ภาคผนวก ข.16

เอกสารการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ

ที่ อก ๐๓๑๓/

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๒๘๕ ลงรับวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ ๘๒๑๔๐๐๐๐๑๒๕๕๐๕ (น.๔๒(๑)-๑/๒๕๕๐-นหอ.) ประกอบกิจการผลิตโมโนเอทานอลเอมีน (MEA) ไดเอทานอลเอมีน (DEA) และไตรเอทานอลเอมีน (TEA) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙-๙/๑ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ซอย จี ๑๒ ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๙๙ ๔๐๐๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๗๑ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นางสาววรรณธนา วุฒิรัตน์

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายสุจร ชาติพันจันทร์	๑๒๓-๔๘-๐๐๐๕๐	✓	✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายอัครสิทธิ์ คล้ายแท้	✓		
๒	นายอนันตชัย ขุนเพ็งมี	✓		✓
๓	นายวุฒิชัย ปราบภัย		✓	
๔	นายพัฒน์พงษ์ พาหาสิงห์	✓	✓	✓
๕	นายชินกร วงค์สุวรรณ	✓	✓	✓
๖	นายยงยุทธ แก้วพันธ์			✓

ลำดับ ๗...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๗	นายประชา เรืองพัฒนทวี	✓	✓	✓
๘	นายกฤษณะ จันทร์โสม			✓
๙	นายศราวุฒิ กล้ายประยงค์		✓	✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๑๐๒๓๔ ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวโรศักดิ์ สันติวราคม)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ภาคผนวก ข.17

เอกสารวิธีปฏิบัติงานแผนรักษาความปลอดภัยพื้นที่

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Crisis and Security Management

W-(Q-SH-CM)-006

วิธีปฏิบัติงานแผนรักษาความปลอดภัยพื้นที่ บริษัท จีซี ไกลคอล จำกัด

rnal Use Only

[redacted]

รายการแก้ไข

[redacted]

[redacted]

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ภาคผนวก ข.18

เอกสารขอความร่วมมือหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน

ขอความร่วมมือกำกับดูแลรถบรรทุก ให้ปฏิบัติตามประกาศ กนอ. ที่ 68/2557

ด้วยประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง ควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ได้กำหนดมาตรการด้านการคมนาคมเกี่ยวกับการขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมีทางรถบรรทุกไว้ ดังนี้

ห้ามขับขี่รถบรรทุกสำหรับการขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ สารเคมีและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ในเขตพื้นที่กลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ในชั่วโมงเร่งด่วนระหว่างเวลา 07.00 – 08.00 น. และ 16.30 -17.30 น.

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) สาขา 16 จึงใคร่ขอความร่วมมือผู้เกี่ยวข้อง หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ สารเคมีและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ทางรถบรรทุกเข้า – ออกพื้นที่บริษัทฯ ในช่วงเวลาเร่งด่วนอย่างเคร่งครัด หากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม(สนพ.) ตรวจสอบพบว่า ยังมีการฝ่าฝืนนำรถบรรทุกเข้า-ออก ในชั่วโมงเร่งด่วน สนพ. จะดำเนินการตามระเบียบและกฎหมาย และตัดคะแนนในการตรวจเยี่ยมธงขาวดาวเขียวประจำปีต่อไป

ภาคผนวก ข.19

เอกสารการจัดการกากของเสีย

ภาคผนวก ข.19-1

หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-48

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82140000125505

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	60.000	048	72070001525621	
2	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	60.000	042	10190104125536	
3	170603	Used insulation	60.000	045	10130001925570	
4	160215	Used Fluorescent tube	2.000	049	10130001925570	
5	150111	กระป๋องสเปรย์	5.000	049	72080000125455	
6	150110	Contaminated Container	5.000	039	10190107125533	
7	160708	Oily wastewater	600.000	042	10190107125533	
8	161001	Chemical cleaning waste water	300.000	065	91060300125410	
9	190899	กากตะกอนจากงานล้างบ่อ	50.000	042	10190000825494	
10	190904	spent activated carbon	30.000	042	10190107125533	
11	150101	เศษกระดาษ	10.000	011	10210001225617	
12	150202	contaminated with Oil and Chemical	10.000	042	10130001925570	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ
041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery)โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)
057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้กัซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบาบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
067 ปรับเสียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
068 ปรับเสถียรหรือครึ่งทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
077 อัดฉีดลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลกรณีอื่นๆ

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ.....

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-48

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82140000125505

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล

1	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	5.000	048	72070001525621	
2	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	5.000	042	10190104125536	
3	170603	Used insulation	5.000	045	10130001925570	
4	160215	Used Fluorescent tube	0.000	049	10130001925570	
5	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	72080000125455	
6	150110	Contaminated Container	0.000	039	10190107125533	
7	160708	Oily wastewater	200.000	042	10190107125533	
8	161001	Chemical cleaning waste water	0.000	065	91060300125410	
9	190899	กากตะกอนจากงานล้างบ่อ	0.000	042	10190000825494	
10	190904	spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
11	150101	เศษกระดาษ	0.000	011	10210001225617	
12	150202	contaminated with Oil and Chemical	0.000	042	10130001925570	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-48

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82140000125505

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	5.000	048	72070001525621	
2	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	5.000	042	10190104125536	
3	170603	Used insulation	5.000	045	10130001925570	
4	160215	Used Fluorescent tube	0.000	049	10130001925570	
5	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	72080000125455	
6	150110	Contaminated Container	0.000	039	10190107125533	
7	160708	Oily wastewater	300.000	042	10190107125533	
8	161001	Chemical cleaning waste water	150.000	065	91060300125410	
9	190899	กากตะกอนจากงานล้างบ่อ	0.000	042	10190000825494	
10	190904	spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
11	150101	เศษกระดาษ	0.000	011	10210001225617	
12	150202	contaminated with Oil and Chemical	0.000	042	10130001925570	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-48

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82140000125505

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	5.000	048	72070001525621	
2	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	5.000	042	10190104125536	
3	170603	Used insulation	5.000	045	10130001925570	
4	160215	Used Fluorescent tube	0.000	049	10130001925570	
5	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	72080000125455	
6	150110	Contaminated Container	0.000	039	10190107125533	
7	160708	Oily wastewater	60.000	042	10190107125533	
8	161001	Chemical cleaning waste water	0.000	065	91060300125410	
9	190899	กากตะกอนจากงานล้างบ่อ	8.000	042	10190000825494	
10	190904	spent activated carbon	30.000	042	10190107125533	
11	150101	เศษกระดาษ	0.000	011	10210001225617	
12	150202	contaminated with Oil and Chemical	0.000	042	10130001925570	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2568 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-48

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82140000125505

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	048	72070001525621	
2	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	042	10190104125536	
3	170603	Used insulation	0.000	045	10130001925570	
4	160215	Used Fluorescent tube	0.000	049	10130001925570	
5	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	72080000125455	
6	150110	Contaminated Container	0.000	039	10190107125533	
7	160708	Oily wastewater	0.000	042	10190107125533	
8	161001	Chemical cleaning waste water	0.000	065	91060300125410	
9	190899	กากตะกอนจากงานล้างบ่อ	0.000	042	10190000825494	
10	190904	spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
11	150101	เศษกระดาษ	0.000	011	10210001225617	
12	150202	contaminated with Oil and Chemical	0.000	042	10130001925570	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-48

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82140000125505

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	20.000	048	72070001525621	
2	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	15.000	042	10190104125536	
3	170603	Used insulation	10.000	045	10130001925570	
4	160215	Used Fluorescent tube	0.000	049	10130001925570	
5	150111	กระป๋องสเปรย์	1.000	049	72080000125455	
6	150110	Contaminated Container	1.000	039	10190107125533	
7	160708	Oily wastewater	40.000	042	10190107125533	
8	161001	Chemical cleaning waste water	150.000	065	91060300125410	
9	190899	กากตะกอนจากงานล้างบ่อ	25.000	042	10190000825494	
10	190904	spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
11	150101	เศษกระดาษ	2.000	011	10210001225617	
12	150202	contaminated with Oil and Chemical	2.000	042	10130001925570	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2568 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-48

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82140000125505

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	10.000	048	72070001525621	
2	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	10.000	042	10190104125536	
3	170603	Used insulation	5.000	045	10130001925570	
4	160215	Used Fluorescent tube	1.000	049	10130001925570	
5	150111	กระป๋องสเปรย์	1.000	049	72080000125455	

6	150110	Contaminated Container	1.000	039	10190107125533	
7	160708	Oily wastewater	0.000	042	10190107125533	
8	161001	Chemical cleaning waste water	0.000	065	91060300125410	
9	190899	กากตะกอนจากงานล้างบ่อ	17.000	042	10190000825494	
10	190904	spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
11	150101	เศษกระดาษ	2.000	011	10210001225617	
12	150202	contaminated with Oil and Chemical	3.000	042	10130001925570	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2568 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-48
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82140000125505
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	5.000	048	72070001525621	
2	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	5.000	042	10190104125536	
3	170603	Used insulation	5.000	045	10130001925570	
4	160215	Used Fluorescent tube	0.000	049	10130001925570	
5	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	72080000125455	
6	150110	Contaminated Container	0.000	039	10190107125533	
7	160708	Oily wastewater	0.000	042	10190107125533	
8	161001	Chemical cleaning waste water	0.000	065	91060300125410	
9	190899	กากตะกอนจากงานล้างบ่อ	0.000	042	10190000825494	
10	190904	spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
11	150101	เศษกระดาษ	2.000	011	10210001225617	
12	150202	contaminated with Oil and Chemical	0.000	042	10130001925570	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-48
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82140000125505
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	5.000	048	72070001525621	
2	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	5.000	042	10190104125536	
3	170603	Used insulation	5.000	045	10130001925570	
4	160215	Used Fluorescent tube	0.000	049	10130001925570	
5	150111	กระป๋องสเปรย์	1.000	049	72080000125455	
6	150110	Contaminated Container	1.000	039	10190107125533	
7	160708	Oily wastewater	0.000	042	10190107125533	
8	161001	Chemical cleaning waste water	0.000	065	91060300125410	
9	190899	กากตะกอนจากงานล้างบ่อ	0.000	042	10190000825494	
10	190904	spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
11	150101	เศษกระดาษ	2.000	011	10210001225617	
12	150202	contaminated with Oil and Chemical	0.000	042	10130001925570	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-48

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82140000125505

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	048	72070001525621	
2	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	5.000	042	10190104125536	
3	170603	Used insulation	5.000	045	10130001925570	
4	160215	Used Fluorescent tube	1.000	049	10130001925570	
5	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	72080000125455	
6	150110	Contaminated Container	0.000	039	10190107125533	
7	160708	Oily wastewater	0.000	042	10190107125533	
8	161001	Chemical cleaning waste water	0.000	065	91060300125410	
9	190899	กากตะกอนจากงานล้างบ่อ	0.000	042	10190000825494	
10	190904	spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
11	150101	เศษกระดาษ	0.000	011	10210001225617	
12	150202	contaminated with Oil and Chemical	0.000	042	10130001925570	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-48

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82140000125505

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	048	72070001525621	
2	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	042	10190104125536	
3	170603	Used insulation	5.000	045	10130001925570	
4	160215	Used Fluorescent tube	0.000	049	10130001925570	
5	150111	กระป๋องสเปรย์	1.000	049	72080000125455	
6	150110	Contaminated Container	1.000	039	10190107125533	
7	160708	Oily wastewater	0.000	042	10190107125533	
8	161001	Chemical cleaning waste water	0.000	065	91060300125410	
9	190899	กากตะกอนจากงานล้างบ่อ	0.000	042	10190000825494	
10	190904	spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
11	150101	เศษกระดาษ	0.000	011	10210001225617	
12	150202	contaminated with Oil and Chemical	0.000	042	10130001925570	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-48

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82140000125505

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	5.000	048	72070001525621	
2	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	042	10190104125536	
3	170603	Used insulation	5.000	045	10130001925570	
4	160215	Used Fluorescent tube	0.000	049	10130001925570	
5	150111	กระป๋องสเปรย์	1.000	049	72080000125455	
6	150110	Contaminated Container	1.000	039	10190107125533	
7	160708	Oily wastewater	0.000	042	10190107125533	
8	161001	Chemical cleaning waste water	0.000	065	91060300125410	
9	190899	กากตะกอนจากงานล้างบ่อ	0.000	042	10190000825494	

10	190904	spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
11	150101	เศษกระดาษ	0.000	011	10210001225617	
12	150202	contaminated with Oil and Chemical	0.000	042	10130001925570	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-48

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82140000125505

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	048	72070001525621	
2	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	5.000	042	10190104125536	
3	170603	Used insulation	5.000	045	10130001925570	
4	160215	Used Fluorescent tube	0.000	049	10130001925570	
5	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	72080000125455	
6	150110	Contaminated Container	0.000	039	10190107125533	
7	160708	Oily wastewater	0.000	042	10190107125533	
8	161001	Chemical cleaning waste water	0.000	065	91060300125410	
9	190899	กากตะกอนจากงานล้างบ่อ	0.000	042	10190000825494	
10	190904	spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
11	150101	เศษกระดาษ	2.000	011	10210001225617	
12	150202	contaminated with Oil and Chemical	5.000	042	10130001925570	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวก ข.19-2

ปริมาณกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

Total Hazardous Waste Volume_2025 (EA Plant)

Company	No.	Waste Type	Disposal Method	Code	Waste Disposal Volume (Ton)												
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
Hazardous Waste																	
Siam Envi	1	Chemical cleaning waste water	บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)	065	0	0	0	0	0	0							0
TARF	2	Oily wastewater	ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)	042	0	276.830	42.09	0	0	0							318.92
TARF	3	Contaminated Container	นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods)	039	0	0	0	0	0	0							0
ESBEC	4	กระป๋องสเปรย์	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)	049	0	0	0	0	0	0							0
Foresee	5	Used Fluorescent tube	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)	049	0	0	0	0	0	0							0
Foresee	6	Used insulation	ทำวัสดุผสม (material blending)	045	0	0	0	0	0	2							2
SCG ระยอง	7	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (	ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย	048	0	0	0	3.89	0	0							3.89
SCI สระบุรี	8	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (	ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)	042	0	0	0	0	0	0							0
Waste & Recycle	9	Used Oil	ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)	042	0	0	0	0	0	0							0
Waste & Recycle	10	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods)	039	0	0	0	0	0	0							0
Foresee	11	Contaminated with Oil and Chemic	ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)	042	0	0	0	0	0	0.32							0.32
		Total			0.000	276.830	42.090	3.890	0.000	2.32	0	0	0	0	0	0	325.13

Total Non Harzardous Waste Volume_2025 (EA Plant)

Company	No.	Waste Type	Disposal Method	Code	Waste Disposal Volume (Ton)												
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
Non-Hazardous Waste																	
3P	1	ไม้พาเลท (สภาพดี)	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	011	0	0	0	0	0	0							0
3P	2	ไม้พาเลท (สภาพชำรุด)	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	011	0	0	0	0	0	0							0
3P	3	เศษกระดาษผ่านการย่อย	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting) --> รอกรมโรงงานอนุญาต	011	0	0	0	0	0	0							0
3P	4	เศษกระดาษ (รองบรรจุภัณฑ์)	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting) --> รอกรมโรงงานอนุญาต	011	0	0	0	0	0	0							0
3P	5	เศษอลูมิเนียม (Jacket หุ้ม Insulation)	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	011	0	0	0	0	0	0							0
3P	6	พาเลทพลาสติกใช้งานแล้วสภาพดี	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	011	0	0	0	0	0	0							0
3P	7	ท่อ PVC สภาพผ่านการใช้งานแล้ว	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	011	0	0	0	0	0	0							0
BWG	8	ถากตะกอนจากงานล้างบ่อ	ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)	042	0	0	7.39	1.11	0	0							8.5
TARF	9	spent activated carbon	ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)	042	0	0	7.73	0	0	0							7.73
		Total			0	0	15.12	1.11	0	0	0	0	0	0	0	0	16.23

Total Waste Disposal Volume_2025 (EA Plant)

Company	No.	Waste Type	Waste Type	Waste Disposal Volume (Ton)												
				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
Municiple Waste																
เทศบาลนครมาบตาพุด	1	ขยะมูลฝอยทั่วไป (จำนวนเที่ยว)	ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล	1	2	5	2	2	1							13
		น้ำหนัก		2.960	5.92	14.8	5.92	5.92	2.96	0	0	0	0	0	0	38.48

ภาคผนวก ข.19-3

ตัวอย่างใบกำกับขนส่งของเสียอันตราย

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-19-0268-051977-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : 82140000125505

สถานที่ตั้งโรงงาน : 9-9/1 หมู่ที่ null ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายปรีชาพล พงษ์พุฒ เลขทะเบียนพาหนะ : 71-7222 สบ พาหนะที่ใช้ : รถแทงค์

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190107125533

สถานที่ตั้ง : 83/1 หมู่ที่ 7 ถนนแก่งคอย-บ้านนา (3222) ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Oily wastewater	160708	Oily Wastewater	1	22.93

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 22.93 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎห[redacted]

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : นุชนาฏ ลิ้มบุพศิริพร ลายมือ[redacted]ที่ : 11 ก.พ. 68

ปริมาณที่ส่งมอบ : 22.93 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 11/02/2568

เวลาที่ส่งมอบ : 20.30 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ [redacted]

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายปรีชาพล พงษ์พุฒ ลายมือชื่อ[redacted] วันที่ : 11/02/68

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190107125533

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :

ใช้ระยะเวลา : วัน

วันที่มาถึง :

เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :

[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

ปริมาณคงเหลือ : ตัน

[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ภาคผนวก ข.19-4

ตัวอย่างใบกำกับขนส่งขยะมูลฝอยทั่วไป

EA Plant Feb 25

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 171
เลขที่ 0005

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 2 เดือน ก.พ. พ.ศ. 68

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. อีสท์ไกลคอล (บร.2A)

ที่อยู่ ถ. ปกรณ์สงเคราะห์ [redacted]

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ [redacted]

ความจุ [redacted]

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด [redacted]

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 171
เลขที่ 0007

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 21 เดือน ก.พ. พ.ศ. 68

ชื่อผู้ก่อกำเนิด

ที่อยู่ ถ. ปกรณ์สงเคราะห์

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-5210

ความจุ ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ สามารถ

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด ลายเซ็นผู้กำจัด

ใบนำส่งขยะทั่วไป

ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองมาบตาพุด

ขยะมูลฝอยของ บริษัท..พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 ..ที่ตั้ง/ปฏิบัติงาน.....นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก(มาบตาพุด)

เลขที่..... 9.. , 9/1 .... ซอย.....จี12.....ถนน.....ปกรณ์สงเคราะห์ราฎร์.....ตำบล.....มาบตาพุด.....อำเภอ.....เมืองระยอง.....

จังหวัด.....ระยอง..... โทร .....038-922100.....ต่อ.....2312.....2313...

ลำดับที่	ประเภทขยะ	ปริมาณ (ลบ.ม./ถัง)	หมายเหตุ
1 2 3	ขยะทั่วไป หญ้า/ใบไม้/กิ่งไม้ อื่นๆ..... (ขยะมูลฝอย)	2 เที่ยว	ขยะมูลฝอยที่นำกำจัดต้องเป็นมูลฝอยทั่วไปเท่านั้น (ไม่รวมอุสาหกรรมหรือของเสียอันตราย)

สำหรับเจ้าหน้าที่บริษัท

ตรวจสอบแล้วเป็นขยะทั่วไปไม่มีการปนเปื้อนขยะอันตรายอนุญาติให้นำขยะออกนอกโรงงาน/บริษัทได้

จำนวน.....เที่ยว ราคา.....1,200.....บาท

ลงชื่อ.....นายธีระยุทธ บุญหล่อ.....

ตำแหน่ง.....พนักงานบริหาร.....

วัน/เดือน/ปี.....

เวลา.....

สำหรับพนักงานขับรถขยะ

ได้นำขยะมูลฝอย จำนวน 2 เที่ยว

โดยรถหมายเลขทะเบียน 82-5210

ส่งกำจัดศูนย์กำจัดของเทศบาลเมืองมาบตาพุด

ลงชื่อ [redacted]

ตำแหน่ง

วัน/เดือน/ปี

เวลาส่ง

สำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์กำจัดขยะเทศบาล

ได้รับขยะมูลฝอย จำนวน ..... เที่ยว ตรวจสอบแล้วปรากฏว่า

- ☐ ไม่พบขยะที่คาดว่ามีการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย สามารถกำจัดได้
- ☐ พบขยะที่อาจมีการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบตรวจสอบ

[redacted]

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง.....

วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ
- เจ้าหน้าที่ของบริษัทเจ้าของขยะ หมายถึง เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หรือเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบทางด้านการกำจัดขยะมูลฝอยของโรงงาน
- ราคาค่าขนส่งประเมิน..... บาท/เที่ยว
  - ■ ต้องนำใบนำส่งขยะมูลฝอยมากับรถขนขยะทุกครั้งที่นำขยะออกจากนอกโรงงาน/บริษัท ฯ

ใบนำส่งขยะทั่วไป

ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองมาบตาพุด

ขยะมูลฝอยของ บริษัท..พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 ที่ตั้ง/ปฏิบัติงาน.....นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก(มาบตาพุด)

เลขที่..... 9.. , 9/1 .... ซอย.....จี12.....ถนน.....ปกรณ์สงเคราะห์ราฎร์.....ตำบล.....มาบตาพุด.....อำเภอ.....เมืองระยอง.....

จังหวัด.....ระยอง..... โทร .....038-922100.....ต่อ.....2312.....2313...

ลำดับที่	ประเภทขยะ	ปริมาณ (ลบ.ม./ถัง)	หมายเหตุ
1 2 3	ขยะทั่วไป หญ้า/ใบไม้/กิ่งไม้ อื่นๆ..... (ขยะมูลฝอย)	.....2.....เที่ยว	ขยะมูลฝอยที่นำกำจัดต้องเป็นมูลฝอยทั่วไปเท่านั้น (ไม่รวมอุสาหกรรมหรือของเสียอันตราย)

สำหรับเจ้าหน้าที่บริษัท	สำหรับพนักงานขับรถขยะ
ตรวจสอบแล้วเป็นขยะทั่วไปไม่มีการปนเปื้อนขยะอันตรายอนุญาติให้นำขยะออกนอกโรงงาน/บริษัทได้ จำนวน.....เที่ยว ราคา.....1,200.....บาท ลงชื่อ.....นายธีระยุทธ บุญหล่อ..... ตำแหน่ง.....พนักงานบริหาร..... วัน/เดือน/ปี..... เวลา.....	ได้นำขยะมูลฝอย จำนวน .....2 เที่ยว..... โดยรถหมายเลขทะเบียน.....82-5210..... ส่งกำจัดศูนย์กำจัดของเทศบาลเมืองมาบตาพุด ลงชื่อ.....[redacted] ตำแหน่ง..... วัน/เดือน/ปี..... เวลาส่ง.....

สำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์กำจัดขยะเทศบาล

ได้รับขยะมูลฝอย จำนวน ..... เที่ยว ตรวจสอบแล้วปรากฏว่า

- ☐ ไม่พบขยะที่คาดว่ามีการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย สามารถกำจัดได้
- ☐ พบขยะที่อาจมีการปนเปื้อนสารเคมีอันตราย ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบตรวจสอบ

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง.....

วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ

- เจ้าหน้าที่ของบริษัทเจ้าของขยะ หมายถึง เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หรือเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบทางด้านการกำจัดขยะมูลฝอยของโรงงาน
- ราคาค่าขนส่งประเมิน..... บาท/เที่ยว
  - ■ ต้องนำใบนำส่งขยะมูลฝอยมากับรถขนขยะทุกครั้งที่นำขยะออกจากนอกโรงงาน/บริษัท ฯ

ภาคผนวก ข.20

ระบบ GPS ของรถขนส่งกากของเสียอันตราย

SCIeco

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
SCI ECO SERVICES CO., LTD.

ข้อมูล GPS วันที่ขน 22/3/2568 **ทะเบียน กท 65 - 2286** **Manifest 1-19-0368-111678-0-N**

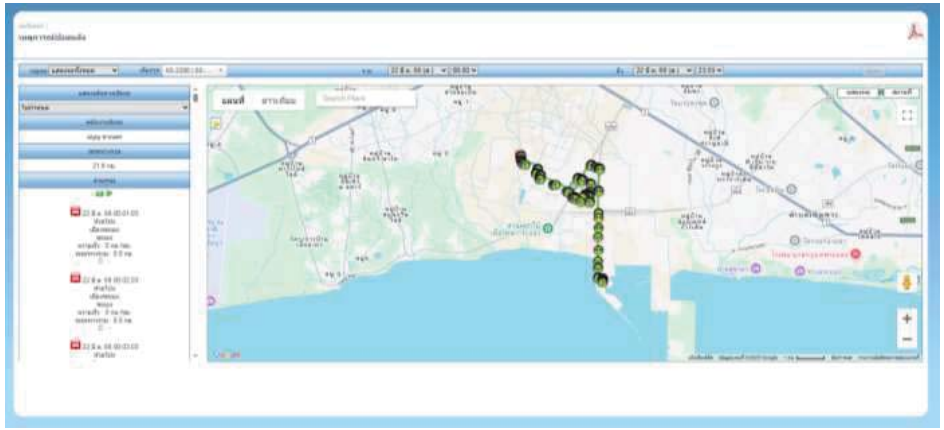
บริษัทขนส่ง บริษัท ศิวัช ขนส่ง จำกัด **พนักงานขับรถ นายมนูญ ชาเนตร** **ประเภทรถ** โรลออฟ

ปลายทาง บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

ชื่อที่อยู่ลูกค้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16

Waste: เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี(Contaminated Garbage)

เส้นทางการเดินรถ



1 Siam Cement Road Bangsue Bangkok 10800
Tel.02-586-5798 Fax.02-586-2979 E-mail: sci-eco@scg.com
SCIeco, a subsidiary company of SCGCBM

บริษัท วันลิ้งค์ เทคโนโลยี่ จำกัด สำนักงานใหญ่ 646 ถนนประดิษฐ์มนูธรรม แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ONELINK TECHNOLOGY CO., LTD. 646 Praditmanutham Rd., Klong Chaokhun Sing, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel. 02-106-5300 Fax. 02-106-5327-29 Tax ID Number 0105545020976
www.onelink.co.th

หนังสือรับรองการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

เลขที่หนังสือ LT2022-GEN-02696

บริษัทวันลิ้งค์ เทคโนโลยี่ จำกัด

ที่อยู่/ที่ตั้งเลขที่ 646 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน ประดิษฐ์มนูธรรม

ตำบล/แขวง คลองเจ้าคุณสิงห์ อำเภอ/เขต วังทองหลาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ 10310 โทรศัพท์ 0-2106-5300 โทรสาร 0-2530-9279

ได้ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถรายละเอียดดังนี้

การรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่ 281/2561

ชนิด Ruptela **แบบ** FM-Pro4 (3G)

หมายเลขเครื่อง [redacted]

เครื่องอ่านบัตรแถบแม่เหล็ก ชนิด Lintech **แบบ** LS-M80

วันที่ติดตั้ง 26 เมษายน 2565

ชื่อผู้ประกอบการขนส่ง/เจ้าของรถ บริษัท ศิวัช ขนส่ง จำกัด

เลขทะเบียนรถ/หมายเลขคัสซี [redacted]

หมายเหตุ

ขอรับรองว่าเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้น มีคุณลักษณะและระบบการทำงานตามที่ได้รับรองจากกรมการขนส่งทางบก

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ มีคุณลักษณะหรือระบบการทำงานไม่เป็นไปตามที่กรมการขนส่งทางบกได้ให้การรับรอง หรือมีการรายงานข้อมูลไม่ตรงกับข้อเท็จจริง หรือไม่สามารถรายงานข้อมูลได้ตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด บริษัทวันลิ้งค์ เทคโนโลยี่ จำกัด ยินยอมรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อเจ้าของรถหรือผู้ประกอบการขนส่ง ที่ได้ซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวทุกประการ

ONELINK TECHNOLOGY CO., LTD.

