

ภาคผนวก

ภาคผนวก	ก.	<p>สำเนาหนังสือเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีสไตรีน (ครั้งที่ 2) ของบริษัท จีซี สเตรีนิกส์ จำกัด</p> <p>หนังสือเลขที่ ออก 5102.3.1/2768 ลงวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2564 สำเนาหนังสือขอแก้ไขมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีสไตรีน (ครั้งที่ 2) ของบริษัท จีซี สเตรีนิกส์ จำกัด และสำเนาหนังสือเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีสไตรีน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) หนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/1172 ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567</p>
ภาคผนวก	ก.1	<p>สำเนาหนังสือเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีสไตรีน (ครั้งที่ 2) ของบริษัท จีซี สเตรีนิกส์ จำกัด</p> <p>หนังสือเลขที่ ออก 5102.3.1/2768 ลงวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2564</p>
ภาคผนวก	ก.2	<p>สำเนาหนังสือขอแก้ไขมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีสไตรีน (ครั้งที่ 2) ของบริษัท จีซี สเตรีนิกส์ จำกัด</p>
ภาคผนวก	ก.3	<p>สำเนาหนังสือแจ้งการรับโอนกิจการย่อยของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อสถานประกอบการเดิม</p>
ภาคผนวก	ก.4	<p>สำเนาหนังสือเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีสไตรีน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>หนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/1172 ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567</p>

ภาคผนวก (ต่อ)

ระยะก่อสร้าง

ภาคผนวก	ข.1	แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ข.2	เอกสารกำหนดเส้นทางคมนาคมขนส่ง
ภาคผนวก	ข.3	เอกสารการอบรมกฎระเบียบความปลอดภัยและข้อกำหนดในการเข้าทำงานในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก	ข.4	เอกสารแสดงขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก	ข.5	เอกสารการบันทึกข้อร้องเรียนของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ภาคผนวก	ข.6	กิจกรรมการอบรมก่อนเริ่มงานสำหรับผู้รับเหมา
ภาคผนวก	ข.7	TOR การจัดจ้าง
ภาคผนวก	ข.8	ตัวอย่างกิจกรรมสำรวจความปลอดภัย
ภาคผนวก	ข.9	เอกสารแจ้งสาธารณสุข เรื่องจัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานก่อสร้าง

ภาคผนวก (ต่อ)

ระยะดำเนินการ

ภาคผนวก	ข.1	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กับหน่วยงานราชการ ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก	ข.2	สรุปผลการศึกษาความเสี่ยงของโครงการและตัวอย่างกรณีผลกระทบสูงสุด พร้อม P&ID ของโครงการ
ภาคผนวก	ข.2-1	หนังสือนำส่งรายงานการประเมินความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
ภาคผนวก	ข.2-2	สรุปผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานการประเมินความเสี่ยง
ภาคผนวก	ข.2-3	ตัวอย่างผลการประเมินกรณีเกิดผลกระทบสูงสุด 3 อันดับแรก และแผนลดความเสี่ยง จากการศึกษา HAZOP ของโครงการ
ภาคผนวก	ข.3	แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party) ประจำปี 2567
ภาคผนวก	ข.4	สำเนาหนังสือแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดก่อนดำเนินการหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown Turnaround)
ภาคผนวก	ข.5	เอกสารการปฏิบัติตามแผนลดและขจัดมลพิษ และการตรวจประเมินโรงงานตาม (ธงขาว-ดาวเขียว)
ภาคผนวก	ข.6	เอกสารทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ
ภาคผนวก	ข.7	เอกสารข้อกำหนด TOR งานตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก	ข.7-1	เอกสารข้อกำหนด TOR งานตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ข.7-2	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก	ข.8	วิธีปฏิบัติงานการควบคุมและดูแลรักษาระบบบำบัดอากาศ และเอกสารการปฏิบัติงานเกี่ยวกับ BASIC EQUIPMENT CARE
ภาคผนวก	ข.8-1	วิธีปฏิบัติงานการควบคุมและดูแลรักษาระบบบำบัดอากาศ
ภาคผนวก	ข.8-2	เอกสารการปฏิบัติงานเกี่ยวกับ BASIC EQUIPMENT CARE
ภาคผนวก	ข.9	หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก	ข.10	แผนดูแลบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัด Die Fume Scrubber และตัวอย่างบันทึกการดูแลระบบบำบัด

ภาคผนวก (ต่อ)

ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ภาคผนวก	ข.11	แผนและผลการจัดการด้าน VOCs ประจำปี พ.ศ. 2567 สรุบบัญชี VOCs Inventory จากแหล่งกำเนิดประจำปีพ.ศ. 2567 และรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ รว. 3/1)
ภาคผนวก	ข.11-1	สรุบบัญชี VOCs Inventory จากแหล่งกำเนิดของโครงการรอบที่ผ่านมา
ภาคผนวก	ข.11-2	ผลการตรวจวัดการรั่วซึมสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (แบบรว. 3/1)
ภาคผนวก	ข.12	ตัวอย่างแบบตรวจสอบความปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมีจาก Tank Car
ภาคผนวก	ข.13	ตัวอย่างการตรวจติดตามคุณภาพน้ำของโครงการ (Internal Check)
ภาคผนวก	ข.14	แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักร ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
ภาคผนวก	ข.15	ตำแหน่งและตัวอย่างการตรวจสอบบ่อดักน้ำมัน
ภาคผนวก	ข.16	กฎระเบียบ และข้อบังคับสำหรับพนักงานขับรถ และตัวอย่างใบฝึกอบรมระยะสั้นสำหรับพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งวัตถุอันตราย
ภาคผนวก	ข.17	ระบบการจัดการการจราจรภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก	ข.17-1	บันทึกจำนวนรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ
ภาคผนวก	ข.17-2	มาตรการ Driving Safety (รถยนต์ มอเตอร์ไซด์ จักรยาน)
ภาคผนวก	ข.17-3	เอกสารการตรวจสอบรถยนต์ที่เข้าในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก	ข.18	คู่มือการปฏิบัติงาน W-(P-PS-OP) -020 ในการขนส่งและการขนถ่าย Styrene Monomer และ Ethyl Benzene
ภาคผนวก	ข.19	เอกสารกำหนดเส้นทางคมนาคมขนส่ง
ภาคผนวก	ข.20	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (ฉบับภาษาไทย)
ภาคผนวก	ข.21	การจัดการกากของเสียของโครงการ
ภาคผนวก	ข.21-1	ใบอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลออกนอกโรงงาน
ภาคผนวก	ข.21-2	รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
ภาคผนวก	ข.21-3	แผนผัง (Layout) พื้นที่จัดเก็บของเสีย
ภาคผนวก	ข.21-4	เอกสารรายงานการ Audit หน่วยงานรับกำจัดของเสีย
ภาคผนวก	ข.22	แผนการและผลการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก	ข.23	ผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชน ประจำปีพ.ศ. 2567
ภาคผนวก	ข.24	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก	ข.25	บันทึกข้อมูลเรื่องข้อร้องเรียนของโครงการ
ภาคผนวก	ข.26	นโยบายการบริหารจัดการความยั่งยืน

ภาคผนวก (ต่อ)

ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ภาคผนวก	ข.27	แผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก	ข.28	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล และรายงานบันทึกการประชุม คณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ข.28-1	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
ภาคผนวก	ข.28-2	รายงานบันทึกการประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4-6 ประจำปีพ.ศ. 2567
ภาคผนวก	ข.29	แผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก	ข.30	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก	ข.31	การดำเนินการโครงการอนุรักษ์การไต่ขึ้นของโครงการ
ภาคผนวก	ข.31-1	เอกสารการจัดทำโครงการอนุรักษ์การไต่ขึ้น
ภาคผนวก	ข.31-2	นโยบายโครงการอนุรักษ์การไต่ขึ้น
ภาคผนวก	ข.31-3	ตัวอย่างเอกสารอบรมพนักงานในโครงการอนุรักษ์การไต่ขึ้น
ภาคผนวก	ข.32	เอกสารมาตรการลดเสียงดังบริเวณ Bagging Unit (MOC ติดตั้งฉนวนลดเสียงหน่วย Conveying Unit)
ภาคผนวก	ข.33	แผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ ประจำปีพ.ศ. 2567
ภาคผนวก	ข.34	การดำเนินการด้านการตรวจสอบสุขภาพของโครงการ
ภาคผนวก	ข.34-1	กำหนดการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปีพ.ศ. 2567
ภาคผนวก	ข.34-2	เอกสารข้อกำหนด TOR งานตรวจสอบสุขภาพ
ภาคผนวก	ข.34-3	โปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก	ข.34-4	รายงานสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามลักษณะงาน ประจำปีพ.ศ. 2567
ภาคผนวก	ข.34-5	ขั้นตอนการตรวจติดตามความผิดปกติจากการตรวจสอบสุขภาพ
ภาคผนวก	ข.34-6	เอกสารการเฝ้าระวังภาวะการไต่ขึ้นการวิเคราะห์ ผลการทดสอบสมรรถภาพการไต่ขึ้น
ภาคผนวก	ข.34-7	บันทึกสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานและการตรวจสอบสุขภาพ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ภาคผนวก (ต่อ)

ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ภาคผนวก	ข.35	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง
ภาคผนวก	ข.36	แผนผังแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ
ภาคผนวก	ข.37	ตัวอย่างการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและชำระล้างฉุกเฉิน
ภาคผนวก	ข.38	ตัวอย่างรายงานการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงาน และปรับปรุงโรงงาน (Safety & 5S Audit Committee)
ภาคผนวก	ข.39	แผนการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤต
ภาคผนวก	ข.40	การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก	ข.41	แผนการฝึกอบรม ประจำปีพ.ศ. 2567
ภาคผนวก	ข.42	รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก	ข.42-1	รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1
ภาคผนวก	ข.42-2	รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2
ภาคผนวก	ข.43	ขั้นตอนการดำเนินงานระบบอนุญาตปฏิบัติงาน (Permit to Work System)
ภาคผนวก	ข.44	ตัวอย่างรายงานการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงาน และปรับปรุงโรงงาน บริเวณอาคารเก็บสารเคมี ประจำปีพ.ศ 2567
ภาคผนวก	ข.45	เอกสารการตรวจสอบสภาพรถ Fork Lift ก่อนการใช้งาน
ภาคผนวก	ข.46	เอกสารความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ที่ส่งเข้ามาเก็บภายในอาคารเก็บสารเคมีของโครงการ
ภาคผนวก	ข.47	เอกสารแจ้งสาธารณสุข จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัย เคมีภัณฑ์ (SDS) และข้อมูลจำเป็นอื่น ๆ
ภาคผนวก	ข.48	เอกสารข้อกำหนดการบริหารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมาในงาน Turnaround / Shutdown
ภาคผนวก	ข.49	เอกสารขอแจ้งเข้ารับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก	ข.50	เอกสารการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและประเมินความเสี่ยง สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูงสำหรับงานช่วง Shutdown / Turnaround
ภาคผนวก	ข.51	เอกสารการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยง
ภาคผนวก	ข.52	เป้าหมายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของงานหยุดซ่อมบำรุง

ภาคผนวก (ต่อ)

ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ภาคผนวก	ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ง	ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก	จ	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ระยะก่อสร้าง

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของงานหรือกิจกรรมที่ทำ (โดย Job Owner)

JSEA No. GC17-(TP-PP-PC)-2024-0016

ชื่องาน/กิจกรรม : Install New Fire Water Tank Project

วัตถุประสงค์ของงาน/กิจกรรม : เพื่อทำฐานราก Foundation

สถานที่ปฏิบัติงาน : New Fire water tank area

ผู้รับรองผลการวิเคราะห์อื่นๆ (Other) : -

รายละเอียดของงาน/กิจกรรม : ทำฐานราก Pipe support

ระยะเวลาปฏิบัติงาน : 11 Mar 2024 - 11 Mar 2025

อุปกรณ์ที่จะซ่อม : อุปกรณ์ติดตั้งใหม่ 'New Fire Water Tank

อุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ : อุปกรณ์งานยก, ถังดับเพลิง, จอบ, ถังผสมปูน, เครื่องตบดิน ,รถเข็นบ,อีเตอร์, ฉาบปูน, ตะปู, เลื่อย, ฝ้ายลูบซีท, เครื่องวัดแก๊ส

ส่วนที่ 2 การชั่งอันตรายและลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม และการกำหนดมาตรการป้องกัน (โดย JSEA Team)

ด้านความปลอดภัย : ☒ การบาดเจ็บ/เจ็บป่วย ☒ ไฟไหม้/ระเบิด ☒ ทรัพย์สินเสียหาย ☐ กระทบต่อกระบวนการผลิต (เช่น เปลี่ยนแปลงความดัน อุณหภูมิ) ☐ ไม่มีผลกระทบ

ด้านสิ่งแวดล้อม : ☒ มลพิษทางอากาศ/กลิ่น ☒ เสียงดัง ☐ น้ำเสีย/ปนเปื้อน ☐ ดินปนเปื้อน ☐ ทัศนียภาพ/ภาพลักษณ์ ☐ ไม่มีผลกระทบ

อื่นๆ :

ข้อชั่งอันตรายและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอน และกำหนดมาตรการป้องกัน

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
----------	-----------------	----------------------------------	-------------------------------------	------------------------

