) ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่ง ระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของ ผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

3) ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

4) ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตแล้วเสร็จ ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามมาตรา 32 ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

5) ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอ ต่ออายุใบอนุญาต จะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาต
ครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....
.....
.....
.....
(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต
(.....)
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่น
วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต
ครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....
.....
.....
.....
(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต
(.....)
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่น
วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต
ครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....
.....
.....
.....
(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต
(.....)
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่น
วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต
ครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....
.....
.....
.....
(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต
(.....)
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่น
วันที่.....

คำเตือน

1) ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตยังมิได้ดำเนินการก่อสร้างและยังไม่ได้แจ้งชื่อผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มก่อสร้าง ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานตามแบบ น.3 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

2) ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่ง ระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของ ผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

3) ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

4) ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตแล้วเสร็จ ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามมาตรา 32 ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

5) ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอ ต่ออายุใบอนุญาต จะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 3-2
ตัวอย่างเอกสารการเช่าพื้นที่สำนักงานชั่วคราว และพื้นที่จัดเก็บวัสดุ/อุปกรณ์

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ตัวอย่างเอกสารการเช่าพื้นที่สำนักงานชั่วคราว

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

QUICK SPACE
PREFABRICATED OFFICE AND LIVING

QUICK SPACE CO.,LTD.
บริษัท ควิก สเปซ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
เลขที่ 72 หมู่ที่ 3 ตำบลแสนภูดาษ อำเภอบ้านไทร์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24140
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105551082147 Tel: 035-708-526-8 Fax: 035-708-529

วันที่ 2 มีนาคม 2565

เรื่อง : เสนอราคาเช่าตู้สำนักงานเคลื่อนที่ (QUICK SPACE)
ชื่อบริษัท : บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด(มหาชน)สำนักงานใหญ่
ชื่อผู้ติดต่อ : คุณอิ
ที่อยู่ : 159/41-44 อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์ ชั้น 27-30 ถนนสุขุมวิท 21(อโศก),แขวงคลองเตยเหนือ,เขตวัฒนา กทม. 10110
เบอร์ติดต่อ : 061-3853016
E-mail :

บริษัท ควิก สเปซ จำกัด มีความยินดีเสนอราคา และรายละเอียดของตู้สำนักงานเคลื่อนที่ QUICK SPACE
แก่ท่านเพื่อให้ท่านได้พิจารณาซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

QUOTATION / PURCHASING INVOICE / ใบเสนอราคาเช่า **NO.R 2565-03-02-00158** หน้าที่ 1

ลำดับที่	รายละเอียด	ราคา	จำนวน	ระยะเวลาเช่า	รวม
	ระยะเวลาในการเช่า..19.. เดือน				
1	**ค่าเช่างวดแรก ตู้สำนักงานเคลื่อนที่ ขนาด 3.000x6.000x2.630 ม. จำนวน 1 ตู้ พร้อมระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ**				
2	**ติดตั้งที่หน้างาน โรงแยกก๊าซ ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง (ไปกลับ)**				
	* มีนาคม 65 - สิงหาคม 66.				
	[redacted]				
	ขออภัยค่ะ ทางบริษัทไม่มีนโยบายรับเงินสด				
	กรุณาชำระเงินผ่านธนาคาร โดยสั่งจ่ายในนามบริษัท ดังนี้				
	บริษัท ควิก สเปซ จำกัด				
	ขอบพระคุณค่ะ				
	จำนวนเงิน				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				
	รวมจำนวนเงิน				
	จำนวนเงินสุทธิ				

เสนอราคาโดย [redacted] ฝ่ายขาย

ถึงชื่อ [redacted]

บริษัท ทีทีซีเอล จำกัด (มหาชน)
TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

หนังสือมอบอำนาจ

ที่ มอ.056/65/D210

ทำ ณ บริษัท ทีทีซีเอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 24 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

[redacted]

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
COMPANY REGISTRATION NO. 0107551000155
27th-30th FLOOR, SERMMIT TOWER, 159/41-44 SUKHUMVIT 21, ASOKE ROAD
NORTH KLONGTOEY, WATTANA, BANGKOK 10110 THAILAND
TEL. +66 (0) 2260-8585 FAX. +66 (0) 2260-8525-8

หนังสือมอบอำนาจ

ที่ บอ.029/65/D210

ทำ ณ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 15 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

[redacted]

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

หนังสือมอบอำนาจ

ที่ มข.038/65/D210

ทำ ณ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 25 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

[redacted]

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ตัวอย่างเอกสารการเช่าพื้นที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

แบบฟอร์มขอใช้พื้นที่

LAYDOWN AREA

ข้าพเจ้า [redacted] ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด มหาชน เบอร์ติดต่อ [redacted]

เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ปตท. ใน โครงการ RTO PROJECT

ผู้ควบคุมงาน ปตท. [redacted]

สังกัด ส่วนวิศวกรรมเทคนิค โดยมีระยะเวลาตั้งแต่ 1 มีนาคม 2565 ถึง 31 ธันวาคม 2566

มีความประสงค์ ขอใช้พื้นที่ LAY DOWN AREA ของ ปตท. เพื่อใช้เป็น SITE OFFICE สำหรับการดำเนินการปฏิบัติงานในโครงการดังกล่าว โดยได้แนบ 1. Plot plan แสดง การใช้พื้นที่ 2.จำนวน Man Power 3. Project Organization ประกอบการขออนุญาตใช้พื้นที่และยินดีปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยและกฎการใช้พื้นที่ LAY DOWN AREA ดังนี้

(ข้อกำหนดและกฎระเบียบในการปฏิบัติ)

1.1 ห้ามนำห้องน้ำทุกชนิดไปติดตั้งหรือ วางบริเวณหน้าโรงงาน เว้นไว้แต่ ได้รับการพิจารณาอนุญาตจากทาง ปตท.แล้วเท่านั้น

1.2 ทุกบริษัทห้ามนำอุปกรณ์มาวางนอกเขตพื้นที่ SITE OFFICE หรือกีดขวางระบบน้ำดับเพลิงและตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าของปตท.

1.3 ห้ามนำอุปกรณ์หรือชิ้นงานทุกชนิดมาทำการ Fabrication ที่ไม่อยู่ในขอบเขตงานของ ปตท.

1.4 ไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงาน Fabrication เว้นไว้ได้รับการพิจารณา ขออนุญาต Work Permit จากผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่

1.5 ห้ามจุดก่อนหรือพกพาอาวุธ,ยาเสพติดให้โทษ และการเล่นการพนันอย่างเด็ดขาด

1.6 ห้ามสูบบุหรี่ ออกมาด้านนอกเขตพื้นที่ Site Office ที่แต่ละบริษัท กำหนดพื้นที่จุดสูบบุหรี่ไว้

1.7 ห้ามดำเนินการจัดทำร้านค้าและจำหน่ายสินค้า ทุกชนิด

1.8 ห้ามทุกบริษัท นำสิ่งวัสดุและอุปกรณ์ แขวนห้อยพาดผ่าน ตามขอบแนวรั้วที่มีสายไฟฟ้าตลอดแนว

1.9 ห้ามพักผ่อนและรับประทานอาหารนอกพื้นที่ที่จัดไว้ใน Site Office

1.10ห้ามจอดรถทับรางระบายน้ำ บริเวณไหล่ทาง และห้ามจอดรถซ้อนคัน จอดในพื้นที่ที่จัดไว้สำหรับจอดรถ

พร้อมทั้งจะได้มีการจัดทำจัดหาสิ่งอุปโภคบริโภค และ การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยและอาชีวระอนามัย ของ ปตท. ดังนี้

1. พื้นที่

1.1 พื้นที่บริเวณ Office และด้านใน Office

- จัดทำความสะอาดของพื้นที่ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย
- จัดวางอุปกรณ์ต่างๆอย่างเป็นระเบียบ
- จัดให้มีป้ายบริษัท, ป้ายสถิติความปลอดภัย
- จัดจุดจอดยานพาหนะ
- มีถังดับเพลิง

1.2 พื้นที่บริเวณ Fabrication shop

- ความสะอาดของพื้นที่
- ความเป็นระเบียบการจัดวางอุปกรณ์ต่างๆ
- การขอใบอนุญาตทำงาน
- การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย
- มีถังดับเพลิงและป้ายเตือนด้านความปลอดภัย

2. ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้า

2.1 ความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในสำนักงาน

- มีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน
- มีระบบการตัดและป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว
- ต้องมีการขออนุญาตจากหน่วยงานไฟฟ้าของ ปตท. ก่อนใช้งาน

2.2 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ Fabrication shop

- มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องมือก่อนใช้งานตามระเบียบของโรงแยกก๊าซระยองมีระบบการตัดและป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว

3.การจัดการด้านสุขอนามัย

3.1 ห้องน้ำ

- จำนวนห้องน้ำมีเพียงพอกับจำนวนคนตามที่กฎหมายกำหนด
- มีการจัดทำตารางเวรทำความสะอาดและปฏิบัติ
- ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ภายในห้องน้ำ
- สภาพของห้องน้ำและการดูแลรักษา

3.2 ที่รับประทานอาหารและที่พัก

- มีการจัดจุดรับประทานอาหารที่เหมาะสมและถูกหลักสุขอนามัย
- มีการจัดที่พักให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมและถูกหลักสุขอนามัย

3.3 ที่สูบบุหรี่

- มีการจัดพื้นที่สูบบุหรี่
- มีป้ายกำหนดพื้นที่สูบบุหรี่
- มีที่ดับและที่ทิ้งก้นบุหรี่
- มีถังดับเพลิง

3.4 ยาและชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น

- จัดให้มียาและชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามที่กฎหมายกำหนด
- มีการจัดทำบันทึกการเบิกจ่ายยาและบันทึกอาการเจ็บป่วยของพนักงาน

4. การจัดการขยะ

- จัดให้มีพื้นที่ทิ้งขยะและป้าย
- มีการคัดแยกประเภทขยะและก่อจัดอย่างถูกต้อง ถังขยะมีฝาปิดและมีจำนวนเพียงพอต่อปริมาณขยะ

หากมีการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อใดข้องหนึ่งดังกล่าวมาข้างต้น ปตท. จะไม่อนุญาตให้ใช้พื้นที่ LAY DOWN AREA อีกต่อไป

[redacted]

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ควบคุมงาน ปตท. เห็นชอบ อนุญาต

ลงชื่อ.....

(.....)

ส่วน พิจารณาอนุมัติ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 4
การประชาสัมพันธ์โครงการ

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 4-1
ตัวอย่างหนังสือแจ้งแผนการก่อสร้าง

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Inside: +66 (0) 2537 3000
Inside : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 3000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/083/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน กำลังดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ [redacted] เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการมรดกและสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ [redacted] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

11-4-65

[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Inside: +66 (0) 2537 3000
Inside : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 3000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/105/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน กำลังดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ [redacted] เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการมรดกและสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ [redacted] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเ[redacted]

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต ตำบลจตุจักร
อำเภอจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ +66 (0) 2537 2000
โทรสาร +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel. +66 (0) 2537 2000
Fax. +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/084/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน นายอำเภอเมืองระยอง

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน กำลังดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ [redacted] เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ [redacted] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต ตำบลจตุจักร
อำเภอจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ +66 (0) 2537 2000
โทรสาร +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel. +66 (0) 2537 2000
Fax. +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/106/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน กำลังดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ [redacted] เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ [redacted] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์: +66 (0) 2537 2000
โทรสาร: +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel. : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/082/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน กำลังดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ [redacted] เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ [redacted] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

ได้รับหนังสือ [redacted] วันที่ 26 เม.ย. 2565

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์: +66 (0) 2537 2000
โทรสาร: +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel. : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/086/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน ประธานชุมชนเนินทะยอม

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน กำลังดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ [redacted] เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ [redacted] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

[redacted]

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel. : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/092/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน ประธานชุมชนชอยร่วมพัฒนา

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน กำลังดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ [redacted] เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ [redacted] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel. : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/112/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน ประธานชุมชนหัวยโป่งใน-สะพานน้ำพ่วม

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน กำลังดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ [redacted] เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ [redacted] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต จตุจักร
กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์: +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/085/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน ประธานชุมชนเจริญพัฒนา

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน กำลังดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ [redacted] เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการฆวลชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ [redacted] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

[redacted]

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต จตุจักร
กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์: +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/115/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน ประธานชุมชนหนองหวายโสม

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน กำลังดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ [redacted] เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการฆวลชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ [redacted] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

[redacted]

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์: +66 (0) 2537 2000
โทรสาร: +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel. : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/118/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน ประธานชุมชนหนองแฟบ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน กำลังดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ นางสาวกมราภรณ์ ช้างสุวรรณ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ 095-2489216 เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์: +66 (0) 2537 2000
โทรสาร: +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel. : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/124/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน ประธานชุมชนวัดโสภณ

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน กำลังดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ นางสาวกมราภรณ์ ช้างสุวรรณ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ 095-2489216 เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์: +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/104/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน ประธานชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน กำลังดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ [redacted] เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ [redacted] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์: +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/091/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน ประธานชุมชนซอยประปา

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน กำลังดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ [redacted] เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ [redacted] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel. : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/110/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน ประธานชุมชนอิสลาม

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน กำลังดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ [redacted] เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ [redacted] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

[redacted]

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel. : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/122/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน ประธานชุมชนวัดมาบตาพุด

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน กำลังดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ [redacted] เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ [redacted] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต จตุจักร
จตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498 9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/103/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน ประธานชุมชนบ้านบน

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน กำลังดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ [redacted] เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ [redacted] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]
ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

13/4/65

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต จตุจักร
จตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498 9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/102/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน ประธานชุมชนบ้านทลง

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน กำลังดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ [redacted] เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ [redacted] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

[redacted] ความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]
ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์: +66 (0) 2537 2000
โทรสาร: +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel. : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/093/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน ประธานชุมชนตำบลตาพุด

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน กำลังดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ [redacted] ณ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ [redacted] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์: +66 (0) 2537 2000
โทรสาร: +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel. : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/096/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน ประธานชุมชนมาบยา

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน กำลังดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ [redacted] เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ [redacted] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์: +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/089/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน ประธานชุมชนชาวลูกหญ้า

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน กำลังดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ [redacted] เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ [redacted] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

12/04/65

[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์: +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/123/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน ประธานชุมชนวัดชากลูกหญ้า

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน กำลังดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ [redacted] เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ [redacted] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel. +66 (0) 2537 2000
Fax. +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/114/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน ประธานชุมชนห้วยโป่งใน 1

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน กำลังดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ [redacted] เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพ[redacted] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel. +66 (0) 2537 2000
Fax. +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/121/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน ประธานชุมชนวัดห้วยโป่ง

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน กำลังดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ [redacted] เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพ[redacted] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์: +66 (0) 2537 2000
โทรสาร: +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel. : +66 (0) 2537 2000
Fax. : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/113/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน ประธานชุมชนหัวยโป่งใน 2

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน ดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ [redacted] เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ [redacted] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์: +66 (0) 2537 2000
โทรสาร: +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel. : +66 (0) 2537 2000
Fax. : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/094/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน ประธานชุมชนคลองห้วยโป่ง

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน ดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ [redacted] เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการมวลชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ [redacted] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต จตุจักร
กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์: +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel. : +66 (0) 2537 2000
Fax. :+66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/0097/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน ประธานชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน กำลังดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ [redacted] เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการบวลชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ [redacted] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต จตุจักร
กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์: +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel. : +66 (0) 2537 2000
Fax. :+66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/098/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน ประธานชุมชนมาบชลูด

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน กำลังดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ [redacted] เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการบวลชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ [redacted] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์: +66 (0) 2537 2000
โทรสาร: +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel.: +66 (0) 2537 2000
Fax.: +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/111/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน ประธานชุมชนหัวน้ำตก

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน กำลังดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ [redacted] เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการชุมชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ [redacted] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

[redacted]

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์: +66 (0) 2537 2000
โทรสาร: +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel.: +66 (0) 2537 2000
Fax.: +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่ 80001878/120/2565

7 เมษายน 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

เรียน ประธานชุมชนสำนักกะบาก

ตามที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) รัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงพลังงาน กำลังดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ซึ่งเป็นโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ 7/2565 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานการบริหารจัดการในการนำก๊าซธรรมชาติมาผ่านกระบวนการแยกก๊าซได้เพิ่มเติม และบริหารจัดการรูปแบบการแยกก๊าซธรรมชาติได้อย่างมีเสถียรภาพ ตลอดจนเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซธรรมชาติ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ

ในการนี้ ปตท. ใคร่ขอแจ้งกำหนดการเข้าเริ่มดำเนินงานโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อบังคับที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และได้มอบหมายให้ [redacted] เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการชุมชนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ [redacted] เป็นผู้ประสานงานและให้ข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

[redacted]

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แอลพีจีและโพรเพน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 4-2
ตัวอย่างเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

สิงหาคม 2564

หัวข้อการนำเสนอ

1. วัตถุประสงค์การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
2. สถานภาพของโรงแยกก๊าซฯ ระยองในปัจจุบัน
3. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ผลการศึกษา และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
4. ช่องทางการติดต่อสอบถามและเสนอแนะเพิ่มเติม

หัวข้อการนำเสนอ

1. วัตถุประสงค์การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
2. สถานภาพของโรงแยกก๊าซฯ ระยองในปัจจุบัน
3. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ผลการศึกษา และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
4. ช่องทางการติดต่อสอบถามและเสนอแนะเพิ่มเติม

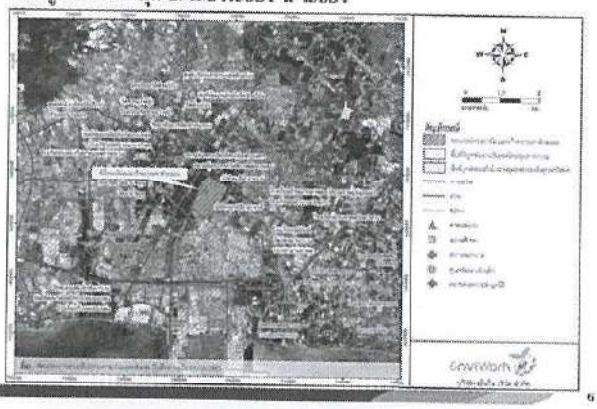
วัตถุประสงค์การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ

1. ประชาสัมพันธ์รายละเอียดของโรงแยกก๊าซฯ ระยอง ในส่วนของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
2. นำเสนอผลการศึกษา มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงแยกก๊าซฯ ระยอง
3. รับฟังความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันฯ

หัวข้อการนำเสนอ

1. วัตถุประสงค์การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
2. สถานภาพของโรงแยกก๊าซฯ ระยองในปัจจุบัน
3. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ผลการศึกษา และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
4. ช่องทางการติดต่อสอบถามและเสนอแนะเพิ่มเติม

ปัจจุบันโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง มีพื้นที่ 676 ไร่
ตั้งอยู่ ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ. ระยอง



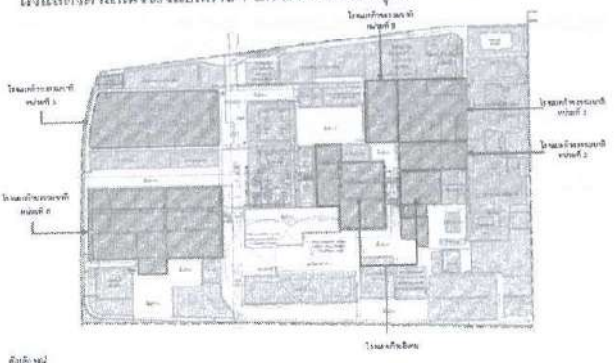
สถานภาพของโรงแยกก๊าซฯ ระยอง ในปัจจุบัน

1. เปิดดำเนินการตั้งแต่ พ.ศ. 2529
2. ปัจจุบันมีโรงแยกฯ 6 หน่วย ได้แก่ หน่วยที่ 1, 2, 3, 5, 6 และ โรงแยกก๊าซอีเทน
3. รับก๊าซธรรมชาติมาจากแหล่งก๊าซอ่าวไทย 3,140 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน
4. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงแยกฯ ระบุว่าสามารถรองรับก๊าซธรรมชาติจากอ่าวไทย 3,000 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน
   a) กำหนดให้ปรับปรุงโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 2, 3 และโรงแยกก๊าซอีเทน โดยแยกหน่วยที่ 2 ให้แยกผลิตแบบอิสระ ในขณะที่หน่วยที่ 3 และโรงแยกก๊าซอีเทนมีการผลิตร่วมกัน และติดตั้งหน่วยแยกก๊าซแอลพีจี (LRSP) เพิ่มเติม เพื่อแก้ไขปัญหาคอขวดของหอแยกก๊าซเดิม
   b) กำหนดให้ปรับปรุงโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 1, 5 และ 6 ในส่วนของหน่วยกำจัดก๊าซกรดออกจากก๊าซธรรมชาติ เพื่อแก้ไขปัญหาคอขวดของหอแยกก๊าซเดิม

ก๊าซธรรมชาติจากแหล่งก๊าซอ่าวไทยมีองค์ประกอบก๊าซที่สามารถกลั่นแยกเป็นผลิตภัณฑ์ที่เพิ่มมูลค่าและต่อยอดให้กับอุตสาหกรรมอื่น ๆ

- ก๊าซมีเทน: เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าและภาคขนส่ง
- ก๊าซหุงต้ม (แอลพีจี): ภาคครัวเรือน ภาคขนส่ง และภาคอุตสาหกรรม
- ก๊าซอีเทน ก๊าซโพรเพน ก๊าซบิวเทน เพนเทน และก๊าซโซลีนธรรมชาติ: วัตถุดิบในภาคอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

ผังแสดงตำแหน่งโรงแยกก๊าซฯ แต่ละหน่วยในปัจจุบัน



ระบบสาธารณูปโภคของโรงแยกก๊าซฯ ระยองในปัจจุบัน

1. ระบบน้ำใช้
   ก) มีปริมาณน้ำดิบ 200,000 ลบ.ม.
   ข) รับน้ำดิบจากอีสท์วอเตอร์
   ค) ติดตั้งระบบผลิตน้ำโฮ (น้ำประปา) เพื่อนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ของโรงแยกก๊าซฯ ระยอง

2. ระบบไฟฟ้า
   ก) นำก๊าซธรรมชาติที่ผ่านการแยกมาผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ในโรงแยกก๊าซฯ ระยอง
   ข) เชื่อมโยงกับระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เพื่อความเสถียรภาพ

3. ระบบผลิตพลังความร้อน
   ก) นำความร้อนที่เกิดจากการผลิตไฟฟ้าใช้เองมาใช้ในกระบวนการแยกก๊าซ

ระบบสาธารณูปโภคของโรงแยกก๊าซฯ ระยองในปัจจุบัน

4. ระบบบำบัดน้ำทิ้ง
   ก) มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้สอดคล้องตามมาตรฐานก่อนระบายลงคลองหลอด
   ข) มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำทิ้งเพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่
   ค) มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติหรือแบบต่อเนื่อง

5. ระบบบำบัดมลสารทางอากาศ
   ก) มีติดตั้งระบบบำบัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดจากระบบผลิตไฟฟ้าและเครื่องจักรที่มีการใช้เชื้อเพลิงเพื่อควบคุมให้ดีกว่าค่ามาตรฐานกำหนดก่อนระบายออกปล่องระบาย
   ข) มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดมลสารทางอากาศแบบต่อเนื่องที่ปล่องระบายมลสารทางอากาศ โดยเข้าอิงตามข้อกำหนด
   ค) มีการติดตั้งระบบควบคุมสิ่งที่เกิดจากการแยกก๊าซที่มีสภาพเป็นกรดออกจากก๊าซธรรมชาติ

หัวข้อการนำเสนอ

1. วัตถุประสงค์การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
2. สถานการณ์ของโรงแยกก๊าซฯ ระยองในปัจจุบัน
3. **การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ผลการศึกษา และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม**
4. ช่องทางการติดต่อสอบถามและแสดงความคิดเห็น

ประเด็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ของโรงแยกก๊าซฯ ระยอง

➢ โรงแยกก๊าซฯ ระยอง มีความจำเป็นต้องปรับปรุงรายละเอียดโครงการ 5 ประเด็นหลัก เพื่อรองรับการเสริมสร้างประสิทธิภาพการแยกก๊าซฯ และตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์จากโรงแยกก๊าซฯ ระยองได้อย่างเพียงพอ ดังนี้

1. ปรับปรุงระบบการบริหารจัดการผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติ
2. ปรับเปลี่ยนแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการแยกก๊าซของโรงแยกก๊าซอีเทน, โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 2 และหน่วยที่ 3
3. ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) ของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 รวมถึงเพิ่มประสิทธิภาพระบบทำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์และระบบควบคุมก๊าซลัดเฟล่ร์ไดออกไซด์ของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5, หน่วยที่ 6 และโรงแยกก๊าซอีเทน
4. ติดตั้งระบบทำความเย็น (Refrigeration Systems) เพิ่มเติมสำหรับหน่วยนำก๊าซเหลือใช้กลับคืน (Remaining Gas Recovery Unit: RGRU)
5. ปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

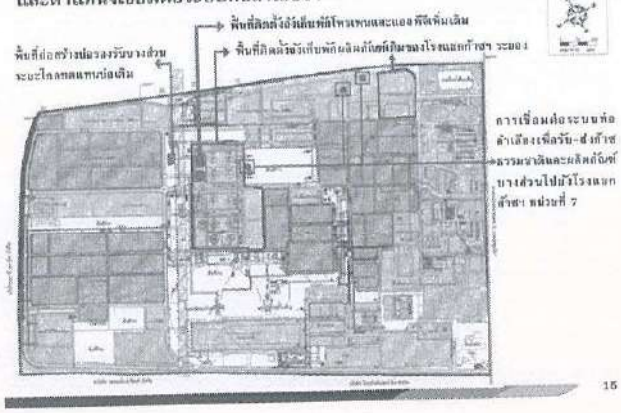
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 5 ประเด็นหลัก

1. ติดตั้งถังเก็บพักโพรเพนและถังบิวเทนเพิ่มเติม เพื่อรับผลิตภัณฑ์มาจากหลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 7 ที่มีแผนจะเริ่มดำเนินการภายในปี พ.ศ.2567 ก่อนส่งให้ลูกค้าเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมต่อเนื่องต่อไป รวมถึงปรับปรุงการเชื่อมต่อระบบท่อส่งเลี่ยงเพื่อรับ-ส่งก๊าซธรรมชาติและผลิตภัณฑ์บางส่วนไปยังโครงการโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 7

   ก) ปัจจุบันมีถังเก็บพักผลิตภัณฑ์โดยรวม 19 ถัง
      1) ถังก๊าซบิวเทน จำนวน 2 ถัง (ขนาดถังละ 4,000 ลบ.ม.)
      2) ถังก๊าซโซลีนธรรมชาติ จำนวน 5 ถัง (ขนาดถัง 2,135 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง และขนาดถัง 5,000 ลบ.ม. จำนวน 3 ถัง และขนาดถัง 9,000 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง)
      3) ถังก๊าซโพรเพน/ก๊าซหุงต้ม (ก๊าซแอลพีจี) จำนวน 12 ถัง (ขนาดถังละ 7,060 ลบ.ม.)

   ข) ติดตั้งถังก๊าซโพรเพน/ก๊าซหุงต้ม (ก๊าซแอลพีจี) เพิ่ม จำนวน 5 ถัง (ขนาดถังละ 7,060 ลบ.ม.) และสร้างบ่อรองรับบางส่วนระยะไกลจากแนวปะเล็ม

ผังแสดงตำแหน่งถังเก็บพักผลิตภัณฑ์ และตำแหน่งเชื่อมต่อระบบท่อส่งเลี่ยงฯ



มาตรการป้องกันผลกระทบเกี่ยวกับถังเก็บพักผลิตภัณฑ์

➢ ตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุดิบและสารเคมีในบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยง เช่น ระบบท่อ ถังเก็บก๊าซ และหน่วยผลิต เป็นต้น ตามแผนการตรวจสอบของโครงการ รวมทั้งมีระบบป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้ที่เพียงพอซึ่งสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด และเป็นไปตามมาตรฐานสากล เช่น มาตรฐาน API, NFPA เป็นต้น

➢ จัดให้มีระบบฉีดน้ำฝอยด้วยอุปกรณ์ (Spray Nozzle/Deluge System) บริเวณถังเก็บผลิตภัณฑ์เพื่อป้องกันอุปกรณ์ลุกลามเหตุจากไฟไหม้

➢ ติดตั้งระบบตรวจวัดก๊าซรั่วที่บริเวณกระบวนการผลิตและบริเวณลานถัง และจัดให้มีสัญญาณเตือน หากพบว่ามีการรั่วไหลของก๊าซในบริเวณนั้น โดยมีการตั้งการแจ้งเตือน 2 ระดับ คือ 15% LEL โดยเมื่อมีการเตือนจะจัดให้มีพนักงานจะเข้าไปตรวจสอบหาจุดรั่วไหล และทำการแก้ไขเพื่อหยุดการรั่วไหลในเบื้องต้น และ 40% LEL พนักงานจะทำการอพยพระบบและพื้นที่บริเวณ พร้อมทั้งเข้าสู่แผนฉุกเฉินของโครงการ

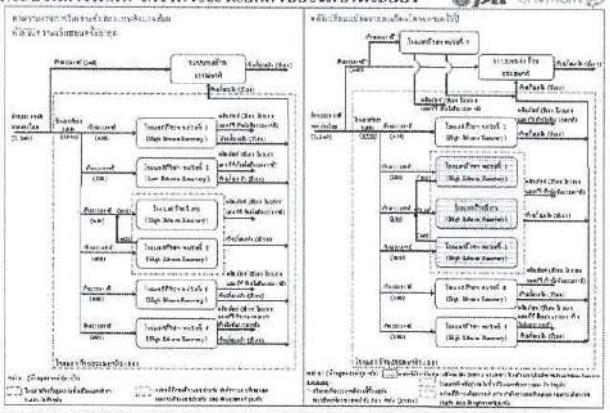
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 5 ประเด็นหลัก (ต่อ)

5. ปรับเปลี่ยนแนวทางเพิ่มประสิทธิภาพของโรงแยกก๊าซฯ โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 2 และหน่วยที่ 3 โดยยกเลิกแผนการติดตั้งหน่วยแยกก๊าซแอลพีจีเพิ่มเติม (LPG Recovery from Ethane Separation Plant Unit: LREP) แต่เป็นการปรับปรุงหน่วยแยกเดิมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแยกก๊าซ รวมถึงปรับปรุงกระบวนการจัดการก๊าซเชื้อเพลิงหรือก๊าซไม่เหม็นที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพของหน่วยกำจัดความชื้นจากเดิมที่มีการนำไปใช้หรือเผาทิ้ง ไปเป็นการส่งเข้าสู่ระบบท่อก๊าซเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้าต่อไป

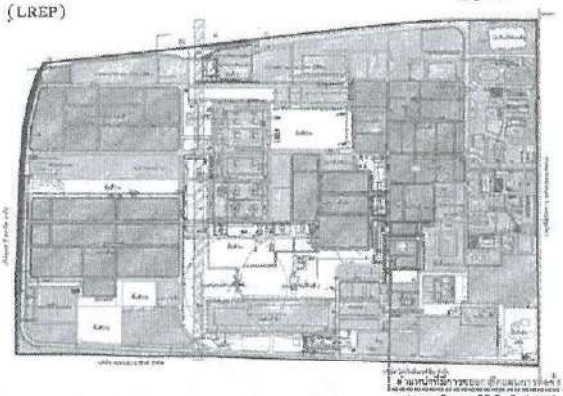
ก) ยกเลิกแผนการติดตั้งหน่วยแยกก๊าซแอลพีจีเพิ่มเติม (LREP) ส่งผลให้การเดินระบบของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 2, 3 และโรงแยกอีเทน กลับมาเดินระบบการทำงานร่วมกันเช่นเดิม

ข) ปรับปรุงกระบวนการจัดการก๊าซเชื้อเพลิงหรือก๊าซไม่เหม็นที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพของหน่วยกำจัดความชื้นจากเดิม

กระบวนการผลิต: โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง



ตำแหน่งที่มีการขอยกเลิกแผนการติดตั้งหน่วยแยกก๊าซแอลพีจี (LREP)



การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 5 ประเด็นหลัก (ต่อ)

6. ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery Unit: WHRU) และปล่องระบายอากาศของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 รวมถึงเพิ่มประสิทธิภาพระบบกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์และระบบควบคุมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5, หน่วยที่ 6 และโรงแยกก๊าซอีเทน โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงอัตราการระบายมลสารทางอากาศ

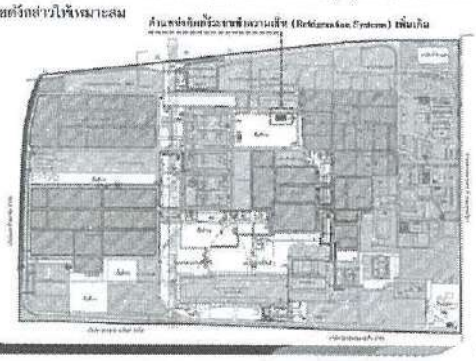
ก) ติดตั้งระบบหมุนเวียนพลังความร้อนเหลือทิ้งกลับคืน (WHRU) ชุดใหม่แทนชุดเดิมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและเปลี่ยนเทคโนโลยีการจัดเรียงท่อแลกเปลี่ยนความร้อนเพื่อป้องกันการกัดการแตกร้าว

ข) ปรับเปลี่ยนตำแหน่งติดตั้งระบบกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์และระบบควบคุมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 2 และโรงแยกก๊าซอีเทน (ที่เคยได้รับการอนุมัติเห็นชอบไปแล้ว)

ค) เพิ่มกระบวนการระเหยน้ำทิ้งจากการดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Zero Liquid Discharge: ZLD) ที่เกิดจากระบบระบบกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์และระบบควบคุมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5, หน่วยที่ 6 และโรงแยกก๊าซอีเทน

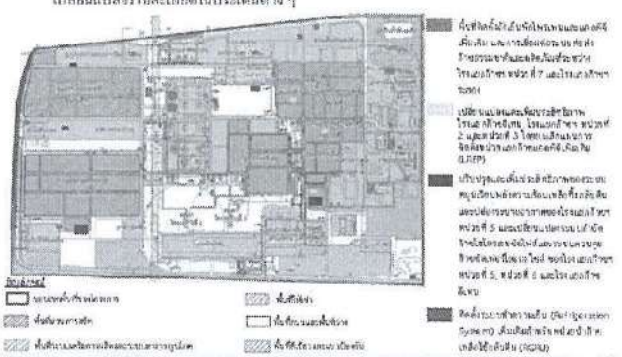
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 5 ประเด็นหลัก (ต่อ)

4. ติดตั้งระบบทำความเย็น (Refrigeration Systems) เพิ่มเติมสำหรับหน่วยนำก๊าซเหลือใช้กลับคืน (RGRU) เพื่อให้เกิดเสถียรภาพของระบบและสามารถควบคุมคุณภาพก๊าซเหลือใช้ที่ผ่านหน่วยดังกล่าวให้เหมาะสม



การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 5 ประเด็นหลัก (ต่อ)

5. ปรับปรุงหัวการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในประเด็นต่าง ๆ



สรุปรายละเอียดที่มีการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียด	หน่วย	รายงาน EIA ปี 2553	การขอแก้เพิ่มเติมครั้งนี้	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น/ลดลงอย่างมีนัยสำคัญ
รายละเอียดโครงการ				
พื้นที่โครงการ	ไร่	676 ไร่	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
ปริมาณการผลิตสูงสุด	ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน	5,000	5,700[1]	-
จำนวนหน่วยแยกก๊าซฯ โรงแยกก๊าซอีเทน/แอลพีจี	ชุด (ขนาดไม่เกิน)	12 (ขนาดรวม 7,000)	14 (ขนาดรวม 7,000)	-

สรุปรายละเอียดที่มีการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ EIA ฉบับปัจจุบัน	ปริมาณที่เพิ่มเติมขึ้นมาใหม่	ผลกระทบที่เพิ่มขึ้น/ความแตกต่างของปริมาณ
ด้านระบบสาธารณูปโภค				
ระบบน้ำใช้	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	9,137.8	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม	
ระบบไฟฟ้า	เมกะวัตต์	765.8	105.43 (เพิ่มขึ้น 2.65) [1]	871.95
ระบบผลิตพลังงานความร้อน	ตันต่อชั่วโมง	740.9	787.6 (เพิ่มขึ้น 4.8) [2]	1,154

หมายเหตุ : [1] อาคารติดตั้ง Regeneration compressor จำนวน GSP2 และ GSP3 (1 เมกะวัตต์), อาคารติดตั้ง Refrigeration System (1.5 เมกะวัตต์) และอาคารติดตั้งระบบผลิตน้ำเย็นจากพลังงานความร้อนทิ้งกังหันก๊าซเจนเนอเรเตอร์ที่ GSP6 (0.15 เมกะวัตต์)
[2] จากการติดตั้งระบบผลิตน้ำเพื่อการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานความร้อนทิ้งกังหันก๊าซเจนเนอเรเตอร์ที่ GSP6 และ SST (4.8 เมกะวัตต์)

สรุปรายละเอียดที่มีการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ EIA ฉบับปัจจุบัน	ปริมาณที่เพิ่มเติมขึ้นมาใหม่	ผลกระทบที่เพิ่มขึ้น/ความแตกต่างของปริมาณ
ด้านสิ่งแวดล้อม				
คุณภาพอากาศ	มีอัตราส่วนของลูกบาศก์เมตร	ตรวจสอบคุณภาพอากาศไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม	
น้ำทิ้ง (ที่ระบายออกจากโครงการ)	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	826.58	852.38 [1]	-
ของเสียจากกระบวนการผลิต	ตันต่อปี	1,500.6	15,206.6 [2]	-

หมายเหตุ : [1] การเพิ่มขึ้นของระบบการระบายน้ำทิ้งของการผลิตไฟฟ้าจากพลังความร้อนทิ้งของกังหันก๊าซเจนเนอเรเตอร์ (GTG) ที่ได้รับการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าเพิ่มขึ้น (30 เมกะวัตต์) ซึ่งโครงการจะทำการนำน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าดังกล่าวมาผ่านระบบการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นน้ำที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในใบอนุญาตการประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 3 ประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
[2] ของเสียจากกระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังความร้อนทิ้งของกังหันก๊าซเจนเนอเรเตอร์ที่เพิ่มขึ้นจากการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าเพิ่มขึ้น (30 เมกะวัตต์) ซึ่งโครงการจะทำการนำของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตไฟฟ้าดังกล่าวไปกำจัดโดยบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาต

แผนการดำเนินโครงการ

กิจกรรมการดำเนินงาน	2564				2565				2566				2567			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
การเผยแพร่และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและการมีส่วนร่วม																
การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (อีไอเอ) และเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ								EIA								
การก่อสร้างและทดสอบระบบ																
เริ่มดำเนินการ																

หมายเหตุ : เริ่มดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ในปี พ.ศ. 2564 และเริ่มการก่อสร้างและทดสอบระบบในปี พ.ศ. 2565

แผนพัฒนา: โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม: ผ่านการพิจารณาและเห็นชอบ ในต้นปี พ.ศ. 2565
2. ระยะเวลาก่อสร้างและทดสอบระบบ: มีระยะเวลาก่อสร้างและทดสอบระบบประมาณ 22 เดือน คาดว่ามีคนงานก่อสร้างสูงสุด (บางช่วงเวลา) 200 คน
3. เริ่มดำเนินการ: ภายในปี พ.ศ. 2567
4. งบประมาณการพัฒนาโครงการ (เบื้องต้น): ประมาณ 6,630 ล้านบาท