ออกให้ ณ วันที่ 27 เมษายน 2565

ลงชื่อ [redacted]
(นางสาววรรณนิพา ศรีทาน้อย)

ภาคผนวก ข.21

เอกสารการพิจารณารับคนท้องถิ่นเข้าทำงาน

ข้อมูลพนักงานบริษัท

พนักงานรวม 104 คน

ชาย 96 คน

หญิง 8 คน

ภูมิลำเนา	จำนวนผู้ที่มีทะเบียนบ้านจังหวัดระยอง	คิดเป็น (%)
ระยอง	58	55.76
อื่นๆ	46	44.24
รวม	104	100.00

ภาคผนวก ข.22

แผนปฏิบัติกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน
และการฝึกอบรมขั้นตอนปฏิบัติ เมื่อได้รับข้อร้องเรียน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Technical Safety and PSM

P-(Q-TS)-004

Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints

rnal Use Only

[redacted]

รายการแก้ไข

[redacted]

[redacted]

ที่ รย ๕๒๒๐๖/๔๒๗๗

สำนักงานเทศบาลนครมาบตาพุด
๙ ถนนเมืองใหม่มาบตาพุด สาย ๗
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐

๖ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง การตรวจสอบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ ๒๗-C-SR-๐๐๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้เข้าร่วมโครงการขอรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ ๕ (Green Industry Level ๕) และโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมให้มีการพัฒนาด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DIW ContinuousAward) ประจำปี ๒๕๖๘ ได้ขอความอนุเคราะห์เทศบาลนครมาบตาพุดตรวจสอบข้อมูลข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๗ ถึงปัจจุบัน โดยมีรายชื่อโรงงานดังต่อไปนี้

๑. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๒ โรงโอเลฟินส์ ๑
๒. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๓ โรงโอเลฟินส์ 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 ท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์
๗. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๘ คลังสำรองอะโรเมติกส์
๘. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๑ โรงโอเลฟินส์ ๓
๙. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๒ โรงโพลีเอททิลีน
๑๐. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๖ หน่วยผลิตเอทิลีนออกไซด์ และหน่วยผลิตเอทธิลีนไกลคอล
๑๑. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๖ หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน
๑๒. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๗ โรงสไตรีนิคส์
๑๓. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๘ หน่วยผลิตฟีนอล
๑๔. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๘ หน่วยผลิตบิสฟีนอล เอ

เทศบาลฯ...

เทศบาลฯ ได้ตรวจสอบแล้วขอเรียนว่า ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๗ ถึงปัจจุบัน เทศบาลฯ ไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของบริษัทฯ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นางภวิณดา ไชยหงส์สา)
ปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครมาบตาพุด

สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
งานควบคุมมลพิษและเหตุรำคาญ
โทร./โทรสาร ๐-๓๘๖๘-๕๕๖๐
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban_๐๔๒๑๐๑๐๓@dla.go.th

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

ที่ อก 5106.4/ 0130

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก
(มาบตาพุด) เลขที่ 18 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์
ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

4 มิถุนายน 2568

เรื่อง ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16

เรียน ผู้จัดการโรงงานบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16

อ้างถึง หนังสือบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขที่ 27-SC-SR-012/2568
ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2568

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 ได้ขอความอนุเคราะห์สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) (สน.ดอ.(มพ.)) ตรวจสอบข้อมูลเรื่องร้องเรียนจากการประกอบกิจการของบริษัทฯ สำหรับใช้เป็นหลักฐานประกอบการเข้าร่วมโครงการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ 5 (Green Industry Level 5) และโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมให้มีการพัฒนาด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DIW Continuous Award) ประจำปี 2568 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สน.ดอ.(มพ.) ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 ซึ่งเป็นผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82140000125505 (น.42(1)-1/2550-นหอ.) ดำเนินกิจการเกี่ยวกับการโมโนเอทานอลเอมีน (MEA) ไดเอทานอลเอมีน (DEA) และไตรเอทานอลเอมีน (TEA) โรงงานที่ตั้งอยู่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 9-9/1 ซอย จี-12 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง แล้ว ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ อันเนื่องมาจากการประกอบกิจการของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 จนถึงปัจจุบัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)
โทรศัพท์ 0 3868 5776 โทรสาร 0 3801 7496
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ jointieat@gmail.com

ภาคผนวก ข.23

กิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ.2568

สรุปผลการดำเนินการกิจกรรม CSR Progress 2025 ของพื้นที่ GC16 (EA Plant , EOEG Plant)

GC Group | Community Relations

โครงการตาม EIA ด้าน : 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

[redacted]

ลงพื้นที่มอบของขวัญวันเด็กให้แก่วัดหนองแฟบ

หน่วยงาน C-SR-CR1 ลงพื้นที่ร่วมมอบของขวัญวันเด็กให้แก่พระครูรัตนากรวิสุทธิ์ เจ้าอาวาสวัดหนองแฟบ เพื่อนำไปใช้ในกิจกรรมวันเด็กให้กับเด็กนักเรียนชาวเขาบนดอยห้วยยาก จ.แม่ฮ่องสอนอีกด้วย

วันที่ 10 มกราคม 2568 ณ ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 4)ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ

[redacted]

ลงพื้นที่แจ้งข่าว GC19 เดินเครื่องการผลิต GC16 ซ่อมบำรุงใหญ่

คุณดิเรก สุดใจ E-PO-OP GC19 (GC Oxirane) พร้อมด้วยทีม GC16 โรงไกลคอล หน่วยงาน Q-SH-EO หน่วยงานTP-TA-TD และหน่วยงาน C-SR-CR1 ลงพื้นที่ชุมชนรอบรั้วโรงงาน GC16 และ GC19 เพื่อแจ้งข่าวโรงงานดังนี้

GC19 เดินเครื่องการผลิต ตั้งแต่วันที่ 15 มกราคม 2568 เป็นต้นไป

GC16 ทำการซ่อมบำรุงใหญ่ ระหว่างวันที่ 18 มกราคม – 14 พฤษภาคม 2568

วันที่ 13 มกราคม 2568 ชุมชนรอบรั้วโรงงาน GC19 และ GC16

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC Group | PTT Group

โครงการตาม EIA ด้าน : 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

[redacted]

ลงพื้นที่มอบของขวัญวันเด็กและสวัสดีปีใหม่ชุมชนและหน่วยงานราชการ

คุณศรัญยา ชัชวาลพาณิชย์ และผู้บริหาร กลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง ร่วมสวัสดีปีใหม่และสนับสนุนของที่ระลึกสำหรับกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2568 ให้แก่ชุมชนและหน่วยงานราชการ ได้แก่

- ผู้นำชุมชนเทศบาลเมืองมาบตาพุดเขต3
- ผู้บริหารเทศบาลเมืองบ้านฉาง
- เทศบาลตำบลบ้านฉาง
- โรงเรียนวัดชากลูกหญ้า

วันที่ 9 มกราคม 2568 ณ วิทยาลัยเทคนิคนิคมอุตสาหกรรมระยอง เทศบาลเมืองบ้านฉาง เทศบาลตำบลบ้านฉาง และโรงเรียนวัดชากลูกหญ้า

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC Group | PTT Group

โครงการตาม EIA ด้าน : 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

[redacted]

ลงพื้นที่สวัสดีปีใหม่ชุมชนและหน่วยงานราชการ

คุณศรัญยา ชัชวาลพาณิชย์ และผู้บริหาร กลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง ลงพื้นที่มอบของที่ระลึกวันขึ้นปีใหม่ ประจำปี 2568 ให้แก่ชุมชนและหน่วยงานราชการ ได้แก่
- ประธานชุมชนในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองบ้านฉาง
- นายอำเภอเมืองบ้านฉาง

วันที่ 13 มกราคม 2568 ณ เทศบาลเมืองบ้านฉาง และที่ว่าการอำเภอบ้านฉาง

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
ด้านสิ่งแวดล้อม

GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 4)ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ

[redacted]

GC 16 ร่วมงานทำบุญประจำปี 2568 สำนักงาน WHA ตะวันออก (มาบตาพุด)

คุณวรรณธนา วุฒิรัตน์ Q-SH-EO คุณพิมพ์ประภา การุณมรรคผล Q-SH-PH และหน่วยงาน C-SR-CR1 ร่วมงานทำบุญประจำปี 2568 สำนักงานนิคมอุตสหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

วันที่ 24 มกราคม 2568 สำนักงาน WHA ตะวันออก (มาบตาพุด)

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 4)ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ

[redacted]

GC 19 ร่วมงานทำบุญวันครบรอบการเสียชีวิตบิดาประธานชุมชนมาบชลูด

คุณดิเรก สุดใจ E-PO-OP ร่วมงานทำบุญวันครบรอบการเสียชีวิตบิดา คุณจีรภา มหาเทพ ประธานชุมชนมาบชลูด โดยนำขนมไทยไปร่วมทำบุญในงาน วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568 ณ บ้านพักประธานชุมชนมาบชลูด

วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568 บ้านประธานชุมชนมาบชลูด

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC Group | Community Relations

โครงการตาม EIA ด้าน : 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

[redacted]

ลงพื้นที่ร่วมกิจกรรมประเพณีบุญข้าวหลาม ประจำปี 2568

หน่วยงาน C-SR-CR1 ร่วมกับกลุ่ม ปตท พร้อมพนักงานจิตอาสา GC Group ร่วมทำบุญประเพณีบุญข้าวหลาม ประจำปี2568 ชุมชนหนองแฟบ เพื่อร่วมสืบสานประเพณีและวัฒธรรมของชุมชน
ณ ศาลเจ้าแม่ทับทิม ชายหาดหนองแฟบ

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศาลเจ้าแม่ทับทิม ชายหาดหนองแฟบ

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC Group | Community Relations

โครงการตาม EIA ด้าน : 4)ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ

[redacted]

ลงพื้นที่พบคุณอิทธิ แจ่มแจ้ง ประธานชุมชนหนองแฟบ กรณีงาน T/A GC16

คุณพงศกร กฤตลักษณ์ธารี TP-TA-TD คุณวรรณธนา วุฒิรัตน์ Q-SH-EO และหน่วยงาน C-SR-CR1 ลงพื้นที่ พบคุณอิทธิ แจ่มแจ้ง ประธานชุมชนหนองแฟบ เพื่อแจ้งข่าวโรงงาน GC16 โรงไกลคอล ทำการซ่อมบำรุงใหญ่ ระหว่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์ - 12 พฤษภาคม 2568 พร้อมประสานงานให้ชุมชนหนองแฟบ มาขายอาหารภายในงานดังกล่าว เพื่อสร้างรายได้ให้ชุมชนรอบโรงงาน

วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ร้านคลินิก คาร์แคร์

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC

GC Group | Community Relations

โครงการตาม EIA ด้าน : 4)ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ

[redacted]

ลงพื้นที่พบประธานชุมชนมาบชลูด และ ประธานมาบชลูด-ซากกลาง ชี้แจง กรณีงาน T/A GC16

คุณพงศกร กฤตลักษณ์ธารี TP-TA-TD หน่วยงาน Q-SH-EO และหน่วยงาน C-SR-CR1 ลงพื้นที่ พบคุณจีรภา มหาเทพ ประธานชุมชนมาบชลูด และ คุณจำนงค์ จ้อยทองมูล ประธานชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง เพื่อแจ้งข่าวโรงงาน GC16 โรงไกลคอล ทำการซ่อมบำรุงใหญ่ ระหว่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์ - 12 พฤษภาคม 2568 พร้อมประสานงานให้ร้านค้าชุมชน มาขายอาหารภายในงานดังกล่าว เพื่อสร้างรายได้ให้ชุมชนรอบโรงงาน

วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ร้านกาแฟ AK Sweet มาบชลูด

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC

GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 4)ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ

[redacted]

ลงพื้นที่แจ้งข่าว GC19 หยุดเครื่องการผลิตเพื่อการพาณิชย์

คุณธีระเดช แสงเดช E-PO-OP GC19 (GC Oxirane) และหน่วยงาน C-SR-CR1 ลงพื้นที่ชุมชนรอบรั้วโรงงาน GC19 เพื่อแจ้งข่าวโรงงาน GC19 หยุดเดินเครื่องการผลิตเพื่อการพาณิชย์ ตั้งแต่วันที่ 26 กุมภาพันธ์ - 17 เมษายน 2568 เป็นต้นไป

วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2568 ชุมชนรอบรั้วโรงงาน GC19

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC

GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 4)ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ

[redacted]

นำร้านค้าชุมชน ลงดูพื้นที่จุดขายอาหารงาน T/A GC16

หน่วยงาน TP-TA-TD หน่วยงาน H-GA-RS และหน่วยงาน C-SR-CR1 นำร้านค้าชุมชน 3 ชุมชน ประกอบด้วย ชุมชนหนองแฟบ ชุมชนมาบชลูด ชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง ลงพื้นที่ดูจุดขายอาหาร โรงงาน โรงไกลคอล (GC16) ซึ่งจะทำการซ่อมบำรุงใหญ่ ระหว่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์ - 12 พฤษภาคม 2568 ซึ่งจะให้ร้านค้าชุมชน เริ่มขายอาหารในวันที่ 1 มีนาคม 2568 ทั้งนี้ได้ชี้แจงชุมชนเกี่ยวกับกฎระเบียบและสิ่งที่ต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัดเรื่องความปลอดภัย เพื่อการเข้าขายอาหาร ในพื้นที่โรงงานให้ชุมชนได้รับทราบ

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 GC16

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC

GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 4)ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ

[redacted]

ลงพื้นที่ดูความเรียบร้อยร้านค้าชุมชนขายอาหารงาน T/A GC16

หน่วยงาน C-SR-CR1 ลงพื้นที่ดูแลความเรียบร้อย ของร้านค้าชุมชน 3 ชุมชน ประกอบด้วย ชุมชนหนองแฟบ ชุมชนมาบชลูด ชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง ที่เข้าขายอาหาร โรงไกลคอล (GC16) ในงานซ่อมบำรุงใหญ่ ระหว่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์-12 พฤษภาคม 2568

ซึ่งร้านค้าชุมชน เริ่มขายอาหาร วันจันทร์ที่ 1 มีนาคม 2568 เป็นวันแรก

วันที่ 3 มีนาคม 2568 GC16

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC

GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 4)ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ

[redacted]

ลงพื้นที่ดูความเรียบร้อยร้านค้าชุมชนขายอาหารงาน T/A GC16

หน่วยงาน C-SR-CR1 ลงพื้นที่ดูแลความเรียบร้อย ของร้านค้าชุมชน 3 ชุมชน ประกอบด้วย ชุมชนหนองแฟบ ชุมชนมาบชลูด ชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง ที่เข้าขายอาหาร โรงไกลคอล (GC16) ในงานซ่อมบำรุงใหญ่ ระหว่างวันที่ 25 กุมภาพันธ์-12 พฤษภาคม 2568

โดยได้เน้นย้ำเรื่องราคาอาหารให้ขายตามราคากลางที่ H-GA กำหนด และปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดเมื่ออยู่ในพื้นที่โรงงาน

วันที่ 4 มีนาคม 2568 GC16

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC

GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

[redacted]

EOB ร่วมงานแด่น้องผู้มีความหวัง ครั้งที่ 32

สายงาน EOB ร่วมโครงการแด่น้องผู้มีความหวัง ครั้งที่ 32 โดยร่วมกับกองทุนเพื่อเพื่อนหน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน กองทัพเรือ โดยสายงาน EOB ร่วมสนับสนุนซุ้มอาหารและเครื่องดื่ม มอบให้แก่น้องๆ ผู้ด้อยโอกาสจากทั่วประเทศกว่า 1,000 คน ณ หาดเตยงาม หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่ 22 มีนาคม 2568 หาดเตยงาม หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC

GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 4)ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ

[redacted]

ลงพื้นที่แจ้งข่าว GC19 หยุดเครื่องการผลิตเพื่อการพาณิชย์

หน่วยงาน C-SR-CR1 และ คุณดิเรก สุดใจ E-PO-OP GC19 (Oxirane plant) ลงพื้นที่ชุมชนรอบรั้วโรงงาน GC18 และ GC19 เพื่อแจ้งข่าวการซ่อมบำรุงโรงฟีนอลวันที่ 15-30 พค. 2568 และการหยุดเดินเครื่องการผลิต GC19 วันที่ 15 พค. - 13 กค. 2568

วันที่ 13 พฤษภาคม 2568 ชุมชนรอบรั้วโรงงาน GC18 และ GC19

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

GC

GC Group | CSR by BUs

โครงการตาม EIA ด้าน : 2)ด้านคุณภาพชีวิต

[redacted]

EOB มอบเครื่องมือแพทย์ให้กับโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

คุณสมบัติ ศิลสังวรณ์ EOB คุณธีชาญ สิงห์คำ Q-SH-EO คุณศรัญยา ชัชวาลพาณิชย์ C-SR-CR1 ร่วมส่งมอบอุปกรณ์การแพทย์ ให้กับ โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง โดยมีนายแพทย์สุกิจ บรรจงกิจ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลฯ เป็นผู้รับมอบ โครงการดังกล่าวเป็นโครงการด้านสุขภาพของ EOB ที่ทำต่อเนื่องทุกปี โดยในปีนี้ อุปกรณ์การแพทย์ที่มอบให้โรงพยาบาลได้แก่ เครื่องช่วยกู้ชีพทารกแรกเกิดชนิดควบคุมแรงดัน 1 ชุด มูลค่า 100,000 บาท

เครื่องช่วยกู้ชีพทารกแรกเกิด มีบทบาทสำคัญในการช่วยชีวิตทารกที่มีภาวะหายใจลำบาก หรือหัวใจหยุดเต้นหลังคลอด ซึ่งอาจเกิดจากหลายสาเหตุ เช่น ภาวะขาดออกซิเจนในครรภ์ การคลอดยาก หรือทารกคลอดก่อนกำหนด เป็นต้น โดยอุปกรณ์เหล่านี้ช่วยในการฟื้นคืนการหายใจและการไหลเวียนโลหิตของทารกให้กลับมาเป็นปกติ

วันที่ 2 กรกฎาคม 2568 ณ รพ.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ : ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

1)ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน 4)ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ
2)ด้านคุณภาพชีวิต 5)ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3)ด้านสิ่งแวดล้อม

Community Communication Plan: GC16

T/A Period (18 Jan – 14 May 2025)

Time period	Key Activity	Timeline
1-2 เดือน ก่อน T/A	ลงพื้นที่ชี้แจงโดยรายละเอียด โดย SC-SR-CR1 Team, Q-SH-PO Team และ Project Team	Dec '24
	Get Together พบปะพูดคุยและชี้แจงโครงการ (ทานอาหาร กาแฟ กีฬา)	
	Cutout / Banner	
	Notification poster ติดตั้งป้ายหน้าโรงงานและพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	
	Line ประธานชุมชน อสม. GC Group, PTT Group และ MPR	
1-2 สัปดาห์ ก่อน T/A	เสียงตามสาย	Jan
	วิทยุชุมชน	
	Cutout / Banner	
2 วันก่อน T/A	Line ประธานชุมชน อสม. GC Group, PTT Group และ MPR (remind)	16 Jan
	SMS กลุ่มประธานชุมชน (38 ชุมชน ในพื้นที่เขตมาบตาพุด)	
ตลอดช่วง T/A	ลงพื้นที่สังเกตการณ์ในชุมชนโดยรอบ	18 Jan – 14 May

[redacted]

Line ประธานชุมชน / อสม. / กลุ่มชุมชน

Internal Use Only

Community Communication Plan

การติดประกาศตามที่สาธารณะในชุมชน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทำการซ่อมบำรุงใหญ่

สาขาโรงไกลคอล นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

ระหว่างวันที่ 18 มกราคม – 14 พฤษภาคม 2568

สอบถามข้อมูล : โทร 038-977004 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

ติดตั้งป้ายหน้าโรงงานและพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง 4 ป้าย

1. ทางเข้านิคมอุตสาหกรรม WHA
2. หน้า ร.ร.บ้านหนองแฟบ
3. แยกสวนภูมิรักษ์
4. หน้า GC16

Internal Use Only

Community Communication Plan

Cut Out and Banner GC 16

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทำการซ่อมบำรุงใหญ่

สาขาโรงไกลคอล นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

ระหว่างวันที่ 18 มกราคม – 14 พฤษภาคม 2568

สอบถามข้อมูล : โทร 038-977004 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

ป้ายขนาดติดรถแห่ จำนวน 4 ป้าย

Community Communication Plan

Notification Poster

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3
โรงไอเลฟินส์ ไอ-สี นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ทำการซ่อมบำรุงใหญ่
ระหว่างวันที่ 5 กุมภาพันธ์ - 2 เมษายน 2566

ในช่วงแรกของการหยุดการผลิต
อาจก่อให้เกิดเปลวไฟที่หอเผามากกว่าปกติ
และอาจมีเสียงดังจากการใช้ไอน้ำ เพื่อช่วยให้การเผาไหม้สมบูรณ์ขึ้น

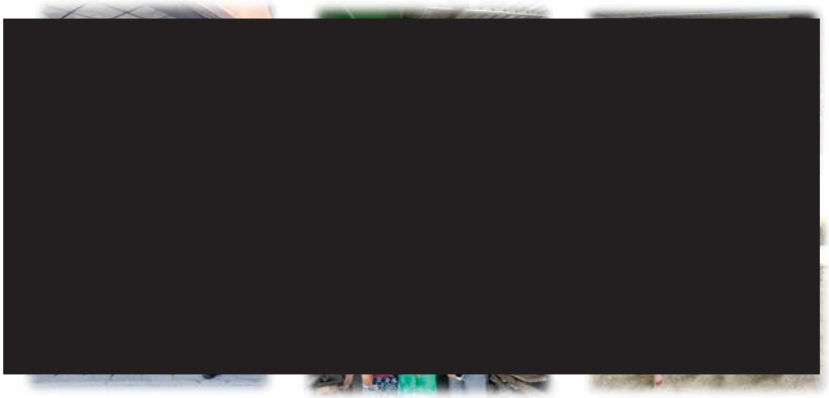
บริษัทฯ ได้เตรียมมาตรการป้องกัน และควบคุมให้การทำงานเป็นไปตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด และจะดำเนินการด้วยความระมัดระวัง เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้มีน้อยที่สุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม โทร. 038-975-799 (ตลอด 24 ชั่วโมง)

SC-SR-CR1-001/2566
29 มกราคม 2566

ตัวอย่าง



ภาพตัวอย่างการลงพื้นที่แจ้งชุมชน

ภาคผนวก ข.24

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

คำสั่ง ธุรกิจผลิตภัณฑ์เอทิลีนออกไซด์
ที่ 006/2567
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)
ประจำพื้นที่ สาขา 16 โรงไกลคอล

เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 จึงมีคำสั่งดังนี้

ข้อ 1. ให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ประจำพื้นที่สาขา 16 โรงไกลคอล ประกอบด้วย

1. นายไพศาล สารภี ประธานกรรมการ
   ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานเอทิลีนออกไซด์
   และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง
   ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร
2. นายธงชัย มีสวัสดิ์ กรรมการ
   ผู้จัดการฝ่ายผลิต
   ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
3. นายสาคร ถิ่นทวี กรรมการ
   ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง
   ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
4. นายอภินันท์ ทำนาเมือง กรรมการ
   พนักงานปฏิบัติการผลิต
   ผู้แทนลูกจ้าง
5. นายชินกร วงค์สุวรรณ กรรมการ
   พนักงานปฏิบัติการผลิต
   ผู้แทนลูกจ้าง

6. นายพงษ์ศิลป์ ถนอมจิตร กรรมการ
   พนักงานซ่อมบำรุง
   ผู้แทนลูกจ้าง
7. นางสาวไพลิน ใบบัว กรรมการและเลขานุการ
   เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ
   หน่วยงาน SHE - Ethylene Oxide

ข้อ 2. ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างหรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
5. พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
6. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น ในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้างและบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง

11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 จนถึงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2569

สั่ง ณ วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

[redacted]

(นายเพิศาล สารภี)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานเอทิลีนออกไซด์และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง

ภาคผนวก ข.25

Work Permit System

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป (Cold Work Permit)

GC	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	ใบสั่งงานเลขที่ / MOC No.	ใบอนุญาตเลขที่ 29276

Permit Request

ผู้ขอใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ-สกุล) : [illegible] ใบอนุญาตทำงานนี้สำหรับ (ระบุบริษัทผู้รับเหมา) PSI โทรศัพท์ 095-7030198
วันที่ขอเริ่มทำงาน วันที่ 01 / 04 / 25 เวลาเริ่มต้นโดยประมาณ 08:00 ถึง 19:00 จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 20 คน
พื้นที่ทำงาน (GPC/BU/Plant) GC#16 สถานที่ทำงาน (ชื่อหน่วยการผลิต) EG
ชื่ออุปกรณ์ที่จะทำ H/E อุปกรณ์หมายเลข U.300, U.600, U.700, U.900
รายละเอียดของงานและเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ทำงาน Modify Scaffoldi[redacted]
หน่วยงาน PTTGC ที่ควบคุมงาน (ระบุชื่อหน่วยงาน) E-MN-MO ลงชื่อ PTTGC Job Ow[redacted] 31, 3, 25

ใบอนุญาตทำงานเฉพาะ (Speci[redacted]

- ☐ มีงานในที่อับอากาศ ตามใบอนุญาตเลขที่
- ☐ มีงานขุด ตามใบอนุญาตเลขที่
- ☐ มีงานใช้สารกัมมันตรังสี ตามใบอนุญาตเลขที่
- ☑ มีงานติดตั้ง / รื้อถอนนั่งร้าน ตามใบอนุญาตเลขที่ 42335
- ☐ มีงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง ตามใบอนุญาตเลขที่
- ☐ มีงานยกอุปกรณ์ด้วยรถ Crane ตามใบอนุญาตเลขที่
- ☐ มีงาน Box up ตามใบอนุญาตเลขที่
- ☐ มีงานประดาน้ำ ตามใบอนุญาตเลขที่
- ☐ มีงานปิดกั้นถนน ตามใบอนุญาตเลขที่

เอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- ☑ การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (JSEA) GC14(E-MN-MO)2025-0028
- ☐ ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) (ระบุสารเคมี)
- ☐ P&ID, เส้นทางเดินรถ
- ☐ อื่นๆ

Permit Preparation

สภาพกระบวนการผลิตและการตัดแยกอุปกรณ์

สภาพของอุปกรณ์ที่ใช้งานครั้งสุดท้ายบรรจุด้วย
1. ☐ ตัดแยกอุปกรณ์ ตาม TAG หมายเลข
 รายละเอียดการตัดแยก
 ☐ แนบ Isolation plan / EIC No.
2. เตรียมระบบสำหรับงาน First Line Breaking / Equipment Opening
 ☐ แนบ P&ID / PEFS / EFD พร้อมทั้งระบุจุด Vent / Drain / Purge / Flush / Verify
3. ตัดแยกระบบไฟฟ้า (ระบุ TAG หมายเลข)
 ☐ Local switch ☐ Breaker
 อื่นๆ
 รายละเอียดการตัดแยก
 ☐ แนบแบบแปลนไฟฟ้า ☐ ไม่แนบแบบแปลนไฟฟ้า
4. ตัดแยกระบบเครื่องมือวัด เครื่องมือควบคุม
 ☐ Defeat ☐ By pass
 ☐ แนบ Logic Control Diagram ☐ ไม่แนบ Logic Control Diagram

5. สภาพอุปกรณ์ (ใช่ / ไม่ใช่ ✓ สภาพของอุปกรณ์)
- ☐ ☐ หยุดอุปกรณ์แล้ว
- ☐ ☐ ปล่อยความดันออกหมดแล้ว
- ☐ ☐ ปล่อยของเหลวออกหมดแล้ว
- ☐ ☐ อาจมีของเหลวตกค้าง
- ☐ ☐ อาจมีความดันตกค้าง
- ☐ ☐ อาจมีอุณหภูมิสูง
- ☐ ☐ อาจมีอุณหภูมิต่ำ ติดลบ
- ☐ ☐ อื่นๆ
- ☑ ☐ ให้ On - site verifier ตรวจสอบและลงนามก่อนเริ่มงาน
- ☐ ☐ อุปกรณ์ผ่านการทำความสะอาดแล้ว
- ☐ ☐ ถอดท่อ หรือข้อต่อออกแล้ว
- ☐ ☐ ผ่านการทำความสะอาดด้วยไนโตรเจนแล้ว
- ☐ ☐ ผ่านการทำความสะอาดด้วยไอน้ำแล้ว
- ☐ ☐ ผ่านการทำความสะอาดด้วยน้ำแล้ว
- ☐ ☑ อุปกรณ์ไฟฟ้าได้ทำการตัดแยกครบถ้วนแล้ว
- ☑ ☐ ท่ออุปกรณ์ได้ตัดแยกแล้ว

ติดต่อ แจ้ง On-Site Verifier ก่อนเริ่มงาน (ระบุชื่อ) [signature]
ข้อควรปฏิบัติ ข้อควรระวัง

ข้อกำหนดความปลอดภัย

- ☑ ปิดกั้นบริเวณทำงาน
- ☐ ปิดครอบรางระบายในรัศมี 15 เมตร
- ☐ เตรียมเครื่องระบายอากาศ (งานในที่อับอากาศ)
- ☐ ฉีดน้ำในกรณีที่มีการถอดแผ่นกั้นละออง
- ☐ ปิดกั้นประกายไฟ / ล้อมผ้ากันไฟ
- ☐ มีถังดับเพลิงที่บริเวณทำงาน
- ☐ เตรียม Stand-by Person with PPE (First Line Breaking)
- ☐ ต่อสายดับเพลิง Standby
- ☐ ตรวจสอบ Eye washer ให้พร้อมใช้งาน
- ☐ เจาะน้อยเพื่อตรวจวัดก๊าซ
- ☐ มีอุปกรณ์วัดก๊าซส่วนบุคคล (ระบุ)
- ☐ ต่อสายยึดท่อไอน้ำพร้อมใช้งาน
- ☑ จัดป้ายเตือนภัย / ไฟเตือนภัย
- ☐ หยุดทำงานเมื่อตรวจพบสารไฮโดรคาร์บอนรั่ว
- ☐ ไม่ปล่อยของเหลวไประบายทางท่อเดิน หรือทิ้งค้างในพื้นที่ที่กำลังทำงาน
- ☐ สื่อสาร ทำความเข้าใจรายละเอียด Work permit ให้กับทีมงานก่อนเริ่มงาน
- ☐ มีสารที่ลุกติดไฟได้เอง (Pyrophoric) ต้องทำให้เปียกน้ำ
- ☑ ระวังกระแทกวาล์วหรืออุปกรณ์ข้างเคียง เช่น Protection wire, Latch valve
- ☐ อื่นๆ

ข้อควรระวังเพิ่มเติม :

ผลของการตรวจวัดก๊าซ (ทำเครื่องหมาย ✓ สำหรับก๊าซที่ต้องทำการตรวจวัด)

วันที่	เวลา	☐ %LEL ความถี่ทุก....ชม.	☐ %O_2 ความถี่ทุก....ชม.	☐ H_2S ความถี่ทุก....ชม.	☐ CO ความถี่ทุก....ชม.	☐ อื่นๆ	AGT (ชื่อตัวบรรจง)
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
มาตรฐาน		0%LEL	19.5-23.5%	5 ppm	25 ppm		

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขีด ✓ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ต้องการใช้

- ☑ อุปกรณ์ PPE มาตรฐาน (หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย)
- ☑ ถุงมือผ้า / หนัง / กันสารเคมี, กรด, ด่าง / ความร้อน
- ☐ ชุดป้องกันสารเคมี, กรด, ด่าง / ความร้อน
- ☐ หน้ากากกรองสารเคมี
- ☐ ชุดป้องกันฝุ่นละออง
- ☐ รองเท้ากันสารเคมี
- ☐ Ear plug / muff
- ☑ Full Body Harness
- ☐ อื่นๆ (ระบุ)
- ☐ แว่นครอบตานิรภัย (Goggle) / Face Shield
- ☐ Ears plug / muff
- ☐ อุปกรณ์ PPE พิเศษสำหรับ First Line Breaking (ระบุเมื่อเกี่ยวข้องกับงาน First Line Breaking)
 ☐ ชุดป้องกันสารเคมี, กรด, ด่าง ความร้อน /ฝุ่นละออง ☐ Goggle/ Face Shield ☐ รองเท้ากันสารเคมี ☐ ถุงมือผ้า/ หนัง/ กันสารเคมี,กรด,ด่าง/ ความร้อน ☐ หน้ากากกรองสารเคมี/ ฝุ่น

Permit Approval

[redacted]

ผู้ออกใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Issuer) [signature] (ลายมือชื่อ) [signature]
ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Approver) (ลายมือชื่อ)
ผู้ร่วมออก / อนุมัติใบอนุญาต (ชื่อ Countersign/Cosigner) (ลายมือชื่อ)
(Countersign กรณีเป็นงานที่มีผลกระทบกับหน่วยงานอื่นหรือพื้นที่อื่น Cosigner กรณีเป็นงานที่มีความเสี่ยงสูง)
ใบอนุญาตทำงานออกเมื่อวันที่ 01 04 68 เวลา 08:00 (ใบอนุญาตทำงานสามารถใช้งานได้ตลอดกะ หรือจนกว่าการปฏิบัติงานเสร็จสิ้นและสามารถขอต่ออายุใช้งานได้ไม่เกิน 12 ชั่วโมง)

หัวหน้างาน (Supervisor, Foreman, Leadman) ได้ทำความเข้าใจสิ่งที่ต้องระวังในการปฏิบัติงานครั้งนี้ และได้อธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
ชื่อหัวหน้างาน [signature] (ลายมือชื่อ) [signature] วันที่ 01 04 25 เวลา 08:00
On-site verifier ได้ทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานตามที่ได้ร้องขอ และยืนยันผล Gas test ร่วมกับ Authorized gas tester เรียบร้อยแล้ว
ผู้ตรวจสอบหน้างาน (ชื่อ On-site verifier) [signature] (ลายมือชื่อ) [signature] (เป็นผู้ตรวจสอบหน้างานและลงนามคนสุดท้ายก่อนให้เริ่มทำงาน)

การต่ออายุใบอนุญาตทำงาน อายุใบอนุญาตทำงานจะสิ้นสุดลงไม่เกิน 12 ชั่วโมง สามารถต่ออายุใบอนุญาตทำงานได้ไม่เกิน 24 ชั่วโมง (ยกเว้นกรณี Turnaround)

ผู้อนุมัติใบอนุญาต ได้ตรวจสอบสภาพพื้นที่ กระบวนการผลิตและอุปกรณ์ที่หน้างานแล้วว่าความปลอดภัยเพียงพอ และได้รับการตรวจวัดก๊าซพร้อมทั้งได้บันทึกผลการตรวจสอบไว้แล้ว
☐ ขอต่ออายุใบอนุญาตทำงาน วันที่ ___/___/___ เวลา ___
ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Approver) ___ (___) วันที่ ___
หัวหน้างาน รับทราบการต่ออายุใบอนุญาตทำงาน (ชื่อหัวหน้างาน) ___ (___) วันที่ ___

Finished

การปิดใบอนุญาตทำงาน

กุญแจ / ป้าย Lock อุปกรณ์, เครื่องมือ และป้ายเตือนปลดออกเรียบร้อยแล้ว ☑ N/A ☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่ ถ้าไม่ใช่ให้ระบุเหตุผล
การปิดใบอนุญาต ☐ งานเสร็จสมบูรณ์ ☑ งานยังไม่เสร็จ ระบุเหตุผล Work [illegible]
ผู้คืนใบอนุญาตการทำงาน (ชื่อหัวหน้างาน) [redacted] วันที่ 7 / 4 / 25 เวลา 08-00
ผลการตรวจพื้นที่ทำงาน ☑ ยอมรับ ☐ [redacted]
ผู้ตรวจสอบพื้นที่ทำงาน (ชื่อ On-site verifier) [redacted] วันที่ 7 / 4 / 25 เวลา 18:30
ผู้ออกใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Issuer) [signature] วันที่ 7 / 4 / 25 เวลา 18.05

ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Work Permit)

GC	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	ใบสั่งงานเลขที่	ใบอนุญาตเลขที่ 25367

Permit Request

1. ผู้ขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (ชื่อ-สกุล) : [illegible] สังกัด M-SE-JP โทรศัพท์ 081-6382351
2. ใบอนุญาตทำงานนี้สำหรับ (ระบุบริษัทผู้รับเหมา) GCME หน่วยงาน PTTGC ที่ควบคุมงาน (ระบุชื่อหน่วยงาน) M-SE-TAM1
3. วันที่ขอเริ่มทำงาน วันที่ 19 / 4 / 68 เวลาเริ่มต้นโดยประมาณ 08:00 ถึง 19:00
4. พื้นที่ทำงาน (GPC/BU/Plant) GC 16 สถานที่ทำงาน (ชื่อหน่วยการผลิต) EG
 ชื่ออุปกรณ์ที่จะทำ Rearctor อุปกรณ์หมายเลข R-150
5. รายละเอียดของงานและเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ทำงาน Unload Ceramic Ball and Catalyst By Vacuum Unit Motor
6. ชื่อผู้เฝ้าระวังเหตุ (Hole Watch Man) 1. [redacted] เวลา 9:30 2. ___ เวลา ___
 ทีมช่วยเหลือ (Rescue Team) ระบุ [redacted] ช่องทางการสื่อสารกับ Rescue Team ช่อง 4.3 ว.ch 03
7. ลงชื่อผู้ควบคุมงานที่อับอากาศ (PTTGC) [redacted] ([illegible]) วันที่ 18 / 4 / 25

Permit Preparation

[redacted]ยละเอียดการอนุญาต

8. การตัดแยกอุปกรณ์ การตัดแยกระบบไฟฟ้า การขจัดบรรยากาศที่เป็นอันตราย ได้ดำเนินการแล้ว ตามใบอนุญาตทำงาน (Main work permit) เลขที่ 29693
9. ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย
 - ☐ การทำงานในที่อับอากาศที่มีก๊าซเฉื่อย ต้องดำเนินการโดยผู้รับเหมาที่มีความชำนาญเท่านั้น
 - ☑ ผู้ปฏิบัติงานต้องออกจากที่อับอากาศทันที ที่ได้รับแจ้งจากผู้เฝ้าระวังเหตุ หรือสัญญาณเตือนภัยทำงานหรือเกิดเหตุที่ไม่ปลอดภัย
 - ☑ ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ และผ่านการตรวจสุขภาพแล้ว
 - ☑ ห้ามผู้รับเหมาใช้ระบบ Utility เช่น ไฟฟ้า ลม ไนโตรเจน เป็นต้น ของบริษัทฯ หากมีความจำเป็นต้องขออนุญาตจากผู้อนุญาตก่อนใช้งาน
 - ☑ การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) ตามเอกสารแนบ GC16-M-SE-TAM1-2025-0005
 - ☐ ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) (ระบุสารเคมี)
 - ☐ อื่นๆ (ระบุอันตรายที่ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับและวิธีการหลีกเลี่ยง ป้องกัน)
10. ผลการตรวจวัดบรรยากาศที่เป็นอันตราย (ทำเครื่องหมาย ✓ สำหรับก๊าซที่ทำการตรวจวัด)

วันที่	เวลา	☑ %LEL ความถี่ทุก 6 ชม.	☑ %O_2 ความถี่ทุก 6 ชม.	☐ H_2S ความถี่ทุก....ชม.	☐ CO ความถี่ทุก....ชม.	☐ Benzene ความถี่ทุก....ชม.	อื่นๆ.... ความถี่ทุก....ชม.	AGT (ชื่อตัวบรรจง)
19/4/68	09:50	0	20.9	–	–	–	–	[signature]
/ /	13:30	0	20.7	–	–	–	–	[signature]
/ /								
/ /								
/ /								
มาตรฐาน		0% LEL	19.5 - 23.5%	5 ppm	25 ppm	1 ppm		

11. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขีด ✓ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ต้องการใช้

- ☑ รองเท้านิรภัย
- ☑ หมวกนิรภัย
- ☐ หน้ากากกรองสารเคมี
- ☐ Ears plug
- ☑ ถุงมือ
- ☑ แว่นตานิรภัย
- ☐ แว่นครอบตานิรภัย
- ☑ Full Body Harness
- ☐ เครื่องช่วยหายใจ
- ☑ Airline
- ☐ อื่นๆ (ระบุ)

12. รายชื่อผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

ชื่อ-นามสกุล	เวลาเข้า	เวลาออก	ชื่อ-นามสกุล	เวลาเข้า	เวลาออก
1. [illegible]	14.50	15.25	7. [illegible]	16:20	17:00
2. [illegible]	10.20	10.40	8.		
3. [illegible]	09:52	10.10	9.		
4. [illegible]	10.45	11:20	10.		
5. [illegible]	14.00	14.45	11.		
6. [illegible]	15.26	15:47	12.		

กรณีมีผู้ปฏิบัติงานจำนวนมากให้แนบรายชื่อผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศและบันทึกเวลาเข้าออก

Permit approval

13. การอนุญาตให้ทำงาน

ผู้อนุญาตได้ทำการตัดแยกระบบ ขจัดสารอันตรายออกจากที่อับอากาศ พร้อมทั้งตรวจสอบจนมั่นใจแล้วว่าปลอดภัยเพียงพอ และจัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดบรรยากาศที่เป็นอันตรายแล้ว รวมถึงได้ทำความเข้าใจกับผู้ควบคุมงานจนเข้าใจแล้ว จึงเห็นควรให้เข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้
ผู้อนุญาตทำงาน (Confined Space Approver) [signature] (ลายมือชื่อ) [signature]
ใบอนุญาตทำงานออกเมื่อวันที่ 19 / 4 / 68 เวลา 08:00 (ใบอนุญาตทำงานสามารถใช้งานได้ตลอดกะและสามารถขอต่ออายุใช้งานได้ไม่เกิน 12 ชั่วโมง)
ผู้ควบคุมงานได้ทำความเข้าใจสิ่งที่ต้องระวังในการปฏิบัติงานครั้งนี้ และได้อธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
ผู้ควบคุมงาน (ชื่อผู้ควบคุมงาน) [signature] (ลายมือชื่อ) [signature] วันที่ 19 / 4 / 68 เวลา 08:00

14. การต่ออายุใบอนุญาตทำงาน อายุใบอนุญาตทำงานจะสิ้นสุดลงไม่เกิน 12 ชั่วโมง สามารถต่ออายุใบอนุญาตทำงานได้ไม่เกิน 24 ชั่วโมง (ยกเว้นกรณี Turnaround)

ผู้อนุมัติใบอนุญาตได้ตรวจสอบสภาพพื้นที่ กระบวนการผลิตและอุปกรณ์ที่หน้างานแล้วว่าความปลอดภัยเพียงพอ และได้รับการตรวจวัดก๊าซพร้อมทั้งได้บันทึกผลการตรวจสอบไว้แล้ว
☐ ขอต่ออายุใบอนุญาตทำงาน วันที่ ___/___/___ เวลา ___
ผู้อนุญาตทำงาน (Confined Space Approver) ___ (___) วันที่ ___/___/___
ผู้ควบคุมงาน รับทราบการต่ออายุใบอนุญาตทำงาน (ชื่อผู้ควบคุมงาน) ___ (___) วันที่ ___/___/___

Finished

15. การปิดใบอนุญาตทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานทุกคนได้ออกจากที่อับอากาศเรียบร้[redacted]
ผู้คืนใบอนุญาตการทำงาน (ชื่อผู้ควบคุมงาน) [redacted]) วันที่ 19 / 4 / 68 เวลา 17:20
ผู้ออกใบอนุญาตได้ตรวจสอบอุปกรณ์ดังกล่าวแ[redacted]ร็จสิ้นเรี[redacted]ดเก็บเครื่องมือออกจากพื้นที่แล้ว
ผู้อนุญาตทำงาน (Confined Space Approver) [signature] [redacted]) วันที่ 19 / 4 / 68 เวลา 17:20

ใบอนุญาตทำงานที่มีประกายไฟ (Hot Work Permit)

GC บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ใบสั่งงานเลขที่ / MOC No.

ใบอนุญาตเลขที่ 496693

Permit Request

ผู้ขอใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ-สกุล) : สุวิทย์ ใจจงสะอาด ใบอนุญาตทำงานนี้สำหรับ (ระบุบริษัทผู้รับหมาย) GCME โทรศัพท์ 081-6382351

วันที่ขอรับทำงาน วันที่ 19 / 4 / 68 เวลาเริ่มต้นโดยประมาณ 08:00 ถึง 19:00 จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 16 คน

พื้นที่ทำงาน (GPC/BU/Plant) GC 19 สถานที่ทำงาน (ชื่อหน่วยการผลิต) EG

ชื่ออุปกรณ์ที่จะทำ Reactor อุปกรณ์หมายเลข R-180

รายละเอียดของงานและเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้งาน Unload ceramic ball & Catalyst By Vacuum unit motor vacuum 01ton top storable - 15 Ton Hydraulic crane mobile

หน่วยงาน PTTGC ที่ควบคุมงาน (ระบุชื่อหน่วยงาน) M-SE-EM7 ถึงชื่อ PTTGC Job Owner [redacted] , 2555180 วันที่ 19 / 4 / 25

Permit Preparation

ใบอนุญาตทำงานเฉพาะ (Specific work permits)

- [x] มีงานในที่ยกอากาศ ตามใบอนุญาตเลขที่ 15367
- [ ] มีงานยกอุปกรณ์ด้วยรถ Crane ตามใบอนุญาตเลขที่
- [ ] มีงานขุด ตามใบอนุญาตเลขที่
- [ ] มีงาน Box up ตามใบอนุญาตเลขที่
- [ ] มีงานใช้สารกัดมันครั่ง สี ตามใบอนุญาตเลขที่
- [ ] มีงานปะลาน้ำ ตามใบอนุญาตเลขที่
- [ ] มีงานติดตั้ง / รื้อถอนนั่งร้าน ตามใบอนุญาตเลขที่
- [ ] มีงานปิดกั้นถนน ตามใบอนุญาตเลขที่
- [ ] มีงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง ตามใบอนุญาตเลขที่

เอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- GC16-M-SE-MM-2025-0003
- [x] การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (JSEA)
- [ ] P&ID, เส้นทางเดินรอ
- [ ] ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) (ระบุสารเคมี)
- [ ] อื่นๆ

สภาพระบบการตัดและการตัดแยกอุปกรณ์

สภาพของอุปกรณ์ที่ใช้งานครั้งสุดท้ายประจุด้วย

1. [ ] ตัดแยกอุปกรณ์ ตาม TAG หมายเลข
   รายละเอียดการตัดแยก
   [ ] แบบ Isolation plan / EI[redacted]
2. เครื่องระบบสำหรับงาน First [redacted]ing
   [ ] แบบ P&ID / PEFS / EF[redacted] Purge / Flush / Verify
3. ตัดแยกระบบไฟฟ้า (ระบุ TAG [redacted]
   [ ] Local switch [redacted] Breaker
   อื่นๆ
   รายละเอียดการตัดแยก
   [ ] แผนผังแปลงไฟฟ้า [ ] ไม่มีแผนผังแปลงไฟฟ้า
4. ตัดแยกระบบเครื่องมือวัด เครื่องมือควบคุม
   [ ] Defeat [ ] By pass
   [ ] แบบ Logic Control Diagram [ ] ไม่มีแบบ Logic Control Diagram

5. สภาพอุปกรณ์

ใช้	ไม่ใช้	✓ สภาพของอุปกรณ์	ใช้	ไม่ใช้	✓ สภาพของอุปกรณ์
[x]	[ ]	หยุดอุปกรณ์แล้ว	[ ]	[ ]	อุปกรณ์ผ่านการทำความสะอาดแล้ว
[ ]	[ ]	ปล่อยความดันออกหมดแล้ว	[ ]	[ ]	ถอดท่อ หรือข้อต่อออกแล้ว
[ ]	[ ]	ปล่อยของเหลวออกหมดแล้ว	[ ]	[ ]	ผ่านการทำความสะอาดด้วยไอโครเจนแล้ว
[ ]	[ ]	อากศถ่ายเทเพียงพอแล้ว	[ ]	[ ]	ผ่านการทำความสะอาดด้วยไอน้ำแล้ว
[ ]	[ ]	อากศมีความดันตกค้าง	[ ]	[ ]	ผ่านการทำความสะอาดด้วยน้ำแล้ว
[ ]	[ ]	อากศมีอุณหภูมิสูง	[ ]	[ ]	อุปกรณ์ไฟฟ้าได้ถ่ายการตัดแยกกระแสไฟแล้ว
[ ]	[ ]	อากศมีอุณหภูมิต่ำ / ติดลบ	[x]	[ ]	ท่ออุปกรณ์ได้ตัดแยกแล้ว
[ ]	[ ]	อื่นๆ			
[x]	[ ]	ให้ On - site verifier ตรวจสอบและอนุมานก่อนเริ่มงาน			

ติดต่อ/แจ้ง On-Site Verifier ก่อนเริ่มงาน (ระบุชื่อ) วิทยพงศ์

ข้อควรปฏิบัติ ข้อควรระวัง

ข้อกำหนดความปลอดภัย

- [x] ปิดกั้นบริเวณทำงาน
- [ ] ปิดกระจกบานระบายในรัศมี 15 เมตร
- [ ] เครื่องเครื่องระบายอากาศ (งานในที่ปิดอากาศ)
- [ ] มีคนำในกรณีที่มีเกรอดแผ่นกั้นระดอง
- [ ] ปิดกั้นประกายไฟ / ถังแก๊สกันไฟ
- [ ] มีถังดับเพลิงที่บริเวณทำงาน
- [ ] เครื่อง Stand-by Person with PPE (First Line Breaking)
- [ ] ต่อสายดินเหล็ก Standby
- [ ] ตรวจสอบ Eye washer ให้พร้อมใช้งาน
- [ ] เจาะท่อเพื่อตรวจวัดก๊าซ
- [ ] มีอุปกรณ์วัดแก๊สว่างอุณหภูมิ (ระบุ)
- [ ] จัดปี๊บเตือนภัย / ไฟเตือนภัย
- [ ] หยุดทำงานเมื่อตรวจพบสารไฮโดรคาร์บอนรั่ว
- [ ] ไม่ปล่อยของเหลวไม่ระเหยความดัน หรือเปิดฝาท่าในพื้นที่ที่กำลังทำงาน
- [ ] สื่อสาร ทำความเข้าใจขอระเบียด Work permit ให้กับพื้นงานก่อนเริ่มงาน
- [ ] มีสารที่ลุกติดไฟได้ง่าย (Pyrophoric) ต้องเข้าเรือยืดน้ำ
- [ ] วะ วัสดุระเทอการป้องกันอุปกรณ์ข้างเคียง เช่น Protection wire, Latch valve
- [ ] อื่นๆ

ผลของการตรวจวัดก๊าซ (ทำเครื่องหมาย ✓ สำหรับแก๊สที่ต้องทำการตรวจวัด)

วันที่	เวลา	✓ %LEL ความเข้มข้น ....ppm	✓ %O_2 ความเข้มข้น ....ppm	✓ H_2S ความเข้มข้น ....ppm	CO ความเข้มข้น ....ppm	✓ อื่นๆ	AGT (ชื่อผู้ทดสอบ)
19/4/68	09:00	0	—	—	—	—	วิทยพงศ์
/ /	12:00	0	—	—	—	—	วิทยพงศ์
/ /							
/ /							
/ /							
มาตรฐาน		0 % LEL	19.5-23.5 %	5 ppm	25 ppm		

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขีด ✓ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ต้องการใช้

- [x] อุปกรณ์ PPE มาตรฐาน (หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย)
- [ ] อุปมือต้า / หนัง / กันสารเคมี, กรด, ด่าง / ความร้อน
- [ ] ชุดป้องกันสารเคมี, กรด, ด่าง / ความร้อน
- [ ] หน้ากากกรองสารเคมี
- [ ] ชุดป้องกันฝุ่นละออง
- [ ] รองเท้านิรภัยสารเคมี
- [ ] Ear plug / muff
- [ ] Full Body Harness
- [ ] อื่นๆ (ระบุ)
- [ ] แว่นครอบตานิรภัย (Goggle) / Face Shield
- [ ] Ears plug / muff

- [ ] อุปกรณ์ PPE พิเศษสำหรับ First Line Breaking (ระบุเพิ่มเติมเกี่ยวข้องกับงาน First Line Breaking)
- [ ] ชุดป้องกันสารเคมี, กรด, ด่าง / ความร้อน / ฝุ่นละออง
- [ ] Google / Face Shield
- [ ] ถุงมือกันสารเคมี
- [ ] ถุงมือต้า หนัง / กันสารเคมี, กรด, ด่าง / ความร้อน
- [ ] หน้ากากกรองสารเคมี / ฝุ่น

Permit Approval

ผู้ออกใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Issuer) [redacted] (ลายมือชื่อ) [redacted]

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Approver)

ผู้ร่วมออก / อนุมัติใบอนุญาต (ชื่อ Countersign/Cosigner) (ลายมือชื่อ)

(Countersign กรณีเป็นงานที่มีผลกระทบกับหน่วยงานอื่น / Cosigner กรณีเป็นงานที่มีความเสี่ยงสูง)

ใบอนุญาตทำงานออกเมื่อวันที่ 19 / 4 / 68 เวลา 08:00 เป็นใบอนุญาตทำงานสามารถใช้งานได้ตลอดวัน หรือสามารถปฏิบัติงานปกติและสามารถต่อออกใช้งานได้ไม่เกิน 12 ชั่วโมง

หัวหน้างาน (Supervisor, Foreman, Leadman) ได้ทำความเข้าใจถึงข้อระวังในการปฏิบัติงานครั้งนี้ และได้ชี้แจงให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ชื่อหัวหน้างาน สุวิทย์ (ลายมือชื่อ) วันที่ 19 / 4 / 68 เวลา 08:00

On-site verifier ได้ทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานตามที่ได้รับจาก และปรึกษาอันตราย Gas test ร่วมกับ Authorized gas tester เรียบร้อยแล้ว

ผู้ตรวจสอบหน้างาน (ชื่อ On-site verifier) วิทยพงศ์ (ลายมือชื่อ) วิทยพงศ์ เป็นผู้ตรวจสอบหน้างานและสามารถยกเลิกสิทธิ์ต่อต้านให้เริ่มทำงานได้

การต่ออายุใบอนุญาตทำงาน อายุใบอนุญาตทำงานจะสิ้นสุดลงไม่เกิน 12 ชั่วโมง สามารถต่ออายุใบอนุญาตทำงานได้ไม่เกิน 24 ชั่วโมง (ยกเว้นกรณี Turnaround)

ผู้อนุมัติใบอนุญาต ได้ตรวจสอบสภาพพื้นที่ กระบวนการผลิตและอุปกรณ์ที่หน้างานแล้วว่าความปลอดภัยพร้อม และได้รับการตรวจวัดก๊าซพร้อมทั้งได้บันทึกผลการตรวจสอบไว้แล้ว

- [ ] ขอต่ออายุใบอนุญาตทำงาน วันที่ / / เวลา
- ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Approver) ( ) วันที่ / /
- หัวหน้างาน รับทราบการต่ออายุใบอนุญาตทำงาน (ชื่อหัวหน้างาน) ( ) วันที่ / /

การปิดใบอนุญาตทำงาน

กุญแจ / ป้าย Lock อุปกรณ์, เครื่องมือ และป้ายเตือนปลดออกเรียบร้อยแล้ว [ ] N/A [ ] ใช่ [x] ไม่ใช่ ถ้าไม่ใช่ (ใส่เหตุผล) ทำงานต่อเนื่อง

การปิดใบอนุญาต [ ] งานเสร็จสมบูรณ์ [ ] งานยังไม่เสร็จ ระบุเหตุผล ต้องมีการต่อเวลา

ผู้ทำใบอนุญาตทำงาน (ชื่อหัวหน้างาน) สุวิทย์ (สุวิทย์) วันที่ 19 / 4 / 68 เวลา 17:20

ผลการตรวจสอบพื้นที่ทำงาน [x] ยอมรับ [ ] ไม่ยอมรับ ระบุเหตุผล

ผู้ตรวจสอบพื้นที่ทำงาน (ชื่อ On-site verifier) วิทยพงศ์ (วิทยพงศ์) วันที่ 19 / 4 / 68 เวลา 17:00

ผู้ออกใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Issuer) ( ) วันที่ 19 / 4 / 68 เวลา 17:00

F-(Q-TS)-OEMS-005 ประกาศใช้ครั้งที่ 1 วันที่มีผลบังคับใช้ : 04 กันยายน 2564

ใบอนุญาตทำงานที่มีประกายไฟ (Hot Work Permit)

GC บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ใบสั่งงานเลขที่ / MOC No.