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
1	การเตรียมพนักงานก่อนเริ่มงานและงาน Site survey พื้นที่	<p>1.1 ผู้ปฏิบัติงานไม่ทราบถึงระเบียบ และขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ถูกต้องทำให้ได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน</p> <p>1.2 ผู้ปฏิบัติงานเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานโดยไม่มีใบอนุญาตปฏิบัติงาน</p>	<p>1.1.1 ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยขั้นพื้นฐานในการทำงาน(Basic safety, B-CAREs) ตามที่ GC กำหนดบัตรผู้ปฏิบัติงานต้อง Pass ให้เรียบร้อยก่อนเข้าทำงานและติดบัตรไว้ที่หน้าอกตลอดเวลา</p> <p>1.1.2 หัวหน้างาน ผู้ปฏิบัติงานร่วมพูดคุยเกี่ยวกับขั้นตอนการทำงานและความปลอดภัยในการทำงาน(Safety talk) ทุกเข้าก่อนเริ่มงาน</p> <p>1.1.3 ผู้ควบคุมงานและหัวหน้างานวางแผนงานและชี้จุดปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและทบทวนในJSEA สื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจ</p> <p>1.1.4 สวมเสื้อผ้าตามที่กฎระเบียบของ GC กำหนดจัดให้มี PPE ตามข้อกำหนดโครงการ</p> <p>1.2.1 หัวหน้างาน(Permit Supervisor) ที่ผ่านการอบรม SHE Induction & B-CAREs Orientationจาก GC ทำหน้าที่ขอใบอนุญาตการปฏิบัติงาน(Work permit) กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของGC ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และแสดงในใบอนุญาต ปฏิบัติงานไว้หน้างานตลอดเวลา</p>	

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
1	งานขนย้ายอุปกรณ์ เข้าหน้างานโดยรถเข็น	1.1 ผู้ปฏิบัติถูกหนีบหรือทับมือทำให้ได้รับบาดเจ็บ ขณะทำการขนย้ายอุปกรณ์ ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกหนีบ 1.2 อุปกรณ์ร่วงหล่น ทำให้ กระแทกกับผู้ปฏิบัติ งานทำให้ผู้ปฏิบัติงานฟกช้ำ ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่	1.1.1 ขณะทำการขนย้ายอุปกรณ์ ห้ามหยอกล้อ กันในขณะปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด 1.1.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ถุงมือหนังขณะ ทำการขนย้ายอุปกรณ์ 1.2.1 ผู้คุมอุปกรณ์ให้แน่นหนาและทำการตรวจ สอบก่อนทำการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ 1.2.2 อุปกรณ์ที่เป็นชิ้นเล็กๆ ให้หากระเป๋หรือ กระบะ ที่ปิดมิดชิดใส่อุปกรณ์ชิ้นเล็กๆเพื่อป้องกัน การร่วงหล่นขณะทำการเคลื่อนย้าย	

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
2	งานขุดดิน ลึกโดยมีขนาดความกว้าง 40x40x40 , 70x70x70 เซนติเมตร'โดย แรงคน	<p>2.1 ผู้ปฏิบัติงานขุดดินลงไปโดนแนวสายไฟ/ ท่อ อุปกรณ์ที่อยู่ใต้ดินเสียหาย ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>2.2 เศษวัสดุ หรือ เศษหินกระเด็นถูกผู้ปฏิบัติงาน ทำให้เกิดการฟกช้ำ หรือเศษดินกระจายบนพื้น ถนนขณะทำการขุดดินมีผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่</p> <p>2.3 อีเตอร์/จอบหลุดกระเด็นโดนผู้ปฏิบัติงานข้าง เคียงได้รับบาดเจ็บศีรษะแตก ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>2.4 ผู้ปฏิบัติงานพลัดตกหลุมทำให้ได้รับบาดเจ็บ ขาพลิก ฟกช้ำ ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p>	<p>2.1.1 ผู้ควบคุมงานต้องชี้แจงแบบที่จะทำ การขุด ให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบเมื่อขุดเจอ Warning Tape.ให้แจ้งหัวหน้างานเพื่อติดต่อเจ้าของพื้นที่ ให้รับทราบ และเปลี่ยนอุปกรณ์การขุดเป็น เสียม PVC</p> <p>2.1.2 ก่อนเริ่มงานขุดจะต้องตรวจสอบแบบ เพื่อ หาตำแหน่งของท่อ และ สายไฟที่อยู่ใต้ดินและ ต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ ก่อนทุกครั้ง</p> <p>2.2.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE หมวก นิรภัย แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย สวมใส่หน้ากาก 3 M N95 ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>2.2.2 ผู้ปฏิบัติงานข้างเคียงต้องไม่ยืนอยู่ในแนว วิถีอันตรายของงานขุด ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนเริ่ม งานโดยผู้ปฏิบัติงานและหัวหน้างาน</p> <p>2.2.3 ปิดล้อมพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อป้องกันผู้ที่ไม่ เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>2.3.1 ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนเริ่มงานโดยผู้ปฏิบัติ งานและหัวหน้างาน</p> <p>2.3.2 ผู้ปฏิบัติงานข้างเคียงต้องไม่ยืนอยู่ในแนววิถี อันตรายของงานขุด</p> <p>2.4.1 ปิดล้อมพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อป้องกันผู้ที่ไม่ เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ปฏิบัติงาน พร้อมติดป้าย เตือน “ระวังอันตรายหลุมลึก</p>	

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
3	บดอัดชั้นดิน-ทราย และ ปรับพื้นที่โดยเครื่องตบดิน (Compact)	<div>3.1 เกิดประกายไฟที่ท่อไอเสียของ เครื่องตบดิน ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</div> <div>3.2 ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงดังจากเครื่องบดอัดดินอย่างต่อเนื่องทำให้ทำลายระบบการได้ยิน ชนิดการบาดเจ็บ : จากเสียง</div> <div>3.3 ผู้ปฏิบัติงานเหนื่อยล้าจากแรงสั่น สะเทือนของอุปกรณ์ ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</div>	<div>3.1.1 จัดเตรียมถังดับเพลิงขนาด 15 ปอนด์ Fire Rating 10A 40B ที่ผ่านการตรวจสอบสภาพจาก GC พร้อมติดสติ๊กเกอร์ให้เห็นอย่างชัดเจนไว้ประจำ พื้นที่ อย่างน้อย 1 ถัง</div> <div>3.1.2 เครื่องมือที่จะนำ มาใช้งานจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจาก GC และไม่หมดอายุจะต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟตามมาตรฐาน GC ทุกครั้ง</div> <div>3.2.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ Ear Muff หรือ Ear Plug ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ หรือปฏิบัติใกล้กับอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง</div> <div>3.3.1 หยุดพักหรือผลัดเปลี่ยนกันกับเพื่อนร่วมงานทุกๆ30 นาที</div>	

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
4	เข้าแบบผูกเหล็กและการรื้อไม้แบบ	<p>4.1 ตะปู , ลวด แบบเหล็ก ที่มั่วแทงมือ ขณะปฏิบัติงาน ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกของมีคม</p> <p>4.2 ตะปู , ลวด กระเด็นเข้าตา ขณะปฏิบัติงาน ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่</p> <p>4.3 เลื่อยขาดมือผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บมือเป็นแผลฉีกขาด ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกของมีคม</p> <p>4.4 เดินชน, สะดุดล้ม วัสดุ อุปกรณ์ที่จัดวาง ทำให้แขนหรือขาถลอก ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม</p>	<p>4.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ถุงมือหนังตลอดเวลาปฏิบัติงาน</p> <p>4.1.2 หลังถอดไม้แบบแล้วต้องตีฟัดตะปู ให้เรียบร้อยและจัดเรียงให้เป็นระเบียบ</p> <p>4.2.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัยตลอดเวลาปฏิบัติงาน</p> <p>4.2.2 ขณะปฏิบัติงานห้ามหยอกล้อเล่นกัน</p> <p>4.3.1 ต้องไม่วางมือใกล้กับจุดที่เป็นวัตถุอันตรายของการเลื่อยและต้องสวมใส่ถุงมือหนังตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>4.3.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องใช้ 2 มือจับเลื่อยให้แน่นขณะเลื่อยทุกครั้ง</p> <p>4.4.1 ต้องจัดวางวัสดุ อุปกรณ์ ที่นำมาใช้งานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย สะดวกต่อการใช้งาน และไม่กีดขวางพื้นที่การทำงาน</p> <p>4.4.2 ปิดกั้นพื้นที่โดยใช้ธงขาว-แดง พร้อมติดป้ายเตือน วัสดุรอการใช้งาน</p> <p>4.4.3 ต้องจัดวางวัสดุ อุปกรณ์ ที่นำ มาใช้งานให้ห่างจากหลุมอย่างน้อย 1 เมตร</p>	

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
5	ทำการผสมปูนและเทเส้นคอนกรีตด้วยแรงคน	5.1 เศษปูนกระเด็นเข้าตา และผิวหนัง เกิดการระคายตาและผิวหนัง ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่ 5.2 ฝุ่นจากการผสมปูนฟุ้งกระจาย ทำให้เกิดการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่ 5.3 เศษคอนกรีตกระเด็นโดนอุปกรณ์ของ Plant เสียหาย ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุกระเด็นใส่	5.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัย และถุงมือยางตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน 5.1.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เสื้อผ้าให้มิดชิด 5.2.1 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่หน้ากาก 3 M N95 ขณะปฏิบัติงานทุกครั้งเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากปูน 5.3.1 จัดหาผ้าใบคลุมซีทรองกระเบปุ่นขณะผสมปูนและปิดคลุมอุปกรณ์ทาง Plant ด้วยผ้าใบ และจัดเก็บให้สะอาดทุกครั้งหลังเลิกงาน	

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
6	วางฐาน Support โดยใช้แรงคนขยับให้ตรงตามตำแหน่ง โดยมีวิธีการคือเสียบเหล็กของฐานที่ทำรูไว้ให้ วางลงตามตำแหน่งฐานแต่ละจุด (น้ำหนัก 100 Kg)	6.1 ผู้ปฏิบัติถูกSupport ป้อนกระแทก หรือทับมือ ทำให้ได้รับบาดเจ็บขณะทำการปรับตำแหน่งเพื่อติดตั้งขั้วพอด ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกตี 6.2 ยกของหนัก ทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บกล้ามเนื้ออักเสบ/ร่างกายฟกช้ำ ชนิดการบาดเจ็บ : จากการยกของ	6.1.1 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่ถุงมือหนังขณะทำการปรับตำแหน่งเพื่อติดตั้งSupport ตลอดเวลา 6.1.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องไม่ทำงานหรือสอดมือเข้าไปอยู่ระหว่างจุดที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการถูกหนีบ (Line of Fire) 6.1.3 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีการสื่อสารก่อนปฏิบัติงานและขณะทำการปรับตำแหน่งเพื่อติดตั้งSupport อย่างชัดเจนพร้อมตรวจสอบการผูกมัดอย่างแน่นหนา 6.1.4 ประเมินน้ำหนักวัสดุอุปกรณ์ที่จะทำการยก ไม่ยกเกินน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด ผู้ชายไม่เกิน 55 กก. และผู้หญิง ไม่เกิน 25 กก. 6.2.1 ประเมินน้ำหนักSupport ป้อนที่จะทำการปรับตำแหน่ง ไม่ยกเกินน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด ผู้ชายไม่เกิน 55 กก. และผู้หญิง ไม่เกิน 25 กก. 6.2.2 หากน้ำหนักSupport ป้อนที่มีน้ำหนักมาก ไม่สามารถยกคนเดียวได้ ต้องทำการยก 2 คน หรือใช้เครื่องจักรแทนการใช้แรงงานคน 6.2.3 ยกเคลื่อนย้ายวัตถุด้วยท่าทางที่ถูกต้องตามหลักการยศาสตร์ของการยก (งอเข่าหลังตรง จับวัตถุให้มั่นคง ยึดลำตัวขึ้นช้าๆ โดยให้ใช้กล้ามเนื้อขาในการยกของ) 6.2.4 หากมีการยกย้าย เป็นเวลานานจะต้องจัดให้พักเป็นระยะๆ อย่างเหมาะสม	
7	วางฐานSupport ท่อโดยใช้รถเข็นยึดติด	7.1 พื้นที่ในการนำ Hiab เข้าจอดยุบตัว		

ลำดับที่	ขั้นตอนในการยก ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
		<p>ชนิดการบาดเจ็บ : ตกจากที่สูงระดับ</p> <p>7.2 รถ Hiab เหยี่ยวชนวัสดุอุปกรณ์ขณะเข้าจอด</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว</p> <p>7.3 ความร้อน ประกายไฟจากท่อไอเสีย สัมผัสกับ สารไวไฟ ที่ลอยในบรรยากาศทำให้เกิดการลุกติดไฟ ไฟไหม้</p> <p>ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน</p>	<p>7.1.1 ตรวจสอบพื้นที่บริเวณที่จะนำรถเข้าจอด พื้นที่ต้องไม่มีการทอดตัวหรือยุบตัวได้</p> <p>7.1.2 กรณีที่เป็นพื้นดินหรือ หินกรวด รางระบาย น้ำ ต้องจัดให้มีแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว และกว้างไม่น้อยกว่า 4 เท่าของขาขึ้นพื้น Hiab รองเสริมให้แข็งแรงมั่นคงก่อนนำรถเข้าจอด</p> <p>7.1.3 ห้ามนำรถ Hiab ไปจอดบนฝาบ่อ ท่อ เด็ด ขาด</p> <p>7.2.1 ต้องจัดให้มีคนให้สัญญาณ มีระยะห่าง 10 เมตร ระหว่างผู้ให้สัญญาณกับยานพาหนะ ขณะ เข้าจอด อย่างน้อย 2 คน โดยใช้สัญญาณมือ ธง เขียว - แดง หรือนกหวีด</p> <p>7.2.2 คนขับรถต้องปฏิบัติตามผู้ให้สัญญาณอย่าง เคร่งครัด</p> <p>7.2.3 จำกัดความเร็วในการขับเคลื่อนยานพาหนะไม่เกิน 30 km. / Hr. ในเขตพื้นที่ควบคุม</p> <p>7.3.1 รถบรรทุกติดตั้งปั้นจั่น ต้องผ่านการตรวจ สภาพจาก GC17</p> <p>7.3.2 ผู้ทำหน้าที่นำทางรถ ต้องมี Gas Detector และตรวจวัด%LEL ตลอดเส้นทางเดินรถ โดย ตรวจสอบ %LEL จะต้องเท่ากับ 0 เท่านั้น</p> <p>7.3.3 ท่อไอเสียต้องมีท่อครอบกันประกายไฟตาม มาตรฐานที่ GC กำหนด ตะแกรงครอบท่อต้องไม่ อุดตันและมีการทำความสะอาดอยู่เสมอ</p> <p>7.3.4 จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ Fire Rating 10A40B ที่ผ่านการตรวจและ</p>	