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ด้านคุณภาพอากาศ
2. ด้านทรัพยากรน้ำใช้
3. ด้านคุณภาพน้ำ
4. ด้านระดับเสียง
5. ด้านการจัดการของเสีย
6. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และอันตรายร้ายแรง

สรุปผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

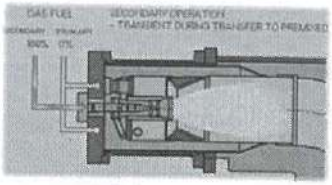
ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	ระดับต่ำ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
2. ด้านทรัพยากรน้ำใช้	ระดับต่ำ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
3. ด้านคุณภาพน้ำ	ระดับต่ำ	มีการเปลี่ยนแปลงอย่างไม่มีนัยสำคัญ
4. ด้านระดับเสียง	ระดับต่ำ	มีการเปลี่ยนแปลงอย่างไม่มีนัยสำคัญ
5. ด้านการจัดการของเสีย	ระดับต่ำ	มีการเปลี่ยนแปลงอย่างไม่มีนัยสำคัญ
6. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และอันตรายร้ายแรง	ระดับต่ำ	มีการเปลี่ยนแปลงอย่างไม่มีนัยสำคัญ

1. ด้านคุณภาพอากาศ

- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่ทำให้ปริมาณมลพิษทางอากาศเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด ปล่องระบายอากาศ และอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด แต่ทำให้จำนวนปล่องระบายของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5 เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม จำนวน 1 ปล่อง
- ปล่องระบายของโครงการ: จำนวน 18 ปล่อง (ระบายมลพิษจากทั้ง 2 ส่วน)
  1. ก๊าซที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติเพื่อผลิตพลังงานต่างๆ ภายในพื้นที่ของโครงการ เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบสังกัดก๊าซ หน่วยผลิตพลังงานความร้อน เป็นต้น
  2. ก๊าซที่เกิดจากการแยกสิ่งที่มีสภาพกรดในขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพก๊าซธรรมชาติ
- มลสารทางอากาศหลัก : มลสารที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละอองรวม และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
- มลสารทางอากาศรอง : มลสารที่เกิดจากการกระบวนการผลิตของโครงการ ได้แก่ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ และปรอท
- การศึกษาการแพร่กระจายมลสารทางอากาศตอนและหลังเปลี่ยนแปลงตำแหน่งปล่องระบายด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ พบว่า ทำให้ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศไม่แตกต่างจากเดิม

มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศ

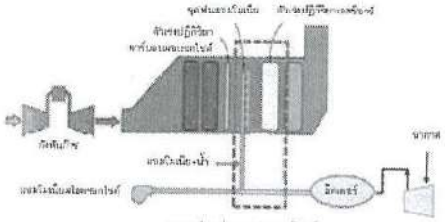
- ติดตั้งเครื่องเบิร์นเนอร์ก๊าซ/หัวเผาที่ก่อให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในปริมาณต่ำ (Dry Low NO_x Engine : DLE Engine & Dry Low NO_x Burner: DLN Burner) ที่หน่วยผลิตของโรงแยกก๊าซฯ ระยอง ได้แก่ โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 2, หน่วยที่ 5, หน่วยที่ 6 และโรงแยกก๊าซอีเทน



*ภาพตัวอย่าง Dry Low NO_x Burner

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)

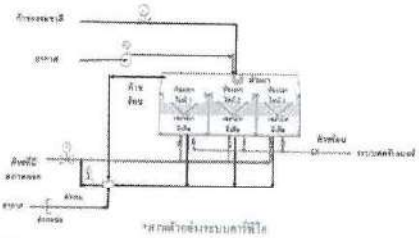
- ติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) แบบเอสซีอาร์ (Selective Catalytic Reduction: SCR) ที่หน่วยผลิตของโรงแยกก๊าซฯ ระยอง ได้แก่ โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5, หน่วยที่ 6 และโรงแยกก๊าซอีเทน



*ภาพตัวอย่างระบบเอสซีอาร์

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)

- ติดตั้งระบบกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) แบบอาร์ทีโอ (Regenerative Thermal Oxidizer: RTO) ที่หน่วยผลิตของโรงแยกก๊าซฯ ระยอง ได้แก่ โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5, หน่วยที่ 6 และโรงแยกก๊าซอีเทน



*ภาพตัวอย่างระบบอาร์ทีโอ

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)

- ติดตั้งระบบสครับเบอร์ (Scrubber) เพื่อควบคุมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่อาจเจือปนมากับก๊าซร้อนภายหลังผ่านระบบอาร์ทีโอ พร้อมระบบระเหยน้ำทิ้งจากการดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่หน่วยผลิตของโรงแยกก๊าซฯ ระยอง ได้แก่ โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5, หน่วยที่ 6 และโรงแยกก๊าซอีเทน

*ภาพตัวอย่างระบบสครับเบอร์

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)

- ติดตั้งเครื่องมือเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่องระบาย โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และออกซิเจน (O_2) ที่หน่วยผลิตของโรงแยกก๊าซฯ ระยอง ได้แก่ โรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 1, หน่วยที่ 5, หน่วยที่ 6 และโรงแยกก๊าซอีเทน
- กำหนดให้หน่วยงานกลางตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) และปรอท (H_2) ปีละ 2 ครั้ง

มาตรการติดตามผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศ

- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศชุมชนพื้นที่อ่อนไหว (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

2. ด้านทรัพยากรน้ำ

2. ด้านทรัพยากรน้ำ

❖ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ไม่ทำให้ปริมาณความต้องการใช้น้ำส่วนต่างเพิ่มขึ้นจากเดิมแต่อย่างใด (ประมาณ 5,167.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)

➢ ปัจจุบันโรงแยกก๊าซฯ ระยอง รับน้ำดิบมาจากระบบท่อลำเลียงของบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์วอเตอร์ ซึ่งมีความสามารถจัดหาน้ำให้กับโรงแยกก๊าซฯ ระยองได้ 238,000 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน (เฉลี่ย 7,933 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)

➢ โรงแยกก๊าซฯ ระยอง มีบ่อสำรองน้ำดิบ ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร กักเก็บน้ำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้เพื่อนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ ต่อไป

41

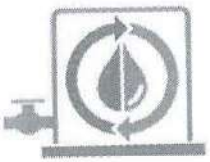
2. ด้านทรัพยากรน้ำ

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านทรัพยากรน้ำ

- กำหนดให้โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองทำสัญญาซื้อขายน้ำดิบกับบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) โดยกำหนดปริมาณน้ำที่รับได้สูงสุด 238,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน หรือประมาณ 7,933 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- จัดให้มีบ่อน้ำสำรองน้ำดิบขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเป็นแหล่งสำรองน้ำใช้ในการดับเพลิง และกรณีขาดแคลนน้ำ
- กำหนดให้มีการบันทึกปริมาณการใช้น้ำดิบ และปริมาณการหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ของโครงการทุก 1 เดือน เพื่อวางแผนการผลิตให้สอดคล้องตามแผนการจัดการน้ำโดยรวมของพื้นที่

42

3. ด้านคุณภาพน้ำ



43

3. ด้านคุณภาพน้ำ

❖ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ทำให้มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก ระยอง 83.2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

➢ ปัจจุบันโรงแยกก๊าซฯ ระยอง มีการปริมาณน้ำเสียและน้ำทิ้งโดยรวม 1,831.7 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แต่มีระบบบำบัดน้ำเสียและการควบคุมน้ำให้สอดคล้องตามค่ามาตรฐานก่อนหมุนเวียนน้ำบางส่วนกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ทำให้เหลือปริมาณน้ำที่ระบายลงคลองหลอด 936.59 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

➢ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโดยติดตั้งกระบวนการระเหยน้ำทิ้งจากการดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ZLD) ของโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5, 6 และโรงแยกก๊าซอีเทน ทำให้มีปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงคลองหลอดเหลือ 853.39 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ลดลง 83.2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)

44

3. ด้านคุณภาพน้ำ

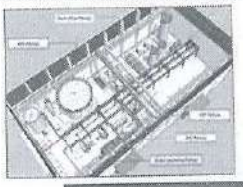
มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน คุณภาพน้ำ

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้ถูกต้องตามมาตรฐานโดยประกอบด้วยระบบต่างๆ ดังนี้
  - ระบบแยกน้ำมันแบบ Dissolved air floatation system (DAF)
  - ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยโอโซนแบบ Advanced Oxidation Process (AOPs)
  - ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบ Membrane Bio Reactor (MBR)
- จัดให้มีแผนการตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง
- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดซีโอดีแบบอัตโนมัติ (COD Online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Equilibrium Pond) และเชื่อมสัญญาณส่งไปที่ห้องควบคุมโดยตั้งค่าเป้าระวังไว้ที่ 90% ของค่ามาตรฐาน รวมทั้งให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม

45

3. ด้านคุณภาพน้ำ

มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน คุณภาพน้ำ (ต่อ)



46

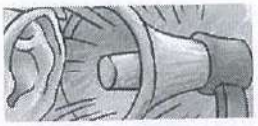
3. ด้านคุณภาพน้ำ

มาตรการติดตามผลกระทบด้าน คุณภาพน้ำ

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Equilibrium Pond) (เดือนละ 1 ครั้ง)
  - ความเป็นกรด – ด่าง
  - ซีโอดี
  - อุณหภูมิ
  - ทีเคเอ็น
  - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด
  - น้ำมันและไขมัน
  - ของแข็งแขวนลอย
  - ปรอท
  - บีโอดี
  - สังกะสี

47

4. ด้านระดับเสียง



48

- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่มเติม ได้แก่ เครื่องเพิ่มแรงดันสำหรับก๊าซที่ใช้ฟื้นฟูหอดูดซับความชื้น (Regeneration Gas Compressor)

- ทำให้ระดับเสียงสูงสุดและระดับเสียงรบกวนบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการเพิ่มขึ้นจากเดิมเล็กน้อยและยังคงทำให้ระดับเสียงอยู่ในมาตรฐาน

มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน ระดับเสียง

- คัดเลือกอุปกรณ์และควบคุมระดับเสียงของเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม เช่น ควบคุมระดับเสียงจากเครื่องกังหันก๊าซ เครื่องเป่าอากาศ และเครื่อง Compresser ที่ระยะ 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ เป็นต้น หากมีระดับเสียงเกินที่กำหนดจะจัดให้มีการติดอุปกรณ์ลดเสียงดัง (Noise Hood)
- จัดให้มีแผนตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ดูดซับเสียงบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต รวมถึงจัดให้มีแผนดูแลพื้นที่ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง
- ตรวจบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ตามแผนการซ่อมบำรุงของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง เพื่อป้องกันการทำงานผิดปกติและระดับเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ
- กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

มาตรการติดตามผลกระทบด้าน ระดับเสียง (ต่อ)

5. ด้านการจัดการของเสีย

แหล่งกำเนิดและการจัดการของเสีย

- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ไม่ทำให้ปริมาณและชนิดของเสียที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงาน/อาคารสำนักงานเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมแต่อย่างใด

- ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีกระบวนการระเหยน้ำทิ้งจากการดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Zero Liquid Discharge: ZLD) ซึ่งทำให้มีกากตะกอนที่เกิดจากกระบวนการระเหยน้ำทิ้งจาก 1,506.6 ตัน/ปี เป็น 12,006.6 ตันต่อปี (เพิ่มขึ้น 10,500 ตันต่อปี) โดยโครงการจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการหรือส่งให้กับหน่วยงานที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ ต่อไปได้

มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน การจัดการของเสีย

- พิจารณานำของเสียจากหน่วยการผลิตกลับไปใช้ใหม่หรือใช้ประโยชน์อื่นๆ ให้มากที่สุด
- ดำเนินการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เป็นต้น
- กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวจัดการกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ

6. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และอันตรายร้ายแรง

- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่ทำให้มีความต้องการพนักงานเพิ่มขึ้นจากเดิม คือ 544 คน

การศึกษาอันตรายร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะพิจารณาผลกระทบจากการติดตั้งถังเก็บพักก๊าซโพรเพน และก๊าซแอลพีจีเพิ่มเติม จำนวน 2 ถัง

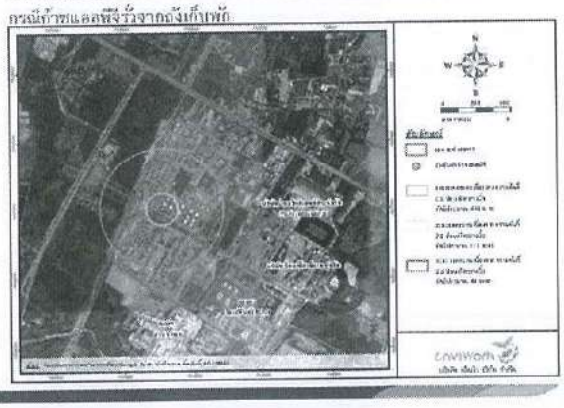
- กรณีสมมติให้ถังเก็บพักก๊าซโพรเพนและถังเก็บพักก๊าซแอลพีจี เกิดความเสียหายและอาจเกิดการรั่วไหลและติดไฟทันที พบว่าพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบอยู่ภายในบริเวณพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ ระยอง โดยไม่มีผลกระทบต่อชุมชน
- กรณีสมมติให้ถังเก็บพักก๊าซโพรเพนและถังเก็บพักก๊าซแอลพีจี เกิดความเสียหายและอาจเกิดการรั่วไหลและไม่ติดไฟทันที พบว่าพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบอยู่ภายในบริเวณพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ ระยอง โดยไม่มีผลกระทบต่อชุมชน

พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการแผ่รังสีความร้อนเมื่อติดไฟแบบ Jet Fire
กรณีก๊าซโพรเพนรั่วจากถังเก็บพัก

พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการแผ่รังสีความร้อนเมื่อติดไฟแบบ UVCE
กรณีก๊าซโพรเพนรั่วจากถังเก็บพัก

พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการแผ่รังสีความร้อนเมื่อติดไฟแบบ Jet Fire
กรณีก๊าซแอลพีจีรั่วจากถังเก็บพัก

พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการแผ่รังสีความร้อนเมื่อติดไฟแบบ UVCE
กรณีก๊าซแอลพีจีรั่วจากถังเก็บพัก



มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน อันตรายร้ายแรง

- จัดทำการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เกี่ยวข้องของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนเดินเครื่องผลิตใหม่ลองโครงการ
- ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น Safety Valve เป็นต้น และจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัยตามแผนการตรวจสอบที่กำหนดไว้เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ความปลอดภัยอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา

มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน อันตรายร้ายแรง (ต่อ)

- เพื่อลดความรุนแรงจากเหตุการณ์อันตรายที่เกิดขึ้นจึงกำหนดให้มีการติดตั้งวาล์วปิดกั้นระบบ (Shut Down Valve) เพื่อตัดแยกระบบต่างๆ ในกระบวนการผลิตและระบบท่อขนส่ง เช่น ตัดแยกระบบแอ็อเพลิงที่จ่ายให้กับอุปกรณ์ต่างๆ ตัดแยกก๊าซขาเข้า (Feed Gas Inlet) ไปจนถึงก๊าซที่ส่งเข้าอุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น เพื่อป้องกันผลกระทบต่อเนื่อง

มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ครอบคลุมในกรณีดังต่อไปนี้ 1) การเกิดอัคคีภัยและระเบิด 2) อุบัติเหตุรุนแรง หรือการเสียชีวิต 3) การรั่วไหลของก๊าซอันตรายไวไฟ 4) การหกรั่วไหลจำนวนมากของก๊าซโซลีนธรรมชาติ โดยกำหนดให้มีการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินเป็นการภายในเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

หัวข้อการนำเสนอ

1. ความเป็นมาและความจำเป็นของโครงการ
2. วัตถุประสงค์การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
3. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ผลการศึกษา และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
4. **ช่องทางการติดต่อสอบถามและเสนอแนะเพิ่มเติม**

4. ช่องทางการติดต่อสอบถามและเสนอแนะเพิ่มเติม

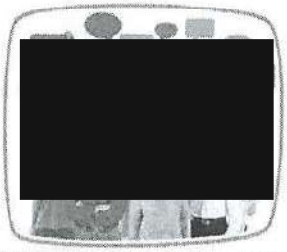
ผู้ประสานงานโครงการ

[redacted]

บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

[redacted]

รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ


[redacted]

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

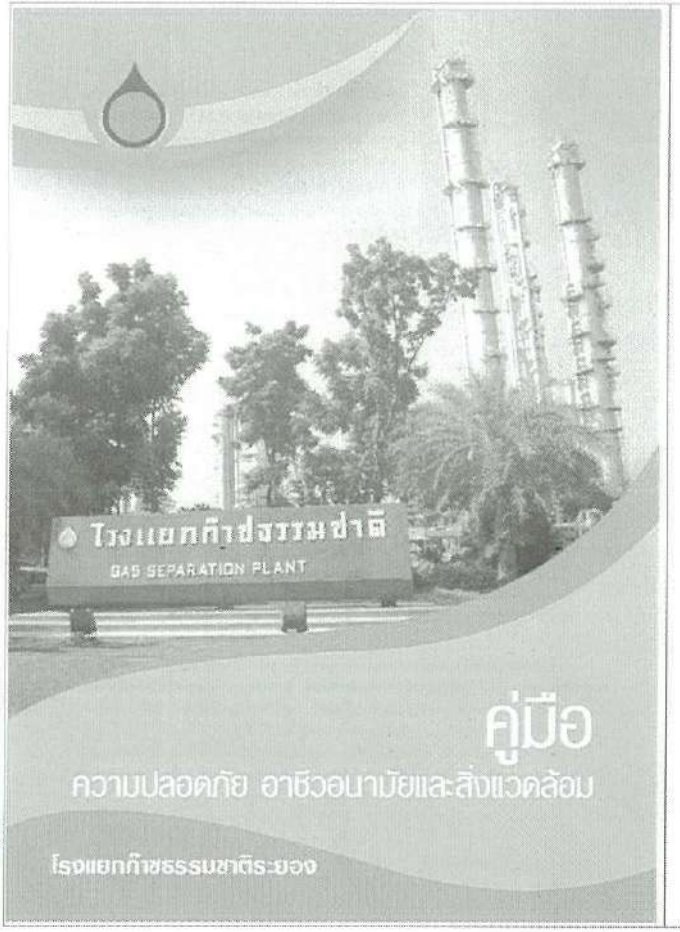
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 4-3

คู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด



คู่มือ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

คำนำ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

สารบัญ

หน้า

[illegible] 1

[illegible] 5

[illegible] 10

[illegible] 16

[illegible] 17

[illegible] 19

[illegible] 20

[illegible] 21

[illegible] 23

[illegible] 41

[illegible] 43

[illegible] 45

[illegible] 47

[illegible] 50

[illegible] 52

[illegible] 1

พื้นฐานด้านความปลอดภัย

นิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้อง

1. อุบัติภัย (ACCIDENT) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่เพียงประสงค์ที่เกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดความสูญเสียรุนแรง เรียกว่า อุบัติเหตุ (ACCIDENT) หรือไม่เกิดความสูญเสียจะเรียกว่า เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (NEAR MISS)

2. อุบัติเหตุ (ACCIDENT) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่ยากจะคาดคิดไม่ได้ คาดคิดได้ แต่ไม่สามารถควบคุมได้ ซึ่งเกิดขึ้นแล้วไม่ให้เกิดความสูญเสียหรือเสียน้อยที่สุด ซึ่งเกิดขึ้นจากการทำงานหรือการเสียชีวิตหรือเกิดความสูญเสียต่อทรัพย์สินหรือความเสียหายต่อสภาพแวดล้อม ในการทำงานหรือกิจกรรมต่างๆ

3. เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (NEAR MISS) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ แต่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีค่าย่อยสภาพที่จะก่อให้เกิดความสูญเสียต่างๆตามมา

4. สภาพการณ์ที่ก่อความสูญเสีย (DANGEROUS) หมายถึง สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) และการกระทำที่ไม่ ปลอดภัย (Unsafe Action) ที่อาจจะให้เกิดอุบัติเหตุและการสูญเสีย โดยมีการรายงานและติดตามการแก้ไขผ่านการตรวจความปลอดภัยและระบบรายงานผ่านระบบ

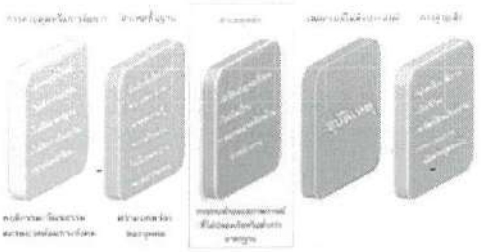
5. การป้องกันอุบัติเหตุ (ACCIDENT PREVENTION) หมายถึง โปรแกรมการดำเนินการเพื่อดำจัดอุบัติเหตุ และการกำหนดขึ้นเพื่อผลอุบัติเหตุและก่อภาพที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อระบบและองค์กรหรือกิจกรรมต่างๆขององค์กร

6. การป้องกันความสูญเสีย (LOSS PREVENTION) หมายถึง โปรแกรมการดำเนินการที่กำหนดขึ้นเพื่อระบุวิธีการแก้ไขปัญหาเรื่องจากให้เกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บหรือความสูญเสียต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น

7. กฎระเบียบ ข้อบังคับ (REGULATION) หมายถึง คำสั่งกฎระเบียบหรือกฎหมายที่ควบคุมการดำเนินการหรือการปฏิบัติ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

8. ความปลอดภัย (SAFETY) หมายถึง ความปลอดภัยจากอุบัติเหตุหรือจากความปลอดภัยจากความเสี่ยงอันตราย การบาดเจ็บหรือการสูญเสียจากการปฏิบัติงาน

9. บริษัท (COMPANY) บริษัท ห้างร้าน ห้างหุ้นส่วนหรือบุคคลที่ ปตท. เป็นผู้ว่าจ้างให้ปฏิบัติงานหรือปฏิบัติหน้าที่ ปตท. ตลอดหมายรวมถึงบริษัทที่รับเหมาช่วงและผู้ปฏิบัติงานของบริษัทรับเหมาช่วงดังกล่าวด้วย



การป้องกันอุบัติเหตุตามหลักวิทยาศาสตร์ คือ การตัดลูกโซ่อุบัติเหตุ โดยกำจัดสาเหตุหรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยออกไปอุบัติเหตุก็ไม่เกิดขึ้น ส่วนการที่จะแก้ไขปัญหากับที่โดมิโนลำดับที่ 1 (สภาพแวดล้อมของสังคมหรือบุคคลหลังของบุคคล) หรือลำดับที่ 2 (ความบกพร่องผิดปกติของบุคคล) เป็นเรื่องที่แก้ไขได้ยากกว่า เพราะเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นและปลูกฝังเป็นคุณลักษณะนิสัยส่วนบุคคลแล้ว

การป้องกันอุบัติเหตุ

วิธีการป้องกันอุบัติเหตุมีหลายวิธี ดังนี้

1. โดยการออกกฎระเบียบข้อบังคับ (Legislation) ใช้มาตรฐานการทำงาน และการควบคุมการปฏิบัติ การพิจารณาตรวจสอบ การอนุญาต การปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่ถูกต้องและปลอดภัยในการทำงาน
2. โดยการเพิ่มขีดความสามารถของร่างกาย (Physical Capability) ด้วยมาตรฐานของโครงสร้างเครื่องจักรกล และขั้นตอนการปฏิบัติงานต่าง ๆ ภายในโรงงานให้ถูกต้องตามคุณลักษณะนิสัยต่าง ๆ ของร่างกาย
3. โดยการควบคุมทางวิศวกรรม (Engineering Control) เพื่อลดความเสี่ยงการปฏิบัติงานของคนงาน
4. โดยการปรับปรุงทางเทคนิค (Technical Improvement) เป็นการศึกษาวิจัยคุณลักษณะนิสัยของร่างกาย ต่าง ๆ โครงสร้างการใช้งานของเครื่องจักรกล ต่าง ๆ
5. โดยการวิจัยทางการแพทย์ (Medical Research) เป็นการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับร่างกาย คนงานและความสัมพันธ์ระหว่างสภาวะที่ร่างกายผสมกับสภาพความพร้อมของร่างกาย ในการทำงาน
6. โดยการวิจัยทางจิตวิทยา (Psychological Research) ศึกษาเกี่ยวความสัมพันธ์ระหว่าง จิตใจ คนงานกับการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน
7. โดยการวิจัยทางสถิติ (Statistical Research) เป็นการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลและวิจัยทางแนวโน้ม ของการเกิด อุบัติเหตุและอุบัติการณ์ที่มีการเกิดอุบัติเหตุได้มากที่สุด
8. โดยการให้การศึกษาและฝึกอบรม (Education and Training) โดยการจัดหลักสูตรการอบรมความปลอดภัย ในการทำงานให้กับ และโรงงาน อุตสาหกรรม
9. โดยการฝึกอบรม (Training) โดยการบรรจุคนงานทุกคนที่เข้ารับหน้าที่ใหม่ให้มีการทำงานที่ปลอดภัยที่สุด

ซึ่งการการป้องกันอุบัติเหตุที่ได้ผลในทางปฏิบัติมักได้จากการรวบรวมเรื่องมูลและสถิติของอุบัติเหตุที่ถูกต้องแม่นยำมีความเหมาะสมและใช้งานได้ และได้ผลดีพอ ซึ่งต้องอาศัยระบบการบันทึกรายงาน แจ้งอุบัติเหตุที่มีประสิทธิภาพสูง นอกจากนี้ยังต้องเพิ่มเติมเรื่องวินิจฉัยการกระทำของอุบัติเหตุที่มีสาเหตุสำคัญหลายประการประกอบ

จิตวิทยาคนงานเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ

ทุกคนไม่อยากจะประสบอุบัติเหตุ แต่ทุกคนยังเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุมากในการทำงาน เพียงเพื่อให้มีความปลอดภัย ซึ่งแท้ จริงก็ต้องแยกแยะ การวิเคราะห์สาเหตุ ที่อยู่เบื้องหลังอุบัติเหตุแต่ละครั้งให้ลึกซึ้งเสียก่อน ใหญ่ พวกคนงานเข้าสู่อุบัติเหตุ จากอุบัติเหตุต่างๆ ดังนี้

1. คนงานที่ไม่มีประสบการณ์

มักเกิดกับคนงานที่ไม่เคยมีโรงเรียนอาชีวศึกษาหรือผ่านงานมาก่อนไม่ได้รับการอบรมให้หลักสูตรของความปลอดภัย และเมื่อเข้าทำงานใหม่ๆ ยังไม่ได้รับการฝึกอบรมที่เพียงพอ

2. คนงานกลุ่มเสี่ยงภัย

สภาพแวดล้อมที่เลวร้าย เช่น จำนวนแก๊สออกเป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ ทางด้านร่างกายและจิตใจ ทางด้านร่างกายคนงานทำงาน ภายใต้ความร้อน แสงสว่างไม่เพียงพอ เสียงดังและอุบัติเหตุที่เกิดจากความบังเอิญของเครื่องจักรกล ด้านเสียงและอุบัติเหตุได้ง่าย ทางด้านจิตใจ ของคนงานที่เกิดจากความขัดแย้งของเพื่อนร่วมงานกับหัวหน้างานเครื่องจักรกลต้องให้ทำงานอย่างเต็มความสามารถ ได้มาก

3. ทำงานไม่เหมาะสม

ตั้งอยู่ทำงานไกลไปกว่าตำแหน่งงาน คนงานต้องเดินทางไกลๆ

4. การออกแบบผลิตภัณฑ์ไม่ดี

ในขณะการที่ต้องทำงานด้วยความเร็วมากเกินการผลิต คนงานถูกคนบังคับให้ทำงานให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ จะไม่คำนึงถึงความปลอดภัยในการทำงานให้ร้างบ่อยถูกคนงานละทิ้งไป

5. การขาดความรับผิดชอบในการทำงานของคนงาน

โรงงานที่ขาดข้างแยกออกจากคนงานและมีความขัดแย้งกัน จะต้องปกครองกัน ด้วย ฐานะอำนาจ และกฎระเบียบต่างๆ ที่เคร่งครัดจนทำให้คนงานขาดความรับผิดชอบในการทำงานของตนเองมีโอกาสเกิด อุบัติเหตุได้มาก

6. ความเหนื่อยล้าของคนงาน

โดยเฉพาะคนงานที่มีประสบการณ์ เช่น มีความชำนาญมากแล้ว จะมีความเชื่อมั่นในตัวเองมากเกินไป และมักปฏิบัติงานด้วยความเร่งรีบ ทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย

7. คนงานขาดความเชี่ยวชาญ

บางคนระบบงานแบบใหม่ เมื่อต้องทำงานในเวลาที่มีหน้าที่ทำงานให้เกิดความเบื่อหน่าย และขาดความสนใจ เป็นผลให้ เกิด อุบัติเหตุขึ้นอย่างรุนแรงได้

ในการเรียนรู้เพื่อสร้างความปลอดภัยในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพนั้น ต้องมีองค์ประกอบ 3E ได้แก่

[illegible] คือ การใช้ความรู้ความสามารถด้านวิศวกรรมศาสตร์ในการคำนวณและออกแบบเครื่องมือเครื่องใช้ และ ที่มีความจำเป็นต่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยที่สุด

[illegible] คือ การใช้ความรู้ความสามารถด้านการศึกษาและแนะนำ ความรู้ ทักษะ ความสามารถแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องในการทำงาน ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุและการเกิดโรคจากการประกอบกิจการในโรงงาน

[illegible] คือ การกำหนดวิธีการทำงานอย่างปลอดภัย และ ปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบ เป็นระเบียบวินัย ผู้มีวิจารณญาณ ตัดสินใจถูกต้องในการทำงาน

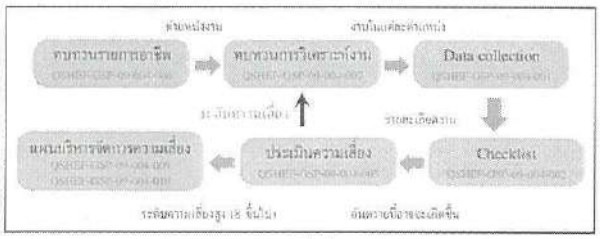
โดยการใช้หลัก 3E ดังกล่าวนั้นจำเป็นต้องมีความร่วมมือ Engineering ด้านวิศวกรรม Education และการฝึกอบรม ซึ่งจะเป็นมาตรการที่มีประสิทธิภาพสูงสุดในการป้องกันอุบัติเหตุ และการเกิดสภาวะความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรมได้

ระบบการจัดการด้านความปลอดภัย

1. ค้นหาอันตราย

1.1 การระบุความเสี่ยง กระบวนการวิเคราะห์เพื่อบ่งชี้ หรือสถานการณ์ต่าง ๆ ที่เป็นสาเหตุทำให้อันตรายที่มีอยู่ และนอนแนงอยู่ก่อให้เกิดอุบัติภัย และอาจก่อให้เกิดเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ เช่น การเกิดเหตุใหม่ การระเบิด การรั่วไหลของสารเคมี หรือวัตถุอันตราย โดยพิจารณาถึงโอกาสและความรุนแรงของเหตุการณ์นั้นๆ ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดอันตราย หรือความเสียหายแก่ชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม โดยแบ่งเป็น

1.2 การประเมินความเสี่ยงของบุคคลการลักษณะงาน (Job Task Analysis) ใช้ในการประเมินความเสี่ยงของบุคคลการลักษณะงาน (Job Task Analysis) ครอบคลุมลูกจ้างและกิจกรรมทั้งที่เป็นงานประจำและไม่ประจำ โดยจำแนกตามลักษณะที่เกิดขึ้นอาจจะก่อให้เกิดอันตรายกับพนักงานบริษัท ผู้รับเหมา และชุมชนโดยรอบ (อ้างอิงจาก OSHEP-GSP-00-004 การชี้บ่งอันตราย (Hazard Identification) และการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment))



ในส่วนของผู้รับเหมาที่ทำงานปฏิบัติงานในเขตพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง จะมีการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA Job Safety Analysis) โดยการค้นหาอันตรายหรือความเสี่ยงที่แฝงอยู่ในแต่ละขั้นตอนการปฏิบัติงานพร้อมกำหนดมาตรการในการป้องกัน

JSA คืออะไร

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย หรือ Job Safety Analysis (JSA) เป็นเทคนิควิธีการที่จะให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานอย่างปลอดภัยที่สุด โดยการวิเคราะห์ขั้นอันตรายที่แฝงอยู่ในขั้นตอนการทำงาน และหัดมาวิธีการป้องกันแก้ปัญหาขั้นอันตรายนั้น

ลูกค้า ผู้ถือหุ้น ผู้ถือหุ้น	ความต้องการ	สิ่ง / ผลลัพธ์	ลูกค้า / ผู้ถือหุ้น	ลูกค้า / ผู้ถือหุ้น
ต้นทุนการผลิตต่ำลง	ต้นทุนการผลิตต่ำ	การปฏิบัติงานไม่ผิดพลาด	ผลิตภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์
ปริมาณการผลิตสูง	ต้นทุนการผลิตต่ำ	การปฏิบัติงานไม่ผิดพลาด	การดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง	การดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง
ต้นทุนการผลิตต่ำ	ต้นทุนการผลิตต่ำ	การปฏิบัติงานไม่ผิดพลาด	การดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง	การดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง
การดำเนินงานที่ดี	ต้นทุนการผลิตต่ำ	การปฏิบัติงานไม่ผิดพลาด	การดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง	การดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

JSA จะมีประสิทธิภาพขึ้นอยู่ควบคุมงานและผู้รับเหมาต้องร่วมกันประเมินความเสี่ยงในการทำงาน โดยพิจารณาให้ครอบคลุมถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นทั้งก่อนในการทำงาน สภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ รวมถึงปัจจัยเสี่ยงที่แตกต่างกันในแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อกำหนดมาตรการในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย เพื่อเป็นเอกสารแนบในการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้อนุญาตในการอนุญาตให้เข้าทำงานและกำหนดมาตรการอื่นๆ เพิ่มเติม ที่สำคัญหัวหน้างานต้องชี้แจงรายละเอียด ข้อกำหนดใน JSA ให้กับผู้ปฏิบัติงานทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง โดยต้องมีการทวนสอบเพื่อให้มั่นใจว่าผู้ปฏิบัติงานมีความเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย หากมีพบข้อบกพร่องจะต้องมีการทำแผนมาตรการหรือข้อบังคับปฏิบัติงานเพิ่มเติม และต้องแสดง JSA ทั้งหมดเอาไว้ร่วมกันกับ Work Permit (ตัวอย่าง) ไว้ที่หน้างาน พร้อมทั้งผู้ควบคุมงานต้องมีการตรวจสอบและควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติงานข้อกำหนดที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด

ตัวอย่างการทำ JSA : งานเชื่อมแก๊สกลึกล่อ

ขั้นตอนของงาน	อันตรายที่จะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน	
1. เตรียมอุปกรณ์	1.1 ไฟไหม้	1.1 ใช้ผ้าหนังหุ้มสายแก๊สป้องกันไฟไหม้	ก่อนปฏิบัติงาน 1. ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและอาคารโดยรอบให้อยู่ในสภาพดี 2. ตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้งานให้พร้อมใช้งาน 3. ตรวจสอบการปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ ที่ต้องมีการขออนุญาตเข้าทำงานในที่อับอากาศ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างเคร่งครัด 4. ตรวจสอบวัสดุ และสารเคมีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน
2. ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนนำไปใช้งาน	2.1 ไฟไหม้ขณะใช้งาน 2.2 ระเบิดขณะใช้งาน 2.3 ถังแก๊สรั่ว 2.4 สายเชื่อมถูกไฟไหม้หรือขาด	2.1 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันย้อนกลับ 2.2 ให้ความรู้ความเข้าใจในการใช้งานอย่างถูกต้อง 2.3 ให้ตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน	
3. ขณะปฏิบัติงานเชื่อมโลหะ	3.1 ได้รับรังสีอันตราย	3.1 สวมหน้ากากเชื่อม	ขณะปฏิบัติงาน 5. ปฏิบัติงานตามขั้นตอนการทำงานที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 6. ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง 7. ตรวจสอบการปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ 8. ในกรณีที่ต้องมีการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการขออนุญาตเข้าทำงานในที่อับอากาศอย่างเคร่งครัด 9. เมื่อปฏิบัติงานเสร็จให้ปิดวาล์วแก๊สให้เรียบร้อย 10. ทำความสะอาดบริเวณที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย 11. [illegible]

1.3 การประเมินความเสี่ยงด้านการเงิน การประเมินกระบวนการจัดให้มีกระบวนการตามวิธีที่ดูหมายกำหนด ระเบียบกฎมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยเรื่องหลักเกณฑ์ การบริหารจัดการความเสี่ยง และการจัดทำแผนการบริหารความเสี่ยง พ.ศ.2543) เช่นการประเมิน HAZOP

2.การควบคุมบริเวณ

3. การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ

การปฏิบัติตนเมื่อเข้าพื้นที่โรงแยกก๊าซ

1. ติดต่อเจ้าหน้าที่ อาคารสำนักงาน เพื่อแสดงบัตรประจำตัวผู้ประสงค์จะเข้าใช้บริการ ในกรณีที่ไม่มีบัตรประจำตัวให้ติดต่อเจ้าหน้าที่ เพื่อขอทำการลงทะเบียนก่อนเข้าพื้นที่

2. เจ้าหน้าที่ ปตท. และบริษัทรับจ้างทั่วไป แสดงบัตรประจำตัวก่อนเข้าพื้นที่

3. เข้าพื้นที่ ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ ความปลอดภัย เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้หยุดการปฏิบัติงาน และอพยพไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้

4. ห้ามนำอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดประกายไฟ เช่น โทรศัพท์มือถือ กล้องถ่ายรูป เข้าไปในบริเวณ

การปฏิบัติตนเมื่อเข้าพื้นที่โรงแยกก๊าซ : ในขณะโรงงาน

ผู้ต้องการปฏิบัติงานในพื้นที่เขตควบคุม ของโรงแยกก๊าซ ต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยเกี่ยวกับงานนั้น และยื่นเรื่องล่วงหน้า ก่อนวันที่จะเข้าปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 วัน ณ บริษัทรับจ้างผู้ดำเนินการ เพื่อดำเนินการขอบัตรต่อไป ทั้งนี้ ต้องแจ้งรายละเอียด ชื่อ-สกุล เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน/Passport รายละเอียดการปฏิบัติงานแก่หน้างาน ปตท. เพื่อบันทึกข้อมูลลงระบบ Access Control ก่อน

1. เข้ารับการปฐมนิเทศ ตามวันและเวลาที่กำหนดที่หน้างาน ปตท. จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า กรณีผ่านการอบรม แล้ว เจ้าหน้าที่ รปภ. เพื่อการจำแนก จะแลกบัตร ตามประเภทให้ทันที

2. เก็บรายนิ้วมือ ในระบบ Access Control

3. แลกบัตรผู้มาติดต่อเป็นบัตรประจำตัวชั่วคราวประเภทที่ถูกระยะที่ อาคารจำแนก

4. เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่เขตควบคุม โดยแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ รปภ. ณ ประตูทางเข้า และ Scan ลายนิ้วมือ

5. เมื่อปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ให้ Scan ลายนิ้วมือ ณ ประตูทางเข้าก่อนแลกบัตรคืน ที่ อาคารจำแนก

กฎความปลอดภัยทั่วไป

กฎความปลอดภัยทั่วไป หมายถึง ข้อกำหนดขั้นพื้นฐาน ที่ผู้เข้ามาปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ควบคุมของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ทุกคน จะต้องมีการปฏิบัติ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิต สุขภาพ ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม ได้แก่

1. การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามคู่มือและมาตรฐาน ไม่กระทำใดๆ ที่ฝ่าฝืนอันตราย
2. ต้องผ่านการอบรมความปลอดภัย ในระดับที่ปฏิบัติงานก่อนลงมือทำงานทุกครั้ง
3. รายงานผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทันที เมื่อเกิดอุบัติเหตุ, เหตุการณ์ที่เกือบเกิดเป็นอุบัติเหตุ (Near miss), และ เมื่อพบเห็นการกระทำ หรือสภาพการณ์ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ
4. สถานที่ทำงาน ต้องไม่มีสิ่งของเหลือใช้หรือเกินความจำเป็น และจัดสิ่งที่มีอยู่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
5. เครื่องมือ, เครื่องจักร, อุปกรณ์ และยานพาหนะ ต้องได้รับการตรวจสอบตามวาระ และใช้ให้เหมาะสมกับงานอย่างถูกวิธี เมื่อเกิดการชำรุดเสียหายให้รายงานผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทราบทันที
6. การใช้ ปรับแต่ง เปลี่ยนแปลง หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ใดๆ ต้องกระทำโดยผู้มีหน้าที่เท่านั้น
7. กรณีที่ปฏิบัติงานในเขตโรงงาน ต้องแต่งกายรัดกุมด้วยเสื้อแขนยาว และต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลพื้นฐาน ขั้นต่ำได้แก่ หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย และรองเท้านิรภัย รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลอื่นๆตามลักษณะงานที่ได้รับมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้กรณีที่เข้าเขตอาคารควบคุมการผลิต (CCR) ต้องสวมใส่เสื้อแขนยาวด้วย
8. ห้ามเสพการพนัน ห้ามดื่มสุรา หรือเสพของมึนเมา หรืออยู่ในอาการมึนเมา และห้ามหยอกล้อเล่นกันตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในเขตโรงงาน
9. ห้ามลักลอบนำเข้า หรือเสพยาเสพติดทุกชนิดที่ผิดกฎหมาย ในทุกพื้นที่ของ ปตท.
10. การลักลอบนำทรัพย์สิน หรือสิ่งของทุกชนิดของ ปตท. ออกนอกพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาต ผู้ลักลอบจะถูกส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย
11. ห้ามสูบบุหรี่ หรือ กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในเขตโรงงาน นอกบริเวณอาคาร และนอกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต
12. ปฏิบัติตามแผนผังเดิน , กฎระเบียบ , เครื่องหมายป้ายเตือน และคำแนะนำอย่างเคร่งครัด
13. การนำยานพาหนะ, เครื่องยนต์, อุปกรณ์ไฟฟ้า, กล้องถ่ายรูป และอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟเข้าในเขตโรงงาน ต้องได้รับการตรวจสภาพ และออกบัตรอนุญาตก่อนทุกครั้ง
14. การกำหนดความเร็วยานพาหนะ ภายในเขตโรงงานไม่เกิน 20 กม./ชม. และนอกเขตโรงงานไม่เกิน 40 กม./ชม.
15. พนักงานใหม่ ผู้รับเหมาประจำ และผู้รับเหมาชั่วคราวต้องเข้ารับการอบรมกฎความปลอดภัยนี้ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในเขตโรงงาน และต้องได้รับการทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือทุก 6 เดือน

การส่งเสริมให้ปฏิบัติตามกฎ

เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือจากพนักงานทุกระดับและผู้รับเหมา ระบบวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในแต่ละขั้นตอนการทำงาน ตลอดจนผู้ที่ฝ่าฝืนกฎระเบียบ ดังนี้

การชมเชย

จัดให้มีการชมเชยการปฏิบัติที่ดีของการทำงานที่ปลอดภัย ผู้บังคับบัญชา หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานควบคุมดูแลการทำงานต้องให้การชมเชย

การลงโทษ

ผู้ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตาม กฎระเบียบที่ทางโรงงานได้จัดทำขึ้นเพื่อความปลอดภัย ผู้บังคับบัญชาต้องดำเนินการลงโทษตามลำดับขั้นดังนี้

กรณีของพนักงาน ปตท.