ใบอนุญาตเลขที่ 71539

Permit Request

ผู้ขอใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ-สกุล) : สุวิทย์ ใจจงสะอาด ใบอนุญาตทำงานนี้สำหรับ (ระบุบริษัทผู้รับหมาย) Unimit โทรศัพท์ 090-3416423

วันที่ขอรับทำงาน วันที่ 2 / 4 / 68 เวลาเริ่มต้นโดยประมาณ 8:00 ถึง 17:00 จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 10 คน

พื้นที่ทำงาน (GPC/BU/Plant) GC16 สถานที่ทำงาน (ชื่อหน่วยการผลิต) EG 150

ชื่ออุปกรณ์ที่จะทำ Reactor อุปกรณ์หมายเลข R-180

รายละเอียดของงานและเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้งาน งานเจาะ ตรวจสอบ [redacted] Line pipe R-180
นั่งร้าน, ปั๊มน้ำ-ปั๊มกลาง, ส- ปั๊มกระ PPE

หน่วยงาน PTTGC ที่ควบคุมงาน (ระบุชื่อหน่วยงาน) E-PO-OM ถึงชื่อ PTTGC Job Ow[redacted] (วรพงศ์) วันที่ 2 / 4 / 68

Permit Preparation

ใบอนุญาตทำงานเฉพาะ (Specific work permits)

- [ ] มีงานในที่ยกอากาศ ตามใบอนุญาตเลขที่
- [ ] มีงานยกอุปกรณ์ด้วยรถ Crane ตามใบอนุญาตเลขที่
- [ ] มีงานขุด ตามใบอนุญาตเลขที่
- [ ] มีงาน Box up ตามใบอนุญาตเลขที่
- [ ] มีงานใช้สารกัดมันครั่ง สี ตามใบอนุญาตเลขที่ N/A
- [ ] มีงานปะลาน้ำ ตามใบอนุญาตเลขที่
- [ ] มีงานติดตั้ง / รื้อถอนนั่งร้าน ตามใบอนุญาตเลขที่
- [ ] มีงานปิดกั้นถนน ตามใบอนุญาตเลขที่
- [ ] มีงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง ตามใบอนุญาตเลขที่

เอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- [x] การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (JSEA) GC16-E-PO-OM-2025-0007
- [ ] P&ID, เส้นทางเดินรอ
- [ ] ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) (ระบุสารเคมี)
- [ ] อื่นๆ

สภาพระบบการตัดและการตัดแยกอุปกรณ์

สภาพของอุปกรณ์ที่ใช้งานครั้งสุดท้ายประจุด้วย

1. [ ] ตัดแยกอุปกรณ์ ตาม TAG หมายเลข
   รายละเอียดการตัดแยก
   [ ] แบบ Isolation plan / EIC No.
2. เครื่องระบบสำหรับงาน First Line Breaking / Equipment Opening
   [ ] แบบ P&ID / PEFS / EFD [redacted] Vent / Drain / Purge / Flush / Verify
3. ตัดแยกระบบไฟฟ้า (ระบุ TAG หมายเลข)
   [ ] Local switch [ ] Breaker
   อื่นๆ
   รายละเอียดการตัดแยก
   [ ] แผนผังแปลงไฟฟ้า [ ] ไม่มีแผนผังแปลงไฟฟ้า
4. ตัดแยกระบบเครื่องมือวัด เครื่องมือควบคุม
   [ ] Defeat [ ] By pass
   [ ] แบบ Logic Control Diagram [ ] ไม่มีแบบ Logic Control Diagram

5. สภาพอุปกรณ์

ใช้	ไม่ใช้	✓ สภาพของอุปกรณ์	ใช้	ไม่ใช้	✓ สภาพของอุปกรณ์
[ ]	[ ]	หยุดอุปกรณ์แล้ว	[ ]	[ ]	อุปกรณ์ผ่านการทำความสะอาดแล้ว
[ ]	[ ]	ปล่อยความดันออกหมดแล้ว	[ ]	[ ]	ถอดท่อ หรือข้อต่อออกแล้ว
[ ]	[ ]	ปล่อยของเหลวออกหมดแล้ว	[ ]	[ ]	ผ่านการทำความสะอาดด้วยไอโครเจนแล้ว
[ ]	[ ]	อากศถ่ายเทเพียงพอแล้ว	[ ]	[ ]	ผ่านการทำความสะอาดด้วยไอน้ำแล้ว
[ ]	[ ]	อากศมีความดันตกค้าง	[ ]	[ ]	ผ่านการทำความสะอาดด้วยน้ำแล้ว
[ ]	[ ]	อากศมีอุณหภูมิสูง	[ ]	[ ]	อุปกรณ์ไฟฟ้าได้ถ่ายการตัดแยกกระแสไฟแล้ว
[ ]	[ ]	อากศมีอุณหภูมิต่ำ / ติดลบ	[ ]	[ ]	ท่ออุปกรณ์ได้ตัดแยกแล้ว
[ ]	[ ]	อื่นๆ			
[x]	[ ]	ให้ On - site verifier ตรวจสอบและอนุมานก่อนเริ่มงาน			

ติดต่อ/แจ้ง On-Site Verifier ก่อนเริ่มงาน (ระบุชื่อ) วิทยพงศ์

ข้อควรปฏิบัติ ข้อควรระวัง

ข้อกำหนดความปลอดภัย

- [x] ปิดกั้นบริเวณทำงาน
- [ ] ปิดกระจกบานระบายในรัศมี 15 เมตร
- [ ] เครื่องเครื่องระบายอากาศ (งานในที่ปิดอากาศ)
- [ ] มีคนำในกรณีที่มีเกรอดแผ่นกั้นระดอง
- [ ] ปิดกั้นประกายไฟ / ถังแก๊สกันไฟ
- [ ] มีถังดับเพลิงที่บริเวณทำงาน
- [ ] เครื่อง Stand-by Person with PPE (First Line Breaking)
- [ ] ต่อสายดินเหล็ก Standby
- [ ] ตรวจสอบ Eye washer ให้พร้อมใช้งาน
- [ ] เจาะท่อเพื่อตรวจวัดก๊าซ
- [ ] มีอุปกรณ์วัดแก๊สว่างอุณหภูมิ (ระบุ)
- [ ] จัดปี๊บเตือนภัย / ไฟเตือนภัย
- [ ] หยุดทำงานเมื่อตรวจพบสารไฮโดรคาร์บอนรั่ว
- [ ] ไม่ปล่อยของเหลวไม่ระเหยความดัน หรือเปิดฝาท่าในพื้นที่ที่กำลังทำงาน
- [ ] สื่อสาร ทำความเข้าใจขอระเบียด Work permit ให้กับพื้นงานก่อนเริ่มงาน
- [ ] มีสารที่ลุกติดไฟได้ง่าย (Pyrophoric) ต้องเข้าเรือยืดน้ำ
- [ ] วะ วัสดุระเทอการป้องกันอุปกรณ์ข้างเคียง เช่น Protection wire, Latch valve
- [ ] อื่นๆ

ผลของการตรวจวัดก๊าซ (ทำเครื่องหมาย ✓ สำหรับแก๊สที่ต้องทำการตรวจวัด)

วันที่	เวลา	✓ %LEL ความเข้มข้น ....ppm	✓ %O_2 ความเข้มข้น ....ppm	✓ H_2S ความเข้มข้น ....ppm	CO ความเข้มข้น ....ppm	✓ อื่นๆ	AGT (ชื่อผู้ทดสอบ)
2/4/68	08:00	0	—	—	—	—	วิทยพงศ์
2/4/68	12:00	0	—	—	—	—	วิทยพงศ์
2/4/68	16:00	0	—	—	—	—	วิทยพงศ์
/ /							
/ /							
มาตรฐาน		0 % LEL	19.5-23.5 %	5 ppm	25 ppm		

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขีด ✓ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ต้องการใช้

- [ ] อุปกรณ์ PPE มาตรฐาน (หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย)
- [ ] อุปมือต้า / หนัง / กันสารเคมี, กรด, ด่าง / ความร้อน
- [ ] ชุดป้องกันสารเคมี, กรด, ด่าง / ความร้อน
- [ ] หน้ากากกรองสารเคมี
- [ ] ชุดป้องกันฝุ่นละออง
- [ ] รองเท้านิรภัยสารเคมี
- [ ] Ear plug / muff
- [ ] Full Body Harness
- [ ] อื่นๆ (ระบุ)
- [ ] แว่นครอบตานิรภัย (Goggle) / Face Shield
- [ ] Ears plug / muff

- [ ] อุปกรณ์ PPE พิเศษสำหรับ First Line Breaking (ระบุเพิ่มเติมเกี่ยวข้องกับงาน First Line Breaking)
- [ ] ชุดป้องกันสารเคมี, กรด, ด่าง / ความร้อน / ฝุ่นละออง
- [ ] Google / Face Shield
- [ ] ถุงมือกันสารเคมี
- [ ] ถุงมือต้า หนัง / กันสารเคมี, กรด, ด่าง / ความร้อน
- [ ] หน้ากากกรองสารเคมี / ฝุ่น

Permit Approval

ผู้ออกใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Issuer) [redacted] (ลายมือชื่อ) [redacted]

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Approver)

ผู้ร่วมออก / อนุมัติใบอนุญาต (ชื่อ Countersign/Cosigner) (ลายมือชื่อ)

(Countersign กรณีเป็นงานที่มีผลกระทบกับหน่วยงานอื่น / Cosigner กรณีเป็นงานที่มีความเสี่ยงสูง)

ใบอนุญาตทำงานออกเมื่อวันที่ 2 / 4 / 68 เวลา 08:00 เป็นใบอนุญาตทำงานสามารถใช้งานได้ตลอดวัน หรือสามารถปฏิบัติงานปกติและสามารถต่อออกใช้งานได้ไม่เกิน 12 ชั่วโมง

หัวหน้างาน (Supervisor, Foreman, Leadman) ได้ทำความเข้าใจถึงข้อระวังในการปฏิบัติงานครั้งนี้ และได้ชี้แจงให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ชื่อหัวหน้างาน สุวิทย์ (ลายมือชื่อ) วันที่ 2 / 4 / 68 เวลา 8:00

On-site verifier ได้ทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานตามที่ได้รับจาก และปรึกษาอันตราย Gas test ร่วมกับ Authorized gas tester เรียบร้อยแล้ว

ผู้ตรวจสอบหน้างาน (ชื่อ On-site verifier) NOOT (ลายมือชื่อ) NOOT เป็นผู้ตรวจสอบหน้างานและสามารถยกเลิกสิทธิ์ต่อต้านให้เริ่มทำงานได้

การต่ออายุใบอนุญาตทำงาน อายุใบอนุญาตทำงานจะสิ้นสุดลงไม่เกิน 12 ชั่วโมง สามารถต่ออายุใบอนุญาตทำงานได้ไม่เกิน 24 ชั่วโมง (ยกเว้นกรณี Turnaround)

ผู้อนุมัติใบอนุญาต ได้ตรวจสอบสภาพพื้นที่ กระบวนการผลิตและอุปกรณ์ที่หน้างานแล้วว่าความปลอดภัยพร้อม และได้รับการตรวจวัดก๊าซพร้อมทั้งได้บันทึกผลการตรวจสอบไว้แล้ว

- [x] ขอต่ออายุใบอนุญาตทำงาน วันที่ 2 / 4 / 68 เวลา 12:00 สุวิทย์
- ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Approver) (สุวิทย์) วันที่ 2 / 4 / 68
- หัวหน้างาน รับทราบการต่ออายุใบอนุญาตทำงาน (ชื่อหัวหน้างาน) (ชัยวัฒน์) วันที่ 2 / 4 / 68

การปิดใบอนุญาตทำงาน

กุญแจ / ป้าย Lock อุปกรณ์, เครื่องมือ และป้ายเตือนปลดออกเรียบร้อยแล้ว [x] N/A [ ] ใช่ [ ] ไม่ใช่ ถ้าไม่ใช่ (ใส่เหตุผล)

การปิดใบอนุญาต [x] งานเสร็จสมบูรณ์ [ ] งานยังไม่เสร็จ ระบุเหตุผล

ผู้ทำใบอนุญาตทำงาน (ชื่อหัวหน้างาน) ( ) วันที่ 7 / 4 / 68 เวลา 17:00

ผลการตรวจสอบพื้นที่ทำงาน [x] ยอมรับ [ ] ไม่ยอมรับ ระบุเหตุผล

ผู้ตรวจสอบพื้นที่ทำงาน (ชื่อ On-site verifier) ( ) วันที่ 7 / 4 / 68 เวลา 17:00

ผู้ออกใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Issuer) ( ) วันที่ 7 / 4 / 68 เวลา 17:00

F-(Q-TS)-OEMS-005 ประกาศใช้ครั้งที่ 1 วันที่มีผลบังคับใช้ : 04 กันยายน 2564

ภาคผนวก ข.26

แผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของสารเคมี/สารไวไฟ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

SHE - EO-Based Performance

P-(Q-SH-EO)-022

การควบคุมสารเคมีหกรั่วไหล

rnal Use Only

[redacted]

รายการแก้ไข

[redacted]

[redacted]

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

แผนการเตรียมความพร้อมและตอบสนองในกรณีฉุกเฉินส่วนขนส่ง

ชื่อเรื่อง : แผนการเตรียมความพร้อมและตอบสนองในกรณีฉุกเฉินส่วนขนส่ง
(Title) (Emergency Preparedness and Response)

1. วัตถุประสงค์ (Purpose)

บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการช่วยเหลือและกู้ภัย เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อดำเนินการช่วยเหลือพนักงานได้อย่างทันท่วงที และป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ จัดทำแผนฉบับนี้ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เป็นแนวทางในการปฏิบัติให้กับพนักงานได้เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น พนักงานจะได้ทราบ และปฏิบัติ เป็นแนวทางเดียวกัน
2. เพื่อจำกัดความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน และควบคุมเหตุการณ์ หรือภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
3. เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกัน ควบคุม ระงับ และลดความเสียหายอันได้แก่ ความเสียหายต่อทรัพย์สินชีวิตของพนักงาน / บุคคลภายนอก หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รวมถึงความเสียหาย ที่อาจเกิดขึ้นต่อแหล่งชุมชน และสิ่งแวดล้อม ให้มีผลกระทบน้อยที่สุด เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน
4. เพื่อฟื้นฟู และปรับปรุงสภาพภายหลังจากเกิดภาวะฉุกเฉินให้กลับสู่สภาพปกติอย่างรวดเร็ว

2. ขอบเขต (Scope)

ครอบคลุมถึงพนักงานของบริษัททุกคนที่ปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ของบริษัท.ผู้ว่าจ้าง,พื้นที่ปฏิบัติงานต่างๆ รวมไปถึงบนท้องถนน

3. คำนิยาม / คำจำกัดความ (Definition)

3.1 ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง ภาวะที่ไม่สามารถทำให้เกิดการดำเนินงานต่อไปได้อันเนื่องมาจากเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงขณะปฏิบัติหน้าที่ ณ จุดใดจุดหนึ่ง อันเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายจนเกินขีดความสารมารถที่ พนักงานขับรถ จะดำเนินการแก้ไขได้ด้วยตนเองและมีความจำเป็นที่จะต้องร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายในหรือภายนอก

3.2 ทีมฉุกเฉิน(ERT : Emergency Response Team) คือ ทีมตัวแทนของแต่ละแผนกที่ถูกแต่งตั้งขึ้นเพื่อทำหน้าที่ดำเนินการช่วยเหลือและแก้ไขภาวะฉุกเฉิน พร้อมประสานงาน และดำเนินการช่วยเหลือต่างๆเพื่อลดความสูญเสียที่เกิดขึ้นและแก้ไขได้อย่างทันท่วงที

4. โครงสร้างของแผนประกอบด้วย

(ก.) ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน	(ข.) ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน	(ค.) หลังเกิดเหตุการฉุกเฉิน
1 .แผนการอบรม	2.แผนการเก็บกู้ และดับไฟ	3.แผนบรรเทาทุกข์

5. อำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบในแผนฉุกเฉิน

5.1 จป.วิชาชีพ ประสานงานกับทีมฉุกเฉิน จัดให้มีการอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉินของพนักงานที่เกี่ยวข้องและควบคุมการฝึกซ้อมเหตุการณ์ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจำลองสถานะการฉุกเฉินตามจริง หรือสถานะการสมมุติ

5.1.1 ชี้แจ้งทีมฉุกเฉินทุกทีมให้เข้าใจหน้าที่ตามโครงสร้างของทีมฉุกเฉินและสามารถปฏิบัติตัวได้ถูกต้องตามสถานการณ์สมมติ

5.1.2 กำหนดหน้าที่และบทบาทของทีมฉุกเฉิน เพื่อกำหนดทิศทางการทำงานที่ถูกต้อง

5.1.3 กำหนดรายละเอียดของแผนฉุกเฉิน การทบทวนแผนตามความเหมาะสมและหลังมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นจริง ตลอดจนให้มีการอบรมและฝึกปฏิบัติดูแลเกี่ยวกับการจัดหาตรวจตราอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานตลอดเวลา

5.1 .4 กำหนดมาตรการการทำงานของพนักงานสำหรับพื้นที่เสี่ยง

5.2 ผู้จัดการแผนก / ฝ่ายบริหาร

5.2.1 กำหนดและชี้แจงบทบาทหน้าที่ของพนักงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในทีมฉุกเฉิน

5.2.2 ทำการประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของพนักงานต่างๆ

5.2.3 ประเมินและทบทวนผลวิธีปฏิบัติและความรู้ความเข้าใจของพนักงานหลังซ้อมแผนฉุกเฉิน

5.2.4 ตรวจเช็คความเสียหายของบุคคลและทรัพย์สินที่เกิดขึ้นหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

5.2.8 ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการซ้อมแผนฉุกเฉินเหตุฉุกเฉิน

ชื่อเรื่อง : แผนการเตรียมความพร้อมและตอบสนองในกรณีฉุกเฉินส่วนขนส่ง
(Title) (Emergency Preparedness and Response)

5.3 ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน (COMMANDER)

5.3.1 ตัดสินใจสั่งการให้ทีมฉุกเฉินเข้าปฏิบัติหน้าที่ตามความเหมาะสม ภายการควบคุมของหัวหน้าทีมฉุกเฉิน

5.3.2 สั่งการและให้คำแนะนำแก่ หัวหน้าทีมฉุกเฉิน (ON-SCENE COMMANDER) แก้ไขภาวะฉุกเฉิน

5.3.3 จัดหาอุปกรณ์ตอบได้ภาวะฉุกเฉินที่จำเป็น

5.3.4 ประเมินผลการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้องภายหลังจากซ้อมหรือเกิดภาวะฉุกเฉิน

5.3.5 ตัดสินใจให้มีการแจ้งหน่วยงานภายนอกให้เข้าทำการระงับเหตุในกรณีที่เกิดเหตุรุนแรงจนไม่สามารถระงับเหตุได้

ชื่อเรื่อง : **แผนการเตรียมความพร้อมและตอบสนองในกรณีฉุกเฉินส่วนขนส่ง**
(Title) (Emergency Preparedness and Response)

6.บทบาท หน้าที่ ของบุคคลในทีมฉุกเฉินป้องกันและระงับเหตุขั้นต้น

ลำดับ	บุคคลในแผน ฯ	บทบาท หน้าที่
6.1	หัวหน้าทีมฉุกเฉิน	1) ควบคุมและสั่งดำเนินการ(เก็บกู้/ปฐมพยาบาล) เมื่อเข้าถึงพื้นที่เกิดเหตุ 2) สั่งการให้ทีมปฏิบัติการของหน่วยงานเข้าดำเนินการกับเหตุการณ์ฉุกเฉินตามความเหมาะสมของสถานการณ์ 3) สั่งการให้เข้าช่วยเหลือพนักงานที่ประสบอันตรายและนำคนเจ็บออกจากพื้นที่เกิดเหตุ 4) สั่งการให้ฝ่ายปฐมพยาบาลช่วยเหลือพนักงานที่ประสบอันตราย 5) สั่งการให้ฝ่ายประสานงานติดต่อกับหน่วยงานภายนอกเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อจำเป็น 6) สั่งการให้ฝ่ายสนับสนุนเข้าช่วยเหลือหรือดำเนินกิจกรรมใดๆตามความเหมาะสม 6) รายงานผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน (COMMANDER)เป็นระยะ เพื่อรับทราบคำสั่งต่อไป
6.2	ทีมปฏิบัติการ	1) มีหน้าที่ใช้อุปกรณ์เข้าปฏิบัติการทำการเก็บกู้และระงับเหตุตามแต่สถานการณ์ เมื่อได้รับคำสั่งจากหัวหน้าทีมฉุกเฉิน 2) รายงานผลการเข้า ระงับเหตุให้กับหัวหน้าทีมฉุกเฉินได้รับทราบ
6.3	หัวหน้าทีมสนับสนุน	1) มีหน้าที่ประสานงานกับหัวหน้าทีมฉุกเฉินเพื่อดำเนินการสนับสนุนการกู้ภัย ภายใต้คำสั่งของหัวหน้าทีมฉุกเฉิน 2) ควบคุมการประสานงานหน่วยงานภายนอก เช่นโรงพยาบาล สถานีตำรวจ หน่วยงานกู้ภัย
6.4	ทีมสนับสนุน (ปฐมพยาบาล)	1) เข้าช่วยเหลือปฐมพยาบาลพนักงานที่ประสบอันตราย บาดเจ็บจากเหตุการณ์ฉุกเฉินตามอาการของผู้ประสบเหตุ 2) รายงานหัวหน้าทีมสนับสนุนเมื่อพบว่าผู้บาดเจ็บมีอาการบาดเจ็บจนเกินขีดความสามารถในการช่วยเหลือ 3) ติดต่อสถานพยาบาลใกล้เคียงเพื่อดำเนินการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ 2) รายงานผลการค้นหาพนักงานที่สูญหายให้กับหัวหน้าทีมฉุกเฉินรับทราบหลังเข้าทำการค้นหาเสร็จสิ้น
6.5	ทีมสนับสนุน (ประสานงาน)	1) แจ้งข่าวเหตุการณ์ต่างๆที่เกิดขึ้นให้กับ จป.วิชาชีพและหน่วยงานภายนอก รับทราบตามสถานการณ์จริงเมื่อได้รับคำสั่งแจ้งเหตุจากหัวหน้าทีมฉุกเฉิน/ หรือทำการแจ้งทันทีที่ทราบว่ามีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในหน่วยงาน 2) รายงานผลการแจ้งเหตุให้กับหัวหน้าทีมฉุกเฉินได้รับทราบว่าผลการแจ้งเหตุเป็นอย่างไร

ชื่อเรื่อง : **แผนการเตรียมความพร้อมและตอบสนองในกรณีฉุกเฉินส่วนขนส่ง**
(Title) (Emergency Preparedness and Response)

7. มาตรการเตรียมพร้อมรับมือเหตุฉุกเฉิน

7.1. จัดให้มีระบบป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ด้านการจัดอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุกู้ภัย ซึ่งได้มีการกำหนดการตรวจเช็คอย่างสม่ำเสมอ