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
		<p>7.4 รถ Hiab ล้มทับผู้ปฏิบัติงาน และผู้อยู่ข้างเคียง ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</p> <p>7.5 Support ปูน เกิดการเหวี่ยง กระแทก ผู้ปฏิบัติงาน งานผู้อยู่ข้างเคียงได้รับบาดเจ็บ และอุปกรณ์ของ ทาง Plant เสียหาย ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกกระแทก/ถูกดี</p>	<p>ติดสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบแล้ว ไว้ประจำรถ อย่างน้อย 1 ถึง</p> <p>7.4.1 ผู้ควบคุมงานยกต้องอยู่กำกับดูแลที่หน้า งานตลอดเวลา</p> <p>7.4.2 ผู้ควบคุมงานยกต้องทำ Tool Box Talk สื่อสารขั้นตอนการทำงานและอันตรายให้กับผู้ ปฏิบัติงานทราบก่อนทำการยก</p> <p>7.4.3 ต้องจัดให้มีแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว และกว้างไม่น้อยกว่า 4 เท่าของขายันพื้น Hiab รองเสริมในกรณีที่เป็นพื้นดิน หรือ หินคลุกให้แข็ง แรงมั่นคงก่อนทำการยก</p> <p>7.4.4 ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานยก ให้ครอบคลุมรัศมี การยก และติดตั้งป้ายเตือนอันตรายงานยก</p> <p>7.4.5 น้ำหนักในการยกจะต้องไม่เกิน 75% ของ Load Chart</p> <p>7.4.6 ก่อนเริ่มยกขึ้นงาน ผู้ควบคุมงานยกต้อง ตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่จอด Haib อีก ครั้ง</p> <p>7.4.7 หากมีฝนตก พายุลมแรง ให้หยุดทำการยก ทันที</p> <p>7.5.1 ต้องมีเชือก Tag line งานอย่างน้อย 2 เส้น เพื่อประคองชิ้นงาน</p> <p>7.5.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรม 4 ผู้งานยก ตามกฎหมายกำหนด พร้อม Pass บัตรกับ GC และ ไม่หมดอายุ (ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณ ผู้ยึด เกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น)</p>	

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
		<div>7.6 สลิงขาด ชิ้นงานร่วงหล่นถูกผู้ปฏิบัติงานผู้อยู่ข้างเคียงได้รับบาดเจ็บ และอุปกรณ์ของทาง Plant เสียหาย</div> <div>ชนิดการบาดเจ็บ : วัตถุตกใส่</div>	<div>7.5.3 ผู้ให้สัญญาณและผู้ยึดเกาะวัสดุ ต้องสวมใส่เสื้อสะท้อนแสงสีเขียวให้ผู้บังคับปืนจันสามารถมองเห็นได้ชัดเจน</div> <div>7.5.4 ขณะทำการยกจะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่ปฏิบัติงานอยู่ในวิถีอันตรายของงานยก (Line of fire)และต้องห้ามไม่ให้มีผู้ปฏิบัติงานอยู่ใต้สิ่งของที่กำลังยก</div> <div>7.5.5 การผูกมัดชิ้นงานที่จะยก ต้องผูกมัดในจุดที่สมดุล และก่อนทำการยกผู้ควบคุมงานยกจะต้องตรวจสอบให้แน่ใจอีกครั้งว่ามีการผูกมัดที่แน่นหนาและถูกต้องตามรูปแบบการผูกมัด ก่อนการยกทุกครั้ง</div> <div>7.5.6 ต้องยกชิ้นงานค้างไว้เหนือพื้น ก่อนเคลื่อนย้ายเพื่อตรวจสอบสมดุลของชิ้นงาน</div> <div>7.5.7 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่ถุงมือหนังตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานยก</div> <div>7.6.1 รถ Hiab ต้องมี ปจ. 2 ไม่หมดอายุและผ่านการตรวจสอบสภาพกับทางหน่วยงาน GC ติดสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบให้เห็นเด่นชัด</div> <div>7.6.2 ผู้บังคับปืนจันต้องดำเนินการทำ Daily inspection เครน, Haib ทุกวันก่อนเริ่มใช้งาน</div> <div>7.6.3 อุปกรณ์ช่วยยกจะต้องผ่านการตรวจสอบจาก GC และต้องทำการ Pre-use inspection อุปกรณ์ช่วยยกก่อนทำงานยกทุกครั้ง</div> <div>7.6.4 กรณียกสิ่งของที่มีความคม จะต้องจัดหาวัสดุรองคมเพื่อป้องกันการบาดเจ็บของสลิงผ้าใบก่อนทุกครั้ง</div>	

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
		7.7 ชิ้นงานหนีบทับ กระแทก มือ เท้า ศรีษะ ขณะวาง ชนิดการบาดเจ็บ : ถูกหนีบ	7.7.1 จะต้องใช้วิทยุในการสื่อสารระหว่างการปฏิบัติงานยก และแยกช่องการสื่อสารให้ชัดเจน 7.7.2 ห้ามผู้ปฏิบัติงานติดตั้งเข้าใกล้ชิ้นงานจนกว่าจะได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานยก 7.7.3 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ตลอดเวลาในการทำงาน รองเท้านิรภัย ถุงมือหนัง หมวกนิรภัย 7.7.4 ไม่นำส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายเข้าไปอยู่ใน Line of fire	
8	ถมดินกลับบริเวณรอบๆฐานSupport ท่อและทำการบดอัดดินด้วยเครื่องตบดิน	8.1 เกิดประกายไฟที่ท่อไอเสียของ เครื่องตบดิน ชนิดการบาดเจ็บ : สัมผัสความร้อน 8.2 ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงดังจากเครื่องบดอัดดินอย่างต่อเนื่องทำให้ทำลายระบบการได้ยิน ชนิดการบาดเจ็บ : จากเสียง 8.3 ผู้ปฏิบัติงานเหนื่อยล้าจากแรงสั่น สะเทือนของอุปกรณ์ ชนิดการบาดเจ็บ : กระแทกกับวัตถุเคลื่อนไหว	8.1.1 จัดเตรียมถังดับเพลิงขนาด 15 ปอนด์ Fire Rating 10A 40B ที่ผ่านการตรวจสอบสภาพจาก GCพร้อมติดสติ๊กเกอร์ให้เห็นอย่างชัดเจนไว้ประจำ พื้นที่ อย่างน้อย 1 ถัง 8.1.2 เครื่องมือที่จะนำ มาใช้งานจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจาก GC และไม่หมดอายุจะต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟตามมาตรฐาน GC ทุกครั้ง 8.2.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ Ear Muff หรือ Ear Plug ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ หรือปฏิบัติใกล้กับอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง 8.3.1 หยุดพักหรือผลัดเปลี่ยนกันกับเพื่อนร่วมงานทุกๆ30 นาที	

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-007: แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
--	---

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
9	ทำความสะอาดพื้นที่หลังปฏิบัติงาน 5 ส.	9.1 พนักงานสะดุด หกล้ม เครื่องมืออุปกรณ์ที่วางกีดขวางทางเดิน ชนิดการบาดเจ็บ : ลื่น หกล้ม	9.1.1 จัดเก็บเครื่องมือ/อุปกรณ์ วัสดุต่างๆที่ใช้ปฏิบัติงานให้เป็นระเบียบ 9.1.2 มีการทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานหลังทำงานในแต่ละวัน 9.1.3 ทำการเขียนฉลากและติดสติ๊กเกอร์ที่ธงขยะและทิ้งในพื้นที่ทาง GC กำหนดไว้เท่านั้น 9.1.4 ให้พนักงานคัดแยกประเภทของขยะ ก่อนที่จะนำไปทิ้ง	

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-007: แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
--	---

ส่วนที่ 3 รับรองผลการวิเคราะห์ (โดย JSEA Team) 3.1 ชื่อ Job Owner ชีรสิทธิ์ วงศ์พวงเพชร การพิจารณาล่าสุด : Approved			หน่วยงาน/บริษัท TP-PP-PC	วันที่ 11 Mar 2024 (ครั้งที่ 1), 11 Mar 2024 (ครั้งที่ 2)
3.2 ชื่อผู้แทน Area Owner : ธนกฤต รติกรขจรกุล การพิจารณาล่าสุด : Approved วันที่ : 11 Mar 2024	3.3 ชื่อผู้แทน SHE : ยงยุทธ รมรื่นสกุล การพิจารณาล่าสุด : Approved วันที่ : 13 Mar 2024	3.4 ชื่อผู้แทน Contractor : การพิจารณาล่าสุด : วันที่ :		
3.5 อื่นๆ ระบุ : การพิจารณาล่าสุด :				
ส่วนที่ 4.1 การอนุมัติ JSEA ของ Job Owner Manager ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) : ลงชื่อ เกรียงไกร บางประภา การพิจารณาล่าสุด : Approved วันที่ 13 Mar 2024				
ส่วนที่ 4.2 การอนุมัติ JSEA ของ Area Owner Manager ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) : ลงชื่อ ธนิต ธนะไพบูลย์ การพิจารณาล่าสุด : Approved วันที่ 13 Mar 2024				
ส่วนที่ 4.3 การอนุมัติ JSEA ของ SHE Manager ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) : ลงชื่อ จรัสลักษณ์ เจริญวัย การพิจารณาล่าสุด : Approved วันที่ 14 Mar 2024				
ส่วนที่ 5 การสื่อสาร JSEA (โดยหัวหน้างาน) ได้ทำการสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและเข้าใจ JSEA ก่อนเริ่มงานแล้ว โดยมีผู้เข้ารับการสื่อสารทั้งหมด ลงชื่อหัวหน้างาน ตำแหน่ง Permit Supervisor หน่วยงาน/บริษัท วันที่				
ส่วนที่ 6 ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน (โดยหัวหน้างาน) ได้ตรวจสอบและควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วนแล้ว ลงชื่อหัวหน้างาน ตำแหน่ง Permit Supervisor หน่วยงาน/บริษัท วันที่				

ภาคผนวก ข.2

เอกสารกำหนดเส้นทางคมนาคมขนส่ง



ความเร็วในการขับขี่และเวลาห้ามเดินรถในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

อ้างอิง >>> ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด มีข้อกำหนดการใช้ความเร็วและเวลา ดังนี้

ประเภทยานพาหนะ	ความเร็วสูงสุดไม่เกิน	เวลาห้ามเดินรถ
รถจักรยานยนต์ 	80 กม./ชม.	-
รถยนต์ส่วนบุคคล  - รถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน 7 คน รถยนต์นั่งส่วนบุคคลเกิน 7 คน แต่ไม่เกิน 12 คน และ รถยนต์บรรทุกส่วนบุคคลที่มีน้ำหนักไม่เกิน 1,600 กิโลกรัม ซึ่งมีได้ใช้ประกอบการขนส่ง	80 กม./ชม.	-
รถยนต์บรรทุกขนาดเล็ก (รถกระบะ)  - รถบรรทุกคือรถยนต์ที่สร้างขึ้นเพื่อใช้บรรทุกสิ่งของหรือสัตว์	80 กม./ชม.	-
รถโดยสารส่วนบุคคล (รถตู้ รถบัส และรถโดยสารอื่นๆ)  - รถที่ใช้ในการขนส่งผู้โดยสารเพื่อการค้าหรือธุรกิจของคนเองซึ่งบรรทุกผู้โดยสารได้ตั้งแต่ 12 ที่นั่งขึ้นไป และมีน้ำหนักเกินกว่า 1,600 กิโลกรัมขึ้นไป	80 กม./ชม.	-
รถเครน (Mobile crane) 	60 กม./ชม.	-
รถบรรทุกวัตถุอันตราย 	60 กม./ชม.	07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น. (เฉพาะวันทำการ)
รถบรรทุก รถตู้บรรทุก (Container) รถพ่วง (Trailer) รถกึ่งพ่วง (Semi-trailer)  -รถพ่วงคือรถที่เคลื่อนที่ไปโดยใช้รถอื่นลากจูง	45 กม./ชม.	-
รถบรรทุกอุปกรณ์พิเศษ (Special equipment)  - รถบรรทุกซึ่งใช้สำหรับงานขนย้ายอุปกรณ์ที่มีขนาดกว้าง 4.5 เมตรขึ้นไป สูง 5.5 เมตรขึ้นไป ยาว 40 เมตรขึ้นไป (รวมรถสิบล้อ)	45 กม./ชม.	เฉพาะวันทำการ วันทำการ หมายถึง วันทำงานปกติของทางราชการ ไม่รวมวันหยุดประจำสัปดาห์และวันหยุดตามประเพณี

เอกสารชี้แจงพนักงานขับรถกำหนดเส้นทางคมนาคมขนส่ง



ห้ามวิ่งในเขตนิคมอุตสาหกรรมช่วงเวลาเร่งด่วน



TRUCK BAN
 ผู้ประกอบการขนส่งที่ฝ่าฝืน
 บริษัทฯ สงวนสิทธิ์ปรับครั้งละ 1,000 บาท
 น้ำหนัก 50.50 ตัน
 07:00 – 08:00 น.
 16:30 – 17:30 น.
 ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2561 เป็นต้นไป
 ห้าม! วิ่งในเขตนิคมอุตสาหกรรมช่วงเวลาเร่งด่วน

หลักเลียงเส้นทางชุมชน

- หลักเลียงเส้นทางการใช้ถนนหนองแฟบ
- หลักเลียงเส้นทางการใช้ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน

กำหนดเส้นทางหลัก

- ทางหลวงหมายเลข 3
- ทางหลวงหมายเลข 36
- ทางหลวงหมายเลข 3191

**สำหรับแจ้งพนักงานขับรถขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์และสารเคมี และรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ทุกประเภทที่เข้ามาในพื้นที่โรงงาน