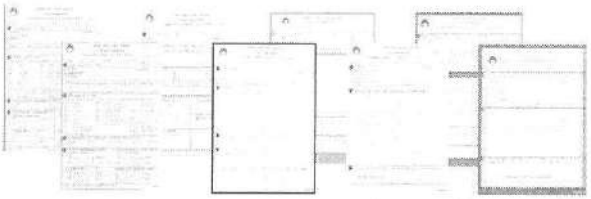
- **ฝ่าฝืนครั้งที่ 1** ตักเตือนและให้ปฏิบัติให้ถูกต้องตามระเบียบความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- **ฝ่าฝืนครั้งที่ 2** หยุดงานโดยไม่ได้รับค่าจ้างและหรือเลิกจ้างกรณีที่ทำงานไม่ถึงไม่ยอมปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

กรณีของผู้รับเหมา

- **ฝ่าฝืนครั้งที่ 1** ให้หยุดงานโดยไม่ได้รับค่าจ้างตามความเหมาะสมแก่กรณี และผู้ฝ่าฝืนจะได้รับการตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษรโดยผู้บังคับบัญชาของผู้รับเหมา และส่งสำเนาให้ ปตท.
- **ฝ่าฝืนครั้งที่ 2** หรือมีการกระทำผิดร้ายแรง หรือขาดจิตสำนึกในความปลอดภัย ผู้รับเหมาจะถูกปรับเป็นเงินตามที่ ปตท. กำหนดขึ้นตามความเหมาะสมแก่กรณี และส่งสำเนาให้ผู้รับเหมาทราบ ทั้งนี้ ปตท. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาให้ผู้รับเหมาออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานทันที

ระบบอนุญาตทำงาน Permit to Work

เนื่องจากในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองนี้ มีสิ่งอันตรายที่เป็นอันตรายหรือมีศักยภาพที่จะเป็นอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้ในขณะปฏิบัติงานหรือจากสิ่งอันตรายที่มีอยู่ในพื้นที่ เช่น ก๊าซไวไฟ ไฟฟ้าแรงสูง และสารเคมีอันตราย ดังนั้น เพื่อให้การปฏิบัติงานต่างๆ ได้รับการควบคุมอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นระบบ และเป็นการป้องกันความปลอดภัยต่อพนักงาน ทรัพย์สิน เครื่องจักรอุปกรณ์ และสิ่งแวดล้อมในโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ให้มีความเสี่ยงหรืออันตรายต่อชีวิตน้อยที่สุด จึงได้จัดทำระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work) ขึ้น



1. ใบอนุญาตทำงานทั่วไป หมายถึง ใบอนุญาตทำงานที่ต้องเปิดทุกครั้งที่มีการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน โดยเป็นกิจกรรมและพื้นที่ปฏิบัติงาน ได้แก่

1.1 ใบอนุญาตทำงานเย็น (COLD WORK PERMIT)

1.2 ใบอนุญาตทำงานร้อน (HOT WORK PERMIT)

2. ใบอนุญาตทำงานพิเศษ หมายถึง ใบอนุญาตที่ต้องได้รับการตรวจสอบเพิ่มเติมตามข้อกำหนดซึ่งจะมีใบที่ต้องได้รับการตรวจสอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งต้องเปิดตามใบอนุญาตทำงานหลัก ได้แก่

2.1 ใบอนุญาตทำงานที่อับอากาศ (CONFINED SPACE ENTRY PERMIT)

2.2 ใบอนุญาตทำงานรังสี (RADIO ISOTOPES PERMIT)

2.3 ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ (EXCAVATION PERMIT)

2.4 ใบอนุญาตทำงานระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม (ELECTRICAL/INSTRUMENT WORK PERMIT)

2.5 ใบอนุญาตทำงานนั่งร้านหรือกอนนั่งร้าน (SCAFFOLDING PERMIT)

2.6 ใบอนุญาตทำงานรถเครนชนิดเคลื่อนที่ระเบียบ (MOBILE CRANE HIAB CRANE PERMIT)

รวมทั้งในกรณีที่ต้องมีการนำรถยนต์และอุปกรณ์ไฟฟ้าเข้าในเขตโรงงานต้องมีใบตรวจสภาพรถยนต์และตรวจสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า (VEHICLE AND ELECTRICAL APPLIANCE PERMIT)

ขอบข่าย (Scope)

การดำเนินงานด้านอนามัย ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

1. บังคับใช้ในพื้นที่รับผิดชอบของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง รวมถึงแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์และสถานีควบคุมแรงดัน

2. บังคับใช้ในการทำงานใดๆ นอกเหนือจากการปฏิบัติงานประจำในพื้นที่หรืออุปกรณ์ที่รับผิดชอบในหน่วยงานซึ่งได้ประเมินความเสี่ยงและวิเคราะห์ความปลอดภัยแล้วว่าไม่จำเป็นต้องขออนุญาตทำงาน ซึ่งงานที่จำเป็นต้องขออนุญาตทำงาน มีดังต่อไปนี้

2.1 การทำงานในบริเวณที่อันตราย ได้แก่

- การทำงานในพื้นที่ที่มีเชื้อเพลิงหรือวัตถุอันตรายติดไฟ
- การทำงานที่มีความเสี่ยงเกี่ยวกับการลื่นไถล
- การทำงานในที่มีที่ทางเข้าออกจำกัด หรือมีอากาศหายใจไม่เพียงพอ
- การทำงานต้องใช้สารทำเย็นหรือสีอันตราย
- การทำงานขุดเจาะพื้นที่ลึกมากกว่า 30 เซนติเมตร
- การตัดแยกระบบท่อทางที่ใช้ขนส่งสารอันตราย และก๊าซหรือของเหลว สำหรับใช้เป็นไฟฟ้าพลังงาน (POWER SUPPLY)
- การตัดแยกระแสไฟฟ้า เพื่อซ่อมอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าชนิดติดตั้งประจำที่
- การทำงานใด ๆ ที่มีโอกาสทำให้เกิดการบาดเจ็บ ไฟไหม้, ระเบิด และมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในการทำงานเหมือนบุคคลภายนอก
- การทำงานที่ผู้จัดการส่วนซึ่งเป็นเจ้าของพื้นที่เห็นอุปกรณ์กำหนดให้ใช้ใบอนุญาตทำงาน

2.2 การทำงานนอกเวลาทำงานของโรงงาน ได้แก่

- การทำงานที่ต้องใช้สารทำเย็นหรือสีอันตราย
- การทำงานที่มีไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้ามากกว่า 220 V. เป็นต้นไป
- การตัดแยกระบบท่อที่มีแรงดัน
- งานยกที่มีน้ำหนักมากกว่า 30 ตัน
- งานเจาะที่ผนังและเพดาน
- งานที่ในที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป
- งานเฉพาะที่ปฏิบัติโดยผู้รับเหมาช่วงต่อ

คำจำกัดความ (Danition)

1. ผู้ควบคุมงาน หมายถึง ผู้ที่จะเข้าทำงานในเขตโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

2. ผู้ควบคุมงาน หมายถึง พนักงาน ปตท. สังกัดโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชาให้ทำหน้าที่ควบคุมดูแลการทำงานนั้นๆ

3. ผู้ควบคุมงานอนุญาต หมายถึง ผู้ควบคุมงานที่ได้รับการอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งหมายถึงผู้ที่ได้รับแต่งตั้งให้ทำหน้าที่ผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ปฏิบัติงาน ผู้เฝ้าระวังในการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

4. ผู้อนุญาต หมายถึง ผู้ที่จะเข้าทำงานในเขตโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ที่ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาช่วงต่อ ตามประเภทงานที่ได้รับอนุญาต

5. ผู้ปฏิบัติงาน หมายถึง ผู้ที่ได้รับการอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งหมายถึงผู้ที่ได้รับแต่งตั้งให้ทำหน้าที่ผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ปฏิบัติงาน ผู้เฝ้าระวังในการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

6. ผู้เฝ้าระวัง หมายถึง ผู้ที่ได้รับการอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งหมายถึงผู้ที่ได้รับแต่งตั้งให้ทำหน้าที่ผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ปฏิบัติงาน ผู้เฝ้าระวังในการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ (รวมทั้งจนและบันจนเหนือศีรษะ) ให้ทำงานตามคำสั่งแต่ละผู้มีสิทธิ์ควบคุมนั้นๆ ประจำโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

7. ผู้ควบคุมงาน หมายถึง พนักงาน ปตท. สังกัดโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชาให้ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาช่วงต่อ

8. ผู้ควบคุมงาน หมายถึง หัวหน้าหน่วยควบคุมการผลิต ผู้จัดการแผนก หรือพนักงานในสังกัดที่ได้รับมอบหมาย

9. ผู้ควบคุมงาน หมายถึง ผู้อนุญาต คือ ผู้จัดการส่วนหรือพนักงานในสังกัดที่ได้รับมอบหมาย

10. ผู้ควบคุมงาน หมายถึง ผู้อนุญาต คือ ผจ.ส่วนปฏิบัติการและบำรุงรักษาระบบท่อส่งผลิตภัณฑ์หรือหน้างานในสังกัดที่ได้รับมอบหมาย

11. ผู้ควบคุมงาน หมายถึง ผู้อนุญาตต้องผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศตามที่กฎหมายกำหนด อ้างอิงตามคำสั่งแต่งตั้งผู้ทำหน้าที่ผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ปฏิบัติงาน ผู้เฝ้าระวังในการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

12. ผู้ควบคุมงาน หมายถึง ที่ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากเจ้าของพื้นที่

3.5.1 การขออนุญาตทำงานสูดเจาะภายในและนอกเขตโรงงาน ผู้อนุญาต คือ ผู้จัดการส่วนวิศวกรรมเทคนิค หรือพนักงานในสังกัดที่ได้รับมอบหมาย

3.5.2 การขออนุญาตทำงานที่เกี่ยวกับไฟฟ้าแรงดัน ในเขตโรงงาน และนอกเขตโรงงาน ผู้อนุญาต คือ ผจ.ส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าหรือพนักงานในสังกัดที่ได้รับมอบหมาย

3.5.3 การทำงานที่เกี่ยวกับไฟฟ้าระบบควบคุมในเขตโรงงาน และนอกเขตโรงงาน ผู้อนุญาต คือ ผจ.ส่วนบำรุงรักษาระบบควบคุมหรือพนักงานในสังกัดที่ได้รับมอบหมาย

3.5.4 การขออนุญาตยิงตั้ง วัดถอนนั่งร้านภายในเขตโรงงานและนอกเขตโรงงาน ผู้อนุญาต คือวิศวกร, หน้างานปฏิบัติงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย, หน้างานปฏิบัติงานความมั่นคงปลอดภัย หรือพนักงานปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม สังกัดส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมโรงแยกก๊าซ

3.5.5 การขออนุญาตทำงานรถเครนชนิดเคลื่อนที่รถเลี้ยว ผู้ทำหน้าที่อนุญาตและตรวจสอบเป็นหน่วยงานเจ้าของงาน ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้บังคับผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้ปั้นจั่น ผู้ผูกเกาะโหลยกปั้นจั่นและปั้นจั่นเหนือศีรษะ) โดยให้ทำงานตามคำสั่งแต่งตั้งผู้มีสิทธิ์ควบคุมปั้นจั่นประจำโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

4. ผู้ตรวจสอบ หมายถึง หัวผู้อนุญาตเอง หรือพนักงานที่ได้รับมอบหมายจากผู้อนุญาตให้ทำการตรวจสอบความปลอดภัย ตามรายการที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต

5. เขตโรงงาน หมายถึง พื้นที่ที่มีระบบการผลิต จัดเก็บ, ขนส่ง, ขนถ่าย หรือบรรจุ ก๊าซหรือผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

6. ผู้ปฏิบัติงาน หมายถึง พนักงาน ปตท. สังกัดโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ซึ่งผู้ได้บังคับบัญชาของผู้มอบหมายที่มีคุณสมบัติสามารถปฏิบัติงานตามรายละเอียดของผู้มอบหมาย

1. มีสี
(แบบฟอร์มใบอนุญาตทำงาน QSHEF-GSP-11-005-001)
2. สำหรับแสดงการอนุญาตให้ทำงาน ดังต่อไปนี้

1. มีสี
(แบบฟอร์มใบอนุญาตทำงาน QSHEF-GSP-11-005-002)
2. สำหรับใช้อนุญาตทำงานที่ใช้ความร้อน หรือมีประกายไฟได้แก่

3. การอนุญาตทำงานกับงานที่ต้องแบบแบบฟอร์มอนุญาตให้ทำงานเจาะโครงสร้าง (QSHEF-GSP-11-005-003) ซึ่งจะมีผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้ตรวจสอบ พร้อมทั้งแบบหลักฐานการฝึกอบรมตามที่กฎหมายกำหนด
4. การขออนุญาตใช้รถ Forklift เครื่องมือการยกในการขออนุญาตทำงานให้ชัดเจน พร้อมทั้งแบบหลักฐานการฝึกอบรมตามที่กฎหมายกำหนด
5. การอนุญาตทำงานที่มีความเสี่ยงภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน จะต้องทำการ วัดก๊าซไวไฟ เครื่องมือวัดก๊าซ ทุกครั้งก่อนอนุญาต
6. การขออนุญาตนำรถยนต์ รถเครน หรือ รถที่ใช้งานในโรงงาน ให้ขออนุญาตทำงานแยกจากงานอื่นๆ โดยต้องระบุเลขทะเบียนรถ และพื้นที่ที่ให้รถเข้า ซึ่งกำหนดให้ยานพาหนะ 1 คัน ต่อ 1 ใบอนุญาต
7. การอนุญาตทำงานที่มีการขนส่งภายในและนอกพื้นที่โรงงาน การขับรถในโรงงาน เพื่อขอให้ผู้อนุญาตเป็นผู้พิจารณา
8. การขอใบอนุญาตทำงานที่มีความไวไฟและประกายไฟ จะต้องมีการแนบแบบฟอร์มบันทึกมาตรการความปลอดภัย (QSHEF-GSP-11-005-001-002) ให้ผู้ควบคุมงานต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนด

1. มีสี
(แบบฟอร์มใบอนุญาตทำงาน QSHEF-GSP-11-005-004)
2. สำหรับใช้อนุญาต VESSEL DRUM ภายในถังหรือที่ปิดล้อม ซึ่งมีโอกาสเกิดก๊าซไวไฟ
3. ผู้ขออนุญาตทำงานต้องมีผู้ที่ได้รับการอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณ ผู้ยึดเกาะรัดรัด และผู้ควบคุมการใช้รถยกโฟล์คลิฟท์ ผู้ควบคุมงาน ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ที่ได้รับการอบรมผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
4. ใช้ควบคู่กับใบอนุญาตทำงานทั่วไป หรือใบอนุญาตทำงานร้อน ในกรณีที่มีผู้ปฏิบัติงาน และมีการเจาะรูที่ผนังถังหรือที่ปิดล้อม ที่ขออนุญาต QSHEF-GSP-11-005-010

ใบอนุญาตทำงานวิทยุสื่อสาร (RADIO ISOTOPES PERMIT)

1. มีสี
(แบบฟอร์มใบอนุญาตทำงานวิทยุสื่อสาร QSHEF-GSP-11-005-004)
2. สำหรับใช้อนุญาตให้ทำงานด้วยวิทยุสื่อสาร หรือใช้อุปกรณ์ที่มีสารกัมมันตภาพรังสีในรูปของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ได้แก่
3. ในการขออนุญาตทำงานให้แนบแผนผังบริเวณที่จะทำงานวิทยุสื่อสาร
4. การใช้ใบอนุญาตทำงานวิทยุสื่อสาร จะต้องมีการแนบแบบฟอร์มบันทึกมาตรการความปลอดภัยสำหรับการปฏิบัติงาน (QSHEF-GSP-11-005-002) และลงลายมือชื่อผู้ควบคุมการทำงานและผู้ปฏิบัติงานทุกคน ก่อนเริ่มงาน

ใบอนุญาตทำงานชั่วคราว (TEMPORARY PERMIT)

1. มีสี
(แบบฟอร์มใบอนุญาตทำงานชั่วคราว QSHEF-GSP-11-005-005)
2. สำหรับใช้อนุญาตให้ทำงานชั่วคราว พื้นที่ไม่เกิน 30 ตารางเมตร ใช้แก่ การขุด, การปักเสาเข็ม, การตอกเสาเข็ม เชื่อมเหล็ก และงานอื่นๆ ที่มีลักษณะเดียวกัน
3. ใช้ควบคู่กับใบอนุญาตทำงานรถเครน หรือใบอนุญาตทำงานร้อน ในพื้นที่ปฏิบัติงาน
4. ใบอนุญาตทำงานชั่วคราว มีอายุการอนุญาตตามที่ระบุในใบอนุญาต ในพื้นที่ปฏิบัติงานของผู้อนุญาตไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่วันออกอนุญาต

ใบอนุญาตทำงานระบบไฟฟ้าระบบควบคุม (ELECTRICAL/INSTRUMENT WORK PERMIT)

1. มีสี
ใบอนุญาตทำงานระบบไฟฟ้าระบบควบคุม QSHEF-GSP-11-005-006)
2. สำหรับใช้อนุญาตทำงานในการซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำกว่าไฟฟ้า 24 VDC ในเขตโรงงาน และใช้อนุญาตสำหรับงานไฟฟ้าแรงสูงนอกเขตโรงงานที่มีแรงดันไฟฟ้ามากกว่า 220 VOLT
3. การขออนุญาตทำงานระบบไฟฟ้าระบบควบคุมภายในเขตโรงงาน และนอกเขตโรงงานผู้ตรวจสอบ คือ พนักงานที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าหรือผู้จัดการส่วนบำรุงรักษาระบบควบคุม

ใบอนุญาตทำงานนั่งร้าน (SCAFFOLDING PERMIT)

1. มีสี
(แบบฟอร์มใบอนุญาตติดตั้งรื้อถอนนั่งร้าน QSHEF-GSP-11-005-007)
2. สำหรับใช้ตรวจสอบ อนุญาตการตั้งนั่งร้านและใช้นั่งร้านเฉพาะเวลาที่อนุญาต รวมทั้งให้ทำการซื้อถอนได้ที่หมดเวลาอนุญาตสำหรับงานในเขตพื้นที่โรงงานกิจการของบริษัทฯ
3. นั่งร้านควรติดตั้งใช้งานได้ไม่เกิน 1 เดือน นับจากวันที่ออกอนุญาตติดตั้ง
4. การขออนุญาตติดตั้ง / รื้อถอนในโรงงานและนอกเขตโรงงานผู้ตรวจสอบ คือ ผู้อนุญาตติดตั้ง / รื้อถอนนั่งร้านภายในเขตโรงงานและนอกเขตโรงงานหรือวิศวกรที่ขึ้นทะเบียนกับสภาวิศวกร ซึ่งอยู่กับลักษณะของนั่งร้าน อ้างอิงตาม QSHEF-GSP-11-007 กฎความปลอดภัยงานที่ 13. กฎเฉพาะงานสำหรับงานติดตั้ง / รื้อถอนนั่งร้าน

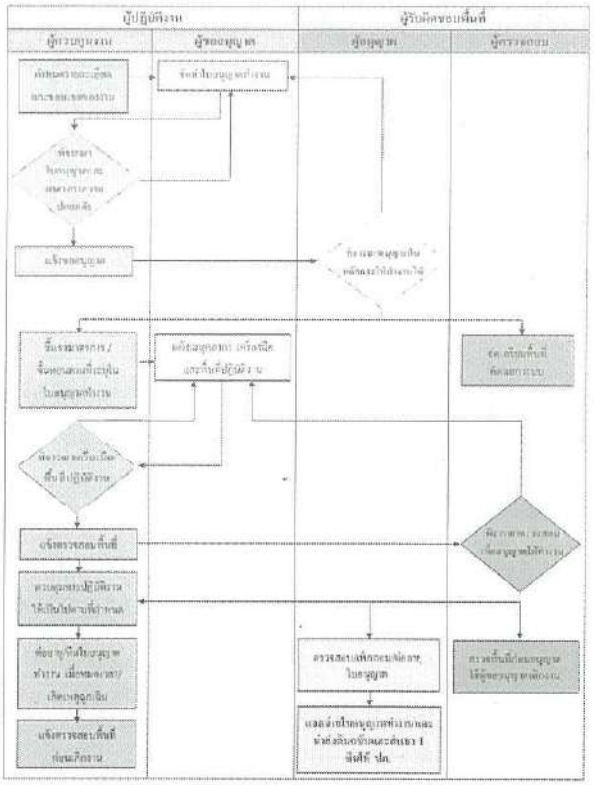
ใบอนุญาตทำงานรถเครนชนิดเคลื่อนที่/รถเฮี๊ยบ (MOBILE CRANE/HAB CRANE PERMIT)

1. มีสี
(แบบฟอร์มใบอนุญาตทำงานรถเครนชนิดเคลื่อนที่/รถเฮี๊ยบ QSHEF-GSP-11-005-008)
2. สำหรับใช้ตรวจสอบ อนุญาตในการใช้รถเครนและรถเฮี๊ยบทุกชนิด เฉพาะเวลาที่ขออนุญาตในพื้นที่โรงงานกิจการของบริษัทฯ
3. รถเครนและรถเฮี๊ยบต้องผ่านการตรวจสอบสภาพโดยส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล โดยต้องแสดงแบบผลการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของรถเฮี๊ยบ ตามที่กฎหมายกำหนดไม่เกิน 1 เดือน (แบบ QA-2) พร้อมทั้งหลักฐานผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติงานที่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะรัดรัด และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นตามที่กฎหมายกำหนดจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากกรมราชการ
4. ในการขออนุญาตทำงานรถเครนชนิดเคลื่อนที่/รถเฮี๊ยบ ต้องแนบเอกสารดังนี้
   - ใบอนุญาตทำงานของผู้ควบคุมงาน หรือใบอนุญาตทำงานร้อน ขึ้นอยู่กับหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน
   - แบบแสดงที่ตั้งที่ปฏิบัติงาน (Plot Plan)
   - แบบแสดงการวางอุปกรณ์ (Lifting Plan)
   - แบบแสดงผลการประเมินความเสี่ยง (JSA)
   - คู่มือการใช้ และรูปภาพแสดงอุปกรณ์เสริมของผู้ให้สัญญาณเสริม
5. ผู้ทำหน้าที่ควบคุมงาน ตรวจสอบ และอนุญาตเป็นหน่วยงานเจ้าของงานที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้บังคับ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่นผู้ยึดเกาะรัดรัด (รถปั้นจั่นและปั้นจั่นเหนือศีรษะ) โดยให้อ้างอิงตามคำสั่งแต่งตั้งผู้มีสิทธิ์ควบคุมปั้นจั่นประจำโรงงานกิจการของบริษัทฯ
6. การยก / การเคลื่อนย้ายวัสดุสิ่งของที่มีน้ำหนักเกิน 3 ตัน ขึ้นไป ผู้ควบคุมรถเครนต้องทำ Load Test รถเครน สลิง และอุปกรณ์ประกอบการยกทุกชนิด ก่อนทำการขออนุญาตโดยมีระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน ตามแบบฟอร์ม QSHEF-GSP-11-007-003 แบบฟอร์มตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์รถปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Cranes) กรณีที่ยกเกินเคลื่อนย้าย 3 ตัน พร้อมทั้งแนบแบบฟอร์มดังกล่าวในการขออนุญาตทำงานด้วย
7. ใบอนุญาตทำงานรถเครนชนิดเคลื่อนที่/รถเฮี๊ยบมีอายุการอนุญาตตามที่ระบุในใบอนุญาตขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้อนุญาตแต่ไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่วันออกอนุญาต

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]

5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]
8. [illegible]

ขั้นตอนการขออนุญาตทำงาน



เมื่อได้ใบอนุญาตทำงานแล้วต้องส่งใบอนุญาตทำงานฉบับจริง ที่ส่วนควบคุมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมโรงแยกก๊าซ ทั้งต้นฉบับและสำเนา 1 ส่วน สำเนา 2 เก็บไว้ที่ผู้ควบคุมงาน

กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน

1. กฎเฉพาะงานสำหรับงาน ในพื้นที่ที่มีความร้อน

1.1 ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยขั้นพื้นฐาน

1.2 สวมอุปกรณ์ป้องกันให้เหมาะสม เช่น เสื้อแขนยาว (สูงคอ หรือ ผ้าปิดปากแทน) หน้ากากป้องกันความร้อน ถุงมือหนัง

2. กฎเฉพาะงานสำหรับงานที่เกี่ยวกับสารเคมี

2.1 ตรวจสภาพความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนทำงาน

2.2 กำหนดและกั้นบริเวณที่ปฏิบัติงาน และผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องต้องออกนอกบริเวณปฏิบัติงาน

2.3 เมื่อต้องปฏิบัติงานสัมผัสกับสารเคมี จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ปลอดภัยอย่างเหมาะสม เช่น

2.3.1 ถุงมือป้องกันสารเคมี

2.3.2 รองเท้าและถุงมือป้องกันสารเคมี

2.3.3 หน้ากากชนิดเต็มหน้า และที่กรองก๊าซพิษและชนิดของสารเคมี

2.4 กรณีต้องไปปฏิบัติงานภายในบ่อสารเคมี จะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยเพื่องานที่เกี่ยวข้องการทำงานในที่อับอากาศ ทุกประการ

2.5 กรณีค่าออกซิเจนต่ำกว่า 19.5 % หรือกรณีมีการฟุ้งกระจายของสารเคมีในค่ามาตรฐานต้องสวมใส่เครื่องช่วยหายใจในการปฏิบัติงาน

2.6 หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารเคมีโดยตรง

2.7 กำหนดพื้นที่เหมาะสมสำหรับเก็บสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงานให้เหมาะสม เพื่อสะดวกต่อการขนถ่ายและการปฏิบัติงาน

2.8 ให้มีผู้รับผิดชอบเข้าระวังพื้นที่หน้างานตลอดเวลาทำงาน

2.9 สารเคมีที่หกรดจากภาชนะบรรจุ ต้องรีบเช็ดออกโดยเร็ว ถ้าเป็นของเหลวให้ราดด้วยน้ำมาก ๆ ถ้าหกรดจากภาชนะบรรจุที่เตรียมไว้ทันที

2.10 เมื่อสารเคมีไหลลงสู่รางระบายน้ำ ต้องแจ้งส่วนปฏิบัติการผลิต โรงแยกก๊าซฯ ทราบเพื่อปิดกั้นรางระบายน้ำ และควบคุมไม่ให้ไหลลงสู่รางสาธารณะ

2.11 ภาชนะหรือถุงสารเคมีที่เต็มแล้ว จะต้องจัดเก็บหรือกองรวมให้เรียบร้อย เพื่อเตรียมนำไปทำลายอย่างถูกวิธี

3. กฎเฉพาะงานสำหรับงานฉายรังสี

3.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมและมีรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับรังสีชนิดที่ต้องนำมาใช้งานเป็นอย่างดี

3.2 ต้องแสดงใบอนุญาตผ่านการอบรมและได้รับอนุญาตให้สามารถปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีนั้นได้ตามที่ทางราชการกำหนด

3.3 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันบริเวณโดยรอบพื้นที่ที่จะทำการฉายรังสีในอัตราที่ปลอดภัย

3.4 จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์เตือน และสัญญาณไฟกระพริบแสดงบริเวณพื้นที่ที่มีการฉายรังสีให้เห็นเด่นชัด และในเวลากลางคืนมีไฟส่องสว่างเพื่อป้องกันมิให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องผ่านเข้าไปพื้นที่ที่มีการฉายรังสีนั้นๆ

3.5 ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารกัมมันตรังสีต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชนิดที่ได้รับการรับรองแล้วจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ และติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการรับรังสีและสมประจำตัวที่มีอายุการใช้งานที่ได้ประจำตัวตลอดเวลาการปฏิบัติงาน

3.6 จัดให้มีเจ้าหน้าที่พร้อมอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณรังสีคอยตรวจปริมาณรังสีโดยรอบพื้นที่ที่มีการฉายรังสีเพื่อให้มั่นใจได้ว่าไม่มีปริมาณสารรังสีที่เป็นอันตรายต่อบุคคลที่ตลอดจนบริเวณที่ใกล้เคียง โดยปริมาณรังสีที่วัดได้ต้องมีค่าไม่เกิน 25 mSv/hr หรือ 2.5 mR/hr ในกรณีที่ตรวจพบว่าปริมาณรังสีมีค่ามากกว่าที่กำหนดให้หยุดปฏิบัติงานทันทีพร้อมทำการปรับปรุงแก้ไขให้ปริมาณรังสีอยู่ในช่วงที่กำหนดจึงจะออกใบอนุญาตให้ปฏิบัติงานได้ ทั้งนี้ต้องแนบผลสอบเทียบเครื่องตรวจวัดปริมาณรังสีในการขออนุญาตเข้าทำงานด้วย

3.7 บันทึกผลการตรวจวัดปริมาณรังสีในช่วงก่อน ระหว่างการปฏิบัติงานทุกชั่วโมง และเมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงานตามแบบฟอร์มบันทึกระดับการตรวจวัดปริมาณรังสีและหน้างานการปฏิบัติงาน QSHEF-GSP-11-007-002 ซึ่งชุดการตรวจวัดนั้นให้อ้างอิงบริเวณที่เข้าถึงได้ 4 จุดทั้ง 4 ทิศ แนะนำโดยรอบรัศมีการปฏิบัติงานเพื่อเป็นข้อมูลในการติดตามและเฝ้าระวังปริมาณรังสีหลังแบบโปรเซสที่ตามเวลาปฏิบัติในระหว่างที่มีการปฏิบัติงานกับรังสีและแนบแบบฟอร์มส่งกลับพร้อมกับใบอนุญาตทำงานฉายรังสีเพื่อปิดงานและส่งคืนหัวหน้างานที่ ปล. พร้อมต้นฉบับและสำเนา 1

3.8 การขอใบอนุญาตฉายรังสีผู้ปฏิบัติงานต้องใช้ใบอนุญาต งานฉายรังสี คู่กับใบอนุญาตทำงานระบบการหรือใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟขึ้นกับพื้นที่ปฏิบัติงาน

3.9 การปฏิบัติงานฉายรังสีทุกชนิด ควรหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในเวลากลางวันหากมีความจำเป็นต้องทำให้ปฏิบัติงานได้ในเวลาที่การลงในระหว่างเวลา 12.00 - 13.00 น. เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดกับผู้ปฏิบัติงานข้างเคียง

3.10 การจัดเก็บวัสดุกัมมันตรังสี เมื่องานฉายรังสีแล้วเสร็จต้องจัดเก็บอย่างถูกวิธีตามที่คู่มือกำหนดและจัดเก็บในที่ที่ปลอดภัย

4. กฎเฉพาะงานสำหรับงาน ตรวจสอบ / ซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในเขตควบคุม

4.1 ต้นเรื่องเมื่อมีการตรวจสอบ ซ่อมอุปกรณ์

4.2 ถอดถ่านเตือนล้อมรอบจากไฟฟ้าในบริเวณที่ตรวจสอบ ซ่อมอุปกรณ์

4.3 ช่างผู้ชำนาญที่ได้รับอนุญาต ปฏิบัติงานตามขั้นตอนที่ปฏิบัติงาน การตรวจสอบอุปกรณ์

4.4 แขวน Tag ที่ปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าการตรวจสอบ ซ่อม

4.5 ผู้ผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นผู้ตรวจสอบ ซ่อม เปลี่ยน ปรับปรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องปฏิบัติงานตามขั้นตอนที่ผู้ผลิตกำหนด

4.6 ช่างผู้ชำนาญ Source Device ต้องมีการตรวจสอบก่อนการใช้งานทุกครั้ง

5. กฎเฉพาะงานสำหรับงาน เปลี่ยน High Voltage Fuse

5.1 ต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมการผลิตทราบก่อนการเปลี่ยน High Voltage Fuse

5.2 ต้องอยู่ภายใต้การดูแลของผู้ควบคุมการผลิตตลอดเวลาที่ทำการเปลี่ยน High Voltage Fuse

5.3 ก่อนเปลี่ยน High Voltage Fuse ต้องทำการ Discharge ประจุไฟฟ้าที่ค้างอยู่ในอุปกรณ์ด้วย Grounding Stick

5.4 ในการเปลี่ยน High Voltage Fuse ต้องมีผู้ควบคุมงานอยู่ด้วยทุกครั้ง

6. กฎเฉพาะงานสำหรับงาน Isolate Rotating Equipment

6.1 ต้องทำการ Off Breaker เพื่อตัดระบบไฟฟ้าที่จ่ายให้กับ Rotating Equipment ตัวนั้นๆ ก่อนทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน

6.2 ต้องดูแลระบบ Lube-Oil , Seal Oil และ Oil Supply Valve ทุกครั้งและต้อง Vent Pressure ในระบบให้เหลือ 0 Barg และ Drain Liquid ที่มีอยู่ออกให้หมด

6.3 ต้องตัด Suction, Discharge, Minimum Flow Valve ในกรณีที่ต้องถอดอุปกรณ์ออกทั้ง Unit ต้องทำการใส่ Blind ที่ทั้ง Suction และ Discharge พร้อม TAGGING ทุกครั้ง และต้อง Vent Pressure ในระบบให้เหลือ 0 Barg และ Drain Liquid ที่มีอยู่ออกให้หมด

6.4 ถ้าในระบบเป็นสารเคมีอันตรายต้องทำการล้างระบบให้สะอาดทุกครั้ง

6.5 ต้อง Purge ระบบด้วย Nitrogen จนได้ค่า LEL ต่ำกว่า 5 เปอร์เซ็นต์

6.6 ต้องตรวจ Equipment มีอุณหภูมิใกล้เคียงกับบรรยากาศรอบข้างจึงเริ่มทำงาน

7. กฎเฉพาะงานสำหรับงาน Isolate Stationary Equipment

7.1 ต้องจัดทำการ Isolation และดูแลการตัดต่างๆ ตาม Isolation Plan and Procedure ที่ได้รับการอนุมัติจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

7.2 ต้องใส่ Inlet, Outlet และ Blind ในการตัดต่างๆ ของระบบทั้งหมด

7.3 ต้อง Vent Pressure ให้เหลือ 0 Barg และ Drain Liquid ที่มีอยู่ออกให้หมด

7.4 ถ้าในระบบเป็นสารเคมีอันตรายต้องทำการล้างระบบให้สะอาดทุกครั้ง

7.5 ต้อง Purge ด้วย Nitrogen จนได้ค่า LEL ต่ำกว่า 5 %

7.6 ต้องทำการ Purge จนได้ค่า Analyzer ได้ค่า Oxygen ต่ำกว่า 19.5%

7.7 ต้องดูแล Equipment มีอุณหภูมิใกล้เคียงกับบรรยากาศรอบข้างจึงเริ่มทำงาน

7.8 ต้องทำการนัดหมายและประชุมร่วมกับผู้ควบคุมงาน Isolation Plan and Procedure ก่อนลงมือทำงานให้กับผู้ปฏิบัติงาน (Operator)

7.9 สำหรับในกรณีระบบ CWS และระบบ Liquid Hydrocarbon ที่ไม่สามารถใส่ Blind ได้ ต้องทำการปิดด้วยระบบวาล์วปิดกั้น Hydrocarbon เช่น Ballass เป็นต้น และต้องมีการตรวจสอบให้แน่ใจว่าจะไม่มี Vapor Pressure Build up ขึ้นอีกด้วย ตามขั้นตอนที่กำหนด ๆ

8. กฎเฉพาะงานสำหรับงาน ถอด / ขนย้าย / ห่อหุ้ม / รื้อถอน Insulation

8.1 ผู้ปฏิบัติงาน ถอด / รื้อ ขนย้าย และทำห่อหุ้ม Insulation ต้องสวมใส่อุปกรณ์เพื่อป้องกันร่างกายดังนี้

- หมวกนิรภัย / แว่นตานิรภัย
- ที่ครอบหู
- อุปกรณ์ที่มีกระบังหน้า (Safety Goggles)
- ถุงมือหุ้มข้อเรียบร้อยและที่มีคุณภาพ
- ถุงมือหุ้มมือ ชนิดหนัง
- ในกรณีปฏิบัติงานบนที่สูง (เกินกว่า 2 เมตร) ต้องใช้เข็มขัดนิรภัย (Safety harness) และปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของการทำงานบนที่สูง

8.2 ผู้ปฏิบัติงานเสร็จ / รื้อถอน Insulation ออก ห้ามรับน้ำหนักใดๆ และปิดให้มิดชิดทันที เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย

8.3 ขณะทำการขนย้าย ต้องทำการระมัดระวัง หักงอ และให้ปกคลุมอย่างมิดชิด

8.4 ห้ามเดิน Insulation ถ้าจากที่สูงหรือโยนลงมา ขณะทำการขนย้าย

8.5 ในขณะที่ทำการถอด / รื้อถอน / ขนย้าย ห้ามกระทำการดังต่อไปนี้ ที่จะให้เกิดการฟุ้งกระจายโดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของผู้ที่ปฏิบัติงานอย่างยิ่ง

9. กฎเฉพาะงานยกของหนักโดยใช้ Overhead crane

9.1 ผู้ที่จะทำการยกของโดย Overhead crane ต้องเป็นพนักงาน ปตท. ที่ประจำอยู่ในหน่วยงาน หรือผู้รับเหมาที่ได้รับการอนุมัติจากพนักงาน ปตท.