7.2. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ทั้งในด้านการตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ ป้องกันเหตุฉุกเฉิน

7.3. จัดให้มีการอบรม และซักซ้อมการแจ้งเหตุและระงับเหตุฉุกเฉินประจำปีแก่พนักงานที่เกี่ยวข้องทุกระดับ

7.4. จัดให้มีอุปกรณ์กู้ภัยและเก็บกู้พื้นฐาน ประจำรถบรรทุก ทุกคันและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

7.5. จัดให้มีอุปกรณ์กู้ภัยและเก็บกู้พื้นฐาน ประจำหน่วยงาน ให้พร้อมใช้งานและมีการตรวจตราอย่างสม่ำเสมอ

7.6. จัดให้พนักงานขับรถ เข้ารับการฝึกอบรมการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และระงับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น

7.7. จัดให้มีพนักงานขับรถมีความรู้ความเข้าใจ และสามารถใช้เครื่องดับเพลิงได้อยู่ตลอดเวลา

7.8. จัดให้มีทีมฉุกเฉินเพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับกู้ภัยและระงับเหตุฉุกเฉินอยู่ภายในบริษัทและสามารถปฏิบัติงานได้ตลอดเวลา และสามารถปฏิบัติงานทดแทนกันได้ เมื่อเจ้าหน้าที่ตำแหน่งใดตำแหน่งหนึ่ง ไม่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน

7.9. จัดให้มีผู้ที่เกี่ยวข้องกับแผนได้รับการอบรมในการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน เก็บกู้ และปฐมพยาบาล ตามความเหมาะสม

8 การตรวจตราอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน

8.1 Safety Officer จัดให้มีการตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน อย่างสม่ำเสมอตามความเหมาะสมโดยกำหนดผู้ตรวจเช็คอุปกรณ์ได้ ได้แก่ จป. , คณะกรรมการความปลอดภัยฯ หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจาก ผู้จัดการฝ่ายบริหารให้ดำเนินการ ตามรายการดังนี้ หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจาก ผู้จัดการฝ่ายบริหารให้ดำเนินการ ตามรายการดังนี้

8.1.1 อุปกรณ์เก็บกู้ฉุกเฉิน : ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง

8.1.2 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล : ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง

8.1.3 ถังดับเพลิง : ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง

8.1.4 อุปกรณ์กักเก็บและบรรจุ : ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง

9. **แผนการอบรมเกี่ยวกับการกู้ภัย**

บริษัทฯได้เตรียมความพร้อมโดยกำหนดเรื่องของการอบรมไว้สำหรับพนักงานทั่วไป และพนักงานที่มีหน้าที่ตามแผน ดังนี้

1. ภาคทฤษฎี ประกอบด้วยหัวข้อ การแจ้งเหตุฉุกเฉิน การติดต่อผน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การเข้าระงับเหตุ การป้องอันตรายแฝง การกักเก็บและกำจัด
2. ภาคปฏิบัติ มีการฝึกปฏิบัติ ระงับเหตุจากเหตุการณ์จำลอง การกู้ภัย การกักเก็บวัสดุ เทคนิคการดับไฟ การช่วยเหลือและปฐมพยาบาล

10. **แผนการเก็บกู้**

บริษัทได้เตรียมความพร้อมในการเก็บกู้สินค้า เมื่อเกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุฉุกเฉินจนอันเป็นเหตุให้เกิดสินค้ามีการรั่วไหลออกนอกพื้นที่จัดเก็บ และรั่วไหลสู่ภายนอกจนอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งมีแผนดำเนินการดังนี้

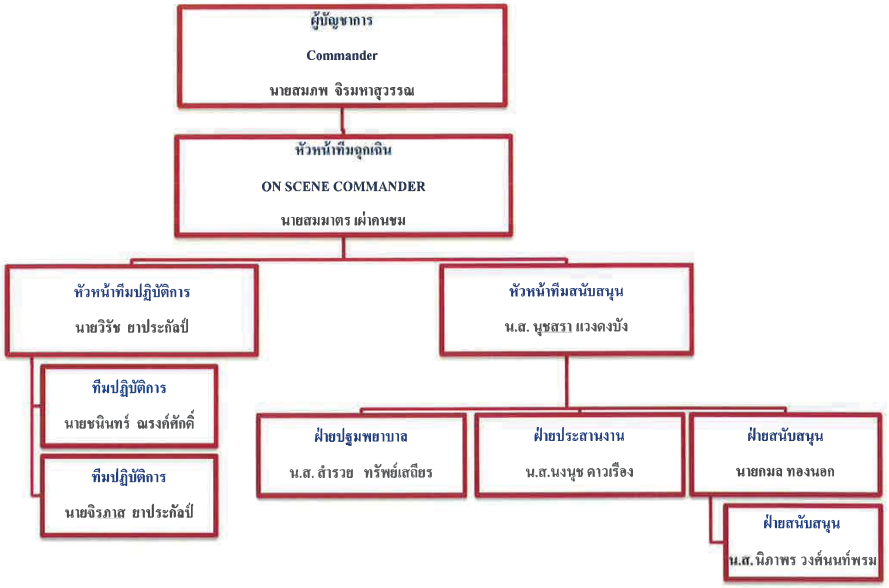
1. จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับเก็บกู้กรณีฉุกเฉิน อย่างเพียงพอโดยจัดเตรียมไว้ที่หน่วยงาน และสามารถใช้งานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุ
2. อบรมเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องแต่ละตำแหน่ง ให้มีความรู้ความเข้าใจในการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดอย่างถูกต้องและเหมาะสมในการเก็บกู้ ของกึ่งเหลว ออกสู่ภายนอกพื้นที่,ภาชนะจัดเก็บ จนเป็นเหตุให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3. จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมสำหรับเก็บสินค้าที่มีการเก็บกู้เพื่อนำไปกำจัด หรือทำลาย มีฝาปิดและมั่นใจว่าไม่รั่วไหล
4. จัดให้มีเครื่องป้องกัน เครื่องมือแสดงสัญลักษณ์ และอุปกรณ์แสดงไฟจราจรฉุกเฉินเพื่อป้องกันอุบัติเหตุซ้ำซ้อน

11. **เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินภายในบริษัท**

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทร
1	นายสมภพ จิรมหาสุวรรณ	ผู้จัดการโรงงาน	085-801-2922
2	นายวิรัช ยาประกัลป์	ผู้จัดการฝ่ายขนส่งและปฏิบัติการ	081-353-8667
3	นายสมมาตร เผ่าคนชม	หัวหน้าทีมฉุกเฉิน	091-056-6560
4	น.ส.นภัสรพี โชคชัยสิริ	จป. วิชาชีพ	090-942-1817
5	น.ส.นุชสรา แวงคงบัง	หัวหน้าฝ่ายสนับสนุน	086-399-7778

11. ขั้นตอนการปฏิบัติหน้าที่ของทีมฉุกเฉิน

โครงสร้างทีมกู้ภัยฉุกเฉิน



โครงสร้างหน่วยงานป้องกันและระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงใหม่ขึ้นรุนแรงและภาวะฉุกเฉินขั้นรุนแรง จะถูกบันทึก แต่งตั้งและเซ็นต์อนุมัติตาม โดย Executive Mgr.

หน่วยงานขอความช่วยเหลือ

- หน่วยกู้ชีพนเรนทร อุบัติเหตุ 1669
- เจ้าหน้าที่ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ดับเพลิง)
- รพ.สามโคก 02 593 1661
- รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลสามโคก 02 581 6810
- สภอ.สามโคก 02-593-1321.
- ศูนย์ปลอดภัยทางน้ำ กรมเจ้าท่า สายด่วน 1199
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด 038 683 930-6
- ป้องกัน และบรรเทาสาธารณะภัยระยอง 038 694 129-33
- ป้องกัน และบรรเทาสาธารณะภัยอยุธยา 035 335 783
- สายด่วนป้องกัน และบรรเทาสาธารณะภัยส่วนกลาง 1784
- กรมควบคุมมลพิษ 1650
- ตำรวจทางหลวง 1193
- สถานีฉุกเฉิน / ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน ดับเพลิง199/เหตุด่วนเหตุร้าย 191

12. หน้าที่รับผิดชอบตามโครงสร้างทีมฉุกเฉินขั้นรุนแรง

(ADVANCE ERT. RESPONSIBILITY)

12.1. หัวหน้าทีมฉุกเฉิน

1. สั่งการหัวหน้าทีมปฏิบัติการเข้าดำเนินการเก็บกู้,กักกัน สินค้าที่หกรั่วไหล และช่วยเหลือผู้ประสบเหตุตามสภาวะจำเป็น และหัวหน้าทีมสนับสนุน ช่วยเหลือทีมปฏิบัติการตามความเหมาะสม
2. รายงานสถานการณ์ให้ COMMANDER ทราบเป็นระยะ ๆ จนกว่าภาวะฉุกเฉินจะถูกยกเลิก
3. ปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติที่กำหนดไว้ขึ้นอยู่กับสถานการณ์ โดยอาจขอคำแนะนำจาก Commander รวมถึง พิจารณาตัดสินใจ

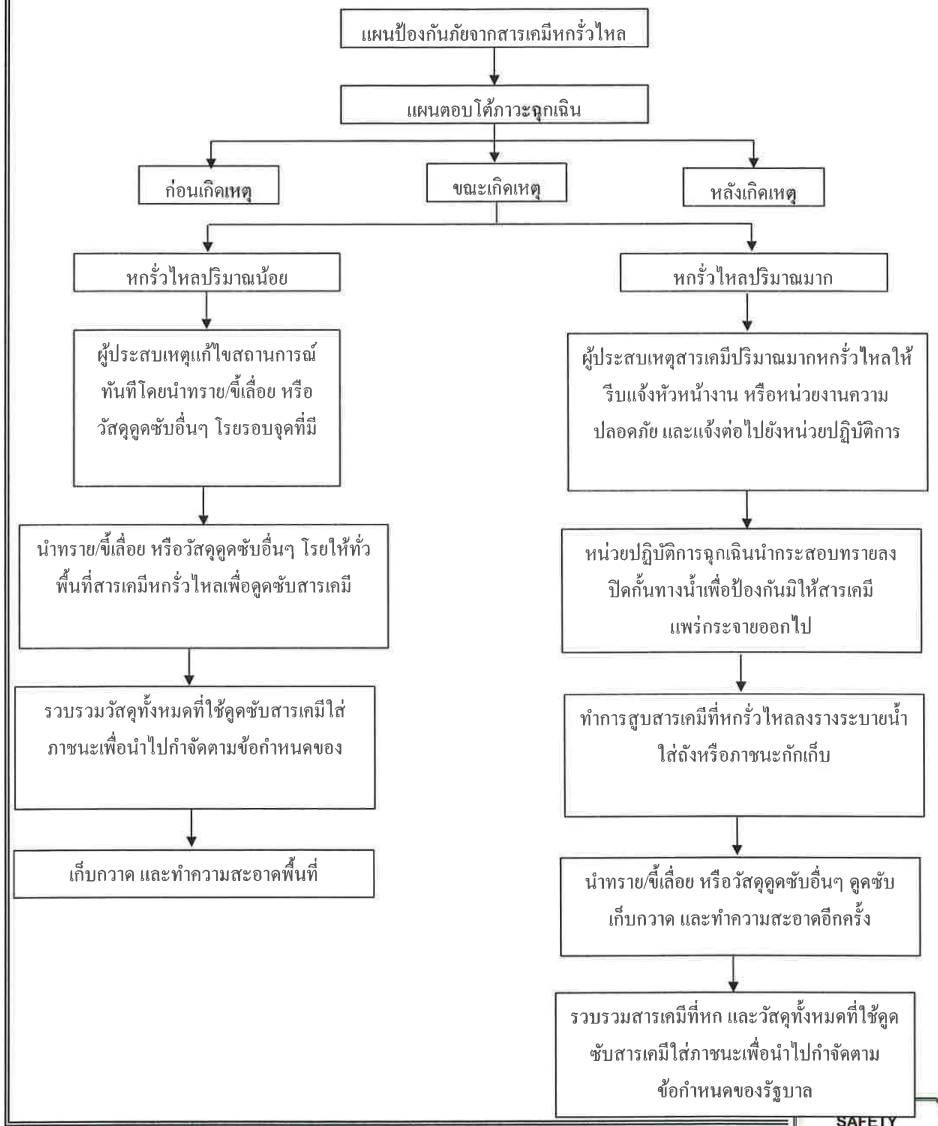
12.2. ทีมปฏิบัติการ

1. ทำการปิดกั้นพื้นที่เพิ่มเติมหากไม่สามารถควบคุมวงความเสียหายเดิมได้
2. ทำการเก็บกู้ หรือดับไฟ หากพบว่ามีความรุนแรงจนไม่สามารถเก็บกู้ หรือดับไฟได้ ให้ร้องขอความช่วยเหลือจากภายนอก
3. ประเมินอาการผู้บาดเจ็บ เพื่อตัดสินใจดำเนินการช่วยเหลือหรือประสานงานหน่วยงานภายนอกดำเนินการช่วยเหลือ

12.4. ทีมสนับสนุน

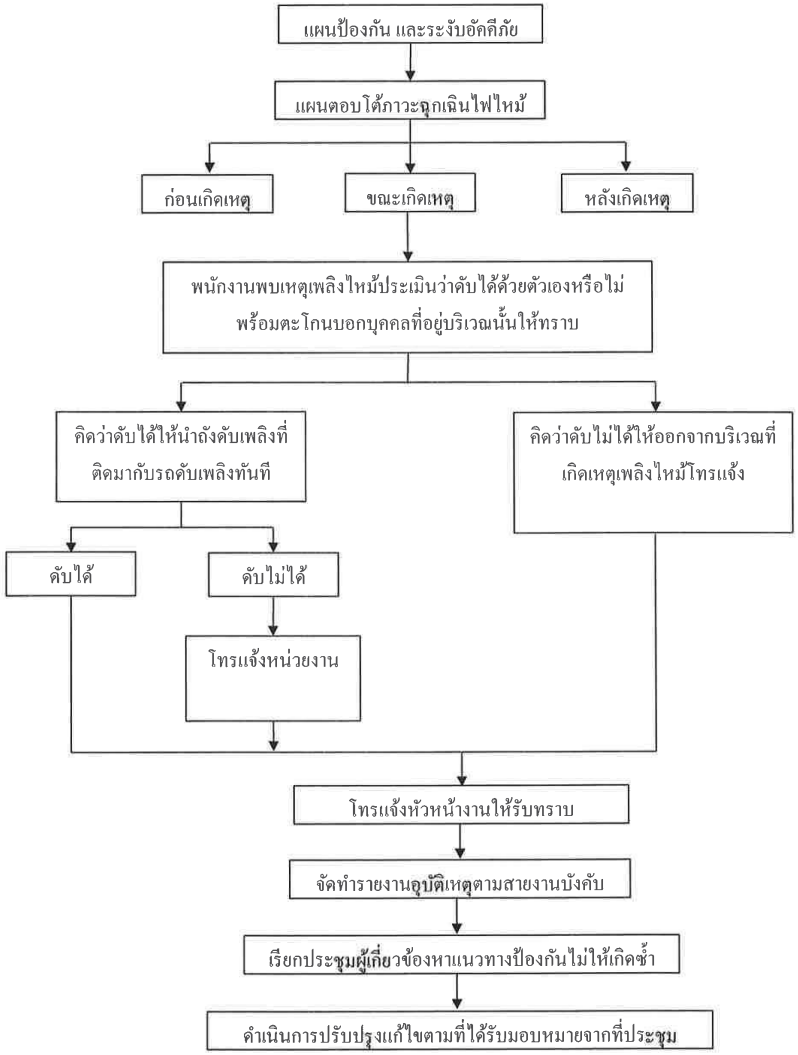
1. ฝ่ายปฐมพยาบาล ดำเนินการเรียกรถพยาบาล หรือนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงที่ใกล้ที่สุดเมื่อพบว่าไม่สามารถปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้กับผู้บาดเจ็บได้
2. ฝ่ายประสานงาน ประสานงานหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานภายนอกต่างๆ เพื่อขอความช่วยเหลือและเข้าทำการช่วยเหลือตามความรุนแรงของสถาณการณ์ เช่นรถดับเพลิง เจ้าหน้าที่ตำรวจ

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหลขณะขนส่งให้ปฏิบัติงานตาม Flow Chart



ชื่อเรื่อง : แผนการเตรียมความพร้อมและตอบสนองในกรณีฉุกเฉินส่วนขนส่ง
(Title) (Emergency Preparedness and Response)

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขณะขนส่งให้ปฏิบัติงานตาม Flow Chart



ชื่อเรื่อง : แผนการเตรียมความพร้อมและตอบสนองในกรณีฉุกเฉินส่วนขนส่ง
(Title) (Emergency Preparedness and Response)

ขั้นตอนการใช้ถังดับเพลิง และวิธีตรวจสอบถังดับเพลิงเบื้องต้น

ภาคผนวก ข.27

สถิติอุบัติเหตุพร้อมสาเหตุและการแก้ไข
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ทะเบียนสถิติอุบัติเหตุ ประจำปี 2568
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 พื้นที่ EA Plant

ลำดับ	วันที่เกิดเหตุ	เวลา	สถานที่	รายละเอียดของเหตุการณ์	แนวทางการแก้ไข	หน่วยงาน
1	มกราคม 2568	-	-	---------- ไม่มีอุบัติเหตุ ----------	-	-
2	กุมภาพันธ์ 2568	-	-	---------- ไม่มีอุบัติเหตุ ----------	-	-
3	มีนาคม 2568	-	-	---------- ไม่มีอุบัติเหตุ ----------	-	-
4	เมษายน 2568	-	-	---------- ไม่มีอุบัติเหตุ ----------	-	-
5	พฤษภาคม 2568	-	-	---------- ไม่มีอุบัติเหตุ ----------	-	-
6	มิถุนายน 2568	-	-	---------- ไม่มีอุบัติเหตุ ----------	-	-

ภาคผนวก ข.28

แผนการฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Technical Safety and PSM

P-(Q-TS)-034

การฟื้นฟู

[redacted]

nal Use Only

รายการแก้ไข

[redacted]

[redacted]

Internal

[redacted]

ภาคผนวก ข.29

ระบบหน้าจอ DCS แสดงการ Setting Alarm EO Detector ที่ 20% LEL และที่ 40% LEL

GAS DETECTOR
STATUS
BYPASS
NORMAL
TAG NAME
COMMENT
PV
UNIT
HI
HH
STATUS
BYPASS

GAS DETECTOR

STATUS
- BYPASS
- NORMAL

TAG NAME	COMMENT		PV	UNITS	HI	HH	STATUS	BYPASS
[illegible]	AT-M2014B-1	DV2	0.0	PPM				NORMAL
[illegible]	AT-M2014B-2		0.0	PPM				NORMAL
[illegible]	AT-M2014B-3		0.1	PPM				NORMAL
[illegible]	AT-M2014A-1		0.2	PPM				NORMAL
[illegible]	AT-M2014A-2	DV1	-0.1	PPM				NORMAL
[illegible]	AT-M2014A-3		-0.2	PPM				NORMAL
[illegible]	AT-M2014A-4		0.0	PPM				NORMAL
[illegible]	AT-M2047-1	DV11	0.1	PPM				NORMAL
[illegible]	AT-P2052B-1		0.3	PPM				NORMAL
[illegible]	AT-P2052A-1		Bad	PPM				NORMAL
[illegible]	AT-P2051A-1		0.1	PPM				NORMAL
[illegible]	AT-T2048B-1		-0.1	PPM				NORMAL
[illegible]	AT-T2048B-2		-0.1	PPM				NORMAL
[illegible]	AT-T2048A-1		0.0	PPM				NORMAL
[illegible]	AT-T2048A-2		0.0	PPM				NORMAL
[illegible]	AT-A2014-1		0.0	PPM				NORMAL
[illegible]	AT-A2014-2		0.0	PPM				NORMAL

TAG NAME	COMMENT		PV	UNITS	HI	HH	STATUS	BYPASS
E01	AT-P2054A-1	DV9	-0.1	PPM				NORMAL
E02	AT-P2054B-1		0.1	PPM				NORMAL
E03	AT-P2054B-2		-0.1	PPM				NORMAL
E04	AT-V2020-1		0.0	PPM				NORMAL
E05	AT-L2010-1		0.0	PPM				NORMAL
E06	AT-L2012-1		0.1	PPM				NORMAL
E07	AT-V2022-1		0.1	PPM				NORMAL
E08	AT-P2054B-2		-0.1	%LEL				NORMAL
E09	AT-P2054B-3		-1.3	%LEL				NORMAL
E10	AT-P2054B-4		-0.1	%LEL				NORMAL
E11	AT-V2020-2		-0.1	%LEL				NORMAL
E12	AT-L2010-2		-0.1	%LEL				NORMAL
E13	AT-L2012-2		-0.1	%LEL				NORMAL
E14	AT-V2022-2		-0.1	%LEL				NORMAL
E15	AT-E0_WWT		0.0	%LEL				NORMAL

PREVIOUS NEXT INDEX

ภาคผนวก ข.30

เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติการ Shutdown Plant

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Plant Operation II

W-(E-GC-OP2)-035

Normal Shutdown EA Plant

rmal Use Only

[redacted]

รายการแก้ไข

[redacted]

[redacted]

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ภาคผนวก ข.31

เอกสารการออกแบบระบบดับเพลิงของโรงงาน

Table Of Contents

Discipline : Civil/Structural
Binder : B-06-001-27 TO B-06-004-27
Description : B-004__Fire Fighting System__Fire Code Co.,Ltd.

No	Description	Rev	Document Name
40	Name Plate Format Drawing	01	30165-010-D04-001
41	Novec 1230 Cylinder Arrangement	01	30165-010-D05-001
42	HPCO2 Cylinder Arrangment	03	30165-010-D05-002
43	Water Spray Piping Arrangement for Transformer Tank	02	30165-010-D05-003
44	HPCO2 Fire Suppression System Layout	02	30165-010-D06-001
45	Novec 1230 Fire Suppression System Layout	02	30165-010-D06-002
46	Fabrication Drawing For Hydrant	01	30165-010-D06-003
47	Electrical Connection Diagram Of Release Control Panel	01	30165-010-E01-001
48	Instrument Wiring For Gas Detection Transmitter	01	30165-010-E01-002
49	PLC-Gas Detection System Control Panel	01	30165-010-E02-001
50	Instrument Terminal and Junction Box Details	01	30165-010-E05-001
51	Table Of Fire Water Demand	03	30165-010-F01-001
52	Hydraulic Calculation for Tank Farm Area	03	30165-010-F01-002
53	Criteria Design For Product Storage Tanks	01	30165-010-F01-003
54	Inspection & Testing Plan	01	30165-010-H03-001
55	Performance Testing & Acceptance Test Procedure	01	30165-010-H05-001
56	Welder Certificated	01	30165-010-L02-001
57	Welding Procedure Specification and Qualification REC	01	30165-010-P01-001
58	Welding Mark Of Hydrant & Hydrant With Monitor	01	30165-010-P01-002
59	Performance Guarantee		
60	Certificate		
61	Instruction/Operation Manual		
	- Part 1: Water Rave System		
	1. Deluge Valve		
	2. Hydrant Monitor		
	3. Monitor Nozzle		
	4. Hand Grip Adjust Flow Nozzle		
	5. Adjustable Indicator Post		
	6. NRS Gate Valve		
	7. OS&Y Gate Valve		
	8. Wet Alarm Valve		
	9. Water Motor Alarm		
	- Part 2: Fire Suppression System		
	1. HPCO2 Fire Suppression System		
	2. Novec 1230 Fire Suppression System		
	- Part 3: Gas Detection System		
	1. Toxic Gas Detection Transmitter		
	2. Combustible Gas Detection Transmitter		

Table Of Contents

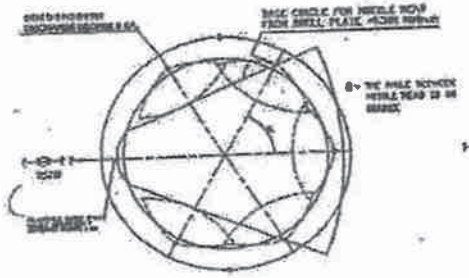
Discipline : Civil/Structural
Binder : B-06-001-27 TO B-06-004-27
Description : B-004__Fire Fighting System__Fire Code Co.,Ltd.

