



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่เห็นชอบ
ในรายงานผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 1-1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๕ ๒ ๘ ๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๓๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ ๕) ของบริษัท ปตท. จำกัด
(มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/๑๘๕๒
ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๒. หนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ ๘๐๐๐๑๔๐๔/๓๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่
โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ ๕)) ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัด
ระยอง ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
อุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๔ มกราคม
๒๕๖๕ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ ๕)
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และตามหนังสือ
ที่อ้างถึง ๒ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี พิจารณาในการประชุมครั้งที่
๗/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการภายในพื้นที่
โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ ๕) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอ
เมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการ...

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๔๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์





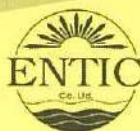
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 1-2

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบใน
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 1-3

หนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ที่ 80001404/149/2565

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 Viwatavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 13497
วันที่ ๒๕ กค ๒๕๖๕
เวลา ๗.๐๖

25 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 3 ชุด

2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้มีมติเห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งให้ความเห็นต่อรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) โดย ปตท. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการ โดยปัจจุบันโครงการดังกล่าวอยู่ในระยะก่อสร้าง

ในการนี้ ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้าง ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ของโครงการดังกล่าวอย่างครบถ้วนจึงขอให้นำส่งรายงานฯ ดังรายละเอียดปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย มายังกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อพิจารณา รวมทั้งเสนอคัดค้านักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ระยอง และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ซึ่งเป็นที่ตั้งโครงการ พร้อมนี้ ปตท. ได้เสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมธุรกิจพลังงานเพื่อทราบด้วยแล้ว โดยขออภัยมายัง [REDACTED] เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา จักขอขอบคุณ

ขอแสดงความนับถือ

รักษาการ ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ



ที่ 80001404/47/2565

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
โทรสาร : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak
Bangkok 10500 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com



25 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภายในพื้นที่โรงงานกักเก็บธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรพลังงาน

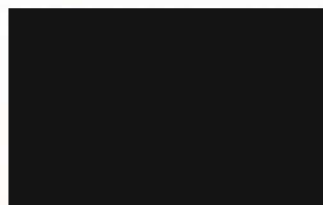
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภายในพื้นที่โรงงานกักเก็บธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 2 ชุด
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 2 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้มีมติเห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งให้ความเห็นต่อรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภายในพื้นที่โรงงานกักเก็บธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) โดย ปตท. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ค่ายแก่งเอ็ดรัด รวมทั้งจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการ โดยปัจจุบันโครงการดังกล่าวอยู่ในระยะก่อสร้าง

ในการนี้ ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้าง ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ของโครงการดังกล่าว โดยครบถ้วนจึงใคร่ขอนำส่งรายงานฯ ดังรายละเอียดปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย มายังกรมทรัพยากรพลังงานเพื่อทราบ รวมทั้งเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ซึ่งเป็นที่ตั้งโครงการ พร้อมนี้ ปตท. ได้เสนอรายงานฯ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อพิจารณา และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพื่อทราบแล้วด้วย โดยขอขอบพระทัย [REDACTED] เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รักษาการ ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ



ที่ S0001404 149 256T

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., Chatushak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttplc.com

25 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.
2565 จำนวน 1 ชุด

2. แผนชีวิตรวมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้มีมติเห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งให้ความเห็นต่อรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ปตท.
จำกัด (มหาชน) (ปตท.) โดย ปตท. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดทำและเสนอรายงานผล
การปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการ โดยปัจจุบันโครงการ
ดังกล่าวอยู่ในระยะก่อสร้าง

ในกรณีนี้ ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้าง ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ของโครงการดังกล่าว
อย่างครบถ้วน จึงขอให้นำส่งรายงานฯ ดังรายละเอียดปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย มายังสำนักงานคณะกรรมการกำกับ
กิจการพลังงานเพื่อทราบ รวมทั้งเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงาน
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ซึ่งเป็นที่ตั้งโครงการ พร้อมนี้ ปตท. ได้เสนอรายงานฯ ต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อ
พิจารณา และกรมธุรกิจพลังงานเพื่อทราบด้วยแล้ว โดยขอขอบทามายให้ [REDACTED]
เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับเอกสารแล้ว
ลงชื่อ.....
ลงวันที่ 25/7/65

รักษาการ ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ



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 ส0001404/15๘/2565

25 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กักหนควไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)
ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 1 ชุด
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้มีมติเห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งให้ความเห็นต่อรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5) ของบริษัท
ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) โดย ปตท. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กักหนควไว้ในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดทำและเสนอรายงานผล
การปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการ โดยปัจจุบันโครงการ
ดังกล่าวอยู่ในระยะก่อสร้าง

ในการนี้ ปตท. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้าง ตามที่กักหนควไว้ในรายงาน EIA ของโครงการดังกล่าว
อย่างครบถ้วนจึงได้ร่นำส่งรายงานฯ ดังรายละเอียดปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย มาถึงสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด
ระยองเพื่อทราบ รวมทั้งเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ซึ่งเป็นที่ตั้งโครงการ
พร้อมนี้ ปตท. ได้เสนอรายงานฯ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อพิจารณา ส่วนกระบวนการกำกับกิจการ
พลังงานและกรมธุรกิจพลังงานเพื่อทราบด้วยแล้ว โดยขออภัยมายัง [REDACTED]

[REDACTED] เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รักษาการ ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ

25/๐๗/๕๖



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 2

เอกสารเกี่ยวกับการจัดการด้านอาชีวอนามัย
ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

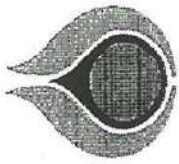
ภาคผนวก 2-1

ตัวอย่างเอกสาร SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT PLAN

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา

คู่มือ ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โครงการงานก่อสร้าง ส่วนวิศวกรรมเทคนิค

Update Rev.3/2565

ใช้สำหรับเป็นคู่มือ สื่อความกับผู้รับเหมาในโครงการก่อสร้าง ของส่วนวิศวกรรมเทคนิคเท่านั้น

งานความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
โครงการงานก่อสร้าง ส่วนวิศวกรรมเทคนิค

คำนำ

เพื่อให้การบริหารจัดการ โครงการก่อสร้าง และงานด้านอื่นๆ เกิดความปลอดภัยสูงสุด สำหรับ ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานใน
กับส่วนงานเทคนิค ในพื้นที่โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้เกิดความปลอดภัย และกฎระเบียบข้อปฏิบัติในการ
ปฏิบัติงาน สำหรับผู้รับเหมา เพื่อความปลอดภัย และคุณภาพของงาน และผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ได้ให้ความ
นี้ไปทำในระหว่างปฏิบัติงาน ในพื้นที่โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา บุคลากรทุกระดับชั้น ทั้งเจ้าหน้าที่และช่างเทคนิค จะต้องมีความ
รู้ ความเข้าใจในความปลอดภัย มีทักษะวิชาชีพ และให้มีความรู้ ความเข้าใจในข้อกำหนดของโครงการ และข้อกำหนดของโครงการ
ความปลอดภัย โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา และข้อกำหนดของงานด้านความปลอดภัย และข้อกำหนดของโครงการ และข้อกำหนดของโครงการ
เพื่อให้ได้ความปลอดภัยสูงสุด ในการปฏิบัติงาน ในโครงการก่อสร้างของส่วนวิศวกรรมเทคนิค

ดังนั้นในส่วนวิศวกรรมเทคนิค จึงมีนโยบาย ในเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติงาน ดังนี้

การดำเนินงานและวัตถุประสงค์

1. เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับเหมาทุกบริษัท ปฏิบัติตามข้อกำหนด (0)
2. เพื่อให้การควบคุมด้านเอกสารและเอกสารเกิดความปลอดภัย โดยจะต้องเป็นศูนย์ (0)
3. เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามความปลอดภัย โดยจะต้องเป็นศูนย์ (0)
4. เพื่อให้การดำเนินงานอย่างถูกต้องตามข้อกำหนดของโครงการ และจะต้องเป็นศูนย์ (0)
5. เพื่อให้การดำเนินงานอย่างถูกต้องตามข้อกำหนดของโครงการ และจะต้องเป็นศูนย์ (0)
6. เพื่อให้การดำเนินงานอย่างถูกต้องตามข้อกำหนดของโครงการ และจะต้องเป็นศูนย์ (0)
7. เพื่อให้การดำเนินงานอย่างถูกต้องตามข้อกำหนดของโครงการ และจะต้องเป็นศูนย์ (0)
8. เพื่อให้การดำเนินงานอย่างถูกต้องตามข้อกำหนดของโครงการ และจะต้องเป็นศูนย์ (0)
9. เพื่อให้การดำเนินงานอย่างถูกต้องตามข้อกำหนดของโครงการ และจะต้องเป็นศูนย์ (0)

รวมทั้งผู้รับเหมาและผู้รับจ้างรับเหมา

ขั้นตอนการดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม

โรงเรียนกัฏฐธรรมชาติระยอง ส่วนศึกษาระดับมัธยมศึกษา

ขั้นตอน กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม	แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง	ผู้ดำเนินการ
1. การเตรียมความพร้อม	1.1 การเตรียมความพร้อม 1.2 การเตรียมความพร้อม	1.1 การเตรียมความพร้อม 1.2 การเตรียมความพร้อม	1.1 แบบฟอร์มขอข้อมูล 1.2 แบบฟอร์มขอข้อมูล	1.1 ผู้จัดการ 1.2 ผู้จัดการ
2. การดำเนินการ	2.1 การดำเนินการ 2.2 การดำเนินการ	2.1 การดำเนินการ 2.2 การดำเนินการ	2.1 แบบฟอร์มขอข้อมูล 2.2 แบบฟอร์มขอข้อมูล	2.1 ผู้จัดการ 2.2 ผู้จัดการ
3. การติดตามและประเมินผล	3.1 การติดตามและประเมินผล 3.2 การติดตามและประเมินผล	3.1 การติดตามและประเมินผล 3.2 การติดตามและประเมินผล	3.1 แบบฟอร์มขอข้อมูล 3.2 แบบฟอร์มขอข้อมูล	3.1 ผู้จัดการ 3.2 ผู้จัดการ





PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

STANDARD HSE PLAN

DOCUMENT NO. TTCL-PL.S1-90-2104.06-3305-01

GSPLM-P2



 TITAN THERMAL CENTRAL UNIT TTCL POWER COMPANY LIMITED	GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT		
	STANDARD HSE PLAN		
26-May-22	Rev. F2	Doc. No. TTCL-PL-S1-90-2104.06-3305-01	Page 2 of 88

Revision History Sheet

Rev.	Date	Description
O1	8-Dec-21	Issue for Approve
F1	17-Feb-22	Revise TRIR from 2.8 to 0.20 and LTIFR from 1.1 to 0, comply with PTT TRIR Standard
F2	26-May-22	Revise statement Customer to TTCL
		Final

Document Class : X

Total (Including this Page), 88 Sheets



F2	26-May-22	Final	Kamonphat Y	Mahakapham M.	Phokin P.	Thinnapat C.
F1	17-Feb-22	Issue for Final	ORIGINAL SIGNED			
O1	8-Dec-21	Issue for Review (JER)	ORIGINAL SIGNED			
REV	DATE	DESCRIPTION	MADE	CHECKED	APPR'D	AUTH'D

For Internal Use only

Originator	Distribution	PR	MA	ME	PP	EE	IN	CV	QC	Proc	Proj	Site	Owner	Total
HSE	No. of Copy	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12





บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) PTT PUBLIC COMPANY LIMITED	GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT		 Page 4 of 88
	Doc. No. TTCL-PL-S1-90-2104.06-3305-01	STANDARD HSE PLAN	
26-May-22	Rev. F2		

CONTENTS

Description	Page
6 RISK AND OPPORTUNITIES	22
7 COMMUNICATION	22
8 HSE TRAINING	22
9 HSE INSPECTION AND MANAGEMENT PATROL	23
9.1 PROJECT HSE INSPECTION AND MANAGEMENT PATROL	23
9.2 TTCL INTERNAL AUDIT	23
9.3 CONSTRUCTION EQUIPMENT INSPECTION	24
10 HSE MEETING	24
11 ACCIDENT/INCIDENT REPORT	26
12 MANAGEMENT OF CHANGE (MOC)	26
13 EMERGENCY PREPAREDNESS AND RESPONSE	26
14 SUPPORTIVE PROCEDURES	27
15 APPENDIX	27
APPENDIX 1: Project HSE Objective (English Version)	
APPENDIX 2: Project HSE Objective (Thai Version)	
APPENDIX 3: Typical Project Organization	
APPENDIX 4: Communication Plan	
APPENDIX 5: Training Matrix	
APPENDIX 6 : PTT LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT : PROJECT REQUIREMENTS PART C, SECTION II, APPENDIX G : SHE INSTRUCTION FOR CONTRACTOR	

 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) PTT PUBLIC COMPANY LIMITED	GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT		 Page 5 of 88
	Doc. No. TTCL-PL-S1-90-2104.06-3305-01	STANDARD HSE PLAN	
26-May-22	Rev. F2		

I. GENERAL

1.1 PURPOSE

The purpose of this plan is to establish & identifies HSE management System, HSE requirements, HSE rules and regulations, HSE organization and responsibilities, and provide guidelines for accident and incident prevention including environmental impact protection.

This plan establishes the minimum requirements for HSE execution of **GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT** and establishes safe working practices and standards which shall be implemented on the project site.

Depending upon the location of the site, it is likely that some conflict will arise between the requirements of the procedure and the Laws governing HSE at work in the country. In such even, the subcontractors shall always apply the more stringent of the regulations.

1.2 SCOPE

The scope of this document is to establish the minimum requirements for HSE execution, define the HSE standard, HSE organization, plan, rules and regulation, responsibilities, and implementation guideline for construction phase of **GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT**

1.3 DEFINITION

In this HSE plan, the following words and expressions are used, and they have the respective meaning hereby assigned to them, except where the context otherwise requires:

"CONTRACTOR" means **TTCL Public Company Limited** who performing the "Engineering Procurement and Construction (EPC) of the project



"OWNER" means **PTT Public Company Limited** who employing contractor in connection with the "Engineering Procurement and Construction (EPC) of the project.

"SITE" means the place or places so designated by owner for construction of the project including places adjacent thereto which are for storage and assembly of equipment and materials.

"SUBCONTRACTOR(S)" means the subcontractor(s) employed by contractor or the owner in connection with the construction of the project.

"HSE" means Occupational Health, Safety and Environment.

"HSE MS" means Occupational Health, Safety and Environmental Management System

 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) PTT PUBLIC COMPANY LIMITED	GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT		 Page 6 of 88
	26-May-22	Rev. F2	Doc. No. PL TTCL-PL-S1-90-2104.06-3305-01
STANDARD HSE PLAN			

“Standard” means HSE standard which requires condition, or the adoption or use of one or more practices, operations, or process, reasonably necessary or appropriated to safe employee healthful and environmental impact protection, such as TIS etc.

“Construction Phase” means Construction activities comprising direct (prefabrication assembly, pre-commissioning up to mechanical completion, and other activity specified in Contract) and indirect (scaffolding, transport at site, maintenance of equipment etc.).

“ISO” means International Organization for Standardization

“EIA” means Environmental Impact Assessment. The EIA report is identifying the environmental sensitivities and impacts relevant to the project and environmental impact protection requirement.

“Hazard” means intrinsic property or ability of something (e.g., work materials, equipment, work methods and practices) with potential to cause harm.

“Risk” means compiling result of hazard severity and its likelihood that has potential to cause harm.

“Interested party” means person or organization that can affect, be affected by, or perceive itself to be affected by a decision or activity.

“Risks and Opportunities” means potential adverse effects (Risk) and potential beneficial effects (Opportunities)

“3R Principle” means Waste Management Principle: Reduce, Reuse and Recycle.


“PPE” mean Personnel Protective Equipment.

“ERT” means Emergency Response Team.

“Number of Recordable Cases” means the total number of recordable incidents within a given define period including fatalities, lost time incident, restricted work case, and medical treatment case.

“Total Number of Hours Worked” means the total accumulated number of hours worked in the same accounting period.

“Number of Lost Time Injuries” means the number of incidents within a given accounting period with resulted in a fatality, permanent disability or time lost from work of one day/shift or more.

 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) PTT PUBLIC COMPANY LIMITED	GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT		 Page 7 of 88
	26-May-22	Rev. F2	Doc. No. TTCL-PL-S1-90-2104.06-3305-01
STANDARD HSE PLAN			

“GSP” means PTT Gas Separation Plant. Located in Map Ta Phut Rayong & Khao Bo Ya Chonburi.

2. HSE MANAGEMENT SYSTEM

The HSE Management System is summarized in this plan which defines the HSE principal requirements associated with the TTCL / Subcontractor and concerned parties to be always practiced at construction sites of the project, to ensure safety working environment for occupational health preservation, accident / incident prevention and environmental impact protection would be achieved.

2.1 HSE GOAL AND OBJECTIVE

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT HSE Goal is to maintain an injury free (Zero) workplace with minimum adverse impact of the environment.

The project HSE objectives are established followings.

1) TTCL shall carry out project management and construction management activities in compliance with the applicable legal and other HSE requirements as specified in the contract.

2) Project incidence rates should not exceed the following value.



TRIR (Total Recordable Incident Rate), 0.20
LTIFR (Lost Time Incident Frequency Rate), 0

TRIR Calculation: (Number of Recordable Cases x 200,000) /
 Total Number of Hours Worked.

LTIFR Calculation: (Number of Lost Time injuries cases x 200,000) /
 Total Number of Hours Worked

3) TTCL shall perform construction work by considering for the environmental impact protection and complaint from the community shall be “Zero”.

The Project HSE Objectives are shown in Appendix 1 and 2.

 26-May-22 Rev. F2	GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT STANDARD HSE PLAN	 Page 8 of 88
	Doc. No. TTCL-PL-SI-90-2104.06-3305-01	

2.2 HSE POLICY, MANAGEMENT SYSTEM STANDARD AND REFERENCE DOCUMENTS

2.2.1 TTCL HSE POLICY



TTCL Top Management considers Occupational Health, Safety and Environment issues concerned with all employees, subcontractors, PTL, and community to be the utmost importance. TTCL Top Management has developed, implemented, and maintained the Occupational Health, Safety and Environmental Management system and committed to provide direction and necessary resource to ensure the desirable HSE goal and objectives, including the full compliance with applicable HSE regulation, relevant standards and requirements would be achieved.

To clearly and concisely communicated; the TTCL HSE policy and objectives are communicated to all project's personnel, subcontractor, and vendor through TTCL Management messages, newsletters, Pre-Mobilization Meeting, HSE awareness or HSE training program and HSE campaigns.


Drug and Alcohol Policy

Drug and Alcohol Policy is applied in GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT during construction and/or commissioning phase.

TTCL and Subcontractors employees shall comply with SP-660-004 Drug and Alcohol Procedure.

 26-May-22 Rev. F2	GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT STANDARD HSE PLAN	 Page 9 of 88
	Doc. No. PL TTCL-PL-SI-90-2104.06-3305-01	

The TTCL HSE policy shows as the following:



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
PTT PTTCL PTTSC PTTG PTTD PTTM PTTN PTTA PTTB PTTT PTTU PTTV PTTW PTTX PTTY PTTZ


As of July 23rd, 2018



Health, Safety and Environment (HSE) Policy

TTCL Public Company Limited is a leading integrated EPC contractor that specializes in design, engineering, procurement, construction and commissioning of turnkey projects for both industrial and process plants including related facilities, mainly in the fields of petrochemicals, chemicals, energy and power industries.

As safety of our employees and concerned parties including environmental protection are our highest priorities, then the company has implemented the Occupational Health, Safety and Environmental Management Systems to establish and maintain safe and healthy working conditions. Thus, the President & CEO has established the HSE Policy Statement as follows:

1. TTCL committed to establish and maintain safe and healthy working conditions in order to prevent injury or ill health of employees and concerned parties including environmental protection.
2. TTCL shall execute project and construction management activities in compliance with applicable legal and other HSE requirements including company and project's procedures.
3. TTCL regards that the compliance with company and project's procedures to establish and maintain safe and healthy working conditions including environmental protection are duty and responsibility of employees and concerned parties which included subcontractors and business partners. Supervisor and manager at all levels have to act as role models by leading, supporting and encouraging their subordinates to be aware of working safety and environmentally conscious.
4. TTCL shall provide the necessary resources to support the implementation of the Occupational Health, Safety and Environmental Management Systems including hazard elimination and hazards and HSE risks reduction.
5. TTCL shall support and promote employees' participation and consultation in the implementation of the Occupational Health, Safety and Environmental Management.
6. HSE Policy, Objectives and its effectiveness shall be reviewed annually by the management for their suitability and determine the opportunity for continual improvement of the Occupational Health, Safety and Environmental Management Systems.


 PTC Public Company Limited

 LEADER - REGIONAL OFFICE (JAWFRAH) TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED	GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT STANDARD HSE PLAN		 Page 12 of 88
	26-May-22	Rev. F2	Doc. No. TTCL-PL-S1-90-2104.06-3305-01

3.2.2 TTCL CONSTRUCTION MANAGER (CM)

CM is responsible for the execution of HSE procedure and instruction that safe operations are performed by TTCL, Subcontractors including visitors and concerned persons.

CM in cooperative with HSEM, is responsible to appoint the competent persons to carry out routine or periodic inspection to construction equipment's and activities inclusive of following; (but not limited to)

- o Electrical equipment's and appliance including hand tools.
- o Scaffolding, temporary platforms ladders (Access and Egress).
- o Cranes, lifting appliance and Lifting gear / shackle.
- o Heavy vehicle and Forklift.
- o Excavation including support and access.
- o Confined Space working.
- o Radiography Work.
- o Fire Fighting and Chemical Spill kit

3.2.3 TTCL SUPERVISOR



Supervisor who supervising work at project site shall be responsible to

- o Direct and supervise employees in the responsible unit to follow the regulation and guidance as HSE Procedures.
- o Analyze the work of the responsible unit to primarily find risks or dangers.
- o Teach correct working procedures to the employees in the responsible unit for working safely.
- o Check working conditions of machinery, tools, and equipment to be in safe condition before starting daily work.
- o Direct and supervise the use of personal protective equipment of the employees in the responsible unit.
- o Report the accidents or illness or annoyance caused by working of the Employees to the employer and report it to the safety officer.
- o Investigate the cause of the accident, illness or annoyance caused by working of the employees in collaboration with the safety officer.
- o Promote, support and conduct HSE activities for safety at work.

3.2.4 TTCL HSE MANAGER/ LEADER (HSEM)

HSEM is responsible to develop an effective HSE management program.

- o To establish project HSE procedures and instruction covering project activities, to ensure effective compliance with the company HSE policy, Project HSE requirements.

 LEADER - REGIONAL OFFICE (JAWFRAH) TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED	GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT STANDARD HSE PLAN		 Page 13 of 88
	26-May-22	Rev. F2	Doc. No. TTCL-PL-S1-90-2104.06-3305-01

- o Develop and implement the HSE program, organize HSE meetings, collect and report and analyze HSE performance against objective and identify initiative for implement where necessary with training.

- o To establish and implement HSE promotion program.
- o To implement risk assessment and environmental impacts determination and control.



HSEM shall be responsible to following:

- o Ensure risk identified and risk assessment, environmental aspects identification and impacts determination are communicated to TTCL PM and Subcontractor Representatives.
- o Monitor and maintain the HSE performance of the Project.
- o Close contact with TTCL PM, Subcontractor Representative on the Project to enforces HSE standard practice and responsible to provide HSE feedback to TTCL PM.
- o Ensure all TTCL's Subcontractors are complying with the Project HSE requirements.
- o Ensure that Subcontractor's appointed Safety Officers who are qualified and capable of performing the duties assigned.
- o Appoint HSE competent persons or inspectors to carry out routine or periodic HSE inspection to identify unsafe action, unsafe condition, environmental aspects and take corrective action, to assure reporting of all incident and accident.
- o Ensure TTCL, Subcontractors are carrying out periodic inspections of all tools and equipment's and relevant records are maintained.
- o Ensure all HSE meetings; toolbox talks, and any required meetings are conducted and reported to all concerned.

3.2.5 TTCL SAFETY OFFICER (SFO)

Safety Officer Professional level (SFO) shall be responsible to

- o Provide HSE training to project personnel and ensure that all project personnel have attended the HSE induction and others specific HSE training required.
- o Ensure that TTCL, Subcontractors are in full compliance with the HSE requirements under scope of works being conducted on the project, in relation to Project specific HSE rule and regulation, HSE Plans and Procedures.

 26-May-22 Rev. F2	GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT STANDARD HSE PLAN		 Page 14 of 88
	Doc. No. TTCL-PL-S1-90-2104.06-3305-01		

o Ensure all first aid equipment's, safety equipment's, spill kit, security facilities are maintained in good condition and in sufficient quantities and necessary training provided.

o Report to HSEM for HSE matter within the project.

o Analysis HSE statistic and provide the report to HSEM

3.2.6 TTCL Environmental Engineer

Environmental Engineer (ENV) shall be responsible to

o Provided environment training to project personnel and ensure that all project personnel have attended the training and others specific environment training required.

o Ensure that TTCL, Subcontractors are in full compliance with the environment requirements under scope of works being conducted on the project, in relation to Project specific HSE rule and regulation, HSE Plans and Procedures.

o Overall implementation of Waste Management, monitoring and report to HSEM and PM of any issue concerns.

o Assist Subcontractor plans and coordinates the works for effectively implement the requirements of the procedure.

o Ensure the required HSE records are generated and available for review by TTCL HSEM.

o Ensure that waste management data shall be reported in weekly basis.

o Prepare supportive document and coordinate with Project Owner for waste generator licensed requisition from DIW.

3.2.7 TTCL SAFETY SUPERVISOR (SSV)

Safety technician level (SSV) shall be responsible to

o Ensure that the project HSE policy, requirements, procedure and HSE working practice are fully understood and being effectively applied.



o Create healthy and safely working condition and environmental impact prevention throughout the project.

o Conduct HSE inspection and reporting to Safety Officer.

3.2.8 SUBCONTRACTOR MANAGEMENT REPRESENTATIVE

Subcontractor Management Representatives shall be responsible to

o Ensure that Subcontractor's project HSE plan and procedure has been established and that it is adequate for Project HSE requirement,

 26-May-22 Rev. F2	GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT STANDARD HSE PLAN		 Page 15 of 88
	Doc. No. TTCL-PL-S1-90-2104.06-3305-01		

o Ensure that Subcontractor's project HSE plan and procedure are fully implemented and maintained,

o Monitor their HSE performance and take appropriate corrective / preventive action as needed.

o Provide HSE Representative (Safety Officer/Safety Supervisor) ass requirement, where subcontractor's employees exceed 50 persons the Safety Supervisor shall be full time. In addition, the Subcontractor shall provide one full time Safety Supervisor for each multiple of 50 persons employed.

3.2.9 SUBCONTRACTOR SAFETY OFFICER/SAFETY SUPERVISOR/ENVIRONMENTAL ENGINEER

Subcontractor Safety Officer/Safety Supervisor/Environmental engineer shall be responsible to

o Ensure that their HSE Plan and Procedures are fully implemented and comply with the project HSE requirements,

o Ensure that all risk assessment and significant environmental aspect are identified on the project and communicate to their employees,

o Implement and maintain Daily Toolbox Talk and HSE Meeting.

o Practice in the HSE inspection program and HSE promotion programs,

o Report all HSE matter to Subcontractor Representatives.

o The Subcontractor Safety Supervisor shall as a minimum be qualified by having attended a course run by the Ministry of Labor for Safety Practitioner. The minimum course duration is 180 hours.