9.2 ต้องรู้น้ำหนักสิ่งของที่จะทำการยก

9.3 ต้องเลือกวิธีการใช้อุปกรณ์ และสลิงในการยกที่ถูกต้องพิจารณามุมที่ใช้ยกสูงเอียงแรงดึงจะสูง

9.4 ต้องเลือกใช้อุปกรณ์ช่วยยกให้เหมาะสม

9.5 ต้องจัดสถานที่ช่วยยกให้เหมาะสม

- ต้องหาศูนย์กลางของสิ่งของที่จะยกให้ถูกต้อง
- ต้องป้องกันการหมุน หรือปิดตัวของสิ่งของขณะยก
- ต้องป้องกันการขึ้นโดนของแหลมคมของขณะยก
- ต้องรัดเก็บ หรือถอดชิ้นส่วนต่าง ๆ ของสิ่งของไม่ให้หล่นออกจากชิ้นส่วนหลักที่ทำการยก

9.6 ต้องจัดสถานที่ให้ปลอดภัย

9.7 ในการยกต้องตรวจสอบก่อนที่จะยกขึ้น

9.8 ห้ามลากอุปกรณ์ช่วยยกไปตามพื้น

9.9 ต้องสังเกต Gauge บอกพิกัดขณะยกสิ่งของว่า อยู่ในพิกัดที่ปลอดภัย ตลอดเวลา

10. กฎเฉพาะงานสำหรับการเข้าห้อง Enclosure Gas Turbine

10.1 ผู้ปฏิบัติงานทุกหน่วยงานที่ไม่ใช่ หน่วยงานควบคุมการผลิต เข้าของพื้นที่ ต้องปฏิบัติตามระบบการ Work Permit System

10.2 พนักงานควบคุมการผลิตทำการ Override สัญญาณภายในห้อง Enclosure

10.3 พนักงานควบคุมการผลิตทำการ ตัดและระบบสลับสัญญาณไฟในห้อง Enclosure

10.4 เมื่อปฏิบัติงานเสร็จแล้วต้องแจ้งให้พนักงานควบคุมการผลิตทราบ

10.5 พนักงานควบคุมการผลิตทำการ ปรับเปลี่ยนระบบสลับสัญญาณในห้อง Enclosure อยู่ในตำแหน่งอัตโนมัติ

10.6 พนักงานควบคุมการผลิตต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีผู้ปฏิบัติงานในห้อง Enclosure ก่อนทำการยกเลิกการ Override สัญญาณภายในห้อง Enclosure

11. กฎเฉพาะงานสำหรับการปฏิบัติงาน ในที่อับอากาศ

11.1 ก่อนปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องตรวจวัดสภาพบรรยากาศให้อยู่ในเงื่อนไขที่กำหนด ดังนี้

11.1.1 ตรวจวัดไวไฟ ที่จุดติดไฟ ต้องมีปริมาณที่จุดติดไฟไม่เกิน 5% LEL

11.1.2 ตรวจวัดปริมาณ % ออกซิเจน ต้องมีค่ามากกว่า 19.5% แต่ไม่เกิน 23.5%

11.1.3 หากประเมินความเสี่ยงแล้วพบว่าพื้นที่ปฏิบัติงานมีความร้อนต้องตรวจวัดอุณหภูมิโดยต้องไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส

11.1.4 หากประเมินความเสี่ยงแล้วพบว่ามีโอกาสสัมผัสสารพิษให้มีการตรวจวัดปริมาณสารพิษ โดยต้องมีค่าไม่เกินค่า TWA (สามารถดูได้ SDS ของสารนั้นๆ) เช่น

- H2S ภายในที่อับอากาศต้องมีค่าไม่เกิน 10 ppm (TWA)
- สารปรอทต้องมีค่าไม่เกิน 0.05 mg/M3 (TWA)

11.2 ระหว่างปฏิบัติงานต้องตรวจวัดอากาศบรรยากาศตามข้อ 11.1 อย่างต่อเนื่อง เป็นระยะ ๆ อย่างน้อยทุก 1 ชม.

11.3 ต้องติดตั้ง Air Blower เพื่อให้มีการหมุนเวียนของอากาศภายในที่อับอากาศ

11.4 ถ้าตรวจวัด % ออกซิเจนมีค่าน้อยกว่า 19.5 % และ มากกว่า 23.5% จำเป็นต้องเข้าปฏิบัติงาน ผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่ Air Line Mask เพื่อช่วยในการหายใจ

11.5 ระบบไฟแสงสว่างที่จะต้องใช้ต้องมีระบบตัดไฟ และต้องผ่านการตรวจสอบและอนุญาตจากหน่วยงานที่มีหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ก่อนนำไปใช้ทุกครั้ง

11.6 ในการเข้าไปปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ผู้เข้าปฏิบัติงานต้องลงชื่อการเข้า-ออก ในแต่ละพื้นที่อับอากาศทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงาน และต้องมีผู้เฝ้าระวังในขณะปฏิบัติงาน ตามแบบฟอร์มบันทึกผลการเข้าทำงานในที่อับอากาศ เลขที่ QSHEF-GSP-11-005-012

11.7 ก่อนทำการปิด Drum / Vessel จะต้องตรวจสอบก่อนว่าผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศออกหมดแล้ว

11.8 กรณีที่จำเป็นต้องทำการตั้งนั่งร้านเพื่อใช้งานภายในที่อับอากาศ ต้องผ่านการตรวจสอบความแข็งแรงโดยวิศวกรโยธา และได้รับการรับรองว่าดำเนินการถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด โดยหน่วยงานความปลอดภัย ฯ ทุกครั้ง

11.9 ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับที่อับอากาศ ซึ่งประกอบด้วย ผู้ควบคุมงาน ผู้เฝ้าระวัง และผู้ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการอบรมตามที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

11.10 ต้องมีการติดป้ายเตือนที่หน้าทางเข้าที่อับอากาศร้องความ " ที่อับอากาศอันตราย ห้ามเข้า " เพื่อป้องกันผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในที่อับอากาศ

11.11 การปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ต้องเป็นไปตามหลักกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานและจัดการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2547 (หรือกฎหมายฉบับที่เกี่ยวข้องกับที่อับอากาศ ที่มีการปรับปรุงครั้งล่าสุด)

11.12 กรณีที่ปฏิบัติงานในที่อากาศต้องมีการออกอนุญาตทำงาน ตามแบบฟอร์มใบอนุญาตทำงานที่อับอากาศ QSHEF-GSP-11-005-003 ใช้ควบคู่กับใบอนุญาตทำงานระบบเฉพาะหรือใบอนุญาตทำงานร้อนขึ้นอยู่กับพื้นที่ปฏิบัติงาน และใบอนุญาตทำงานอื่นๆที่จำเป็น แบบฟอร์มบันทึกผลการเข้าทำงานในที่อับอากาศ QSHEF-GSP-11-005-012

11.13 พนักงานและผู้รับเหมาประจำที่เข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศต่อเนื่องให้รับการอบรมและแต่งตั้งโดย ผอ.กพร.หรือผู้มีอำนาจลงนาม พร้อมทั้งมีผลการรับรองจากแพทย์ (ไม่เกิน 1 ปี) ให้สามารถปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้ ซึ่งทาง ปตท. จะออกบัตรอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (QSHEF-GSP-11-005-015) โดยมีอายุไม่เกิน 1 ปี

11.14 ผู้รับเหมาชั่วคราวที่เข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องมีใบรับรองแพทย์จากแพทย์ไม่เกิน 3 เดือน ให้สามารถปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้ พร้อมทั้งต้องแสดงเอกสารการฝึกอบรมหลักสูตรที่กำหนดไว้ที่หน้างาน หรือกรณีที่ไม่ต้องการแนบเอกสาร สามารถส่งเอกสารที่หน่วยงาน ปตท. เพื่อให้ออกบัตรอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (QSHEF-GSP-11-005-015) โดยบัตรมีอายุไม่เกิน 3 เดือน

12. กฎเฉพาะงานสำหรับการ ทำ Hydrostatic Test

12.1 ต้องทราบถึง Procedure ขั้นตอนการปฏิบัติงานของการ Test ให้เข้าใจ

12.2 ไม่ควรเพิ่มแรงดัน เกินกว่าค่าที่กำหนด

12.3 ต้องให้ Blind จุดที่ไม่ต้องการให้น้ำเข้าอุปกรณ์ที่ไม่ควรให้เข้า ไม่มีการรั่ว

12.4 ใช้น้ำของเหลวในการ Test ให้ถูกต้องกับอุปกรณ์นั้นๆ เช่น น้ำดิบ, น้ำ Demin หรือน้ำมัน

12.5 ต้องเพิ่มหรือลดแรงดันในระบบ ตามการเพิ่มหรือลดของอุปกรณ์ที่ได้กำหนด

12.6 ต้องมีอุปกรณ์ป้องกัน ในระบบ เช่น วาล์วนิรภัย หรือแผ่นดิสก์แตก ที่ได้รับการปรับตั้งมาแล้วจากโรงงาน

12.7 ห้าม Pressure เกินระบบที่ได้กำหนดไว้

12.8 ต้องจัดเตรียมการระบายน้ำทิ้งหลังจากการ Test ให้เรียบร้อย

13. กฎเฉพาะงานสำหรับงานเดินท่อ / รื้อถอนท่อ

13.1 ข้อกำหนดทั่วไปของนั่งร้าน

13.1.1 อุปกรณ์ที่ใช้ในนั่งร้านต้องได้มาตรฐานและเป็นไปตามมาตรฐาน BS 1139

13.1.2 การติดตั้งนั่งร้านต้องเป็นไปตามมาตรฐาน BS 5973

13.1.3 โครงสร้างนั่งร้าน ต้องติดตั้งอยู่บนพื้นที่ ที่มั่นคง และสามารถรองรับน้ำหนักของนั่งร้านได้ไม่น้อยกว่า 2 เท่าของน้ำหนักบรรทุกจริง ทั้งนี้ต้องมีการติดตั้งนั่งร้านบน Steel Grating, พื้นที่ประกอบด้วยอุปกรณ์ (Tray)

13.1.4 นั่งร้านต้องมีฐานนั่งร้าน (Base Plate) และแผ่นรองฐานนั่งร้าน (Sole Board) ที่มีขนาดเหมาะสมและมั่นคงแข็งแรง ใช้ อิฐ อิฐบล็อก ถังน้ำ กระป๋อง เศษไม้ แม้แต่ไม้หัก เด็ดขาด

13.1.5 โครงนั่งร้านเสาเข็มหรือขายึดค้ำยัน หรือวัสดุที่ต่อเติมจากส่วนของอุปกรณ์ที่เป็นของแท้

13.1.6 ห้ามนั่งร้านต้องไม่ยื่นออกจาก ออกจากส่วนโครงสร้างหลักของนั่งร้าน การติดตั้งนั่งร้านต้องใช้ขนาดของอุปกรณ์ตามที่กำหนดเท่านั้น และห้ามต่อต่างขนาดกันเด็ดขาด

13.1.7 มีทางขึ้น - ลง ที่ปลอดภัย ไม่มีสิ่งกีดขวางตลอดทางขึ้นลง โดยมีมุมลาดเอียงไม่เกิน 45 องศา มีขั้นบันไดทุกๆ 10 เมตร ปลายของขั้นบันไดต้องเหลื่อมขึ้นไปที่จะขึ้นอย่างน้อย 1 เมตร

13.1.8 แผ่นปูพื้นแต่ละชั้นต้องปูพื้นโดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 35 ซม. มีช่องของโดยปูติดกันไม่มีช่องว่าง และยึดตรวนกับอุปกรณ์ที่ติดตั้ง กับโครงนั่งร้านอย่างถูกต้อง ไม่เสียหายหรือชำรุดก่อนใช้งาน กรณีเป็นแผ่นปูพื้นไม้ ต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 2 ซม. อยู่ในสภาพดี ไม่มีการโก่งงอหรือแตกร้าว

13.1.9 ต้องติดตั้งแผ่นกันของตก (Toe Board) โดยรอบนั่งร้าน สูงอย่างน้อย 10 ซม. ช่องว่างระหว่างแผ่นกันตกกับพื้นต้องห่างกันไม่เกิน 0.25 นิ้ว

13.1.10 ติดตั้งราวกันตกดังนี้

13.1.10.1 ราวกันตกบน ความสูงจากฐานรับน้ำหนักถึงแนวราบของแนวราบ ได้ไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร สูงจากพื้นปฏิบัติงานบนนั่งร้านไม่น้อยกว่า 90 ซม. และไม่เกิน 1.10 เมตร

13.1.10.2 ราวกันตกกลาง ความสูงจากฐานรับน้ำหนักถึงราวกลางของราวบนและแนวนี้ ได้ไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นปฏิบัติงานบนนั่งร้านไม่น้อยกว่า 45 ซม. และไม่เกิน 60 ซม.

13.1.11 นั่งร้านเหล็กทั้งหมดที่มีความสูงมากกว่า 2 เมตร ต้องมีการใช้งานเพื่อความมั่นคงแข็งแรงของนั่งร้านเป็นอย่างดี ก่อนใช้งานต้องมีการตรวจสอบโดยวิศวกรผู้มีหน้าที่ควบคุมงานนั่งร้านนั้นๆ ทั้งนี้ต้องมีการตรวจสอบนั่งร้านทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างนั่งร้าน และต้องมีการตรวจสอบนั่งร้านอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยทุกๆ 7 วัน

13.2 การตรวจสอบและรายงานผลนั่งร้าน

13.2.1 การติดตั้งนั่งร้านทุกชนิดที่มีความสูงมากกว่า 25 เมตร ต้องมีการตรวจสอบก่อนการใช้งานครั้งแรก และตรวจสอบนั่งร้าน โดยวิศวกรโยธาที่มีประสบการณ์ด้านนี้

13.2.2 การติดตั้งนั่งร้านทุกชนิดที่มีความสูงมากกว่า 25 เมตร ต้องมีการตรวจสอบก่อนการใช้งานครั้งแรก และตรวจสอบนั่งร้าน โดยวิศวกรโยธาที่มีประสบการณ์ด้านนี้

13.2.3 กรณีติดตั้งนั่งร้านการใช้งานยกเว้น (Column) ที่มีรอยต่อกับนั่งร้านและการติดตั้งต้องดำเนินการยึดกันตามที่กำหนดของผู้ผลิตนั่งร้าน โดยการวิศวกรรมโยธา

13.2.4 การตรวจสอบนั่งร้านต้องมีรายละเอียดดังนี้

13.2.4.1 วัสดุที่ใช้ทำนั่งร้านต้องมีจุดหลอม (Melting Point) ไม่น้อยกว่า 2400 องศาเซลเซียสตามมาตรฐานของสถาบันต่างๆ และมีส่วนความปลอดภัยไม่น้อยกว่าของเท่าของจุดหลอม

13.2.4.2 นั่งร้านต้องมีน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่าของเท่าของน้ำหนักใช้งาน และต่อออกแบบเพื่อใช้สำหรับรับน้ำหนักน้ำ, หรือวัสดุอื่นๆ

13.2.4.3 ที่ของรับนั่งร้านต้องรับน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่าสองเท่าของน้ำหนักใช้งาน

13.2.4.4 รายละเอียดอื่นๆ ให้เป็นไปตามข้อ 13.1

13.3 นั่งร้านทุกชนิดต้องผ่านการตรวจสอบและอนุญาตก่อนใช้งานโดยพนักงาน ส่วน ปก. ที่ได้รับมอบหมาย

13.4 นั่งร้านต้องไม่มีสนิมอุปกรณ์ผิดพลาดและชำรุดเสียหาย

14. กฎเฉพาะงานสำหรับการทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป

14.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องทำการทดสอบร่างกายก่อนปฏิบัติงานและติดป้ายเตือน ข้อความเมื่อการปฏิบัติงานบนที่สูง ให้เห็นได้อย่างชัดเจน

14.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว (Harness) รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย

14.3 ในขณะปฏิบัติงานบนนั่งร้านต้องคล้องเข็มขัดนิรภัยให้กับโครงสร้างที่มีความแข็งแรง

14.4 การปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องสวมเข็มขัดนิรภัย สำหรับช่วยเหลือในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน

14.5 ขณะปฏิบัติงานบน Platform ที่มีราวกันตก ไม่ต้องใส่เข็มขัดนิรภัยยกเว้น

14.5.1 Platform ที่มีพื้นที่น้อยกว่า (ประมาณ) 1*3 เมตร หรือ 1.5*2 เมตร เช่น ใน Tower เป็นต้น

14.5.2 การทำงานที่ต้องยื่นระยะส่วนใดส่วนหนึ่งออกจาก Platform

14.6 ห้ามโยนสิ่งของลงจากที่สูงโดยเด็ดขาด หากต้องมีการขนย้ายวัสดุหรืออุปกรณ์ให้ใช้อุปกรณ์ช่วยอื่นๆ เช่น รอก

14.7 เครื่องมือหรืออุปกรณ์ทำงานที่จำเป็นต้องเก็บไว้ในกระเป๋าหรือถุงมือให้เรียบร้อย

14.8 ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงให้ปูผ้าใบบนพื้น Platform และยกขอบขึ้นมาสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 เซนติเมตรหรือรอบกันเศษวัสดุตกลงพื้นด้านล่าง รอบตลอดพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อป้องกันวัสดุตกลงด้านล่างอาจเป็นอันตรายกับผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ด้านล่างได้

14.9 การปฏิบัติงานที่มีลักษณะเป็นงานเบา ได้แก่ งานเปลี่ยนหลอดไฟและงานหมุนวาล์ว

14.9.1 กรณีความสูงไม่เกิน 3 เมตร งานการใช้บันไดต้องยึดบันไดให้มั่นคงแข็งแรง โดยบันไดต้องมีโครงสร้างหลัก ราวกันตก และมีระบบล็อคล็อคเพื่อป้องกันการเคลื่อนที่ขณะที่มีผู้ปฏิบัติงาน

14.9.2 กรณีที่ความสูงเกิน 3 เมตร ให้ใช้อุปกรณ์ที่มาตรฐานรับรอง เช่น รถกระเช้าในการปฏิบัติงาน

14.10 การปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าแรงสูงภายในระยะที่มีความสูงไม่เกิน 3 เมตร ได้แก่ ระบบไฟฟ้าแรงสูง ระบบเครื่องมือยกขนย้ายอุปกรณ์ เครื่องปรับอากาศ ในกิจกรรมติดตั้งหรือซ่อมบำรุงสามารถใช้บันไดที่มีลักษณะโครงสร้างเป็นแบบตัว A (Stepladders: A-frame) โดยต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยเฉพาะงานข้อที่ 34

14.11 การปฏิบัติงานขึ้นสูงเหนือจากงาน ข้อ 14.9 และ 14.10 ในการปฏิบัติงานที่มีความสูงเกิน 2 เมตร ต้องมีการติดตั้งนั่งร้าน และดำเนินการขออนุญาตติดตั้งตามระบบของอนุญาตทำงาน กรณีที่ประเมินแล้วว่าไม่สามารถติดตั้งนั่งร้านได้ จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เฉพาะงานต้องได้รับการรับรองโดยวิศวกรหรือการรับรองตามมาตรฐานสากล พร้อมทั้งมีมาตรการความปลอดภัยที่รัดกุมเพิ่มเติม

15. กฎเฉพาะงานสำหรับงานเคลื่อนย้ายวัสดุอย่างปลอดภัย

15.1 การเคลื่อนย้ายด้วยรถ Forklift

15.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้

15.1.1.1 ผู้ที่ควบคุมรถ Forklift ได้ต้องผ่านการอบรมตามหลักสูตรที่กฎหมายกำหนด

15.1.1.2 พนักงาน ปตท. ที่จะทำการเคลื่อนย้ายวัสดุ ต้องมีใบอนุญาตขับรถยกที่ออกโดยส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

15.1.1.3 ผู้รับเหมาที่มีการใช้รถ Forklift ต้องมีการระบุในการของอนุญาตทำงานให้ชัดเจน พร้อมทั้งแนบหลักฐานการฝึกอบรมตามที่กฎหมายกำหนดรถนี้มีใบอนุญาตขับขี่รถ Forklift ของบริษัทต้นสังกัด ให้ติดสัญลักษณ์ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน ทุกครั้ง

15.1.1.4 ผู้ปฏิบัติงานต้องรู้ถึงน้ำหนักของวัสดุที่ต้องการเคลื่อนย้าย

15.1.1.5 ผู้ปฏิบัติงานต้องเลือกใช้รถยก หรือ อุปกรณ์ช่วยยกให้ถูกต้องกับน้ำหนักของวัสดุที่จะทำการเคลื่อนย้าย ดังนี้

- Forklift คันเล็กใช้กับวัสดุน้ำหนักไม่เกิน 1 Ton
- Forklift คันใหญ่ใช้กับวัสดุน้ำหนักไม่เกิน 3 Ton

15.1.1.6 ก่อนใช้รถทำการเคลื่อนย้ายวัสดุ ต้องทำการตรวจสภาพรถก่อนทุกครั้งที่ใช้ ว่าสามารถอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เช่น ยางต่าง เครื่องยนต์ ระบบไฮโดรลิค เป็นต้น

15.1.1.7 ความเร็วของรถผู้ปฏิบัติงานเคลื่อนย้ายวัสดุ จะต้องใช้ความเร็วในการเคลื่อนย้ายของรถไม่เกิน 10 กม./ชม.

15.1.1.8 การขับรถที่จะทำการเคลื่อนย้าย ห้ามแซงรถคันอื่น ๆ ในขณะที่อยู่ที่ทางแยกหรือทางโค้ง

15.1.1.9 ผู้ขับรถที่จะทำการเคลื่อนย้ายวัสดุ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามกฎของ ปตท.

15.1.1.10 ผู้ขับรถที่จะทำการเคลื่อนย้ายวัสดุ ต้องมีใบอนุญาตขับขี่รถยก จากส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

15.1.1.11 ผู้รับรถที่จะทำการเคลื่อนย้ายวัสดุ ต้องไม่ขยกรถหรือดับเครื่องยนต์นอกพื้นที่ที่กำหนด

15.1.1.12 การเคลื่อนย้ายวัสดุสำหรับรถ Forklift มีข้อห้ามเบื้องต้นดังนี้

- ในขณะเคลื่อนย้ายวัสดุโดยรถ Forklift ห้ามมีผู้โดยสาร
- ในขณะเคลื่อนย้ายวัสดุโดยรถ Forklift ของวัสดุที่จะทำการขนย้าย จะต้องไม่สูงเกิน 10 ซม. จากพื้น
- ในขณะเคลื่อนย้ายวัสดุโดยรถ Forklift ระดับของงานที่จะใช้ยก ต้องไม่อยู่ในตำแหน่งที่ต่ำ

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

15.2 การเคลื่อนย้ายวัสดุ สิ่งของด้วยรถยกหรือเครื่องทุ่นแรงเคลื่อนที่ หรือรถเสียบ

15.2.1 [illegible]

15.2.2 [illegible]

15.2.3 [illegible]

15.2.4 [illegible]

15.2.5 ต้องผ่านการอบรมการใช้งานรถยกหรือเครื่องทุ่นแรงเคลื่อนที่ หรือรถเสียบ จากสถาบันที่ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

15.2.6 ผู้ปฏิบัติงานต้องมีใบอนุญาตขับรถยกหรือเครื่องทุ่นแรงเคลื่อนที่ หรือรถเสียบ ที่ยังไม่หมดอายุ ติดตัวขณะปฏิบัติงาน

15.2.7 ก่อนการใช้งานรถยกหรือเครื่องทุ่นแรงเคลื่อนที่ หรือรถเสียบ ทุกครั้ง ต้องมีการตรวจสภาพความพร้อมใช้งานของรถยกหรือเครื่องทุ่นแรงเคลื่อนที่ หรือรถเสียบ ตามคู่มือการใช้งานของผู้ผลิต และต้องมีการบันทึกผลการตรวจสภาพความพร้อมใช้งานของรถยกหรือเครื่องทุ่นแรงเคลื่อนที่ หรือรถเสียบ ทุกครั้งที่มีการใช้งาน

15.2.8 ผู้ปฏิบัติงานควบคุมรถยกหรือเครื่องทุ่นแรงเคลื่อนที่ หรือรถเสียบ ต้องมีเอกสารพร้อมใช้งานตามกฎหมาย ดังนี้

- ใบอนุญาตทำงานชั่วคราว หรือใบอนุญาตทำงานล่วงเวลา ที่ออกให้โดยกรมการจัดหางาน
- แบบแสดงพื้นที่ปฏิบัติงาน (Plot Plan)
- แผนการยกวัสดุต่างๆ (Lifting Plan)
- แบบแสดงผลการทดสอบความสูง (JSA)
- คู่มือการใช้งานรถยกหรือเครื่องทุ่นแรงเคลื่อนที่ หรือรถเสียบ

15.2.9 ข้อปฏิบัติอื่นๆ ที่ผู้ควบคุมงาน ปตท. ผู้อนุญาต เห็นสมควรให้ดำเนินการเพิ่มเติม

16. กฎเฉพาะงานสำหรับการใช้เครื่อง High Pressure Water Jet ภายในโรงงาน

16.1 เครื่อง High Pressure Water Jet ต้องมีการตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานก่อนการใช้งานทุกครั้ง

16.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องมีการสื่อสารกันตลอดเวลา

16.3 ห้ามยืนหรือเดินเข้าสู่บริเวณที่มีการฉีดน้ำแรงดันสูง

16.4 ให้ใช้อุปกรณ์ High Pressure ที่ผ่านการตรวจสอบแล้วเท่านั้น

16.5 ห้ามเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานในขณะที่มีการฉีดน้ำแรงดันสูง

16.6 ต้องมีการปิดกั้นบริเวณที่ปฏิบัติงานไม่ให้บุคคลอื่นเข้าใกล้

17. กฎเฉพาะงานสำหรับงาน เติมสารเคมี/น้ำมัน

17.1 ก่อนปฏิบัติงานเติมสารเคมี/น้ำมันทุกครั้ง ต้องมีการตรวจสอบ [illegible]

17.2 ในการปฏิบัติงานเติมสารเคมี/น้ำมัน ต้องมีการ [illegible]

17.3 ในการปฏิบัติงานเติมสารเคมี/น้ำมัน [illegible]

17.4 ภายในหรือรอบๆ บริเวณที่เติมสารเคมี/น้ำมัน ห้ามมีการสูบบุหรี่ ใช้โทรศัพท์มือถือ ก่อประกายไฟ หรือสิ่งที่ติดไฟได้ง่าย

17.5 ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน [illegible]

18. กฎเฉพาะงานสำหรับงานที่มีโอกาสตกจากที่สูง

18.1 ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงานที่อาจมีโอกาสตกจากที่สูง ผู้ปฏิบัติงานจะต้องแจ้ง [illegible]

18.2 ผู้ปฏิบัติงานที่อาจมีโอกาสตกจากที่สูง จะต้องได้รับการอบรมการปฏิบัติงานบนที่สูง [illegible]

18.3 หลังจากได้รับแจ้งจากหน่วยงานควบคุมการผลิต ต้องแจ้งกับผู้ปฏิบัติงาน Hot Work ที่อยู่ในบริเวณดังกล่าวให้หยุดปฏิบัติงานทันที [illegible]

18.4 หลังจากปฏิบัติงานที่มีโอกาสตกจากที่สูงแล้วเสร็จ ให้ผู้ปฏิบัติงานแจ้งให้หน่วยงานควบคุมการผลิตทราบเพื่อแจ้งหยุดการทำงานปฏิบัติงานได้ตามปกติ

19. กฎเฉพาะงานสำหรับงานที่มีความร้อนในเขตพื้นที่โรงงาน

19.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องติดป้ายเตือนที่แสดงว่า กำลังปฏิบัติงานที่มีความร้อนไว้ ณ จุดปฏิบัติงานโดยชัดในบริเวณพื้นที่ลดลงที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน อย่างน้อย 1 ป้าย/จุด

19.2 ในการปฏิบัติงานที่มีประกายไฟ เช่น งานเชื่อม ตัด เจียร ฯ ผู้ปฏิบัติงานจะต้องจัดหาวัสดุปิดล้อมรอบจุดที่ปฏิบัติงานอย่างมิดชิด ตามลักษณะดังนี้

19.2.1 พื้นที่ปฏิบัติงานทั่วไปที่มีความสูงไม่เกิน 2 เมตร ต้องมีวัสดุป้องกันประกายไฟปิดล้อมที่มีคุณสมบัติทนความร้อนหรือเนื่องได้ เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น แผ่นโลหะ ผ้าคลุมกันไฟ เป็นต้น

19.2.2 พื้นที่ปฏิบัติงานทั่วไปที่มีความสูงเกิน 2 เมตร ต้องใช้ผ้าคลุมกันไฟที่มีคุณสมบัติทนความร้อนหรือเนื่องได้เหมาะสมกับลักษณะงาน

19.2.3 พื้นล่างของจุดปฏิบัติงานให้ใช้วัสดุที่ไม่ติดไฟรองรับ เช่น ทราย หรือน้ำ เป็นต้น

19.2.4 วัสดุตาม ข้อ 19.2.1-19.2.3 จะต้องได้รับการอนุญาตจากหน่วยงานดังกล่าวก่อนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

19.3 ถังดับเพลิงมือถือที่จะของผู้รับเหมาที่จะนำเข้าไปใช้ในเขตพื้นที่โรงงาน จะต้องผ่านการตรวจสอบจากส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

19.3.1 ถังดับเพลิงต้องมีอัตราการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 6-A 20-B

19.3.2 ถังดับเพลิงต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ความดันในถังต้องอยู่ในระดับปกติ

19.4 เครื่องรัดก๊าซแบบมือถือที่จะของผู้รับเหมาที่จะนำเข้าไปใช้ในเขตพื้นที่โรงงาน จะต้องผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานล้างก๊าซส่วนความปลอดภัย

20. กฎเฉพาะงานสำหรับการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว

20.1 พนักงานขับรถ

20.1.1 ลักษณะการขับรถมีความชำนาญและมีความระมัดระวังสูง รวมทั้งผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่สำหรับรถประเภทนั้นและผ่านการขับรถประเภทนั้นมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี

20.1.2 เคยตรวจสอบการเสพสิ่งเสพติดให้โทษจากปัสสาวะ พนักงานขับรถต้องผ่านการสอบบนความเร็วระยะทางไม่เกิน 10 เมตร โดยไม่ล้ม

20.1.3 เคยฟังคำชี้แจงเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยจากผู้ควบคุมงาน ปตท.

20.2 สภาพรถ

20.2.1 สภาพดีเข้าพื้นสำหรับ ห้ามล้อ ตัวรถ เครื่องยนต์ ยางรถยนต์ หัวโซ่ระหว่างรถพ่วง และเหล็กกันโย และเครื่องดับเพลิง 2 ถัง อยู่ในสภาพใช้งานได้

20.2.2 ถังขนส่งก๊าซต้องปรากฏข้อความเลขที่ใบอนุญาต วันที่ได้รับอนุญาต และสถานที่ผลิต หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ชัดเจน รวมทั้งการขีดสีถังให้ถูกต้องตามมาตรฐาน

20.2.3 ข้อความข้างถังระบุชื่อ ปรากฏชื่อของผู้ขนส่งและหมายเลขโทรศัพท์

20.2.4 สายดินของวาล์วปิดรูรั่วมีไม่น้อยกว่า 2 จุด และมี Fuse Metal และสามารถใช้งานได้ดี

20.2.5 กล่องไฟหรือป้องกันสัญญาณไฟของรถอยู่ในสภาพเรียบร้อยดี

20.2.6 มีที่เก็บสายล่ำก๊าซ และสภาพสายล่ำก๊าซต้องไม่ชำรุด

20.2.7 หัวท่อก๊าซเป็นชนิดหมุนที่ใช้กับก๊าซและมีการติดตั้ง Check Lock ที่หัวท่อจ่ายก๊าซ

20.2.8 ข้างตัวมีป้ายปรากฏคำว่า "ก๊าซไวไฟ" เป็นตัวหนังสือสีแดงอยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน และด้านหลังระบุคำ "ก๊าซปิโตรเลียม" เป็นตัวหนังสือสีแดงพร้อมป้ายแดงติดอยู่ในที่พลังอยู่ในตำแหน่งที่สามารถเห็นได้ชัดเจน

20.2.9 ไม่มีการรั่วไหลของน้ำมันหรือน้ำออกจากตัวรถ จากในหม้อน้ำควบแน่นจากเครื่องปรับอากาศ

20.2.10 ก๊าซเสียงจากท่อไอเสียรถต้องไม่เป็นควันดำตลอดระยะเวลาที่เดินเครื่องยนต์ และระดับเสียงของเครื่องยนต์ต้องไม่ดังมากจนกระทั่งการพูดคุยระหว่างคนสองคนในระยะ 1 เมตรต้องใช้เสียงตะโกนระบบสัญญาณไฟหน้าและหลัง มีความสว่างชัดเจนถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด

20.2.11 ระบบสัญญาณไฟหน้าและหลังมีความสว่างชัดเจน ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด

20.2.12 เสียงสัญญาณแตรยาวยาว ต้องได้ยินในระยะไม่น้อยกว่า 60 เมตร และไม่เป็นเสียงไซเรนหรือเสียงสัญญาณที่เป็นเสียงนกหวีด เสียงแตรต่ำ

20.2.13 กระจกหน้า-หลัง , กระจกส่องข้างด้านซ้าย-ขวา และกระจกอื่นภายในรถ ต้องมีความใสและสามารถมองเห็นภาพจากกระจกเหล่านี้ได้ชัดเจน

20.2.14 จะต้องจัดให้มีระบบประจำรถสำหรับการสื่อสารตลอดเวลา

21. กฎเฉพาะงานสำหรับการขนส่งสารเคมีอันตรายของผู้รับเหมา

21.1 พนักงานขับรถ

21.1.1 ลักษณะการขับรถมีความชำนาญและมีความระมัดระวังสูง รวมทั้งผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่สำหรับรถประเภทนั้นและผ่านการขับรถประเภทนั้นมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี

21.1.2 เคยตรวจสอบการเสพสิ่งเสพติดให้โทษจากปัสสาวะ พนักงานขับรถต้องผ่านการสอบบนความเร็วระยะทางไม่เกิน 10 เมตร โดยไม่ล้ม

21.1.3 เคยฟังคำชี้แจงเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยจากผู้ควบคุมงาน ปตท.

21.2 สภาพรถ

21.2.1 รถมีรถขนส่งสารเคมีที่เป็นของเหลวแบบแบ่งบรรจุให้ภายในขนาดเล็ก เช่น ถัง 200 ลิตร ถังมาตรฐาน ต้องเป็นรถบรรทุกตู้คอนเทนเนอร์ และที่ข้างถังบรรจุสารเคมีต้องมีสลากแสดงสารอะไร เกี่ยวกับสารเคมีชนิดนั้นๆ ติดอยู่

21.2.2 รถตาม ข้อ 21.2.1 ต้องมี Twist Lock ที่ยึดระหว่างตัวถังกับตู้คอนเทนเนอร์ที่แน่นหนา

21.2.3 กรณีขนส่งสารเคมีที่เป็นของเหลวระเบิดได้ ของเหลวติดไฟง่ายหรือของเหลวไวไฟที่บรรจุใน Bulk เช่น Propane , NGL , กรด , ด่างชนิดต่างๆ ต้องมีป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายชนิดนั้นๆ เป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA , HAZCHEM Code , ADR , RID หรือมาตรฐานอื่นที่เป็นสากลยอมรับ และติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

21.2.4 ต้องระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้ผลิตและผู้ประกอบการขนส่งที่ข้างล้อรถเรียบร้อย

21.2.5 สภาพดีปราศจากสนิม ห้ามเพลา ตัวยึด เครื่องยนต์ ยางรถยนต์ หัวโยงรถพ่วง และเหล็กกันล้อ และเครื่องดับเพลิงอยู่ในสภาพใช้งานได้

21.2.6 ถังน้ำมันและท่อน้ำมันต้องมีการป้องกันการรั่วซึมได้

21.2.7 ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่นก่อนการใช้งานทุกครั้ง

21.2.8 ระบบสัญญาณไฟหน้า และหลัง มีความสว่างชัดเจน ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนดไว้

21.2.9 เสียงสัญญาณแตรของรถ ต้องได้ยินในระยะไม่น้อยกว่า 60 เมตร และไม่เป็นเสียงโจงเจ เสียงสัญญาณนกหวีด เสียงแตรหวัง

21.2.10 กระจกหน้า-หลัง , กระจกส่องด้านข้างครบ และกระจกอื่นภายในรถ ต้องมีความใสและชัดเจน ไม่มีรอยการแตกร้าวจากอุบัติเหตุ

21.2.11 จะต้องจัดให้มีคนประจำรถเพื่อการตรวจสอบตลอดเวลา

22. กฎเฉพาะงานสำหรับการขนส่งน้ำมันจากโรงแยกก๊าซไปยังหน่วยงานอื่นๆ

22.1 พนักงานขับรถ

22.1.1 ลักษณะการขับรถมีความชำนาญและมีความชำนาญสูง รวมทั้งผู้ขับที่ต้องมีใบอนุญาตขับที่สำหรับประเภทนั้นและผ่านการขับรถประเภทนี้มาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี

22.1.2 เมื่อตรวจสอบการแสดงสิ่งผิดปกติหรือรอยเปื้อนแล้ว พนักงานขับรถต้องสามารถเดินตามเครื่องหมายในระยะ 10 เมตรได้อย่างไม่สะดุด

22.1.3 เมื่อพบคำชี้แจงเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยจากผู้ควบคุมงาน บตท.