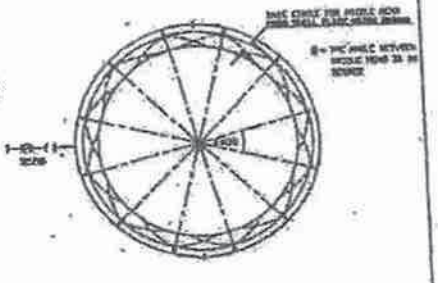
No	Description	Rev	Document Name
	3. PLC Detection Controller		
	- Part 4: Fire Detection & Alarm System		
	1. Released Agent Control Panel		
	2. Master Fire Alarm Control Panel		
	3. Modules		
	4. Initiating and Notification Devices		
62	Site Acceptance Test Report of GAS Detection System		
	- Part 1: Draft/Plan F&G of PLC Gas Detection Controller		
	1. Ladder/Logic Diagram		
	2. Caused Effect Chart		
	- Part 2: Site Acceptance Test Report		
	1. Ladder/Logic Program Report		
	2. I/O Mapping and Termination Report		
	3. PLC Controller Wiring Diagram		
	4. I/O Check Listed Report		
	5. Caused Effect Chart Report		

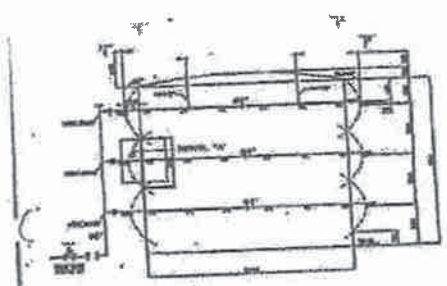
© Copyright 2009 Uhde Shedden

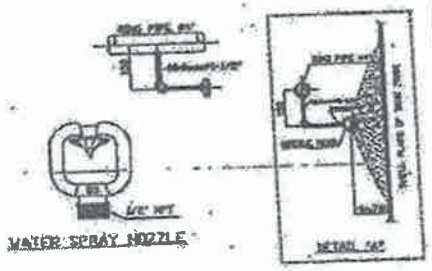
FIRE WATER SUPPRESSION TEST FORM

PROJECT NAME :>	THE ETHANOLAMINES PROJECT	PART :>	
CLIENT NAME :>	THAI ETHANOLAMINES COMPANY LIMITED	ITEM NO. :>	
JOB NO. :>	90165-1080-2	REQ. QTY. :>	
FIRE SUPPRESSION :	WATER SPRAY SYSTEM	TESTING BY :	FIRE CODE CO., LTD.
TANK NO :	Q-3016	WITNESS BY :	USTL / TEA
TANK DIMENSION :	Ø9449 X 8534	TESTING DATE :	









Tank NO. (Area)	Nozzle MFR	Nozzle Type	Orifice No.	Spray Angle	Ring QTY	QTY/Ring	Require Nozzle	Act. Nozzle
Q-3016 (Ring Nozzle)	SDM	DS	NO.32	180°	3	33	31	-
Q-3016 (Deck Roof Nozzle)	SDM	DS	NO.24	180°	-	-	5	2

TANK NO. Q-3016

DIMENSION Ø9449×8534

WITNESS BY :	TEA	WITNESS BY :	USTL	TESTING BY :	FIRE CODE CO.,LTD.
NAME :		NAME :		NAME :	MR. SUNGKIT AMRALER
SIGN :		SIGN :		SIGN :	
DATE :		DATE :	16 April 07	DATE :	16 APR. 07

(R1)

THAI ETHANOLAMINES (TEA)

File: G:\...\ANSBULT FOR Q-3016-16 WITH DS-STLO (NON-FIR

Hazardous Area PRODUCT STORAGE AREA (TANK Q-3016 & 3015)

Nozzle No	Nozzle Code	Size mm	K-Factor Lmin	Flow Lmin	Area m2	Head minimum	Head actual	Minimum bar	Actual bar	Height m
830	18	12.1	80.6	182.60	8.50	10.20	40.58	2.000	5.133	9.000
1000	18	12.1	80.6	181.92	4.50	10.20	40.43	2.000	5.094	9.000
1210	18	12.1	80.6	181.49	4.50	10.20	40.33	2.000	5.071	9.000
1350	18	12.1	80.6	181.31	4.50	10.20	40.29	2.000	5.060	9.000
1540	18	12.1	80.6	181.21	4.50	10.20	40.27	2.000	5.054	9.000
1720	18	12.1	80.6	181.20	4.50	10.20	40.27	2.000	5.055	9.000
1840	18	12.1	80.6	181.23	4.50	10.20	40.29	2.000	5.059	9.000
2020	18	12.1	80.6	181.28	4.50	10.20	40.31	2.000	5.072	9.000
2160	18	12.1	80.6	181.52	4.50	10.20	40.41	2.000	5.081	9.000
2246	18	12.1	80.6	181.85	4.50	10.20	40.55	2.000	5.128	9.000
2360	18	12.1	80.6	182.31	4.50	10.20	40.81	2.000	5.191	9.000
2470	18	12.1	80.6	182.63	4.50	10.20	39.24	2.000	5.201	11.017
950	18	12.1	80.6	176.60	4.50	10.20	39.10	2.000	4.765	11.017
1150	18	12.1	80.6	175.94	4.50	10.20	39.01	2.000	4.742	11.017
1360	18	12.1	80.6	175.52	4.50	10.20	38.95	2.000	4.733	11.017
1490	18	12.1	80.6	175.34	4.50	10.20	38.94	2.000	4.729	11.017
1670	18	12.1	80.6	175.25	4.50	10.20	38.95	2.000	4.727	11.017
1850	18	12.1	80.6	175.24	4.50	10.20	38.94	2.000	4.728	11.017
1970	18	12.1	80.6	175.25	4.50	10.20	38.96	2.000	4.732	11.017
2130	18	12.1	80.6	175.33	4.50	10.20	39.01	2.000	4.744	11.017
2250	18	12.1	80.6	175.55	4.50	10.20	39.08	2.000	4.761	11.017
2330	18	12.1	80.6	175.87	4.50	10.20	39.23	2.000	4.796	11.017
2450	18	12.1	80.6	176.52	4.50	10.20	39.47	2.000	4.855	11.017
2520	18	12.1	80.6	177.60	4.50	10.20	39.65	2.000	4.896	11.017
2160	18	12.1	80.6	164.91	4.50	10.20	36.31	2.000	4.109	11.017
1370	18	12.1	80.6	163.38	4.50	10.20	36.12	2.000	4.067	11.017
1620	18	12.1	80.6	162.56	4.50	10.20	36.04	2.000	4.049	11.017
2740	18	12.1	80.6	162.18	4.50	10.20	36.01	2.000	4.042	11.017
1980	18	12.1	80.6	162.05	4.50	10.20	36.01	2.000	4.041	11.017
2140	18	12.1	80.6	162.03	4.50	10.20	36.01	2.000	4.042	11.017
2210	18	12.1	80.6	162.04	4.50	10.20	36.03	2.000	4.051	11.017
2280	18	12.1	80.6	162.23	4.50	10.20	36.10	2.000	4.081	11.017
2510	18	12.1	80.6	162.93	4.50	10.20	36.36	2.000	4.121	11.017
2540	18	12.1	80.6	163.62	4.50	10.20	36.67	2.000	4.190	11.017
2610	18	12.1	80.6	164.99	4.50	10.20	37.24	2.000	4.322	11.017
1030	18	12.7	80.6	167.56	4.50	10.20	38.38	2.000	4.839	11.017
1100	17	12.7	103.7	203.20	9.00	10.20	23.15	2.000	3.696	15.534
	17	12.7	103.7	199.37	9.00	10.20	22.28	2.000		15.534

FIRE Ver 3.4.5
Vendor: Hamburg Sprinkler System

Thursday, July 26, 2018
Page 1/2

Fire Code Co., Ltd.

THAI ETHANOLAMINES (TEA)

Heads, Nozzles and Hydrant Data

Area: PRODUCT STORAGE AREA (TANK Q-2015 & 2016)

Node No	Head Code	Size mm	K Factor	Flow Lpm	Area m2	Reqd mm/min	Actual mm/min	Pressure bar	Actual bar	Height m
1170	17	12.7	103.7	199.27	9.00	10.20	22.11	2.000	3.693	15.534
1240	17	12.7	103.7	199.67	9.00	10.20	22.19	2.000	3.708	15.534
1310	17	12.7	103.7	202.85	9.00	10.20	22.54	2.000	3.827	15.534
1380	23	14.5	135.0	253.39	10.00	10.20	25.34	3.000	3.523	15.534

Fire Code Co., Ltd.

FIRE WATER SUPPRESSION TEST FORM

Fire CODE

PROJECT NAME	THE ETHANOLAMINES PROJECT	PART :-	
CLIENT NAME :-	THAI ETHANOLAMINES COMPANY LIMITE	ITEM NO. :-	
CONTRACT NO. :	30165-1060-2	REQ. QTY. :-	
FIRE SUPPRESSION	WATER SPRAY SYSTEM	TESTING BY :-	FIRE CODE CO., LTD.
TANK NO. :-	M - 2014 A & M - 2014 B	WITNESS BY :-	USTL / TEA
TANK DIMENSION :-	DIA. 4,572 X L 23,165	TESTING DATE :-	

VESSEL DETAILS

VESSEL TYPE :-	BULLET	APPLICATION :-	STORAGE PRESSURE VESSEL
PRODUCT NAME :-	AMMONIA STORAGE VESSEL	LOCATION :-	AMMONIA STORAGE AREA

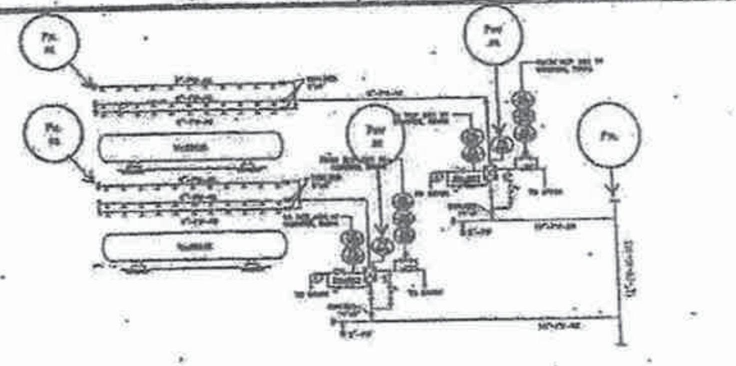
VESSEL DIMENSION	DIAMETER(M) 4.572	LENGTH(L) 23.165	AREA(M^2) Approx.400
DESIGN DENSITY :-	20.4 L.PM/M2	WATER DEMAND (LPM)	5130.41 PER TANK

WATER SPRAY NOZZLE DETAILS

SHELL PROTECTION :- BETE/NIW	Dished Head :- BETE/NIW
K-FACTOR / DISCHARGE ANGLE :- 95.7 / 120 Degree ( )	K-FACTOR / DISCHARGE ANGLE :- 95.7 / 120 Degree ( )
K-FACTOR / DISCHARGE ANGLE :- ( )	K-FACTOR / DISCHARGE ANGLE :- ( )

WORKING PRESSURE

TIE-IN PRESSURE (BAR) (Pn) 9.2	INLET DELUGE VALVE(BAR) PRESSURE (BAR) (Pov1) 5.0-5.5 (Pov2) 5.0-5.5
NOZZLE PRESSURE (BAR) (Pn01) 3.0 (Pn02) 3.0	



AMMONIA STORAGE TANK No. M-2014A & M-2014B

WITNESS BY :	TEA	WITNESS BY :	USTL	TESTING BY :	FIRE CODE CO.,LTD.
NAME :	PAR	NAME :		NAME :	MR. SUNCHAI HORDSA
SIGN :	[signature]	SIGN :	[signature]	SIGN :	[signature]
DATE :	13-7-09	DATE :	13 May 09	DATE :	13-MAY-09

(15)

FIRE WATER SUPPRESSION TEST FORM

PROJECT NAME	THE ETHANOLAMINES PROJECT	PART :-	
CLIENT NAME :-	THAI ETHANOLAMINES COMPANY LIMITE	ITEM NO. :-	
CONTRACT NO.	30106-1000-2	REQ. QTY. :-	
FIRE SUPPRESSION	WATER SPRAY SYSTEM	TESTING BY :-	FIRE CODE CO., LTD.
TANK NO. :-	M - 2014 A	WITNESS BY :-	USTL / TEA
TANK DIMENSION :-	DIA. 4,572 X L 23,165	TESTING DATE :-	

VESSEL DETAILS

VESSEL TYPE :-	BULLET	APPLICATION :-	STORAGE PRESSURE VESSEL
PRODUCT NAME :-	AMMONIA STORAGE VESSEL	LOCATION :-	AMMONIA STORAGE AREA

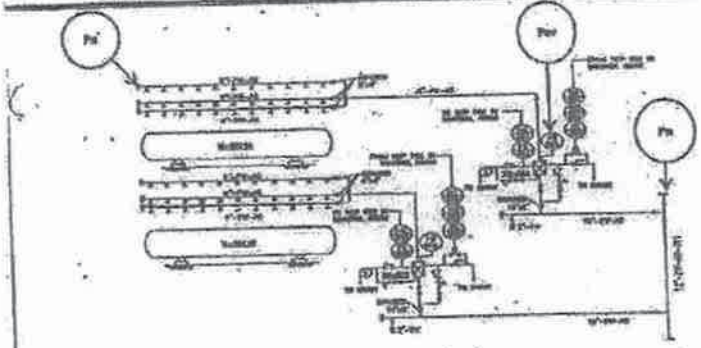
VESSEL DIMENSION	DIAMETER(M) 4.572	LENGTH(L) 23.165	AREA(M²) Approx.400
DESIGN DENSITY :-	20.4 L.PM/M2	WATER DEMAND (LPM)	8130.41

WATER SPRAY NOZZLE DETAILS

SELF PROTECTION :-	BETE/NEW	Dished Head :-	BETE/NEW
K-FACTOR / DISCHARGE ANGLE :-	95.7 / 120 Degree ( )	K-FACTOR / DISCHARGE ANGLE :-	95.7 / 120 Degree ( )
K-FACTOR / DISCHARGE ANGLE :-	( )	K-FACTOR / DISCHARGE ANGLE :-	( )

WORKING PRESSURE

TIE-IN PRESSURE (BAR) (Pw)	9.2	INLET DELUGE VALVE (BAR) PRESSURE (BAR) (Pw)	7.5 - 8.0
NOZZLE PRESSURE (BAR) (Pw)	5.2		



AMMONIA STORAGE TANK No. M-2014A & M-2014B

WITNESS BY :	TEA	WITNESS BY :	USTL	TESTING BY :	FIRE CODE CO.,LTD.
NAME :	[illegible]	NAME :	[illegible]	NAME :	[illegible]
SIGN :	[illegible]	SIGN :	[illegible]	SIGN :	[illegible]
DATE :	17-9-09	DATE :	17-MAY-09	DATE :	17-MAY-09

THAI ETHANOLAMINES (TEA)
File : Cal_L.L.L_ASBUILT AMMONIA TANK NO.M-2014A.FHG

Hoses, Nozzles and Hydrant Data
Area: AMMONIA STORAGE TANK M-2014 A

Node	Node Code	Size	K Factor	Flow L/min	Area m2	Reqd minimum	Actual minimum	Minimum bar	Actual bar	Height
1	20	12.7	95.7	205.48	9.00	20.40	23.28	4.000	4.752	0.800
1450	20	12.7	95.7	204.74	9.00	20.40	22.75	4.000	4.677	6.800
1650	20	12.7	95.7	197.22	9.00	20.40	21.91	4.000	4.247	6.800
3230	20	12.7	95.7	203.05	9.00	20.40	22.56	4.000	4.502	6.800
4230	20	12.7	95.7	204.31	9.00	20.40	22.70	4.000	4.558	6.100
3015	20	12.7	95.7	203.34	9.00	20.40	22.59	4.000	4.515	6.100
3031	20	12.7	95.7	202.51	9.00	20.40	22.50	4.000	4.478	6.100
3041	20	12.7	95.7	201.80	9.00	20.40	22.42	4.000	4.446	6.100
3052	20	12.7	95.7	201.20	9.00	20.40	22.36	4.000	4.420	6.100
3061	20	12.7	95.7	200.72	9.00	20.40	22.30	4.000	4.399	6.100
3071	20	12.7	95.7	200.31	9.00	20.40	22.26	4.000	4.381	6.100
3081	20	12.7	95.7	200.00	9.00	20.40	22.22	4.000	4.368	6.100
3092	20	12.7	95.7	199.77	9.00	20.40	22.20	4.000	4.357	6.100
3101	20	12.7	95.7	199.60	9.00	20.40	22.18	4.000	4.350	6.100
3121	20	12.7	95.7	199.49	9.00	20.40	22.17	4.000	4.345	6.100
3131	20	12.7	95.7	199.43	9.00	20.40	22.16	4.000	4.341	6.100
3140	20	12.7	95.7	199.40	9.00	20.40	22.16	4.000	4.339	6.100
3015	20	12.7	95.7	210.52	9.00	20.40	23.39	4.000	4.734	6.100
4031	20	12.7	95.7	209.53	9.00	20.40	23.28	4.000	4.754	6.100
4041	20	12.7	95.7	208.67	9.00	20.40	23.19	4.000	4.721	6.100
4051	20	12.7	95.7	207.94	9.00	20.40	23.10	4.000	4.683	6.100
4061	20	12.7	95.7	207.32	9.00	20.40	23.04	4.000	4.670	6.100
4071	20	12.7	95.7	206.82	9.00	20.40	22.98	4.000	4.652	6.100
4081	20	12.7	95.7	206.41	9.00	20.40	22.93	4.000	4.638	6.100
4092	20	12.7	95.7	206.08	9.00	20.40	22.90	4.000	4.627	6.100
4101	20	12.7	95.7	205.85	9.00	20.40	22.87	4.000	4.619	6.100
4111	20	12.7	95.7	205.68	9.00	20.40	22.85	4.000	4.614	6.100
4121	20	12.7	95.7	205.57	9.00	20.40	22.84	4.000	4.611	6.100
4131	20	12.7	95.7	205.50	9.00	20.40	22.83	4.000	4.610	6.100
4140	20	12.7	95.7	205.47	9.00	20.40	22.83	4.000	4.610	6.100
2016	20	12.7	95.7	195.20	9.00	20.40	21.69	4.000	4.160	10.100
2051	20	12.7	95.7	194.39	9.00	20.40	21.60	4.000	4.126	10.100
2061	20	12.7	95.7	193.71	9.00	20.40	21.52	4.000	4.092	10.100
2062	20	12.7	95.7	193.13	9.00	20.40	21.46	4.000	4.073	10.100
2073	20	12.7	95.7	192.68	9.00	20.40	21.52	4.000	4.095	9.800
2073	20	12.7	95.7	192.28	9.00	20.40	21.36	4.000	4.037	10.100
2092	20	12.7	95.7	191.98	9.00	20.40	21.33	4.000	4.024	10.100
2101	20	12.7	95.7	191.76	9.00	20.40	21.31	4.000	4.015	10.100
2113	20	12.7	95.7							

FIRE WATER SUPPRESSION TEST FORM

Fire CODE

PROJECT NAME	THE ETHANOLAMINES PROJECT	PART :-	
CLIENT NAME :-	THAI ETHANOLAMINES COMPANY LIMITE	ITEM NO. :-	
CONTRACT NO. :	30165-1990-2	REQ. QTY. :-	

FIRE SUPPRESSION	WATER SPRAY SYSTEM	TESTING BY :-	FIRE CODE CO., LTD.
TANK NO. :-	M - 2014 B	WITNESS BY :-	USTL / TEA
TANK DIMENSION :-	DIA. 4.572 X L 23.165	TESTING DATE :-	

VESSEL DETAILS

VESSEL TYPE :-	BULLET	APPLICATION :-	STORAGE PRESSURE VESSEL
PRODUCT NAME :-	AMMONIA STORAGE VESSEL	LOCATION :-	AMMONIA STORAGE AREA

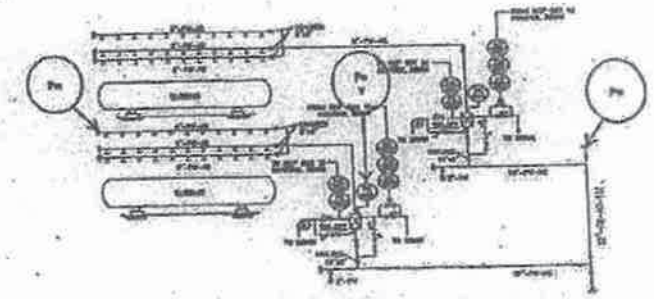
VESSEL DIMENSION	DIAMETER(M) 4.572	LENGTH(L) 23.165	AREA(M^2) Approx.400
DESIGN DENSITY :-	20.4 LPM/M2	WATER DEMAND (LPM)	6130.41

WATER SPRAY NOZZLE DETAILS

SHELL PROTECTION :- BETE/NSW	Dished Head :- BETE/NSW
K-FACTOR / DISCHARGE ANGLE :- 95.7 / 120 Degree ( )	K-FACTOR / DISCHARGE ANGLE :- 95.7 / 120 Degree ( )
K-FACTOR / DISCHARGE ANGLE :- - ( )	K-FACTOR / DISCHARGE ANGLE :- - ( )

WORKING PRESSURE

TIE-IN PRESSURE (BAR) (Pn) 9.2	INLET DELUGE VALVE (BAR) PRESSURE (BAR) (Pn) 7.5 - 8.0
NOZZLE PRESSURE (BAR) (Pn) 5.2	



AMMONIA STORAGE TANK No. M-2014A & M-2014B

WITNESS BY :	TEA	WITNESS BY :	USTL	TESTING BY :	FIRE CODE CO.,LTD.
NAME :	[illegible]	NAME :	[illegible]	NAME :	MR SOMCHAI HOMLAM
SIGN :	[illegible]	SIGN :	[illegible]	SIGN :	[illegible]
DATE :	18-9-07	DATE :	12 MAY 07	DATE :	17-MAY-07

(14)

THAI ETHANOLAMINES (TEA):
(File : C:\LLL\ASSULT AMMONIA TANK NO.M-2014A.FHC

Hazards, Nozzles and Hydraul Data
Area: AMMONIA STORAGE TANK M-2014 A

Node No	Head Order	Size mm	K Factor	Flow L/min	Area m2	Rqd mm/min	Actual mm/min	Minimum bar	Actual bar	Height m
2122	20	12.7	95.7	191.60	5.00	20.40	21.29	4.000	4.008	10.100
2131	20	12.7	95.7	191.43	5.00	20.40	21.28	4.000	4.004	10.100
2143	20	12.7	95.7	191.43	5.00	20.40	21.27	4.000	4.001	10.100
2132	20	12.7	95.7	191.40	5.00	20.40	21.27	4.000	4.000	10.100
2150	20	12.7	95.7	191.70	5.00	20.40	21.30	4.000	4.012	10.100

Fire Code Co., Ltd.

FHC Ver 4.6
www.firecodeltd.com

Friday, August 24, 2007
Page 22

THAI ETHANOLAMINES (TEA)
File : G:\.\.\.\.\ASBUILT AMMONIA TANK NO.M-2914B.FHC

Heads, Nozzles and Hydrant Data
Area: AMMONIA STORAGE TANK M-2914 B

Node No	Head Code	Size mm	K Factor	Flow L/min	Area m2	Reqd mm/min	Actual mm/min	Minimum bar	Actual bar	Height m
1450	20	12.7	95.7	209.48	9.00	20.40	23.28	4.000	4.792	7.200
1650	20	12.7	95.7	204.74	9.00	20.40	22.75	4.000	4.577	7.200
3230	20	12.7	95.7	197.22	9.00	20.40	21.91	4.000	4.247	7.200
4230	20	12.7	95.7	203.05	9.00	20.40	22.56	4.000	4.502	7.200
3015	20	12.7	95.7	204.31	9.00	20.40	22.70	4.000	4.558	6.500
3031	20	12.7	95.7	203.34	9.00	20.40	22.59	4.000	4.515	6.500
3041	20	12.7	95.7	202.51	9.00	20.40	22.50	4.000	4.478	6.500
3051	20	12.7	95.7	201.80	9.00	20.40	22.42	4.000	4.446	6.500
3061	20	12.7	95.7	201.20	9.00	20.40	22.36	4.000	4.420	6.500
3071	20	12.7	95.7	200.72	9.00	20.40	22.30	4.000	4.399	6.500
3081	20	12.7	95.7	200.31	9.00	20.40	22.26	4.000	4.381	6.500
3091	20	12.7	95.7	200.00	9.00	20.40	22.22	4.000	4.368	6.500
3101	20	12.7	95.7	199.77	9.00	20.40	22.20	4.000	4.357	6.500
3112	20	12.7	95.7	199.60	9.00	20.40	22.18	4.000	4.350	6.500
3122	20	12.7	95.7	199.49	9.00	20.40	22.17	4.000	4.345	6.500
3131	20	12.7	95.7	199.43	9.00	20.40	22.16	4.000	4.343	6.500
3140	20	12.7	95.7	199.40	9.00	20.40	22.16	4.000	4.341	6.500
4015	20	12.7	95.7	210.52	9.00	20.40	23.39	4.000	4.839	6.500
4031	20	12.7	95.7	209.53	9.00	20.40	23.28	4.000	4.794	6.500
4041	20	12.7	95.7	208.67	9.00	20.40	23.19	4.000	4.754	6.500
4051	20	12.7	95.7	207.94	9.00	20.40	23.10	4.000	4.721	6.500
4061	20	12.7	95.7	207.32	9.00	20.40	23.04	4.000	4.693	6.500
4071	20	12.7	95.7	206.82	9.00	20.40	22.98	4.000	4.670	6.500
4081	20	12.7	95.7	206.41	9.00	20.40	22.93	4.000	4.652	6.500
4091	20	12.7	95.7	206.09	9.00	20.40	22.90	4.000	4.638	6.500
4101	20	12.7	95.7	205.85	9.00	20.40	22.87	4.000	4.627	6.500
4111	20	12.7	95.7	205.68	9.00	20.40	22.85	4.000	4.619	6.500
4121	20	12.7	95.7	205.57	9.00	20.40	22.84	4.000	4.614	6.500
4131	20	12.7	95.7	205.50	9.00	20.40	22.83	4.000	4.611	6.500
4140	20	12.7	95.7	205.47	9.00	20.40	22.83	4.000	4.610	6.500
2016	20	12.7	95.7	195.20	9.00	20.40	21.69	4.000	4.160	10.500
2051	20	12.7	95.7	194.39	9.00	20.40	21.60	4.000	4.126	10.500
2062	20	12.7	95.7	193.72	9.00	20.40	21.52	4.000	4.097	10.500
2073	20	12.7	95.7	193.13	9.00	20.40	21.46	4.000	4.073	10.500
2071	20	12.7	95.7	193.65	9.00	20.40	21.52	4.000	4.095	10.200
2092	20	12.7	95.7	192.28	9.00	20.40	21.36	4.000	4.037	10.500
2101	20	12.7	95.7	191.98	9.00	20.40	21.33	4.000	4.024	10.500
2113	20	12.7	95.7	191.76	9.00	20.40	21.33	4.000	4.015	10.500

THAI ETHANOLAMINES (TEA)
File : G:\.\.\.\.\ASBUILT AMMONIA TANK NO.M-2914B.FHC

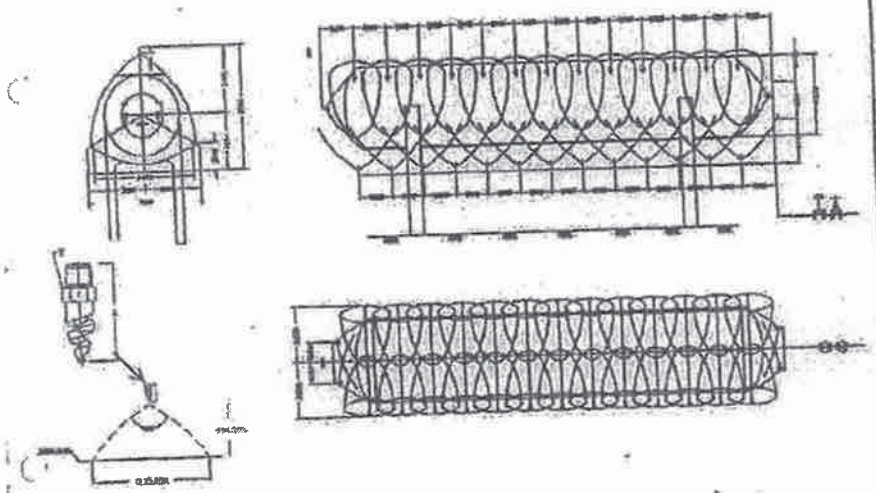
Heads, Nozzles and Hydrant Data
Area: AMMONIA STORAGE TANK M-2914 B

Node No	Head Code	Size mm	K Factor	Flow L/min	Area m2	Reqd mm/min	Actual mm/min	Minimum bar	Actual bar	Height m
2122	20	12.7	95.7	191.60	9.00	20.40	21.29	4.000	4.008	10.500
2131	20	12.7	95.7	191.49	9.00	20.40	21.28	4.000	4.004	10.500
2143	20	12.7	95.7	191.43	9.00	20.40	21.27	4.000	4.001	10.500
2152	20	12.7	95.7	191.40	9.00	20.40	21.27	4.000	4.000	10.500
2160	20	12.7	95.7	191.70	9.00	20.40	21.30	4.000	4.012	10.500