3.2.10 EMPLOYEES / WORKER

All employees / workers at all levels are involved in accident prevention and environmental impact protection. Individual employee actions are the key to achievement of HSE Goal and objectives. They have a duty to themselves and their fellow employees to exercise care and good judgment in preventing accidents, avoiding hazards to health and environmental protection.

Each employee / worker is responsible for their health protection, safety, and environmental impact protection and that of their co-worker whilst on the project, the responsibilities of individual worker / employee is following.

o To attend project HSE training.

o To attend a daily / weekly toolbox talk to be aware and understand the HSE requirement in the area.

 TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED	GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT STANDARD HSE PLAN		 Page 16 of 88
	26-May-22	Rev. F2	Doc. No. TTCL-PL-S1-90-2104.06-3305-01

- o To correctly use/equip provided PPE, clean and maintain the PPE in good condition as instructed by PPE manual or supervisor.
- o To ensure all tools and equipment's work properly and have been inspected before used.
- o To execute work in accordance with the HSE procedure and instruction.
- o To report any unsafe action or unsafe condition or environmental aspect & impact to their immediate supervisor and / or HSE personnel immediately.
- o Participate in and support the HSE Policy, and their site HSE promotion program.

4 HSE REQUIREMENTS

4.1 GENERAL REQUIREMENTS

4.1.1 Context of organization

An understanding of the context of an organization is used to establish, implement, maintain and continually improve its HSE management systems. TTCL determines internal and external issues (which can be positive or negative) that are relevant and may affect to ability to achievement of the HSE management systems. TTCL uses tool to analyze both internal and external issues following.

Internal issues

2S 4M Analysis (Structure, Services, Man, Money, Material and Management System) is tool used to identify and analyze the internal issues that can have an impact on organization



External issues

A PESTLE analysis is strategic management tool used to identify and analyze the external issues that can have an impact on an organization. The framework examines opportunities and threats due to Political, Economic, Social, Technological, Legal and Environmental force, to inform planning and decision-making.

The process to identify and analyze internal and external issues shall be conducted in accordance with SP-610-002 Risks and Opportunities.

4.1.2 Need and Expectation of Interested Party

TTCL shall identify the interested parties that are relevant to the environmental management system which may include, but not limit to, PTT, Subcontractor, Vendor, Employees, Neighbors and Community.

 TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED	GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT STANDARD HSE PLAN		 Page 17 of 88
	26-May-22	Rev. F2	Doc. No. TTCL-PL-S1-90-2104.06-3305-01

The needs and expectations (i.e. requirements) of interested parties shall be determined and considered which need that have to or choose to comply with.

4.1.3 Compliance Obligation

TTCL shall identify and assess the legal and other requirements which are applicable to TTCL or which TTCL chooses to comply with in order to ensure that TTCL and subcontractor are acknowledge and complied with the Legal and other requirements. The result of evaluation compliance with Legal requirements and other requirements can result in risks and opportunities.

4.2 HEALTH SAFETY REQUIREMENTS

TTCL develop the health requirement for occupational health preservation and protection to ensuring good occupational health for project's personnel.

General Provision

Project's personal hygiene is importance, so the temporary office and all facilities, working area, equipment's / tools and storage area shall be kept in good hygienic conditions.

Health Medical Facilities and First Aid Kit

- TTCL shall provide First Aid Center, First Aid Staff and First Aid Equipment's in accordance with Thailand Regulation or applicable local legislation (Ministerial Regulation under Labor Protection Act (B.E. 2541) about Provision of Labor Welfare in Workplace (B.E.2548)).
 - TTCL shall provide personnel First Aid instruction and training such as basic CPR/First Aid from Professional Nurse according to specific work risk in comply with Thai Law & Regulation.
 - TTCL shall manage to acquire medical service from nearest hospital as need.
- Welfare Facilities
- TTCL shall establish and managed canteen, food services process and related facilities at location acceptable to Owner and in accordance with Thailand regulation.
 - Washing Hand Basins & Toiler Facilities shall be provided by Contractor as following requirement
(Item 47.2 of Project Requirement Part C Section II Appendix G).
- Sanitation & Facilities
- TTCL shall provide sufficient covered garbage container at the proper location to ensure adequate storage capacity and prevent litter accumulating.

 บริษัท ทีทีซี จำกัด TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED	GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT STANDARD HSE PLAN		 Page 18 of 88
	26-May-22	Rev. F2	Doc. No. TTCL-PL-S1-90-2104.06-3305-01


- TTCL shall provide sufficient signage and containers for materials to be reused or recycled to ensure proper segregation and storage capacity, enabling the maximum reuse and recycling of material.
 - TTCL shall provide sufficient signage and containers for hazardous waste and hazardous materials to avoid spillage to the environment. By safe storage, collection, and disposal in accordance with Thailand regulation.
 - TTCL shall collect and dispose of all wastes and recycle them in accordance with Thailand regulation.
 - TTCL shall treatment of each area as necessary to prevent the breeding of insects and vermin.
 - TTCL shall assure that canteen workers are medically approved for handling food.
- Substances Hazardous harm to Health
- TTCL establish the minimum requirements for controlling substances that may be hazardous to health, which will address the instruction for handling of chemical, potentially toxic, and hazardous materials required at each worksite.

4.2.1 OCCUPATIONAL, SAFETY REQUIREMENTS

- TTCL shall develop and implement HSE Management System.
- TTCL Project Manager (PM) responsible for maintaining ratio of Safety Supervisor per project workforce at 1:50. (To be adjusted as per project requirement: Appendix 6, item 8.2).
- The qualified safety supervisor shall as a minimum, be qualified by having attend a course approved by Ministry of Labor for Safety Practitioner.
- TTCL shall develop the project HSE procedure and instruction for identification and elimination of construction hazards, HSE incentives which focus on recognizing and awarding positive HSE activities which eliminate potential hazard incidents, the enhancement of workforce HSE behavior and awareness, and elimination of all personnel injury.

The project's HSE procedures, HSE instructions would be covered owner' HSE requirements and communicated to subcontractors by various methods such as classroom training, Toolbox talk, documents, electronic files etc., to ensure that all subcontractors are acknowledged and comply with HSE procedures shall be at least as follows (But not limited to);

- Risk Assessment & JSA
- PPE provided and using guidelines.
- Incident and Emergency Response Plan

 บริษัท ทีทีซี จำกัด TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED	GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT STANDARD HSE PLAN		 Page 19 of 88
	26-May-22	Rev. F2	Doc. No. TTCL-PL-S1-90-2104.06-3305-01

- Fire Prevention
- Excavation
- Scaffolding
- Fall Protection
- Lifting Rigging and Crane Operation
- Equipment Inspection
- Electrical Inspection and Grounding
- Compressed Gas Cylinder Handling
- Permit to Work
- Energy Isolation
- Hazard Communication
- Pressure Test
- Etc.



- TTCL will develop and implement necessary HSE Training Program for project personnel in comply with PTT Requirement.
- TTCL will implement PTT Work Permit system associate with Risk Assessment and Job Safety Analysis.
- TTCL will develop and implement HSE inspection and audit program to ensure project worksite achieves a safe working condition for accident and incident prevention.
- TTCL will maintain HSE statistics and generate weekly, monthly report to all concerned.
- TTCL and Subcontractors shall provide the PPE as defined standard by legal for their employee as followings.

Mandatory basic PPE:

- Safety Helmet with chin strap (Bearing the name or logo of company and color to be agreed with TTCL & PTT).
- Safety Shoes
- Safety Glasses

Specific PPE as required by circumstance (SDS or JSA):

- Hearing Protection
- Specific Hand protection as required

 TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED TITL PUBLIC COMPANY LIMITED	GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT STANDARD HSE PLAN		 Page 20 of 88
	26-May-22	Rev. F2	Doc. No. TTCL-PL-S1-90-2104.06-3305-01

- Goggle
- Rubber boots with toe protection
- Safety harness and lifeline, include fall arrester
- Filtered eye protection for welding
- Respirator equipment as required by circumstance
- Chemical suit
- Etc. as work related.

4.2.2 PROJECT SITE SECURITY

TTCL shall arrange appropriate security system and develop site security plan for the project and lay down area.

4.3 ENVIRONMENTAL REQUIREMENTS

Project Environmental Impact Assessment (EIA) mitigation measure shall be implemented by all project's personnel.



Environmental Impact Control, TTCL shall provide the "Environmental Control and Management Plan" for environmental impact control system of the project, this plan will meet the following principle:

- Prevent adverse impacts on human health and the environment.
- Reduce wastes and emissions to achieve reduction goals and manage a product's life cycle from inception to final disposal.
- Prevent Soil and Groundwater contamination.
- Control noise levels which are nuisance to project personnel and communities.
- The Facility should be low impact on the community. (e.g., Noise, Light, Odors, Smoke, Dust, etc.).
- Meet applicable regulatory requirement.

And this plan shall address the EIA mitigation measure issue; this plan will be included environmental monitoring and testing program (if required in project EIA monitoring measure) such as water sampling, noise monitoring, and emission monitoring and ambient monitoring.

5. HAZARD IDENTIFICATION, RISK ASSESSMENT AND ENVIRONMENTAL ASPECTS IDENTIFICATION& IMPACTS DETERMINATION

The identification of hazards, risk assessment/ environmental aspect identification& impact determination and management of the risk/ impact in order to achieve the HSE a goal is incorporated into the general management principles and working procedure. The system is

 TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED TITL PUBLIC COMPANY LIMITED	GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT STANDARD HSE PLAN		 Page 21 of 88
	26-May-22	Rev. F2	Doc. No. TTCL-PL-S1-90-2104.06-3305-01

designed to identify hazards/ environmental aspects during associated with construction activities and execution of the work. In addition, the system is also designed to cover identification of hazard/ environmental aspect in the facilities.

The planning, identification, and communication of risk assessment/ environmental aspect & impact determination and risk/ impact management take place in several forums, e.g.

- Routine and non-routine activities.
- Department meeting.
- Supervision of work activities.
- Job Safety Analysis (JSA).
- Internal, second party and third-party audits.
- Management review meetings.
- Planned inspection and patrol.
- Project and contract meetings



All project employees and line supervisors are responsible for identification and elimination of hazards/ environmental aspects.

Communications of hazards/ environmental aspects and controls: individuals identifying a hazard/ environmental aspect are responsible for taking immediate action and eliminate the hazard/ environmental aspect it selves whenever possible. If unable to eliminate the hazard/ environmental aspect, the individual will ensure that the situation is highlighted as a warning to others and will notify concerned supervisor, HSE personnel or management to initiate the corrective action.

The recording of hazards/ environmental aspects identification and corrective actions taken or planned will be maintained in a number of ways, e.g. JSA records, Accident reports, HSE Audit Reports, Inspection reports, Minutes of meetings, Tool box Talk records, etc. The HSE Department will maintain these records and, in addition, will maintain a Corrective Action Log, which will summarize all corrections, which have been identified and indicate the current status of corrective actions.

All outstanding corrective actions about HSE record in the various records will be assigned to a responsible person for close-out and will be followed up by the HSE Department to ensure that they are closed out in a timely manner.

All hazards and risks/ environmental aspects and impacts identified will be reviewed and objectives and priorities set for their resolution. Personal will be identified as responsible for successful resolution in a timely manner.

 TTCL தமிழ்நாடு பேரரசியல் பொது நிறுவனம் TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED	GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT		 Page 22 of 88
	STANDARD HSE PLAN		
26-May-22	Rev. F2	Doc. No. TTCL-PL-S1-90-2104.06-3305-01	

The determination of controls uses the results of risk assessment/ environmental impact determination for consideration which is given to reduce the risks/ environmental impacts according to the following hierarchy as Elimination, Substitution, operational controls, Signage or warnings, PPE etc.

6. RISK AND OPPORTUNITIES

TTCL determine risks and opportunities that can be identified from context of organization, need and expectation of interested parties, compliance obligation, hazards (OH&S risks), other risks related to HSE and significant environmental aspect, in order to ensure company is able to achieve the intended outcomes of HSE Management Systems.

Risks are managed with a focus on decreasing their likelihood and minimizing their impact if they should occur. Opportunities are managed to maximize their benefits if they should occur.

The process to identify and assess risks and opportunities should be carried out in compliance with SP-610-002 (Risks and Opportunities Procedure).

The result form risks, and opportunities identification and assessment are considered for prioritization of planning actions and established the HSE objectives and programs.



Risks and opportunities determination should be periodically reviewed to ensure that they remain relevant and up to date.

7. COMMUNICATION

TTCL shall determine HSE information required to communicate to staffs and concerned person, communication channel and schedule, responsible persons and retain communications evidence as appropriate. Communication plan shall be followed as APPENDIX 4.

8. HSE TRAINING

TTCL is responsible for conducting preliminary and continuous HSE training for all personnel in order to develop and maintain personal interest in the HSE program and to train personnel in the safe practices and work procedures.

 TTCL TATTA TRADING COMPANY LIMITED TTC, FORT ST. GEORGE, JALORE	GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT		 Page 23 of 88
	STANDARD HSE PLAN		
26-May-22	Rev. F2	Doc. No. TTCL-PL-S1-90-2104.06-3305-01	

TTCL shall establish the HSE Training Program before commencing the work. This guidance provides essentials of establishing the HSE Training Program following two categories including Basic Safety Training and Specific HSE Training.

TTCL and Subcontractor shall ensure that each of their employees attends the HSE Induction Course Organized by TTCL and Subcontractor; workers that have attended to work in Project Site must completed and passed GSP's Safety (HSE) Induction prior commencing work.

The guidance for establishing the HSE Training Program shall follow within APPENDIX 5. This document will develop accordance with HSE Legal and Project Site requirements.

9. HSE INSPECTION AND AUDIT PROGRAM

9.1 PROJECT HSE INSPECTION AND MANAGEMENT PATROL

TTCL shall develop the HSE inspection and management patrol program which Site HSE inspection shall be conducted daily by TTCL and subcontractor Safety officer/Environmental Engineer.



In addition periodical management patrol, which performed by TTCL Site Managements, Superintendents, Supervisors, HSE personals and Subcontractor's representative should be conducted weekly, to observe and verify the effectiveness of HSE control measure employed on site.

All discrepancies noticed during HSE inspection and Management Patrol shall be promptly report to TTCL Project Manager, Subcontractor Representatives and concerned HSE personnel who will take immediately correction and provide corrective / preventive action to prevent recurrence. The records shall be properly filed.

TTCL as well as owner representative has the right to stop any work or acts which are considered to be dangerous without any obligation. All TTCL and Subcontractors personnel shall promptly comply with the instructions of TTCL and/or owner representative at all times.

9.2 TTCL INTERNAL AUDIT

The "Internal Audit" shall be performed to verify the effective implementation of Occupational Health and Safety Management System (OHS&S, ISO 45001), Environmental Management System (EMS, ISO 14001) to ensure that the control measures applied to associate risk/ environmental impact and HSE activities are properly executed.

 TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED	GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT STANDARD HSE PLAN		 Page 24 of 88
	26-May-22	Rev. F2	Doc. No. TTCL-PL-S1-90-2104.06-3305-01

"Internal Audit" shall be performed in accordance with the predetermined schedule on the certain scope, taking the project activities into consideration.

The audit findings shall be recorded and the audit result shall be sent to the TTCL PM, and project organization concerned. In case Nonconformity has been found in the audit, the "Corrective Action Request" (CAR) shall be issued to concerned person for correction or rectification and prevention of recurrence.

9.3 CONSTRUCTION EQUIPMENT INSPECTION

Construction Equipment such as cranes, lifting equipment, electrical appliances and vehicles shall be inspected when brought into the site.

Related certification or third party / authority inspection documents (if any) shall be submitted, and proven identification shall be displayed on the equipment. And, this construction equipment on the site shall be inspected by designated personnel at specified intervals (minimum 3 month / time). Inspection records on check lists shall be kept as evidence.

10. HSE MEETING

TTCL considers HSE meetings a highly important part of the HSE Management System in that they permit HSE communication to take place between management and employees, and vice versa.



AIMS AND PURPOSE OF HSE MEETINGS

- A team orientated and transparent communication tool.
- An economical use of time in disseminating HSE information.
- An opportunity to contribute ideas, suggestions for HSE improvements.
- A tool for continuing education and motivation of the workforce.
- A tool to maximize proactive HSE performance at work.
- To openly discuss sound HSE practice and emphasize areas that needs improvement
- Better understanding of SITE related HSE issues for line Management/ supervision.

AGENDA

HSE meetings provide a communications flow on HSE matters. Topics to be discussed shall include, but are not limited to:-

- Review/ Discuss Management HSE concerns.
- Review/ Discuss Employee HSE concerns.

 TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED	GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT STANDARD HSE PLAN		 Page 25 of 88
	26-May-22	Rev. F2	Doc. No. TTCL-PL-S1-90-2104.06-3305-01

- Review/ Discuss Accident/incident investigation.
- Reporting and follow-up status of unsafe acts, conditions and practices with discuss action and corrective action (s) to expedite closure.
- Review/ Discuss all fire and emergency situations and potential hazards/ significant environmental aspects since the last HSE meeting.
- Review/ Discuss Work procedures.
- To remind the important objective of personal protective equipment.
- Additional Requisition HSE awareness training program.
- Propose the HSE Incentive program, and related campaign(s).
- Review/ Discuss Site Security program.

ATTENDANCE

1) HSE Weekly Meeting

The meetings to invite owner representative to attend and shall be attended by TTCL and all subcontractors HSE representatives and consider inviting concerned Subcontractors Supervisors.

2) HSE Committee Monthly Meeting

The Committee meeting to invite owner representative to attend and shall be attended by TTCL PM /CM, HSEM, Safety officers/Environmental Engineer and all Subcontractor Representatives and HSE personnel.



The committee agenda shall focus on the following:

- Review of past months meeting minutes.
- Actions taken.
- High-risk work or activity/ high significant environmental aspects
- Current activities and problem areas.
- Accident review and corrective actions.
- Future activities.

HSE committee meeting attendance is mandatory for each Subcontractor.

MINUTES OF MEETING

Minutes of Meeting shall be recorded by TTCL Safety officer/Environmental Engineer, reviews by TTCL HSEM and approved by TTCL PM then distributed to all members. It shall be responsibility of all committee members to ensure that the topics discussed at these meeting are, where required, disseminated appropriately and effectively.

 บริษัท ทีทีซี จำกัด (มหาชน) TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED	GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT		 Page 26 of 88
	26-May-22	Rev. F2	Doc. No. TTCL-PL-S1-90-2104.06-3305-01

Subcontractors shall take the necessary action to promptly implement HSE committee directives and recommendations.

11. ACCIDENT/INCIDENT REPORT

All accident / incident, which occur at or in association with the Project, will be reported and investigated as following.

- Initial incident information shall be reported to TTCL CM via TTCL HSEM within 24 hrs. after incident occurred.
- Investigation report shall be submitted to TTCL CM via TTCL HSEM within 7 days after incident occurred.

TTCL shall develop the incident investigation procedure to identify the primary causes and prevention the re-occurrence by root cause analysis method.

12. MANAGEMENT OF CHANGE

A management of change procedure will be implemented to ensure that any proposed changes which may affect the safety or execution of site activities are thoroughly assessed prior to implementation. The change procedure should ensure that all necessary amendments and modifications to existing safety control measures and equipment will be identified and implemented in appropriated manner.

A management of change (MOC) must be implemented covering HSE-relevant changes.

This refers to permanent and temporary changes e.g. in

- Technology (processes, technical equipment, process parameters)
- Materials (specification, packaging, supplier)
- Buildings and other structures
- Procedures
- Organization
- Logistics

These changes must be adequately managed, documented, and archived. They must be adequately communicated to relevant stakeholders.

13. EMERGENCY PREPAREDNESS AND RESPONSE

TTCL shall develop the project emergency response plan and procedure which suitable for project requirements and situation.

 บริษัท ทีทีซี จำกัด (มหาชน) TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED	GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT		 Page 27 of 88
	26-May-22	Rev. F2	Doc. No. TTCL-PL-S1-90-2104.06-3305-01

Project's Emergency Response Team (ERT) would be appointed and trained and resourced with required rescues equipment.
Emergency drill including all fires case, spills, other environmental& safety related issues would be conducted once a year.

14. SUPPORTIVE PROCEDURES

Specific details of HSE implementation would be described in the following supportive procedures.

1. SP-610-001 : Risk Assessment, JSA &EIA Toolbox Talk Procedure.
2. SP-610-002 : Risks and Opportunities.
3. SP-650-018 : Environmental Control and Management Plan
4. SP-660-001 : HSE Inspection and Audit Procedure
5. SP-660-009 : Communicable Disease Management Procedure

15. APPENDIX

APPENDIX 1: Project HSE Objective (English Version)

APPENDIX 2: Project HSE Objective (Thai Version)

APPENDIX 3: Typical Project Organization

APPENDIX 4: Communication Plan

APPENDIX 5: Training Matrix

APPENDIX 6 : PTT LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT

PROJECT REQUIREMENTS PART C, SECTION II, APPENDIX G:
SHE INSTRUCTION FOR CONTRACTOR



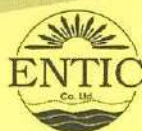
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 2-2

ตัวอย่างสำเนาสัญญาการจ้างผู้รับเหมาแนบมาตรการ EIA

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



**ENGINEERING, PROCUREMENT AND CONSTRUCTION
CONTRACT FOR
GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT**

**BETWEEN
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
AND
TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED**

**EPC CONTRACT
CONTRACT NO.PTT.TEC./2/347/64**

INDEX

Article 1	Definitions	5
Article 2	SCOPE OF WORK.....	11
Article 3	CONTRACT PRICE	12
Article 4	Terms of Payment.....	14
Article 5	CHANGE	17
Article 6	Taxes and Duties.....	18
Article 7	Performance Security	20
Article 8	NOT USED	20
Article 9	Standard of the Work	20
Article 10	Information Provided by PTT	23
Article 11	PTT Participation and Approvals.....	24
Article 12	WORK Program and Coordination Procedure	25
Article 13	Procurement.....	27
Article 14	Shipment of IMPORTED EQUIPMENT AND MATERIALS	29
Article 15	Local Conditions.....	30
Article 16	Construction Responsibilities.....	30
Article 17	Possession and Access to the SITE, Clean-Up.....	31
Article 18	Construction Equipment, Temporary Facilities.....	32
Article 19	Construction and Commissioning Utilities	33
Article 20	Quality Assurance, Inspection and Quality Control of the Work.....	33
Article 21	Testing of Equipment and Materials	35
Article 22	MECHANICAL COMPLETION, Pre-commissioning, Ready for Start-Up, Commissioning, Performance Test Runs and Performance Acceptance.....	35
Article 23	Performance Guarantees.....	42
Article 24	NOT USED	42
Article 25	INITIAL ACCEPTANCE.....	43
Article 26	Schedule of WORK and DELAY LIQUIDATED DAMAGES	44
Article 27	Final Payment and CERTIFICATE OF FINAL PAYMENT AND RELEASE	46
Article 28	Guarantees relating to the WORK, Liabilities, FINAL ACCEPTANCE.....	47
Article 29	Training of Staff, Operating and Maintenance Manuals	50
Article 30	Labor and Personnel.....	50
Article 31	Safety, Health and Environment.....	51
Article 32	Claims.....	54
Article 33	Indemnity	55
Article 34	Insurances	57
Article 35	Durations and Termination	64
Article 36	CONTRACTOR's Default.....	66
Article 37	Confidentiality	69
Article 38	Title and Use	70
Article 39	PTT Ownership of Equipment and Materials.....	70
Article 40	Consequential Damages and Limitations of Liability	71
Article 41	Laws and Regulations.....	71
Article 42	Documentation and Right of Audit.....	72
Article 43	Force Majeure.....	73
Article 44	Assignment.....	74
Article 45	Jurisdiction	74
Article 46	Determinations and Dispute Resolution.....	75

8



ANNEX K Project Execution Plan

ANNEX L Bid Clarification and Addendum

ANNEX M EIA Report

The Annexes (i) to (iv) form an integral part of the CONTRACT.

This CONTRACT is executed in Bangkok in duplicate copies on the date and year set forth above but is effective as of, both parties have read and understood the text. In witness whereof, the parties hereto have entered into this CONTRACT as of the date of signing.

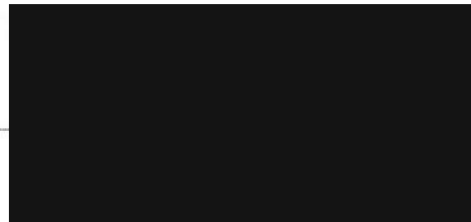
FOR: PTT Public Company Limited

WITNES



Project Manager

BY:

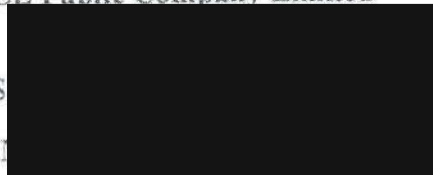


Senior Executive Vice President
Engineering and Infrastructure

DATE: 13 ธ.ค. 2564

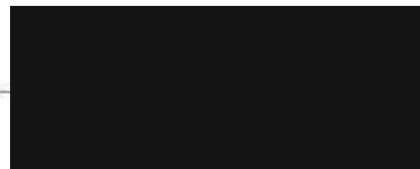
FOR: TTCL Public Company Limited

WITNESS



General Manager

BY:



President & CEO



BY:



Chief Operation Officer

DATE: 8-Dec-2021



ORIGINAL



**ENGINEERING, PROCUREMENT AND CONSTRUCTION
CONTRACT
FOR
RTO SYSTEM PACKAGES FOR ESP & GSP6 PROJECT**

**BETWEEN
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
AND
TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED**

**EPC CONTRACT
CONTRACT NO.PTT.TEC./2/77/65**

ORIGINAL



PTT Public Company Limited

EPC Contract
RTO System Packages for ESP & GSP6 Project

INDEX

Article 1	Definitions.....	5
Article 2	SCOPE OF WORK	11
Article 3	CONTRACT PRICE.....	12
Article 4	Terms of Payment	14
Article 5	CHANGE	17
Article 6	Taxes and Duties.....	18
Article 7	PERFORMANCE SECURITY.....	20
Article 8	NOT USED.....	21
Article 9	Standard of the WORK	21
Article 10	Information Provided by PTT	23
Article 11	PTT Participation and Approvals	24
Article 12	WORK Program and Coordination Procedure.....	26
Article 13	Procurement.....	27
Article 14	Shipment of IMPORTED EQUIPMENT AND MATERIALS.....	29
Article 15	Local Conditions.....	30
Article 16	Construction Responsibilities.....	30
Article 17	Possession and Access to the SITE, Clean-Up.....	31
Article 18	Construction Equipment, Temporary Facilities	32
Article 19	Construction and Commissioning Utilities	33
Article 20	Quality Assurance, Inspection and Quality Control of the WORK	33
Article 21	Testing of EQUIPMENT AND MATERIALS	35
Article 22	MECHANICAL COMPLETION, Pre-commissioning, READY FOR START-UP, Commissioning, Performance Test Runs and Performance Acceptance.....	36
Article 23	Performance Guarantees	42
Article 24	Liabilities in Respect of Performance Guarantees	43
Article 25	INITIAL ACCEPTANCE.....	44
Article 26	Schedule of WORK and DELAY LIQUIDATED DAMAGES.....	45
Article 27	Final Payment and CERTIFICATE OF FINAL PAYMENT AND RELEASE	47
Article 28	Guarantees relating to the WORK, Liabilities, FINAL ACCEPTANCE.....	48
Article 29	Training of Staff, Operating and Maintenance Manuals	51
Article 30	Labor and Personnel	51
Article 31	Safety, Health and Environment	52
Article 32	Claims.....	55
Article 33	Indemnity	56
Article 34	Insurances.....	59
Article 35	Durations and Termination	65
Article 36	CONTRACTOR's Default.....	68
Article 37	Confidentiality	71
Article 38	Title and Use.....	72
Article 39	PTT Ownership of EQUIPMENT AND MATERIALS	72
Article 40	Consequential Damages and Limitations of Liability.....	73
Article 41	Laws and Regulations.....	74
Article 42	Documentation and Right of Audit	74
Article 43	Force Majeure.....	75
Article 44	Assignment	76
Article 45	Jurisdiction	76

ORIGINAL



PTT Public Company Limited

EPC Contract
RTO System Packages for ESP & GSP6 Project

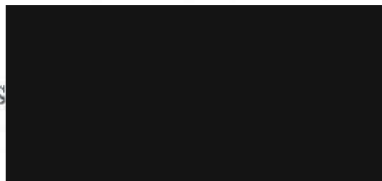
ANNEX H	Contractor's Key Personnel
ANNEX I	Definition of Completion
ANNEX J	PROJECT REQUIREMENTS
ANNEX K	PROJECT EXECUTION PLAN
ANNEX L	Bid Clarification and Addendum
ANNEX M	EIA Report

The Annexes (i) to (iii) form an integral part of the CONTRACT.