22.2 สภาพรถ

22.2.1 ปริมาณที่ขนส่งแต่ละเที่ยวต้องไม่เกิน 5,000 ลิตร

22.2.2 ถังเก็บกลาและการยึดเกาะเรียบร้อย เช่นมีแผ่นรองน้ำมันหนืดด้านล่าง ยึดให้ได้ถังบรรจุน้ำมันแน่นหนา

22.2.3 ต้องมีระบบป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันออกสู่สิ่งแวดล้อม เช่น ฝาปิดช่อง ลายรัดหัวท่อระบายน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นต้น

22.2.4 สภาพดีปราศจากสนิม ห้ามเพลา ตัวยึด เครื่องยนต์ ยางรถยนต์ หัวโยงรถพ่วง และเหล็กกันล้อ และเครื่องดับเพลิง อยู่ในสภาพใช้งานได้

22.2.5 ท่อเสียงจากท่อไอเสียรถต้องไม่เป็นควันดำ และเสียงของเครื่องยนต์ต้องไม่ดังมากจนสังเกตได้ว่ามีความผิดปกติของเครื่องยนต์

22.2.6 ระบบสัญญาณไฟหน้าและหลัง มีความสว่างชัดเจน ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนดไว้

22.2.7 เสียงสัญญาณแตรของรถ ต้องได้ยินในระยะไม่น้อยกว่า 60 เมตร และไม่เป็นเสียงโจงเจ เสียงสัญญาณนกหวีด เสียงแตรหวัง

22.2.8 กระจกหน้า-หลัง , กระจกส่องด้านข้างครบ และกระจกอื่นภายในรถ ต้องมีความใสและชัดเจน ไม่มีรอยการแตกร้าวจากอุบัติเหตุ

22.2.9 จะต้องจัดให้มีคนประจำรถเพื่อการตรวจสอบตลอดเวลา

23. กฎเฉพาะงานสำหรับการขนส่งก๊าซหุงต้มด้วยรถบัลค์โลว์

23.1 พนักงานขับรถ

23.1.1 ลักษณะการขับรถมีความชำนาญและมีความชำนาญสูง รวมทั้งผู้ขับที่ต้องมีใบอนุญาตขับที่สำหรับประเภทนั้นและผ่านการขับรถประเภทนี้มาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี

23.1.2 เมื่อตรวจสอบการแสดงสิ่งผิดปกติหรือรอยเปื้อนแล้ว พนักงานขับรถต้องสามารถเดินตามเครื่องหมายในระยะ 10 เมตรได้อย่างไม่สะดุด

23.1.3 เมื่อพบคำชี้แจงเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยจากผู้ควบคุมงาน บตท.

23.2 สภาพรถ

23.2.1 ระบบป้องกันการรั่วซึมของน้ำมันเชื้อเพลิง ให้มี Drain Cock ที่มีคุณภาพดีและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

23.2.2 ระบบป้องกันการรั่วซึม ให้ยึดมั่นตามที่เป็นโครงสร้างของรถบรรทุกและมีน้ำมันหล่อลื่นอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

23.2.3 ที่ยึดถังก๊าซของรถบรรทุกแน่นหนา ต้องมีสภาพมั่นคงแข็งแรง ไม่ชำรุดเสียหาย เช่น ขันน็อตยึดถังครบ ไม่หลวมหรือขาด ไม่มีสนิมกัดกร่อนจนเกินขีดจำกัดที่กำหนด

23.2.4 กรณีรถมีเครื่องมือช่วยงาน เช่น ค้อนปอนด์หรือระบบขันน็อต ให้มั่นคงไม่ทำการเคลื่อนไหวขณะรถอยู่ระหว่างการเดินทาง

23.2.5 ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันการหมุนสำหรับล้อ

23.2.6 สภาพดีปราศจากสนิม ห้ามเพลา ตัวยึด เครื่องยนต์ ยางรถยนต์ หัวโยงรถพ่วง และเหล็กกันล้อ และเครื่องดับเพลิง อยู่ในสภาพใช้งานได้

23.2.7 ท่อเสียงจากท่อไอเสียรถต้องไม่เป็นควันดำ และเสียงของเครื่องยนต์ต้องไม่ดังมากจนสังเกตได้ว่ามีความผิดปกติของเครื่องยนต์

23.2.8 ระบบสัญญาณไฟหน้าและหลัง มีความสว่างชัดเจน ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนดไว้

23.2.9 เสียงสัญญาณแตรของรถ ต้องได้ยินในระยะไม่น้อยกว่า 60 เมตร และไม่เป็นเสียงโจงเจ เสียงสัญญาณนกหวีด เสียงแตรหวัง

23.2.10 กระจกหน้า-หลัง , กระจกส่องด้านข้างครบ และกระจกอื่นภายในรถ ต้องมีความใสและชัดเจน ไม่มีรอยการแตกร้าวจากอุบัติเหตุ

23.2.11 จะต้องจัดให้มีคนประจำรถเพื่อการตรวจสอบตลอดเวลา

24. กฎเฉพาะงานสำหรับการขนส่งถังก๊าซหุงต้มด้วยรถบัลค์โลว์

24.1 พนักงานขับรถ

24.1.1 ลักษณะการขับรถมีความชำนาญและมีความชำนาญสูง รวมทั้งผู้ขับที่ต้องมีใบอนุญาตขับที่สำหรับประเภทนั้นและผ่านการขับรถประเภทนี้มาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี

24.1.2 เมื่อตรวจสอบการแสดงสิ่งผิดปกติหรือรอยเปื้อนแล้ว พนักงานขับรถต้องสามารถเดินตามเครื่องหมายในระยะ 10 เมตรได้อย่างไม่สะดุด

24.1.3 เมื่อพบคำชี้แจงเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยจากผู้ควบคุมงาน บตท.

24.2 สภาพรถ

24.2.1 ถังก๊าซที่บรรทุกต้องยึดแน่นหนา ไม่มีการเคลื่อนที่ขณะรถวิ่ง และมีเข็มขัดรัดหรือเชือกที่แข็งแรงรัดไว้ เพื่อป้องกันไม่ให้ถังก๊าซล้มหรือ กลิ้งได้

24.2.2 ถังก๊าซทุกใบจะต้องมีโกร่งก๊าซป้องกันการกระแทก เพื่อป้องกันการกระแทกเสียหาย

24.2.3 สภาพดีปราศจากสนิม ห้ามเพลา ตัวยึด เครื่องยนต์ ยางรถยนต์ หัวโยงรถพ่วง และเหล็กกันล้อ และเครื่องดับเพลิง อยู่ในสภาพใช้งานได้

24.2.4 ท่อเสียงจากท่อไอเสียรถต้องไม่เป็นควันดำ และเสียงของเครื่องยนต์ต้องไม่ดังมากจนสังเกตได้ว่ามีความผิดปกติของเครื่องยนต์

24.2.5 ระบบสัญญาณไฟหน้าและหลัง มีความสว่างชัดเจน ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนดไว้

24.2.6 เสียงสัญญาณแตรของรถ ต้องได้ยินในระยะไม่น้อยกว่า 60 เมตร และไม่เป็นเสียงโจงเจ เสียงสัญญาณนกหวีด เสียงแตรหวัง

24.2.7 กระจกหน้า-หลัง , กระจกส่องด้านข้างครบ และกระจกอื่นภายในรถ ต้องมีความใสและชัดเจน ไม่มีรอยการแตกร้าวจากอุบัติเหตุ

24.2.8 จะต้องจัดให้มีคนประจำรถเพื่อการตรวจสอบตลอดเวลา

25. กฎเฉพาะงานสำหรับการนำรถยนต์เข้าเขตพื้นที่โรงงาน

25.1 ผู้ที่จะใช้หรือขับรถยนต์เข้าเขตโรงงานต้องเป็นพนักงาน หรือผู้รับเหมาประจำอุตสาหกรรมที่ต้องการใช้งานเท่านั้น

25.2 รถยนต์ที่นำเข้าเขตโรงงานต้องเป็นชนิดเครื่องยนต์ดีเซล และผ่านการตรวจสภาพจากหน่วยงานส่วนบริหารโรงซ่อมบำรุงกลาง พร้อมแสดงติดสติกเกอร์ผ่าน การตรวจสภาพให้เห็นได้อย่างชัดเจน

25.3 กำหนดให้ติดตั้ง Flame & Spark Arrestor ที่ปลายท่อไอเสียของรถยนต์ทุกคันที่นำไปใช้งานในพื้นที่โรงแยกก๊าซ

25.3.1 Flame & Spark Arrestor ทำจาก Stainless Steel Wire Mesh ขนาด 30 mesh (รูเปิดขนาด 0.55 มิลลิเมตร)

25.3.2 การติดตั้งทำโดยหุ้มแผ่น Stainless Steel Wire Mesh ให้มีลักษณะเป็นถุง แล้วนำไปครอบที่ปลายท่อไอเสียโดยให้ด้านถุงห่างจากปลายท่อไอเสียประมาณ 15 เซนติเมตร แล้วทำเป็นขัดหรือรัดลวดให้ติดกับท่อไอเสีย

25.4 ต้องตรวจสอบรถทั้งภายนอก และห้ามใช้เครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดรวมถึงการห้ามเปิดไฟหน้า ไฟเลี้ยว และสัญญาณแตร

25.5 ห้ามใช้งานเพื่อการบรรทุกแรงงาน หรือใช้เป็นรถโดยสารภายในโรงงาน

25.6 รถทุกชนิดที่เข้าเขตโรงงานจะอนุญาตให้มีผู้โดยสารได้เท่ากับจำนวนที่นั่ง ดังนี้

25.6.1 รถกระบะ 1 ตอน นั่งได้ 2 คน รวมคนขับ

25.6.2 รถกระบะ 2 ตอน และ 4 ประตู นั่งได้ 5 คน รวมคนขับ

25.6.3 ห้ามนั่งรถกระบะบรรทุกด้านหลังโดยเด็ดขาด

25.7 ภายในสถานโรงงานใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 20 กม. /ชม.

25.8 ภายนอกโรงงานแต่ภายในเขตโรงงานอุตสาหกรรมระยอใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม.

25.9 การจอดรถต้องจอดในจุดที่กำหนดเท่านั้นจึงจะสามารถดับเครื่องยนต์และพนักงานขับรถลงจากรถได้

25.10 รถที่จำเป็นต้องจอดรถนอกเหนือจากจุดที่กำหนดเพื่อการรับส่งสิ่งของสามารถจอดได้ทั่วความห่างพนักงานขับรถห้ามลงจากรถ

25.11 การนำรถยนต์เข้าเขตโรงงานต้องพิจารณาถึงความจำเป็นสูงสุดและจำกัดจำนวนการเข้าเขตโรงงานให้มีน้อยที่สุดและห้ามจอดรถที่ไม่ใช่โรงงานโดยไม่มีความจำเป็นถึงแม้จะจอดในจุดที่กำหนด

25.12 ขณะจอดรถในที่ที่กำหนดต้องมีเหยื่อนหนุนล้อรถเมื่อเกิดหน้าต่างที่ทั้งสองข้างพร้อมทั้งกุญแจรถไว้เพื่อให้ผู้อื่นสามารถขับรถ / เคลื่อนย้ายได้เมื่อพบว่าเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน

25.13 ห้ามจอดรถทึบบังอุปกรณ์ดับเพลิงอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินทุกชนิดในรัศมี 3 เมตร เช่น Hydrant, Manual Call Point ตู้ดับอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นต้น

25.14 รถบรรทุกถังแก๊ส 6 ล้อขึ้นไปขณะจอดต้องตั้งเบรคมือและมีหมอนหนุนล้อหลังอย่างน้อย 1 ล้อ เพื่อป้องกันการเคลื่อนที่ขณะจอดรถไปในทิศทางด้านหน้าและด้านหลัง

25.15 ก่อนจะนำรถยนต์เข้าเขตโรงงาน ต้องปิดไฟ Day Light ด้วยทุกครั้ง

26. กฎเฉพาะงานสำหรับการนำเครื่องยนต์เบนซินเข้าเขตโรงงาน

26.1 การนำเครื่องจักรทุกชนิดที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ต้องผ่านการตรวจสภาพโดยส่วนบริหารโรงซ่อมบำรุงกลางและได้รับการติด สติกเกอร์ขนาดเล็กโดยงานในตำแหน่งที่สังเกตได้ชัดเจน เช่น เครื่องตัดหญ้าสะพายไหล่ เครื่องตบดิน เป็นต้น

26.2 ต้องขอใบอนุญาตทำงานชนิดงานร้อน (Hot Work) และจัดให้มีการตรวจวัดก๊าซในจุดที่ปฏิบัติงานเพื่อจัดเตรียมถังดับเพลิงเคมีแห้งอย่างน้อย 2 ถังตลอดเวลาการปฏิบัติงาน

26.3 ต้องได้รับการอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ก่อนทุกครั้งทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้อนุญาตว่าจะอนุมัติให้ทำหรือไม่

27. กฎเฉพาะงานสำหรับการถ่ายรูปภายในโรงงาน

ผู้ที่ต้องการถ่ายภาพภายในบริเวณโรงงาน เพื่อเป็นเอกสารแนบในการขออนุญาตปฏิบัติงาน หรือเพื่อกิจการอื่นใดที่เป็นประโยชน์ของ ปตท. ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนและข้อกำหนดดังนี้

27.1 ขั้นตอนการเตรียมการ

27.1.1 กล้องถ่ายภาพที่จะนำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสภาพจากส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าพร้อมทั้งติดสติกเกอร์ ผ่านการตรวจสภาพที่กล้องถ่ายภาพทุกตัวให้เห็นได้อย่างชัดเจน

27.1.2 ต้องมีการขออนุญาตทำงานทุกครั้ง โดยแบบฟอร์มขออนุญาตให้เป็นไปตามที่ระบุใน QSHEF-GSP-11-007-001 ซึ่งจะมีใบอนุญาตทำงานแนบท้ายด้วย ทั้งนี้ ผู้ขออนุญาตจะต้องมีการตรวจสอบสถานที่ปฏิบัติงานก่อนการขออนุญาตทำงานทุกครั้ง

27.1.3 ผู้ปฏิบัติงานภายในพื้นที่ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงานต้องมีการตรวจสอบ Memory Card ของผู้รับเหมาก่อนนำเข้าไปใช้งานทุกครั้ง และต้องมีการตรวจสอบ Memory Card ก่อนนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง เพื่อป้องกันการนำข้อมูลที่ไม่เหมาะสมออกไปใช้งานภายนอก

27.2 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

27.2.1 ผู้ที่นำเข้าเครื่องมือสื่อสารและอุปกรณ์ที่มีกล้องถ่ายภาพ ต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน ซึ่งจะมีการตรวจสอบและปิดผนึกกล้องถ่ายภาพ ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่

27.2.2 ผู้ที่ต้องการนำเครื่องมือสื่อสารและอุปกรณ์ที่มีกล้องถ่ายภาพเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงาน ต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง

27.2.3 ห้ามนำ Flash Drive, Memory Card หรืออุปกรณ์ที่มีความสามารถในการบันทึกข้อมูลได้ เข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

27.2.4 ผู้ที่ได้รับอนุญาตให้นำเครื่องมือสื่อสารและอุปกรณ์ที่มีกล้องถ่ายภาพเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานได้ ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังนี้

- ห้ามถ่ายภาพหรือวีดีโอในพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความอ่อนไหวด้านความปลอดภัย
- ห้ามถ่ายภาพหรือวีดีโอของบุคคลอื่นที่ไม่ได้ให้ความยินยอม
- ห้ามถ่ายภาพหรือวีดีโอของเอกสารที่มีความลับ หรือเอกสารที่ไม่ได้รับอนุญาตให้ถ่ายภาพ
- ห้ามถ่ายภาพหรือวีดีโอของอุปกรณ์ที่มีความสำคัญต่อการปฏิบัติงาน หรืออุปกรณ์ที่ไม่ได้รับอนุญาตให้ถ่ายภาพ
- ผู้ใช้งานต้องลบภาพถ่ายที่มีเนื้อหาอ่อนไหวหรือไม่เหมาะสมทันที ซึ่งเมื่อ และก่อนการออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน และต้องใช้งานเฉพาะในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- ต้องปิด Function กล้องโฟโตและวีดีโอ ทันทีเมื่อ ปิดเครื่องหรือออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน

27.3 การปฏิบัติหลังการถ่ายภาพ

27.3.1 การปฏิบัติของผู้ควบคุมงาน

27.3.1.1 รับ Memory Card จากผู้รับเหมาเพื่อ Copy ภาพถ่ายทั้งหมดลงใน Computer ทำการลบภาพถ่ายทั้งหมดใน Memory Card และคืน Memory Card ให้กับผู้รับเหมา

27.3.1.2 ตรวจสอบ วัน เดือน ปี และเวลา ที่ปรากฏในภาพถ่าย อยู่ในช่วง วัน เดือน ปี และเวลา ที่ระบุไว้ในใบอนุญาตหรือไม่ หากพบว่าไม่ถูกต้องให้ลบภาพดังกล่าวทิ้งทันที

27.3.1.3 ตรวจสอบภาพว่าต้องไม่มีภาพที่มีเนื้อหาอ่อนไหว ซึ่งเสี่ยง และความมั่นคงระดับ ปตท. หากพบให้ทำการลบภาพเหล่านั้น และดำเนินการกับผู้รับเหมาโดยทันที

28. กฎเฉพาะงานเกี่ยวกับการขนย้ายวัสดุหรือสิ่งของด้วยแรงคน

การยกสิ่งของด้วยแรงคน ต้องมีการวางแผนการยกที่ดี และต้องมีการปฏิบัติดังนี้

28.1 การยกของหนัก ต้องมีการประเมินน้ำหนักของสิ่งของก่อนการยกทุกครั้ง และต้องมีการยกโดยคนงานที่มีความแข็งแรงเพียงพอ ดังนี้

28.1.1 น้ำหนักไม่เกิน 25 กิโลกรัม สำหรับคนงานชาย อายุไม่ต่ำกว่า 18 ปี แต่ไม่เกิน 60 ปี

28.1.2 น้ำหนักไม่เกิน 15 กิโลกรัม สำหรับคนงานหญิง อายุไม่ต่ำกว่า 18 ปี แต่ไม่เกิน 60 ปี

28.1.3 น้ำหนักไม่เกิน 10 กิโลกรัม สำหรับคนงานที่อายุต่ำกว่า 18 ปี และมากกว่า 60 ปี

28.1.4 ยกได้ไม่เกิน 8-12 ครั้งต่อนาที ขึ้นอยู่กับน้ำหนักของสิ่งของ

28.2 ยกสิ่งของที่มีน้ำหนักมาก ควรใช้อุปกรณ์ช่วย เช่น รถเข็น หรือ ลูกกลิ้ง

28.3 ห้ามยกสิ่งของที่มีน้ำหนักมากเกินกว่าที่กำหนด ถ้าจำเป็นต้องยกสิ่งของที่มีน้ำหนักมากกว่าที่กำหนด ต้องมีการขอความช่วยเหลือจากผู้ที่มีความแข็งแรงมากกว่า

28.4 ยกของขึ้นสูงพอประมาณ โดยให้อยู่ในระดับที่สบายต่อการยก ไม่ก้มหรือเงยมากเกินไป

28.5 ยกของด้วยท่าที่ถูกต้องตามหลักการยกของหนัก

28.6 ถ้าจำเป็นต้องยกสิ่งของที่มีน้ำหนักมาก ควรมีผู้ช่วยยกอย่างน้อย 1 คน

28.7 ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการยกของหนักอย่างถูกวิธี

29. กฎเฉพาะงานเกี่ยวกับการทำงานในพื้นที่ที่ติดตั้งระบบดับเพลิงด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

29.1 การปฏิบัติงานในพื้นที่ที่ติดตั้งระบบสารดับเพลิงภายในระดับควบคุม ผู้ปฏิบัติงานทุกหน่วยงานที่ใช้ หน่วยงานควบคุมการผลิต เจ้าของพื้นที่ ต้องปฏิบัติตามระบบใบอนุญาตทำงาน (Work Permit System)

29.2 การปฏิบัติงานในพื้นที่ที่ติดตั้งระบบสารดับเพลิงภายในระดับควบคุม (ที่ทำ If Work Group อาคารมีหลายชั้น) ผู้ปฏิบัติงานทุกหน่วยงานที่ไม่ใช่ หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ ต้องปฏิบัติตามระบบใบอนุญาตทำงาน (Work Permit System) โดยได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ปตท. ก่อนวันที่ทำ If Work Group ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ปตท. และการปฏิบัติงานได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ปตท.

29.3 หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ ต้องกำหนดขอบเขตและทำหน้าที่ในการปิดวาล์วหรืออุปกรณ์เพื่อเปลี่ยนตำแหน่งระบบการสั่งการปิดสารดับเพลิงจาก Normal / Auto ไปอยู่ในตำแหน่ง Isolate หรือจากตำแหน่ง Isolate ไปอยู่ในตำแหน่ง Normal / Auto

29.4 อาคารภายในขอบเขตควบคุมที่มีปริมาตรมากกว่า 2 ประตู ให้กำหนดประตูหลักเข้า-ออก 1 ประตู

29.5 ระหว่างที่เจ้าของพื้นที่ทำการปรับเปลี่ยนการสั่งการปิดสารดับเพลิงจากตำแหน่ง Normal / Auto ไปอยู่ในตำแหน่ง Isolate ผู้ปฏิบัติงานหน่วยงานที่ขออนุญาตทำงานต้องทำหน้าที่ตรวจสอบค่าสัญญาณไฟหรือกุญแจ อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องแล้ว

29.6 ผู้ปฏิบัติงานหน่วยงานที่ขออนุญาตทำงานต้องติดแสดงใบอนุญาตทำงานให้ตรงบริเวณจุดควบคุมระบบสั่งการดับเพลิงนั้น

29.7 ผู้ปฏิบัติงานหน่วยงานที่ขออนุญาตทำงานที่ทำงานเป็นครั้งสุดท้าย ต้องแจ้งเจ้าของพื้นที่ว่าปฏิบัติงานเสร็จ

29.8 เจ้าของพื้นที่จะต้องตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานจนมั่นใจว่าไม่มีผู้ปฏิบัติงานและทำการปรับระบบการสั่งการปิดสารดับเพลิงจาก ตำแหน่ง Isolate ไปอยู่ในตำแหน่ง Normal / Auto

30. กฎเฉพาะงานสำหรับงานที่มีการตรวจวัดก๊าซในการปฏิบัติงาน

งานที่ต้องมีการตรวจวัดก๊าซในการปฏิบัติงาน ได้แก่

- งานที่มีความร้อนในระดับพื้นที่โรงงาน
- งานในที่อับอากาศ
- งานในพื้นที่ที่ติดตั้งระบบดับเพลิงด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
- การทำงานภายในโรงงาน
- งานสำหรับงาน Isolate Rotating Equipment
- งานสำหรับงาน Isolate Stationary Equipment
- งานที่เกี่ยวกับสารเคมี

ในการทำเครื่องวัดก๊าซเข้ามาในเขตโรงงานต้องปฏิบัติดังนี้

30.1 เครื่องวัดก๊าซแบบมือถือที่ใช้ของผู้รับเหมาที่จะนำเข้าไปใช้ในเขตพื้นที่โรงงาน จะต้องผ่านการตรวจสอบจากพนักงานดังกล่าวส่วนบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ตามวิธีการที่กำหนดใน QSHEI-GSP-11-007-001 วิธีการตรวจสอบเครื่องวัดก๊าซรวมทั้งมีรายการตรวจสอบภาพผนวกในแบบฟอร์ม QSHEF-GSP-11-007-001-001

30.2 ผู้รับเหมาต้องแนบผลการสอบเทียบเครื่องวัดก๊าซพร้อมกับใบตรวจสภาพรถยนต์และตรวจสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า (VEHICLE AND ELECTRICAL APPLIANCE PERMIT) ในการขอตรวจสอบเครื่องวัดก๊าซทุกครั้ง

30.3 ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจวัดก๊าซ บริเวณที่มีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนและประกายไฟทุก 1 ชั่วโมง เพิ่มเติมจากการตรวจวัดก๊าซโดยผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มงาน โดยมีเกณฑ์การตรวจวัดก๊าซในแบบฟอร์ม QSHEF-GSP-11-007-002

30.4 ผู้ควบคุมงานต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนด และต้องลงนามรับรองหลังจากปฏิบัติงานแล้วเสร็จ พร้อมทั้งแนบแบบฟอร์มการตรวจวัดก๊าซพร้อมกับใบอนุญาตทำงาน Hot Work เพื่อปิดงานและส่งคืนหัวหน้างาน ปตท.

31. กฎเฉพาะงานสำหรับงานขุดเจาะ

31.1 งานที่มีการขุดเจาะพื้นลึกลงไปมากกว่า 30 เซนติเมตร ได้แก่ การขุด, การปักเสาเข็ม, การตอกเสาไฟ เข็มหรือเสาและงานอื่น ๆ ที่มีลักษณะเดียวกันต้องมีการขออนุญาตทำงานขุดเจาะ โดยใช้ควบคู่กับใบอนุญาตทำงานระบบงานร้อน

31.2 ขณะปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย ถุงมือ Ear Plug และอุปกรณ์อื่นๆตามแต่ลักษณะงาน

31.3 ผู้ปฏิบัติงานต้องขอใบอนุญาตขุดเจาะเพื่อ verify อุปกรณ์ใต้ดิน ก่อนการขุดเจาะเพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ใต้ดินเสียหายจากการขุดเจาะ ทั้งนี้ต้องมีการขุดเจาะจากหน้างานตามขอบเขตของใบอนุญาตขุดเจาะโดยใช้เครื่องจักรได้ โดยจะแบ่งวิธีการ verify ได้ตามความลึกที่ต้องการขุดเจาะ ดังนี้

31.3.1 กรณีต้องการขุดเจาะลึกไม่เกิน 1.50 ม. ต้องขุดเจาะ verify ด้วย Hand Tool ที่ความลึก 1.5 ม. ทุกกรณี

31.3.2 กรณีต้องการขุดเจาะลึกมากกว่า 1.50 ม. ต้องขุดเจาะ Verify ด้วย Hand Tool ที่ความลึก 1.50 ม.ก่อน และขุดเจาะ verify ด้วย Water Jet ต่อในระดับความลึกที่ต้องการก่อสร้างหรือติดตั้งอุปกรณ์ เช่น ต้องการติดตั้งเสาเข็มขนาด 8 เมตร ให้ใช้ Water jet ให้มีความลึก 8 เมตร เป็นต้น

31.3.3 หากมีแบบหรือข้อมูลสนับสนุนที่ทำให้เชื่อได้ว่าอาจมีอุปกรณ์เช่น ท่อ สายไฟฟ้า หรือสายระบบ Instrument ผู้ปฏิบัติงานต้องขุดเจาะ Verify ด้วย Hand tool หรือ Water jet จนกว่าจะพบอุปกรณ์ดังกล่าว หากพบอุปกรณ์ที่อยู่ใต้ดินและจัดเตรียมมาตรการป้องกันเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน ปตท. ในการพิจารณาขยายใบอนุญาตขุดเจาะโดยใช้เครื่องจักรได้

31.4 ในกรณีที่หลุมลึกตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไปและมีความกว้างของปากหลุมน้อยกว่า 1.5 เมตร และมีผู้ที่ต้องลงไปปฏิบัติงานในหลุมนั้น ต้องขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ และสวมใส่สายรัดตัวนิรภัย (Harness) ในกรณีที่จะต้องมีการช่วยเหลือหากเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งมีพัดลม Air Blower เพื่อให้เกิดการหมุนเวียนของอากาศภายในหลุมที่อับอากาศหรือช่วงเวลาที่มีคนอยู่ในหลุม โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน ปตท.

31.5 ในกรณีที่หลุมลึกตั้งแต่ 1.2 เมตรขึ้นไปหรือมีการปฏิบัติงานในช่องหน้าแน่น หรือที่เป็นโพรงในดิน ให้จัดตั้งอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมเพื่อป้องกันดินถล่ม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน ปตท.

31.6 พื้นที่ขุดขึ้นมาแล้วให้จัดเตรียมที่สำหรับกองกับดินดังกล่าวพร้อมระบบป้องกันการไหลไปยังพื้นที่ข้างเคียง หากจำเป็นต้องขนดินออกนอกพื้นที่ ให้ประสานไปยังหน่วยงานที่มีรถที่สามารถขนดินได้ เช่น กระสอบ เป็นต้น

31.7 ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมระบบป้องกันการพังทลายและฟุ้งกระจายของดินที่เกิดจากการขุดด้วย เช่น ผ้าใบคลุมกองดินและหลังรถ จุดล้างล้อ คนงานสำหรับทำความสะอาดพื้นถนน เป็นต้น ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน ปตท.

32. กฎเฉพาะงานสำหรับการปฏิบัติงานในเขตบ่อน้ำสำรองดับเพลิง

32.1 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่เสื้อชูชีพที่ได้มาตรฐานและตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานภายในเขตบ่อน้ำ

32.2 ห้ามปฏิบัติงานโดยลำพัง จะต้องมีผู้ร่วมปฏิบัติงานเพื่อช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อย 2 คน

32.3 ห้ามเข้าใกล้บริเวณท่อที่มีแรงดูด เช่น ท่อทางเข้าปั๊มน้ำดับเพลิง ท่อส่งน้ำอื่นๆ

32.4 กรณีต้องปฏิบัติงานในเขตบ่อน้ำที่มีการติดตั้งปั๊มเติมจากเดิม ควรมีการติดไฟกลางคืนปฏิบัติงาน

32.5 ผู้ปฏิบัติต้องมีวิทยุสื่อสารติดไปประจำตัวตลอดเวลาโดยใช้ช่องสื่อสารช่องเดียวกับ GSP1 (ช่อง 9)

32.6 บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานต้องมีป้ายเตือนประจำอุปกรณ์ตลอดเวลาที่ใช้งานมีเครื่องดับเพลิงประจำอยู่

32.7 ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการอบรมการใช้

33. กฎเฉพาะงานสำหรับการปฏิบัติงานบนที่สูงภายในอาคาร

การปฏิบัติงานที่ต้องทำงานบนที่สูงภายในอาคาร ที่มีความสูงตั้งแต่ 3 เมตร ขึ้นไป ต้องมีการใช้ระบบไลน์ และต้องมีการประเมินความเสี่ยงจากการทำงานก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง ตามการใช้งานเป็นไปตามมาตรฐาน A Step above, A-harness ขึ้นไป ดังต่อไปนี้

33.1 ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนใช้งานทุกครั้ง

33.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและปลอดภัย

33.3 ผู้ปฏิบัติงานต้องมีการตรวจสอบสภาพร่างกายก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง

33.4 [illegible]

33.5 ปฏิบัติงานในที่โล่งแจ้ง ต้องมีมาตรการป้องกันฟ้าผ่าด้วย

33.6 ไม่ควรใช้อุปกรณ์ที่ทำงานด้วยความดันสูงเป็นตัวขับเคลื่อน เช่น ปั๊มลม กรณีจำเป็นต้องใช้ต้องมีการป้องกันและมีการตรวจสอบก่อนการใช้งานทุกครั้ง

33.7 ผู้ปฏิบัติงานต้องมีการตรวจสอบก่อนการใช้งานทุกครั้ง

33.8 ขณะปฏิบัติงานไม่ควรใช้งานเครื่องมือที่มีน้ำหนักมากกว่า 1 กก. แต่ให้ใช้ผู้ปฏิบัติงาน 1 คนในการเพิ่มระดับและควรมีคนคอยช่วยดูแลด้านล่าง

33.9 ห้ามใช้งานในสภาพที่มีความเร็วลมมากกว่า 10 เมตรต่อวินาที

33.10 ห้ามใช้งานในสภาพที่มีความเร็วลมมากกว่า 1 กม. แต่ให้มีผู้ปฏิบัติงานอีก 1 คนในการเพิ่มระดับและควรมีคนคอยช่วยดูแลด้านล่าง

33.11 อย่าเหยียบย่ำหลังมือความเร็วลมในขณะที่ทำงานอยู่บนที่สูง รวมทั้งห้ามดัดแปลงนำไปใช้งานลักษณะอื่น ที่มิได้รับประสงค์

34. กฎเฉพาะงานสำหรับการต่อสาย Hose

34.1 ก่อนใช้งานอุปกรณ์ในแต่ละงาน เช่น ผม ในโครงงาน ต้องขออนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ก่อนทุกครั้ง และห้ามดัดแปลงแก้ไขข้อต่อโดยเด็ดขาด

34.2 ในการต่อสาย Hose ที่มี High Pressure ต้องมี Safety Sling คล้องกันสลายสะบัด

34.3 ข้อต่อสวมเร็ว (QUICK COUPLE) ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด และพร้อมใช้งาน

การรายงาน

[illegible]

การสอบสวน

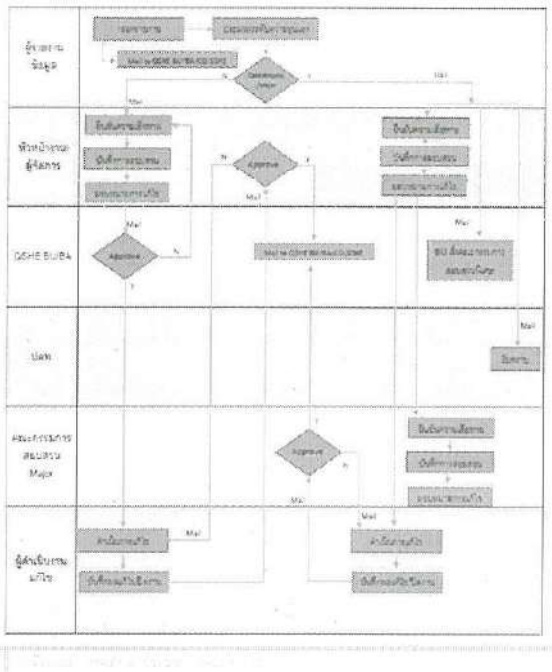
หากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น เป็นเหตุรุนแรงและได้มีการปฏิบัติงานและระดับหยุดงานขึ้นแล้ว ผู้บริหารระดับแผนกขึ้นไป จะต้องทำการสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น เพื่อหาสาเหตุพื้นฐาน (Basic Cause) เพื่อนำไปสู่การแก้ไข และเพื่อไม่เป็นการสร้างความเสียหายต่อไปในอนาคต

กรณีที่อุบัติเหตุเคยเกิดขึ้นมาแล้วครั้งหนึ่ง เป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน ที่ต้องมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อระบุสิ่งที่เป็นอันตรายที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานหรือบุคคลอื่นได้ เพื่อหาทางควบคุม ป้องกัน ก่อนที่จะเกิดความสูญเสียมากขึ้น

Definition of Incident

1. เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เนื่องจากการปฏิบัติงาน ดังนี้
   1.1 เกิดการเสียชีวิตหรือพิการ
   1.2 เกิดการบาดเจ็บ เจ็บป่วยรุนแรง (ขึ้นต่อดุลยพินิจของแพทย์ที่ทำการรักษา)
   1.3 ทำให้ทรัพย์สินเสียหายตั้งแต่ 5,000 บาทขึ้นไป
   1.4 อุบัติเหตุ / เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีหรือมีความเสี่ยงสูงที่จะก่อให้เกิดการสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน
   1.5 อุบัติเหตุ / เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นขณะทำงานกับเครื่องจักร / ขณะเคลื่อนย้ายยานพาหนะ
   1.6 ค่าที่วัด ถึงขั้น For Gas Detector ใน Field ค่าที่วัดได้ครั้งสุดท้ายที่สุด วัด % LEL ได้เกินกว่า 20 % LEL
   1.7 การเผาเศษขยะหน้าเย็น สามารถมีปริมาณเกินกว่า 5 ลิตร หรือทำให้พื้นเปียกเป็นเหตุให้ผู้ปฏิบัติงานหรือบุคคลอื่นได้รับบาดเจ็บ
   1.8 ยังคงมีการเกิดการระเบิด
   1.9 อุบัติเหตุ / เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ ที่เกิดกับพนักงานช่วยปฏิบัติงาน
   1.10 อุบัติเหตุ / เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นกับผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โรงแยกก๊าซ
   1.11 อุบัติเหตุ / เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการละเมิดระบบการรักษาความปลอดภัย
   1.12 อุบัติเหตุ / เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุอื่นนอกเหนือจากที่กล่าวมาข้างต้นและทำให้เกิดความสูญเสียหรือมีศักยภาพความสูญเสียมากกว่า 5,000 บาทขึ้นไป
2. เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น แต่ไม่ถือว่า ดังนี้
   2.1 อุบัติเหตุ / เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ เกี่ยวกับยานพาหนะของ ปตท. ทุกกรณี ความเสียหาย
3. อุบัติการณ์ที่ทุกบริษัทและชาวต่างชาติมีผลกระทบตามข้อ 1-2

Work Flow ขั้นตอนการรายงานอุบัติเหตุ / เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล หมายถึง อุปกรณ์สำหรับผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ขณะทำงาน เพื่อป้องกันอันตราย ที่อาจเกิดขึ้นกับเนื้อตัวจากสภาพ และสิ่งแวดล้อมการทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นวิธีการหนึ่งในหลายวิธีการป้องกัน อันตรายจากการทำงาน โดยทั่วไปจะยึดหลักการป้องกัน ควบคุมที่สิ่งแวดล้อมการทำงานก่อน ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ จึงนำกลวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลมาแทน

การเลือกและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เกิดประสิทธิภาพนั้น ควรยึดหลักดังนี้

1) เลือกชนิดให้เหมาะสมกับลักษณะอันตราย ที่พบจากการทำงาน
2) อุปกรณ์ที่เลือก ควรได้รับการตรวจสอบ และรับรองตามมาตรฐาน
3) มีประสิทธิภาพสูงในการป้องกันอันตราย และทนทาน
4) มีน้ำหนักเบา สวมใส่สบาย ขนาดเหมาะสมกับผู้ใช้ และง่ายต่อการใช้
5) มีให้เลือกหลายแบบ และหลายขนาด
6) การบำรุงรักษาง่าย อะไหล่หาซื้อง่าย และไม่แพงเกินไป
7) ให้ความรู้กับผู้ใช้ในเรื่องประโยชน์ของอุปกรณ์ป้องกันอันตราย วิธีการเลือกใช้ การสวมใส่ที่ถูกต้อง และการบำรุงรักษา
8) มีแผนการจัดหาอุปกรณ์การใช้ การปรับตัวในการใช้ระยะยาว และส่งเสริมการใช้
9) ให้ราคาถูกสำหรับผู้ใช้ที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ การใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
10) มีปริมาณเพียงพอกับจำนวนผู้ใช้
11) กรณีที่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชำรุด ต้องเปลี่ยน หรือซ่อมแซมได้

ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1. อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Head Protection Devices)

สวมใส่เพื่อป้องกันศีรษะจากการกระแทก หรือกระแทก หรือวัตถุตกจากที่สูง กระทบต่อศีรษะ ได้แก่ หมวกนิรภัย มี 2 ชนิด คือ ชนิดที่มีระบบหมวกโดยรอบ และชนิดที่มีเฉพาะกระบังด้านหน้า

ส่วนประกอบของหมวกนิรภัย

ตัวหมวก ทำด้วยพลาสติก หรือไฟเบอร์กลาส หรือโลหะ สายรัดคาง ประกอบด้วย สายรัดศีรษะ และสายรัดด้านหลังศีรษะ สามารถปรับได้เพื่อความกระชับสำหรับผู้ใช้งานต่างขนาดกัน แม้บนหัวเรียบ ทำด้วยโฟมสังเคราะห์ สามารถซับเหงื่อ และให้อากาศผ่านได้ รู้สึกเย็นในสิ่งแวดล้อมร้อนหมาก เพื่อซับเหงื่อปลอดๆ