FIRE WATER SUPPRESSION TEST FORM

PROJECT NAME :-	THE ETHANOLAMINES PROJECT	PART :-	
CLIENT NAME :-	THAI ETHANOLAMINES COMPANY LIMITED	ITEM NO. :-	
JOB NO. :-	30185-1060-2	REQ. QTY. :-	
FIRE SUPPRESSION :	WATER SPRAY SYSTEM	TESTING BY :	FIRE CODE , LTD.
TANK NO :	M-2014A	WITNESS BY :	USTL / TEA
TANK DIMENSION :	DIA. 4,972 X L 22,168	TESTING DATE :	

AMMONIA STORAGE TANK No. M-2014A



VESSEL PART	NOZZLE MFR	NOZZLE MODEL	K-FACTOR	SPRAY ANGLE	Ring QTY	QTY/Ring	Require Nozzle
Cylindrical Shell	BATE	NNW	95.7 K	120	3	13	39
Dished Head	BATE	NNW	95.7 K	120	2	2	4
						TOTAL REQUIRE NOZZLE	43

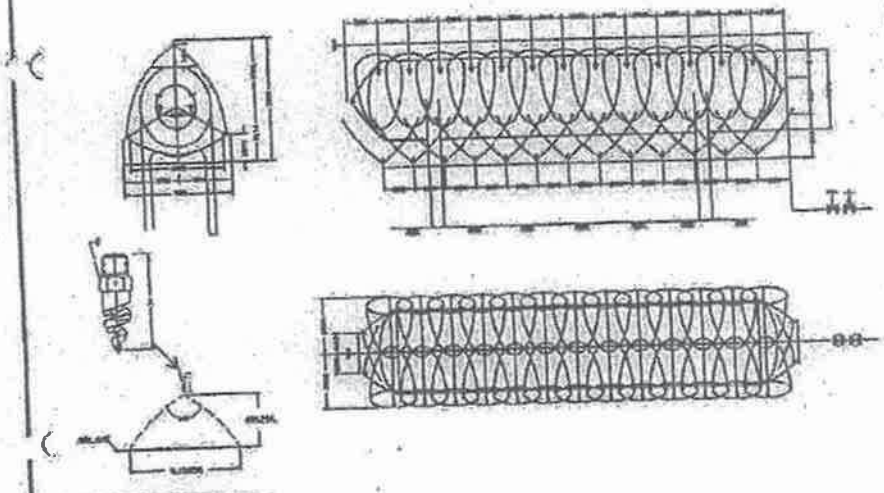
WITNESS BY :	TEA	WITNESS BY :	USTL	TESTING BY :	FIRE CODE CO.,LTD.
NAME :	MK	NAME :		NAME :	MR.SINGH. INRORN
SIGN :		SIGN :		SIGN :	
DATE :	17-7-09	DATE :	17 MAY 09	DATE :	17-MAY-09

(B)

FIRE WATER SUPPRESSION TEST FORM

PROJECT NAME :-	THE ETHANOLAMINES PROJECT	PART :-	
CLIENT NAME :-	THAI ETHANOLAMINES COMPANY LIMITED	ITEM NO. :-	
JOB NO. :-	30185-1060-2	REQ. QTY. :-	
FIRE SUPPRESSION :	WATER SPRAY SYSTEM	TESTING BY :	FIRE CODE , LTD.
TANK NO :	M-2014B	WITNESS BY :	USTL / TEA
TANK DIMENSION :	DIA. 4,972 X L 22,168	TESTING DATE :	

AMMONIA STORAGE TANK No. M - 2014B



VESSEL PART	NOZZLE MFR	NOZZLE MODEL	K-FACTOR	SPRAY ANGLE	Ring QTY	QTY/Ring	Require Nozzle
Cylindrical Shell	BATE	NNW	95.7 K	120	3	13	39
Dished Head	BATE	NNW	95.7 K	120	2	2	4
						TOTAL REQUIRE NOZZLE	43

WITNESS BY :	TEA	WITNESS BY :	USTL	TESTING BY :	FIRE CODE CO.,LTD.
NAME :	MK	NAME :		NAME :	MR.SINGH. INRORN
SIGN :		SIGN :		SIGN :	
DATE :	19-7-09	DATE :	17 MAY 09	DATE :	17-MAY-09

(A)

FIRE WATER SUPPRESSION TEST FORM

PROJECT NAME :-	THE ETHANOLAMINES PROJECT	PART :-	
CLIENT NAME :-	THAI ETHANOLAMINES COMPANY LIMITED	ITEM NO. :-	
CONTRACT NO. :-	30185-1060-2	REQ. QTY. :-	
FIRE SUPPRESSION :	WATER SPRAY SYSTEM	TESTING BY :-	FIRE CODE CO., LTD.
AREA NAME	EO PROCESS LINE AREA	WITNESS BY :-	USTL / TEA
		TESTING DATE :-	

PROTECTED AREA DETAILS

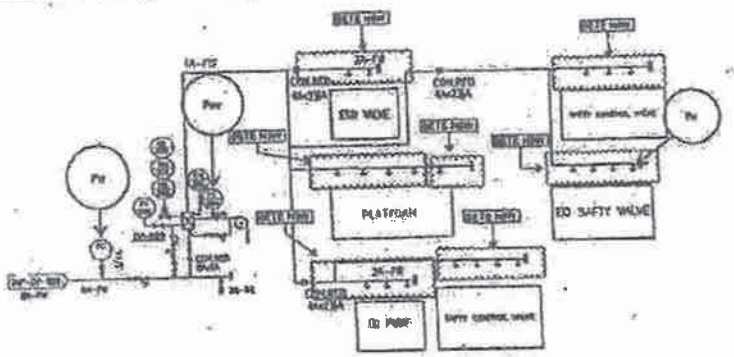
APPLICATION TYPE :-	PROCESS PIPING	APPLICATION :-	PROCESS LINE
PRODUCT NAME :-	ETHYLENE OXIDE	LOCATION :-	PROCESS AREA 2
		LENGTH(L) -	AREA(M²) -
DESIGN DENSITY :-	20.4 (LPM / M2)	WATER DEMAND (LPM)	

WATER SPRAY NOZZLE DETAILS

EO PUMP / ESD VALVE :	BETEM3W	EO PROCESS LINE :-	BETEM6W
K-FACTOR / DISCHARGE ANGLE :- ( )	37.6 / 120 Degree	K-FACTOR / DISCHARGE ANGLE :- ( )	95.7 / 120 Degree
K-FACTOR / DISCHARGE ANGLE :- ( )		K-FACTOR / DISCHARGE ANGLE :- ( )	

WORKING PRESSURE

TIE-IN PRESSURE (BAR) (Pn)	10.5	INLET DELUGE VALVE (BAR) PRESSURE (BAR) (Pw)	8.5
NOZZLE PRESSURE (BAR) (Pw)	5		

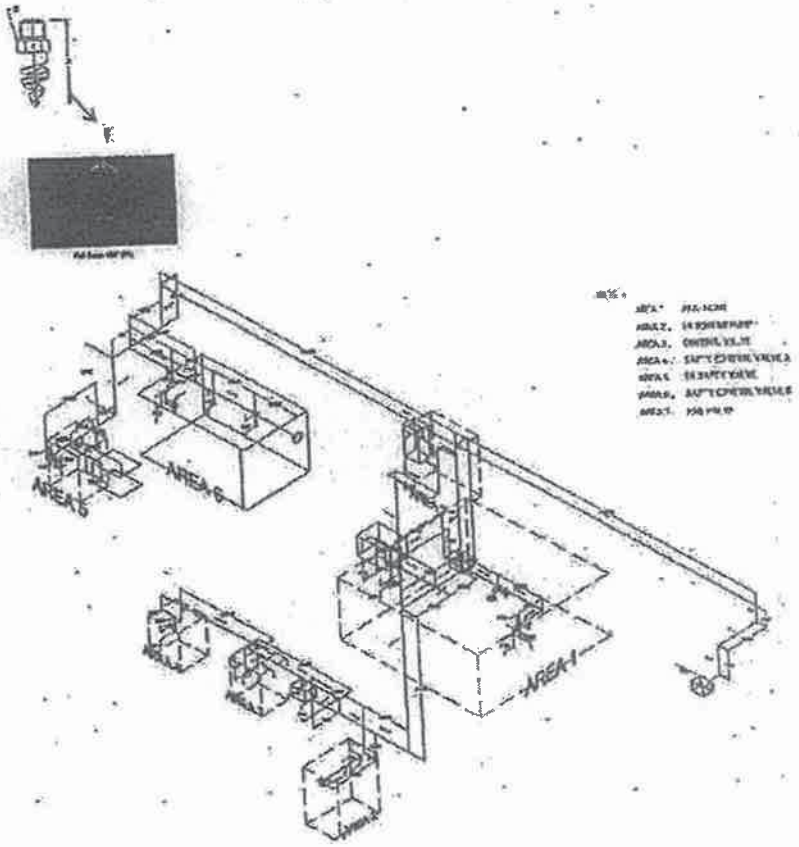


WITNESS BY :	TEA	WITNESS BY :	USTL	TESTING BY :	FIRE CODE CO.,LTD.
NAME :	PAK	NAME :		NAME :	MR. SINCHAI HANGAM
SIGN :		SIGN :		SIGN :	
DATE :	17-7-09	DATE :	23 JUNE 09	DATE :	23 - JUNE - 09

FIRE WATER SUPPRESSION TEST FORM

PROJECT NAME :-	THE ETHANOLAMINES PROJECT	PART :-	
CLIENT NAME :-	THAI ETHANOLAMINES COMPANY LIMITED	ITEM NO. :-	
JOB NO. :-	30185-1060-2	REQ. QTY. :-	
FIRE SUPPRESSION :	WATER SPRAY SYSTEM	TESTING BY :	FIRE CODE CO., LTD.
AREA NAME :	EO PROCESS LINE AREA	WITNESS BY :	USTL / TEA
		TESTING DATE :	

PROCESS AREA 2 (EO LINE)



WITNESS BY :	TEA	WITNESS BY :	USTL	TESTING BY :	FIRE CODE CO.,LTD.
NAME :	PAK	NAME :		NAME :	MR. SINCHAI HANGAM
SIGN :		SIGN :		SIGN :	
DATE :	17-7-09	DATE :	23-JUNE-09	DATE :	23 - JUNE - 09

THAI ETHANOLAMINE (TEA PROJECT)
File : C:\L.J.J.\ASBUILT FOR EO LINE.FHO

Heads, Nozzles and Hydrant Data
Area: EO PROCESS LINE

Node No.	Head Code	Size mm	K Factor	Flow L/min	Area m2.	Reqd m/min	Actual m/min	Minimum bar	Actual bar	Height m
2258	25	-12.7	37.6	80.91	5.00	20.40	16.18	3.000	4.631	3.500
2268	22	12.7	95.7	204.71	5.00	20.40	40.94	3.000	4.575	2.500
2228	22	12.7	95.7	205.44	5.00	20.40	41.09	3.000	4.609	4.500
2278	22	12.7	95.7	202.53	5.00	20.40	40.51	3.000	4.475	3.500
2328	25	-12.7	37.6	79.86	5.00	20.40	15.97	3.000	4.509	12.500
2338	22	12.7	95.7	200.27	5.00	20.40	40.05	3.000	4.380	12.500
3528	22	12.7	95.7	186.81	5.00	20.40	37.36	3.000	3.810	-2.000
2528	22	12.7	95.7	195.55	5.00	20.40	39.11	3.000	4.175	-0.500
2538	22	12.7	95.7	194.47	5.00	20.40	38.89	3.000	4.128	-0.500
2548	22	12.7	95.7	195.13	5.00	20.40	39.03	3.000	4.157	-0.500
2928	22	12.7	95.7	190.15	5.00	20.40	38.03	3.000	3.948	-1.000
3228	22	12.7	95.7	187.82	5.00	20.40	37.56	3.000	3.852	-2.000
3328	29	-12.7	37.6	74.44	5.00	20.40	14.89	3.000	3.920	-2.000
4528	22	12.7	95.7	221.24	5.00	20.40	44.25	3.000	5.345	4.000
4638	29	-12.7	37.6	87.54	5.00	20.40	17.51	3.000	5.420	3.500
4728	22	12.7	95.7	218.27	5.00	20.40	43.65	3.000	5.202	4.000
4828	22	12.7	95.7	218.23	5.00	20.40	43.65	3.000	5.200	4.000
4228	29	-12.7	37.6	89.29	5.00	20.40	17.86	3.000	5.639	6.500
4238	29	-12.7	37.6	89.19	5.00	20.40	17.84	3.000	5.625	6.500
4248	29	-12.7	37.6	89.22	5.00	20.40	17.84	3.000	5.631	6.500
2206	22	12.7	95.7	210.94	5.00	20.40	42.19	3.000	4.858	5.500

FHO Ver: 1.6.8
www.canutesoft.com

ภาคผนวก ข.32

การจัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Crisis and Security Management

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001

การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

rnal Use Only

[redacted]

รายการแก้ไข

[redacted]

[redacted]

KPI ที่เกี่ยวข้อง

[redacted]

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ
ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ภาคผนวก ข.33

เอกสารการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2568

แผนการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 ประจำปี 2568

หน่วยงาน Crisis and Security Management, SHE Management

ลำดับ	หน่วยงาน (GPC/BU)	ผู้รับผิดชอบ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	กำหนดการซ้อม	ความก้าวหน้า
1	**GC16**															
	Glycol (EG Plant) : ระดับ 2	คุณธงชัย													วันที่ 27 มิถุนายน 2568	
	Glycol (EA Plant) : ระดับ 2														วันที่ 14 ตุลาคม 2568	

จัดทำโดย [redacted]

_____ _____ _____

ลงชื่อ [redacted]

_____/_____/_____

ลงชื่อ [redacted]

ลงชื่อ [redacted]

_____/_____/_____

ลงชื่อ_____

(สมบัติ ศิลสังวรณ์) รักษาการ

E-GC

_____/_____/_____

ลงชื่อ [redacted]

_____/_____/_____

ลงชื่อ_____

(สมบัติ ศิลสังวรณ์)

EOB

_____/_____/_____

กะ B ครั้งที่ 1 /2568

บันทึกการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC16 EA Plant)

วันที่.....13.....เดือน.กุมภาพันธ์.. พ.ศ. 2568 เวลา....21.00.....น.

วัตถุประสงค์

❶ เพื่อทำการฝึกซ้อมตามแผนการจัดการเหตุฉุกเฉิน

❷ เพื่อทบทวนและปรับปรุง PIP ให้มีความพร้อมใช้งาน รวมทั้งปฏิบัติตามแนวทางที่ PIP กำหนด

❸ เพื่อทดสอบความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบดับเพลิงให้พร้อมใช้

สถานที่ / อุปกรณ์

PIP EA-028 Tank car

เหตุการณ์ (สมมุติ)

ขณะทำการ Loading Ammonia จากรถ Tank car เกิดการรั่วของสายขณะทำการโหลด ทำให้สาร Ammonia รั่วไหลลงพื้นบริเวณ Loading area

ปัญหาที่พบจากการฝึกซ้อมฯ ☑ ไม่มี ☐ มี (ตามเอกสารแนบ)

ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม

❶ พนักงาน Q-SH-CM จำนวน.....1.....คน

❷ พนักงานศูนย์สื่อสารไกลคอล จำนวน.....2.....คน

❸ ทีมดับเพลิง NPC S&E จำนวน.....-.....คน

❹ พนักงาน.... E-GC-OP 2..... จำนวน.....4.....คน

❺ อื่นๆ จำนวน.....-.....คน

รายงานโดย [redacted] รับทราบ [redacted] รับทราบ

S [redacted] OP 2

[redacted] รับทราบ [redacted] รับทราบ

ER [redacted] Chief

ใบลงชื่อซ้อมแผนฉุกเฉิน

เรื่อง : ซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา : 21.00 น.

พื้นที่ : GC 16 EA กะ : B

PIP No. : 001 หมายเลขอุปกรณ์ : Tank car Ammonia

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ลายมือชื่อ	หน้าที่	หมายเหตุ
1	ศรเอก กล้ายประยงค์	[redacted]		
2	พัฒนพงษ์ พาหาสิงห์			
3	สิทธิ์ นวลนาค			
4	ปรัสญา เครือแก้			
5	วิศิษฐ สิงห์ตัน			
6	กฤต นพคุณ			

บันทึกการฝึกซ้อมแผน (Scenario) เหตุผิดปกติ

วันที่ 13 Feb 2025 เวลา 21.30 – 22.00 น. สถานที่ Loading Area ammonia tank

เวลา	รายละเอียดการปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
	- ขณะทำการ Loading Ammonia จากรถ Tank car เกิดการรั่วของสายขณะทำการโหลด ทำให้สาร Ammonia รั่วไหลลงพื้นบริเวณ Loading area ประมาณ 50 ลิตร ส่งผลให้เกิดกลุ่มควันและกลิ่นฉุนรุนแรงบริเวณจุดเกิดเหตุ (ช่วงเวลาเกิดเหตุพนักงานขับรถไม่ได้อยู่ใกล้กับรถ Tank car) - พนักงาน Operation ทำการกด Manual Call Point (ปุ่มแจ้งเหตุฉุกเฉิน) ที่บริเวณใกล้เคียง - พนักงาน Operation แจ้ง Shift manager ให้ทราบเหตุการณ์	Operation
	- Shift Manager แจ้งศูนย์สื่อสารทราบพร้อมแจ้งขอทีมช่วยเหลือจากศูนย์ ECC / ERS Chief GC11 ให้ Stand by พร้อมเข้าทำการช่วยเหลือ - Shift Manager แจ้งพนักงาน Operation ให้ทำการหยุดการรั่วไหลโดยเร่งด่วน โดยกดปุ่ม Emergency stop - แจ้ง Operation ใช้น้ำดับเพลิงฉีดลักษณะเป็นฝอยเพื่อ Scrub เรื่องกลิ่นและลดความรุนแรงของ toxic โดยฉีดคลุมจากระยะไกล	SM
	- ERS Chief GC16 ออกตรวจสอบหน้างานพร้อมแจ้งศูนย์สื่อสารฯเพื่อรับทราบเหตุการณ์เป็นระยะๆ	ERS Chief
	- Shift Manager ประเมินสถานการณ์เห็นควรแจ้งเป็นเหตุผิดปกติยังไม่ประกาศเหตุฉุกเฉินพร้อมแจ้งให้ศูนย์สื่อสารแจ้งการนิคมให้ทราบ และส่ง SMS แจ้งทีม Duty โดยใช้ Code: A10	SM
	- ศูนย์สื่อสารไกลคอล ส่ง SMS แจ้งผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องโดยใช้ Code A-10 เกิดเหตุรั่วไหลของสารเคมีเล็กน้อยของอุปกรณ์ภายในพื้นที่อยู่ระหว่างควบคุม	ศูนย์สื่อสาร
	-พนักงาน Operation แจ้งสถานการณ์กับ Shift manager สามารถหยุดการรั่วของ Ammonia ได้แล้ว ปริมาณที่รั่วไหลประมาณ 50 ลิตร และพื้นที่ที่เกิดเหตุยังไม่มีเหตุการณ์ลุกติดไฟ	Operation
	- Shift Manager สั่งการดังนี้ - ห้ามทำกิจกรรมใดๆที่ก่อให้เกิดประกายไฟในพื้นที่, ห้ามStartเครื่องยนต์และเคลื่อนย้ายรถ - ตรวจสอบประตูระบายน้ำทุกจุดและรางระบายน้ำทุกจุดเพื่อป้องกันสารเคมีปนเปื้อนไหลออกทางรางระบายน้ำ - ต่อน้ำเพื่อทำม่านน้ำในทิศทางใต้ลมเพื่อป้องกันผลกระทบเรื่องกลิ่น โดยทีมที่เข้าปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่ SCBA	SM
	- พนักงาน Operation รายงาน SM กรณีสาร Ammonia ที่รั่วไหลออกมาเกือบทั้งหมดได้ปนกับน้ำดับเพลิงและไหลลงที่รางระบายน้ำ	Operation
	- ทีม OperationและQ-SH-CM ร่วมกันใช้กระสอบทรายกั้นรางระบายน้ำตามจุดเพื่อกักเก็บให้สารเคมีอยู่เฉพาะในราง เพื่อรอสูบถ่ายลงบ่อบำบัดหรือรอรถ Vacuum truck เข้ามาสูบไปบำบัด	
	-ทีม Security รายงานผลการตรวจสอบกลิ่นโดยรอบโรงงาน ไม่พบกลิ่นที่มีผลกระทบกับพื้นที่ภายนอก	Security
	-พนักงาน Operation รายงานการดำเนินการ น้ำมันที่ปนเปื้อนในรางระบายน้ำทั้งหมดถูกจำกัดพื้นที่การรั่วไหล และลดการใช้น้ำที่ Scrubลงแล้ว คงเหลือเฉพาะที่ทำม่านน้ำ	Operation
	-SM แจ้งให้เฝ้าระวัง Ammonia จาก Gas detector ต่อเนื่อง	SM
	-Broad man รายงาน SM แจ้งผลการเฝ้าระวังตรวจสอบ Ammonia จาก Gas detector ไม่พบการรั่วไหลเพิ่มเติม Broad man	Broad man Broad man
	-พนักงาน Operation รายงาน SM เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทั้งหมดสามารถควบคุมและดำเนินการแก้ไขได้ทั้งหมดแล้ว	Operation
	-SM แจ้งศูนย์สื่อสารไกคอลส่ง SMS แจ้งผู้เกี่ยวข้อง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นสามารถแก้ไขสถานการณ์ทั้งหมดเรียบร้อย	SM

☐ Tabletop ☑ EM 1 ☐ EM 2 ☐ EM 3

บริษัท/สาขา	**GC16(EA)**	**Unit Name**	**Tank car**	**วันที่ (Date)**	**13 ก.พ.2568**
Shift (A/B/C/D)	B	**ผู้ประเมิน**	**นาย ประสิทธิ พิมพิลา**	**ตำแหน่ง**	**Senior ERS Chief**

Scenario	- ขณะทำการ Loading Ammonia จากรถ Tank car เกิดการรั่วของสายขณะทำการโหลด ทำให้สาร Ammonia รั่วไหลลงพื้นบริเวณ Loading area ประมาณ 50 ลิตร ส่งผลให้เกิดกลุ่มควันและกลิ่นฉุนรุนแรงบริเวณจุดเกิดเหตุ (ช่วงเวลาเกิดเหตุพนักงานขับรถไม่ได้อยู่ใกล้กับรถ Tank car)

Rating: Yes = Emergency response need met (การปฏิบัติดีเป็นไปตามที่ต้องการ) ผลการประเมิน = 1

No = Room for improvement (การปฏิบัติยังมีสิ่งที่ต้องแก้ไขปรับปรุง) ผลการประเมิน = 0

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน Yes	No	NA	ข้อสังเกตที่พบ	RATING
ความสอดคล้องของ PIP					
1. Incident (Title), Information (Process / Applicable Data)	Yes				1
2. Operation Actions (Control Room / Field Operator)			NA		
3. Fire Fighting Resource & Response	Yes				1
ศูนย์ควบคุมการผลิต (Central Control Room): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
4. มีการสั่งการตามหน้าที่ของ EM และมีการกำหนดกลยุทธ์	Yes				1
5. Boardman ทำหน้าที่ตามแผน Operation Emergency Action	Yes				1
6. - สั่งการศูนย์สื่อสารให้ส่ง SMS / แฟกซ์ - สั่งการ OC ประเมินจุดเกิดเหตุ	Yes				1
7. อุปกรณ์เครื่องมือสื่อสาร วิทยุ โทรศัพท์ และเอกสาร P&ID, PIP พร้อมใช้งาน	Yes				1
8. มีการเปิดสัญญาณแจ้งเหตุ และการประกาศเสียงตามสายจาก Control Room	Yes				1
ศูนย์สื่อสาร (Communication Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
9. พนักงานสื่อสารมีการทวนข้อความกับ EM และทำตามได้ครบถ้วน	Yes				1
10. การส่ง Fax ให้ กนอ. ต้นสังกัด (ภายใน 10 นาที) / การส่ง SMS ถูกต้องครบถ้วน และโทรติดต่อแจ้งนิคมต้นสังกัด หรือ สทร.			NA		
11. ศูนย์บูรพาส่ง Fax ให้ กนอ. (EMCC) และศูนย์สื่อสาร ปตท.			NA		
12. ติดต่อร้องขอการสนับสนุนจาก GC1, GC2 หรือ G11 - FIT B, CM Team	Yes				1
13. โทรแจ้งโรงงานข้างเคียง	Yes				1
14. โทรแจ้งหน่วยงานราชการท้องที่ ปภ.เทศบาลฯ, ปภ.จังหวัด			NA		

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน Yes	No	NA	ข้อสังเกตที่พบ	RATING
15. มีการเปิดสัญญาณแจ้งเหตุ และประกาศเสียงตามสายจากศูนย์สื่อสาร	Yes				1
16. แผนการสื่อสาร อุปกรณ์สื่อสาร วิทยุ โทรศัพท์ ใช้งานได้ดี	Yes				1
จุดเกิดเหตุ และจุดสั่งการที่เกิดเหตุ (Command Post): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
17. การแจ้งเหตุของผู้พบเห็นเหตุการณ์ ทางโทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร หรือปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้	Yes				1
18. มีการ ประเมินสถานการณ์ และรายงานเหตุการณ์ ที่เกิดขึ้นไปยัง SM, SS หรือ Boardman ในขั้นแรก	Yes				1
19. FO ของ Unit ที่เกิดเหตุมีการเข้าระงับเหตุในช่วงแรกโดยใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่ในพื้นที่ระงับเหตุได้อย่างเหมาะสม - FIT A ประจำพื้นที่เกิดเหตุ - FIT A Mixed Plant	Yes				1
20. ทีมดับเพลิงถึงที่เกิดเหตุเวลาที่เหมาะสมนับจากมีการร้องขอจากศูนย์สื่อสาร - FIT A ประจำพื้นที่เกิดเหตุ ใช้เวลา .....5.....นาที - FIT A Mixed Plant ใช้เวลา .....5.....นาที			NA		
21. ทีมดับเพลิงที่มาสนับสนุน ถึงที่เกิดเหตุในเวลาที่เหมาะสม - FIT B GC1 ใช้เวลา .....นาที - FIT B GC2 หรือ GC11 ใช้เวลา .....-.....นาที - FIT B NPC S&E ใช้เวลา .....4.....นาที - ทีมสนับสนุนเพิ่มเติม FIT B GC3 (ตามการร้องขอ) ใช้เวลา .....นาที			NA		
22. OC และทีมสนับสนุนมีการวางแผนร่วมกัน ณ จุดเกิดเหตุก่อนที่จะเข้าทำการระงับเหตุ	Yes				1
23. มีการใช้น้ำป้องกันการลุกลามหรือป้องกันการติดไฟ - มีการเลือกใช้โฟม หรือสารดับเพลิงอย่างถูกต้อง	Yes				1
24. ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินเลือกใช้ PPE สวมชุดดับเพลิง สวมใส่ SCBA ได้ถูกต้องครบถ้วน	Yes				1
25. อุปกรณ์ที่ใช้ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง, SCBA, รถดับเพลิง, Drone Thermal Camera ฯลฯ	Yes				1