This CONTRACT is executed in Bangkok in duplicate copies on the date and year set forth above but is effective as of, both parties have read and understood the text. In witness whereof, the parties hereto have entered into this CONTRACT as of the date of signing.

FOR: PTT Public Company Limited

WITNES



Project Manager

BY:



Senior Executive Vice President
Engineering and Infrastructure

DATE:

May 17, 2022

FOR: TTCL Public Company Limited

WITNES



General Manager

BY:



President & CEO



Chief Operation Officer

DATE:

MAY. 12. 2022



คัมภีร์

สัญญาจ้างก่อสร้างโครงการระบบบำบัดน้ำเสีย High Total Dissolved Solids

สำหรับโรงแยกก๊าซฯ หน่วยที่ 5

สัญญาเลขที่ ปตท.รกก./2/46/64

ระหว่าง

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

กับ

บริษัท ทีอาร์ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

รกก.





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 2-3

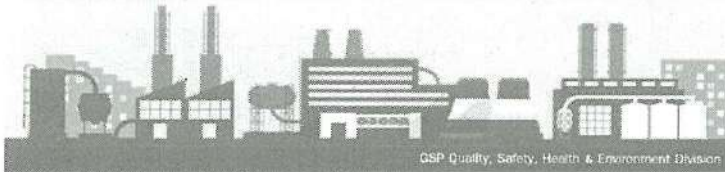
ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการอบรมด้านอาชีวอนามัย
ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

อบรมความปลอดภัย สำหรับผู้รับเหมา



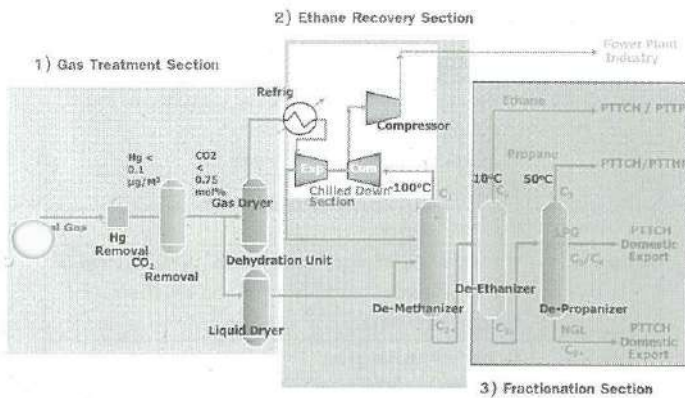
GSP Quality, Safety, Health & Environment Division

หัวข้อในการอบรม



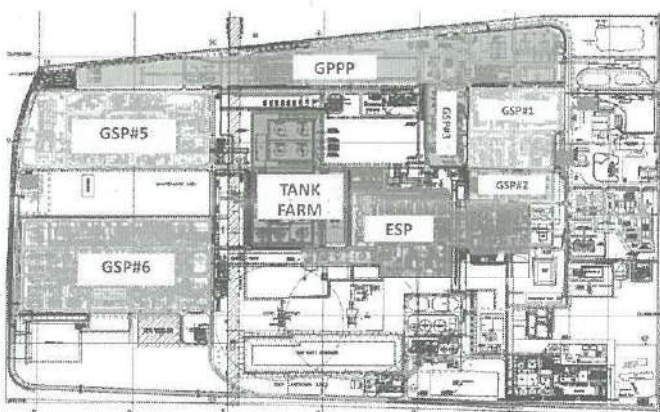
กระบวนการผลิต

GSP Quality, Safety, Health & Environment Division



GSP Quality, Safety, Health & Environment Division

แนะนำพื้นที่โรงแยกก๊าซ



GSP Quality, Safety, Health & Environment Division

ข้อมูลเบื้องต้นของโรงแยก



ลักษณะธุรกิจ

แยกก๊าซธรรมชาติที่รับจากระบบท่อส่งก๊าซไทยเล เพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมต่างๆ

ผลิตภัณฑ์ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติ

มีเทน (Gaseous Gas)	ใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับผลิตไฟฟ้า
อีเทน (C2)	เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี
โพรเพน (C3)	ใช้เป็นเชื้อเพลิงในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี
LPG	ใช้เป็นเชื้อเพลิงในครัวเรือน
NGL	ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตสารเคมีและพลาสติก

ความสามารถในการรับก๊าซธรรมชาติ

GSP1	GSP2	GSP3	GSP4	GSP5	GSP6	ESP	TAN
400	300	400	250	550	800	150	2,850

อันตรายจากกระบวนการผลิต

GSP Quality, Safety, Health & Environment Division

ความปลอดภัยส่วนบุคคล



- กฎความปลอดภัย
- ปฏิบัติตามกฎหมาย
- อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



หายนะร้ายแรงแบบนี้ ..
จะมั่นใจได้อย่างไรว่าจะไม่เกิดขึ้น ??

GSP Quality, Safety, Health & Environment Division

ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต

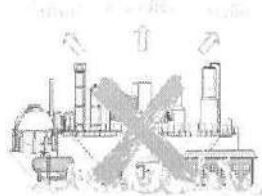
GSP Quality, Safety, Health & Environment Division

"3 หลักการที่สำคัญ"

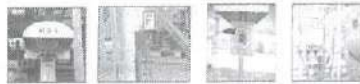


GSP Quality, Safety, Health & Environment Division

...โรงแยกก๊าซมุงมัน
ใส่ใจความปลอดภัย
ตั้งแต่เริ่มออกแบบ...



ตรวจรับและแจ้งเหตุได้ทันที



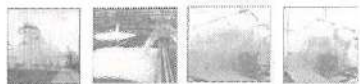
มีอุปกรณ์ตรวจรับสารเคมีระดับสูงทุกพื้นที่ในโรงงาน

มีการและติดนัยระบบแบบอัตโนมัติ



ตรวจสอบความปลอดภัย 24 ชั่วโมงและแจ้งทางไกลทันที

ระงับเหตุรวดเร็วไม่เกิดผลกระทบรุนแรง



อุปกรณ์พร้อมใช้งานและตรวจสอบง่ายอยู่เสมอ

GSP Quality, Safety, Health & Environment Division

แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง



พัฒนาคนให้เก่ง
ตรวจสอบความปลอดภัย
ส่งเสริมสร้างความใส่ใจ
ระงับเหตุรวดเร็ว
ชุมชนปลอดภัย
ฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม
บรรเทาทุกข์



GSP Quality, Safety, Health & Environment Division

“3 หัวใจในการทำงานให้ปลอดภัย”

1. มั่นใจก่อนลงมือทำ

อันตรายที่โหดเหี้ยม

ประเมินความเสี่ยงและกำหนดมาตรการป้องกัน

หมั่นงาน ชั่วคราว วัฏจักรและปฏิบัติทางอันตราย

2. เน้นการระบรวการ

ขออนุญาตทำงานทุกครั้ง

ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรอยู่เสมอ

เมื่อเปลี่ยนแปลงต้องจัดการ

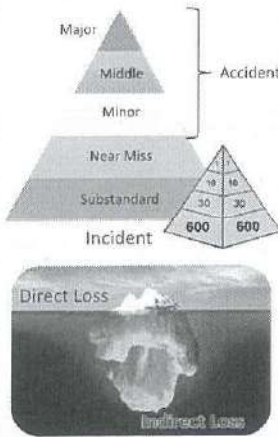
3. เชี่ยวชาญความปลอดภัย

พร้อมรับเหตุฉุกเฉิน

สวนสนามเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ

ตรวจประเมินสถานะเป็นประจำ

GSP Quality, Safety, Health & Environment Division



อุบัติเหตุ (Incident) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ ที่เกิดขึ้นแล้วมีศักยภาพที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

อุบัติเหตุ ครอบคลุม หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิดหรือคาดการณ์ได้ แต่มีเหตุอันสมควรให้เกิดการบาดเจ็บ เจ็บป่วยจากการทำงาน หรือการเสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหาย ต่อผลกระทบต่องานหรือระบบ รวมถึงกระบวนการผลิตหรือระบบ

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ ที่เกิดขึ้นแล้วมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) หมายถึง สภาพของโรงงาน เครื่องจักร อุปกรณ์ กระบวนการผลิตที่ไม่มีความปลอดภัยเพียงพอ

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action) หมายถึง การกระทำ / การปฏิบัติงานที่ผิดพลาด ที่มีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

GSP Quality, Safety, Health & Environment Division

พื้นฐานด้านความปลอดภัย



GSP Quality, Safety, Health & Environment Division

กฎหมายแรงงานที่เกี่ยวข้องกับลูกจ้าง

ประเภท	กฎหมาย
พระราชบัญญัติ	<ul style="list-style-type: none"> ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 แรงงานรัฐวิสาหกิจสัมพันธ์ พ.ศ. 2543 คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541
พระราชกฤษฎีกา	<ul style="list-style-type: none"> กิจการปิโตรเลียม
กฎกระทรวง	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 กฎกระทรวงแรงงาน
ประกาศกระทรวง	<ul style="list-style-type: none"> ประกาศกระทรวงแรงงาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

GSP Quality, Safety, Health & Environment Division

การควบคุมหรือจัดการ

สาเหตุพื้นฐาน

พฤติกรรม/วัฒนธรรม สภาพแวดล้อมทางสังคม

สาเหตุหลัก

การกระทำและสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยโดยที่กระทำมาตรฐาน

เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์

-อุบัติเหตุ-

การสูญเสีย

-บาดเจ็บ -เสียชีวิต -ทรัพย์สินเสียหาย -ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ

การกระทำที่ผิดมาตรฐาน เป็นสาเหตุใหญ่ คิดเป็นจำนวน 85 %

สภาพการณ์ที่ไม่มีความเหมาะสม เป็นสาเหตุรอง คิดเป็นจำนวน 15 %

GSP Quality, Safety, Health & Environment Division

พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

มาตรา 6

- ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบการและลูกจ้างให้มีความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



มาตรา 16

- จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้แก่ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคน
- จัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ก่อนการเริ่มทำงาน

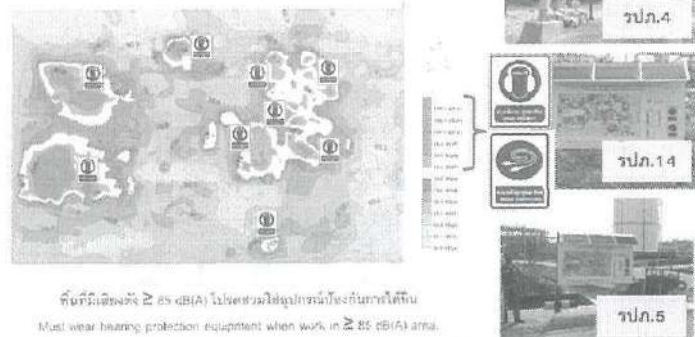
GSP Quality, Safety, Health & Environment Division

GSP Quality, Safety, Health & Environment Division



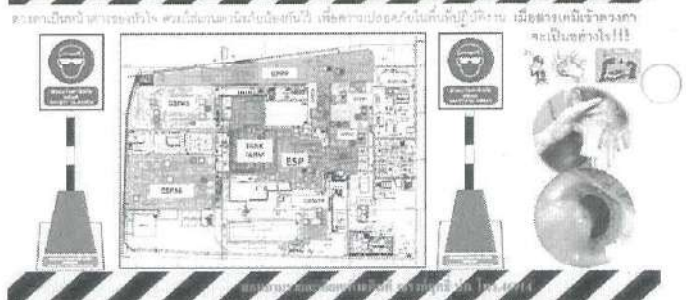
Noise Contour Map

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
Noise Contour Mapping: Rayong Gas Separation Plant



พื้นที่ที่มีเสียงดัง ≥ 85 dB(A) โปรดสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ครอบหู
Must wear hearing protection equipment when work in ≥ 85 dB(A) area.

พื้นที่บังคับสวมแว่นตานิรภัย บริเวณที่มีการใช้สารเคมี



กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ควบคุมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พ.ศ. 2555
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง วัตถุอันตราย (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558

"กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556"

"ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ควบคุมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พ.ศ. 2555"

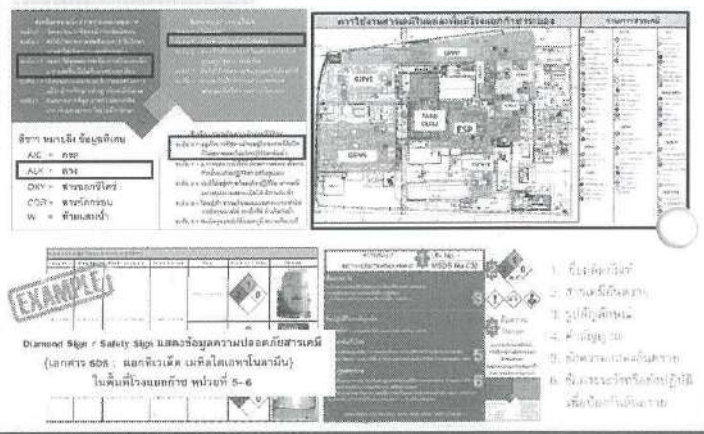
"ข้อ 4 ให้ผู้มีหน้าที่ดูแลรักษา ครอบครอง และใช้วัตถุอันตรายต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556"

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง วัตถุอันตราย (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558

GSP ดำเนินงาน SDS, Diamond/Safety Sign ในพื้นที่

ป้ายความปลอดภัยสารเคมี

GHS : Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals



การสื่อสารประเภทและอันตรายของสารเคมี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet: SDS)

ประกอบด้วย 16 หัวข้อ

ทราบข้อมูลของสารเคมี (ผ่าน SDS, ฉลากสารเคมี)

(ผ่าน SDS, ฉลากสารเคมี)



ข้อปฏิบัติในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

ตามหมวด 3 การคุ้มครองความปลอดภัย

สภาพ: พื้นที่ปฏิบัติงาน, ระบบระบายอากาศแบบทั่วไป, ระบบป้องกันและกำจัดอากาศเสีย

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย: ที่นั่งและหมวกป้องกันสารเคมี, ที่ล้างมือล้างตา, ท่อระบายน้ำ

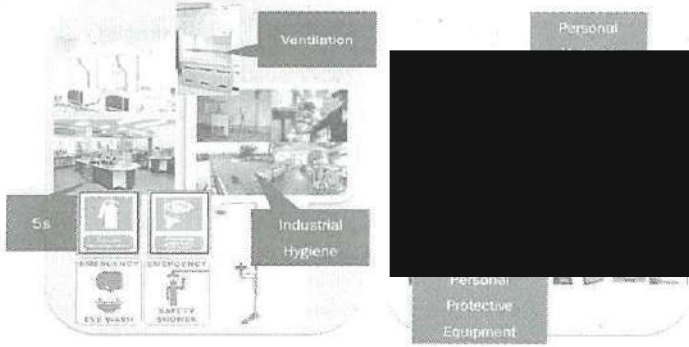
วิธีการปฏิบัติงาน, อุปกรณ์ดับเพลิง, ชุดป้องกันสารเคมี

ข้อ 12, 13

นายจ้าง	ลูกจ้าง
ให้นายจ้างจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมี หรือลักษณะงาน ให้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม	ให้อุปกรณ์ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายใช้หรือสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามข้อ 12 ในกรณีที่อุปกรณ์ไม่เพียงพอให้สวมใส่อุปกรณ์เพิ่ม ให้นายจ้างส่งข้อมูลข้อมูลอันตรายที่ชัดเจนเกี่ยวกับอันตรายหรือสุขภาพอนามัยของลูกจ้าง

ENVIRONMENT

PERSONAL



การสัมผัสสารเคมี

การปฐมพยาบาลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. ผิวหนัง/ดวงตา	ล้างน้ำสะอาดทันทีอย่างน้อย 15 นาที	แจ้งผู้ควบคุมงานทันที
2. ระบบทางเดินอาหาร	การกลืนกินสารเคมีโดยไม่กลืนน้ำลาย	แจ้งผู้ควบคุมงานทันที
3. ระบบทางเดินหายใจ	ไปยังที่อากาศบริสุทธิ์ทันที	แจ้งผู้ควบคุมงานทันที

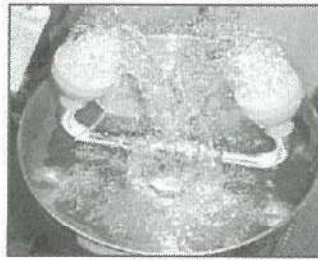
แจ้งผู้ควบคุมงานทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

แจ้งผู้ควบคุมงานทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

แจ้งผู้ควบคุมงานทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



สำรวจจุดล้างตัว-ล้างตาทุกครั้งเมื่อเข้าพื้นที่



อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



กฎความปลอดภัยทั่วไป (QSHEP-GSP-11-006) กำหนดว่า กรณีที่ปฏิบัติงานในเขตโรงงาน ต้องแต่งกายรัดกุมด้วยเสื้อแขนยาว และต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลพื้นฐาน อันได้แก่ หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย และรองเท้านิรภัย รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลอื่นๆ ตามลักษณะงานที่ได้รับมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้กรณีเข้าเขตอาคารควบคุมการผลิต (CCR) ต้องสวมใส่เสื้อแขนยาวด้วย

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

- เป็นอุปกรณ์ที่ใช้เพื่อป้องกันการเจ็บป่วยจากการทำงาน หรือลดผลกระทบต่อนิสัยในระยะเวลา
- เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ช่วยลดความรุนแรง หรือหยุดยั้งอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน
- กำหนดโดยกฎหมายหรือกฎระเบียบบังคับการทำงาน

ประเภทของ PPE

- อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ
- อุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้า
- อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน
- อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ
- อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน
- อุปกรณ์ป้องกันลำตัว
- อุปกรณ์ป้องกันเท้า
- อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง



อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา

วัสดุใสทำเลนส์ ทำจากพอลิคาร์บอเนต ซึ่ง เป็นพลาสติกที่มีความโปร่งใส แข็งแรงต่อการขีดข่วน ทนความร้อนได้สูง ไม่ติดไฟ



- แว่นตานิรภัยที่ใช้กับงานทั่วไป
- แว่นครอบตาใช้ป้องกันสารเคมี
- กระบังป้องกันใบหน้า
- หน้ากากเชื่อม

การดูแลรักษา

ทำความสะอาดหลังใช้งานทุกวัน ด้วยน้ำอุ่นและสบู่หรือผงซักฟอก แล้วยุให้แห้ง



อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน

- สวมใส่เพื่อลดความดังของเสียงที่จะมากระทบต่อแก้วหู
 - ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ลดเสียงลงได้ประมาณ 15 - 20 เดซิเบล
 - ปลั๊กอุดหู (Ear Muff) ลดเสียงลงได้ประมาณ 20 - 30 เดซิเบล

- องค์ประกอบที่ทำให้สูญเสียการได้ยินจากเสียงดัง
 - ความเข้มของเสียง มีหน่วยเป็นเดซิเบล
 - ความถี่ของเสียง มีหน่วยเป็นเฮิรตซ์ เสียงที่มีความถี่สูงหรือเสียงแหลม จะทำลายประสาทหูได้มาก
 - ลักษณะของเสียง เสียงดังกระแทกจะทำลายประสาทหูมากกว่าเสียงดังแบบต่อเนื่อง
 - ความไวต่อการเสื่อมของหู ขึ้นอยู่กับแต่ละบุคคล

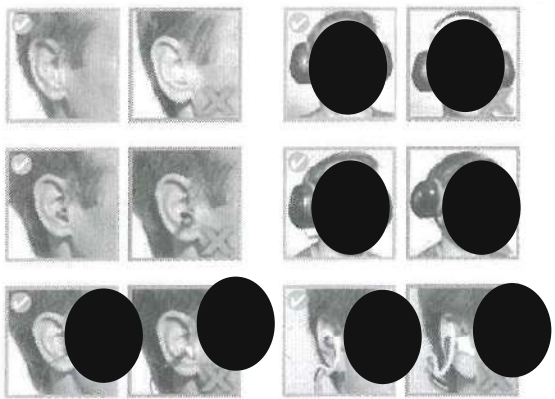
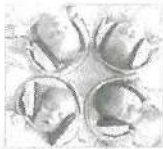


มาตรฐานเสียงตามกฎหมาย

เวลาการทำงานที่รับเสียง (ชม.)	ระดับเสียงเฉลี่ยไม่เกิน (เดซิเบล 10)
8	85
6	86
5	87
4	88
3	89
2	90

การดูแลรักษา

- ทำความสะอาดหลังใช้งานทุกวัน ด้วยสบู่และน้ำอุ่น ใช้น้ำเช็ดให้แห้ง
- ทำเชือกโครโครใช้สายรัดคล้องข้อ 70 ซม. เช็ดให้แห้ง แล้วเปลี่ยนใหม่



อุปกรณ์ป้องกันส้นคอ



การป้องกันจาม

- วัสดุที่ใช้ทำจาก โพลีเอสเตอร์ โฟมหรือพลาสติก ป้องกันการจาม ผ้าชีวส์ ป้องกันทั้งตัว

การป้องกันความชื้น

- วัสดุที่ใช้ทำจากเส้นใยสังเคราะห์ หรือพลาสติกเพื่อป้องกันความชื้น

การป้องกันความร้อน

- วัสดุที่ใช้ทำจากผ้าฝ้าย หรือผ้าใยสังเคราะห์

การป้องกันไฟฟ้า

- วัสดุที่ใช้ทำจากผ้าใยสังเคราะห์ หรือพลาสติกเพื่อป้องกันไฟฟ้า

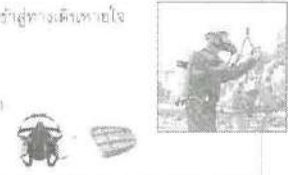
ประเภทของชุดกันสารเคมี

ระดับการป้องกัน	องค์ประกอบหลัก	การป้องกัน	ลักษณะ
A	- ชุดแบบเต็มตัว - เครื่องช่วยหายใจ SCBA - ถุงมือ รองเท้าบูท วิกูลีตาส	- ระบบทางเดินหายใจป้องกัน - ป้องกันการสัมผัส	- สารเคมีอันตราย - ฟิล์มพลาสติก - การป้องกันสารเคมีไม่ระบุชนิด
B	- ชุดแบบเต็มตัว หรือชุดครึ่ง - เครื่องช่วยหายใจ SCBA - ถุงมือ รองเท้าบูท วิกูลีตาส	- ระบบทางเดินหายใจป้องกัน - ป้องกันการสัมผัส - สารเคมีที่เป็นของเหลว แต่ไม่ป้องกันสารที่เป็นไอหรือก๊าซ	- สารเคมีที่เป็นของเหลว
C	- ชุดครึ่ง - หน้ากากชนิดกรองหรือเครื่องช่วยหายใจ - ถุงมือ รองเท้าบูท วิกูลีตาส	- ระบบทางเดินหายใจป้องกัน - ป้องกันการสัมผัส - สารเคมีที่เป็นของเหลว แต่ไม่ป้องกันสารที่เป็นไอหรือก๊าซ	- สารเคมีที่เป็นของเหลว
D	- ชุดครึ่ง - หน้ากากชนิดกรองหรือเครื่องช่วยหายใจ - ถุงมือ รองเท้าบูท วิกูลีตาส	- ระบบทางเดินหายใจป้องกัน - ป้องกันการสัมผัส - สารเคมีที่เป็นของเหลว แต่ไม่ป้องกันสารที่เป็นไอหรือก๊าซ	- สารเคมีที่เป็นของเหลว

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ

สวมใส่เพื่อช่วยคัดกรองหรือดักจับสาร วัตถุประสงค์เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ที่สามารถเข้าสู่ทางเดินหายใจหรือเป็นอุปกรณ์ในการช่วยหายใจในสภาวะแวดล้อมที่เป็นพิษ หรือปราศจากอากาศหายใจ

- ประเภทที่ทำงานจากอากาศภายนอก
 - หน้ากากกรองฝุ่น
 - หน้ากากกรองสารเคมี
- ประเภทที่ส่งอากาศจากภายนอกเข้าไปในหน้ากาก
 - Air line
 - SCBA



การดูแลรักษา

- เช็ดหน้ากากด้วยผ้าสะอาดทุกวัน แล้วล้างด้วยน้ำอุ่น
- ล้างหน้ากากด้วยน้ำอุ่นทุกวันอย่างน้อย 1 ครั้ง F ไม่เร็วกว่า 1 นาที

อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน

สวมใส่เพื่อช่วยคัดกรองหรือดักจับสาร วัตถุประสงค์เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ที่สามารถเข้าสู่ทางเดินหายใจหรือเป็นอุปกรณ์ในการช่วยหายใจในสภาวะแวดล้อมที่เป็นพิษ หรือปราศจากอากาศหายใจ

- ถุงมือป้องกันความร้อน สำหรับใช้งานกลางแจ้ง วัสดุที่ใช้มีลักษณะเป็นใยสังเคราะห์ หรือใยสังเคราะห์
- ถุงมือป้องกันสารเคมี วัสดุที่ใช้ทำจากยาง โพลีเอสเตอร์ โพลีเอทิลีน
- ถุงมือป้องกันการกัดกร่อนด้วยกรด วัสดุที่ใช้ทำจากยาง โพลีเอทิลีน
- ถุงมือป้องกันไฟฟ้า วัสดุที่ใช้ทำจากยาง



การดูแลรักษา

- ทำความสะอาดหลังใช้งานทุกวัน ถุงมือป้องกันสารเคมี ถุงมือป้องกันความร้อน ถุงมือป้องกันไฟฟ้า ถุงมือป้องกันกรด สบู่หรือผงซักฟอกได้ สิ่งไหนแห้ง ชัดขึ้น ทำตามคู่มือของบริษัทผู้ผลิต

อุปกรณ์ป้องกันเท้า

สำหรับป้องกันส่วนของเท้า นิ้วเท้า หน้าแข้ง ไม่ให้สัมผัสอันตรายจากการกระแทก กระแทก ทับ หรือ อัดทับแรงจากวัสดุต่างๆ รวมทั้งป้องกันความร้อนและสารเคมี