หมวกนิรภัย แบ่งเป็น 4 ประเภท ตามคุณสมบัติการใช้งาน คือ

1) ประเภท A เหมาะสำหรับการใช้งานทั่วไป เช่น งานก่อสร้าง งานอุตสาหกรรมเกี่ยวกับไม้ งานขุดเจาะ งานซ่อมบำรุง และงานไฟฟ้า ให้ความสามารถในการป้องกันแรงกระแทก ทนไฟ และป้องกันไฟฟ้าได้ในระดับต่ำ
2) ประเภท B เหมาะสำหรับการใช้งานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าแรงสูง ให้ความสามารถในการป้องกันแรงกระแทก ทนไฟ และป้องกันไฟฟ้าได้ในระดับสูง
3) ประเภท C เหมาะสำหรับงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า ให้ความสามารถในการป้องกันแรงกระแทก ทนไฟ และป้องกันไฟฟ้าได้ในระดับต่ำ
4) ประเภท D เหมาะสำหรับงานดับเพลิง ให้ความสามารถในการป้องกันแรงกระแทก ทนไฟ และป้องกันไฟฟ้าได้ในระดับสูง

ข้อควรปฏิบัติในการใช้หมวกนิรภัย และการบำรุงรักษา

1) ควรเลือกหมวกนิรภัยให้เหมาะสมกับการใช้งาน
2) ก่อนใช้งานทุกครั้ง ควรตรวจสอบหมวกนิรภัย และสายรัดคางให้อยู่ในสภาพที่ดี ไม่ชำรุด ไม่ฉีกขาด ไม่ผุกร่อน และไม่มีรอยแตกร้าว
3) ห้ามดัดแปลงหมวกนิรภัย โดยการเจาะรู หรือติดสิ่งของต่างๆ ลงบนหมวก เพราะจะทำให้ความแข็งแรงลดลง
4) ไม่วางของหนักทับหมวกนิรภัย หรือใช้หมวกนิรภัยแทนภาชนะใส่ของ

2. อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและตา (Eye and face protection devices)

ช่วยป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น จากวัตถุ สารเคมีกระเด็นเข้าตา ใบหน้า หรือป้องกันรังสีที่จะทำอันตรายต่อดวงตา แบ่งเป็น

2.1 แว่นตานิรภัย (Protective spectacles or Glasses) มี 2 แบบ คือ

1) แบบไม่มีกรอบบังข้าง เหมาะสำหรับใช้งานที่มีเศษวัสดุ หรือวัตถุกระเด็นมาปะทะด้านหน้า
2) แบบมีกรอบบังข้าง เหมาะสำหรับการใช้งานที่มีเศษวัสดุ หรือวัตถุกระเด็นข้าง เหมาะสำหรับการใช้งานที่ต้องใส่หมวกนิรภัย ต้องใส่แว่นตาชนิดครอบตา เพราะแว่นตาแบบครอบตาจะมีสายรัดรอบศีรษะ

2.2 แว่นครอบตา (Goggles) เป็นอุปกรณ์ป้องกันตา ที่มีตัวครอบตาไว้ เหมาะสมกับ ได้แก่

1) แว่นครอบตาป้องกันวัตถุกระแทก เหมาะสำหรับงานเจียระไน
2) แว่นครอบตาป้องกันสารเคมี เหมาะสำหรับงานที่มีสารเคมีกระเด็นมาปะทะ และสารเคมีซึมผ่านได้
3) แว่นครอบตาสำหรับงานเชื่อมไฟฟ้า ป้องกันแสงจ้า ป้องกันความร้อน และสะเก็ดไฟจากการเชื่อมไม่ให้กระเด็นเข้าตา

2.3 กระบังป้องกันใบหน้า (Face shield)

เป็นวัสดุใสคลุมครอบใบหน้า เพื่อป้องกันอันตรายต่อใบหน้า และดวงตา จากการกระเด็น กระแทกของวัตถุ หรือสารเคมี

2.4 หน้ากากเชื่อม

เป็นอุปกรณ์ป้องกันใบหน้า และดวงตา จากรังสีในงานเชื่อม เพื่อป้องกันการกระเด็นของโลหะ ความร้อน แสงจ้า และรังสีจากการเชื่อม

2.5 ครอบป้องกันหน้า

เป็นอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อดวงตา ใบหน้า และคอ ที่เกิดขึ้นจาก [illegible] เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน ซึ่งเป็นอันตรายต่อดวงตา ใบหน้า และคอ ได้แก่ [illegible]

ครอบป้องกันใบหน้า แบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ

1) ครอบป้องกันหน้าชนิดที่มีไส้กรองอากาศในตัว
2) ครอบป้องกันหน้าชนิดที่ไม่มีไส้กรองอากาศในตัว แต่ต้องอาศัยท่อในการส่งอากาศจากภายนอกเข้ามาภายในครอบ ด้วยเครื่องเป่าลม เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

3. อุปกรณ์ป้องกันหู (Ear protection devices)

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น จากเสียงดังที่มากเกินไป ซึ่งอาจทำให้หูของผู้ปฏิบัติงานเกิดการสูญเสียการได้ยิน ไม่ว่าชั่วคราว หรือถาวร ซึ่งมีอยู่ 2 ชนิด ได้แก่

3.1 ชนิดสอดเข้าไปในรูหู (Ear plugs)

มีหลายแบบ หลายขนาด ทำจากวัสดุที่ [illegible] ยืดหยุ่นได้ เมื่อสอดเข้าไปในรูหู จะขยายตัวปิดรูหูได้สนิท ป้องกันเสียงได้ดี เหมาะสำหรับการใช้งานที่มีเสียงดังมาก เช่น งานตอกเสาเข็ม งานโลหะ งานเครื่องยนต์ งานเครื่องบิน งานเครื่องจักรกล ฯลฯ ซึ่งมีระดับเสียงตั้งแต่ 90 เดซิเบล ขึ้นไป ก่อนใช้ต้องแน่ใจว่ามือสะอาด ปราศจากสิ่งสกปรก ก่อนสอดเข้าไปในรูหู เพื่อป้องกันการติดเชื้อ ไม่ควรใช้นิ้วมือ หรือสิ่งของต่างๆ ที่ไม่สะอาดสอดเข้าไปในรูหู เพราะจะทำให้เกิดการติดเชื้อในรูหูได้ ควรดึงใบหูขึ้นและไปด้านหลังเล็กน้อย เพื่อให้ช่องหูตรง แล้วค่อยๆ สอดเข้าไปในรูหูอย่างนุ่มนวล ไม่ควรสอดลึกเข้าไปมากเกินไป ส่วนที่อยู่ข้างนอกให้ใช้นิ้วกดเบาๆ ให้พอดีกับรูหู ไม่ควรใช้วิธีกดแรงๆ เพราะจะทำให้เจ็บปวดได้ ก่อนถอดออกควรดึงใบหูขึ้นและไปด้านหลังเล็กน้อย แล้วค่อยๆ หมุนไปมาเบาๆ ก่อนดึงออกมา

3.2 ชนิดครอบหู (Ear Muffs)

เป็นอุปกรณ์ป้องกันหูที่ครอบปิดหูทั้งหมด ทำให้สามารถลดทอนเสียงได้มากกว่า ชนิดสอดเข้าในรูหู ประสิทธิภาพในการลดเสียงของอุปกรณ์ชนิดนี้ ขึ้นอยู่กับขนาด รูปร่าง วัสดุที่ใช้ทำ ซึ่งครอบหูและวัสดุซับเสียงในที่ครอบหู ปกติจะลดเสียงได้ประมาณ 20-30 เดซิเบล

4. อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ (Respiratory protection devices)

เป็นอุปกรณ์ช่วยป้องกันอันตราย จากมลพิษเข้าสู่ร่างกาย โดยผ่านทางระบบหายใจ เช่น ฝุ่นละอองต่างๆ ควัน ไอระเหย ก๊าซ และไอระเหยที่เป็นอันตราย หรือเกิดจากการขาดแคลนออกซิเจนในอากาศ ไม่เพียงพอ

อุปกรณ์ป้องกันทางหายใจ แบ่งออกได้ 2 ประเภท คือ

4.1 ประเภทที่ทำให้อากาศปราศจากมลพิษ ก่อนที่จะเข้าสู่ทางเดินหายใจ

(Air purifying devices) ได้แก่

หน้ากากกรองอนุภาค ทำหน้าที่กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศ ซึ่งได้แก่ ฝุ่น ฟูม ควัน มิสท์ ส่วนประกอบที่สำคัญของหน้ากากกรองอนุภาค ได้แก่

1) ส่วนหน้ากาก มีหลายขนาด เช่น ขนาดเล็ก หน้ากากขนาดกลาง หน้ากากขนาดเต็มหน้า

3. อุปกรณ์ป้องกันหู (Ear protection devices)

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น จากเสียงดังที่มากเกินไป ซึ่งอาจทำให้หูของผู้ปฏิบัติงานเกิดการสูญเสียการได้ยิน ไม่ว่าชั่วคราว หรือถาวร มีอยู่ 2 ชนิด ได้แก่

3.1 ชนิดสอดเข้าไปในรูหู (Ear plugs)

มีหลายแบบ หลายขนาด ทำจากวัสดุที่ [illegible] ยืดหยุ่นได้ เมื่อสอดเข้าไปในรูหู จะขยายตัวปิดรูหูได้สนิท ป้องกันเสียงได้ดี เหมาะสำหรับการใช้งานที่มีเสียงดังมาก เช่น งานตอกเสาเข็ม งานโลหะ งานเครื่องยนต์ งานเครื่องบิน งานเครื่องจักรกล ฯลฯ ซึ่งมีระดับเสียงตั้งแต่ 90 เดซิเบล ขึ้นไป ก่อนใช้ต้องแน่ใจว่ามือสะอาด ปราศจากสิ่งสกปรก ก่อนสอดเข้าไปในรูหู เพื่อป้องกันการติดเชื้อ ไม่ควรใช้นิ้วมือ หรือสิ่งของต่างๆ ที่ไม่สะอาดสอดเข้าไปในรูหู เพราะจะทำให้เกิดการติดเชื้อในรูหูได้ ควรดึงใบหูขึ้นและไปด้านหลังเล็กน้อย แล้วค่อยๆ สอดเข้าไปในรูหูอย่างนุ่มนวล ไม่ควรสอดลึกเข้าไปมากเกินไป ส่วนที่อยู่ข้างนอกให้ใช้นิ้วกดเบาๆ ให้พอดีกับรูหู ไม่ควรใช้วิธีกดแรงๆ เพราะจะทำให้เจ็บปวดได้ ก่อนถอดออกควรดึงใบหูขึ้นและไปด้านหลังเล็กน้อย แล้วค่อยๆ หมุนไปมาเบาๆ ก่อนดึงออกมา

3.2 ชนิดครอบหู (Ear Muffs)

เป็นอุปกรณ์ป้องกันหูที่ครอบปิดหูทั้งหมด ทำให้สามารถลดทอนเสียงได้มากกว่า ชนิดสอดเข้าในรูหู ประสิทธิภาพในการลดเสียงของอุปกรณ์ชนิดนี้ ขึ้นอยู่กับขนาด รูปร่าง วัสดุที่ใช้ทำ ซึ่งครอบหูและวัสดุซับเสียงในที่ครอบหู ปกติจะลดเสียงได้ประมาณ 20-30 เดซิเบล

4. อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ (Respiratory protection devices)

เป็นอุปกรณ์ช่วยป้องกันอันตราย จากมลพิษเข้าสู่ร่างกาย โดยผ่านทางระบบหายใจ เช่น ฝุ่นละอองต่างๆ ควัน ไอระเหย ก๊าซ และไอระเหยที่เป็นอันตราย หรือเกิดจากการขาดแคลนออกซิเจนในอากาศ ไม่เพียงพอ

อุปกรณ์ป้องกันทางหายใจ แบ่งออกได้ 2 ประเภท คือ

4.1 ประเภทที่ทำให้อากาศปราศจากมลพิษ ก่อนที่จะเข้าสู่ทางเดินหายใจ

(Air purifying devices) ได้แก่

หน้ากากกรองอนุภาค ทำหน้าที่กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศ ซึ่งได้แก่ ฝุ่น ฟูม ควัน มิสท์ ส่วนประกอบที่สำคัญของหน้ากากกรองอนุภาค ได้แก่

1) ส่วนหน้ากาก มีหลายขนาด เช่น ขนาดเล็ก หน้ากากขนาดกลาง หน้ากากขนาดเต็มหน้า

2) ส่วนกรองอากาศประกอบด้วยวัสดุกรองอากาศ (Filter) ที่นิยมใช้มี 3 ลักษณะ คือ
   1.1.1. ชนิดเป็นแผ่น ทำจากเส้นใยต่างๆ ให้มีความหนาเหมาะสม สำหรับกรองอนุภาค โดยให้มีประสิทธิภาพการกรองอากาศสูงสุด และแรงต้านทานต่อการหายใจต่ำน้อยที่สุด
   1.1.2. ชนิดที่รีดสุทธกรองอากาศสุทธบรรจุอยู่ในตลับแบบแผ่นพับ เหมาะสำหรับการดูดซับ
   1.1.3. ชนิดที่มีประสิทธิภาพสูง โดยนำวัสดุกรองอากาศที่มีลักษณะเป็นแผ่นมาทำให้ขึ้นลง ให้เป็นจีบแบบรูปคลื่น เพื่อเพิ่มพื้นที่ผิว สำหรับอนุภาคที่จะไปกระทบ และลดแรงต้านการหายใจ
3) สายรัดศีรษะ ซึ่งสามารถปรับได้ตามต้องการ เพื่อให้กระชับกับหน้าผู้สวมใส่อยู่เสมอ นอกจากนี้บางชนิดหน้ากากกรองอนุภาค ชนิดใช้แล้วทิ้ง ส่วนประกอบของหน้ากาก คือ หน้ากาก และวัสดุกรองจะขึ้นเป็นชิ้นเดียวกัน ส่วนหน้ากากของหน้ากากมีแผ่นโลหะอ่อน ซึ่งสามารถปรับให้โค้งตามได้ตามแนวสันจมูก เพื่อช่วยให้หน้ากากแนบกับใบหน้าผู้สวมใส่
4) หน้ากากกรองก๊าซไอระเหย ทำหน้าที่กรองก๊าซ และไอระเหย ที่อาจปลดปล่อยอยู่ในอากาศ
5) ส่วนประกอบที่สำคัญของหน้ากากกรองก๊าซ และไอระเหย คือ
   - ส่วนหน้ากาก และสายรัดศีรษะ เช่นเดียวกับที่กล่าวมาข้างต้น
   - ส่วนกรองอากาศ เป็นตลับ หรือกระป๋องบรรจุสารดูดซับ ซึ่งเป็นตัวดูดซับมลพิษโดยการดูดซับทางเคมี ทำให้อากาศที่ผ่านตลับกรองสะอาด ปราศจากมลพิษ ส่วนกรองอากาศนี้สามารถใช้ได้เฉพาะสำหรับก๊าซ หรือไอระเหย แต่ละประเภทตามที่ระบุไว้เท่านั้น เช่น ส่วนกรองอากาศที่ใช้กรองก๊าซจะดูดซับเฉพาะก๊าซ และไอเมียเท่านั้น ไม่สามารถป้องกันมลพิษชนิดอื่นได้ เป็นต้น ดังนั้น ผู้ที่จะใช้หน้ากากกรองก๊าซ และไอระเหย ควรเลือกซื้อ หรือเลือกใช้ให้เหมาะสม กับชนิดของมลพิษที่จะป้องกัน ตามที่ American National Standard ได้กำหนดมาตรฐาน (ANSI K 13.1-1973) รหัสสีของตลับกรอง สำหรับกรองก๊าซ และไอระเหย ชนิดต่างๆ มีดังนี้

ชนิดมลพิษ	สีที่กำหนด
ก๊าซที่เป็นกรด	ขาว
ไอระเหยอินทรีย์	ดำ
ก๊าซแอมโมเนีย	เขียว
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	น้ำเงิน
ก๊าซที่เป็นกรด และไอระเหยอินทรีย์	เหลือง
ก๊าซที่เป็นกรด แอมโมเนีย และไอระเหยอินทรีย์	น้ำตาล
ก๊าซที่เป็นกรด แอมโมเนีย คาร์บอนมอนอกไซด์ ไอระเหยอินทรีย์	แดง
ไอระเหยอื่นๆ แลพก๊าซที่ไม่กล่าวไว้ข้างต้น	เขียวมะกอก
สารกัมมันตรังสี (ยกเว้น ไทรเทียม และไนเบลก๊าซ)	ม่วง
ฝุ่น ฟูม มิสท์	ส้ม

หน้ากากกรองก๊าซ และไอระเหย มีอยู่ 3 ประเภท คือ

1) หน้ากากกรองก๊าซ และไอระเหยชนิดตลับกรองสารเคมี สามารถป้องกันก๊าซ และไอระเหยที่เป็นเชื้อในอากาศ ที่ความเข้มข้นประมาณ 10-1,000 ppm. ไม่เหมาะที่จะใช้กรณีที่มีความเข้มข้นสูงในระดับที่อาจเป็นอันตรายต่อชีวิตทันที (Immediately dangerous to life or health level - IDHL) ยกเว้นในกรณีที่ใช้หน้ากากชนิดจากอากาศบริสุทธิ์ ซึ่งใช้เวลาสั้นๆ
2) หน้ากากกรองก๊าซ มีลักษณะคล้ายหน้ากากกรองก๊าซ และไอระเหยชนิดตลับกรองสารเคมี ต่างกันส่วนที่บรรจุสารเคมี เพื่อทำให้อากาศที่ผ่านเปลี่ยนสภาพมลพิษอย่างน้อย ก่อนที่จะถูกหายใจเข้าสู่ทางเดินหายใจเท่านั้น ซึ่งแบ่งเป็น
   - ชนิดที่กรองอนุภาค ประกอบรวมกับประมาณ 250 ตารางเซนติเมตร ใช้กับหน้ากากเต็มหน้า
   - ชนิดที่กรองอนุภาคเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1,000 - 2,000 ตารางเซนติเมตร ใช้กับหน้ากากครึ่งหน้า
   - ชนิดหน้ากากเดี่ยว
3) หน้ากากที่ทำให้อากาศสะอาด ชนิดที่มีพลังงาน ช่วยเป่าอากาศเข้าในหน้ากาก (Powered air-purifying respirator) หน้ากากชนิดนี้มีส่วนประกอบคล้ายกับหน้ากากป้องกันก๊าซ และไอระเหย แต่หน้ากากจะมีก๊าซที่เพิ่มขึ้นคือ มีเครื่องเป่าอากาศให้ผ่านตลับ หรือกระป๋องสารเคมี ซึ่งจะช่วยลดแรงต้านทานการหายใจเข้าของผู้สวมทำให้ผู้สวมรู้สึกสบายขึ้น

ข้อปฏิบัติในการใช้หน้ากาก

ประการที่ทำให้อากาศสะอาด ก่อนเข้าสู่ทางเดินหายใจ

1) เลือกขนาดหน้ากากให้เหมาะ เพื่อไม่ให้มีช่องว่างระหว่างหน้า และขอบหน้ากาก
2) เลือกใส่ศุทรองอนุภาค หรือตลับกรองสารเคมี (Cartridge) หรือกระป๋องกรองสารเคมี (Canisters) ให้เหมาะสมกับชนิดมลพิษที่ต้องการกรอง
3) ใส่ส่วนที่ทำหน้าที่กรองสารเคมีพิษ กับตัวหน้ากาก
4) ตรวจสอบรอยรั่ว หรือช่องว่าง ที่ทำให้อากาศเข้าไปในหน้ากาก โดยทดสอบ negative pressure และ positive pressure
   - วิธีทดสอบ negative pressure โดยใช้มือปิดทางที่อากาศเข้าให้สนิท แล้วหายใจเข้าด้วยหน้ากากจะยุบลงเล็กน้อย และค้างไว้ในสภาพนั้นประมาณ 10 วินาที แสดงว่า ไม่มีรอยรั่วที่อากาศจะไหลเข้าไปในหน้ากากได้
   - วิธีทดสอบ positive pressure โดยการปิดลิ้นอากาศออก แล้วค่อยๆ หายใจออก สำหรับความดันเพิ่มขึ้น ในหน้ากากแสดงว่า หน้ากากไม่มีรอยรั่ว
     - ขณะสวมหน้ากาก หากได้กลิ่นก๊าซหรือไอระเหย ควรเปลี่ยนตลับกรอง หรือกระป๋องกรองมลพิษทันที
     - หน้ากากแบบ powered air purifying respirator ควรตรวจสอบท่อส่งอากาศ และข้อต่อต่างๆ ที่อาจทำให้ก๊าซหรือไอระเหยรั่วซึมเข้าไปได้

4.2 ประเภทที่ส่งอากาศจากภายนอกเข้าไปในหน้ากาก

(Atmosphere - supplying respirator)

เป็นอุปกรณ์ป้องกันทางหายใจ ชนิดที่ต้องมีอุปกรณ์ส่งอากาศ หรือออกซิเจนให้กับผู้สวมใส่โดยตรง แบ่งเป็น

4.2.1 หน้ากากที่ต่อท่อกับแหล่งอากาศบริสุทธิ์ (Self - contained breathing apparatus หรือที่เรียกว่า SCBA) ผู้ใช้จะพกถังอากาศหรือถังออกซิเจนไว้กับตัว ซึ่งสามารถใช้ได้นาน 4 ชั่วโมง ส่วนประกอบของอุปกรณ์นี้ ประกอบด้วย ถังอากาศ สายต่อกับผู้สวมใส่ เครื่องควบคุมความดัน และหน้ากากครอบหน้า ซึ่งมีให้เลือกใช้หลายขนาด และหน้ากากนี้เป็นหน้ากากที่ป้องกันได้ดีที่สุด ประเภทนี้มี 2 แบบ คือ

- แบบวงจรปิด หลักการทำงานของอุปกรณ์ชนิดนี้ จะไม่มีการสูญเสียอากาศออกสู่ภายนอก ดังนั้นอากาศที่ผู้ใช้หายใจออกจะถูกดูดซับ และเติมเข้าไปในระบบอุปกรณ์ใหม่ เพื่อให้ผู้ใช้หายใจได้ต่อเนื่อง
- แบบวงจรเปิด หลักการทำงานของอุปกรณ์ชนิดนี้ จะมีการสูญเสียอากาศออกสู่ภายนอกเมื่อผู้ใช้หายใจออก ดังนั้นอากาศที่ใช้หายใจเข้าไปจึงต้องมีปริมาณมากกว่าแบบวงจรปิด

4.2.2 ชนิดที่ส่งอากาศด้วยสายส่ง (Supplied air respirator) เหมาะที่จะใช้ในการทำงานที่ผู้สวมใส่ต้องการอากาศบริสุทธิ์ในปริมาณมากและต่อเนื่อง เช่น ผู้ที่ทำงานในถังหรือที่อับอากาศ

ข้อปฏิบัติในการใช้อุปกรณ์ป้องกันทางหายใจ

แบบส่งอากาศจากสายลมเข้าไปในหน้ากาก

1) ตรวจอุปกรณ์ทุกส่วนให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนใช้งาน
2) ปรับสายรัดของหน้ากากให้กระชับพอดี ไม่หลวมหรือรัดจนเกินไป ควรอยู่ในสภาพที่ผู้สวมใส่สามารถเคลื่อนไหวได้สะดวก
3) ขณะสวมหน้ากากอยู่ ห้ามใช้สิ่งสกปรกปิดบริเวณนั้นเด็ดขาด
4) สายมีน้ำหนักมาก และสายช่วยชีวิตในการเคลื่อนย้าย หรือกิจกรรมอื่น เช่น ห่อสายอากาศ ห้าม เป็นต้น
5) ผู้สวมใส่ต้องได้รับการฝึกอบรมวิธีการใช้งานมาเป็นอย่างดี
6) ต้องมีการบำรุงรักษาที่ดี เช่น ตรวจสอบท่อลมอากาศ เครื่องควบคุมความดัน และการไหลเวียนของอากาศตามคำแนะนำของผู้ผลิต

การกำจัดความสะอาดหน้ากาก (Face pieces)

1) ถอดส่วนกรองอากาศ เช่น คลิป หรือกระป๋องบรรจุสารเคมีออกจากตัวหน้ากาก นำหน้ากากไปล้างด้วยน้ำอุ่น และสบู่ โดยใช้แปรงนิ่มๆ ขัดเบาๆ
2) นำไปแช่เชื้อโรคโดยจุ่มลงในสารละลายไฮโปรคลอไรท์ 2 นาที แล้วล้างด้วยน้ำสะอาด ปล่อยทิ้งไว้ให้แห้ง
3) ประกอบชิ้นส่วนต่างๆ เข้าที่ และตรวจสอบให้เรียบร้อยก่อนเก็บ โดยเก็บในที่สะอาด ไม่ปนเปื้อนฝุ่นสารเคมี หรือถูกแสงแดด

5. อุปกรณ์ป้องกันลำตัว (Body Protection Devices)

เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบสำหรับป้องกันอันตราย จากการสัมผัสของสารเคมี การทำงานในที่มีความร้อนสูง หรือมีละอองไฟกระเด็นใส่ เป็นต้น

5.1 ชุดป้องกันสารเคมี ทำจากวัสดุที่ทนต่อสารเคมี เช่น ไฟบีเลเธอร์ไอเล็กซ์ (Polyester และเคลือบด้วย polymer) ชุดป้องกันสารเคมีมีหลายแบบ เช่น ผ้ากันเปื้อน ป้องกันแขนลำตัว และขา เสื้อคลุมป้องกันสิ่งสกปรก แขน และขา เป็นต้น

5.2 ชุดป้องกันความร้อน ทำจากวัสดุที่ทนความร้อนสูงได้ เช่น ไฟบีเลเธอร์ไอเล็กซ์ (Polyester) ที่ 250°F เช่น ผ้ากันเปื้อนจากหนังวัว (Cotton leather) เคลือบสีอลูมิเนียม เพื่อสะท้อนรังสีความร้อน หรือทำจากหนัง เพื่อใช้ป้องกันความร้อน และการกระเด็นของโลหะที่ร้อน

5.3 ชุดป้องกันการติดไฟ ทำจากผ้าใย ฝ้าย ใยไหม ขนสัตว์ ใยสังเคราะห์ ชุดป้องกันป้องกันการติดไฟ

5.4 เสื้อคลุมคลุมตัว เป็นเสื้อคลุมที่ใช้สวมใส่ในการทำงาน ใช้คลุมทับเสื้อผ้าปกติ เพื่อป้องกันการสัมผัสจากสารเคมี ฝุ่นปูนซีเมนต์ และสิ่งสกปรกต่างๆ เสื้อเป็นพื้นที่ครอบคลุมมากที่สุด

ข้อควรปฏิบัติเกี่ยวกับใช้อุปกรณ์ป้องกันลำตัว

1) ทำความสะอาดเสื้อผ้าและหน้าของผู้ผลิต
2) ขณะทำความสะอาด ควรตรวจรอยชำรุด เพื่อทำการซ่อมแซม
3) เก็บไว้ในที่สะอาด และอุณหภูมิที่เหมาะสม

6. อุปกรณ์ป้องกันมือ (Hand Protection Devices)

- สวมใส่เพื่อการปกป้องอันตรายบริเวณส่วนนิ้ว มือ และแขน อันเนื่องมาจากการทำงาน มีหลายชนิดได้แก่

6.1 ถุงมือป้องกันความร้อน ใช้สำหรับงานที่ต้องจับต้องกับวัตถุที่ร้อน เช่น งานเป่าแก้ว โลหะหลอมเหลว เป็นต้น วัสดุที่ใช้ทำถุงมือมีหลายชนิด ขึ้นอยู่กับลักษณะงานวัตถุที่ต้องสัมผัส เช่น ถุงมือที่ทำจากวัสดุที่มีส่วนผสมของแร่ใยหิน ระยะถุงมือยาว หน้าเป็นต้น

6.2 ถุงมือป้องกันสารเคมี ทำจากยางนีโอพรีน ไนไตร และไฟลิเมอร์

6.3 ถุงมือป้องกันไฟฟ้า ทำจากยาง ต้องได้มาตรฐานรับรองคุณภาพ และทดสอบการรั่ว ถุงมือประเภทนี้แบ่งเป็น 5 ประเภท ตามความสามารถในการทนไฟฟ้าได้ คือ

ประเภท	ไฟฟ้ากระแสสลับที่ทดสอบ (Voltage rms)	ไฟฟ้ากระแสตรงที่ทดสอบ (Voltage avg)	แรงดันไฟฟ้าสูงสุดที่ใช้งานได้ (Voltage rms)

6.4 ถุงมือป้องกันการขีดข่วนของมีคม และพิษ เป็นถุงมือที่ทำจากผ้า หนัง ถุงมือลาตาสลวด ทำจากสลวด ซึ่งถักเป็นถุงมือ

ข้อปฏิบัติในการใช้อุปกรณ์ป้องกันมือ

1) ทำความสะอาดทุกครั้ง หลังการใช้งาน ด้วยน้ำสบู่ ตามด้วยน้ำสะอาด และตากให้แห้ง
2) เก็บไว้ในที่สะอาด

7. อุปกรณ์ป้องกันเท้า (Foot Protection Devices)

สวมใส่เพื่อป้องกันส่วนของเท้า นิ้วเท้า หน้าแข้ง ไม่ให้สัมผัสกับอันตรายจากการปฏิบัติงาน มีหลายชนิดได้แก่

7.1 รองเท้านิรภัย ชนิดหัวรองเท้าเป็นโลหะ สามารถรับน้ำหนักได้ 2,500 ปอนด์ และทนแรงกระแทกรองวัตถุหนัก 50 ปอนด์ ที่ความสูง 1 ฟุตได้ เหมาะสำหรับใช้ในงานก่อสร้าง อุตสาหกรรมอื่นๆ

7.2 รองเท้าป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า วัสดุที่ใช้ทำจากยางธรรมชาติ หรือยางสังเคราะห์

7.3 รองเท้าป้องกันสารเคมี ทำจากวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี เช่น ไวนิล นีโอพรีน ยางธรรมชาติ หรือยางสังเคราะห์ แบ่งเป็นชนิดที่มีหัวโลหะ และไม่มีหัวโลหะ

อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง การทำงานในที่สูง

เช่น งานก่อสร้าง งานทำความสะอาด งานไฟฟ้า จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง ได้แก่

8.1 เข็มขัดนิรภัย ประกอบด้วยตัวเข็มขัด และเชือกนิรภัย ตัวเข็มขัด ทำด้วยหนังเส้นใยสังเคราะห์ และโซ่สังเคราะห์ ได้แก่ ไนลอน

8.2 สายรัดตัวนิรภัย หรือสายพยุงตัว เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับงานที่เกี่ยวกับ ทำงานในที่สูง ออกแบบมาเพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเคลื่อนไหว ขณะทำงานได้ หรือช่วยพยุงตัวให้สามารถทำงานได้ ในที่ไม่มีจุดที่เหมาะสมในระหว่างทำงาน ทำจากวัสดุประเภทเดียวกับเข็มขัดนิรภัย มี 3 แบบ คือ ชนิดคาดหน้าอก เอว และขา และชนิดแขวนตัว

8.3 สายช่วยชีวิต เป็นเชือกที่ถูกหรือยึดติดกับตัวรองรับที่แข็งแรง เช่น หรือส่วนที่ยึดคง เชือกนี้จะถูกต่อเข้ากับเชือกนิรภัย และเข็มขัดนิรภัย หรือสายรัดตัวนิรภัย (สายพยุงตัว)

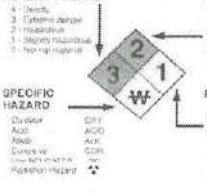
ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

1) ก่อนใช้เข็มขัดนิรภัย ผู้ใช้ควรตรวจสอบการฉีก ปริขาด หรือรอยตัด ถ้าพบไม่ควรนำมาใช้งาน เมื่อใช้ไป 1-3 เดือน ควรให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ
2) การล้างทำความสะอาด ควรทำเดือนละครั้ง เมื่อมีการใช้งานทุกวัน หรือเมื่อเปื้อนจนสกปรกมาก โดยล้างน้ำอุ่น และสบู่อ่อน ตามด้วยน้ำสะอาด และปล่อยให้แห้งที่ร่มอย่าตากแดด เข็มขัดนิรภัยหนัง ก่อนที่จะแห้งสนิท ควรทาโลชั่นหนังด้วยน้ำมันและขัดมัน หรือน้ำมันที่เหมาะสม เพื่อเป็นการรักษาหนัง

สัญลักษณ์ป้ายเตือนเพื่อความปลอดภัย

สีเพื่อความปลอดภัย	สีตัด	เครื่องหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน
สีแดง	สีขาว	หยุด	หยุด เครื่องหมายหยุด เครื่องหมายห้าม เครื่องหมายอุปกรณ์ดับเพลิง
สีเหลือง	สีดำ	ระวังมีอันตราย	ชี้บ่งว่ามีอันตราย เช่น ไฟ วัตถุไวไฟ วัตถุมีพิษ ทางผ่านที่มีอันตราย เครื่องกีดขวาง
สีฟ้า	สีขาว	บังคับให้ต้องปฏิบัติ	บังคับให้สวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล เครื่องหมายบังคับ
สีเขียว	สีขาว	แสดงภาวะปลอดภัย	ทางหนี ทางลงลงสู่เรือน หน่วยพยาบาล หน่วยดูแล มีกันชั่วคราวล้างดูแลเรือน

ป้ายแสดงถึงอันตรายของสารเคมี



ระบบบอกให้ทราบถึงความรุนแรงของสารเคมี ตามมาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Association) ซึ่งป้ายจะมีลักษณะเป็นสีเหลี่ยมรูปข้าวหลามตัด (diamond sign) แบ่งเป็น 4 ส่วน มองดูเห็นเป็นรูปสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัด 4 รูปติดกัน ดังรูป โดยในแต่ละรูปสี่เหลี่ยมเล็ก จะแบ่งออกเป็น 4 สี โดย สีแดงอยู่ด้านบนสุด สีฟ้าอยู่ด้านซ้าย สีเหลืองอยู่ด้านขวา และสีขาวอยู่ด้านล่าง ของรูปสี่เหลี่ยม ซึ่งแต่ละสีมีความหมาย ดังแสดงในตาราง

สีแดง	ความไวไฟ สามารถจแบ่งออกได้เป็น 5 ระดับ คือ
0	ไม่ติดไฟ
1	จุดระเบิดได้ยากเมื่อได้รับความร้อนสูงมาก
2	จุดระเบิดได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อนสูง
3	จุดระเบิดได้ง่ายที่อุณหภูมิห้องปกติ
4	จุดระเบิดได้ง่ายมาก ที่อุณหภูมิต่ำกว่าห้องปกติ
สีน้ำเงิน	**ผลของสารเคมี ที่มีต่อสุขภาพ สามารถแบ่งออกได้เป็น 5 ระดับ คือ**
0	ปลอดภัย ไม่เป็นอันตราย
1	เป็นอันตรายน้อย ระคายเคืองเล็กน้อย
2	เป็นอันตรายปานกลาง ถ้าสัมผัสหรือสูดดมเข้าไป
3	เป็นอันตรายสูง ทำให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเป็นอันตรายถึงตาย ถ้าการสัมผัสหรือสูดดมเข้าไป
4	เป็นอันตรายถึงตาย ถ้าสัมผัสหรือสูดดมเข้าไปเพียงเล็กน้อย
สีเหลือง	**ความว่องไวในการเกิดปฏิกิริยา สามารถแบ่งออกได้เป็น 5 ระดับ คือ**
0	ไม่ว่องไวต่อการเกิดปฏิกิริยา
1	ว่องไวต่อการเกิดปฏิกิริยา เมื่อได้รับความร้อน
2	ไม่ค่อยเกิดปฏิกิริยาขึ้นเอง
3	ความร้อน หรือการกระแทก สามารถทำให้เกิดการระเบิดได้
4	มีการระเบิดได้
สีขาว	**ข้อมูลสำคัญเพิ่มเติม**
W	ห้ามฉีดน้ำกับน้ำโดยเด็ดขาด
OXY	สารมีความไวต่อออกซิเจน
OXY	สารออกซิไดซ์
☢	สารกัมมันตภาพรังสี
ACID	กรด
ALK	สารพวกด่าง

ความปลอดภัยในสำนักงาน

พื้นสำนักงาน ทางเดิน ประตู

1. พื้นที่ผู้ปฏิบัติงานภายในสำนักงานและทางสัญจร
2. ห้ามวิ่งบนพื้นสำนักงาน
3. ระมัดระวังการลื่นหกล้ม ของเหลวที่พื้น ผู้ปฏิบัติงานต้องเช็ดทำความสะอาดทันที
4. ทำความสะอาดพื้นสำนักงาน ให้สะอาดอยู่เสมอ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน
5. ไม่ควรวิ่งเล่นในสำนักงาน
6. ห้ามนำสิ่งของมาวางขวางทางเดิน
7. ไม่ควรใช้ลิ้นชักเป็นที่เหยียบขึ้นลง
8. ไม่ควรใช้งานปลั๊กพ่วงต่อกันหลายตัว
9. เมื่อพบเห็นสิ่งของ ปลั๊ก หรือสิ่งใดๆ ที่ชำรุด ต้องรีบแจ้งหัวหน้างานทันที
10. ประตูทางเข้าออกที่ปิดเปิดอัตโนมัติ ไม่ควรนำสิ่งของมาขวางกั้น
11. ไม่ควรวิ่งเล่นบริเวณบันไดหนีไฟ
12. ติดตั้งราวจับบริเวณบันได
13. ทำความสะอาดและกำจัดขยะ ฝุ่นผง หรือคราบน้ำมันทันที
14. ดูแลรักษาพื้นให้อยู่ในสภาพดี

การใช้บันไดอย่างปลอดภัย

อุบัติเหตุจากการใช้บันไดมักเกิดขึ้นเสมอ ดังนั้นขณะที่ทำงานอยู่บนพื้นที่สูงต้องระมัดระวังและปฏิบัติดังนี้

1. ก่อนขึ้นลงบันไดควรมองหาสิ่งที่จะทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
2. ถ้าบันไดมีแผลรอยไม่เพียงพอหรือเป็นไปได้ควรรีบแจ้งเจ้าหน้าที่เพื่อทำการแก้ไขปรับปรุงโดย
3. ขณะปีนบันไดไม่ควรถือสิ่งของขึ้นไปด้วย เช่น เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร
4. ขึ้นลงบันไดด้วยความระมัดระวัง ห้ามวิ่งเล่นหรือหยอกล้อกัน
5. การขึ้นลงบันได ให้เดินหันหน้าเข้าบันไดและจับราวบันไดทุกครั้ง
6. ขณะขึ้นลงบันไดห้ามถือของขึ้นบันไดทุกครั้ง
7. ขณะขึ้นหรือลงบันไดเป็นคู่ไม่ควรเดินสวนกัน

อัคคีภัยการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ธาตุประกอบของไฟ

ไฟจะเกิดขึ้นได้ต้องมีองค์ประกอบ 3 ประการด้วยกัน คือ เชื้อเพลิง + อากาศ + ความร้อน เราสามารถป้องกันการติดไฟได้ โดยขจัดองค์ประกอบ 2 อย่าง ออกจากองค์ประกอบที่ 3 เราจะดับไฟได้ โดยองค์ประกอบหนึ่งขาดหายไปจาก 2 องค์ประกอบ ก็จะสามารถดับไฟได้