เอกสารการอบรมกฎระเบียบความปลอดภัยและข้อกำหนดในการเข้าทำงานในพื้นที่โครงการ



GCC

B-CARES
พฤติกรรมปลอดภัย หัวใจเอื้ออาทร
หยุดก่อน...ถ้าไม่ปลอดภัย

PSM
Zero
Accident
อุบัติเหตุเป็นศูนย์



GC
SPIRIT

The way we work together

กล้าคิด
กล้าทำ
สร้างสรรค์
สิ่งที่ดีกว่า
Take initiative
To create better results

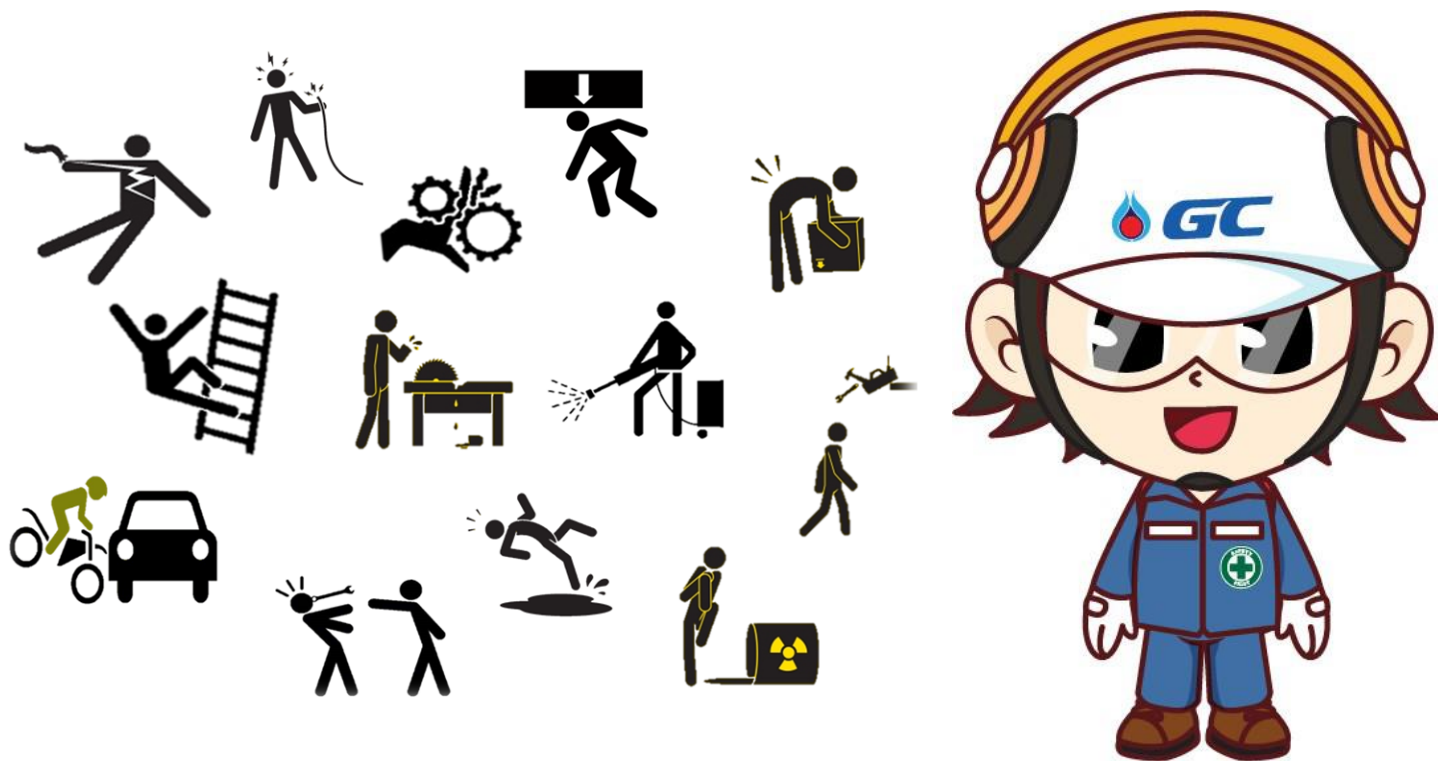
พัฒนาตน
ทำงาน
เป็นทีม
Keep improving self
And inspiring teamwork

ทำงานเชิงรุก
สนองตอบความต้องการ
ของลูกค้า
Work proactively
To serve customers' needs

มุ่งปฏิบัติงาน
เพื่อประโยชน์
ส่วนรวม
มากกว่าส่วนตน
Strive for
The greater good

หลักสูตรอบรม ความปลอดภัยเบื้องต้น (Basic Safety Training)

3. ทฤษฎีเปรียบเทียบบทความปลอดภัย



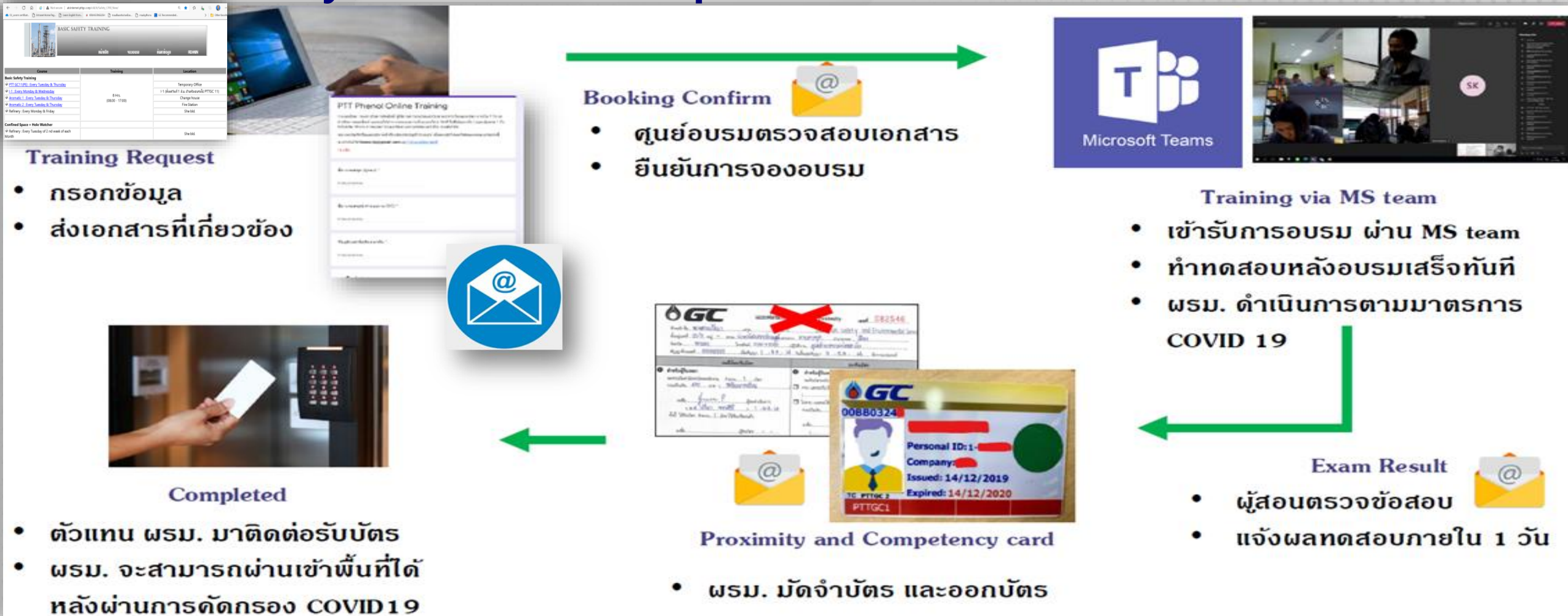
หน้าที่ความรับผิดชอบ

1. เข้าใจและปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมถึงปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อกำหนดอื่นๆของ GC อยู่เสมอ
2. แจ้งต่อผู้บังคับบัญชาเมื่อพบเห็นสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัย
3. ร่วมมือและเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆเพื่อสนับสนุนวัฒนธรรมความปลอดภัย (B-CAREs)



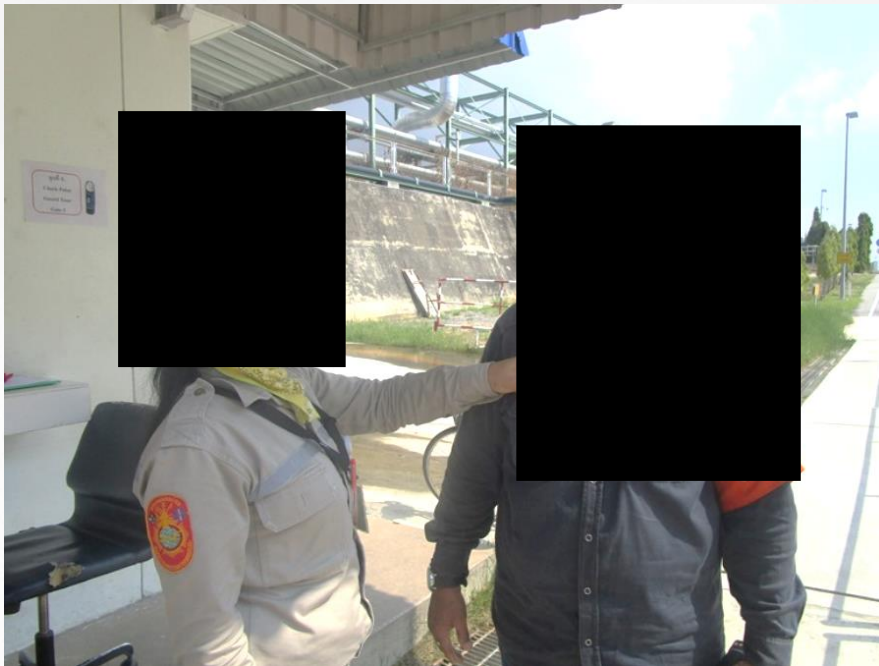
กฎระเบียบความปลอดภัย

1. ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยตามที่ GC กำหนด เช่น Basic Safety & B-CAREs , Site Specific , การทำงานในที่อับอากาศ เป็นต้น



กฎระเบียบความปลอดภัย (ต่อ)

2. ผู้รับเหมาที่เข้าไปในพื้นที่ GC ต้องติดบัตรแสดงให้เห็นตลอดเวลา



กฎระเบียบความปลอดภัย (ต่อ)

3. ห้าม นำไฟแช็ค ไม่ขีดไฟ โทรศัพท์มือถือ หรืออุปกรณ์จุดไฟเข้าพื้นที่หวงห้าม



ไม้ขีดไฟ ไฟแช็ค
ไฟฉาย
โทรศัพท์มือถือ
กล้องถ่ายรูป
วิทยุ หรือเครื่องเล่นเทป
วิทยุติดตามตัว

กฎระเบียบความปลอดภัย (ต่อ)

4. **ห้าม** สูบบุหรี่ นอกพื้นที่อนุญาต

5. **ห้าม** นำสารเสพติดทุกชนิดเข้าพื้นที่ของ GC เช่น เฮโรอีน
กระต๋อม กัญชง, กัญชา

โดย GC จะมีการสุ่มตรวจโดยไม่แจ้งล่วงหน้า

6. **ห้าม** นำอาหารและเครื่องดื่มที่ไม่ใช่ น้ำเปล่าเข้าพื้นที่
หวงห้าม



กฎระเบียบความปลอดภัย (ต่อ)

7.ห้ามนอนหลับในเขตพื้นที่หวงห้าม



8.ห้ามเล่นการพนัน หยอกล้อ และทะเลาะวิวาทกัน



กฎระเบียบความปลอดภัย (ต่อ)

9.ห้ามถ่ายรูปในพื้นที่ GC ก่อนได้รับอนุญาต



10.ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในพื้นที่ GC

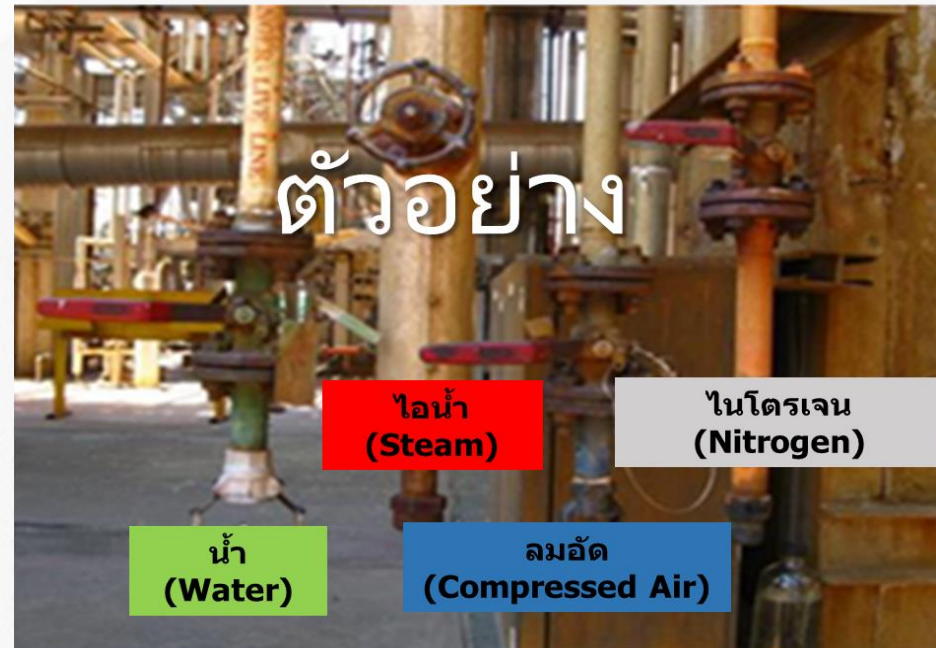


กฎระเบียบความปลอดภัย (ต่อ)

11.ห้ามพกพาอาวุธทุกชนิดเข้ามาในเขตพื้นที่ GC

12.ห้ามผู้มีอายุต่ำกว่า 18 ปีเข้ามาทำงานใน GC

13.ห้ามผู้รับเหมาใช้อุปกรณ์ต่างๆของ GC ในเขตหวงห้าม ก่อนได้รับอนุญาต (เช่น น้ำดับเพลิง ระบบสาธารณูปการ (ไนโตรเจน, น้ำ, ลม, ไอน้ำ) เป็นต้น)



กฎระเบียบความปลอดภัย (ต่อ)

14. ให้ความร่วมมือในการตรวจยานพาหนะหากมีการร้องขอ จากเจ้าหน้าที่ รปภ.