- รองเท้าป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า สำหรับงานก่อสร้าง จุดสายกรรม สามารถรับน้ำหนักได้ 2,500 ปอนด์ และทนแรงกระแทกหรือกดทับได้ 50 ปอนด์ที่ตกจากที่สูง 1 ฟุตได้
- รองเท้าป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า วัสดุที่ใช้ทำจากยางธรรมชาติ หรือสังเคราะห์
- รองเท้าป้องกันสารเคมี วัสดุที่ใช้ทำจากยางธรรมชาติ โพลีเอทิลีน มีทั้งแบบหัวโลหะหรือแบบไม่มีหัวโลหะ

การดูแลรักษา

- ทำความสะอาดหลังใช้งานทุกวัน ด้วยการขัดถูด้วยผ้าชุบน้ำหมาดๆ
- ทำความสะอาดทุกสัปดาห์ ด้วยน้ำและสบู่หรือผงซักฟอก ฉากให้แห้ง



อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

1

- แบบใช้โครงสร้างป้องกัน ได้แก่ ราวกันตก ราวกันลื่น ราวกัน

2

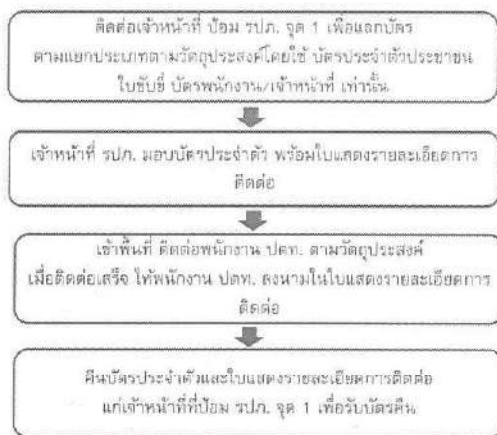
- แบบใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่ เข็มขัดนิรภัย Full Harness, Lanyard, Tripod

การดูแลรักษา

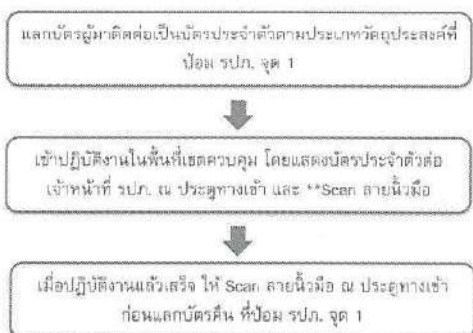
- ทำความสะอาดเป็นประจำ ด้วยการขัดถูด้วยน้ำอุ่น และสบู่หรือผงซักฟอกได้ สิ่งไหนแห้ง ชัดขึ้น ทำตามคู่มือของบริษัทผู้ผลิต
- ก่อนจะนำเข็มขัดนิรภัยมาใช้ทุกครั้ง ต้องตรวจสอบก่อนใช้งานทุกครั้ง



นอกเขตควบคุม



ในเขตควบคุม



หมายเหตุ: ยกเว้น สำหรับ ผู้เยี่ยมชม เจ้าหน้าที่ราชการ/สรรพสามิต เนื่องจากการเข้าปฏิบัติงานต้องมี พนักงานปตท. เข้าพื้นที่ไปพร้อมกัน

ในเขตควบคุม

บัตรอนุญาตผ่านเข้า - ออก เขตพื้นที่ควบคุมโรงงาน



บุคคลภายนอกเข้ามาติดต่อ รปภ. จุดที่ 1 ติดต่อขอแลกบัตร

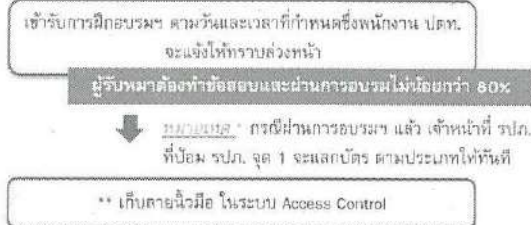
นำใบอนุญาตเข้าพื้นที่โรงงาน พร้อมบัตรประชาชน พร้อมบัตรประชาชนให้ รปภ. จุดที่ 1

นำบัตรประชาชน ใบอนุญาตเข้าพื้นที่โรงงาน พร้อมบัตรประชาชนให้ รปภ. จุดที่ 1



ในเขตควบคุม

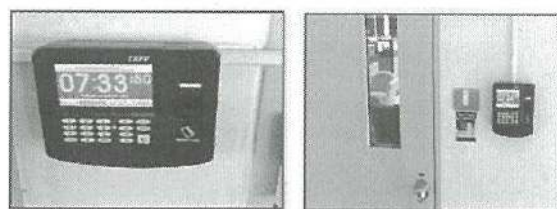
ผู้ต้องการปฏิบัติงานในพื้นที่เขตควบคุม ของโรงแยกก๊าซ ต้องผ่านการการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ก่อนเข้าเขตควบคุมที่ป้อม รปภ. จุด 1 จะได้รับบัตรผู้มีติดต่องาน เพื่อเข้ารับการอบรมต่อไป *ทั้งนี้ ต้องแจ้งรายละเอียด ชื่อ-สกุล , เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน/Passport,รายละเอียดการปฏิบัติงานแก่พนักงาน ปตท. เพื่อกรอกข้อมูลในระบบ Access Control ก่อน



ระบบ Access Control

ระบบ ACCESS Control ของโรงแยกก๊าซแบ่งเป็น 2 พื้นที่

โรงแยกก๊าซของ โรงระบบ ACCESS Control มาใช้เพื่อควบคุมการเข้า-ออก ของพนักงานและการอนุญาตให้ผู้รับเหมาเข้าปฏิบัติงานในอาคาร และพื้นที่โรงงาน โดย ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (ปภ.) เป็นผู้ควบคุมการทำงานของระบบ

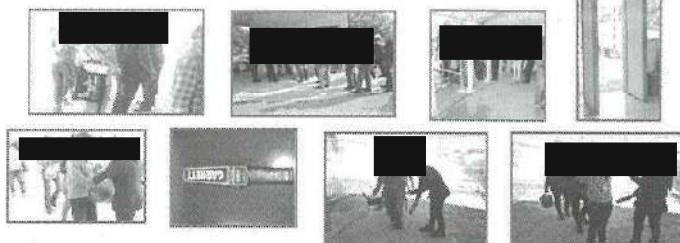


ระบบ Access Control

ระบบ ACCESS Control ในเขตโรงงาน (Plant)

ตรวจสอบผู้รับเหมาก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ควบคุมโรงงาน

- ตรวจสอบเอกสารต่างๆ การติดต่อ ผู้รับเหมา
- ตรวจสอบว่ารายการข้อมูลเป็นไปตามที่ตรวจสอบแล้วหรือไม่ เช่น บุหรี่, ไฟแช็ค, โทรศัพท์มือถือ หรือวัตถุที่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- ตรวจสอบการเป็นรายการอุปกรณ์ที่นำเข้าไป อย่างละเอียด
- ตรวจสอบการนำของเข้าด้วยเครื่องตรวจโลหะ





แลกบัตรผู้มาติดต่อ
ที่จุดตรวจที่ 1



ผู้รับเหมา Scan บัตร
และ Scan หายนิ้วมือ
เข้าที่ประตูเข้า
เขตควบคุมโรงงาน



การขอบัตรระบบ Access
ที่ผ่านทางขบวนแล้ว



ระบบการอนุญาตทำงานและ
ความปลอดภัยในการทำงาน

4



การตรวจเช็ครถก่อนเข้า
พื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ



การตรวจเช็ครถก่อนออก
พื้นที่



การตรวจเช็คผู้รับเหมา
ก่อนเข้าพื้นที่



- 8 ห้ามดื่มสุรา ห้ามดื่มยา หรือของมึนเมา หรืออยู่ในสถานเมา และในขณะปฏิบัติงานต้องไม่ดื่มสุรา
- 9 ห้ามเล่นโทรศัพท์มือถือขณะปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ปลอดภัย
- 10 การกีดขวางทางเดิน หรือสิ่งกีดขวางในเขตพื้นที่ปลอดภัย ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบก่อน
- 11 ห้ามสูบบุหรี่ หรือการสูบบุหรี่ในที่สาธารณะ หรือในที่ห้ามสูบบุหรี่
- 12 ปฏิบัติตามกฎจราจร, สัญญาณจราจร, เครื่องหมายจราจร และคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่
- 13 การฝ่าฝืนกฎจราจร, เครื่องหมายจราจร, สัญญาณจราจร หรือการฝ่าฝืนกฎจราจรในเขตพื้นที่ปลอดภัย
- 14 การกีดขวางทางเดิน หรือสิ่งกีดขวางในเขตพื้นที่ปลอดภัย ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบก่อน
- 15 ห้ามดื่มสุรา ห้ามดื่มยา หรือของมึนเมา หรืออยู่ในสถานเมา และในขณะปฏิบัติงานต้องไม่ดื่มสุรา

- 1 การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย ไม่ควรทำสิ่งที่ไม่ควรทำ
- 2 ต้องตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- 3 ห้ามสูบบุหรี่ หรือการสูบบุหรี่ในที่สาธารณะ หรือในที่ห้ามสูบบุหรี่
- 4 สถานทำงาน ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางในเขตพื้นที่ปลอดภัย
- 5 เครื่องดื่ม เครื่องหมายจราจร, สัญญาณจราจร หรือการฝ่าฝืนกฎจราจรในเขตพื้นที่ปลอดภัย
- 6 ห้ามดื่มสุรา ห้ามดื่มยา หรือของมึนเมา หรืออยู่ในสถานเมา และในขณะปฏิบัติงานต้องไม่ดื่มสุรา
- 7 ห้ามดื่มสุรา ห้ามดื่มยา หรือของมึนเมา หรืออยู่ในสถานเมา และในขณะปฏิบัติงานต้องไม่ดื่มสุรา

ใบอนุญาตทำงาน คือ ขั้นตอนการอนุญาตปฏิบัติงานที่เป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อให้
ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบและเตือนให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่เคร่งครัด พร้อมทั้งกำหนดข้อควรระวัง
เพื่อที่จะทำงานให้เกิดความปลอดภัย

- เพื่อให้การปฏิบัติงานได้รับการควบคุมความปลอดภัยอย่างเป็นระบบ
- ใช้เป็นระบบสื่อสารกันระหว่างผู้อนุญาตและผู้ปฏิบัติงาน
- ลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บ จากการทำงาน
- มีการกำหนดมาตรการในการตรวจสอบ ควบคุมป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับ
ผู้ปฏิบัติงาน
- มีการชี้แจงอันตรายที่อาจเกิดระหว่างการทำงาน

.. ใบอนุญาตทำงาน ไม่ได้ทำให้เกิดความปลอดภัยแต่อย่างใด
ความปลอดภัยจะเกิดขึ้นโดยผู้ทำงานต้องปฏิบัติตามข้อควรระวัง
ที่ได้กำหนดไว้ในใบอนุญาต ..

ฝ่าฝืนครั้งที่ 1

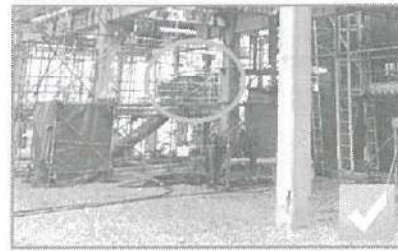
• ให้หยุดงาน จนกว่าหัวหน้างานและผู้ฝ่าฝืน
จะได้รับการทบทวนกฎความปลอดภัยและ
ยอมรับเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะ
ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการฝ่าฝืนอีก

ฝ่าฝืนครั้งที่ 2

• ฝ่าฝืนกฎความปลอดภัยร้ายแรง หรือจงใจ
กระทำความผิด ผู้รับเหมาจะถูกห้ามเข้า
ปฏิบัติงาน ในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ
ระบอบ

ใบอนุญาตทำงาน	
1. ชื่อผู้ปฏิบัติงาน	2. ชื่อหัวหน้างาน
3. ตำแหน่ง	4. ตำแหน่ง
5. วันที่ปฏิบัติงาน	6. เวลาปฏิบัติงาน
7. สถานที่ปฏิบัติงาน	8. วัตถุประสงค์
9. มาตรการความปลอดภัย	10. มาตรการความปลอดภัย
11. มาตรการความปลอดภัย	12. มาตรการความปลอดภัย
13. มาตรการความปลอดภัย	14. มาตรการความปลอดภัย
15. มาตรการความปลอดภัย	16. มาตรการความปลอดภัย
17. มาตรการความปลอดภัย	18. มาตรการความปลอดภัย
19. มาตรการความปลอดภัย	20. มาตรการความปลอดภัย
21. มาตรการความปลอดภัย	22. มาตรการความปลอดภัย
23. มาตรการความปลอดภัย	24. มาตรการความปลอดภัย
25. มาตรการความปลอดภัย	26. มาตรการความปลอดภัย
27. มาตรการความปลอดภัย	28. มาตรการความปลอดภัย
29. มาตรการความปลอดภัย	30. มาตรการความปลอดภัย
31. มาตรการความปลอดภัย	32. มาตรการความปลอดภัย
33. มาตรการความปลอดภัย	34. มาตรการความปลอดภัย
35. มาตรการความปลอดภัย	36. มาตรการความปลอดภัย
37. มาตรการความปลอดภัย	38. มาตรการความปลอดภัย
39. มาตรการความปลอดภัย	40. มาตรการความปลอดภัย
41. มาตรการความปลอดภัย	42. มาตรการความปลอดภัย
43. มาตรการความปลอดภัย	44. มาตรการความปลอดภัย
45. มาตรการความปลอดภัย	46. มาตรการความปลอดภัย
47. มาตรการความปลอดภัย	48. มาตรการความปลอดภัย
49. มาตรการความปลอดภัย	50. มาตรการความปลอดภัย
51. มาตรการความปลอดภัย	52. มาตรการความปลอดภัย
53. มาตรการความปลอดภัย	54. มาตรการความปลอดภัย
55. มาตรการความปลอดภัย	56. มาตรการความปลอดภัย
57. มาตรการความปลอดภัย	58. มาตรการความปลอดภัย
59. มาตรการความปลอดภัย	60. มาตรการความปลอดภัย
61. มาตรการความปลอดภัย	62. มาตรการความปลอดภัย
63. มาตรการความปลอดภัย	64. มาตรการความปลอดภัย
65. มาตรการความปลอดภัย	66. มาตรการความปลอดภัย
67. มาตรการความปลอดภัย	68. มาตรการความปลอดภัย
69. มาตรการความปลอดภัย	70. มาตรการความปลอดภัย
71. มาตรการความปลอดภัย	72. มาตรการความปลอดภัย
73. มาตรการความปลอดภัย	74. มาตรการความปลอดภัย
75. มาตรการความปลอดภัย	76. มาตรการความปลอดภัย
77. มาตรการความปลอดภัย	78. มาตรการความปลอดภัย
79. มาตรการความปลอดภัย	80. มาตรการความปลอดภัย
81. มาตรการความปลอดภัย	82. มาตรการความปลอดภัย
83. มาตรการความปลอดภัย	84. มาตรการความปลอดภัย
85. มาตรการความปลอดภัย	86. มาตรการความปลอดภัย
87. มาตรการความปลอดภัย	88. มาตรการความปลอดภัย
89. มาตรการความปลอดภัย	90. มาตรการความปลอดภัย
91. มาตรการความปลอดภัย	92. มาตรการความปลอดภัย
93. มาตรการความปลอดภัย	94. มาตรการความปลอดภัย
95. มาตรการความปลอดภัย	96. มาตรการความปลอดภัย
97. มาตรการความปลอดภัย	98. มาตรการความปลอดภัย
99. มาตรการความปลอดภัย	100. มาตรการความปลอดภัย

- 8 ใบอนุญาต + 1 ใบตรวจสอบความปลอดภัย
- 1) ใบอนุญาตทำงานรวม (Cold Work Permit)
 - 2) ใบอนุญาตทำงานร้อน (Hot Work Permit)
 - 3) ใบอนุญาตทำงานในตู้คอนเทนเนอร์ (Confined Space Entry Work Permit)
 - 4) ใบอนุญาตทำงานสายฟ้า (Radio Isotopes Work Permit)
 - 5) ใบอนุญาตทำงานระบบไฟฟ้า / ระบบควบคุม (Electrical / Instrument Work Permit)
 - 6) ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ (Excavation Work Permit)
 - 7) ใบอนุญาตเคลื่อนย้าย / รื้อถอน (Moving Work Permit)
 - 8) ใบอนุญาตใช้รถเครนเคลื่อนย้าย / รถเข็น (Crane Work Permit)
 - 9) ใบตรวจสอบความปลอดภัยรถและอุปกรณ์ไฟฟ้า (Vehicle And Electrical Appliance Work Permit)



ต้องมีการผูกมัดร่างกายและอุปกรณ์ป้องกันภัยอันตรายอย่างน้อย 2 จุดบนโครงสร้างหรือวัตถุที่มั่นคงและต้องคล้องกับอุปกรณ์ความปลอดภัยของสายรัดนิรภัย



ต้องมีป้ายเตือนและกั้นบริเวณพื้นที่ด้านล่างทุกครั้ง



ต้องรัดเข็มขัดนิรภัยด้วยตลอดเวลาและเข็มขัดต้องถูกยึดไว้กับโครงสร้างที่แข็งแรง



ต้องมีการกั้นบริเวณตลอดเวลาการทำงาน



ต้องมีการขออนุญาตทุกครั้งที่มีการเคลื่อนย้ายหรือเคลื่อนย้ายวัสดุ

ต้องมีการเตรียมการสำหรับรถเข็นที่จอดด้วยทุกครั้งหากพบวัตถุแปลกปลอมในบริเวณที่จอดให้หยุดการปฏิบัติงานทันทีและแจ้งให้วิศวกรควบคุมงาน ปตท.ทราบทันที

การปฏิบัติงานตั้งแต่ที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องติดตั้งนั่งร้านและดำเนินการขออนุญาตติดตั้งตามระบบขออนุญาตทำงาน

การตรวจสอบนั่งร้าน

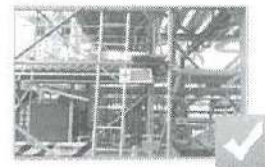
น้อยกว่าเท่ากับ 25 เมตร

ผ่านการออกแบบกำหนดรายละเอียดและตรวจสอบโดยวิศวกรสาขาโยธา

มากกว่า 25 เมตร

ผ่านการออกแบบกำหนดรายละเอียดและตรวจสอบโดยวิศวกรสาขาโยธาหรือภาคีที่เชี่ยวชาญโยธา

นั่งร้านทุกชั้นจะต้องมีการตรวจสอบอีกครั้งก่อนอนุญาตให้ใช้งานโดยวิศวกรสาขาโยธา ปตท. ให้ได้รับอนุญาต



นั่งร้านที่พร้อมใช้งานและระบบ Tag ให้เขียน เท่านั้น

ผู้รับหน้าที่มีการใช้รถ Forklift ต้องมีการระบุในการขออนุญาตทำงานให้ชัดเจน ทราบถึงขั้นตอนการปฏิบัติงาน การฝึกอบรมตามข้อกำหนดที่กำหนด กรณีที่มีใบอนุญาตใช้รถ Forklift ของบริษัทต้นสังกัด ให้ติดบัตรแสดงทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน



ต้องรู้ถึงน้ำหนักของวัสดุที่ต้องการเคลื่อนย้าย และเลือกใช้รถยก หรือ อุปกรณ์ช่วยยกให้ถูกต้องกับน้ำหนักของวัสดุที่จะทำการเคลื่อนย้าย

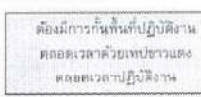
ก่อนใช้รถทำการเคลื่อนย้ายวัสดุ ต้องทำการตรวจสอบสภาพรถก่อนทุกครั้งที่ใช้ ว่าจะอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

ในการเคลื่อนย้ายวัสดุที่มีน้ำหนักมาก ๆ โดยรถ Forklift ลงมาจากที่ลาดชัน ต้องถอยหลังลงจากที่ลาดชัน

- ต้องแสดงแบบผลการตรวจสอบส่วนประกอบ และอุปกรณ์เครื่อง / รถใช้ตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ (แบบ ปจ.2)
- ผู้ควบคุมรถเครื่อเมื่อผ่านการอบรม "งานใช้รถใช้เครื่อ" จากหน่วยงานที่ได้รับใบรับรองจากทางราชการ โดยนำใบอนุญาตผ่านการอบรมมาแสดง
- ต้องให้ผู้ปฏิบัติงาน / Operator อบรมการใช้งานเครื่อใช้เครื่อ และต้องผ่านการอบรมจากส่วนความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ซึ่งระยะเวลาผ่านการอบรมแล้วไม่เกิน 6 เดือน (ใบอนุญาตเลขที่)
- ต้องแสดงป้ายบอกกีดขวางหน้าของรถเครื่อ (Load Chart) และมีสัญญาณเตือนอันตรายให้ผู้ควบคุมรถเครื่อสามารถได้ยิน หรือมองเห็นได้อย่างชัดเจน



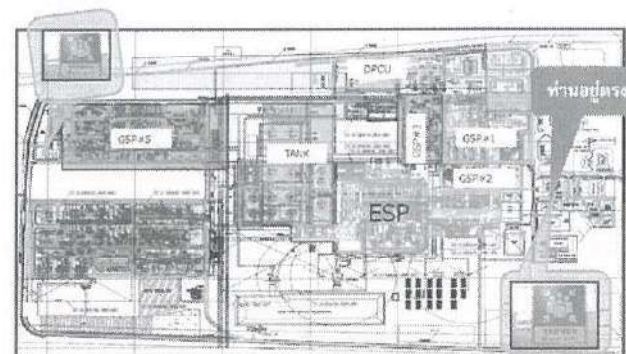
การจอดรถเครื่อต้องจัดให้มีความสมดุลก่อนใช้งาน



ต้องมีการกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดเวลาคือเพื่อบังคับควบคุมเวลาปฏิบัติงาน

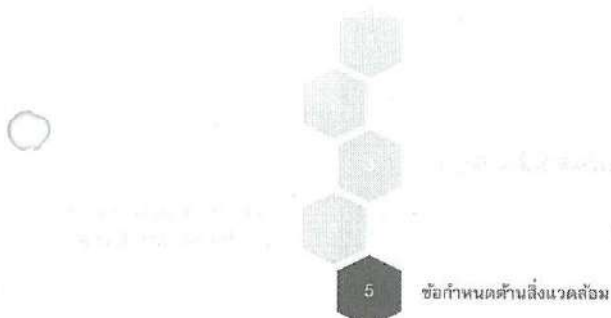


ต้องมีเชือกสำหรับบังคับทิศทางและป้องกันการแกว่งตัวของรถเครื่อในการยก/เคลื่อนย้ายวัสดุทุกครั้ง





หัวข้อในการอบรม



สถิติเบอร์รี่บ่งการ/ของเสีย

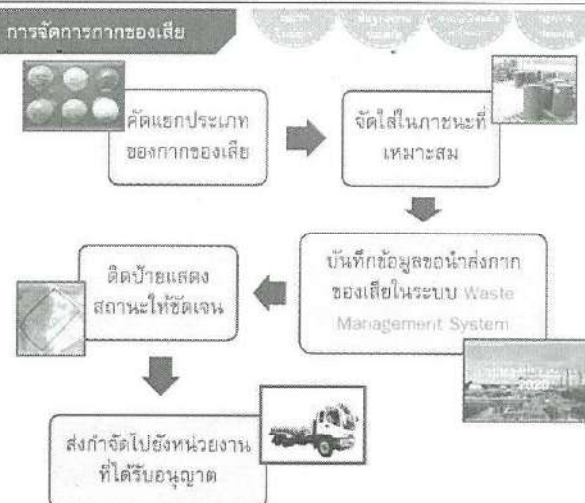
ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001	ISO 14001
<p>โรงเรียนกวดวิชา รวณหงษ์ วิทยะกิจ บริษัท จำกัด (จำกัด ความ)</p> <p>888 8 ถนนปทุมมาวัน กรุงเทพฯ 10330 โทร 02-2111111 โทรสาร 0-21111111 Fax 0-21111111</p>					
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> ภาพระบุที่มาของเสีย Waste Consumer Identification </div>			
ชื่อของขยะ/ของเสีย Waste Name		Empty Paint Can หมดเปลือย		ชื่อของขยะ/ของเสีย Waste Name	
ลักษณะของขยะ/ของเสีย Physical Form		ของแข็ง		ลักษณะของขยะ/ของเสีย Physical Form	
จำนวน/ประเภท/ชนิด Quantity/Type/Kind		1 ชิ้น (หนึ่งชิ้น)		จำนวน/ประเภท/ชนิด Quantity/Type/Kind	
วันที่ Date		11/05/2018		วันที่ Date	

เจ้าหน้าที่ : ต้องทำการแจ้งผู้ควบคุมงาน บันทึกข้อมูลลงนํ้าดังากของเสียในแบบฟอร์มควบคุมกากของเสียในระบบ Waste Management System ก่อน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องถึงจะดำเนินการส่งของเสียกำจัดให้

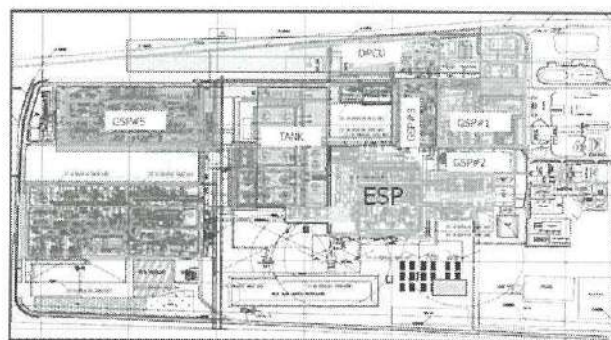
การจัดการกากของเสีย



การควบคุมและจัดการกากของเสีย
โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

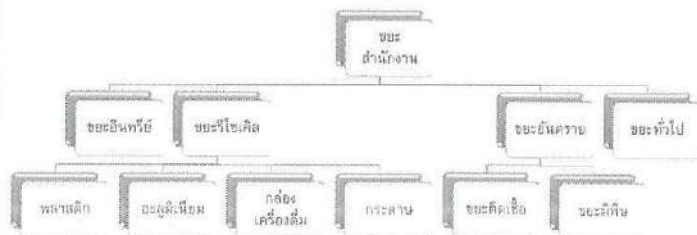


สามารถพัฒนาศักยภาพของเสีย



☐ สถานที่พักเก็บซากของเสีย (Yard)

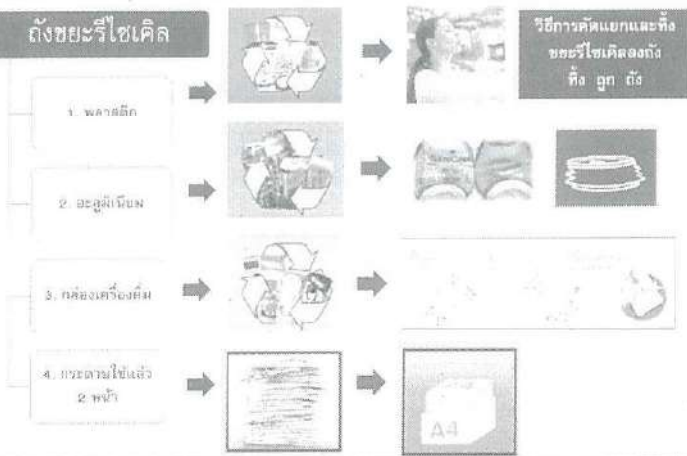
การคัดแยกขยะสำนักงาน



ชยะอินทรีฯ นำไปทำน้ำ EM เป็นปุ๋ยใส่ต้นไม้ภายในโรงเรียนฯ
ชยะรีโซเคิล นำไปบริจาค/ จำหน่าย
ชยะดินทรายส่งไปยังหน่วยงานและบริษัทรับกำจัดอย่างถูกวิธี
ชยะที่เหลือ ส่งกำจัดโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด



ถังขยะรีไซเคิล



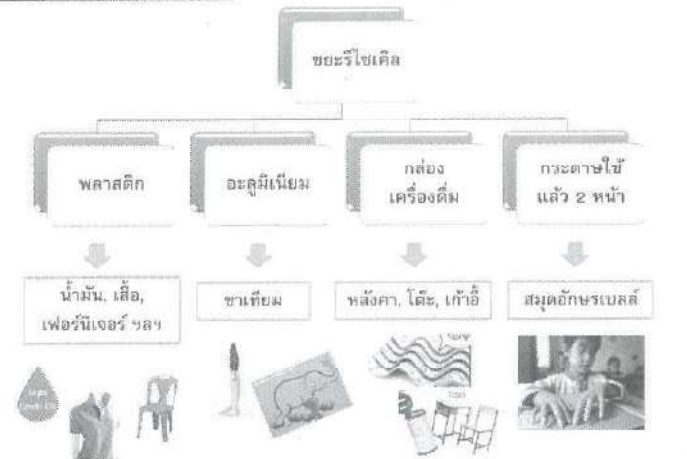
GSP Quality, Safety, Health & Environment Division



มีการป้องกันการปนเปื้อนตาม Stud bolt & Valve

GSP Quality, Safety, Health & Environment Division

ประโยชน์จากขยะรีไซเคิล



GSP Quality, Safety, Health & Environment Division



มีการป้องกันการปนเปื้อนของ Packing โดยใช้ผ้าใบปูทับด้านบนของถุงเพื่อป้องกันการรั่วซึม

GSP Quality, Safety, Health & Environment Division

ความปลอดภัยเริ่มต้นที่

“ตัวเรา”



GSP Quality, Safety, Health & Environment Division



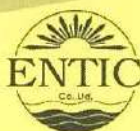
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 2-4

ตัวอย่างเอกสารระเบียบปฏิบัติด้านจราจร

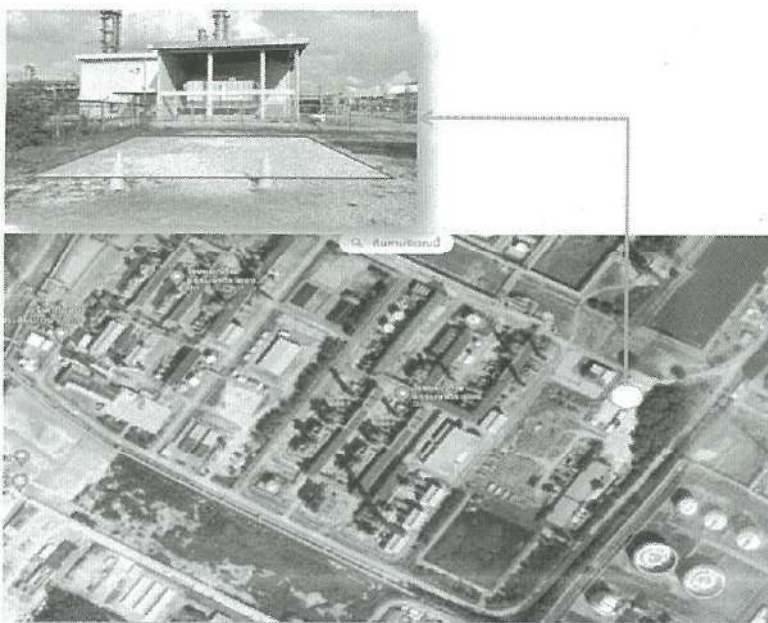
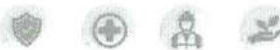
จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



1. รถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ จะผ่านเข้าไปส่งวัสดุอุปกรณ์ ทางประตู 10
2. หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลากลางคืน 21.00-05.00 น.
3. หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน 7.00-9.00 น. และ 16.00-18.00 น.