ประเภทของไฟและเครื่องดับเพลิง

1. อัคคีภัยประเภท A ได้แก่ อัคคีภัยที่เกิดขึ้นจากวัสดุธรรมดา เช่น ไม้ กระดาษ เศษผ้า และขยะ อัคคีภัยที่เกิดขึ้นจากสิ่งเหล่านี้ใช้น้ำยาหรือน้ำยาผสมดับเพลิงได้
2. อัคคีภัยประเภท B ได้แก่ อัคคีภัยที่เกิดขึ้นจากน้ำมันเชื้อเพลิงต่างๆ เช่น น้ำมันเบนซิน น้ำมันอื่นๆ จะสามารถดับโดยใช้เครื่องดับเพลิงแบบที่ฉีดออกมาเป็นฟองหรือแบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์หรือผงเคมีแห้ง
3. อัคคีภัยประเภท C ได้แก่ อัคคีภัยที่เกิดขึ้นที่เครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า สารดับเพลิงที่ใช้ได้ มีเฉพาะน้ำยาชนิดที่ไม่เป็นสื่อไฟฟ้าเท่านั้น เช่น เครื่องดับเพลิงแบบที่ใช้ของเหลวระเหยง่าย หรือแบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ หรือผงเคมีแห้ง
4. อัคคีภัยประเภท D ได้แก่ อัคคีภัยที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่เป็นโลหะ เช่น แมกนีเซียม, ลิเทียม, และโซเดียม เชื้อเพลิงจะมีความร้อนสูงและลุกไหม้ได้ตลอดเวลา เครื่องดับเพลิงทั่วไปใช้ไม่ได้ ต้องใช้เครื่องดับเพลิงและวิธีการชนิดพิเศษเท่านั้น

การป้องกันอัคคีภัย

1. การป้องกันอัคคีภัยเป็นหน้าที่ของทุกคนที่ต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. สถานที่ทำงาน สถานที่เก็บวัสดุอุปกรณ์ ต้องสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย
3. ห้ามสูบบุหรี่ หรือทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้
4. ห้ามทิ้งกันบุหรี่หรือวัตถุที่มีความร้อนลงในตะกร้า ถังขยะ หรือสิ่งของอันติดไฟ ที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย
5. เชื้อเพลิง สารไวไฟ หรือสารเคมี ต้องจัดเก็บและขนย้ายให้ถูกวิธี และใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ
6. ภาชนะรับบรรจุเชื้อเพลิง สารไวไฟ หรือสารเคมีต้องสะอาดและปราศจาก ไวไฟ หรือสารเคมี
7. เชื้อเพลิง สารไวไฟ หรือสารเคมี หากมีการหกกระจายต้องทำความสะอาดทันที
8. ห้ามหรือสูบบุหรี่ในสถานไวไฟ ติดขนย้ายหรือบรรจุสารไวไฟ
9. เศษผ้า เศษวัสดุที่เปื้อนน้ำมันหรือวัสดุอื่นๆ ที่ติดไฟจะต้องใส่ในถังที่ทำด้วยวัสดุทนไฟ
10. ใช้เครื่องมือไฟฟ้าอย่างถูกวิธี

โต๊ะทำงาน เก้าอี้ ตู้

1. ลิ้นชักตู้เอกสารควรเปิดใช้ทีละลิ้นชักและปิดทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน
2. ห้ามวางสิ่งของไว้ใต้โต๊ะทำงาน
3. ห้ามเอนหรือพิงพักเก้าอี้โดยให้รับน้ำหนักเพียงข้างใดข้างหนึ่ง
4. ให้มีพื้นที่เคลื่อนย้ายเก้าอี้ซ้ายขวาได้สะดวก
5. ปีน วางวัตถุสิ่งของบนหลังตู้ทั่วไป หรือตู้เอกสาร
6. จัดเอกสารใส่ลิ้นชักตู้ชั้นล่างสุดขึ้นไปหลีกเลี่ยงการใส่เอกสารมากเกินไป
7. ให้ล็อกตู้เอกสารทุกครั้งในการเปิดปิดเพื่อป้องกันขึ้นลูกหลับ
8. การจัดวางตู้ต้องไม่เกะกะทางเดิน

สายไฟฟ้าและเต้าเสียบ

1. สายไฟฟ้าหรือปลั๊กไฟฟ้าที่ชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที
2. เต้าเสียบที่ชำรุดต้องซ่อมแซมโดยทันที ในระหว่างรอการซ่อมต้องปิดหรือครอบเพื่อป้องกันการใช้งาน
3. เครื่องมือหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้วางตำแหน่งที่ใกล้เต้าเสียบมากที่สุด
4. การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องไม่เกินขนาดกำลังไฟฟ้าเหมาะสมกับอุปกรณ์ในๆ
5. การวางหรือเคลื่อนย้ายเครื่องใช้ต้องระวังอย่าให้ทับสายไฟฟ้า

การใช้เครื่องใช้สำนักงาน

1. ในขณะขนย้ายระดาษ ควรระวังกระดาษบาดมือ
2. ให้เก็บปากกาหรือดินสอ โดยการหงายปลายขึ้นหรือวางราบในลิ้นชัก
3. ให้ทำการหยุดงานก่อน เก็บใบมีดคัตเตอร์ หรือของมีคมอื่นๆ ให้เข้าที่เรียบร้อยก่อนการเก็บ
4. การใช้เครื่องตัดกระดาษ ต้องระมัดระวังนิ้วมือให้อยู่ห่างจากมีด หลีกเลี่ยงการตัดกระดาษเป็นจำนวนมาก เมื่อไม่ได้ใช้งาน ต้องปิดให้เรียบร้อย
5. การเจาะรูต้องเจาะกระดาษให้ใช้ที่สิ่ง ห้ามใช้เล็บ
6. เฟอร์นิเจอร์ที่เป็นโลหะ ให้ทำการลบมุมและเหลี่ยมให้เรียบร้อย
7. ควรใช้ปืนไดเหยียบ เมื่อต้องการหยิบของในที่สูง ห้ามใช้กล่อง โต๊ะ หรือเก้าอี้สิ่งต่อ
8. หลังเลิกใช้งานให้ปิดไฟทุกดวงและตัดวงจรไฟฟ้าภายในสิ้นห้างทุกครั้งหลังเลิกงาน
9. เครื่องใช้สำนักงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายก่อนใช้งาน
10. ห้าม ปรับแต่งหรือเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบของเครื่องใช้สำนักงานที่อาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะเครื่องกำลังทำงาน
11. ห้าม ถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายหรือเปิดแผงเครื่องใช้สำนักงานที่มีอันตรายโดยเด็ดขาด กรณีเครื่องขัดข้อง ต้องแจ้งผู้รับผิดชอบทำการแก้ไข
12. ให้ตัดกระแสไฟฟ้าของเครื่องใช้สำนักงานที่ใช้ไฟฟ้าทุกครั้ง เมื่อจะปรับแต่งเครื่อง

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

1. ให้รีบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทันที
2. จัดการดับเพลิงที่ลุกไหม้เล็กน้อย
3. เมื่อมีผู้บาดเจ็บ
4. ให้แยกผู้ป่วยที่มีอาการหนัก
5. ย้ายผู้ป่วยที่มีอาการไม่หนักมาก
6. อย่าตื่นตกใจ ให้ผู้ป่วยสงบ
7. ห้ามผู้ป่วยเคลื่อนไหวร่างกาย
8. ห้าม ทุบหรือทำลายวัตถุใดๆ

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดการบาดเจ็บ

ถ้าท่านหรือผู้บาดเจ็บ ควรรีบแจ้งให้แพทย์ประจำโรงงานหรือหน่วยปฐมพยาบาลประจำพื้นที่นั้นๆ ให้รีบปฐมพยาบาลทันที โดยให้ชุดปฐมพยาบาลที่ตั้งไว้ใช้ แต่ถ้าเป็นการบาดเจ็บสาหัส ให้ผู้ปฐมพยาบาลที่ถูกต้องทำการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บก่อน ก่อนที่จะนำส่งโรงพยาบาล

การเข้าปากช่วยหายใจ ปั๊มหัวใจ ผายปอด

1. ดูผู้ป่วยและดูแลทางเดินหายใจ
2. ใช้ยางยืดใหม่ให้สูงเพื่อให้มือยกขึ้นได้สะดวก
3. ถ้าปากของเขาเต็มไปด้วย น้ำลาย
4. ผู้ช่วยหายใจหายใจเข้าลึกๆ
5. ถ้าปากของเขาไม่เปิดออก
6. ปิดจมูกผู้ป่วยให้สนิท
7. เป่าลมเข้าไปในปากผู้ป่วยเต็มที่
8. ผู้ช่วยถอนปากออก แล้วเริ่มต้นใหม่ อย่างน้อย 4-5 ครั้ง ต่อนาที
9. ถ้าหัวใจหยุดเต้นด้วย (คลำชีพจรไม่ได้ ฟังเสียงหัวใจไม่ได้ยิน) ต้องนวดหัวใจโดยการกดบริเวณกลางหน้าอกให้ยุบลงไปประมาณ 2-3 นิ้ว เป็นจังหวะสม่ำเสมอ ประมาณ 30 ครั้ง แล้วช่วยเป่าปาก 2 ครั้งสลับกัน

คนเจ็บหมดสติและยังหายใจได้เอง

1. ตรวจดูว่าหายใจได้สะดวกหรือไม่ โดยดูจากการขยับขึ้นลงของทรวงอก หรือฟังเสียงหายใจที่จมูกของคนเจ็บ
2. ตรวจดู ทำให้ทางเดินหายใจของคนเจ็บโล่ง
3. หากตรวจพบว่าไม่มีอาการกระดูกส่วนหลังหัก ให้จับคนเจ็บพลิกตะแคงในท่าเดียวกับท่านอนของคนหมดสติ อย่าให้หมุนหงายหลัง
4. ถ้าตรวจพบว่ามีบาดแผลที่ใด ให้จัดการปฐมพยาบาล เช่น ห้ามเลือด
5. หมั่นตรวจดูชีพจรและการหายใจของคนเจ็บเป็นระยะๆ
6. เมื่อการพยาบาลสมบูรณ์แล้ว ให้ส่งคนเจ็บไปโรงพยาบาล

คนเจ็บหมดสติและไม่หายใจ

1. - 2. เหมือนการปฐมพยาบาลคนเจ็บหมดสติข้างต้น
3. เริ่มการผายปอด
4. หากคลำชีพจรไม่พบ ให้ปั๊มหัวใจเข้าช่วย

คนเจ็บเลือดออกมาก

1. ใช้ผ้าสะอาดๆ กดลงบนบาดแผลที่เลือดออกมากจนเลือดหยุดไหล
2. ถ้าคนเจ็บไม่มีอาการกระดูกหัก ให้ยกส่วนของร่างกายที่มีบาดแผลให้สูงกว่าระดับหัวใจ
3. ถ้าบาดแผลมีเศษกระจกหรือเศษดินอยู่ด้วย แต่ห้ามดึงออก
4. ถ้าเลือดหยุดแล้ว ให้หายใจลึกๆ ช้าๆ
5. ถ้าคนเจ็บหมดสติ รีบให้นอนในท่าคนหมดสติ
6. ใช้ผ้าหนาๆ คลุมตัวไว้

ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม และอันตรายต่อสุขภาพ

1. น้ำมันแนฟธา ซุปเปอร์ ซึ่งตามปกติจะระเหยเป็นไออยู่แล้ว มีโอกาสลุกติดไฟหรือระเบิดได้ง่าย ดังนั้นในการเคลื่อนย้าย การเก็บรักษา และการใช้โซเชน์ ต้องมีความระมัดระวังเป็นพิเศษ
2. น้ำมันดีเซล มีจุดไวไฟสูงกว่าน้ำมันเบนซิน สามารถลุกติดไฟได้ หากละลองและไอน้ำมันรวมตัวกับอากาศในอัตราส่วนที่เหมาะสมจะลุกติดไฟได้
3. ก๊าซปิโตรเลียมเหลว / ก๊าซแอลพีจี / ก๊าซหุงต้มที่คุ้นหูมีและความดันบรรยากาศปกติก๊าซจะมีสภาพเป็นไอก๊าซ (หนักกว่าอากาศ) แต่ถ้าอยู่ใต้ความดันสูงก็จะอยู่ในสภาพของเหลว เป็นก๊าซไม่มีกลิ่น จึงจำเป็นต้องใส่สารที่มีกลิ่นฉุนลงไป เพื่อเตือนให้ทราบเมื่อเกิดก๊าซรั่ว
4. ก๊าซธรรมชาติสำหรับรถยนต์ / ก๊าซ NGV (Natural Gas For Vehicle) ที่สถานะปกติธรรมชาติเป็นก๊าซมีค่าความต่างจำเพาะต่ำกว่าอากาศจึงมีคุณสมบัติเบากว่าอากาศ ดังนั้นเมื่อเกิดการรั่วไหล จะฟุ้งกระจายไปตามบรรยากาศได้อย่างรวดเร็ว เป็นก๊าซไม่มีสี ไม่มีกลิ่น จึงเติมกลิ่นที่เติมเพื่อให้รู้เมื่อเกิดการรั่วไหล

น้ำมันแนฟธาและน้ำมันดีเซล

- ถ้าสูดลมไอน้ำมันเข้าไปมาก จะเกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ ทำให้มีอาการไอ จาม หายใจขัด หรือหายใจลำบาก
- หากดื่มกลืนน้ำมันลงไปในกระเพาะ ให้ดื่มนมประมาณ 250 ซีซี (หนึ่งในสี่ลิตร) ถ้าไม่มีนมให้ดื่มน้ำแทน แล้วรีบนำส่งโรงพยาบาล อย่าล้วงคอเพื่อให้อาเจียนอย่างเด็ดขาด เพราะอันตรายจะยิ่งมากขึ้น เนื่องจากน้ำมันจะยิ่งกัดเนื้อเยื่อระบบทางเดินอาหารจากปากลำคอถึงกระเพาะ
- กรณีที่ต้องผิวกับน้ำมัน ให้ถอดเสื้อผ้าส่วนนั้นในน้ำ แล้วล้างออกด้วยสบู่ ถ้าเปื้อนให้รีบถอดออกและทำความสะอาด

ก๊าซแอลพีจี

- ถ้าสูดดม หรือหายใจเข้าไปมากๆ และนานๆ จะรู้สึกมึนงง พิษจริงๆ ไม่มีแต่เป็นเพราะมีการขาดก๊าซออกซิเจนในการหายใจ ให้รีบนำผู้ป่วยออกไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์
- กรณีที่ร่างกายทำให้เยื่อหุ้มลวกเช่นเดียวกับน้ำร้อนลวก ให้รีบล้างด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้ง แล้วรีบนำส่งแพทย์ทันที
- ถ้าถูกผิวหนัง เนื่องจากก๊าซมีความเย็น มันจะดูดความร้อนออกจากผิวหนังทำให้ผิวหนังแข็งได้ กรณีนี้ให้รีบนำส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด

การปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

1. ภาชนะโลหะที่ใช้เก็บ LPG ต้องมีการต่อสายดิน และสิ่งกันเพื่อไม่ให้มีการระเหยออกด้วย นอกจากนี้ภาชนะที่บรรจุต้องปิดสนิท และเก็บไว้ในที่อากาศถ่ายเทสะดวก
2. ในการขนย้ายและจัดเก็บ จะต้องหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีประกายไฟ

ETHANE

- [illegible]

การปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]

PROPANE

- ถัง Propane [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

การปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]

ก๊าซไฮโดรคาร์บอนเหลว (Natural Gasoline : NGL)

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

การปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]

ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide, CO_2)

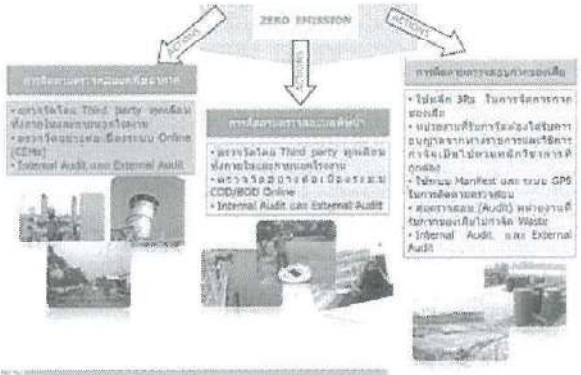
- [illegible]
- [illegible]

การปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]

ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองดำเนินการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมตามระบบการจัดการแบบบูรณาการ ISO14001 เพื่อควบคุมทั้งน้ำ อากาศ การรั่วไหล ของเสีย ตลอดจนการปฏิบัติงานต่างๆให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด เพื่อมุ่งสู่เป้าหมายหลักที่สำคัญ คือ Zero Emission



การจัดการการของเสียจากกระบวนการผลิต

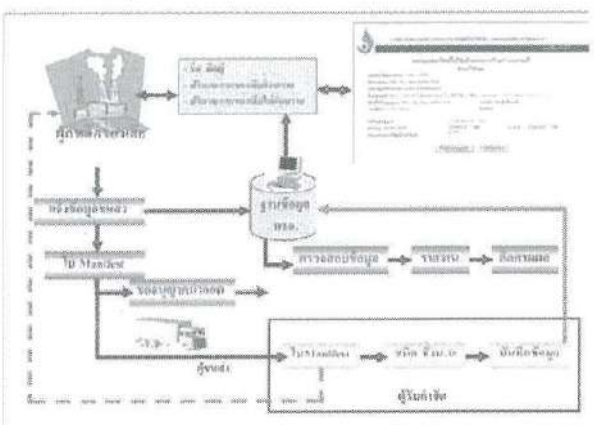
ใช้หลักการ 3Rs [illegible] ในการควบคุมและจัดการการของเสีย

- แยกประเภทการของเสียแต่ละชนิด
- ผู้รับเหมาจัดเตรียมภาชนะเพื่อจัดเก็บของเสียทุกชนิดที่เกิดจากการปฏิบัติงานมาให้พร้อม ได้แก่ ถัง 200 ลิตร ถุงพลาสติกใส
- ติดสติ๊กเกอร์ปรับปรุงทุกครั้ง

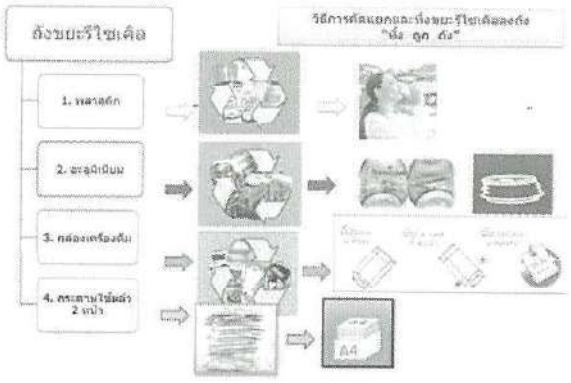
- นำการของเสียใส่ในภาชนะที่เหมาะสม ได้แก่ ถัง 200 ลิตร ถุงพลาสติกใส
- เขียนรายละเอียดในสติ๊กเกอร์และติดลงบนภาชนะทุกครั้ง
- ระหว่างรอการจัดเก็บในพื้นที่หน้างานให้ล้อมรั้วกั้นรอบริเวณ
- นำการของเสียออกไปจัดเก็บที่สถานที่พักการของเสียทุกวัน
- ทำความสะอาดและจัดเก็บสถานที่ที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยก่อนเลิกงานทุกวัน

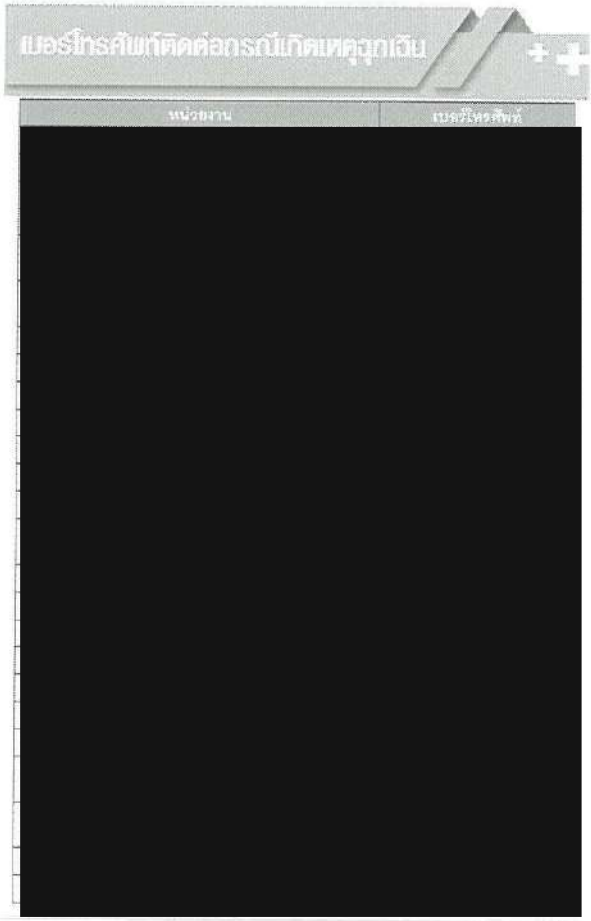
แบ่งแยกบันทึกของเสียและจัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสม ระบบป้องกันป้ายแสดงข้อมูลและอันตรายจากของเสีย

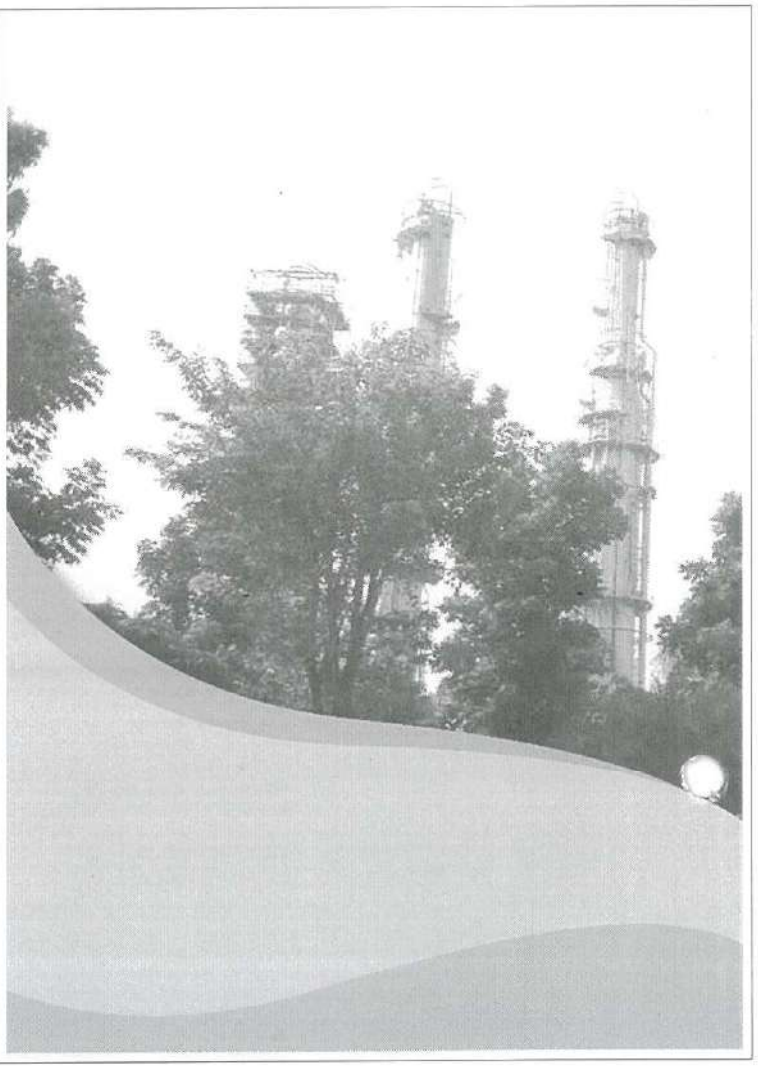
- ส่งกำจัดให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ
- จัดทำบัญชีการส่งการของเสียกำจัดจำนวน



ระบบการติดตามการจัดการกากของเสีย (GPS)







บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 5
ตัวอย่างบันทึก และเอกสารภายในโครงการ

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 5-1
บันทึกการฉีดพรมน้ำของโครงการ

จัดเตรียมโดย

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

SPRAY WATER

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2

วันที่	สถานที่	เวลา		ผู้ปฏิบัติการ	ผู้ควบคุม	กะที่	สภาพอากาศ
		จาก	ถึง				
1/7/65	Tank Farm	9.30 น.	10.00 น.	[redacted]	ST	2	ปกติ
	GSP5 - GSP6	14.30 น.	15.30 น.		ST	3	ปกติ
2/7/65	Tank Farm	9.40 น.	10.40 น.		ST	3	ปกติ
		14.30 น.	15.00 น.		ST	2	ปกติ
3/7/65	Tank Farm	10.00 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	GSP5	15.00 น.	16.00 น.		ST	3	ปกติ
4/7/65	Tank Farm	10.30 น.	11.00 น.		ST	2	ปกติ
	GSP5 - GSP6	15.00 น.	15.30 น.		ST	2	ปกติ
5/7/65	Tank Farm	09.00 น.	10.00 น.		ST	3	ปกติ
	GSP5 - GSP6	14.00 น.	14.30 น.		ST	2	ปกติ
6/7/65	GSP5	10.00 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	Tank Farm	14.30 น.	15.30 น.		ST	3	ปกติ
7/7/65	GSP6	10.00 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	Tank Farm - GSP5	15.00 น.	16.00 น.		ST	3	ปกติ
8/7/65	GSP5	10.00 น.	11.30 น.		ST	A	ปกติ
	Tank Farm	16.00 น.	16.30 น.		ST	2	ปกติ
9/7/65	Tank Farm, GSP6	9.30 น.	11.30 น.		ST	4	ปกติ
	Tank Farm	14.00 น.	19.30 น.		ST	2	ปกติ
10/7/65	GSP5 - GSP6	9.30 น.	11.00 น.		ST	4	ปกติ
	Tank Farm	14.00 น.	16.00 น.		ST	2	ปกติ
11/7/65	Tank Farm	9.30 น.	10.30 น.		ST	3	ปกติ
	GSP6	13.30 น.	14.20 น.		ST	3	ปกติ
12/7/65	GSP5 - GSP6	10.00 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	GSP6	14.30 น.	16.30 น.		ST	4	ปกติ
13/7/65	Tank Farm	9.00 น.	10.00 น.		ST	2	ปกติ
	Tank Farm	16.00 น.	16.30 น.		ST	2	ปกติ
14/7/65	GSP6 - Tank Farm	10.00 น.	11.30 น.		ST	3	ปกติ
	Tank Farm	13.00 น.	14.30 น.		ST	3	ปกติ
15/7/65	Tank Farm	9.30 น.	10.30 น.		ST	3	ปกติ
	GSP5 GSP6	13.30 น.	14.30 น.		ST	3.	ปกติ

SPRAY WATER

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2

S3-4418 สีขาว

หน่วยงานรับจ้างพ่น ...โลจิสติกส์ ออกไซ...

วันที่	ความชื้น	เวลา		ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ควบคุมงาน	ความดี	ผลการดำเนินงาน
		จาก	ถึง				
16/7/65	Tank Farm	9.30 น.	10.00 น.	[redacted]	ST	2	ปกติ
	Tank Farm	14.00 น.	14.30 น.		ST	3	ปกติ
17/7/65	GSP5	10.00 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	GSP5	14.30 น.	15.30 น.		ST	3	ปกติ
18/7/65	Tank Farm	9.00 น.	10.00 น.		ST	3	ปกติ
	GSP6	13.00 น.	14.00 น.		ST	3	ปกติ
19/7/65	GSP6	9.30 น.	10.00 น.		ST	2	ปกติ
	GSP6	13.30 น.	14.30 น.		ST	3	ปกติ
20/7/65	Tank Farm	9.00 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	Tank Farm	14.00 น.	15.00 น.		ST	3	ปกติ
21/7/65	Tank Farm	10.00 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	GSP6	13.00 น.	15.00 น.		ST	4	ปกติ
22/7/65	Tank Farm	9.30 น.	11.30 น.		ST	3	ปกติ
	Tank Farm	13.00 น.	14.00 น.		ST	3	ปกติ
23/7/65	Tank Farm	11.00 น.	11.30 น.		ST	2	ปกติ
	Tank Farm	13.30 น.	16.00 น.		ST	3	ปกติ
24/7/65	Tank Farm	10.00 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	GSP6	15.00 น.	16.00 น.		ST	3	ปกติ
25/7/65	Tank Farm	9.30 น.	10.30 น.		ST	3	ปกติ
	GSP6	15.00 น.	16.30 น.		ST	3	ปกติ
26/7/65	Tank Farm	10.30 น.	11.00 น.		ST	2	ปกติ
	Tank Farm	14.30 น.	15.30 น.		ST	3	ปกติ
27/7/65	Tank Farm	11.00 น.	11.30 น.		ST	2	ปกติ
	GSP5	14.00 น.	15.00 น.		ST	3	ปกติ
28/7/65	Tank Farm	09.00 น.	10.00 น.		ST	2	ปกติ
	GSP5 - GSP6	14.30 น.	15.30 น.		ST	3	ปกติ
29/7/65	Tank Farm	09.30 น.	10.30 น.		ST	2	ปกติ
	Tank Farm	15.30 น.	16.00 น.		ST	3	ปกติ
30/7/65	Tank Farm	10.00 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	Tank Farm	15.00 น.	16.00 น.		ST	3	ปกติ
31/7/65	Tank Farm	16.00 น.	16.30 น.		ST	2	ปกติ

SPRAY WATER

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2

ทะเบียนรถ 83-4496 กรุงเทพ

หมายเหตุ

วันที่	สถานที่	เวลา		ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ควบคุมงาน	หมายเหตุ	สภาพอากาศ
		จาก	ถึง				
1/8/65	Tank Farm, GSP6	9.00 น.	10.30 น.	[redacted]	ST	3	ปกติ
	Tank Farm, GSP6	13.30 น.	14.30 น.		ST	3	ปกติ
2/8/65	GSP7	9.30 น.	10.30 น.		ST	3	ปกติ
-	GSP5	14.20 น.	15.20 น.		ST	3	ปกติ
3/8/65	Tank Farm	10.30 น.	11.00 น.		ST	2	ปกติ
	Tank Farm	13.45 น.	14.45 น.		ST	3	ปกติ
4/8/65	Tank Farm, GSP6	10.00 น.	11.30 น.		ST	3	ปกติ
	Tank Farm, GSP6	14.00 น.	15.00 น.		ST	3	ปกติ
5/8/65	GSP5	11.00 น.	11.30 น.		ST	2	ปกติ
	GSP7	14.30 น.	15.00 น.		ST	2	ปกติ
6/8/65	GSP5 GSP6	9.30 น.	11.00 น.		ST	4	ปกติ
	GSP, GSP6	15.30 น.	16.20 น.		ST	3	ปกติ
7/8/65	Tank Farm	10.10 น.	11.20 น.		ST	2	ปกติ
	GSP6	15.30 น.	16.30 น.		ST	3	ปกติ
8/8/65	Tank Farm	9.30 น.	10.00 น.		ST	2	ปกติ
	GSP5, GSP6	14.30 น.	16.00 น.		ST	4	ปกติ
9/8/65	GSP7	10.30 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	GSP6	14.00 น.	15.00 น.		ST	3	ปกติ
10/8/65	Tank Farm	10.00 น.	11.30 น.		ST	2	ปกติ
	Tank Farm	14.00 น.	16.00 น.		ST	4	ปกติ
11/8/65	GSP6	10.00 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	GSP6.	15.00 น.	16.00 น.		ST	3	ปกติ
12/8/65	Tank Farm	9.30 น.	10.30 น.		ST	2	ปกติ
	GSP6	15.00 น.	15.30 น.		ST	2	ปกติ
13/8/65	Tank Farm	9.30 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	GSP6	14.00 น.	14.30 น.		ST	2	ปกติ
14/8/65	Tank Farm	10.00 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	GSP5	15.00 น.	15.30 น.		ST	2	ปกติ
15/8/65	Tank Farm	9.30 น.	10.30 น.		ST	3	ปกติ
	Tank Farm	13.30 น.	14.30 น.		ST	3	ปกติ

SPRAY WATER

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2

วันที่	ภารกิจ	เวลา		ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ควบคุมงาน	ความดี	ผลการปฏิบัติงาน
		เข้า	ถึง				
16/8/65	GSPD - GSPL	10.00 น.	11.00 น.	[redacted]	ST	3	ปกติ
	GSPD - GSPL	13.00 น.	14.00 น.		ST	3	ปกติ
17/8/65	Tank Farm	9.30 น.	10.30 น.		ST	3	ปกติ
	Tank Farm	13.30 น.	14.00 น.		ST	2	ปกติ
18/8/65	GSPL - GSPD	10.00 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	GSPL	15.00 น.	15.30 น.		ST	2	ปกติ
19/8/65	Tank Farm	9.30 น.	10.00 น.		ST	2	ปกติ
	Tank Farm	14.00 น.	14.30 น.		ST	2	ปกติ
20/8/65	Tank Farm - GSPL	9.30 น.	10.30 น.		ST	3	ปกติ
	GSPL	14.00 น.	14.30 น.		ST	2	ปกติ
21/8/65	Tank Farm	9.30 น.	10.00 น.		ST	2	ปกติ
	Tank Farm	14.30 น.	15.00 น.		ST	2	ปกติ
22/8/65	Tank Farm	9.30 น.	10.00 น.		ST	2	ปกติ
	GSPD	14.00 น.	15.30 น.		ST	2	ปกติ
23/8/65	Tank Farm	9.30 น.	10.00 น.		ST	2	ปกติ
	Tank Farm	14.00 น.	14.30 น.		ST	2	ปกติ
24/8/65	GSPD, GSPL	10.00 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	GSPL	13.00 น.	15.30 น.		ST	2	ปกติ
25/8/65	Tank Farm	09.30 น.	10.00 น.		ST	2	ปกติ
	Tank Farm	14.30 น.	15.00 น.		ST	2	ปกติ
26/8/65	Tank Farm	10.20 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	GSPD - GSPL	14.00 น.	15.00 น.		ST	3	ปกติ
27/8/65	Tank Farm	10.00 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	Tank Farm	14.00 น.	16.00 น.		ST	3	ปกติ
28/8/65	GSPD	10.00 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	GSPD	14.30 น.	15.20 น.		ST	3	ปกติ
29/8/65	Tank Farm, GSPL	9.30 น.	10.00 น.		ST	2	ปกติ
	GSPL	14.00 น.	15.00 น.		ST	3	ปกติ
30/8/65	GSPD, GSPL	10.00 น.	11.00 น.		ST	2	ปกติ
	GSPL	14.00 น.	15.00 น.		ST	3	ปกติ
31/8/65	GSPD	09.30 น.	10.00 น.		ST	2	ปกติ

Tank Farm

SPRAY WATER

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2

ทะเบียนรถ 83-4498 ระยอง

หมายเหตุ/ผู้ขับรถ นาย สมคิด ดอกเกษ

วันที่	สถานที่	เวลา		ผู้ขับรถ	ผู้ควบคุม	ความดี	สภาพอากาศ
		จาก	ถึง				
1-9-65	Tank Farm	10.00 น.	11.00 น.	[redacted]	ST	2	ปกติ
	ถนนหน้า New basin	13.40 น.	14.40 น.		ST	2	ปกติ
2-9-65	GSP # 6	11.00 น.	12.00 น.		ST	3	ปกติ
	GSP # 5, Tank Farm	15.00 น.	15.30 น.		ST	2	ปกติ
3-9-65	New basin, Tank Farm	10.30 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	GSP # 5, GSP # 6	14.40 น.	15.30 น.		ST	4	ปกติ
4-9-65	Tank Farm	11.00 น.	11.30 น.		ST	2	ปกติ
	GSP # 6	14.30 น.	15.20 น.		ST	2	ปกติ
5-9-65	GSP # 6	10.00 น.	10.30 น.		ST	3	ปกติ
	GSP # 5, Tank Farm	15.00 น.	15.30 น.		ST	3	ปกติ
6-9-65	Tank Farm	09.30 น.	10.00 น.		ST	2	ปกติ
	GSP # 5, GSP # 6	14.00 น.	15.00 น.		ST	2	ปกติ
7-9-65	Tank Farm	11.00 น.	12.00 น.		ST	3	ปกติ
	GSP # 5, GSP # 6	14.00 น.	14.30 น.		ST	2	ปกติ
8-9-65	GSP # 5	09.00 น.	10.00 น.		ST	3	ปกติ
	Tank Farm	13.30 น.	14.10 น.		ST	3	ปกติ
9-9-65	Tank Farm	10.00 น.	10.40 น.		ST	2	ปกติ
	GSP # 6, GSP # 5	14.20 น.	14.40 น.		ST	2	ปกติ
10-9-65	Tank Farm	10.00 น.	11.00 น.		ST	2	ปกติ
	GSP # 6	14.00 น.	16.00 น.		ST	4	ปกติ
11-9-65	GSP # 5, Tank Farm	10.30 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	Tank Farm	14.00 น.	14.30 น.		ST	3	ปกติ
12-9-65	GSP # 5, Tank Farm	09.00 น.	10.00 น.		ST	4	ปกติ
	GSP # 6	13.30 น.	14.00 น.		ST	3	ปกติ
13-9-65	Tank Farm	10.00 น.	11.00 น.		ST	4	ปกติ
	GSP # 5	14.00 น.	15.00 น.		ST	2	ปกติ
14-9-65	Tank Farm	09.00 น.	10.00 น.		ST	2	ปกติ
	GSP # 5	15.00 น.	16.00 น.		ST	4	ปกติ
15-9-65	Tank Farm	09.00 น.	10.00 น.		ST	3	ปกติ
	GSP # 6	15.00 น.	16.00 น.		ST	3	ปกติ

SPRAY WATER

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2

ทะเบียนรถ 83-4498 ศ-801

หน่วยงานที่ขอน้ำ ห้าง สิบล้อ ออกเกษ

วันที่	สถานที่	เวลา จาก	เวลา ถึง	ผู้รับน้ำ พขร.	ผู้ควบคุม	ความดี	สภาพอากาศ
16-9-65	Tank Farm	10.30 น.	11.00 น.	[redacted]	ST	2	ปกติ
	GSP#6	14.00 น.	15.00 น.		ST	1	ปกติ
19-9-65	New basin	11.00 น.	12.00 น.		ST	2	ปกติ
	Tank Farm	15.30 น.	16.00 น.		ST	2	ปกติ
18-9-65	GSP#6	10.40 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	GSP#6	14.00 น.	15.00 น.		ST	4	ปกติ
19-9-65	GSP#6, Tank Farm	11.00 น.	11.40 น.		ST	2	ปกติ
	New basin	15.00 น.	15.30 น.		ST	3	ปกติ
20-9-65	New basin	10.00 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	GSP#6	14.00 น.	16.00 น.		ST	3	ปกติ
21-9-69	GSP#6	09.30 น.	10.00 น.		ST	2	ปกติ
	GSP#6	15.00 น.	16.00 น.		ST	4	ปกติ
22-9-65	Tank Farm	09.30 น.	10.00 น.		ST	2	ปกติ
	GSP#6	14.00 น.	14.30 น.		ST	2	ปกติ
23-9-65	GSP#6, GSP#5	10.00 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	Tank farm	13.30 น.	14.00 น.		ST	2	ปกติ
24-9-65	New basin	09.00 น.	10.00 น.		ST	3	ปกติ
	GSP#5, GSP#6	15.00 น.	16.30 น.		ST	4	ปกติ
25-9-65	Tank Farm	10.00 น.	10.40 น.		ST	2	ปกติ
	GSP#5, GSP#6	15.00 น.	15.40 น.		ST	2	ปกติ
26-9-65	Tank farm	09.00 น.	10.00 น.		ST	2	ปกติ
	New basin	14.00 น.	14.40 น.		ST	2	ปกติ
27-9-65	GSP#5, GSP#6	11.00 น.	12.00 น.		ST	2	ปกติ
	GSP#6	14.00 น.	15.00 น.		ST	2	ปกติ
28-9-65	GSP#5, GSP6	10.10 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	Tank farm	15.30 น.	16.30 น.		ST	3	ปกติ
29-9-65	GSP#6, GSP6	10.40 น.	11.20 น.		ST	3	ปกติ
	Tank farm	15.00 น.	16.00 น.		ST	3	ปกติ
30-9-65	GSP#6	09.30 น.	10.00 น.		ST	3	ปกติ
	New basin	14.00 น.	14.30 น.		ST	2	ปกติ