กฎระเบียบความปลอดภัย (ต่อ)

15.ห้ามยานพาหนะเครื่องยนต์ใช้เชื้อเพลิง เบนซิน(Gasoline) เครื่องยนต์
เชื้อเพลิงก๊าซ NGV,LPG และเชื้อเพลิงรวม เข้าพื้นที่หวงห้าม อนุญาตเฉพาะ
ยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลเท่านั้น

ต้องสวม Exhaust Spark Arrestor
ที่ท่อไอเสียก่อนเข้าพื้นที่หวงห้าม ทั้งนี้การนำ
ยานพาหนะเข้าพื้นที่หวงห้ามจะต้องปฏิบัติตาม
กฎระเบียบของแต่ละโรงงานด้วย เนื่องจากแต่ละ
โรงงานมีความเสี่ยงแตกต่างกัน



กฎระเบียบความปลอดภัย (ต่อ)

16. จำกัดความเร็วของยานพาหนะ

**นอกพื้นที่หวงห้ามไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง หรือตามป้าย
จำกัดความเร็ว**



**ในพื้นที่หวงห้ามไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
หรือตามป้ายจำกัดความเร็ว**



กฎระเบียบความปลอดภัย (ต่อ)

17. ต้องคาดเข็มขัดนิรภัยขณะขับรถตลอดเวลา



18. จอดยานยนต์ห่างจากหัวจ่ายน้ำดับเพลิง หรืออุปกรณ์ฉุกเฉินอื่น ๆ อย่างน้อย 5 เมตร



19. ห้ามจอดยานพาหนะในพื้นที่หวงห้าม
กรณีจำเป็นให้ดับเครื่องยนต์ ญวญแฉอยู่ใตำแหน่งพร้อมติดเครื่อง
และไมล็ดคประตุรถ

**20. ยานพาหนะ รถป็นจัน รถกระเข้า รถโฟล์คลิฟต์ และเครื่องจักรกล
ทุกชนิด ต้อง ผ่านการตรวจสอบสภาพแล้วติดสติ๊กเกอร์อนุญาตให้
ใช้งานก่อน**

21. การนำ วัสดุ สิ่งของเข้า-ออก GC

นำวัสดุ สิ่งของเข้ามาใน GC ต้องเขียนใบสำแดงนำของเข้า (Material Declaration)

นำวัสดุ สิ่งของของ GC ออกนอกเขตพื้นที่ GC ต้องเขียนใบนำของออก (Material Gate Pass) และได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของบริษัทก่อน

ยกเว้น สิ่งของบางรายการ เช่น เสื้อผ้า, กระเป๋ามือถือ, เครื่องมือประจำรถ, อุปกรณ์กีฬา, อาหาร, สิ่งของรางวัล, โทรศัพท์มือถือ, และกล้องถ่ายรูป

กฎระเบียบความปลอดภัย (ต่อ)

22.ผู้รับเหมาต้องมีความเข้าใจในการทำงานอย่างแท้จริง โดย
เฉพาะงานที่ได้รับมอบหมาย หากไม่เข้าใจขั้นตอนการทำงาน
หรือความเสี่ยงที่อาจได้รับ ต้องหยุดทำงานและถามหัวหน้างาน/
ผู้ควบคุมงาน



หยุดก่อนถ้าไม่
ปลอดภัย

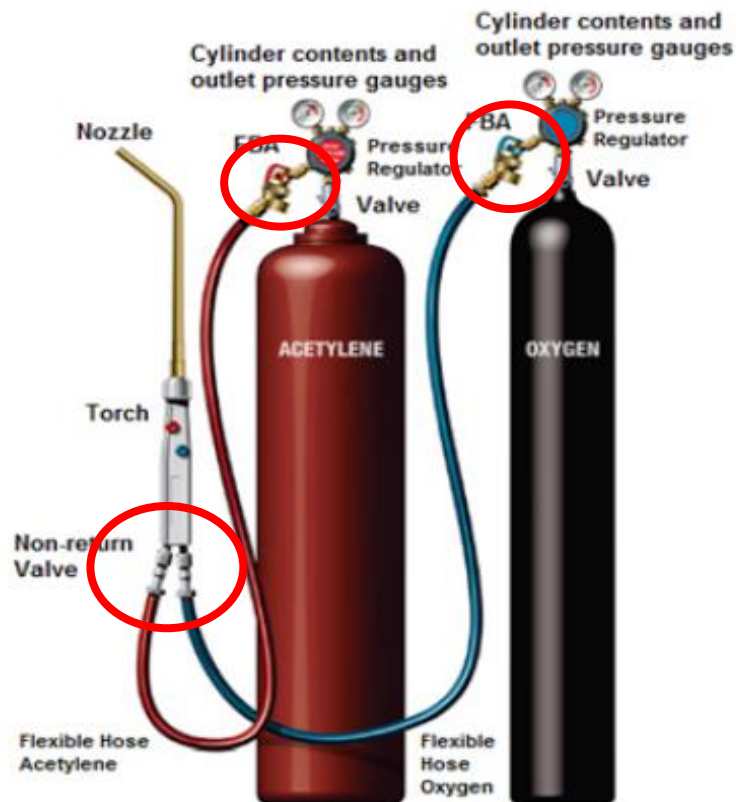
ถ้าไม่ปลอดภัย
จะไม่ทำ

23.ผู้รับเหมาต้องสำรวจ ทางออกฉุกเฉินและอุปกรณ์ความปลอดภัย ที่จำเป็น เช่น ที่ล้างตาฉุกเฉิน ในบริเวณที่ทำงาน



24.ห้ามใช้ LPG ในงานเชื่อมและงานตัด

25.จัดให้มี Flash back arrester ในชุดงานเชื่อมและงานตัดด้วย
แก๊ส จำนวน 4 จุด ตามมาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรม



Torch-mounted flashback arrestors

อุปกรณ์กันไฟย้อน ชนิด ติดตั้งที่หัวตัด/เชื่อม



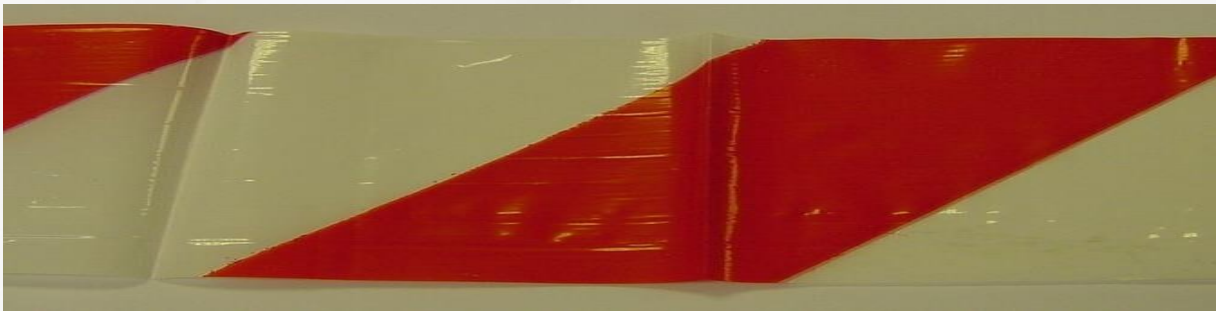
กฎระเบียบความปลอดภัย (ต่อ)

26. รถจักรยานต้องผ่านการขึ้นทะเบียนและตรวจสอบจาก GC

- ✓ ติดต่อส่งแบบฟอร์มการขึ้นทะเบียนที่ SHE AREA
- ✓ นำจักรยานมาตรวจสภาพ



27. พื้นที่บริเวณทำงาน**ต้อง**มีการปิดกั้น และบ่งบอกอันตราย



แถบพลาสติกสีขาวแดง

หมายถึง **หยุด** อันตราย หรือห้ามเข้าและห้ามมุดหรือลอดผ่าน
แถบพลาสติกขาวแดง โดยเด็ดขาด บุคคลที่จะเข้าต้องได้รับ
อนุญาตอย่างถูกต้อง

ในทางปฏิบัติ หัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงานจะต้องชี้แจงถึงข้อควร
ระวังและข้อปฏิบัติตามที่แบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย
(JSEA) ระบุไว้ ผู้ปฏิบัติงานทราบ



แถบพลาสติกสีเหลืองดำ

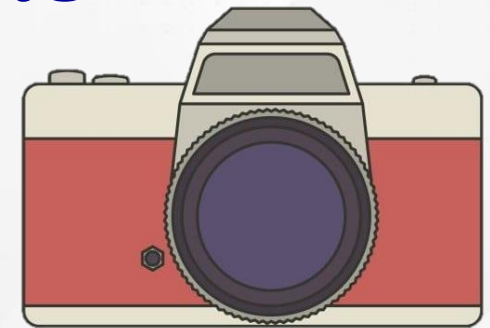
หมายถึง **ระมัดระวัง** เพื่อบ่งชี้ว่าพื้นที่นั้นเป็นพื้นที่อันตรายการใช้
แถบพลาสติกเหลืองดำ ไม่ได้เป็นการป้องกันคนที่จะเข้าไปในพื้นที่
แต่เป็นการ เตือนถึงสภาพที่อันตราย

ต้องจัดหาเสา, หลักสำหรับเกาะยึดเกี่ยวแถบพลาสติก **ห้าม**เกาะ
ยึดเกี่ยวกับโครงสร้าง อุปกรณ์การผลิตเด็ดขาด และกันให้ห่างจาก
จุดที่ต้องการปิดกั้นอย่างน้อย 1 เมตร

กฎระเบียบความปลอดภัย (ต่อ)

28. การถ่ายภาพ ****ห้ามถ่ายภาพโดยไม่ได้อนุญาตเด็ดขาด****

- ✓ **ต้อง**ผ่านการอบรมและขึ้นทะเบียนจาก GC
- ✓ **ต้อง**ได้รับอนุญาตและเปิด Work permit ตามข้อกำหนดของ GC
- ✓ กล้อง**ต้อง**ผ่านการตรวจสอบสภาพจากทาง GC
- ✓ **ห้ามถ่ายภาพภายในบริษัทและส่งออกทางโทรศัพท์มือถือ หรือ**
ช่องทาง Social Media อื่นๆไป ยังบุคคลภายนอกหรือ
หน่วยงานภายนอกอย่างเด็ดขาด



หากไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยดังกล่าวข้างต้น จะต้องโทษทางวินัย
ตามข้อกำหนดของบริษัทฯ และบทลงโทษ ตามที่กฎหมายกำหนด

29. การตรวจเครื่องมือ อุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

- ✓ **ต้อง**ส่งอุปกรณ์ให้หน่วยงานซ่อมบำรุง ตรวจสอบรองก่อนนำไปใช้งาน
- ✓ อุปกรณ์ที่ผ่านการตรวจจะ**ต้อง**ติดสติ๊กเกอร์รับรองจาก GC ตามอายุที่ระบุในติดสติ๊กเกอร์
- ✓ ผู้ปฏิบัติงาน**ต้อง**ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ทุกครั้งก่อนนำไปใช้งาน



30. รถปั่นจั่น รถกระเช้า รถโฟล์คลิฟท์ และเครื่องจักรกลทุกชนิด

- ✓ **ต้อง**ผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานซ่อมบำรุงติดตั้งเกอ์รับรอง
- ✓ ยานพาหนะที่ผ่านการตรวจจะได้รับการติดตั้งเกอ์รับรองจาก GC
- ✓ ผู้ปฏิบัติงาน**ต้อง**ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ทุกครั้งก่อนนำไปใช้งาน



31.กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules)



LIFE SAVING RULES

ทุกเหตุการณ์ฟ้าผ่า กฎพิทักษ์ชีวิต Life Saving Rules ให้รายงานเป็น Personal Near Miss



Work Permit

ปฏิบัติงานระบบใบอนุญาตทำงานอย่างเคร่งครัด

- ไม่มีใบอนุญาตทำงาน เมื่อทำงานในพื้นที่หวงห้าม
- ไม่ตรวจวัดสารติดไฟก่อนเริ่มงานและตามระยะเวลาที่ระบุใน Work permit
- ทำงานนอกเหนือขอบเขตการทำงานที่ได้รับอนุญาต
- ไม่ได้รับการยืนยันจุดหรืออุปกรณ์ที่ได้รับอนุญาตก่อนเริ่มทำงาน



Work at Height

มีมาตรการป้องกันการตกสูง

- ไม่มีมาตรการป้องกันการตก กรณีทำงานสูงตั้งแต่ 1.8 เมตร
- ไม่คล้อง Safety harness กรณีทำงานตั้งแต่ 2.7 เมตร
- ไม่ได้ทำ Fit to work test กรณีทำงานแบบที่สูงตั้งแต่ 15 เมตร
- ไม่มีการปิดกั้นช่องเปิดป้องกันการตกจากที่สูง
- ไม่มีมาตรการป้องกันการอุปกรณ์ตกจากที่สูง



Energy Isolation

ตรวจสอบความสมบูรณ์ของการตัดแยกก่อนเริ่มงาน

- ไม่ตัดแยก (Isolation) ตามแผนตัดแยก (EIC)
- Area Owner และ Job Owner ไม่ล็อกกุญแจ (Log out) และแขวนป้ายเตือน (Tag out) ให้ครบถ้วนก่อนเริ่มทำงาน
- ไม่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของการตัดแยกร่วมกันระหว่าง Operation และ Job Owner