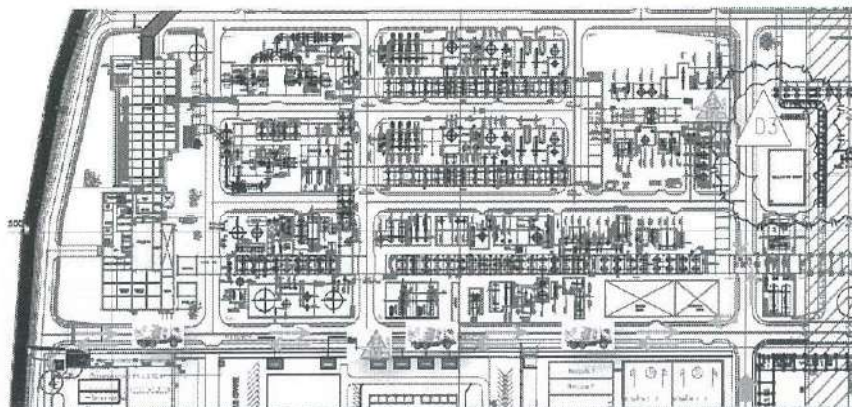
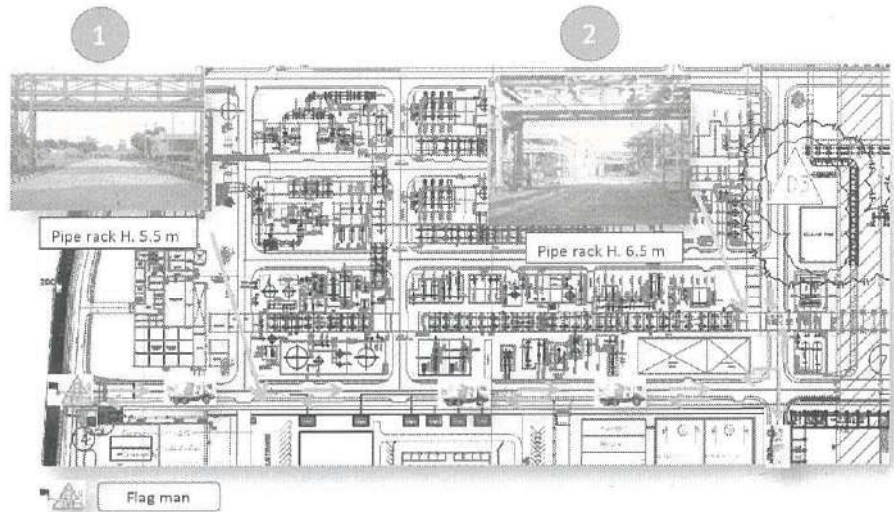
2. รถคอนกรีตจะทำการตรวจสอบตัวอย่างของคอนกรีตบริเวณหน้าที่พัก Rest Area TTCL โดยทำการเก็บตัวอย่างจำนวน 36 ลูก และจะนำออกไปทดสอบ โดยจะมีการปิดล้อมพื้นที่และมีการทำ 5 ส. หลังทำการเก็บตัวอย่างของคอนกรีต



3. เส้นทางรถคอนกรีตและรถปั๊มคอนกรีต จะนำรถเข้าผ่านประตู 14 โดยใช้เส้นทางเดินรถทางเดียว โดยผ่าน Pipe rack จุดที่ 1 ความสูง 5.5 เมตร และ Pipe rack จุดที่ 2 ความสูง 6.5 เมตร โดยรถคอนกรีตมีความสูง 4 เมตร



4 เมตร



จุดจอดรถของรถ โดยมี Flag man ให้สัญญาณ

หมายเหตุ : ปิดถนน หน้า New Metering Gas ขาวจนถึงหน้าบริเวณบ่อ New Collection Basin (รูปที่ 1) โดยปิดทั้ง 2 เลนส์ของถนน



จุดรับ-ส่ง พนักงาน บริเวณ Lay down ถึง โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 2-5

ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการทำงาน
และความปลอดภัยของพนักงาน

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ตัวอย่างเอกสารใบอนุญาตทำงาน

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



โรงแยกก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อน/ประกายไฟ (Hot Work Class I - Open Flame)



ผู้ขออนุญาต

สังกัด

บริษัท บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

วันที่

01/09/2022

1	วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน	วันที่ 31/07/2022	เวลา 08:00 น. ถึง เวลา 20:00 น.
สถานที่ปฏิบัติงาน : TANK FARM		พื้นที่ : LPG Domestic Area	จำนวนผู้ปฏิบัติงาน : 20 คน
อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ : Hand tools, สายไฟปลั๊กพ่วง, หินเจียร, โอเล่, ผู้เชื่อม, กระบอกลวดเชื่อม, สว่าน, ผ้ากันไฟ, Argon Pack Gas, Nitrogen Pack Gas			
รายละเอียดของงาน : M-0210-2021: PTTGSPLM-P2: TTCL: Demolish line Foam around existing basin Tank Farm Area [M-0210-2021]			

งานที่ต้องเข้าในระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ควบคุมต้องได้รับการพิจารณาอนุญาตจากผู้รับผิดชอบงานบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ



ไม่เกี่ยวข้อง



เกี่ยวข้อง

ลงชื่อผู้ควบคุม นายธนิสร คงขวัญ

วันที่ 28/07/2022

เบอร์โทร -

2 ข้อพึงปฏิบัติและรายงานการตรวจสอบ



1. กันบริเวณ



9. คัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด



16. อุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นชนิด Explosion Proof



2. คัดแยกระบบ



10. คัด/ถอด/แขวนป้ายเตือนทางกล



17. ตรวจสอบปริมาณก๊าซ



3. ลดความดัน



11. คัด/ถอด/แขวนป้ายเตือนไฟฟ้า



18. Fit to Work (งานที่อับอากาศ/งานบนที่สูง)



4. ระบายทิ้ง



12. คัดตั้งสายดินเรียบร้อย



19. อาจส่งผลให้อุปกรณ์หรือกระบวนการผลิตหยุดชะงัก



5. ไล่ด้วยไนโตรเจน



13. เตรียมอุปกรณ์ป้ายเตือน



20. มี Fire Watch เฝ้าระวังหลังจากปิดงาน



6. ไล่ด้วยไอน้ำ/น้ำ



14. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง



21. มี Fire Watch เฝ้าระวังหลังจากปิดงานแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง



7. ไล่ด้วยอากาศ



15. ตรวจสอบอุปกรณ์(ต้องไม่ทำให้เกิดประกายไฟ)



21. อื่นๆ Safety / S/V Stand by all time



8. ปิดท่อทางด้วยหน้าแปลนทึบ

ใบอนุญาตอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ใบอนุญาตชุดเจาะ เลขที่ :

ใบอนุญาตทำงานไฟฟ้า/ระบบควบคุม เลขที่ :

ใบอนุญาตขุดดิน/รื้อถอนนั่งร้าน เลขที่ :

ใบอนุญาตเข้าที่อับอากาศ เลขที่ :

ใบอนุญาต เลขที่

ก๊าซติดไฟ : Hot Work น้อยกว่า 5% LEL.

% LEL			
เวลา			
ผู้ตรวจ			

3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เพิ่มเติมให้เหมาะสมกับการทำงาน ดังนี้



แว่นตานิรภัย



หมวกนิรภัย



รองเท้านิรภัย



ชุดป้องกันฝุ่น/สารเคมี



หน้ากากกรองฝุ่น/สารเคมี



ถุงมือยาง/หนัง



รองเท้านิรภัย



ที่ครอบหู/อุดหู



เครื่องช่วยหายใจ



อื่นๆ



อื่นๆ

4 4.1 ข้าพเจ้าเข้าใจในสิ่งที่ต้องปฏิบัติ และได้อธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ลงชื่อ

(27/07/2022)

ผู้ขออนุญาต

ลงชื่อ

(28/07/2022)

ผู้ควบคุมงาน ปตท.

4.2 ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตามรายงานข้างต้น และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยที่จะปฏิบัติงาน

เห็นว่าปลอดภัยที่จะปฏิบัติงาน

ลงชื่อ

(30/07/2022)

ผู้อนุญาต

ลงชื่อ

()

ผู้ตรวจสอบ

4.3 ขอต่ออายุ ตั้งแต่วันที่ _____ น. ถึง _____ น.

4.4 ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัยหรือเหมือนเดิมแล้ว

ลงชื่อ

ผู้ขออนุญาต

ลงชื่อ

ผู้ขออนุญาต

ลงชื่อ

ผู้ควบคุมงาน ปตท.

ลงชื่อ

ผู้ควบคุมงาน ปตท.

ลงชื่อ

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

เวลาตรวจ _____ น.



ต้องตรวจสอบก่อนปิดงาน



ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อน/ประกายไฟ (Hot Work Class II - Non Open Flame)



ผู้ขออนุญาต

สังกัด

บริษัท บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

วันที่

30/08/2022

1	วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน	วันที่ 31/08/2022	เวลา 08:00 น. ถึง เวลา 20:00 น.
สถานที่ปฏิบัติงาน : TANK FARM		พื้นที่ : LPG Domestic Area	จำนวนผู้ปฏิบัติงาน : 13 คน
อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ : Hand tool อุปกรณ์งานเจาะเสาเข็ม รอกเจาะเสาเข็ม XCMGX280			
รายละเอียดของงาน : M-0210-2021: PTTGSPM-P2: TTCL: งานเจาะเสาเข็ม โดยใช้รอกเจาะ ทะเบียน XCMGX280 Existing Basin Tank Farm Area [M-0210-2021]			

งานที่ต้องเข้าในระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ควบคุมต้องได้รับการพิจารณาอนุญาตจากผู้รับผิดชอบงานบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ



ไม่เกี่ยวข้อง



เกี่ยวข้อง

ลงชื่อผู้ควบคุม นายธนิศ ธรรมวงษ์

วันที่ 29/08/2022

เบอร์โทร - 46409

2. ข้อพึงปฏิบัติและรายงานการตรวจสอบ



1. กั้นบริเวณ



9. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด



16. อุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นชนิด Explosion Proof



2. ตัดแยกระบบ



10. ตัด/ล็อก/แขวนป้ายเตือนทางกล



17. ตรวจสอบปริมาณก๊าซ



3. ลดความดัน



11. ตัด/ล็อก/แขวนป้ายเตือนไฟฟ้า



18. Fit to Work (งานที่อับอากาศ/งานบนที่สูง)



4. ระบายทิ้ง



12. ติดตั้งสายดินเรียบร้อย



19. อาจส่งผลให้อุปกรณ์หรือกระบวนการผลิตหยุดชะงัก



5. ใส่ค้ำยันในโครงงาน



13. เตรียมอุปกรณ์ป้ายเตือน



20. มี Fire Watch เฝ้าระวังหลังจากปิดงาน



6. ใส่ค้ำยันไอน้ำ/น้ำ



14. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง



21. มี Fire Watch เฝ้าระวังหลังจากปิดงาน



7. ใส่ค้ำยันอากาศ



15. ตรวจสอบอุปกรณ์(ต้องไม่ทำให้เกิดประกายไฟ)



21. อื่นๆ คนให้สัญญาณประจำเครื่องจักร



8. ปิดท่อทางด้วยหน้าแปลนทึบ

ใบอนุญาตอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ใบอนุญาตชุดเจาะ เลขที่ : วท.มพ 1335/66, 1307/65, 1312/63, 1316/45

ใบอนุญาตทำงานไฟฟ้า/ระบบควบคุม เลขที่ :

ใบอนุญาตขอติดตั้งหรือถอนนั่งร้าน เลขที่ :

ใบอนุญาตเข้าที่อับอากาศ เลขที่ :

ใบอนุญาต สดก 1005 เลขที่ WS290-8-65

ก๊าซติดไฟ : Hot Work น้อยกว่า 5% LEL

% LEL	0%	0%	
เวลา	8.20	17.20	
ผู้ตรวจ	มอ.ลือ	มอ.ลือ	

3. ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เพิ่มเติมให้เหมาะสมกับการทำงาน ดังนี้



แว่นตานิรภัย



หมวกนิรภัย



รองเท้านิรภัย



ชุดป้องกันฝน/สารเคมี



หน้ากากกรองฝน/สารเคมี



ถุงมือยาง/หนัง



รองเท้าบูทยาง



ที่ครอบหู/อุดหู



เครื่องช่วยหายใจ



อื่นๆ

4.1 ข้าพเจ้าเข้าใจในสิ่งที่ต้องปฏิบัติ และได้อธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานอื่นปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ลงชื่อ

([Redacted])

ผู้ขออนุญาต

27/08/2022

ลงชื่อ

([Redacted])

ผู้ควบคุมงาน ปตท.

29/08/2022

4.2 ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตามรายงานข้างต้น และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยที่จะปฏิบัติงาน

ลงชื่อ

([Redacted])

ผู้อนุญาต

ลงชื่อ

([Redacted])

ผู้ตรวจสอบ

4.3 ข้อต่ออาณัติตั้งแต่วันที่ 26.00 น. ถึง 02.00 น.

ลงชื่อ

[Redacted]

ผู้ขออนุญาต

ลงชื่อ

[Redacted]

ผู้ควบคุมงาน ปตท.

ลงชื่อ

[Redacted]

ผู้ควบคุมงาน ปตท.

ลงชื่อ

[Redacted]

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ

[Redacted]

ผู้อนุญาต

ลงชื่อ

[Redacted]

ผู้ตรวจสอบ

เวลาตรวจ

น.



ต้องตรวจสอบก่อนปฏิบัติงาน



โรงแยกก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา (COLD WORK PERMIT)



ผู้ขออนุญาต

สังกัด

บริษัท บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

วันที่

01/11/2022

1	วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน	วันที่ 30/08/2022	เวลา 08:00	น. ถึง	เวลา 20:00	น.
สถานที่ปฏิบัติงาน : ESP		พื้นที่ : Other		จำนวนผู้ปฏิบัติงาน : 3 คน		
อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ : Hand Tools						
รายละเอียดของงาน : M-0015-2021 : RTO SYSTEM PACKAGE : TTCL : Site Survey [M-0015-2021]						

งานที่ต้องเข้าไปในระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ควบคุมต้องได้รับการพิจารณาอนุญาตจากผู้รับผิดชอบงานบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ

☒ ไม่เกี่ยวข้อง ☐ เกี่ยวข้อง ลงชื่อผู้ควบคุม : นายอภิชาติ หุนแก้ว วันที่ - 28/08/2022 เบอร์โทร -

2 ข้อพึงปฏิบัติและรายการการตรวจสอบ

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1. กั้นบริเวณ | <input type="checkbox"/> 8. ปิดท่อทางด้วยหน้าแปลนทึบ | <input type="checkbox"/> 14. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง |
| <input type="checkbox"/> 2. คัดแยกระบบ | <input type="checkbox"/> 9. คัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด | <input checked="" type="checkbox"/> 15. ตรวจสอบอุปกรณ์(ต้องไม่ทำให้เกิดประกายไฟ) |
| <input type="checkbox"/> 3. ลดความดัน | <input type="checkbox"/> 10. ตัด/ล๊อค/แขวนป้ายเตือนทางกล | <input type="checkbox"/> 16. อุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นชนิด Explosion Proof |
| <input type="checkbox"/> 4. ระบายทิ้ง | <input type="checkbox"/> 11. ตัด/ล๊อค/แขวนป้ายเตือนไฟฟ้า | <input type="checkbox"/> 17. ตรวจสอบปริมาณก๊าซ |
| <input type="checkbox"/> 5. ไล่ด้วยไนโตรเจน | <input type="checkbox"/> 12. ติดตั้งสายดินเรียบร้อย | <input type="checkbox"/> 18. Fit to Work (งานที่อับอากาศ/งานบนที่สูง) |
| <input type="checkbox"/> 6. ไล่ด้วยไอน้ำ/น้ำ | <input type="checkbox"/> 13. เตรียมอุปกรณ์ป้ายเตือน | <input type="checkbox"/> 19. มีอุปกรณ์ควบคุมที่อาจส่งผลให้อุปกรณ์หรือกระบวนการผลิตหยุดชะงัก |
| <input type="checkbox"/> 7. ไล่ด้วยอากาศ | | |

ใบอนุญาตอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ใบอนุญาตชุดเจาะ เลขที่ :

ใบอนุญาตทำงานไฟฟ้าระบบควบคุม เลขที่ :

ใบอนุญาตขอติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน เลขที่ :

ใบอนุญาตเข้าที่อับอากาศ เลขที่ :

ใบอนุญาต เลขที่ _____

ก๊าซติดไฟ : Cold Work น้อยกว่า 10% LEL.

% LEL			
เวลา			
ผู้ตรวจ			

3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เพิ่มเติมให้เหมาะสมกับการทำงาน ดังนี้

- | | | | | |
|---|--|---|---|---------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> แวนตานิรภัย | <input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย | <input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย | <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันฝุ่น/สารเคมี | <input type="checkbox"/> หน้ากากกรอง |
| <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง/หนัง | <input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย | <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู/อุดหู | <input type="checkbox"/> เครื่องช่วยหายใจ | <input type="checkbox"/> ฝุ่น/สารเคมี |
| | | | | <input type="checkbox"/> อื่นๆ |

4 4.1 ข้าพเจ้าเข้าใจในสิ่งที่ต้องปฏิบัติ และได้อธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต

(_____)

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน ปตท.

(_____)

4.2 ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตามรายงานข้างต้น และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยที่จะปฏิบัติงาน

ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต

(_____)

ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบ

(_____)

4.3 ขอต่ออายุ ตั้งแต่เวลา _____ น. ถึง _____ น.

ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน ปตท.

ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต

4.4 ก่อนปฏิบัติงาน ข้าพเจ้าได้จัดสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัยหรือเหมือนเดิมแล้ว

ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน ปตท.

ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบ ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต

เวลาตรวจ _____ น.

☒ ต้องตรวจสอบก่อนปฏิบัติงาน



ใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอน นั่งร้าน (SCAFFOLDING PERMIT)



ผู้ขออนุญาต

สังกัด

บริษัท บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

วันที่

01/11/2022

1 วันที่เข้าดำเนินการติดตั้งนั่งร้าน	วันที่ 29/09/2022	ถึง วันที่ 28/10/2022	รวม 30 วัน
1.1 สถานที่ปฏิบัติงาน : ESP	พื้นที่ : Other	จำนวนผู้ปฏิบัติงาน :	7 คน
1.2 อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ : Hand Tools คีม ประแจ ระดับน้ำ			
1.3 รายละเอียดของงาน : M-0015-2021 : RTO SYSTEM PACKAGE : TTCL : ติดตั้งนั่งร้าน ขนาด 3x8x15 m เพื่อเปิดฝา Tray			
1.5 ประเภทการขออนุญาต : <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งใหม่ <input type="checkbox"/> ต่ออายุ เลขที่ ปก.เดิม เลขที่ :			
1.6 รูปแบบของการติดตั้ง : <input checked="" type="checkbox"/> ตั้งบนพื้นดิน <input type="checkbox"/> ตั้งบน PLATFORM <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ			
1.7 ขนาดของนั่งร้าน (กว้างxยาวxสูง เมตร) : 3 x 8 x 15 เมตร			
1.8 น้ำหนักที่ใช้งานบนนั่งร้าน (โดยประมาณ หน่วย : ตัน) : 0.90 ตัน			
ลงชื่อผู้ขอติดตั้ง ()	ลงชื่อผู้ควบคุมงาน ปตท. ()	อนุญาตให้ติดตั้งนั่งร้านได้ ()	
Tel.No - ()			
ห้ามโยน และ กระระวังอุปกรณ์ที่อนั่งร้าน ตกลงข้างล่าง ขณะประกอบ / รื้อถอน			

2 ข้อพึงปฏิบัติและรายการตรวจสอบ

- เขียน ☒ ในข้อที่ตรวจแล้วว่าดำเนินการแล้วเสร็จอย่างถูกต้องตามที่กำหนด
- ☐ 1. อุปกรณ์ตั้งนั่งร้านอยู่ในสภาพดี เหมาะสมกับงาน (นั่งร้านต้องรับน้ำหนักได้มากกว่า 2 เท่าของน้ำหนักใช้งาน)
 - ☐ 2. ฐานนั่งร้านต้องใส่แผ่นรองอย่างเหมาะสม และมั่นคง
 - ☐ 3. มีทางขึ้น - ลงเป็นกึ่งลักษณะและถูกจัดไว้อย่างปลอดภัย ไม่มีสิ่งกีดขวางตลอดทางขึ้น
 - ☐ 4. ติดตั้งราวกันตกตามมาตรฐาน สูงไม่น้อยกว่า 90 ซม. และไม่เกิน 1.10 เมตรจากพื้นนั่งร้านแต่ละชั้น
 - ☐ 5. โครงนั่งร้านจะต้องมีการยึดค้ำยัน หรือตรึงกับพื้นดินหรือส่วนของอุปกรณ์ที่แข็งแรงพอ
 - ☐ 6. แผ่นไม้ปูพื้นแต่ละชั้นต้องจัดให้เพียงพอและผูกมัดยึดอย่างแน่นหนา
 - ☐ 7. ท่อนั่งร้านจะต้องไม่ยื่นทะลุออกจากส่วนโครงตัวหลักของนั่งร้าน
 - ☐ 8. มีวิศวกรรับรองตามที่กำหนดไว้ เช่น นั่งร้านที่มีความสูงตั้งแต่ 7 เมตรขึ้นไป
 - ☐ 9. นั่งร้านห่างจากเส้นขอบถนนอย่างน้อย 50 cm. กรณีที่ไม่สามารถทำได้ให้กั้นบริเวณออกมาจากเขตนั่งร้านอย่างน้อย 50 cm.
 - ☐ 10. Tag นั่งร้านเลขที่
 - ☐ 11. เลขที่ ปก.
 - ☐ 12. อื่น ๆ ระบุ

3	ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบ วันที่ _____	ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต วันที่ _____
	(_____)	(_____)
	วันที่ตรวจสอบ _____	อนุญาตให้ใช้งานนั่งร้านได้ตั้งแต่วันที่ _____ ถึงวันที่ _____
4	นั่งร้านได้ใช้งานเสร็จเรียบร้อย โดยทำการรื้อถอนแล้วเสร็จในวันที่ _____ / _____ / _____	
	ลงชื่อผู้ควบคุมงาน ปตท. _____	ลงชื่อเจ้าของพื้นที่ _____
	(_____)	(_____)
5	นั่งร้านได้รื้อถอนและจัดสถานที่ทำงานให้สะอาด ปลอดภัยเหมือนเดิมแล้ว	
	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ _____	ลงชื่อเจ้าของพื้นที่ _____
	(เจ้าของพื้นที่) (_____)	(_____)

PT: RTO System project for CSP6
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เลขที่ วท.พ. 1368/65



royal academy of natural resources and environmental conservation

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ (EXCAVATION PERMIT)

ภาคที่ 1

ผู้ขออนุญาต [redacted] สังกัด TOL วันที่ 30 เดือน ก.ย. พ.ศ. 2565

1 งานที่จะขุด: Verify by hand tool / verify by inter jet จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 20 คน
บริเวณที่ขุดเจาะ (กำหนดบนที่ชัดเจน): CSP6 Area (runway New pipe rack)
ภาพแปล / DRAWING ที่แนบ: Plot Plan Drawing, Photo Location, Method statement, TSA
วัตถุประสงค์ / ความจำเป็น: เพื่อทำการสำรวจพื้นที่ดินก่อนเริ่มงานก่อสร้างระบบ RTO PROJECT (Piling work)
ขนาดที่จะขุด กว้าง x ยาว x ลึก: งาน Verify by hand tool ตามเอกสาร (Type PR1-PR7) / verify by inter jet ตาม plot plan
ระยะเวลาที่จะขุด (รวมระยะเวลาการขุดและปรับพื้นที่โดยเฉลี่ย): จำนวน 30 วัน ตั้งแต่วันที่ 7/10/65 ถึง วันที่ 3/11/65