SPRAY WATER

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2

ทะเบียนรถ 83-4498 ระยอง

หน้างานขับรถน้ำ สมชัย ดอกเกษ

วันที่	สถานที่	เวลา จาก	เวลา ถึง	ผู้ปันน้ำ พขร.	ผู้ควบคุมงาน	ความดัน	สภาพอากาศ
1-10-65	Tank Farm	10.00 น.	11.00น	[redacted]	ST	2	ปกติ
	Sphere Tank	14.00น	14.40 น		ST	2	ปกติ
2-10-65	New basin	10.00น.	11.30น		ST	3	ปกติ
	GSP #5	14.00 น	14.30น		ST	3	ปกติ
3-10-65	Sphere Tank	09.30 น	10.30น		ST	3	ปกติ
	Tank Farm	15.30 น	16.20น		ST	2	ปกติ
4-10-65	GSP # 6	10.20น	11.30น.		ST	2	ปกติ
	Tank Farm	14.20น	15.00น		ST	2	ปกติ
5-10-65	New basin	11.00น.	11.40น.		ST	3	ปกติ
	Sphere Tank	15.00น.	15.30น		ST	3	ปกติ
6-10-65	GSP#6, GSP#5	10.20 น.	10.50น.		ST	2	ปกติ
	Sphere Tank	15.30 น.	16.30น.		ST	2	ปกติ
7-10-65	New basin	09.50น.	10.20น.		ST	3	ปกติ
8-10-65	Tank Farm	10.00 น	11.00น		ST	3	ปกติ
	GSP # 6	15.00 น.	15.30น		ST	3	ปกติ
9-10-65	Tank Farm	09.45 น.	10.10 น.		ST	3	ปกติ
	GSP # 5	14.40 น.	15.20น.		ST	3	ปกติ
10-10-65	New basin	11.00น.	12.00น		ST	2	ปกติ
	Sphere Tank	13.30น.	15.00น.		ST	4	ปกติ
11-10-65	GSP # 6	11.00 น.	11.30น		ST	3	ปกติ
	New basin, GSP#5	14.00 น.	15.00น.		ST	3	ปกติ
12-10-65	Sphere Tank	09.45 น.	10.15 น.		ST	2	ปกติ
	GSP#5, GSP # 6	14.45 น.	15.15 น		ST	2	ปกติ
13-10-65	Sphere Tank	10.00น.	11.00น		ST	3	ปกติ
	New basin	14.45น.	15.30น		ST	4	ปกติ
14-10-65	GSP5, GSP 6	09.00น	10.00น.		ST	3	ปกติ
15-10-65	Tank Farm	10.00น.	11.00น		ST	3	ปกติ
	GSP5, New basin	14.00น.	15.00น		ST	3	ปกติ

ptt GCME

SPRAY WATER

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2

TCL

หมายเลขรถ: 85-4418 ร.907 หมายเลขโทรศัพท์ คันดิด 0881015

วันที่	ความดี	เวลา		ผู้รับผิดชอบ	ผู้ตรวจสอบ	ความดี	ความคลาดเคลื่อน
		จาก	ถึง				
16-10-65	Sphere Tank	09.00 น.	10.00 น.	[redacted]	ST	2	ปกติ
	New basin	14.00 น.	14.30 น.		ST	2	ปกติ
17-10-65	GSP6, GSP5	10.00 น.	10.30 น.		ST	3	ปกติ
	New basin, sphere	14.30 น.	15.00 น.		ST	3	ปกติ
18-10-65	Sphere Tank	11.00 น.	11.30 น.		ST	3	ปกติ
	GSP5, New basin	14.30 น.	15.30 น.		ST	2	ปกติ
19-10-65	New basin	11.00 น.	11.30 น.		ST	2	ปกติ
	Spher Tank	15.00 น.	15.30 น.		ST	2	ปกติ
20-10-65	GSP6, GSP5	10.00 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	New basin	15.00 น.	15.30 น.		ST	3	ปกติ
21-10-65	Spher Tank	10.00 น.	10.30 น.		ST	2	ปกติ
	sphere Tank	14.00 น.	14.30 น.		ST	2	ปกติ
22-10-65	New basin	10.00 น.	10.20 น.		ST	3	ปกติ
	New basin, sphere	14.20 น.	15.00 น.		ST	3	ปกติ
23-10-65	GSP6, GSP5	09.30 น.	10.10 น.		ST	3	ปกติ
	sphere	15.20 น.	16.00 น.		ST	3	ปกติ
24-10-65	New basin	10.30 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	Sphere · New basin	15.00 น.	16.30 น.		ST	2	ปกติ
25-10-65	GSP5, GSP6	11.30 น.	12.20 น.		ST	4	ปกติ
	New basin	14.20 น.	15.00 น.		ST	3	ปกติ
26-10-65	Sphere	10.20 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	GSP5, New basin	14.20 น.	15.20 น.		ST	2	ปกติ
27-10-65	New basin	10.20 น.	11.20 น.		ST	2	ปกติ
	Sphere - Newbasin	14.20 น.	15.20 น.		ST	3	ปกติ
28-10-65	Sphere Tank	10.20 น.	11.20 น.		ST	4	ปกติ
29-10-65	Sphere Tank	09.30 น.	10.30 น.		ST	3	ปกติ
	New basin	14.30 น.	16.00 น.		ST	3	ปกติ
30-10-65	GSP5, GSP6	10.00 น.	11.00 น.		ST	2	ปกติ
	New basin	15.00 น.	16.00 น.		ST	3	ปกติ
31-10-65	Sphere Tank	10.00 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ

SPRAY WATER

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2

รถเบอร์ 83 - 4498 ปราจีน

หัวหน้างานยินยอม สมชัย ขอนเกษ

วันที่	สถานที่	เวลา		ผู้ขับรถ กรม.	ผู้ช่วยรถยก	ความดี	สภาพอากาศ
		ออก	กลับ				
1-11-65	Tank farm	10.00 น.	11.00 น.	[redacted]	S1	3	ปกติ
	Spher Tank	14.00 น.	15.00 น.		S1	3	ปกติ
2-11-65	GSP5 - New basin	10.00 น.	11.00น.		S1	3	ปกติ
	Tank farm	13.20 น.	14.00น		S1	2	ปกติ
3-11-65	New basin	10.00 น.	10.40น		S1	3	ปกติ
	sphere	14.00 น.	15.00น		S1	4	ปกติ
4-11-65	New basin	10.00 น.	11.00น		S1	3	ปกติ
	sphere	14.00 น.	15.00 น.		S1	3	ปกติ
5-11-65	New basin	09.45 น.	10.45 น		S1	4	ปกติ
	sphere	14.45 น.	15.30น.		S1	4	ปกติ
6-11-65	sphere	10.30น.	11.20น.		S1	3	ปกติ
	New basin	13.30น.	14.20น.		S1	4	ปกติ
7-11-65	GSP5, sphere	09.00น	10.00น		S1	3	ปกติ
8-11-65	GSP5, New basin	09.00 น.	10.00 น.		S1	3	ปกติ
	GSP6	14.00น.	15.00น		S1	3	ปกติ
9-11-65	Sphere Tank	10.00 น.	11.00น.		S1	3	ปกติ
	New basin	14.00น.	15.30 น.		S1	5	ปกติ
10-11-65	Sphere Tank	09.30น.	10.15 น		S1	4	ปกติ
	New basin	14.20 น.	15.00น		S1	3	ปกติ
11-11-65	Sphere Tank	10.00น	11.00น.		S1	4	ปกติ
	New basin	15.00น	15.30 น.		S1	2	ปกติ
12-11-65	GSP5	09.45น.	10.15น.		S1	3	ปกติ
	Sphere Tank	14.00น	15.00น.		S1	3	ปกติ
13-11-65	Sphere Tank	11.30น.	12.00น.		S1	3	ปกติ
	GSP6	14.00น	14.40น.		S1	4	ปกติ
14-11-65	New basin	09.30น	10.00น		S1	3	ปกติ
15-11-65	Tank Farm	09.30น	10.15น		S1	3	ปกติ
	Spher Tank	14.00น.	14.45น.		S1	4	ปกติ

SPRAY WATER

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2

ทะเบียนรถ 83-4498 ร.601 หน้าผ่านรับรถน้ำ สมคิด ดอกเกษ

วันที่	ตอนที่	เวลา จาก	เวลา ถึง	ผู้บันทึกการรับ	ผู้ตรวจสอบ	ความดี	สภาพอากาศ
16-11-65	GSP5 New basin	09.30 น.	10.45 น.	[redacted]	ST	3	ปกติ
	Tank Farm	14.15 น.	15.15 น		ST	4	ปกติ
17-11-65	New basin	10.30 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	sphere Tank	13.30 น.	14.00 น.		ST	3	ปกติ
18-11-65	New basin	10.20 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	GSP6	15.00 น.	16.00 น.		ST	4	ปกติ
19-11-65	GSP6	09.45 น.	10.15 น.		ST	3	ปกติ
	New basin	14.00 น.	15.15 น.		ST	5	ปกติ
20-11-65	Sphere Tank	10.10 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	New basin	15.00 น.	16.00 น.		ST	4	ปกติ
21-11-65	GSP 6	11.00 น.	11.30 น.		ST	3	ปกติ
22-11-65	New basin	10.20 น.	11.30 น		ST	3	ปกติ
	GSP 6	14.00 น.	14.30 น.		ST	4	ปกติ
23-11-65	New basin	13.00 น	14.00 น.		ST	3	ปกติ
	GSP5	15.00 น.	15.30 น.		ST	3	ปกติ
24-11-65	sphere	09.00 น	10.00 น		ST	4	ปกติ
	sphere-GSP6	10.00 น.	11.00 น		ST	4	ปกติ
25-11-65	sphere	14.00 น	15.00 น.		ST	4	ปกติ
	New basin, GSP6	15.00 น	16.00 น.		ST	4	ปกติ
26-11-65	sphere	09.00 น.	10.00 น.		ST	4	ปกติ
	New basin, GSP6	15.00 น	16.00 น.		ST	4	ปกติ
27-11-65	GSP6	10.00 น	10.45 น		ST	3	ปกติ
	New basin	13.30 น	14.40 น.		ST	3	ปกติ
28-11-65	New basin	10.00 น.	11.15 น		ST	4	ปกติ
	GSP6	14.30 น.	15.00 น.		ST	3	ปกติ
29-11-65	GSP6, Sphere	09.45 น	10.20 น		ST	3	ปกติ
	New basin	14.00 น.	15.00 น		ST	4	ปกติ
30-11-65	sphere	10.00 น.	11.00 น		ST	4	ปกติ
	GSP 6	14.30 น.	15.30 น.		ST	4	ปกติ

SPRAY WATER

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2

ทะเบียนรถ 83-4498 ระยอง หมายเหตุ สมศักดิ์ ดอกเกษ

วันที่	สถานที่	เวลา จาก	เวลา ถึง	ผู้ขับขี่	ผู้ควบคุม	ความดี	สภาพอากาศ
1-12-65	Tank Farm	10.10 น.	11.25 น.	[redacted]	ST	4	ปกติ
	New basin	14.25 น.	15.20 น.		ST	4	ปกติ
2-12-65	GSP5 - Tank Farm	11.00 น.	11.40 น.		ST	3	ปกติ
	New basin	15.30 น.	16.30 น.		ST	4	ปกติ
3-12-65	Sphere Tank	09.00 น.	10.20 น.		ST	3	ปกติ
	New basin	15.20 น.	16.20 น.		ST	3	ปกติ
4-12-65	Sphere Tank	10.20 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	New basin	14.00 น.	14.40 น.		ST	3	ปกติ
5-12-65	Sphere Tank	10.00 น.	10.30 น.		ST	4	ปกติ
	GSP5 - GSP6	14.40 น.	15.20 น.		ST	4	ปกติ
6-12-65	Sphere Tank	09.30 น.	10.10 น.		ST	4	ปกติ
	New basin	13.40 น.	14.20 น.		ST	3	ปกติ
7-12-65	GSP5	10.00 น.	11.00 น.		ST	2	ปกติ
	Sphere Tank	15.00 น.	15.20 น.		ST	2	ปกติ
8-12-65	Sphere Tank	10.10 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	New basin	14.00 น.	15.00 น.		ST	4	ปกติ
9-12-65	GSP5, Spher Tank	11.00 น.	11.30 น.		ST	3	ปกติ
	New basin	16.00 น.	16.30 น.		ST	3	ปกติ
10-12-65	Tank Farm	11.20 น.	12.00 น.		ST	4	ปกติ
	Sphere Tank GSP5	14.30 น.	15.00 น.		ST	3	ปกติ
11-12-65	Tank Farm	10.30 น.	11.00 น.		ST	3	ปกติ
	New basin	15.00 น.	15.40 น.		ST	3	ปกติ
12-12-65	GSP5 Sphere Tank	09.30 น.	10.20 น.		ST	4	ปกติ
	Sphere Tank	11.00 น.	11.30 น.		ST	2	ปกติ
13-12-65	New basin	10.00 น.	10.40 น.		ST	2	ปกติ
	Sphere Tank	15.00 น.	15.40 น.		ST	3	ปกติ
14-12-65	New basin	09.45 น.	10.20 น.		ST	4	ปกติ
	Sphere Tank	14.00 น.	15.00 น.		ST	4	ปกติ
15-12-65	Tank Farm	09.30 น.	10.00 น.		ST	3	ปกติ
	New basin	14.40 น.	15.20 น.		ST	4	ปกติ

SPRAY WATER

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2

ทะเบียนรถ 83-4498 สุพรรณ

พนักงานขับรถน้ำ สมคิด ออกเกษ

วันที่	สถานที่	เวลา จาก	เวลา ถึง	ผู้ปล่อยรถ	ผู้ควบคุม	ความดี	ความสะอาด
16-12-65	GSP5, Sphere Tank	10.10 น.	10.50 น.	[redacted]	ST	3	ปกติ
	New basin	13.30 น.	13.50 น.		ST	2	ปกติ
17-12-65	New basin	09.30น.	10.00 น		ST	3	ปกติ
	Sphere Tank	14.50น.	15.20น.		ST	3.	ปกติ
18-12-65	GSP5, GSP6	10.10น.	10.50น.		ST	4	ปกติ
	Sphere Tank	13.30น	14.20น.		ST	4	ปกติ
19-12-65	New basin	10.30น.	11.00น		ST	3	ปกติ
	Sphere Tank	14.00น	14.30น.		ST	3	ปกติ
20-12-65	New basin	09.30น	10.00น.		ST	4	ปกติ
	Tank farm	15.00น	15.30น.		ST	3	ปกติ
21-12-65	New basin	10.10น	11.00น.		ST	4	ปกติ
	Tank farm	14.30น.	15.00น		ST	3	ปกติ
22-12-65	New basin	09.30 น	10.00น.		ST	3	ปกติ
	Sphere Tank	14.00น	15.00น.		ST	4	ปกติ
23-12-65	GSP5-sphere Tank	10.00น.	10.30น.		ST	3	ปกติ
	New basin	14.30น	15.00น.		ST	3	ปกติ
24-12-65	New basin	09.00น	09.30น.		ST	3	ปกติ
	spher Tank	15.20น	16.00น		ST	3	ปกติ
25-12-65	Sphere Tank	10.10น	10.50น		ST	4	ปกติ
	Sphere Tank	15.40น	16.10น		ST	3	ปกติ
26-12-65	New basin	09.30น	10.00น.		ST	4	ปกติ
	spher Tank	14.20น	14.50น.		ST	4	ปกติ
27-12-65	Sphere Tank	11.00น	11.30น.		ST	3	ปกติ
	New basin	15.00น.	15.30น		ST	3	ปกติ
28-12-65	Sphere Tank	09.30น	10.00น		ST	3	ปกติ
	GSP5, Newbasin	14.00น.	15.00น.		ST	4	ปกติ
29-12-65	New basin	09.30น	10.00น		ST	2	ปกติ
	Sphere Tank	15.40น.	16.20น		ST	3	ปกติ
30-12-65	GSP5	10.10น	10.50น.		ST	3	ปกติ
	New basin, sphere	15.00น.	15.30น		ST	4	ปกติ

ptt Worley

SPRAY WATER

RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT

บันทึกประจำเดือน สิงหาคม 2565

ทะเบียนรถ 3ก-4268 พนักงานขับรถน้ำ [redacted]

วันที่	สถานที่	เวลา จาก	เวลา ถึง	ผู้บันทึก พขร.	ผู้ตรวจสอบ	ความดี	สภาพอากาศ
14-8-65	ESP	9.00	10.00	[redacted]		2	ปกติ
14-8-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
15-8-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
15-8-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
16-8-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
16-8-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
17-8-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
17-8-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
18-8-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
18-8-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
19-8-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
19-8-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
20-8-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
20-8-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
21-8-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
21-8-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
22-8-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
22-8-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
23-8-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
23-8-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
24-8-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
24-8-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
25-8-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
25-8-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
26-8-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ

Recorded by signature _____ (Ms.Phakamon Kwantoom)

Environmental Engineer

ptt Worley

SPRAY WATER

RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT

บันทึกประจำเดือน.....

ทะเบียนรถ..... พนักงานขับรถน้ำ.....

วันที่	สถานที่	เวลา		ผู้บันทึก พขร.	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่	สภาพอากาศ
		จาก	ถึง				
24-8-65	GSP6	14.00	15.00	[redacted]		2	ปกติ
27-8-65	ESP	9.00	10.00			3	ปกติ
27-8-65	GSP6	14.00	15.00			3	ปกติ
28-8-65	ESP	9.00	10.00			3	ปกติ
28-8-65	GSP6	14.00	15.00			3	ปกติ
29-8-65	ESP	9.00	10.00			3	ปกติ
29-8-65	GSP6	14.00	15.00			3	ปกติ
30-8-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
30-8-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ

Recorded by signature [redacted] (Ms.Phakamon Kwantoom)

Environmental Engineer

ptt Worley

SPRAY WATER

RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT

TTCL

บันทึกประจำเดือน กันยายน 2565

ทะเบียนรถ 83-7768 พนักงานขับรถน้ำ นาย ประจวบ จันทร์อิสัย

วันที่	สถานที่	เวลา		ผู้บันทึก พขร.	ผู้ตรวจสอบ	ความดี	สภาพอากาศ
		จาก	ถึง				
14-9-65	ESP	9.00	10.00	[redacted]		2	ปกติ
14-9-65	GSP 6	14.00	15.00			2	ปกติ
15-9-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
15-9-65	GSP 6	14.00	15.00			2	ปกติ
16-9-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
16-9-65	GSP 6	14.00	15.00			2	ปกติ
17-9-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
17-9-65	GSP 6	14.00	15.00			2	ปกติ
18-9-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
18-9-65	GSP 6	14.00	15.00			2	ปกติ
19-9-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
19-9-65	GSP 6	14.00	15.00			2	ปกติ
20-9-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
20-9-65	GSP 6	14.00	15.00			2	ปกติ
21-9-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
21-9-65	GSP 6	14.00	15.00			2	ปกติ
22-9-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
22-9-65	GSP 6	14.00	15.00			2	ปกติ
23-9-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
23-9-65	GSP 6	14.00	15.00			2	ปกติ
24-9-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
24-9-65	GSP 6	14.00	15.00			2	ปกติ
25-9-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
25-9-65	GSP 6	14.00	15.00			2	ปกติ
26-9-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
26-9-65	GSP 6	14.00	15.00			2	ปกติ
27-9-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ

Recorded by signature ภกมนพ (Ms.Phakamon Kwantoom)

Environmental Engineer

ptt Worley

SPRAY WATER

RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT

บันทึกประจำเดือน กันยายน 2565

ทะเบียนรถ 83-2914 พนักงานขับรถน้ำ นาย ชัยรงค์ จันทวิลัย

วันที่	สถานที่	เวลา จาก	เวลา ถึง	ผู้บันทึก พขร.	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่	สภาพอากาศ
27-9-65	GSP 6	14.00	15.00	[redacted]		2	ปกติ
28-9-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
28-9-65	GSP 6	14.00	15.00			2	ปกติ
29-9-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
29-9-65	GSP 6	14.00	15.00			2	ปกติ
30-9-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
30-9-65	GSP 6	14.00	15.00			2	ปกติ

Recorded by signature ภคมน (Ms.Phakamon Kwantoom)

Environmental Engineer

ptt Worley

SPRAY WATER

RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT

บันทึกประจำเดือน ตุลาคม 2565

ทะเบียนรถ 82-9768 ระยอง พนักงานขับรถน้ำ [redacted] (TTCL)

วันที่	สถานที่	เวลา		ผู้บันทึก พขร.	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่	สภาพอากาศ
		จาก	ถึง				
1-10-65	ESP	09.00	10.00	[redacted]		2	ปกติ
1-10-65	GSP 6	14.00	15.00			2	ปกติ
2-10-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
2-10-65	GSP 6	14.00	15.00			2	ปกติ
3-10-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
3-10-65	GSP 6	14.00	15.00			2	ปกติ
4-10-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
4-10-65	GSP 6	14.00	15.00			2	ปกติ
5-10-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
5-10-65	GSP 6	14.00	15.00			2	ปกติ
6-10-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
6-10-65	GSP 6	14.00	15.00			2	ปกติ
7-10-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
7-10-65	GSP 6	14.00	15.00			2	ปกติ
8-10-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
8-10-65	GSP 6	14.00	15.00			2	ปกติ
9-10-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
9-10-65	GSP 6	14.00	15.00			2	ปกติ
10-10-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
10-10-65	GSP 6	14.00	15.00			2	ปกติ
11-10-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
11-10-65	GSP 6	14.00	15.00			2	ปกติ
12-10-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
12-10-65	GSP 6	14.00	15.00			2	ปกติ
13-10-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ

Recorded by signature [redacted] (Ms.Phakamon Kwantoom)

Environmental Engineer

ptt Worley

SPRAY WATER

RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT

บันทึกประจำเดือน ตุลาคม 2565

ทะเบียนรถ 81-1 กท ... 0460 พนักงานขับรถน้ำ ... จำเนียร ...

วันที่	สถานที่	เวลา		ผู้บันทึก พขร.	ผู้ตรวจสอบ	ความดี	สภาพอากาศ
		จาก	ถึง				
14-10-65	ESP	9.00	10.00	[redacted]		2	ปกติ
	GSP6	10.00	11.00			2	ปกติ
	ESP	13.00	14.00			2	ปกติ
	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
15-10-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
	GSP6	10.00	11.00			2	ปกติ
	ESP	13.00	14.00			2	ปกติ
	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
16-10-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
	GSP6	10.00	11.00			2	ปกติ
	ESP	13.00	14.00			2	ปกติ
	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
17-10-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
	GSP6	10.00	11.00			2	ปกติ
	ESP	13.00	14.00			2	ปกติ
	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
18-10-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
	GSP6	10.00	11.00			2	ปกติ
	ESP	13.00	14.00			2	ปกติ
	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
19-10-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
	GSP6	10.00	11.00			2	ปกติ
	ESP	13.00	14.00			2	ปกติ
	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ

Recorded by signature ภคมาน (Ms.Phakamon Kwantoom)

Environmental Engineer

ptt Worley

SPRAY WATER

RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT

บันทึกประจำเดือน ตุลาคม 2565

ทะเบียนรถ 83-8928 ระยอง

พนักงานขับรถน้ำ นายมงคล (จันทร์ดี)

วันที่	สถานที่	เวลา		ผู้บันทึก พขร.	ผู้ตรวจสอบ	ความดี	สภาพอากาศ
		จาก	ถึง				
20-10-65	ESP	9.00	10.00	[redacted]		2	ปกติ
	GSP6	10.00	11.00			2	ปกติ
	ESP	13.00	14.00			2	ปกติ
	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
21-10-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
	GSP6	10.00	11.00			2	ปกติ
	ESP	13.00	14.00			2	ปกติ
	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
22-10-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
	GSP6	10.00	11.00			2	ปกติ
	ESP	13.00	14.00			2	ปกติ
	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
23-10-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
	GSP6	10.00	11.00			2	ปกติ
	ESP	13.00	14.00			2	ปกติ
	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
24-10-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
	GSP6	10.00	11.00			2	ปกติ
	ESP	13.00	14.00			2	ปกติ
	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
25-10-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
	GSP6	10.00	11.00			2	ปกติ
	ESP	13.00	14.00			2	ปกติ
	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ

Recorded by signature ภคมน (Ms.Phakamon Kwantoom)

Environmental Engineer

ptt Worley

SPRAY WATER

RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT

ITCL

บันทึกประจำเดือน ตุลาคม 2565

ทะเบียนรถ 93-9246 ระยอง				พนักงานขับรถน้ำ นายบรรจง จันทร์จีด			
วันที่	สถานที่	เวลา		ผู้บันทึก พขร.	ผู้ตรวจสอบ	ความดี	สภาพอากาศ
		จาก	ถึง				
26-10-65	ESP	9.00	10.00	[redacted]		2	ปกติ
	GSP6	10.00	11.00			2	ปกติ
	ESP	13.00	14.00			2	ปกติ
	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
27-10-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
	GSP6	10.00	11.00			2	ปกติ
	ESP	13.00	14.00			2	ปกติ
	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
28-10-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
	GSP6	10.00	11.00			2	ปกติ
	ESP	13.00	14.00			2	ปกติ
	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
29-10-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
	GSP6	10.00	11.00			2	ปกติ
	ESP	13.00	14.00			2	ปกติ
	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
30-10-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
	GSP6	10.00	11.00			2	ปกติ
	ESP	13.00	14.00			2	ปกติ
	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
31-10-65	ESP	9.00	10.00			2	ปกติ
	GSP6	10.00	11.00			2	ปกติ
	ESP	13.00	14.00			2	ปกติ
	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ

Recorded by signature ภคมน (Ms.Phakamon Kwantoom)

Environmental Engineer

ptt Worley

SPRAY WATER

RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT

TTCL

บันทึกประจำเดือน พฤศจิกายน 2565

ทะเบียนรถ 93-9769 ระยอง				พนักงานขับรถน้ำ นายสมชาย ขันแก้วกัย (TTCL)			
วันที่	สถานที่	เวลา		ผู้บันทึก พขร.	ผู้ตรวจสอบ	ความดั	สภาพอากาศ
		จาก	ถึง				
1-11-65	ESP	01.00	10.00	[redacted]		2	ปกติ
1-11-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
2-11-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
2-11-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
3-11-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
3-11-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
4-11-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
4-11-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
5-11-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
5-11-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
6-11-65	ESP	-	-			-	ฝนตก
6-11-65	GSP6	-	-			-	ฝนตก
7-11-65	ESP	-	-			-	ดินชื้นเนื่องจากฝนตก
7-11-65	GSP6	-	-			-	ดินชื้นเนื่องจากฝนตก
8-11-65	ESP	-	-			-	ฝนตก
8-11-65	GSP6	-	-			-	ฝนตก
9-11-65	ESP	-	-			-	ดินชื้นเนื่องจากฝนตก
9-11-65	GSP6	-	-			-	ดินชื้นเนื่องจากฝนตก
10-11-65	ESP	-	-			-	ดินชื้นเนื่องจากฝนตก
10-11-65	GSP6	-	-			-	ดินชื้นเนื่องจากฝนตก
11-11-65	ESP	09.00	10.00				ปกติ
11-11-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
12-11-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
12-11-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
13-11-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ

Recorded by signature ภาคมงคล (Ms.Phakamon Kwantoom)

Environmental Engineer

ptt Worley

SPRAY WATER

RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT

บันทึกประจำเดือน พฤศจิกายน 2565

ทะเบียนรถ 83-8758 ระยอง | พนักงานขับรถน้ำ ชาญชัย ชันหรีลัย (TTCL)

วันที่	สถานที่	เวลา		ผู้บันทึก พขร.	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่	สภาพอากาศ
		จาก	ถึง				
13-11-65	GSP6	14.00	15.00	[redacted]		2	ปกติ
14-11-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
14-11-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
15-11-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
15-11-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
16-11-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
16-11-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
17-11-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
17-11-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
18-11-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
18-11-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
19-11-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
19-11-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
20-11-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
20-11-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
21-11-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
21-11-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
22-11-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
22-11-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
23-11-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
23-11-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
24-11-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
24-11-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
25-11-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
25-11-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ

Recorded by signature ภาคมงคล (Ms.Phakamon Kwantoom)

Environmental Engineer

ptt Worley

SPRAY WATER

RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT

บันทึกประจำเดือน พฤศจิกายน 2565

ทะเบียนรถ 83-8768 ระยอง พนักงานขับรถน้ำ นายมนรัตน์ จันทร์วิลัย (TTCL)

วันที่	สถานที่	เวลา		ผู้บันทึก พขร.	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่	สภาพอากาศ
		จาก	ถึง				
26-11-65	ESP	09.00	10.00	[redacted]		2	ปกติ
26-11-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
27-11-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
27-11-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
28-11-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
28-11-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ
29-11-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
29-11-65	ESP6	14.00	15.00			2	ปกติ
30-11-65	ESP	09.00	10.00			2	ปกติ
30-11-65	GSP6	14.00	15.00			2	ปกติ

Recorded by signature ภคมน (Ms.Phakamon Kwantoom)

Environmental Engineer

ptt Worley

SPRAY WATER
RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT

บันทึกประจำเดือน ธันวาคม 2565

ทะเบียนรถ				พนักงานขับรถน้ำ			
วันที่	สถานที่	เวลา		ผู้บันทึก พขร.	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่	สภาพอากาศ
		จาก	ถึง				
1/12/65	GSP#6	09.30	09.00	[redacted]		1	แดดร้อน
	GSP#6	12.00	12.30			1	แดดร้อน
	GSP#6	15.00	15.30			1	แดดร้อน
	GSP#6	18.00	18.30			1	แดดร้อน
2/12/65	GSP#6	09.30	09.30			1	แดดร้อน
		10.00	10.30			1	แดดร้อน
		13.00	13.30			1	แดดร้อน
		15.00	15.30			1	แดดร้อน
3/12/65	GSP#6	09.00	09.00			1	แดดร้อน
		11.00	11.00			1	แดดร้อน
		13.00	13.30			1	แดดร้อน
		15.00	15.30			1	แดดร้อน
		17.00	18.00			1	แดดร้อน
4/12/65	GSP#6	09.30	09.00			1	แดดร้อน
		11.00	11.30			1	แดดร้อน
		13.00	13.30			1	แดดร้อน
5/12/65	GSP#6	09.30	09.00			2	แดดร้อน
		13.00	13.30			2	แดดร้อน
6/12/65	GSP#6	09.30	09.00			2	แดดร้อน
		15.00	15.30			2	แดดร้อน
7/12/65	GSP#6	09.30	10.30			2	แดดร้อน
		14.00	15.30			2	แดดร้อน
8/12/65	GSP#6	09.30	09.30			2	แดดร้อน
		12.30	13.00			2	แดดร้อน
9/12/65	GSP#6	10.00	11.00			2	แดดร้อน

Recorded by signature _____ (Ms.Phakamon Kwantoom)

Environmental Engineer

ptt Worley

SPRAY WATER
RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT

บันทึกประจำเดือน ธันวาคม 2565

ทะเบียนรถ ขอ-2145 กท-9995 พนักงานขับรถน้ำ [redacted]

วันที่	สถานที่	เวลา		ผู้บันทึก พขร.	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่	สภาพอากาศ
		จาก	ถึง				
9/12/65	GSP#6	11.00	11.00	[redacted]		2	แดดจัด
10/12/65	GSP#6	10.00	10.30			2	แดดจัด
		11.00	15.00			2	แดดจัด
11/12/65	GSP#6	10.00	11.00			2	แดดจัด
	GSP#6	13.00	14.00			2	แดดจัด
12/12/65	GSP#6	09.00	10.00			2	แดดจัด
		14.00	15.00			2	แดดจัด
8/12/65	GSP#6	09.00	10.30			2	แดดจัด
		15.00	16.00			2	แดดจัด
14/12/65	GSP#6	09.00	10.00			2	แดดจัด
		14.00	15.00			2	แดดจัด
15/12/65	GSP#6	10.00	14.00			2	แดดจัด
		12.00	13.00			2	แดดจัด
16/12/65	GSP#6	09.00	10.00			2	แดดจัด
		12.00	13.00			2	แดดจัด
17/12/65	GSP#6	10.00	11.00			2	แดดจัด
		13.30	14.00			2	แดดจัด
18/12/65	GSP#6	09.30	10.00			2	แดดจัด
		13.30	14.20			2	แดดจัด
19/12/65	GSP#6	09.00	10.00			2	แดดจัด
		13.00	13.00			2	แดดจัด
20/12/65	GSP#6	09.00	10.00			2	แดดจัด
		13.00	14.00			2	แดดจัด
21/12/65	GSP#6	09.00	10.00			2	แดดจัด
		13.00	14.00			2	แดดจัด

Recorded by signature ภคมน (Ms.Phakamon Kwantoom)

Environmental Engineer

ptt Worley

SPRAY WATER
RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT

บันทึกประจำเดือน.....

ทะเบียนรถ..... พนักงานขับรถน้ำ.....

วันที่	สถานที่	เวลา		ผู้บันทึก พขร.	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่	สภาพอากาศ
		จาก	ถึง				
29/12/65	GSP#6	09.00	12.00				แดดร้อน
		12.00	13.50				แดดร้อน
30/12/65	GSP#6	10.00	11.00				แดดร้อน
		13.00	14.00				แดดร้อน
31/12/65	GSP#6	09.00	10.00				แดดร้อน
		13.00	15.00				แดดร้อน
1/1/66	GSP#6	09.30	10.00				แดดร้อน
		10.30	11.00				แดดร้อน
2/1/66	GSP#6	09.30	10.30				แดดร้อน
		12.30	13.30				แดดร้อน
3/1/66	GSP#6	10.00	11.00				แดดร้อน
		13.00	15.00				แดดร้อน
4/1/66	GSP#6	09.30	10.00				แดดร้อน
		12.00	15.00				แดดร้อน
5/1/66	GSP#6	10.00	11.00				แดดร้อน
		13.00	15.00				แดดร้อน
6/1/66	GSP#6	10.00	11.00				แดดร้อน
		13.00	15.00				แดดร้อน

Recorded by signature _____ (Ms.Phakamon Kwantoom)

Environmental Engineer

ptt Worley

SPRAY WATER
RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT

บันทึกประจำเดือน ธันวาคม 65

ทะเบียนรถ 83-4498 สระบุรี | พนักงานขับรถน้ำ [redacted]

วันที่	สถานที่	เวลา จาก	เวลา ถึง	ผู้บันทึก พขร.	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่	สภาพอากาศ
12/12/22	GSP	11:23	11:36	[redacted]		1	แดดจ้า.
13/12/22	ESP	08:42	08:52			1	แดดจ้า.
	ESP	15:32	15:42			2	มีฝนตกปรอย.
14/12/22	ESP	10:14	10:45			1+1	ฝนตกปรอย.
	ESP	13:02	14:18			1	แดดจัด
15/12/22	ESP.	11:09	11:21			กองดินถนน	แดดร้อน.
	ESP.	16:35	16:57			1 กองดินถนน.	แดดค่อนข้างร้อน.
16/12/22	ESP.	10:14	10:38			2 เหลือกองถนน	แดดจัด.
~~[illegible]~~	ESP	14:03	14:21			1 กองดินถนน	แดดจัด.
17/12/22	ESP	09:21	11:12			2 กองดินถนน.	แดดร้อน.
	ESP	13:57	15:14			2 กองดินถนน	แดดจัด.
18/12/22	ESP	08:41	09:38			1 กองดินถนน	แดดอ่อน.
	ESP	10:31	10:52			1 กองดินถนน	แดดจัด.
	ESP	13:35	14:12			1 กองดินถนน	แดดจัด.

Recorded by signature ภคมน (Ms.Phakamon Kwantoom)

Environmental Engineer

pttt Worley

SPRAY WATER

RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT

บันทึกประจำเดือน.....ธันวาคม.....

ทะเบียนรถ.....83-3748.....

พนักงานขับรถน้ำ.....นายประสอง ศรีเทพ.....

วันที่	สถานที่	เวลา		ผู้บันทึก พขร.	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่	สภาพอากาศ
		จาก	ถึง				
19/12/22	ESP	09:12	10:13	[redacted]		1 ครั้ง/วัน	แดดจัด.
	ESP	13:21	14:14			1 ครั้ง/วัน	แดดจัด.
20/12/22	ESP	08:52	09:45			1 ครั้ง/วัน	ท้องฟ้าปลอดโปร่ง.
	ESP	10:28	11:00			ลูบน้ำ	แดดจัด.
	ESP	14:13	15:00			1 ครั้ง/วัน	แดดจัด.
	ESP	15:15	15:23			1 ครั้ง	แดดจัด.
21/12/22	ESP	13:40	14:03			1 ครั้ง/วัน	แดดจัด.
22/12/22	ESP	9 30	10.00			1	แดดร้อน
	ESP	13.40	14.20			1	แดดร้อน
	ESP	15.00	15.30			1	แดดร้อน
23.12.22	ESP	10:33	11:13			1	แดดจัด.
	ESP	13:41	14:21			1	แดดจัด.
24.12.22	ESP	10:31	10:52			1	แดดจัด.
	ESP	13:30	14:03			1.	แดดจัด.
25.12.22	New Pipe Rack	09:10	09:33			1	ท้องฟ้าปลอดโปร่ง.
		13:25	13:42			1	แดดจัด.

Recorded by signature ภคมน (Ms.Phakamon Kwantoom)

Environmental Engineer

ptt Worley

SPRAY WATER

RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP AND GSP6 PROJECT

บันทึกประจำเดือน ธันวาคม 65

ทะเบียนรถ 91-7325 สระบุรี พนักงานขับรถน้ำ ชูชาติ ชาญชัย วิชัยรัฐา

วันที่	สถานที่	เวลา		ผู้บันทึก พขร.	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่	สภาพอากาศ
		จาก	ถึง				
12-12-65	New Pipe Rack	09.20	09.45	[redacted]		1	แห้ง, แดดร้อน
		11.00	11.25			1	แห้ง, แดดร้อน
		13.30	13.55			1	แห้ง, แดดร้อน
13-12-65	New Pipe Rack	08.40	09.00			1	แห้ง, ลมแรง
		11.00	11.20			1	แห้ง, ลมแรง
		13.50	14.10			1	แห้ง, ลม
		16.10	16.20			1	แห้ง, ลม
14-12-65	New Pipe Rack	10.00	10.30			1	แห้ง, ลม
		13.30	13.50			1	แห้ง, ลม
		15.40	15.40			1	แห้ง, ลม
15-12-65	New Pipe Rack	09.00	09.30			1	แห้ง, ลม
		11.00	11.20			1	แห้ง, ลม
		13.40	14.00			1	แห้ง, ลม
		15-10	15.30			1	แห้ง, ลม
16-12-65	New Pipe Rack	09.10	09.30			1	แห้ง, แดดร้อน
		11.00	11.20			1	แห้ง, แดดร้อน
		13.40	14.00			1	แห้ง, ลม
		15.20	15-40			1	แห้ง, ลม
17-12-65	New Pipe Rack	08.50	09.10			2	แห้ง, ลม
		13.50	14.20			2	แห้ง, ลม
18-12-65	New pipe Rack	09.20	09.50			2	แห้ง, ลมแรง
		13.40	14.00			2	แห้ง, ลมแรง
19-12-65	PIPE Rack	09.20	09.40			2	แห้ง, ลมแรง
		10.10	14.00			1	แห้ง, ลมแรง
		14.00	14.20			2	แห้ง, ลมแรง

Recorded by signature ภคมน (Ms.Phakamon Kwantoom)

Environmental Engineer