Confined Space

งานที่อับอากาศต้องได้รับอนุญาตและตรวจวัดบรรยากาศก่อนเริ่มงานเสมอ

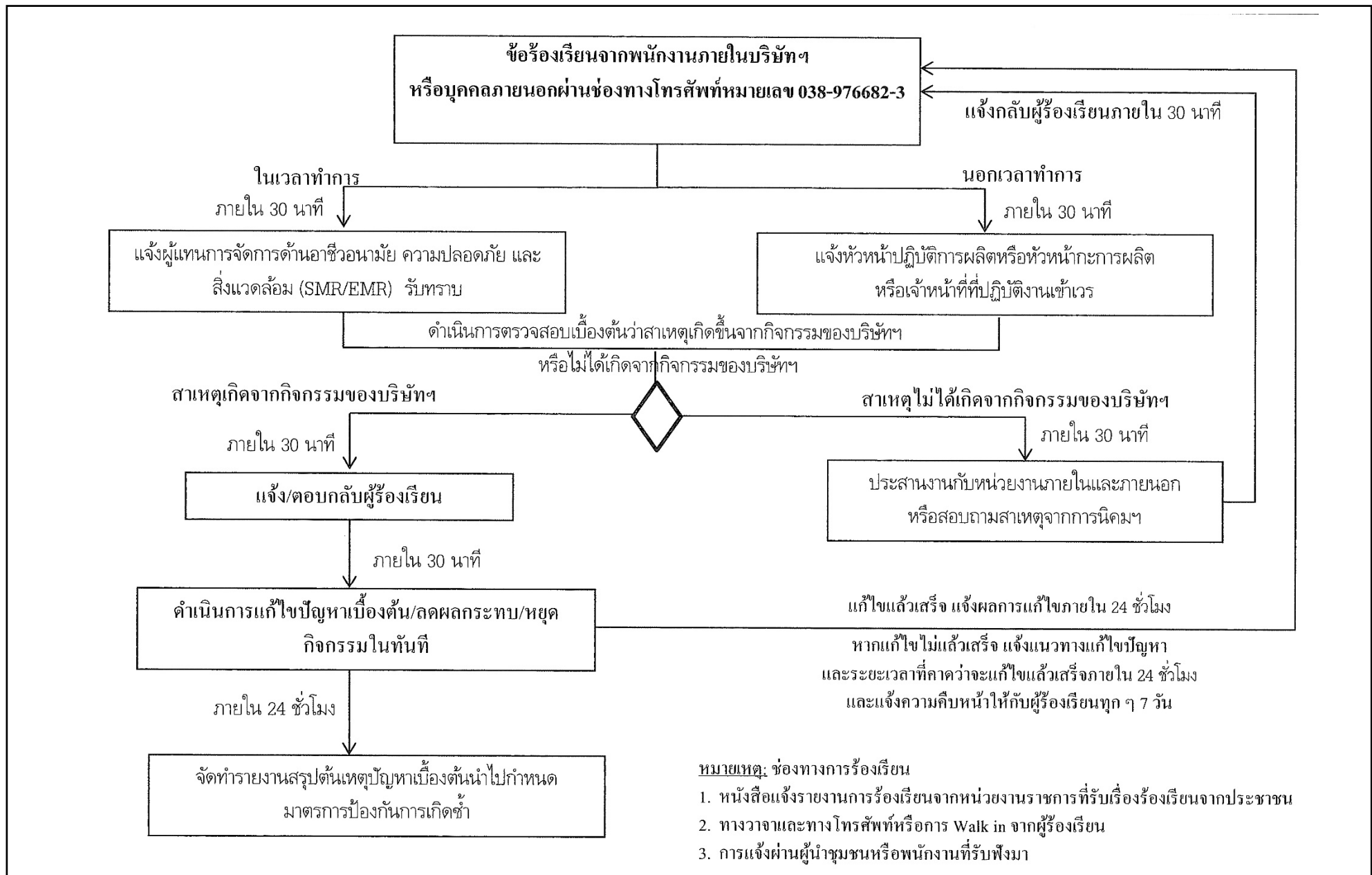
- ไม่ได้รับใบอนุญาตทำงานที่อับอากาศ
- ไม่ตรวจวัดอากาศตามที่กำหนดใน Work permit
- ไม่ได้ทำ Fit to work test กรณีงานที่ใช้ SCBA หรือ Airline
- บุคลากรที่ทำงานอับอากาศไม่ได้รับการอบรมตามกฎหมาย หรือไม่ผ่านการตรวจสอบสุขภาพทำงานในที่อับอากาศ หรือผลการตรวจสอบสุขภาพทำงานในที่อับอากาศมีอายุเกิน 6 เดือน

ยังรายงาน Near Miss จะทำให้สามารถวิเคราะห์ความผิดปกติ
ก่อนเกิดความเสียหาย และป้องกันอุบัติเหตุรุนแรง



หากมีข้อสอบถามโปรดติดต่อ หน่วยงาน Q-TS-IO, Q-TS-SS หรือ SHE ประจำพื้นที่

เอกสารแสดงขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 2 ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

เอกสารการบันทึกข้อร้องเรียนของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

ที่ อก ๕๑๐๖.๕/๐๑๙๗



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
เลขที่ ๑ ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง การตรวจสอบข้อร้องเรียนของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้จัดการโรงงานกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๒๗-SC-SR-๐๐๒/๒๕๖๗

ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ตามที่อ้างถึงกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) แจ้งความประสงค์ขอให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) ตรวจสอบข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔ ถึงปัจจุบัน เพื่อเข้าร่วมโครงการมาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory) และโครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน (CSR - DIW Continuous) ปี ๒๕๖๗ ดังนี้

๑. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๒ โรงโพลีเอทิลีนส์ ๑
๒. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๓ โรงโพลีเอทิลีนส์ ๒
๓. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๔ โรงอะโรเมติกส์ ๑
๔. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๘ คลังสำรองอะโรเมติกส์
๕. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๒ โรงโพลีเอทิลีนส์
๖. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๗ โรงสไตรีนิกส์ จำกัด
๗. บริษัท เวเนคอเร็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด

สนพ. ได้ตรวจสอบข้อมูลการรับเรื่องร้องเรียนจากศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษร แต่มีหนังสือสั่งการจำนวน ๒ ฉบับ ที่เป็นลายลักษณ์อักษรที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๒ ในช่วงระยะเวลาดังกล่าว ดังนี้

๑. เมื่อวันที่ ๑๔ เมษายน ๒๕๖๔ เกิดเหตุเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของหน่วยผลิตไฟฟ้าของ GC๒ หยุดทำงานฉุกเฉิน จำนวน ๓ ยูนิต อันเนื่องมาจากมีฝนฟ้าคะนองและมีฟ้าผ่าบริเวณใกล้เคียงสายส่งไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ส่งผลให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าของหน่วยผลิตไฟฟ้าของบริษัทฯ หยุดทำงานฉุกเฉิน ไม่มี

/กระแสไฟฟ้า...

กระแสไฟฟ้าและไอน้ำ อีกทั้งยังส่งผลให้โรงงานที่รับกระแสไฟฟ้าและไอน้ำจากหน่วยผลิตดังกล่าวต้องหยุดกระบวนการผลิตฉุกเฉิน (Emergency Shutdown) และจำเป็นต้องระบายก๊าซไฮโดรคาร์บอนไปยังหอเผา (Flare) ทำให้มีเปลวไฟและควันดำมากกว่าปกติ สนพ. ได้มีหนังสือสั่งการที่ อก ๕๑๐๖.๒/๐๒๘๐ ลงวันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๔ เรื่อง แจ้งให้ปรับปรุงแก้ไขและเพิ่มมาตรการป้องกันอุปกรณ์ในหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ

๒. เมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔ เกิดเหตุกระบวนการผลิตขัดข้องต้องหยุดกระบวนการผลิตฉุกเฉิน (Emergency Shutdown) จึงจำเป็นต้องระบายก๊าซไฮโดรคาร์บอนไปยังหอเผา (Flare) ทำให้มีเปลวไฟและควันดำมากกว่าปกติ ตั้งแต่เวลา ๑๖.๕๕ - ๑๘.๐๐ น. สนพ. ได้มีหนังสือสั่งการที่ อก ๕๑๐๖.๒/๐๔๒๓ ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แจ้งให้ปรับปรุงแก้ไขและเพิ่มมาตรการป้องกันอุปกรณ์ เครื่องจักรภายในโรงงาน

ทั้งนี้บริษัทได้แก้ไขการทำงานของโรงงานตามข้อสั่งการดังเป็นที่เรียบร้อยแล้ว สนพ. จึงออกหนังสือรับรองฉบับนี้ให้แก่บริษัทฯ เพื่อประกอบการดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้อ่าน

ตาพูด

งานกำกับและประกอบกิจการฯ

โทรศัพท์ ๐ ๓๘๖๘ ๓๙๓๐ - ๒ ต่อ ๑๓๘

โทรสาร ๐ ๓๘๖๘ ๓๙๔๑

ที่ รย ๕๒๒๐๖/๕๕๐๑



สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด
๙ ถนนเมืองใหม่มาบตาพุด สาย ๗
อำเภอเมืองระยอง รย. ๒๑๑๕๐

๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง การตรวจสอบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ ๒๓-SC-SR-๐๐๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึงกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ได้เข้าร่วมโครงการมาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory) และโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมให้มีการพัฒนาด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DIW Continuous Award) ประจำปี ๒๕๖๗ โดยมีรายชื่อโรงงานดังนี้

๑. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๒ โรงโอะเลฟินส์ ๑
๒. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๓ โรงโอะเลฟินส์ ๒
๓. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๔ โรงอะโรเมติกส์ ๑
๔. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๕ โรงอะโรเมติกส์ ๒
๕. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๖ โรงกลั่นน้ำมัน
๖. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๗ ทำแทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์
๗. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๘ คลังสำรองอะโรเมติกส์
๘. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๑ โรงโอะเลฟินส์ ๓
๙. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๒ โรงโพลีเอทิลีน
๑๐. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๖ หน่วยผลิตเอทิลีนออกไซด์ และหน่วยผลิตเอทิลีนไกลคอล
๑๑. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๖ หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน
๑๒. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๗ โรงสไตรีนคลส์
๑๓. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๘ หน่วยผลิตฟินอล
๑๔. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๘ หน่วยผลิตบิสฟินอล เอ
๑๕. บริษัท เวเนคอเร็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด

โดยเกณฑ์การประเมินกำหนดให้กลุ่มบริษัทฯ ตรวจสอบข้อมูลเรื่องร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษรที่เกิดจากการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔ ถึงปัจจุบัน ซึ่งเทศบาลเมืองมาบตาพุดได้ตรวจสอบแล้วในช่วงเวลาดังกล่าวเทศบาลฯ ไม่ได้รับข้อร้องเรียนใดๆ เป็นลายลักษณ์อักษรของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
งานควบคุมมลพิษและเหตุรำคาญ
โทร./โทรสาร ๐-๓๘๖๘-๕๕๖๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban_๐๔๒๑๐๑๐๓

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”

ที่ รย ๐๐๓๔(๒)/๖๖๐



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
๑๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

๒๘ มี.พ. ๒๕๖๗

เรื่อง สอบถามข้อร้องเรียนจากการดำเนินการกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ ที่ ๒๗-SC-SR-๐๐๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

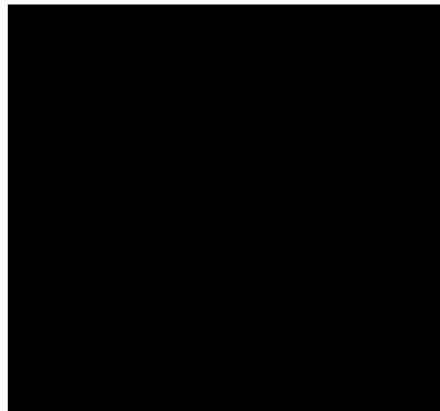
สิ่งที่ส่งมาด้วย ตารางสรุปข้อร้องเรียน

จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้สอบถามข้อร้องเรียนจากการประกอบกิจการโรงงานของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จำนวน ๑๕ โรงงาน ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔ ถึงปัจจุบัน มายังสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง เพื่อเป็นข้อมูลในการตรวจประเมินโครงการมาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory) และโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมให้มีการพัฒนาด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DIW Continuous Award ประจำปี ๒๕๖๗) นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ได้ตรวจสอบข้อร้องเรียนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๓๘๘๐ ๘๑๗๘

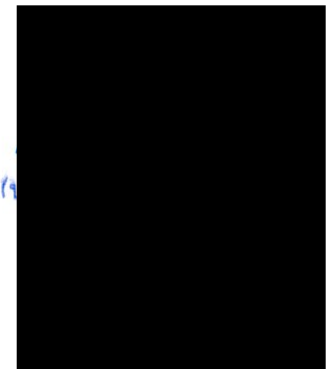
โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๒๐๓๘

E-mail : moi_rayong@industry.go.th

รายชื่อโรงงานที่ขอรับการตรวจสอบข้อมูลการร้องเรียน
ในช่วงเวลาดังแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔ ถึงปัจจุบัน

ลำดับที่	รายชื่อโรงงาน	ผลการดำเนินการ
๑.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๒ โรงโอะเลฟินส์ ๑	ไม่พบข้อร้องเรียน
๒.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๓ โรงโอะเลฟินส์ ๒	ไม่พบข้อร้องเรียน
๓.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๔ โรงอะโรเมติกส์ ๑	ไม่พบข้อร้องเรียน
๔.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๕ โรงอะโรเมติกส์ ๒	ไม่พบข้อร้องเรียน
๕.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๖ โรงกลั่นน้ำมัน	ไม่พบข้อร้องเรียน
๖.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๗ ท่าเทียบเรือ และคลังผลิตภัณฑ์	ไม่พบข้อร้องเรียน
๗.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๘ คลังสำรองอะโรเมติกส์	ไม่พบข้อร้องเรียน
๘.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๑ โรงโอะเลฟินส์ ๓	ไม่พบข้อร้องเรียน
๙.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๒ โรงโพลีเอทิลีน	ไม่พบข้อร้องเรียน
๑๐.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๖ หน่วยผลิตเอทิลีน ออกไซด์และหน่วยผลิตเอทิลีนไกลคอล	ไม่พบข้อร้องเรียน
๑๑.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๖ หน่วยผลิตเอทานอลเอ มีน	ไม่พบข้อร้องเรียน
๑๒.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๗ โรงจีซี เอสไตรีนิคส์	ไม่พบข้อร้องเรียน
๑๓.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๘ หน่วยผลิตฟินอล	ไม่พบข้อร้องเรียน
๑๔.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๘ หน่วยผลิตบิสฟินอล เอ	ไม่พบข้อร้องเรียน
๑๕.	บริษัท เวนคอเร็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ไม่พบข้อร้องเรียน