2 ข้อพิจารณาจากผู้จัดการส่วนวิศวกรรมเทคนิคที่มีหน้าที่รับผิดชอบงานวิศวกรรมหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

1. มีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ในบริเวณที่ขุด

อุปกรณ์เครื่องจักร เช่น รถ	<input checked="" type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	วิศวกรเครื่องจักร
อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น สายไฟ	<input checked="" type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	วิศวกรไฟฟ้า
อุปกรณ์ระบบควบคุม เช่น สายไฟ	<input checked="" type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	วิศวกรระบบควบคุม

2. พิจารณาแล้ว เห็นว่า (แต่ละข้อ 1) Hand tool verify by Hand Tools 15m and Wonder Set ลัก 6 m5

☐ ไม่อนุญาตให้ขุด เพราะ

☐ อนุญาตให้ขุด เพราะไม่มีอุปกรณ์อยู่ในบริเวณที่ขุด โดยปฏิบัติตามข้อกำหนดในข้อ 2.1 ถึง 2.5

☒ อนุญาตให้ขุด (มีอุปกรณ์อยู่ในบริเวณที่ขุด) โดยปฏิบัติตามข้อกำหนด 2.1 ถึง 2.8

2.1 ผู้ขออนุญาตทำเครื่องหมายแนวที่จะขุดเรียบร้อยแล้ว

2.2 ผู้ขออนุญาตต้องตั้งรั้วกั้นและมีเครื่องหมายเตือนเห็นได้ชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืนจากทางภายนอกบริเวณขุด

2.3 หลุมที่ขุดลึกเกินกว่า 1.5 เมตร ต้องตรวจสอบก๊าซออกซิเจนและพิจารณาขอใบอนุญาตทำงานในที่อับทึบ

☐ ทำใบอนุญาตทำงานในที่อับทึบ ☐ ไม่ต้องทำใบอนุญาตทำงานในที่อับทึบ

2.4 หลุมที่ขุดลึกเกินกว่า 1.2 เมตร ต้องพิจารณาทำบันไดหนีภัย และทำรั้วกั้นดินทั้ง

☐ ทำบันไดหนีภัย ☐ ทำรั้วกั้นดินทั้ง ☐ ไม่ต้องทำบันไดหนีภัยและรั้วกั้นดินทั้ง

2.5 ทำเครื่องหมายแสดงตำแหน่งที่มีอุปกรณ์ใต้ดินไว้ชัดเจนแล้ว

2.6 อนุญาตให้ขุดโดยใช้เครื่องจักรขุด

☒ ไม่อนุญาต (ให้ใช้ HAND TOOL เท่านั้น) เช่น มีท่อหรือเครื่องจักรที่ขุดอาจกระทบท่ออุปกรณ์ใดๆ บริเวณที่ขุด

☐ อนุญาต โดยขุดลึกไม่เกิน _____ เมตร กว้างไม่เกิน _____ เมตร

2.7 กรณีมีสายไฟต้องตัดสะพานไฟฟ้าหรือขุดสายเคเบิลด้วยอุปกรณ์ขุดให้ห่างจากสายไฟที่กำหนดตามรายการที่ปลอดภัยและขุดด้วย HAND TOOL

2.8 ข้อกำหนดเพิ่มเติมอื่น Safety stand-by 6 ชั่วโมง/วันขุด

3.1 ข้าพเจ้าเข้าใจในสิ่งที่ต้องปฏิบัติ และได้ยินยอมให้

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตามรายการข้างต้น และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยที่จะปฏิบัติงาน

ผู้ขออนุญาต [redacted] ผู้ตรวจ [redacted]

ผู้ควบคุมงาน ปตท. [redacted] ผู้อนุญาต [redacted]

Tel. 46581

3.3 ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัยหรือเหมือนเดิมแล้ว

ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน ปตท. ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต

วันที่ _____ วันที่ _____ วันที่ _____

ต้นฉบับ : 1. สำหรับผู้ขออนุญาต และติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ไว้ ณ บริเวณที่ขุดทำงาน
2. สำหรับผู้ควบคุมงาน
สำเนา : 1. สำหรับผู้ขออนุญาต และส่งต่อ ปก. มท. เมื่อใบอนุญาตเลิกใช้งานแล้ว 2. สำหรับผู้ควบคุมงาน

รูปแบบฟอร์มใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ เลขที่ OHS&E-GSP-11-005-005 Rev.0 วันที่ใช้บังคับ 1 มิถุนายน 2567

ต้นฉบับ



โรงแยกก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อน/ประกายไฟ (Hot Work Class II - Non Open Flame)



ผู้ขออนุญาต

สังกัด

บริษัท บริษัท พีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

วันที่

14/10/2022

1	วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน	วันที่ 15/10/2022	เวลา 08:00 น. ถึง เวลา 20:00 น.
สถานที่ปฏิบัติงาน : TANK FARM		พื้นที่ : LPG Domestic Area	จำนวนผู้ปฏิบัติงาน : 2 คน
อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ : กล้องถ่ายภาพ กล้องสำรวจ Survey Gas Detector			
รายละเอียดของงาน : M-0210-2021: PTTGSPLM-P2: TTCL: สำรวจหน้างานและบันทึกภาพพื้นที่ Tank Farm [M-0210-2021]			
งานที่ต้องเข้าในระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ควบคุมต้องได้รับการพิจารณาอนุญาตจากผู้รับผิดชอบงานบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง <input type="checkbox"/> เกี่ยวข้อง ลงชื่อผู้ควบคุม นายธนิศร ทวงษ์ - วันที่ 12/10/2022 เหนือศีรษะ -			

2 ข้อพึงปฏิบัติและรายงานการตรวจสอบ

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1. กั้นบริเวณ | <input type="checkbox"/> 9. คัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด | <input type="checkbox"/> 16. อุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นชนิด Explosion Proof |
| <input type="checkbox"/> 2. คัดแยกระบบ | <input type="checkbox"/> 10. คัด/ล็อก/แขวนป้ายเตือนทางกล | <input checked="" type="checkbox"/> 17. ตรวจสอบปริมาณก๊าซ |
| <input type="checkbox"/> 3. ลดความดัน | <input type="checkbox"/> 11. คัด/ล็อก/แขวนป้ายเตือนไฟฟ้า | <input type="checkbox"/> 18. Fit to Work (งานที่อับอากาศ/งานบนที่สูง) |
| <input type="checkbox"/> 4. ระบายทิ้ง | <input type="checkbox"/> 12. คัดตั้งสายดินเรียบร้อย | <input type="checkbox"/> 19. อาจส่งผลให้อุปกรณ์หรือกระบวนการผลิตหยุดชะงัก |
| <input type="checkbox"/> 5. ไล่ด้วยไนโตรเจน | <input type="checkbox"/> 13. เตรียมอุปกรณ์ป้ายเตือน | <input type="checkbox"/> 20. มี Fire Watch เฝ้าระวังหลังจากปิดงานแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง |
| <input type="checkbox"/> 6. ไล่ด้วยไอน้ำ/น้ำ | <input type="checkbox"/> 14. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง | <input checked="" type="checkbox"/> 21. อื่นๆ Gas Detector stand by |
| <input type="checkbox"/> 7. ไล่ด้วยอากาศ | <input type="checkbox"/> 15. ตรวจสอบอุปกรณ์(ต้องไม่ทำให้เกิดประกายไฟ) | |
| <input type="checkbox"/> 8. ปิดท่อทางด้วยหน้าแปลนทึบ | | |

ใบอนุญาตอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ใบอนุญาตชุดเจาะ เลขที่ :

ใบอนุญาตทำงานไฟฟ้า/ระบบควบคุม เลขที่ :

ใบอนุญาตขุดดิน/รื้อถอนนั่งร้าน เลขที่ :

ใบอนุญาตเข้าที่อับอากาศ เลขที่ :

ใบอนุญาต เลขที่ :

ก๊าซติดไฟ : Hot Work น้อยกว่า 5% LEL

% LEL			
เวลา			
ผู้ตรวจ			

3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เพิ่มเติมให้เหมาะสมกับการทำงาน ดังนี้

- | | | | | |
|--|--|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> แว่นตานิรภัย | <input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย | <input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย | <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันฝุ่น/สารเคมี | <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองฝุ่น/สารเคมี |
| <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง/หนัง | <input type="checkbox"/> รองเท้าบูทยาง | <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู/อุดหู | <input type="checkbox"/> เครื่องช่วยหายใจ | <input type="checkbox"/> อื่นๆ |

4 4.1 ข้าพเจ้าเข้าใจในสิ่งที่ต้องปฏิบัติ และได้ยินยอมให้ผู้ปฏิบัติงานถือ

ปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต

() _____

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน ปตท.

() _____

4.2 ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตามรายงานข้างต้น และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยที่จะปฏิบัติงาน

ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต

() _____

ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบ

() _____

4.3 ขอต่ออายุ ตั้งแต่วันที่ _____ น. ถึง _____ น.

4.4 ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัยหรือเหมือนเดิมแล้ว

ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน ปตท.

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน ปตท. ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบ ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต

ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต เวลาตรวจ _____ น. ☐ ต้องตรวจสอบก่อนปิดงาน



โรงแยกก๊าซธรรมชาติ



ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อน/ประกายไฟ (Hot Work Class I - Open Flame)

ผู้ขออนุญาต

สังกัด

บริษัท บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

วันที่

01/11/2022

1	วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน	วันที่ 21/10/2022	เวลา 08:00	น.	ถึง	เวลา 20:00	น.
---	------------------------------	-------------------	------------	----	-----	------------	----

สถานที่ปฏิบัติงาน : ESP	พื้นที่ : Other	จำนวนผู้ปฏิบัติงาน : 7	คน
-------------------------	-----------------	------------------------	----

อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ : Hand tool หินเจียร โอเล่ สู้เชื่อม ผ้ากันไฟ

รายละเอียดของงาน : M-0015-2021 : RTO SYSTEM PACKAGE : TTCL : งาน ตัด เชื่อม เจียร สำหรับงาน เข้าแบบผูกเหล็ก บริเวณ ป่อ Blowdown [M-0015-2021]

งานที่ต้องเข้าในระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ควบคุมต้องได้รับการพิจารณาอนุญาตจากผู้รับผิดชอบงานบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ
<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง <input type="checkbox"/> เกี่ยวข้อง ลงชื่อผู้ควบคุม นายอภิชาติ พูนแก้ว วันที่ 20/10/2022 เบอร์โทร -

2 ข้อพึงปฏิบัติและรายงานการตรวจสอบ

<input checked="" type="checkbox"/> 1. กั้นบริเวณ	<input type="checkbox"/> 9. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด	<input type="checkbox"/> 16. อุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นชนิด Explosion Proof
<input type="checkbox"/> 2. ตัดแยกระบบ	<input type="checkbox"/> 10. ตัด/ล็อก/แขวนป้ายเตือนทางกล	<input checked="" type="checkbox"/> 17. ตรวจสอบปริมาณก๊าซ
<input type="checkbox"/> 3. ลดความดัน	<input type="checkbox"/> 11. ตัด/ล็อก/แขวนป้ายเตือนไฟฟ้า	<input type="checkbox"/> 18. Fit to Work (งานที่อับอากาศ/งานบนที่สูง)
<input type="checkbox"/> 4. ระบายทิ้ง	<input type="checkbox"/> 12. ติดตั้งสายดินเรียบร้อย	<input type="checkbox"/> 19. อาจส่งผลให้อุปกรณ์หรือกระบวนการผลิตหยุดชะงัก
<input type="checkbox"/> 5. ไล่ด้วยไนโตรเจน	<input checked="" type="checkbox"/> 13. เตรียมอุปกรณ์ป้ายเตือน	<input checked="" type="checkbox"/> 20. มี Fire Watch เฝ้าระวังหลังจากปิดงานแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง
<input type="checkbox"/> 6. ไล่ด้วยไอน้ำ/น้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> 14. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/> 21. อื่นๆ F/W Stand by all time
<input type="checkbox"/> 7. ไล่ด้วยอากาศ	<input type="checkbox"/> 15. ตรวจสอบอุปกรณ์(ต้องไม่ทำให้เกิดประกายไฟ)	
<input type="checkbox"/> 8. ปิดท่อทางด้วยหน้าแปลนทึบ		

ใบอนุญาตอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ใบอนุญาตฯเฉพาะ เลขที่ :

ใบอนุญาตทำงานไฟฟ้า/ระบบควบคุม เลขที่ :

ใบอนุญาตขอติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน เลขที่ :

ใบอนุญาตเข้าที่อับอากาศ เลขที่ :

ใบอนุญาต เลขที่ _____ เลขที่ _____

ก๊าซติดไฟ : Hot Work น้อยกว่า 5% LEL.

% LEL			
เวลา			
ผู้ตรวจ			

3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เพิ่มเติมให้เหมาะสมกับการทำงาน ดังนี้

<input checked="" type="checkbox"/> แวนดานรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันฝุ่น/สารเคมี	<input type="checkbox"/> หน้ากากกรองฝุ่น/สารเคมี
<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือยาง/หนัง	<input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย	<input type="checkbox"/> ที่ครอบหู/อุดหู	<input type="checkbox"/> เครื่องช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/> อื่นๆ

4 4.1 ข้าพเจ้าเข้าใจในสิ่งที่ต้องปฏิบัติ และได้อธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต	ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต
(_____)	(_____)
ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน ปตท.	ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบ
(_____)	(_____)

4.2 ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตามรายงานข้างต้น และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยที่จะปฏิบัติงาน

4.3 ขอต่ออายุ ตั้งแต่วันที่ _____ น. ถึง _____ น.	4.4 ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัยหรือเหมือนเดิมแล้ว
ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต	ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน ปตท.
ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน ปตท.	ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต	ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต
เวลาตรวจ _____ น.	<input checked="" type="checkbox"/> ต้องตรวจสอบก่อนปิดงาน



โรงแยกก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อน/ประกายไฟ (Hot Work Class II - Non Open Flame)



ผู้ขออนุญาต

สังกัด บริษัท บริษัท พีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 23/11/2022

1	วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน	วันที่ 23/11/2022	เวลา 08:00 น. ถึง เวลา 20:00 น.
สถานที่ปฏิบัติงาน : TANK FARM		พื้นที่ : Other	จำนวนผู้ปฏิบัติงาน : 4 คน
อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ : เครื่องเขียน NL 99 Hand tools เบลท์ เสกเก็น			
รายละเอียดของงาน : M-0210-2021:PTTGSPML-P2:TTCL:งานยกอุปกรณ์ ชี้นงาน โดยใช้ เครื่องเขียน NL 99 ขนาด 60 คืบ [M-0210-2021]			

งานที่ต้องเข้าในระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ควบคุมต้องได้รับการพิจารณาอนุญาตจากผู้รับผิดชอบงานบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ

☒ ไม่เกี่ยวข้อง ☐ เกี่ยวข้อง ลงชื่อผู้ควบคุม นายธนิศร ทวณย์ วันที่ 18/11/2022 เบอร์โทร -

2 ข้อพึงปฏิบัติและรายงานการตรวจสอบ

- | | | |
|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1. กั้นบริเวณ | <input type="checkbox"/> 9. คัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด | <input type="checkbox"/> 16. อุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นชนิด Explosion Proof |
| <input type="checkbox"/> 2. คัดแยกระบบ | <input type="checkbox"/> 10. คัด/ล็อก/แขวนป้ายเตือนทางกล | <input checked="" type="checkbox"/> 17. ตรวจสอบปริมาณก๊าซ |
| <input type="checkbox"/> 3. ลดความดัน | <input type="checkbox"/> 11. คัด/ล็อก/แขวนป้ายเตือนไฟฟ้า | <input type="checkbox"/> 18. Fit to Work (งานที่อับอากาศ/งานบนที่สูง) |
| <input type="checkbox"/> 4. ระบายทิ้ง | <input type="checkbox"/> 12. ติดตั้งสายดินเรียบร้อย | <input type="checkbox"/> 19. อาจส่งผลให้อุปกรณ์หรือกระบวนการผลิตหยุดชะงัก |
| <input type="checkbox"/> 5. ไล่ด้วยไนโตรเจน | <input checked="" type="checkbox"/> 13. เตรียมอุปกรณ์ป้ายเตือน | <input type="checkbox"/> 20. มี Fire Watch เฝ้าระวังหลังจากปิดงานแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง |
| <input type="checkbox"/> 6. ไล่ด้วยไอน้ำ/น้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> 14. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง | <input checked="" type="checkbox"/> 21. อื่นๆ จัดให้มี Flag man และผู้ให้สัญญาณงานยก |
| <input type="checkbox"/> 7. ไล่ด้วยอากาศ | <input type="checkbox"/> 15. ตรวจสอบอุปกรณ์(ต้องไม่ทำให้เกิดประกายไฟ) | |
| <input type="checkbox"/> 8. ปิดท่อทางด้วยหน้าแปลนทึบ | | |

ใบอนุญาตอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ใบอนุญาตชุดเจาะ เลขที่ :

ใบอนุญาตทำงานไฟฟ้า/ระบบควบคุม เลขที่ :

ใบอนุญาตขอติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน เลขที่ :

ใบอนุญาตเข้าที่อับอากาศ เลขที่ :

ใบอนุญาต เลขที่ :

ก๊าซติดไฟ : Hot Work น้อยกว่า 5% LEL.

% LEL			
เวลา			
ผู้ตรวจ			

3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เพิ่มเติมให้เหมาะสมกับการทำงาน ดังนี้

- | | | | | |
|--|--|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> แว่นตานิรภัย | <input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย | <input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย | <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันฝุ่น/สารเคมี | <input type="checkbox"/> หน้ากากกรองฝุ่น/สารเคมี |
| <input type="checkbox"/> ถุงมือยาง/หนัง | <input type="checkbox"/> รองเท้าน้ำยาง | <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู/อุดหู | <input type="checkbox"/> เครื่องช่วยหายใจ | <input type="checkbox"/> อื่นๆ |

4 4.1 ข้าพเจ้าเข้าใจในสิ่งที่ต้องปฏิบัติ และได้ยินยอมให้ปฏิบัติตามข้อปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต

()

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน ปตท.

()

4.2 ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตามรายงานข้างต้น และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยที่จะปฏิบัติงาน

ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต

()

ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบ

()

4.3 ขอต่ออายุ ตั้งแต่วันที่ _____ น. ถึง _____ น.

ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน ปตท.

ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต

4.4 ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัยหรือเหมือนเดิมแล้ว

ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต

ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต

เวลาตรวจ _____ น. ☐ ต้องตรวจสอบก่อนปิดงาน



โรงแยกก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา (COLD WORK PERMIT)



ผู้ขออนุญาต

สังกัด

บริษัท บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

วันที่

07/12/2022

1	วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน	วันที่ 07/12/2022	เวลา 08:00	น. ถึง	เวลา 20:00	น.
สถานที่ปฏิบัติงาน : ESP		พื้นที่ : Other		จำนวนผู้ปฏิบัติงาน : 31 คน		
อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ : Hand tools จอบ เสียม						
รายละเอียดของงาน : M-0015-2021 : RTO SYSTEM PACKAGE : TTCL : ขุดดินเพื่อทำฐานรากคอนกรีต โดยใช้แรงงานคน (New Pipe Rack - 01) [M-0015-2021]						

งานที่ต้องเข้าในระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ควบคุมต้องได้รับการพิจารณาอนุญาตจากผู้รับผิดชอบงานบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ

☒ ไม่เกี่ยวข้อง ☐ เกี่ยวข้อง ลงชื่อผู้ควบคุม นายอภิชาติ พูนแก้ว วันที่ 04/12/2022 เบอร์โทร -

2 ข้อพึงปฏิบัติและรายงานการตรวจสอบ

- | | | |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1. กั้นบริเวณ | <input type="checkbox"/> 8. ปิดท่อทางด้วยหน้าแปลนทึบ | <input type="checkbox"/> 14. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง |
| <input type="checkbox"/> 2. ตัดแยกระบบ | <input type="checkbox"/> 9. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด | <input checked="" type="checkbox"/> 15. ตรวจสอบอุปกรณ์(ต้องไม่ทำให้เกิดประกายไฟ) |
| <input type="checkbox"/> 3. ลดความดัน | <input type="checkbox"/> 10. ตัด/ล็อก/แขวนป้ายเตือนทางกล | <input type="checkbox"/> 16. อุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นชนิด Explosion Proof |
| <input type="checkbox"/> 4. ระบายทิ้ง | <input type="checkbox"/> 11. ตัด/ล็อก/แขวนป้ายเตือนไฟฟ้า | <input type="checkbox"/> 17. ตรวจสอบปริมาณก๊าซ |
| <input type="checkbox"/> 5. 'ใส่ด้วยในโครง | <input type="checkbox"/> 12. ติดตั้งสายดินเรียบร้อย | <input type="checkbox"/> 18. Fit to Work (งานที่อับอากาศ/งานบนที่สูง) |
| <input type="checkbox"/> 6. 'ใส่ด้วยไอน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> 13. เตรียมอุปกรณ์ป้ายเตือน | <input type="checkbox"/> 19. มีอุปกรณ์ควบคุมที่อาจส่งผลให้อุปกรณ์หรือกระบวนการผลิตหยุดชะงัก |
| <input type="checkbox"/> 7. 'ใส่ด้วยอากาศ | | |

ใบอนุญาตอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ก๊าซติดไฟ : Cold Work น้อยกว่า 10% LEL.

ใบอนุญาตชุดเจาะ เลขที่ :

ใบอนุญาตทำงานไฟฟ้า/ระบบควบคุม เลขที่ :

ใบอนุญาตขุดดิน/รื้อถอนนั่งร้าน เลขที่ :

ใบอนุญาตเข้าที่อับอากาศ เลขที่ :

ใบอนุญาต เลขที่

% LEL			
เวลา			
ผู้ตรวจ			

3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เพิ่มเติมให้เหมาะสมกับการทำงาน ดังนี้

- | | | | | |
|--|--|---|---|---------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> แว่นตานิรภัย | <input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย | <input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย | <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันฝุ่น/สารเคมี | <input type="checkbox"/> หน้ากากกรอง |
| <input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือยาง/หนัง | <input type="checkbox"/> รองเท้าน้ำยาง | <input type="checkbox"/> ที่ครอบหู/อุดหู | <input type="checkbox"/> เครื่องช่วยหายใจ | <input type="checkbox"/> ฝุ่น/สารเคมี |
| | | | | <input type="checkbox"/> อื่นๆ |

4 4.1 ข้าพเจ้าเข้าใจในสิ่งที่ต้องปฏิบัติ และได้ยินยอมให้ผู้ปฏิบัติงานถือ

ปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต

(_____)

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน ปตท.

(_____)

4.2 ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตามรายงานข้างต้น และพิจารณา

เห็นว่าปลอดภัยที่จะปฏิบัติงาน

ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต

(_____)

ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบ

(_____)

4.3 ขอต่ออายุ ตั้งแต่เวลา _____ น. ถึง _____ น.

4.4 ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัยหรือเหมือนเดิมแล้ว

ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน ปตท.

ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต

ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต

เวลาตรวจ _____ น.

☒ ต้องตรวจสอบก่อนปิดงาน



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ประกาศนียบัตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10330
โทรศัพท์ 02-2555-1111 โทรสาร 02-2555-1112
เว็บไซต์ www.ttcl.co.th

วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

เรียน ผู้จัดการความปลอดภัย GSP

ตามที่บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) ได้รับมอบหมายให้เข้ามาปฏิบัติงาน GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT นั้น บริษัทฯ จึงขอแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเพื่อทำงานประจำโครงการและทำการสอบขึ้นทะเบียนตามระบบของ GSP โดยมีรายชื่อ ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อ นามสกุล	ชื่อบริษัท
1		TTCL
2		TTCL
3		TTCL
4		TTCL

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

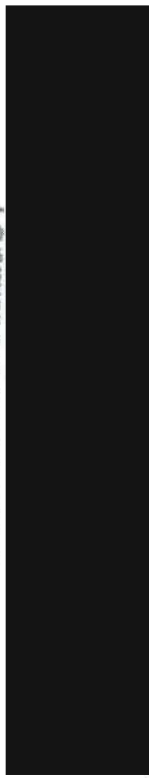


HSE SECTION CHIEF



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

เกียรติบัตรมอบให้เพื่อแสดงว่า

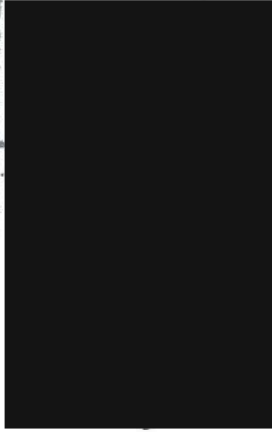


ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

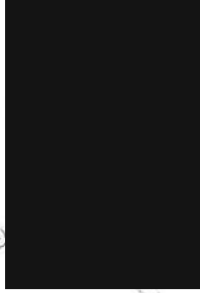
ระดับเทคนิค

ฝึกอบรมในวันที่ 17 - 19 พฤศจิกายน 2552 ระหว่างการฝึกอบรม 18 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 พฤศจิกายน 2552



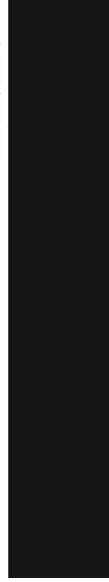
ผู้ฝึกอบรม





บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

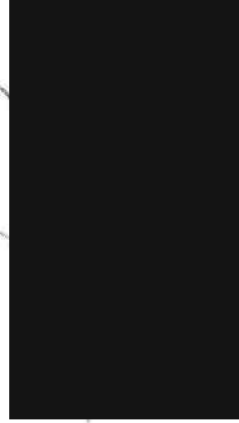
เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ระดับเทคนิค

ฝึกอบรมในวันที่ 4 - 6 มิถุนายน 2551 ระยะเวลาในการฝึกอบรม 18 ชั่วโมง
ให้ไว้ ณ วันที่ 6 มิถุนายน 2551

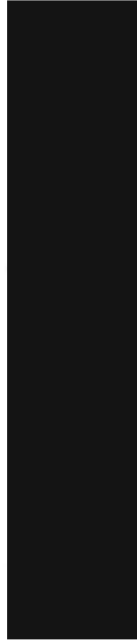


(ลงนามทุกตัว)



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นตัล เซอร์วิส จำกัด
NPC Safety and Environmental Services Co., Ltd.

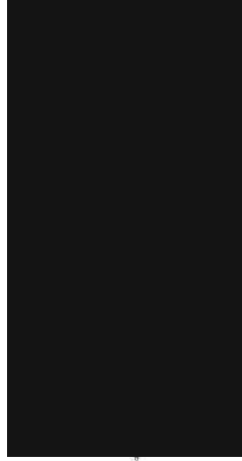
เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของ



สำหรับการปฏิบัติงานภายใต้สัญญาจ้าง

ระบับการปฏิบัติงาน

ปฏิบัติงานในวันที่ 16 - 18 กุมภาพันธ์ 2552 ระหว่างการปฏิบัติงาน 18 ชั่วโมง
ให้ไว้ ณ วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2552



วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2552



สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์
สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

SAFETY AND HEALTH AT WORK PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND)
UNDER HER ROYAL HIGHNESS PRINCESS MAHACHAKRI SIRINDHORN PATRONAGE

(เป็นหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้ขึ้นทะเบียนโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนเลขที่ จป.62-009)
A training organization is registered by the Department of Labour Protection and Welfare, Ministry of Labour-Registration No.62-009

ขอขอบูญบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate, hereto certifies that

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร
has completed the training program, namely
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค
Safety Officer at Technical level

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549
In accordance with MINISTERIAL REGULATION ON THE PRESCRIBING OF STANDARD FOR ADMINISTRATION AND MANAGEMENT
OF OCCUPATIONAL SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT:2549 (BE)

Organized date
December 18-20, 2019

Period of training
18 hrs.

This certificate is issued on
December 20, 2019

President of Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand)

Name of Registrar:

Certificate No. 623956

แบบแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อขึ้นทะเบียน
ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ข้อ 36
ลงวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2549

วันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

1. ข้าพเจ้า (นายจ้างผู้มีอำนาจลงนาม) [REDACTED] ตำแหน่ง Project Manager
2. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
ประเภทกิจการ ออกแบบรับเหมาก่อสร้าง รวมถึงให้บริการเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำเกี่ยวกับงานในด้านโรงงานอุตสาหกรรม
โรงงานผลิตสารเคมี ปิโตรเคมี น้ำมันและก๊าซ ปิโตรเคมี โรงไฟฟ้า วิศวกรรมบริหารและการบริหารโครงการ
สำนักงานใน [REDACTED]
แขวง [REDACTED]
โทรศัพท์ [REDACTED]
เลขทะเบียนนิติบุคคล [REDACTED] เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2551
เลขบัญชีขึ้นทะเบียนประกันสังคม [REDACTED] มาตรฐานที่ได้รับ ISO 9001(2015), ISO 45001(2018), ISO 14001 (2015)
รับเหมาก่อสร้าง โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (PTT PLC)

RTO SYSTEM PAKAYE PROJECT (D-213)

สถานที่ตั้ง	555 ถนน สุขุมวิท ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง
รหัสไปรษณีย์	21150 โทรศัพท์ 038-676000 โทรสาร -
จำนวนลูกจ้าง	200 คน ชาย 170 คน หญิง 30 คน
สัญญาจ้างรับเหมาก่อสร้าง	เริ่มเมื่อ 1 มีนาคม 2565 สิ้นสุด 31 ธันวาคม 2566
3 ขอแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ	วิชาชีพ จำนวน 2 คน เพื่อการขึ้นทะเบียน
ได้แก่ 1	[REDACTED] ตำแหน่ง จป. วิชาชีพ
ได้แก่ 2	[REDACTED] ตำแหน่ง จป. วิชาชีพ

ตำแหน่งงาน	หน่วยงาน	วันที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	ความปลอดภัย	27 กรกฎาคม 2565
คุณสมบัติการเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	หลักฐานประกอบที่แนบ : ดังนี้	
เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ วิชาชีพ ตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ลงวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2540	<input checked="" type="checkbox"/> สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> สำเนาเอกสารการแต่งตั้งเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> สำเนาใบรับการผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> สำเนาเอกสารแสดงวุฒิการศึกษาของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นทั้งหมดหลักฐานประกอบนี้เป็นความจริงทุกประการ

([REDACTED])
ลงชื่อ ([REDACTED])
Project Manager

15 ส.ค. 2565
ผู้รับ



ประกาศ

เลขที่ TTCL-D-213-HSE 001 / 2565

เรื่อง การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามกฎหมายว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) จึงขอแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ จำนวน 2 คน คือ

1.

2.

โดยมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

(1) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(2) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันหรือขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง

(3) ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(4) วิเคราะห์แผนงานโครงการ รวมทั้งข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง

(5) ตรวจสอบประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงานโครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน

(6) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(7) แนะนำ ฝึกสอน และอบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน



(8) ตรวจสอบและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือดำเนินการร่วมกับบุคคลหรือหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(9) เสนอแนะคือนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ และพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง

(10) ตรวจสอบหาสาเหตุ และวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาคือนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า

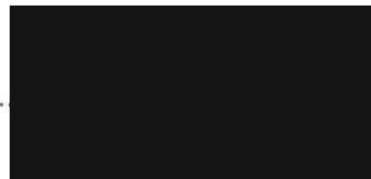
(11) รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะที่เกี่ยวข้องกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างเสนอคือนายจ้าง

(12) ให้ความรู้และอบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงาน และระหว่างทำงาน เพื่อทบทวนความรู้อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

(13) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 27 กรกฎาคม 2565



ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง RTO SYSTEM PAKAYE PROJECT (D-213)





เลขทะเบียนบัตร ๐๗๒๕๕

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
กระทรวงแรงงาน

มอบบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

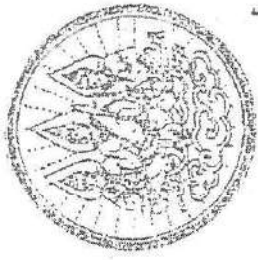
[Redacted]

[Redacted]

ผ่านการฝึกอบรมและทดสอบหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
ตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ ข้อ ๑๗ (๓)
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๓

[Redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



กระทรวงศึกษาธิการ
และทบวงมหาวิทยาลัย

มอบวุฒิบัตรให้

เพื่อแสดงว่าได้ผ่านการฝึกอบรม หลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ

ตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม

เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ลงวันที่ 31 มีนาคม 2540

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓ ตุลาคม 2541

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรในการป้องกัน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ครั้งที่ 5)

ภาคผนวก 2-6

ตัวอย่างกิจกรรมการอบรมเพื่อส่งเสริมด้านอาชีวอนามัย
และความปลอดภัยในการทำงาน (Tool Box Talk)

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.



RTO SYSTEM PACKAGE for ESP & GSP#6 PROJECT (D-213)

SAFETY & ENVIRONMENTAL TALK / TOOLBOX TALK RECORD

Date : 1/9/65
 Time : 09.00 hr
 Company Name : TTCL
 Location : ...

บันทึกการสนทนาความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

บันทึกการสนทนาความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

บันทึกการสนทนาความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

บันทึกการสนทนาความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน



RTO SYSTEM PACKAGE for ESP & GSP#6 PROJECT

1-9-65



Safety talk item (Mark "X" on items)

- | | |
|---|---|
| 1. Use of Personal Protective equipment
การใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคล | 7. Temporary work, Equipment
การทำงานชั่วคราว อุปกรณ์ |
| 2. Cleaning and housekeeping
การทำความสะอาด | 8. Traffic
การจราจร |
| 3. Prevention of Electrical accident
การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุทางไฟฟ้า | 9. Prevention of Welding Accidents
การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการเชื่อม |
| 4. Prevention of Fire and Explosions
การป้องกันการเกิดเพลิงไหม้และระเบิด | 10. Barricade around opening
การกั้นรอบรูเปิด |
| 5. Crane and Piling work
งานเครื่อปั้นและงานตอกเสาเข็ม | 11. Environmental Impact & Waste
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและของเสีย |
| 6. Scaffolding
บันได | 12. Other (Specify)
อื่นๆ |

Description :

บันทึกการสนทนาความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
 1. การใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคล
 2. การทำความสะอาด
 3. การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุทางไฟฟ้า
 4. การป้องกันการเกิดเพลิงไหม้และระเบิด
 5. งานเครื่อปั้นและงานตอกเสาเข็ม
 6. บันได
 7. การทำงานชั่วคราว อุปกรณ์
 8. การจราจร
 9. การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการเชื่อม
 10. การกั้นรอบรูเปิด
 11. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและของเสีย
 12. อื่นๆ (ระบุ)

Number of Contractors attendance : 42 Persons.
 จำนวนผู้เข้าร่วม : 42 คน



วันที่ 1-9-65

TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.

GSP LOGISTIC MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT (D-210)

SAFETY & ENVIRONMENTAL TALK / TOOLBOX TALK RECORD		No.
Date : 1-9-65	วันที่ : 1-9-65	
Company Name : TTCL	บริษัท : TTCL	
<p>บันทึกการสนทนาความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มการทำงาน</p> <p>Time : 09.00</p> <p>เวลา : 09.00</p>		
Safety Talk Item (Mark "0" on items)		
<p>1. Use of Personnel Protective equipment</p> <p>การใช้เครื่องป้องกัน</p>	<p>7. Temporary work, Equipment</p> <p>งานชั่วคราว อุปกรณ์</p>	
<p>2. Cleaning and housekeeping</p> <p>ทำความสะอาด</p>	<p>8. Traffic</p> <p>การจราจร</p>	
<p>3. Prevention of Electrical accident</p> <p>การป้องกันอุบัติเหตุไฟฟ้า</p>	<p>9. Prevention of Welding Accidents</p> <p>การป้องกันอุบัติเหตุการเชื่อม</p>	
<p>4. Prevention of Fire and Explosions</p> <p>การป้องกันเพลิงไหม้และระเบิด</p>	<p>10. Barricade around opening</p> <p>รั้วรอบรูเปิด</p>	
<p>5. Crane and Piling work</p> <p>งานเครนและตอกเสาเข็ม</p>	<p>11. Environmental Impact & Waste</p> <p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและของเสีย</p>	
<p>6. Scaffolding</p> <p>บันได</p>	<p>12. Other (Specify)</p> <p>อื่น ๆ</p>	
<p>Description : การสนทนาความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p> <p>บรรยาย : ...</p>		

27	TTCL	
28	TTCL	
29	TTCL	
30	TTCL	
31	TTCL	
32	TTCL	
33	TTCL	
34	TTCL	
35	TTCL	
36	TTCL	
37	TTCL	
38	TTCL	
39	TTCL	
40	TTCL	
41	TTCL	
42	TTCL	

Number of Contractors attendance : 14 Persons.
 จำนวนผู้เข้าร่วม : 14 คน

TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.

GSP LOGISTIC MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT (D-210)



Please fill the name of contractors attendance
กรุณากรอกชื่อพนักงานที่เข้าร่วมพิธี

ลำดับ / No	ชื่อ / NAME	ตำแหน่ง / Position	ลายเซ็น / Signature
1		SV	
2		SV	
3		SV	
4		SV	
5		SV	
6		SV	
7		SV	
8		SV	
9		SV	
10		SV	
11		SV	
12		SV	
13		SV	
14		SV	

Total of Contractors attendance : _____ Persons.

จำนวนผู้รับหน้าที่เข้าร่วมพิธี

I confirmed that all workers has good healthy and they can work safely
ฉันขอรับรองว่า พนักงานทั้งหมดสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย

งานให้เป็นปกติ

TTCL / Sub-contractor supervisor signature

TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.

GSP LOGISTIC MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT (D-210)



SAFETY & ENVIRONMENTAL TALK / TOOLBOX TALK RECORD

Date : 20/07/10
วันที่

Company Name : TTCL
บริษัท

No. :
เลขที่

หัวข้อการประชุมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

Safety talk item (Mark "0" on items)

1. Use of Personal Protective equipment การใช้เครื่องป้องกัน	7. Temporary work, Equipment งานชั่วคราว อุปกรณ์
2. Cleaning and housekeeping การทำความสะอาด	8. Traffic การจราจร
3. Prevention of Electrical accident การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุไฟฟ้า	9. Prevention of Welding Accidents การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการเชื่อม
4. Prevention of Fire and Explosions การป้องกันการเกิดเพลิงไหม้และระเบิด	10. Barabade around opening การปิดล้อมรอบรูเปิด
5. Crane and Piling work งานปั้นและเสาเข็ม	11. Environmental Impact & Waste ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและของเสีย
6. Scaffolding บันได	12. Other (Specify) อื่น ๆ

Description :

บรรยาย 1. การจัดการความปลอดภัยในการทำงาน
2. การจัดการความปลอดภัยในการทำงาน
3. การจัดการความปลอดภัยในการทำงาน
4. การจัดการความปลอดภัยในการทำงาน
5. การจัดการความปลอดภัยในการทำงาน
6. การจัดการความปลอดภัยในการทำงาน
7. การจัดการความปลอดภัยในการทำงาน
8. การจัดการความปลอดภัยในการทำงาน
9. การจัดการความปลอดภัยในการทำงาน
10. การจัดการความปลอดภัยในการทำงาน
11. การจัดการความปลอดภัยในการทำงาน
12. การจัดการความปลอดภัยในการทำงาน

Number of Contractors attendance : 17
จำนวนผู้รับหน้าที่เข้าร่วมพิธี



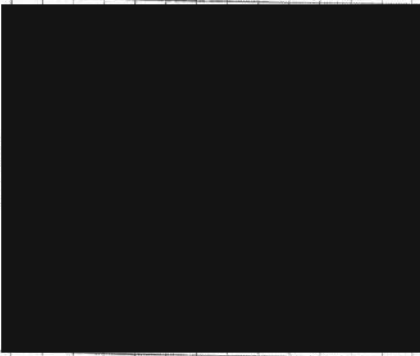

TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.



Please fill the name of contractors attendance

กฤษฎาตั้งชื่อพนักงานที่เข้าร่วมรับฟัง

26/09/16

ลำดับ / No	ชื่อ / NAME	ตำแหน่ง / Position	ลายเซ็น / Signature
1		SI	
2		P/H	
3		WORKER	
4		WORKER	
5		WORKER	
6		WORKER	
7		WORKER	
8		WORKER	
9		ช่าง	
10		ผู้รับ	

Persons.
177

จำนวนผู้รับเหมาที่เข้าร่วมฟัง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า พัฒนาการทั้งหมดได้เป็นไปตามที่คาดคะเนไว้แล้วว่าเป็นเพียงในภาพรวมเท่านั้น และจะไม่กระทบต่อแผนงานอื่นๆ [ลงนาม]

I confirmed that all workers has good healthy and they can work safely,

TEL 3000 director supervisor signature

SAFETY & ENVIRONMENTAL TALK / TOOLBOX TALK RECORD

No. _____

Date : 8/9/65
 Time : 08.00 hr

Company Name : TTCL

หัวข้อการประชุม/ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม : _____

Safety talk item (Mark 'x' on items)

1. Use of Personnel Protective equipment การใช้เครื่องป้องกัน	7. Temporary work Equipment เครื่องมือทำงานชั่วคราว
2. Cleaning and housekeeping การทำความสะอาด	8. Traffic จราจร
3. Prevention of Electrical accident การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุทางไฟฟ้า	9. Prevention of Welding Accidents การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการเชื่อม
4. Prevention of Fire and Explosions การป้องกันการเกิดเพลิงไหม้และระเบิด	10. Barricade around opening การกั้นรอบรูเปิด
5. Crane and Piling work การยกของและงานตอกเสาเข็ม	11. Environmental Impact & Waste ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและของเสีย
6. Scaffolding โครงเหล็ก	12. Other (Specify) อื่นๆ

Description :
 1. ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน
 2. ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน
 3. ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน
 4. ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน
 5. ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน
 6. ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน

Number of Contractors attendance : 57 Persons
 จำนวนผู้เข้าร่วม : 57 คน

TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.
RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP&GSP6 PROJECT



รายงานผลการประเมิน Safety Talk ประจำวันที่ 8 เดือนกันยายน 2565

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	บริษัท	ตำแหน่ง	เลขที่บัตร
1		TTCL		
2		TTCL		
3		TTCL		
4		TTCL		
5		TTCL		
6		TTCL		
7		TTCL		
8		TTCL		
9		TTCL		
10		TTCL		
11		TTCL		
12		PSA		
13		PSA		
14		PSA		
15		TTCL		
16		TTCL		
17		TTCL		
18		TTCL		
19		TTCL		
20		TTCL		
21		TTCL		
22		TTCL		
23		TTCL		

TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.
RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP&GSP6 PROJECT



รายงานผลการประเมิน Safety Talk ประจำวันที่ 8 เดือนกันยายน 2565

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	บริษัท	ตำแหน่ง	เลขที่บัตร
24		PSA		
25		PSA		
26		TTCL		
27		TTCL		
28		TTCL		
29		TTCL		
30		TTCL		
31		TTCL		
32		TTCL		
33		TTCL		
34		TTCL		
35		TTCL		
36		TTCL		
37		TTCL		
38		TTCL		
39		TTCL		
40		TTCL		
41		TTCL		
42		TTCL		
43		TTCL		
44		TTCL		
45		PSA		
46		TTCL		



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE2 PROJECT (D-210)



Please fill the name of contractors attendance

กรุณากรอกชื่อพนักงานที่เข้าร่วมงาน

ลำดับ / No.	ชื่อ / NAME	ตำแหน่ง / Position	ลายเซ็น / Signature
1		W/D	
2		W/D	
3		W/D	
4		W/D	
5		F/W	
6		F/W	
7		F/W	
8		F/W	
9		F/W	
10		P/A	
11		F/P	
12		F/P	
13		F/P	
14		F/P	
15		F/P	
16		P/A	
17		P/A	
18		P/A	
19		P/A	
20		P/A	

Total of Contractors attendance : 19 Persons.

จำนวนผู้แทนที่เข้าร่วมงาน

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า พนักงานทั้งหมดที่ได้มากรอกชื่อและลายเซ็นอยู่ในรายการของระบบและพร้อมที่จะทำงานได้อย่างปลอดภัย

I confirmed that all workers has good healthy and they can work safe

TTCL / Subcontractor supervisor signature



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE2 PROJECT (D-210)



SAFETY & ENVIRONMENTAL TALK / TOOLBOX TALK RECORD

No.

Date : 11/10/65 วันที่ 11 ตุลาคม 2565

Time 09:00 น.

เวลา

Company Name : LCB-SIRG / TTCL

บริษัท

Safety talk item (Mark "0" on items)

- | | |
|---|--|
| 1. Use of Personnel Protective equipment
การใช้ชุดป้องกันส่วนบุคคล | 7. Temporary work, Equipment
งานชั่วคราว อุปกรณ์ |
| 2. Cleaning and housekeeping
การรักษาความสะอาด | 8. Traffic
การจราจร |
| 3. Prevention of Electrical accident
การป้องกันอุบัติเหตุไฟฟ้า | 9. Prevention of Welding Accidents
การป้องกันอุบัติเหตุจากการเชื่อม |
| 4. Prevention of Fire and Explosions
การป้องกันไฟไหม้และระเบิด | 10. Barricade around opening
รั้วกั้นรอบรูเปิด |
| 5. Crane and Piling work
งานเครื่อปั้นและตอกเสาเข็ม | 11. Environmental Impact & Waste
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและกากขยะ |
| 6. Scaffolding
นั่งร้าน | 12. Other (Specify)
อื่น ๆ |

Description :

บรรยาย

1. การปฏิบัติงานในไซต์งานก่อสร้าง
2. การปฏิบัติงานในไซต์งานก่อสร้าง
3. การปฏิบัติงานในไซต์งานก่อสร้าง
4. การปฏิบัติงานในไซต์งานก่อสร้าง
5. การปฏิบัติงานในไซต์งานก่อสร้าง
6. การปฏิบัติงานในไซต์งานก่อสร้าง

Number of Contractors attendance : 19 Persons.

จำนวนผู้แทนที่เข้าร่วมงาน



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE2 PROJECT (D-210)

Please fill the name of contractors attendance

กรุณากรอกชื่อพนักงานที่เข้าร่วมงาน



ลำดับ / No	ชื่อ / NAME	ตำแหน่ง / Position	ลายเซ็น / Signature
1.		S/N	
2.		P/M	
3.			
4.		P/M	
5.		P/T	
6.		F/T	
7.		F/T	
8.		F/W	
9.		F/W	
10.		P/W	
11.		S/N	
12.		Safety	

Total of Contractors attendance : 12 Persons.

จำนวนผู้แทนที่เข้าร่วมงาน

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า พนักงานทั้งหมดได้ผ่านการตรวจสอบแล้วว่ามีผู้ถือใบอนุญาตทำงานเข้ามา และพร้อมที่จะทำงานได้อย่างปลอดภัย
 I confirmed that all workers has good healthy and they can work safely.

TTCL / Subcontractor signature



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.

RTO SYSTEM PACKAGE for ESP & GSP#6 PROJECT (D-213)

SAFETY & ENVIRONMENTAL TALK / TOOLBOX TALK RECORD

No.

วันที่ : 13/10/17

Time : 09.00 น.

Company Name : TTCL

สถานที่

Safety talk item (Mark 'X' on items)

- | | |
|---|---|
| 1. Use of Personal Protective equipment
การใช้เครื่องป้องกัน
2. Cleaning and housekeeping
การทำความสะอาด
3. Prevention of Electrical accident
การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุทางไฟฟ้า
4. Prevention of Fire and Explosions
การป้องกันการเกิดเพลิงไหม้และระเบิด
5. Crane and Piling work
งานขุดเจาะและตอกเสาเข็ม
6. Scaffolding
โครงเหล็ก | 7. Temporary work, Equipment
งานชั่วคราว อุปกรณ์
8. Traffic
การจราจร
9. Prevention of Welding Accidents
การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการเชื่อม
10. Barricade around opening
การกั้นรอบรูเปิด
11. Environmental Impact & Waste
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและของเสีย
12. Other (Specify)
อื่นๆ |
|---|---|

Description :

Items

1. การปฏิบัติงานซ่อมบำรุงระบบ ESP, GSP#6 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่โครงการ GSP#6
2. การปฏิบัติงานซ่อมบำรุงระบบ ESP, GSP#6 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่โครงการ GSP#6
3. การปฏิบัติงานซ่อมบำรุงระบบ ESP, GSP#6 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่โครงการ GSP#6
4. การปฏิบัติงานซ่อมบำรุงระบบ ESP, GSP#6 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่โครงการ GSP#6

Number of Contractors attendance : 12 Persons
 จำนวนผู้แทนที่เข้าร่วมงาน

วันที่ 66 คน

20 คน



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.
RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP&GSP6 PROJECT

รายชื่อผู้เข้าร่วม Safety Talk ประจำวันที่ 13 เดือนตุลาคม 2565

(TTCL)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	บริษัท	ลายมือชื่อ	เลขที่บัตร
1		TTCL		
2		TTCL		
3		TTCL		
4		TTCL		
5		TTCL		
6		TTCL		
7		TTCL		
8		TTCL		
9		TTCL		
10		TTCL		
11		TTCL		
12		TTCL		
13		TTCL		
14		TTCL		
15		TTCL		
16		TTCL		
17		TTCL		
18		TTCL		
19		TTCL		
20		TTCL		


21 คน



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.
RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP&GSP6 PROJECT

รายชื่อผู้เข้าร่วม Safety Talk ประจำวันที่ 13 เดือนตุลาคม 2565

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	บริษัท	ลายมือชื่อ	เลขที่บัตร
1		PKC		
2		PKC		
3		PKC		
4		PKC		
5		PKC		
6		PKC		
7		PKC		
8		PKC		
9		PKC		
10		PKC		
11		PKC		
12		PKC		
13		PKC		
14		PKC		
15		PKC		
16		PKC		
17		PKC		
18		PKC		
19		PKC		
20		PKC		
21		PKC		
22		PKC		
23		PKC		



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.
RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP & GSP6 PROJECT (D-413)

SAFETY & ENVIRONMENTAL TALK / TOOLBOX TALK RECORD

Date : 10/10/15
Time : 09.00 น.
Company Name : TTCL
Safety Talk Item (Mark 'X' on items)

Safety Talk Item (Mark 'X' on items)	Description
1. Use of Personal Protective equipment	
2. Cleaning and housekeeping	
3. Prevention of Electrical accident	
4. Prevention of Fire and Explosions	
5. Crane and Lifting work	
6. Scaffolding	
7. Temporary work, Equipment	
8. Traffic	
9. Prevention of Welding Accidents	
10. Barricade around opening	
11. Environmental Impact & Waste	
12. Other (Specify)	

Number of Contractors attendance : 7/8
 Personnel : [REDACTED]



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.
RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP&GSP6 PROJECT
รายชื่อผู้เข้าร่วม Safety Talk ประจำวันที่ 20 เดือนตุลาคม 2565

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	บริษัท	ตำแหน่ง	เลขบัตร
1		TTCL		
2		TTCL		
3		TTCL		
4		TTCL		
5		TTCL		
6		TTCL		
7		TTCL		
8		TTCL		
9		TTCL		
10		TTCL		
11		TTCL		
12		TTCL		
13		TTCL		
14		TTCL		
15		TTCL		
16		TTCL		
17		TTCL		
18		TTCL		
19		TTCL		
20		TTCL		
21		TTCL		
22		TTCL		
23		TTCL		
24		TTCL		



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE2 PROJECT (D-210)

SAFETY & ENVIRONMENTAL TALK / TOOLBOX TALK RECORD

No.

วันที่ : 08-11-65

Time : 08.00

(ชม.)

Company Name : PNC

บริษัท

บันทึกการสนทนาความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

Safety talk item (Mark "Q" on items)

- | | |
|--|--|
| 1. Use of Personnel Protective equipment
การใช้ชุดป้องกัน | 7. Temporary work, Equipment
งานชั่วคราว และอุปกรณ์ |
| 2. Cleaning and housekeeping
การทำความสะอาด | 8. Traffic
การจราจร |
| 3. Prevention of Electrical accident
การป้องกันอุบัติเหตุจากไฟฟ้า | 9. Prevention of Welding Accidents
การป้องกันอุบัติเหตุจากการเชื่อม |
| 4. Prevention of Fire and Explosions
การป้องกันไฟไหม้และระเบิด | 10. Barricade around opening
รั้วกั้นรอบรูเปิด |
| 5. Crane and Piling work
งานเครื่อปั้นและตอกเสาเข็ม | 11. Environmental Impact & Waste
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและกากขยะ |
| 6. Scaffolding
นั่งร้าน | 12. Other (Specify)
อื่นๆ |

Description :

บรรยาย

1. พนักงานปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยให้ครบถ้วน

2. พนักงานปฏิบัติงานต้องทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน

3. พนักงานปฏิบัติงานต้องระวังอันตรายจากไฟฟ้า

4. พนักงานปฏิบัติงานต้องระวังอันตรายจากไฟไหม้และระเบิด

5. พนักงานปฏิบัติงานต้องระวังอันตรายจากเครื่อปั้นและตอกเสาเข็ม

6. พนักงานปฏิบัติงานต้องระวังอันตรายจากนั่งร้าน

7. พนักงานปฏิบัติงานต้องระวังอันตรายจากงานชั่วคราวและอุปกรณ์

8. พนักงานปฏิบัติงานต้องระวังอันตรายจากการจราจร

9. พนักงานปฏิบัติงานต้องระวังอันตรายจากการเชื่อม

10. พนักงานปฏิบัติงานต้องระวังอันตรายจากรั้วกั้นรอบรูเปิด

11. พนักงานปฏิบัติงานต้องระวังอันตรายจากผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและกากขยะ

12. พนักงานปฏิบัติงานต้องระวังอันตรายจากสิ่งอื่นที่ระบุไว้

Number of Contractors attendance : 18

Persons.

จำนวนผู้แทนที่เข้าร่วม



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE2 PROJECT (D-210)

Please fill the name of contractors attendance

กรุณากรอกรายชื่อนักงานที่เข้าร่วม

ลำดับ / No.	ชื่อ / NAME	ตำแหน่ง / Position	ลายเซ็น / Signature
1		F/A	
2		F/A	
3		F/W	
4		F/A	
5		F/A	
6		F/W	
7		P/A	
8		F/A	
9		S/A	

Total of Contractors attendance : 9

Persons.