หมายเหตุ : ตรวจสอบ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗



ภาคผนวก ข.6

เอกสารประกอบการอบรมก่อนเริ่มงานสำหรับผู้รับเหมา



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

F-(Q-SH-CM)-003: แบบฟอร์มใบแจ้งขอเข้ารับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย

ใบแจ้งขอเข้ารับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย
(SAFETY TRAINING REQUEST FORM)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้รับจ้าง (SECTION 1 : Contractor Detail)

1. ชื่อบริษัท (Company Name) : บริษัท ไร่ไฮดรอน เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
2. ที่อยู่ (Address) : 88-28/1 ซอยนาครา 28 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220
3. สถานที่ปฏิบัติงาน (Workplace) ☐ ENCO ☐ GC1 (RO) ☐ GC2 (I-1) ☐ GC2 (HDPE) ☐ GC3 (I-4) ☐ GC4 (ARO1) ☐ GC5 (ARO2) ☐ GC6 (REF) ☐ GC7 (Jetty/BTF) ☐ GC8 (ATF1) ☐ GC9 (Lab. Center) ☐ GC11 (PE) ☐ GC12 (BPE) ☐ GC13 (Innoplus) ☐ บ่อ 16 ☐
- บริษัทในเครือ ☒ GCS (TSCL) ☐ GC Glycol (TOCGC) ☐ GGC
4. ชื่อ - สกุล ผู้ควบคุมงานของ GC Group (GC Group Supervisor Name) : [Redacted]
5. จำนวนผู้ขอเข้ารับการฝึกอบรมทั้งสิ้น (Total contractor to be trained) : [Redacted] (ถ้ามีเอกสารส่งมาอย่างน้อย 1 วัน)
6. บุคคลที่ติดต่อได้กรณีฉุกเฉิน (Contact person in case of emergency) : 099 575 6366
- ลงชื่อ (Signature) : [Redacted]

ส่วนที่ 2 การรับรองของผู้ควบคุมงานของ GC Group (SECTION 2 : GC Group Supervisor Certified)

1. ขอส่งพนักงานผู้รับจ้างดังกล่าวในส่วนที่ 1 เข้ารับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย (I would like to send contractor that mention in section 1 to be trained) ด้วยเหตุผล คือ : -
☐ ทำบัตรใหม่ (New contracted contractor) ☐ ต่ออายุบัตร (Extend of expired card) ☐ ขยายพื้นที่ปฏิบัติงาน (Extend of working area)
☐ อื่นๆ (Others) _____
2. งานที่จะปฏิบัติงาน (Work Description) : Permit to work
- สัญญาจ้างเลขที่ _____ ระบุวันที่ (Date of issue) _____ ถึง (Expired date) _____
3. ได้แจ้งให้ผู้รับจ้างจัดพนักงานที่จะส่งเข้ารับการฝึกอบรมเป็นผู้ที่มีอายุครบตามที่กฎหมายกำหนด สามารถอ่าน/เขียนได้ และต้องแต่งกายรัดกุมตามหลักความปลอดภัย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น ใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ผู้ชายต้องสวมใส่เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว ไม่สวมเสื้อกล้าม กางเกงขาสั้น และไม่สวมใส่รองเท้าแตะ ผู้หญิงต้องสวมใส่เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว และไม่สวมใส่รองเท้าแตะ
4. ขอรับรองว่าบุคคลมารายชื่อที่ส่งเข้ารับการฝึกอบรมมีความปลอดภัยเป็นลูกจ้างของบริษัทผู้รับจ้าง และจะควบคุมการกระทำของลูกจ้างดังกล่าวข้างต้นให้ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย
- ลงชื่อ (Signature) : [Redacted]
- ผู้ควบคุมงานของ GC Group (GC Group Supervisor) : [Redacted]
- 12/ 7/ 2024

ส่วนที่ 3 กำหนดวันขอเข้าอบรมและหลักสูตรการอบรม (ยื่นเอกสารล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน)

(Section 3 : Training appointment (Requested 1 day before training))

- ☐ ความปลอดภัยเบื้องต้น (Basic safety) ☐ ฝึกอบรมความปลอดภัยระยะสั้น (Short brief)
- ☐ ความปลอดภัยเฉพาะงาน (Specific work) ☐ ข้อกำหนดเฉพาะพื้นที่ (Site Specific)

ในวันที่ (Date of training) _____

ระหว่างเวลา (Time) ☐ 08:00 น. ถึง 17:00 น. (08:00 am - 17:00 p.m.)สถานที่ฝึกอบรม (Training place) ☐ GC1 (RO) ☐ GC2 (I-1) ☐ GC4 (ARO1)☐ GC5 (ARO2) ☐ GC6 (REF) ☐ GC11 (PE) ☐ GC Glycol (TOCGC) ☐ Phenol☐ GCO ☐ GCP ☐ อื่นๆ _____☐ จองวันที่ฝึกอบรมในระบบแล้ว ☐

ลงชื่อ (Signature) : [Redacted]

ผู้ควบคุมงานของ GC Group (GC Group Supervisor)

กรณีการฝึกอบรมความปลอดภัยระยะสั้นต้องผ่านการพิจารณาจากผู้จัดการส่วน (ทำงานไม่เกิน 7 วัน)

☐ เห็นด้วย เพราะ _____☐ ไม่เห็นด้วย เพราะ _____

ลงชื่อ (Signature) : [Redacted]

ผู้จัดการส่วนของ GC Group Supervisor

สำหรับผู้ตรวจสอบ Blacklist

ส่วนที่ 4 แจ้งผลการตรวจสอบ Blacklist

เห็นสมควรออกบัตรผ่านบุคคลแก่พนักงานซึ่งผ่านการตรวจสอบ Blacklist เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

บริษัท _____

จำนวน _____ คน

ลงชื่อ _____

ผู้ให้การตรวจสอบ

สำหรับผู้ฝึกอบรม (For Trainer)

ส่วนที่ 5 แจ้งผลการฝึกอบรม

เห็นสมควรออกบัตรผ่านบุคคลแก่พนักงานซึ่งผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว

แล้วให้เก็บ (รายชื่อตามใบแจ้งรายชื่อขอเข้ารับการฝึกอบรม ด้านความปลอดภัยและขอขึ้นทำบัตรผ่านบุคคล)

บริษัท _____

จำนวน _____ คน

ลงชื่อ _____

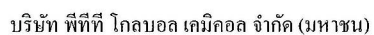
ผู้ให้การฝึกอบรม

พนักงานบริษัท _____

จำนวน _____ คน ซึ่งผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยระยะสั้น (Short brief) เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ _____

ผู้ให้การฝึกอบรม



ใบแจ้งรายชื่อขอเข้ารับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและขอขึ้นทำบัตรผ่านบุคคล
(CONTRACTOR SAFETY TRAINING REQUEST FORM)

[illegible]

Supervisor, Foreman, Leadman Competency Record

ส่วนที่ 1: การรับรองของ [REDACTED]	
ข้าพเจ้า นาย /นาง/นางสาว [REDACTED]	ตำแหน่ง <u>ผู้จัดการโครงการ</u>
บริษัท <u>บริษัท โอโสมิเตอร์ อีเล็คทรอนิกส์ จำกัด</u>	ประเภทกิจการ <u>ออกแบบและติดตั้ง งานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า</u>
ขอรับรองว่า นาย /นางสาว/นาง <u>นาย อรุณ ทองจันทร์</u>	ตำแหน่ง <u>วิศวกรระบบควบคุม</u>
<ul style="list-style-type: none"> ■ เป็นหัวหน้างานของผู้รับเหมา สามารถมอบหมายและควบคุมงาน ที่ทำในบริษัท PTTGC ได้ ■ มีความรู้ ความสามารถในการงานที่ควบคุม ■ มีประสบการณ์ในงานที่ควบคุมอย่างน้อย 3-5 ปี 	
ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ	
ลงชื่อ [REDACTED] ผู้รับรอง ([REDACTED]) วันที่ <u>12</u> / <u>07</u> / <u>07</u>	
ส่วนที่ 2: การรับรองของผู้ดูแล (Area Owner)	
ขอรับรองว่า นาย /นาง /นางสาว [REDACTED]	ตำแหน่ง <u>วิศวกรระบบควบคุม</u>
มีคุณสมบัติเหมาะสม สามารถ [REDACTED] และควบคุมงานที่ทำในบริษัท PTTGC ได้	
ลงชื่อ [REDACTED] ผู้รับรอง ([REDACTED]) วันที่ <u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	
ส่วนที่ 3: ผลการสอบข้อเขียน	
วันที่ทดสอบ _____ ผลการทดสอบข้อเขียน _____ คะแนน คิดเป็น _____ %	
<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	
ส่วนที่ 4: ผลการสอบสัมภาษณ์	
ผลการสอบสัมภาษณ์	
<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	
ลงชื่อ _____ Area SHE (_____) วันที่ <u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	ลงชื่อ _____ Area Owner (_____) วันที่ <u> </u> / <u> </u> / <u> </u>
หมายเหตุ: ประเด็นการสัมภาษณ์ได้แก่	
<ul style="list-style-type: none"> ■ ประสิทธิภาพงานที่ได้รับมอบหมาย ■ ความรู้เรื่องงาน ■ ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของหัวหน้างาน 	<ul style="list-style-type: none"> ■ การตัดสินใจ การแก้ไขปัญหาในงาน ■ การสื่อสาร การมอบหมายงาน ■ การควบคุมงาน

ภาคผนวก ข.7

TOR การจัดจ้าง



GC Maintenance and Engineering Co., Ltd

Document No.:	H23502-G2-CRQ-0002	Date: 30-Oct-2023	Page 18 of 27
Project No :	SH-20-23502		
Document Title:	CONTRACT REQUISITION FOR INSTALL NEW FIRE WATER TANK	Revision no.: P2	

	Scope of Material / supply	by GCME	by BIDDER
2.10	<u>Others</u>		
a)	Construction Area (Site Facility) <ul style="list-style-type: none">- Prepare power generator for their own power supply- Prepare water truck & water supply for site cleaning when work finish in working day- Boundary Fence (other work area)	()	(x)
b)	Safety, Health and Security <ul style="list-style-type: none">- HSE Plan to be conform to GC's HSE rule & regulation- Work Permit, Method Statement & Lifting Plan / Transport / Accessible Study- Site Safety Campaign- Safety Warning Sign Board- Area Isolate & Boundary fence (in case of Working Out of Bund Wall)- Existing Jobsite Work Rule and Owner Safety Rules & Requirement (Gas Detector)- State and/or Federal requirement for trenching and shoring plan- Provide site security of their own assets- Craft and staff parking area and transportation.- All Personal Protective Equipment- During Installation of Shall Plates higher than 6.5 meter and the top roof is not installed. Two access ways shall be provided with adequate ventilation system. The rescue plan shall be provided and demonstrated. (Inhouse rescue team is acceptable)- Confine Space Entry (After top roof installed): All persons involved in this confined space activity shall receive training and medical in line with Thai Law in the relevant safe system of work as well as emergency response The Rescue plan shall be provided and demonstrated by Professional rescue team.	()	(x)



GC Maintenance and Engineering Co., Ltd

Document No.: H23502-G2-CRQ-0002 Date: 30-Oct-2023 Page 19 of 27
Project No : SH-20-23502
Document Title: CONTRACT REQUISITION FOR
INSTALL NEW FIRE WATER TANK Revision no.: P2

	Scope of Material / supply	by GCME	by BIDDER
	<p>The professional rescue team shall be stand by at working area during working condition in confines space.</p> <p>The Unit rate of professional rescue team (Day rate, Overtime) shall be propose optionally.</p> <ul style="list-style-type: none">- Inclement or adverse weather conditions are considered to be one of the greatest threats on construction work areas. The schedule Plan shall include.- Fire Ball Protection & Blanket Cover- Personal Gas detector (handle by Safety Supervisor / Hole Watcher)	()	(x)
c)	<p>Environmental</p> <ul style="list-style-type: none">- Responsibility for special permits for construction (waste disposal, water testing before drain-off)- Hazardous waste material identification, handling and disposal- Site Access Maintenance, Crossing Plate, Existing Protection and House Keeping in periodical repair all their own construction- Site access requirement, citizenship or clearance etc.- Site conduct as OWNER's EIA requirement & policy	()	(x)

Document No.:	H23502-G2-CRQ-0002	Date: 30-Oct-2023	Page 27 of 27
Project No :	SH-20-23502		
Document Title:	CONTRACT REQUISITION FOR INSTALL NEW FIRE WATER TANK	Revision no.: P2	

8. DOCUMENTS TO BE SUBMITTED WITH BIDDER'S QUOTATION

8.1 Specifications and Information (Technical Set)

- (x) Confirm the acceptance of specification by return completed to purchaser
- (x) Confirm the acceptance of scope of work / supply by return this requisition with acknowledge sign by bidder authorize person
- (x) Catalogue, Tool Specification
- (x) Utility requirement and Power Load consumption
- (x) Detailed scope of supply / works and out of scope
- (x) Execution Method and Strategy, Project Control Strategy and Plan, Work Sequence, Work Procedure, or Method Statement, Warehousing concept, Heavy Lifting Concept, Preliminary layout of temporary site facilities, List of Tool & Equipment and Calibration Certificated.
- (x) Company Profile, Project Reference, Project Organization, Key Personal Experience (Some key personnel will be interviewed by EPC Contractor / PTTGC if required)
- (x) Current work load and future work load over the execution time of the project
- (x) Financial statement last 5 calendar years
- (x) Equipment and Manpower Loading Plan, Site Organization Chart
- (x) Confirm / Accepted Construction Control Basis Requirement (Check List) consist of
 1. General Construction Basis Requirement
 2. QA/QC Basis Requirement
 3. SHE Basis Requirement
 4. Work Program Monitor & Report Requirement