จำนวนผู้แทนที่เข้าร่วม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า พนักงานทั้งหมดที่ได้รับการตรวจสอบแล้วเป็นผู้ที่อยู่ในสภาพร่างกายแข็งแรง และพร้อมที่จะทำงานได้อย่างปลอดภัย

I confirmed that all workers has good healthy and they can work safely.

TTCL / SUBCONTRACTOR signature



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE2 PROJECT (D-210)

Please fill the name of contractors attendance

กรุณาลงชื่อพนักงานที่เข้าร่วมทั้งหมด

08-11-66

ลำดับ / No	ชื่อ / NAME	ตำแหน่ง / Position	ลายเซ็น / Signature
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Total of Contractors attendance : _____ Persons.

จำนวนผู้รับเหมามาที่เข้าร่วมทั้งหมด

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า พนักงานทั้งหมดได้ผ่านการตรวจสอบแล้วว่ามีผู้ที่อยู่ในสภาพร่างกายแข็งแรง และพร้อมที่จะทำงานได้อย่างปลอดภัย

I confirmed that all workers has good healthy and they can work safely

TTCL / Subcontractor supervisor signature



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.

RTO SYSTEM PACKAGE for ESP & GSP#6 PROJECT (D-213)

SAFETY & ENVIRONMENTAL TALK / TOOL BOX TALK RECORD

No.

Date : 12/11/65

Time : 09.00

ณ

บริษัท

ชื่อ

Company Name : TTCL, PKC

หัวข้อ

Safety talk item (Mark "X" on items)

- | | |
|--|---|
| 1. Use of Personal Protective equipment
การใช้เครื่องป้องกัน | 7. Temporary work, Equipment
งานชั่วคราว อุปกรณ์ |
| 2. Cleaning and housekeeping
การทำความสะอาด | 8. Traffic
การจราจร |
| 3. Prevention of Electrical accident
การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุไฟฟ้า | 9. Prevention of Welding Accidents
การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการเชื่อม |
| 4. Prevention of Fire and Explosions
การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุไฟไหม้และระเบิด | 10. Barricade around opening
สิ่งกีดขวางรอบๆ |
| 5. Crane and Piling work
งานเครนและงานตอกเสาเข็ม | 11. Environmental Impact & Waste
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและของเสีย |
| 6. Scaffolding
บันได | 12. Other (Specify)
อื่นๆ |

Description : งานติดตั้งและเดินสาย

บรรยาย : ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ได้รับมอบหมาย

Number of Contractors attendance : 93 Persons.

จำนวนผู้รับเหมามาที่เข้าร่วมทั้งหมด

93 คน



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.
RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP&GSP6 PROJECT
งานฝึกอบรม Safety Talk ประจำวันที่ 13 เดือนพฤษภาคม 2565

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	บริษัท	ตำแหน่ง	เลขที่บัตร
1		TTCL		
2		TTCL		
3		TTCL		
4		TTCL		
5		TTCL		
6		TTCL		
7		TTCL		
8		TTCL		
9		TTCL		
10		TTCL		
11		TTCL		
12		TTCL		
13		TTCL		
14		TTCL		
15		TTCL		
16		TTCL		
17		TTCL		
18		TTCL		
19		TTCL		
20		TTCL		
21		TTCL		
22		TTCL		
23		TTCL		

ATTACHMENT 1



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.

RTO SYSTEM PACKAGE FOR ESP & GSP6 PROJECT (D-213)

SAFETY & ENVIRONMENTAL TALK / TOOLBOX TALK RECORD

No.

Date : 13/12/22
Time : 08:00
สถานที่ : ...

Company Name : TTCL

Safety Talk Item (Mark "X" on items)

- 1. Use of Personal Protective equipment
- 2. Cleaning and housekeeping
- 3. Prevention of Electrical accident
- 4. Prevention of Fire and Explosions
- 5. Crane and Piling work
- 6. Scaffolding
- 7. Temporary work, Equipment
- 8. Traffic
- 9. Prevention of Welding Accidents
- 10. Barricade around opening
- 11. Environmental Impact & Waste
- 12. Other (Specify)

Description :

1. จัดทำ PPE สำหรับใช้ในงานและตรวจสอบว่าใส่อย่างถูกต้องหรือไม่
2. จัดทำ barricade รอบๆ งานและตรวจสอบว่าใส่อย่างถูกต้องหรือไม่
3. จัดทำ barricade รอบๆ งานและตรวจสอบว่าใส่อย่างถูกต้องหรือไม่
4. จัดทำ barricade รอบๆ งานและตรวจสอบว่าใส่อย่างถูกต้องหรือไม่
5. จัดทำ barricade รอบๆ งานและตรวจสอบว่าใส่อย่างถูกต้องหรือไม่

Number of Contractors attendance : 98 Persons
จำนวนผู้เข้าร่วม : 98 คน



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.

RTO SYSTEM PACKAGE for ESP & CSP#6 PROJECT (D-213)



Please fill the name of contractors attendance

กรุณาเขียนชื่อผู้มาเข้าร่วมงาน

ลำดับ/No.	ชื่อ/NAME	ตำแหน่ง/Position	ลายเซ็น/Signature
1		Engineer	
2		PTCL	
3		PTCL	
4			
5			
6			
7			
8			
9		INE	
10			
11			
12			
13			
14		PTCL	
15			
16		PTCL	
17			
18			

Total of Contractors attendance : 13 Persons.

จำนวนผู้มาเข้าร่วมงาน

I confirm that all workers has good healthy and they can work safely

I confirm that all workers has good healthy and they can work safely

TTCL / Subcontractor supervisors signature



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.

RTO SYSTEM PACKAGE for ESP & CSP#6 PROJECT (D-213)



SAFETY & ENVIRONMENTAL TALK / TOOLBOX TALK RECORD

No.

Date : 20/12/22

วันที่

Company Name : TTCL

บริษัท

Time : 08.00

เวลา

Safety talk item (Mark "X" on items)

- | | |
|--|---|
| ① Use of Personal Protective equipment
การใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคล
② Cleaning and housekeeping
การทำความสะอาด | 7. Temporary work, Equipment
งานชั่วคราว เครื่องมือ
8. Traffic
การจราจร
9. Prevention of Welding Accidents
การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการเชื่อม |
| 3. Prevention of Electrical accident
การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุทางไฟฟ้า
4. Prevention of Fire and Explosions
การป้องกันการเกิดเพลิงไหม้และระเบิด
5. Crane and Piling work
งานขุดเจาะและตอกเสาเข็ม
6. Scaffolding
โครงเหล็ก | 10. Baricade around opening
การกั้นรอบรูเปิด
11. Environmental Impact & Waste
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและของเสีย
12. Other (Specify)
อื่นๆ |

Description :

บรรยาย

1. PPE มีการใช้ครบถ้วน
2. งานเชื่อมมีการควบคุมความปลอดภัย มีการใช้เครื่องป้องกัน
3. งานขุดเจาะมีการใช้เครื่องป้องกันความปลอดภัย
4. มีการกั้นพื้นที่ทำงานอย่างเหมาะสม
5. มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
6. มีการจัดการของเสียอย่างเหมาะสม

Number of Contractors attendance :

จำนวนผู้มาเข้าร่วมงาน

Persons.



TTTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE2 PROJECT (D-210)

SAFETY & ENVIRONMENTAL TALK / TOOLBOX TALK RECORD

No.

Date : 03/08/20

วันที่

Company Name : TCC/100777

บริษัท

บันทึกการสนทนาความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

Time : 8:30

เวลา

Safety talk item (Mark "o" on items)

1. Use of Personnel Protective equipment

การใช้ชุดป้องกันอุบัติเหตุ

บุคลากรและอุปกรณ์

2. Cleaning and housekeeping

การทำความสะอาด

3. Prevention of Electrical accident

การป้องกันอุบัติเหตุทางไฟฟ้า

4. Prevention of Fire and Explosions

การป้องกันไฟไหม้และระเบิด

5. Crane and Piling work

ขนถ่ายและติดตั้งเสาเข็ม

6. Scaffolding

นั่งร้าน

7. Temporary work, Equipment

งานชั่วคราวและอุปกรณ์

8. Traffic

การจราจร

9. Prevention of Welding Accidents

การป้องกันอุบัติเหตุจากการเชื่อม

10. Barricade around opening

รั้วกันรอบรูเปิด

11. Environmental Impact & Waste

ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการขยะ

12. Other (Specify)

อื่น ๆ

Description :	
ONE ORDER - HOT WORK	

ਦੇ ਪ੍ਰਧਾਨ ਨੇ ਪ੍ਰੋਫ਼ੈਸਰ ਨਿਰਮਲਾ ਕੌਰ ਨੂੰ ਸ਼ਾਨਤੀ

$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{\rho} \right) = - \frac{1}{\rho^2} \frac{d\rho}{dt}$

Building new buildings good
for the future of the world

4. the Hot rock is about 1000 ft. high.

5. $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{\sqrt{1-v^2/c^2}} \right) = \frac{v}{c^2} \frac{dv}{dt}$

[illegible][illegible]

จำนวนผู้มาเข้าร่วมประชุม
Number of Contractors attendance : ๘๒
Persons.

HCL / Subcontractor Supervisor Signature



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE2 PROJECT (D-210)



Please fill the name of contractors attendance

บุคคลที่ปฏิบัติงานที่เข้าร่วมทั้ง

ลำดับ / No	ชื่อ / NAME	ตำแหน่ง / Position	ลายเซ็น / Signature
1		ส/ท	
2		F/W	
3		F/W	
4		F/W	
5		Driver	
6		F/W	
7		F/W	
8		Driver	
9		Driver	
10		F/W	
11		Driver	
12		Driver	
13		W/D	
14		F/A	
15		F/A	
16		W/D	
17		W/D	
18		W/D	
19		F/A	
20		S/V	

Total of Contractors attendance : 23 Persons.

จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่เข้าร่วมทั้ง

จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่เข้าร่วมทั้ง

I confirmed that all workers has good healthy and they can work safely.

TTCL LOGISTICS MANAGEMENT PHASE2 PROJECT (D-210)



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE2 PROJECT (D-210)



SAFETY & ENVIRONMENTAL TALK / TOOLBOX TALK RECORD

No.

Date : 6/12/22

วันที่

Company Name : TTCL/CCBSR

บริษัท

Safety talk item (Mark "0" on items)

1. Use of Personnel Protective equipment
การใช้เครื่องป้องกัน
2. Cleaning and housekeeping
การทำความสะอาด
3. Prevention of Electrical accident
การป้องกันอุบัติเหตุจากไฟฟ้า
4. Prevention of Fire and Explosions
การป้องกันไฟไหม้และระเบิด
5. Crane and Piling work
งานและงานตอกเสาเข็ม
6. Scaffolding
นั่งร้าน
7. Temporary work, Equipment
งานชั่วคราวและอุปกรณ์
8. Traffic
การจราจร
9. Prevention of Welding Accidents
การป้องกันอุบัติเหตุจากการเชื่อม
10. Barricade around opening
รั้วกันรอบรูเปิด
11. Environmental Impact & Waste
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการขยะ
12. Other (Specify)
อื่นๆ

Description :

บรรยาย

- ปิดเครื่องจักรและรถยกก่อน Lift/ing gear down

- จัดพื้นที่ทำงานให้ปลอดภัย

- ตรวจสอบพื้นที่การทำงานก่อนลงรถยก

- ตรวจสอบสภาพรถยกก่อนใช้งาน

- บันทึกข้อมูลการทำงานและอุบัติเหตุ

- เก็บรวบรวมข้อมูลและรายงาน

- ปิดเครื่องจักรและรถยกก่อน Lift/ing gear down

- ตรวจสอบพื้นที่การทำงานก่อนลงรถยก

Number of Contractors attendance : 23 Persons.

จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่เข้าร่วมทั้ง



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE2 PROJECT (D-210)

Please fill the name of contractors attendance

กรุณากรอกรายชื่อพนักงานที่เข้าร่วมบันทึก



ลำดับ / No	ชื่อ / NAME	ตำแหน่ง / Position	ลายเซ็น / Signature
1.		S/E	
2.		Rigger	
3.		F/W	
4.		F/W	
5.		P/M	
6.		P/M	
7.		F/A	
8.		F/W	
9.		W/D	
10.		OC	
11.		Rigger	
12.		Rigger	
13.		Stove	
14.		SAFETY	
15.		W/D	
16.			
17.		S/W	
18.		F/W	
19.		Supply	
20.		PIA	
21.		Electrician	
22.		Admin	
23.		Safety Doc	

Total of Contractors attendance: 23 Persons.

จำนวนผู้เข้าร่วมบันทึก

ข้าพเจ้านี้ขอทำ พยานยืนยันว่าได้สามารถตรวจสอบแล้วว่าเป็นผู้ปฏิบัติงานอย่างจริงจัง และพร้อมที่จะทำงานโดยปลอดภัย

I confirmed that all workers has good healthy and they can work safely.

TTCL / SUBCONTRACTOR signature



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE2 PROJECT (D-210)

SAFETY & ENVIRONMENTAL TALK / TOOLBOX TALK RECORD

No.

วันที่: 3/12/65

Time:

เวลา: 8.30

Company Name: TTCL / CCBOT P2

เนื้อหา:

Safety talk item (Mark "O" on items)

- | | |
|---|--|
| 1. Use of Personal Protective equipment
การใช้เครื่องป้องกัน | 7. Temporary work, Equipment
งานชั่วคราว อุปกรณ์ |
| 2. Cleaning and housekeeping
การทำความสะอาด | 8. Traffic
การจราจร |
| 3. Prevention of Electrical accident
การป้องกันอุบัติเหตุไฟฟ้า | 9. Prevention of Welding Accidents
การป้องกันอุบัติเหตุจากการเชื่อม |
| 4. Prevention of Fire and Explosions
การป้องกันไฟไหม้และระเบิด | 10. Barricade around opening
รั้วกันรอบรูเปิด |
| 5. Crane and Piling work
งานเครื่อปั้นและเสาเข็ม | 11. Environmental Impact & Waste
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและกากขยะ |
| 6. Scaffolding
โครงงาน | 12. Other (Specify)
อื่นๆ |

Description:

บรรยาย

- ทดสอบความพร้อมของเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อนปฏิบัติงาน

- ตรวจสอบ PPE

- ตรวจสอบความพร้อมของรถบรรทุก

- ตรวจสอบความพร้อมของรถบรรทุกและรถบรรทุก

- ตรวจสอบความพร้อมของรถบรรทุกและรถบรรทุก

- ตรวจสอบความพร้อมของรถบรรทุกและรถบรรทุก

- ตรวจสอบความพร้อมของรถบรรทุกและรถบรรทุก

- ตรวจสอบความพร้อมของรถบรรทุกและรถบรรทุก

Number of Contractors attendance: 24 Persons.

จำนวนผู้เข้าร่วมบันทึก



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE2 PROJECT (D-210)



Please fill the name of contractors attendance

กรุณากรอกชื่อพนักงานที่เข้าร่วมทั้ง

ลำดับ / No	ชื่อ / NAME	ตำแหน่ง / Position	ลายเซ็น / Signature
1.		S/F	
2.		S/F	
3.		L/N	
4.		Rigger	
5.		supp	
6.		store	
7.		F/W	
8.		Safety Doc.	
9.			
10.			
11.		Rigger	
12.		F/A	
13.		P/W	
14.		F/A	
15.		a/d	
16.		W/P	
17.		P/W	
18.		S/V	
19.		P/W	
20.		P/W	
21.		OC	
22.		ac	
23.			
24.		Electrician	

Total of Contractors attendance: 44 Persons.

จำนวนผู้ที่มาเข้าร่วมทั้ง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า พนักงานทั้งหมดได้ผ่านการตรวจสอบแล้วว่าเป็นผู้ที่อยู่ในสภาพร่างกายแข็งแรง และพร้อมที่จะทำงานให้ปราศจากภัย

I confirmed that all workers has good healthy and they can work safely.

TTCL / Subcontractor supervisor signature



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE2 PROJECT (D-210)



SAFETY & ENVIRONMENTAL TALK / TOOLBOX TALK RECORD

No.

Date: 08/12/65

Time: 08.00 น.

Company Name: TTCL/LESTR

Safety talk item (Mark "D" on items)

1. Use of Personnel Protective equipment
การใช้ชุดป้องกันภัย

2. Cleaning and housekeeping
การทำความสะอาด

3. Prevention of Electrical accident
การป้องกันอุบัติเหตุจากไฟฟ้า

4. Prevention of Fire and Explosions
การป้องกันไฟไหม้ระเบิด

5. Crane and Piling work
งานขุดเจาะและตอกเสาเข็ม

6. Scaffolding
นั่งร้าน

7. Temporary work, Equipment
งานชั่วคราว อุปกรณ์

8. Traffic
การจราจร

9. Prevention of Welding Accidents
การป้องกันอุบัติเหตุจากการเชื่อม

10. Barricade around opening
รั้วกันรอบรูเปิด

11. Environmental Impact & Waste
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการขยะ

12. Other (Specify)
อื่นๆ

Description:
บรรยาย

หัวข้อ safety talk

- จัดทำคู่มือปฏิบัติงาน และกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน

- จัดทำคู่มือปฏิบัติงาน และกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน

- จัดทำคู่มือปฏิบัติงาน และกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน

- จัดทำคู่มือปฏิบัติงาน และกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน

- จัดทำคู่มือปฏิบัติงาน และกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน

- จัดทำคู่มือปฏิบัติงาน และกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน

- จัดทำคู่มือปฏิบัติงาน และกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน

Number of Contractors attendance: 23 Persons.

จำนวนผู้ที่มาเข้าร่วมทั้ง



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE2 PROJECT (D-210)

Please fill the name of contractors attendance

กรุณากรอกรายชื่อพนักงานที่เข้าร่วมทั้ง



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE2 PROJECT (D-210)

ลำดับ / No.	ชื่อ / NAME	ตำแหน่ง / Position	ลายเซ็น / Signature
1			
2		ช่างเชื่อม	
3		S/F	
4		F/T	
5		LIN	
6		RIGGER	
7		F/W	
8		F/A	
9		F/W	
10		WD	
11		OC	
12		QC	
13		FIN	
14		FIN	
15		SAFETY	
16		Rigger	
17		Electrician	
18		glove	
19		SUD/D	
20		TIA	
21		F/A	
22		FIN	
23			

Total of Contractors attendance : _____ Persons.

จำนวนผู้ร่วมงานที่เข้าร่วมทั้ง

จากที่เข้าร่วมทั้งนี้ พนักงานทั้งหมดได้ผ่านการตรวจสอบแล้วว่าเป็นผู้ที่มีสุขภาพแข็งแรงและพร้อมที่จะทำงานได้อย่างปลอดภัย

I confirmed that all workers has good healthy and they can work safely.



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE2 PROJECT (D-210)

SAFETY & ENVIRONMENTAL TALK / TOOLBOX TALK RECORD

No.

บันทึกการสนทนาความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

Date : 14/12/63

Time : 8.30

วันที่

Company Name : TTCL / KESTER

บริษัท

Safety talk item (Mark "O" on items)

- | | |
|---|--|
| 1. Use of Personnel Protective equipment
การใช้ชุดป้องกันส่วนบุคคล | 7. Temporary work Equipment
งานชั่วคราว อุปกรณ์ชั่วคราว |
| 2. Cleaning and housekeeping
การทำความสะอาด | 8. Traffic
การจราจร |
| 3. Prevention of Electrical accident
การป้องกันอุบัติเหตุทางไฟฟ้า | 9. Prevention of Welding Accidents
การป้องกันอุบัติเหตุจากการเชื่อม |
| 4. Prevention of Fire and Explosions
การป้องกันไฟไหม้และระเบิด | 10. Barricade around opening
รั้วกันรอบรูเปิด |
| 5. Crane and Piling work
งานปั้นและตักเสาเข็ม | 11. Environmental Impact & Waste
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการขยะ |
| 6. Scaffolding
บันไดงาน | 12. Other (Specify)
อื่นๆ |

Description

1. Hot work

- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานเชื่อม

- ตรวจสอบ Hot work Permit system / Permit to work system

TKL ตรวจสอบก่อนเชื่อม

- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า Fire watch

- ตรวจสอบ PPE ก่อนปฏิบัติงาน

- ตรวจสอบท่าทางในการทำงานเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

บันทึกการสนทนา / ผลการสนทนา

Number of Contractors attendance : 22 Persons.

จำนวนผู้ร่วมงานที่เข้าร่วมทั้ง



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE2 PROJECT (D-210)



Please fill the name of contractors attendance
กรุณากรอกชื่อพนักงานที่เข้าร่วมทั้ง

ลำดับ / No	ชื่อ / NAME	ตำแหน่ง / Position	สถานที่ / Standing
1.		S/F	
2.		L/M	
3.		F/I	
4.		Rigger	
5.		S/V	
6.		E/M	
7.		E/A	
8.			
9.			
10.		Rigger	
11.		Rigger	
12.		F/B	
13.		w/d	
14.		F/W	
15.		W/D	
16.		FW	
17.		I/M	
18.		S/F	
19.		QC	
20.		G/A	
21.		F/A	
22.		E/A	

Total of Contractors attendance : 22 Persons.

จำนวนผู้เข้าร่วมทั้ง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า พนักงานทั้งหมดได้ผ่านการตรวจสุขภาพก่อนการทำงาน และทั้งหมดจะทำงานได้อย่างปลอดภัย
I confirmed that all workers has good healthy and they can work



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE1 PROJECT (D-210)



SAFETY & ENVIRONMENTAL TALK / TOOLBOX TALK RECORD

Date : 13/12/65
วันที่ : 13/12/65
Company Name : TTCL LOGISTICS
บริษัท : TTCL LOGISTICS
No. : 0180
No. : 0180

Safety talk item (Mark "o" on items)

- | | |
|---|--|
| 1. Use of Personnel Protective equipment
การใช้ชุดป้องกัน | 7. Temporary work, Equipment
งานชั่วคราว อุปกรณ์ |
| 2. Cleaning and housekeeping
การทำความสะอาด | 8. Traffic
การจราจร |
| 3. Prevention of Electrical accident
การป้องกันอุบัติเหตุไฟฟ้า | 9. Prevention of Welding Accidents
การป้องกันอุบัติเหตุจากการเชื่อม |
| 4. Prevention of Fire and Exposures
การป้องกันไฟไหม้และสารพิษ | 10. Barricade around opening
รั้วกั้นรอบรูเปิด |
| 5. Crane and Piling work
งานเครนและงานตอกเสาเข็ม | 11. Environmental Impact & Waste
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการจัดการขยะ |
| 6. Scaffolding
นั่งร้าน | 12. Other (Specify)
อื่น ๆ |

Description : งานติดตั้งนั่งร้าน
Description : งานติดตั้งนั่งร้าน

1. งานติดตั้งนั่งร้าน Safety harness หักงัด / Safety harness

2. งานติดตั้งนั่งร้าน Safety harness หักงัด / Safety harness

3. งานติดตั้งนั่งร้าน Safety harness หักงัด / Safety harness

4. งานติดตั้งนั่งร้าน Safety harness หักงัด / Safety harness

5. งานติดตั้งนั่งร้าน Safety harness หักงัด / Safety harness

6. งานติดตั้งนั่งร้าน Safety harness หักงัด / Safety harness
ติดตั้งนั่งร้าน Safety harness หักงัด / Safety harness
ติดตั้งนั่งร้าน Safety harness หักงัด / Safety harness
ติดตั้งนั่งร้าน Safety harness หักงัด / Safety harness

Number of Contractors attendance : 22 Persons.
จำนวนผู้เข้าร่วมทั้งหมด



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE2 PROJECT (D-210)



Please fill the name of contractors attendance

กรุณากรอกชื่อพนักงานที่เข้าร่วมฟัง

12/10/65

ลำดับ / No.	ชื่อ / NAME	ตำแหน่ง / Position	ลายเซ็น / Signature
1			
2		Boony	
3		supet/Boi	
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Total of Contractors attendance: 10 Persons.

จำนวนผู้เข้าร่วมฟัง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า พนักงานทั้งหมดได้ผ่านการทราวจดเป็นผู้อยู่ในสภาพร่างกายแข็งแรง และพร้อมที่จะทำงานได้อย่างปลอดภัย

I confirmed that all workers has good healthy and they can work safely

TTCL / Subcontractor supervisor signature



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.

GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE1 PROJECT (D-210)



SAFETY & ENVIRONMENTAL TALK / TOOLBOX TALK RECORD

No.

Date: 12/12/65

Time: 8.00

1281

Company Name: TTCL LOGISTICS

บริษัท

Safety talk item (Mark "v" on items)

- | | |
|---|--|
| 1. Use of Personnel Protective equipment
การใช้ชุดป้องกัน | 7. Temporary work, Equipment
งานชั่วคราว อุปกรณ์ |
| 2. Cleaning and housekeeping
การทำความสะอาด | 8. Traffic
การจราจร |
| 3. Prevention of Electrical accident
การป้องกันอุบัติเหตุไฟฟ้า | 9. Prevention of Welding Accidents
การป้องกันอุบัติเหตุจากการเชื่อม |
| 4. Prevention of Fire and Explosions
การป้องกันไฟไหม้ระเบิด | 10. Baricade around opening
รั้วกั้นรอบๆรูเปิด |
| 5. Crane and Piling work
งานเครนและงานตอกเสาเข็ม | 11. Environmental Impact & Waste
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการขยะ |
| 6. Scaffolding
นั่งร้าน | 12. Other (Specify)
อื่นๆ |

Description

บรรยาย

1. การทำความสะอาด

2. การป้องกันอุบัติเหตุจากการเชื่อม

3. การป้องกันอุบัติเหตุจากการเชื่อม

4. การป้องกันอุบัติเหตุจากการเชื่อม

5. การป้องกันอุบัติเหตุจากการเชื่อม

6. การป้องกันอุบัติเหตุจากการเชื่อม

7. การป้องกันอุบัติเหตุจากการเชื่อม

8. การป้องกันอุบัติเหตุจากการเชื่อม

9. การป้องกันอุบัติเหตุจากการเชื่อม

Number of Contractors attendance: 10 Persons.

จำนวนผู้เข้าร่วมฟัง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า พนักงานทั้งหมดได้ผ่านการทราวจดเป็นผู้อยู่ในสภาพร่างกายแข็งแรง และพร้อมที่จะทำงานได้อย่างปลอดภัย

I confirmed that all workers has good healthy and they can work safely

TTCL / Subcontractor supervisor signature



TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED.



GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE2 PROJECT (D-210)

Please fill the name of contractors attendance

กรุณากรอกชื่อพนักงานที่เข้าร่วมทั้ง

ลำดับ / No.	ชื่อ / NAME	ตำแหน่ง / Position	ลายเซ็น / Signature
1.		S/F	
2.		F/W	
3.		F/W	
4.		L/M.	
5.		F/W	
6.		Safety	
7.		w/p	
8.		B/P	
9.		F/W	
10.		P/B	
11.		Rigger	
12.		Rigex	
13.		QC	
14.		W/D	
15.		Rigger	
16.		W/D	
17.		F/W	
18.		F/W	
19.		F/A	
20.		F/A	
21.		S/F	
22.		F/A	

Total of Contractors attendance : 22 Persons.

จำนวนผู้รับเหมาที่เข้าร่วมทั้ง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า พนักงานทั้งหมดได้ผ่านการตรวจสอบว่าเป็นผู้ที่อยู่ในสภาพร่างกายแข็งแรง และมีความสามารถที่จะปฏิบัติงานได้

I confirmed that all workers has good healthy and they can work safely.

TTCL/Subcontractor supervisor signature