ภาคผนวก ข.8

ตัวอย่างกิจกรรมสำรวจความปลอดภัย



SHE Highlight Weekly Report

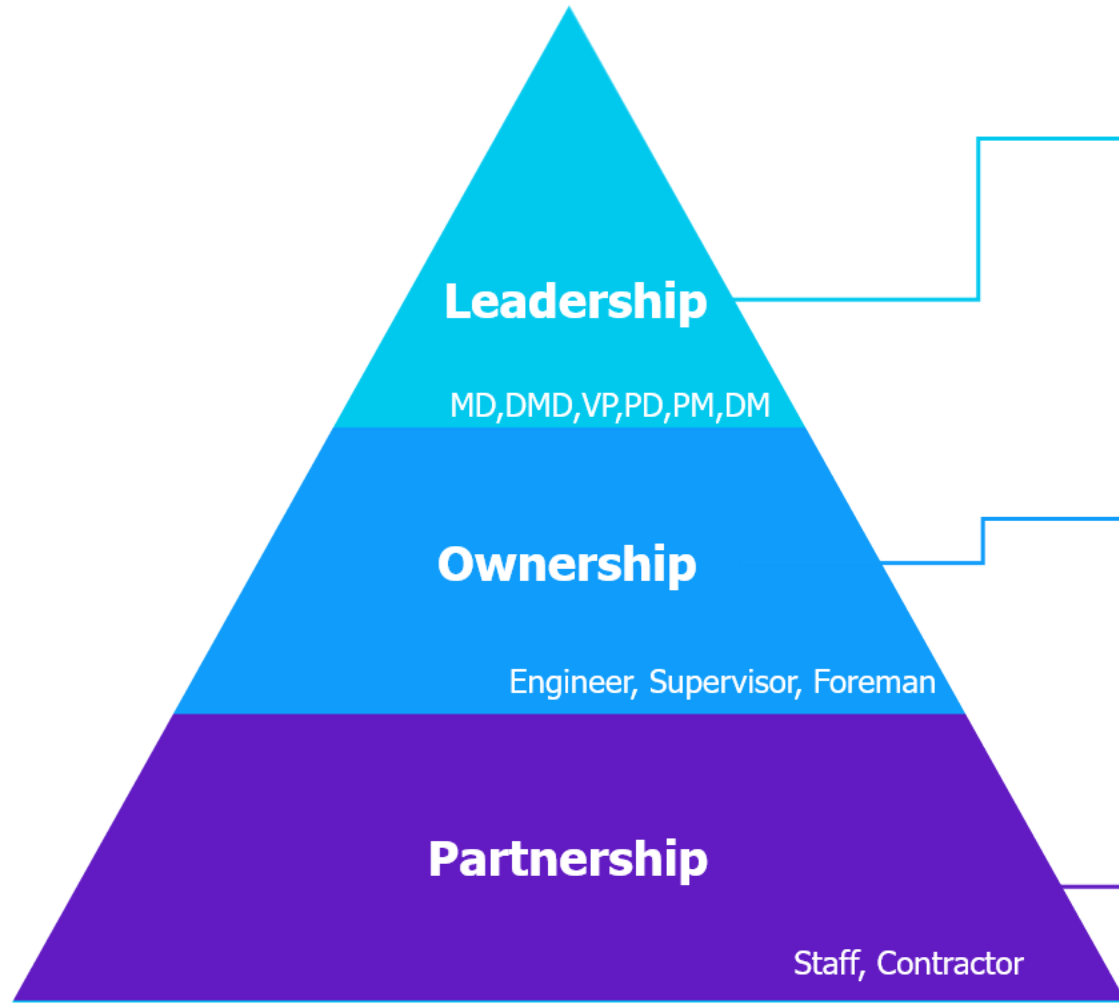
Install New Fire Water Tank Project [GC17]

[Area C]

Presenter By : Mr. Chaichana





2024 Zero TRIR Challenge Campaign




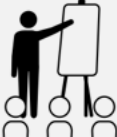


Leadership

1.  SHE Communication
2.  Management line walk
3.  Management Monthly Talk





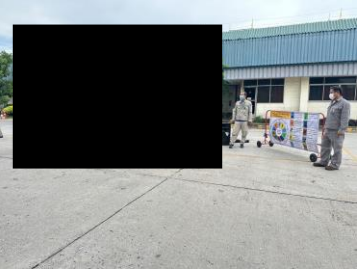



Ownership

1.  Strengthen safety leadership
2.  Leadership Man

Partnership



1.  SWO
2.  Demonstrate
3.  Man of the month
4.  Contractor audit

Leadership: GC17

Activity	รายละเอียด	รูปภาพ
Management Safety Talk	<p>GC & GCME มีกิจกรรมเดินสำรวจความปลอดภัย Management team Talk and walk วันที่ 05 มิถุนายน 2567 เวลา 15:00 – 16:00 น.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คุณอนันต์ รัตนเมธาโกศล Senior Project Engineer (GCME) 2. คุณอิทธิศักดิ์ ศรีสุข Construction Engineer (GCME) 3. คุณจตุภัทร นิลสศไส ร.น. Construction Engineer (GCME) 4. คุณชัยชนะ ชัยชวกรกุล Safety Engineer (GCME) 5. คุณธีรสิทธิ์ วงศ์พวงเพชร Project Engineer (GC) <p><u>ประเด็นที่ต้องการสื่อความด้านความปลอดภัย</u></p> <p>วันที่ วันที่ 05 มิถุนายน 2567 เวลา 15:00 น. ทางโครงการ Install New Fire Water Tank Project ได้จัดกิจกรรม PSSR and Management Safety talk และ กิจกรรมเดินสำรวจความปลอดภัยภายในโครงการรายละเอียดมีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กิจกรรมเดินสำรวจความปลอดภัย และ ขึ้นตอนทำสีสำหรับ Fire Water Tank GC17 ก่อนการส่งมอบงาน 2. กิจกรรมเดินตรวจ line Fire Water และ รายละเอียดงานท่อ <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	<div style="display: grid; grid-template-columns: 1fr 1fr; gap: 10px;">       </div>

Leadership		
Activity	รายละเอียด	รูปภาพ
Management team Line Walk	<p>วันที่ 05 มิถุนายน 2567</p> <p>ทางโครงได้จัดกิจกรรม Management team line walk โดยตัวแทนโครงการ และ บริษัทคู่ค้า ชูรกิจ ร่วมเดินสำรวจความปลอดภัยและ เดินตรวจงานก่อนการส่งมอบ PSSR ในพื้นที่ โครงการ Install New Fire Water Tank Project พื้นที่ GC17</p> <p>ชื่นชม :</p> <p>1. ชื่นชมมีการปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างถูกต้อง และ การรักษาความสะอาดโดยรอบบริเวณโครงการก่อสร้าง</p> <p>ข้อเสนอแนะจากกิจกรรม Line walk :</p> <p>1. ตรวจพบน้ำขังใน Bund wall ของถังน้ำมันดีเซล สำรอง ทั้งนี้ขอความร่วมมือให้ช่วยกันตรวจสอบเพราะอยู่ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน หากพบน้ำขังให้แจ้งทีม Operation เข้าตรวจสอบ และ ระบายน้ำที่ขังในลำดับถัดไป</p> <div></div>	<div></div> <div></div> <div></div>

Ownership

Activity	รายละเอียด	รูปภาพ
Tool Box Talk / KYT: GC17	<p>ผู้ควบคุมงาน GC GCME และบริษัท TREL, PTF ร่วมกิจกรรม Safety talk & Toolbox Talk โดยได้เน้นย้ำประเด็นความปลอดภัย</p> <ol style="list-style-type: none">การใช้รถบรรทุกเพื่อขนย้ายอุปกรณ์ กำหนดความเร็วในเขตโครงการไม่เกิน 20 Km/Hr.ส่งเสริม B-Care's New motto “ ทำตามกฎ มีวินัย ไม่ปลอดภัย พวกเราไม่ทำ ”ขอความร่วมมือสำหรับกิจกรรม SWO โดยมุ่งเน้นไปที่กิจกรรมงานบนที่สูง และงานทาสี ภายในโครงการ เพื่อเป็นการเน้นย้ำให้เกิดความตระหนักด้านความปลอดภัย	 

Activity

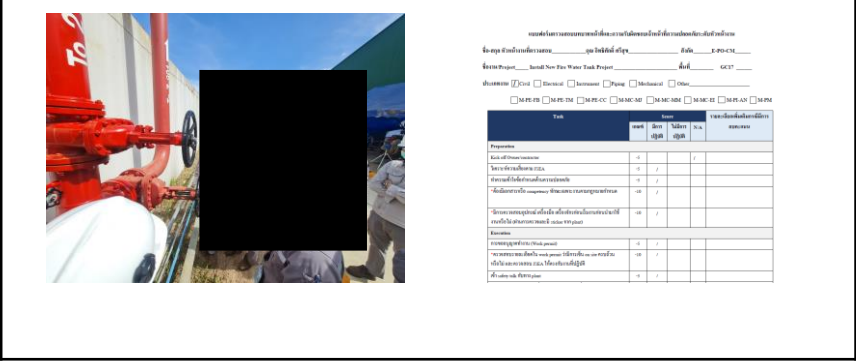
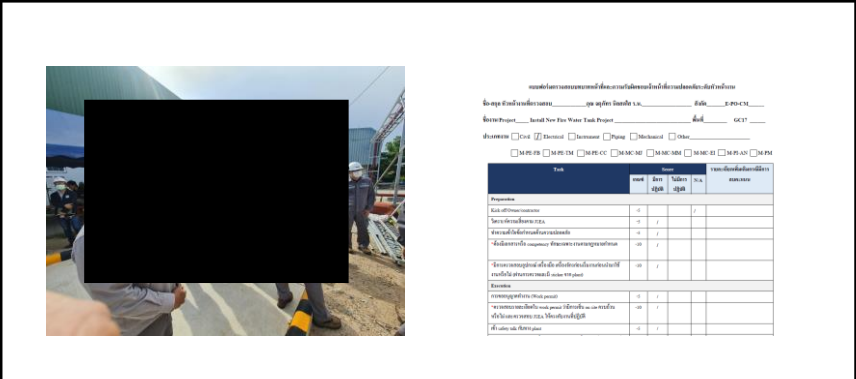
<p style="text-align: center;">รายละเอียด</p>
--

รูปภาพ







Strengthen safety leadership

ทางโครงการมี การตรวจติดตามผลการดำเนินงานกิจกรรม Strengthen safety leadership ในรอบเดือน มิถุนายน 2567 เพื่อพัฒนา บทบาทหน้าที่ และ ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัยของหัวหน้างาน ซึ่งได้แก่







1. คุณจตุภัทร นิลสศไส ร.น.
2. คุณอิทธิศักดิ์ ศรีสุข



Partnership

Activity	รายละเอียด	รูปภาพ
Contractor Safety Strengthen Audit [ร่วมกับกิจกรรม Management safety line walk]	<p>วันที่ 05 มิถุนายน 2567</p> <p>ชั้นชม :</p> <ul style="list-style-type: none">- พนักงานมีการสวมใส่ PPE ครบถ้วนขณะตรวจสอบงาน [PTF]- -ขณะที่ TREL สวมใส่ Safety harness ตลอดเวลาการปฏิบัติงาน	     

Partnership

Activity	รายละเอียด	รูปภาพ
อื่นๆ [อาทิเช่น ตรวจแอลกอฮอล์ / ตรวจสอบสารเสพติด / Big Cleaning]	<ul style="list-style-type: none">➤ มีการเป่าแอลกอฮอล์ผู้ปฏิบัติงานทุกคนก่อนเริ่มงาน GC17➤ มีการตรวจวัดความดันโลหิตผู้ปฏิบัติงานที่ขึ้นทำงานบนที่สูงเกิน 15 เมตร GC17➤ มีกิจกรรม 5 ส หลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน GC17	     

เอกสารแจ้งสาธารณสุข เรื่องจัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานก่อสร้าง


PTT Global Chemical Public Company Limited

Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand. Tel : +66(0)2265-8400 Fax : +66(0)2265-8500

Rayong Office : 59 Ratniyom Road, Noenphra, Mueang Rayong, Rayong 21150 Thailand. Tel : +66(0)3899-4000 Fax : +66(0)3899-4111

Registration No. 0107554000267

ที่ Q-SH-PO 100 / 2565

26 ธันวาคม 2565

เรื่อง การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน (ครั้งที่ 2) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17 โรงโพลีโพรพิลีน ช่วงระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม – เมษายน พ.ศ. 2566

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง

อ้างถึง : หนังสือที่ ออก 5102.3.1/2768 เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน (ครั้งที่ 2) ของบริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2564

สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1. สำเนาหนังสือที่ ออก 5102.3.1/2768 เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ
2. ข้อมูลจำนวนคนงานก่อสร้าง

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17 โรงโพลีโพรพิลีน (ชื่อเดิม บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด) ตั้งอยู่เลขที่ 7 ถนนไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน (ครั้งที่ 2) ตามตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ข้อ 9 สุขภาพ ระบุให้โครงการฯ จัดส่งข้อมูลคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ

บริษัทฯ จึงขอส่งข้อมูลจำนวนคนงานก่อสร้าง ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

หน่วยงาน SHE-Polymers

โทรศัพท์ : 038-976610

นางราชการได้รับเอกสารแล้วขอความเห็นชอบเอกสารฉบับนี้จาก Q-SH-PO/6017