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน Yes	No	NA	ข้อสังเกตที่พบ	RATING
26. มีประเมินสถานการณ์ เพื่อขอยกเลิกเหตุฉุกเฉิน และปิดกั้นพื้นที่ตรวจสอบความเสียหาย	Yes				1
การประเมินทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ (Medical Emergency Response และ TRIAGE AREA)					
27. Fit Team/Rescue Team เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บได้ภายใน 4 นาที ปฐมพยาบาล/ เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บอย่างเหมาะสม (หลังจาก OC สั่งการ)			NA		
28. ทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ และ OC มีการวางแผนร่วมกัน ณ จุดเกิดเหตุก่อนที่จะเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ			NA		
29. OC มีการจัดตั้ง Triage area และจัดการผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสม	Yes				1
30. ทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ สามารถคัดกรอง ประเมินการรักษาพยาบาล ผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสม			NA		
31. กรณีสารเคมี / รังสี มีการทำ Decontamination ผู้บาดเจ็บ ก่อนนำส่ง รพ.พร้อมข้อมูล SDS			NA		
32. รถพยาบาลประจำพื้นที่ เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายในเวลา 10 นาที / รถพยาบาลสนับสนุน เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายใน 20 นาที และนำส่ง รพ.ได้ภายใน 1 ชม.			NA		
ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Command Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
33. มีการตั้งศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉินได้รวดเร็ว ผู้ทำหน้าที่มารายงานตัวครบภายในเวลา 60 นาที			NA		
34. EM สรุปสถานการณ์ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ให้ ED Duty และ Emergency Duty Team ทราบปัญหาของเหตุการณ์ เพื่อให้แต่ละส่วนงานกำหนดแผนปฏิบัติ ประสานงานและสนับสนุนเหตุฉุกเฉิน			NA		
35. Emergency Duty Team มีการปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฉุกเฉินรวมถึงจัดการกับผู้ที่ได้รับผลกระทบทั้งภายในและภายนอกโรงงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ			NA		
36. มีผู้บันทึกเหตุการณ์ ข้อมูลที่สำคัญบน Incident Board ถูกต้องและครบถ้วน	Yes				1
37. อุปกรณ์และเอกสารต่างๆ เช่น วิทยุสื่อสาร, โทรศัพท์, โทรสาร, CCTV, P&ID, SDS, PIP และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานที่สำคัญ มีพร้อมใช้งาน	Yes				1
ศูนย์อำนวยการภาวะวิกฤต (Crisis Management Center)					
38. มีการจัดตั้งศูนย์ CMC, CBC ในการบริหารจัดการภาวะวิกฤต (RO ชั้น 5 ห้องดารารัตน์, ENCO ชั้น18)			NA		

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน Yes	No	NA	ข้อสังเกตที่พบ	RATING
39. ระบบการติดต่อสื่อสารของศูนย์ CMC, CBC เช่น VDO Conference, CCTV, Drone, ชุดควบคุมระบบสื่อสาร			NA		
40. ERS Chief GC1 ทำหน้าที่ผู้ควบคุมห้อง CMC, CBC ทำได้ถูกต้อง			NA		
จุดรวมพล (Assembly Point): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
41. อพยพมาที่จุดรวมพลด้วยความรวดเร็ว ครบถ้วนและตรวจนับจำนวนที่จุดรวมพลเป็นไปตามแผน และรายงานให้ศูนย์ ECC ทราบ	Yes				1
42. Assembly Controller และArea Warden ปฏิบัติหน้าที่ได้ถูกต้อง มีการสวมเสื้อ Area Warden และใช้ใบตรวจสอบรายชื่อที่ Update	Yes				1
จุดรับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก: ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
43. เจ้าหน้าที่ รปภ. ควบคุมการผ่านเข้าออกของขานพาหนะ และบุคคลที่ประตู Main gate การจราจร	Yes				1
44. MC2 ทำหน้าที่ประสานงานกับผู้ที่มาสนับสนุนได้อย่างถูกต้องตามการร้องขอจาก OC	Yes				1
45. Fire Runner ทำหน้าที่นำผู้สนับสนุนไปยังจุดเกิดเหตุได้อย่างถูกต้องตามการร้องขอจาก OC	Yes				1
				Sum of Rating	**28/28**
				Effectiveness Score	**100%**

Calculation of Effectiveness Score % = Sum of Total Rating Points x 100 / No. of rated items

Effectiveness Scoring

>90 - 100%	=	Excellent	>70% - 80%	=	Fair
>80% - 90%	=	Good	<70%	=	Review Required

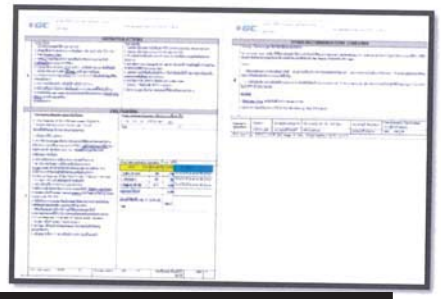
Positive Observations: ข้อดี

1. Senior ERS Chief ควบคุมการซ้อมเป็นไปด้วยดี
2. Shift Manager.ร่วม Senior ERS Chief ทำหน้าที่ของตัวเองเป็นอย่างดี
3. .....

Improvement Observations: ข้อเสนอแนะปรับปรุงแก้ไข

Item	Conclusion / Suggestion	Action by	Target Date	Finish Date
1	N/A			
2				
3				
4				
5				

ภาพถ่ายจากการซ้อมแผน



[redacted]

กะ A ครั้งที่ - /2568

บันทึกการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 (อพยพงาน Turnaround 2025)

บริษัท GC16

วันที่...12..เดือน....มีนาคม.. พ.ศ. ...2568..... เวลา.....11.30.....น.

วัตถุประสงค์

❶ เพื่อผู้ปฏิบัติงานมีความรู้ ความเข้าใจ และมีความตะหนักในเรื่องการอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยเมื่อเกิดเหตุผิดปกติ

❷ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้าใจในบทบาทหน้าที่ที่ตนเองต้องรับผิดชอบในขณะเกิดเหตุและต้องมีการอพยพ

สถานที่ / อุปกรณ์

GC16 EG/EA งาน Turnaround 2025

เหตุการณ์ (สมมุติ)

พบสัญญาณ EO leak จาก EO detector ที่ CCB Operation ตรวจสอบพบ EO รั่วไหลออกมาเน จำนวนมากแต่ยังไม่พบการลุกติดไฟ

ปัญหาที่พบจากการฝึกซ้อมฯ ☑ ไม่มี ☐ มี (ตามเอกสารแนบ)

ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม

❶ **พนักงาน OPERATION (F/O = 3 คน, B/O = 3 คน, S/M = 1 คน)**

❷ **CONTRACT OUT OF OPERATION จำนวน 1,045 คน**

❸ **FIRE MAN TEAM จำนวน 6 คน**

รายงานโด[redacted] รับทราบ

ERS Chief Q-SH-CM

[redacted] OP1 รับทราบ

ERS Supervisor Q-SH-CM

ลำดับเหตุการณ์

ระดับ 1 เวลา 11.30-12.30 น. สถานที่ T2 Cylinder Area T2

ลำดับ	เวลา	รายละเอียด / Action	หมายเหตุ
1.	11.30	Filed Operator รับแจ้งจาก CCB ให้ทำการตรวจสอบบริเวณพื้นที่ Tank ...เนื่องจากพบสัญญาณจาก EO detector show ที่ DCS และพบเหตุ EO รั่วไหลเป็น Vapor could เป็นจำนวนมาก พร้องแจ้งกลับให้ CCB รับทราบ (ทิศทางลมจากเหนือไปใต้)	Field Operator
2.	11.31	Shift Manager สั่งการให้ Senior Operator ลงไปประเมินสถานการณ์ที่จุดเกิดเหตุและ ให้ Operator เข้าระงับเหตุเบื้องต้นก่อนแล้วแจ้งให้ ศูนย์สื่อสาร GC16 ให้รับทราบ	Shift Manager
3.	11.32	ศูนย์สื่อสาร GC16 แจ้ง ERS Chief รับทราบเหตุการณ์	ศูนย์สื่อสาร GC16
4.	11.35	Senior Operator และ ERS Chief พิจารณาสถานการณ์ร่วมกันที่จุดเกิดเหตุแล้วเสนอให้ Shift Manager พิจารณาประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 และเสนอให้อพยพทุกคนที่ทำงานในพื้นที่ออกนอกพื้นที่	Senior Operator ERS Chief
5.	11.37	Shift Manager พิจารณาสถานการณ์สั่งการให้ BM กดสัญญาณแจ้งเหตุและประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 พร้อมขอกำลังสนับสนุนจาก Q-SH-CM และสั่งอพยพทุกคนไปที่จุดรวมพลที่ 1 บริเวณที่พักผู้รับเหมา Lay down area (Big tent)	Shift Manager
6.	11.38	BM ประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 และ กดสัญญาณอพยพ และศูนย์สื่อสาร GC16 ส่ง SMS ตามแผน	BM/ศูนย์สื่อสาร GC16
7.	11.39	พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับเหตุฉุกเฉิน อพยพไปจุดรวมพล	All
8.	11.50	หัวหน้างานแต่ละบริษัท รายงานยอดกำลังพลให้เจ้าหน้าที่ที่จุด (Head Count)	
9.	11.52	เจ้าหน้าที่ที่จุด (Head Count) รายงานยอดมายัง ศูนย์สื่อสาร GC16	(Head Count)
10.	11.54	ศูนย์สื่อสาร GC16 แจ้งยอดให้ทาง EM รับทราบ	ศูนย์สื่อสาร GC16
11.	12.15	OC แจ้ง EM รับทราบว่าได้ทำการ Isolate Valve เสร็จแล้วและไม่พบการรั่วไหล	OC
12.	12.17	OC แจ้ง EM เหตุการณ์ได้สงบลงแล้วและจากการประเมินเหตุการณ์ที่หน้างานแล้วเหตุการณ์ไม่สามารถกลับมาเกิดเหตุอีก ขอให้พิจารณาประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	OC
13.	12.19	EM ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	EM
14.	12.30	BM กดสัญญาณเข้าสู่ภาวะปกติ และประกาศยกเลิกซ้อมแผน/ศูนย์สื่อสาร GC16 ส่ง SMS แจ้งผู้เกี่ยวข้อง	Fire Fighting

ผู้ที่ทำหน้าที่ตามแผน ฯ

1. **EM : Shift Manager**
2. **OC : Broad operation/ Senior Operator**
3. **MC3 : หัวหน้าผลัดดับเพลิง ERS Chief**
4. **FC : หัวหน้าชุดดับเพลิง**

Confidential

☐ Tabletop ☑ EM 1 ☐ EM 2 ☐ EM 3

บริษัท/สาขา	GC16 EG/EA	Unit Name	งาน Turnaround 2025	วันที่ (Date)	12 มี.ค.2568
Shift (A/B/C/D)	A	ผู้ประเมิน	นาย ประสิทธิ พิมพิลา	ตำแหน่ง	Senior ERS Chief

Scenario	พบสัญญาณ EO leak จาก EO detector ที่ CCB Operation ตรวจสอบพบ EO รั่วไหลออกมาเนจำนวนมากแต่ยังไม่พบการลุกติดไฟ

Rating: Yes = Emergency response need met (การปฏิบัติดีเป็นไปตามที่ต้องการ) ผลการประเมิน = 1

No = Room for improvement (การปฏิบัติยังมีสิ่งที่ต้องแก้ไขปรับปรุง) ผลการประเมิน = 0

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน Yes	No	NA	ข้อสังเกตที่พบ	RATING
ความสอดคล้องของ PIP					
1. Incident (Title), Information (Process / Applicable Data)	✓				1
2. Operation Actions (Control Room / Field Operator)	✓				1
3. Fire Fighting Resource & Response	✓				1
ศูนย์ควบคุมการผลิต (Central Control Room): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
4. มีการสั่งการตามหน้าที่ของ EM และมีการกำหนดกลยุทธ์	✓				1
5. Boardman ทำหน้าที่ตามแผน Operation Emergency Action	✓				1
6. - สั่งการศูนย์สื่อสารให้ส่ง SMS / แฟกซ์ - สั่งการ OC ประเมินจุดเกิดเหตุ			✓		
7. อุปกรณ์เครื่องมือสื่อสาร วิทยุ โทรศัพท์ และเอกสาร P&ID, PIP พร้อมใช้งาน	✓				1
8. มีการเปิดสัญญาณแจ้งเหตุ และการประกาศเสียงตามสายจาก Control Room	✓				1
ศูนย์สื่อสาร (Communication Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
9. พนักงานสื่อสารมีการทวนข้อความกับ EM และทำตามได้ครบถ้วน	✓				1
10. การส่ง Fax ให้ กนอ. ต้นสังกัด (ภายใน 10 นาที) / การส่ง SMS ถูกต้องครบถ้วน และโทรติดต่อแจ้งนิคมต้นสังกัด หรือ สทร.			✓		
11. ศูนย์บูรพาส่ง Fax ให้ กนอ. (EMCC) และศูนย์สื่อสาร ปตท.			✓		
12. ติดต่อร้องขอการสนับสนุนจาก GC1, GC2 หรือ G11 - FIT B, CM Team			✓		
13. โทรแจ้งโรงงานข้างเคียง			✓		
14. โทรแจ้งหน่วยงานราชการท้องที่ ปภ.เทศบาลฯ, ปภ.จังหวัด			✓		
15. มีการเปิดสัญญาณแจ้งเหตุ และประกาศเสียงตามสายจากศูนย์สื่อสาร	✓				1
16. แผนการสื่อสาร อุปกรณ์สื่อสาร วิทยุ โทรศัพท์ ใช้งานได้ดี	✓				1

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน Yes	No	NA	ข้อสังเกตที่พบ	RATING
จุดเกิดเหตุ และจุดสั่งการที่เกิดเหตุ (Command Post): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
17. การแจ้งเหตุของผู้พบเห็นเหตุการณ์ ทางโทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร หรือปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓				1
18. มีการ ประเมินสถานการณ์ และรายงานเหตุการณ์ ที่เกิดขึ้นไปยัง SM, SS หรือ Boardman ในขั้นแรก	✓				1
19. FO ของ Unit ที่เกิดเหตุมีการเข้าระงับเหตุในช่วงแรกโดยใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่ในพื้นที่ระงับเหตุได้อย่างเหมาะสม - FIT A ประจำพื้นที่เกิดเหตุ - FIT A Mixed Plant			✓		
20. ทีมดับเพลิงถึงที่เกิดเหตุเวลาที่เหมาะสมนับจากมีการร้องขอจากศูนย์สื่อสาร - FIT A ประจำพื้นที่เกิดเหตุ ใช้เวลา .....5.....นาที - FIT A Mixed Plant ใช้เวลา .....นาที			✓		
21. ทีมดับเพลิงที่มาสนับสนุน ถึงที่เกิดเหตุในเวลาที่เหมาะสม - FIT B GC1 ใช้เวลา .....นาที - FIT B GC2 หรือ GC11 ใช้เวลา .....5.....นาที - FIT B NPC S&E ใช้เวลา .....5.....นาที - ทีมสนับสนุนเพิ่มเติม FIT B GC3 (ตามการร้องขอ) ใช้เวลา .....นาที			✓		
22. OC และทีมสนับสนุนมีการวางแผนร่วมกัน ณ จุดเกิดเหตุก่อนที่จะเข้าทำการระงับเหตุ			✓		
23. มีการใช้น้ำป้องกันการลุกลามหรือป้องกันการติดไฟ - มีการเลือกใช้โฟม หรือสารดับเพลิงอย่างถูกต้อง			✓		
24. ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินเลือกใช้ PPE สวมชุดดับเพลิง สวมใส่ SCBA ได้ถูกต้องครบถ้วน			✓		
25. อุปกรณ์ที่ใช้ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง, SCBA, รถดับเพลิง, Drone Thermal Camera ฯลฯ			✓		
26. มีประเมินสถานการณ์ เพื่อขอยกเลิกเหตุฉุกเฉิน และปิดกั้นพื้นที่ตรวจสอบความเสียหาย	✓				1

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน Yes	No	NA	ข้อสังเกตที่พบ	RATING
การประเมินทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ (Medical Emergency Response และ TRIAGE AREA)					
27. Fit Team/Rescue Team เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บได้ภายใน 4 นาที ปฐมพยาบาล/ เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บอย่างเหมาะสม (หลังจาก OC สั่งการ)			✓		
28. ทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ และ OC มีการวางแผนร่วมกัน ณ จุดเกิดเหตุก่อนที่จะเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ			✓		
29. OC มีการจัดตั้ง Triage area และจัดการผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสม			✓		
30. ทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ สามารถคัดกรอง ประเมินการรักษาพยาบาล ผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสม			✓		
31. กรณีสารเคมี / รังสี มีการทำ Decontamination ผู้บาดเจ็บ ก่อนนำส่ง รพ.พร้อมข้อมูล SDS			✓		
32. รถพยาบาลประจำพื้นที่ เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายในเวลา 10 นาที / รถพยาบาลสนับสนุน เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายใน 20 นาที และนำส่ง รพ.ได้ภายใน 1 ชม.			✓		
ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Command Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
33. มีการตั้งศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉินได้รวดเร็ว ผู้ทำหน้าที่มารายงานตัวครบภายในเวลา 60 นาที			✓		
34. EM สรุปสถานการณ์ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ให้ ED Duty และ Emergency Duty Team ทราบปัญหาของเหตุการณ์ เพื่อให้แต่ละส่วนงานกำหนดแผนปฏิบัติ ประสานงานและสนับสนุนเหตุฉุกเฉิน			✓		
35. Emergency Duty Team มีการปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฉุกเฉินรวมถึงจัดการกับผู้ที่ได้รับผลกระทบทั้งภายในและภายนอกโรงงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ			✓		
36. มีผู้บันทึกเหตุการณ์ ข้อมูลที่สำคัญบน Incident Board ถูกต้องและครบถ้วน	✓				1
37. อุปกรณ์และเอกสารต่างๆ เช่น วิทยุสื่อสาร, โทรศัพท์, โทรสาร, CCTV, P&ID, SDS, PIP และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานที่สำคัญ มีพร้อมใช้งาน	✓				1
ศูนย์อำนวยการภาวะวิกฤต (Crisis Management Center)					
38. มีการจัดตั้งศูนย์ CMC, CBC ในการบริหารจัดการภาวะวิกฤต (RO ชั้น 5 ห้องดารารัตน์, ENCO ชั้น18)			✓		
39. ระบบการติดต่อสื่อสารของศูนย์ CMC, CBC เช่น VDO Conference, CCTV, Drone, ชุดควบคุมระบบสื่อสาร			✓		

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน Yes	No	NA	ข้อสังเกตที่พบ	RATING
40. ERS Chief GC1 ทำหน้าที่ผู้ควบคุมห้อง CMC, CBC ทำได้ถูกต้อง			✓		
จุดรวมพล (Assembly Point): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
41. อพยพมาที่จุดรวมพลด้วยความรวดเร็ว ครบถ้วนและตรวจนับจำนวนที่จุดรวมพลเป็นไปตามแผน และรายงานให้ศูนย์ ECC ทราบ	✓				1
42. Assembly Controller และArea Warden ปฏิบัติหน้าที่ได้ถูกต้อง มีการสวมเสื้อ Area Warden และใช้ใบตรวจสอบรายชื่อที่ Update	✓				1
จุดรับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก: ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
43. เจ้าหน้าที่ รปภ. ควบคุมการผ่านเข้าออกของยานพาหนะ และบุคคลที่ประตู Main gate การจราจร	✓				1
44. MC2 ทำหน้าที่ประสานงานกับผู้ที่มาสนับสนุนได้อย่างถูกต้องตามการร้องขอจาก OC			✓		
45. Fire Runner ทำหน้าที่นำผู้สนับสนุนไปยังจุดเกิดเหตุได้อย่างถูกต้องตามการร้องขอจาก OC			✓		
				Sum of Rating	**40/41**
				Effectiveness Score	**97.56%**

Calculation of Effectiveness Score % = Sum of Total Rating Points x 100 / No. of rated items

Effectiveness Scoring

>90 - 100%	=	Excellent	>70% - 80%	=	Fair
>80% - 90%	=	Good	<70%	=	Review Required

Positive Observations: ข้อดี

1.....

2.....

3.....

4. .....

5. .....

Improvement Observations: ข้อเสนอแนะปรับปรุงแก้ไข

Item	Conclusion / Suggestion	Action by	Target Date	Finish Date
1	N/A			
2				
3				
4				
5				

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-SH-CM)-017: แบบประเมินและปรับปรุงแก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

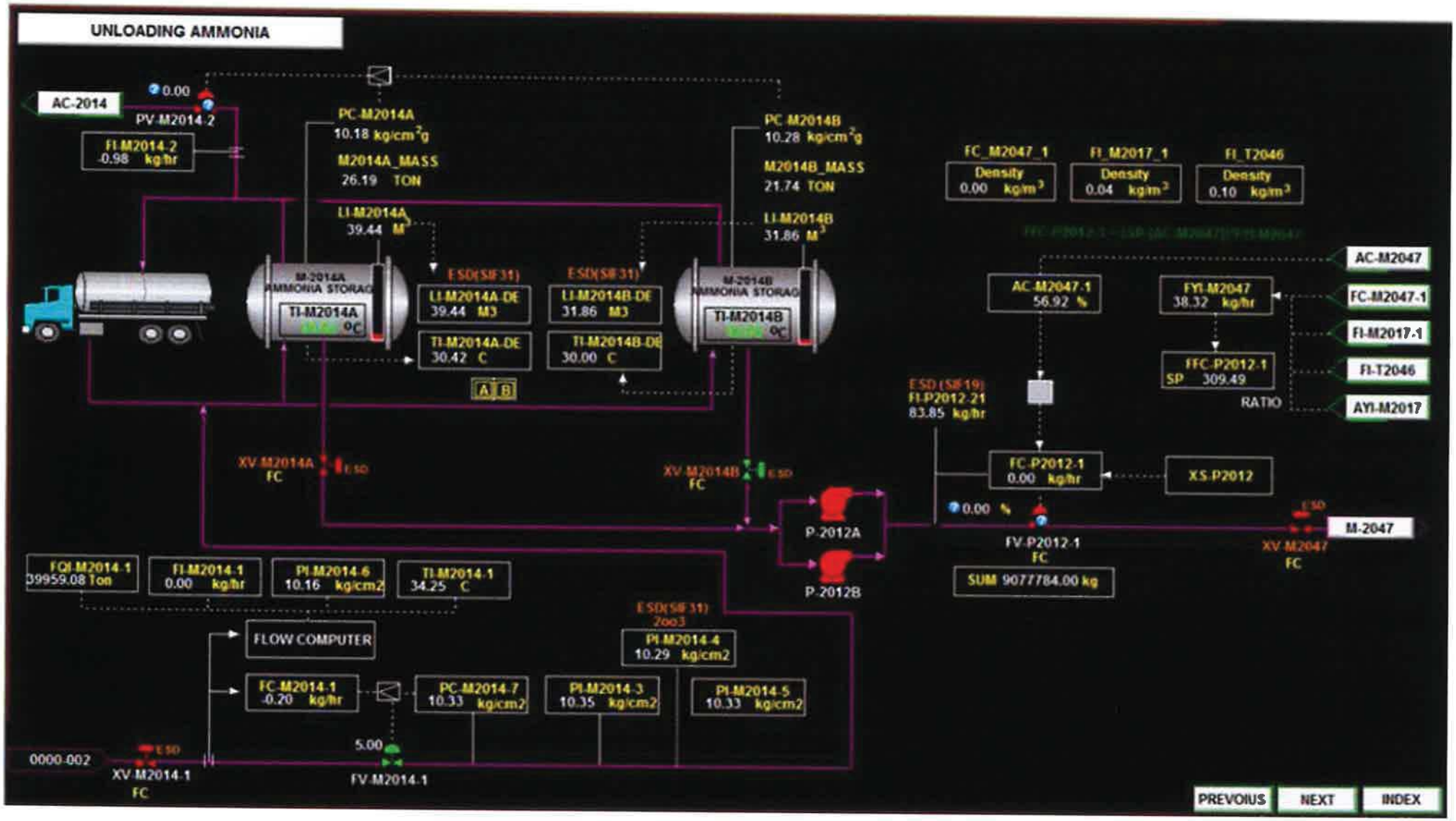
ภาพถ่ายจากการซ้อมแผน

[redacted]

ภาคผนวก ข.34

ระบบหน้าจอ DCS แสดงการ Setting Alarm Ammonia Online ที่บริเวณ Scrubber และถังกักเก็บ 1st Alarm 10 ppm และ 2nd Alarm 20 ppm

GAS DETECTOR


UNLOADING AMMONIA
AC-2014
0.00
PV-M2014-2
FI-M2014-2
-0.98 kg/hr
PC-M2014A
10.18 kg/cm²g
M2014A_MASS
26.19 TON
LI-M2014A
39.44 M³
M-2014A
AMMONIA STORAG
TI-M2014A
ESD(S#31)
LI-M2014A-DE
39.44 M3
TI-M2014A-DE
30.42 C
A B
ESD(S#31)
LI-M2014B-DE
31.86 M3
TI-M2014B-DE
30.00 C
PC-M2014B
10.28 kg/cm²g
M2014B_MASS
21.74 TON
LI-M2014B
31.86 M³
M-2014B
AMMONIA STORAG
TI-M2014B
FC_M2047_1
Density
0.00 kg/m³
FI_M2017_1
Density
0.04 kg/m³
FI_T2046
Density
0.10 kg/m³
AC-M2047
FC-M2047-1
FI-M2017-1
FI-T2046
AYI-M2017
AC-M2047-1
56.92 %
FYI-M2047
38.32 kg/hr
FFC-P2012-1
SP 309.49
RATIO
ESD (S#19)
FI-P2012-21
83.85 kg/hr
FC-P2012-1
0.00 kg/hr
XS-P2012
XV-M2014A
FC
ESD
XV-M2014B
FC
ESD
P-2012A
P-2012B
0.00 %
FV-P2012-1
FC
SUM 9077784.00 kg
ESD
XV-M2047
FC
M-2047
FQI-M2014-1
39959.08 Ton
FI-M2014-1
0.00 kg/hr
PI-M2014-6
10.16 kg/cm2
TI-M2014-1
34.25 C
FLOW COMPUTER
ESD(S#31)
2oo3
PI-M2014-4
10.29 kg/cm2
FC-M2014-1
-0.20 kg/hr
PC-M2014-7
10.33 kg/cm2
PI-M2014-3
10.35 kg/cm2
PI-M2014-5
10.33 kg/cm2
0000-002
ESD
XV-M2014-1
FC
5.00
FV-M2014-1
PREVOIUS
NEXT
INDEX

ภาคผนวก ข.35

เอกสารขั้นตอนกำกับขณะขนถ่าย

(การ Transfer Product จาก Rundown ไป Loading Station)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Plant Operation II

W-(E-GC-OP2)-040

วิธีปฏิบัติการTransfer product from rundown to logistic loading station

rnal Use Only

[redacted]

รายการแก้ไข

[redacted]

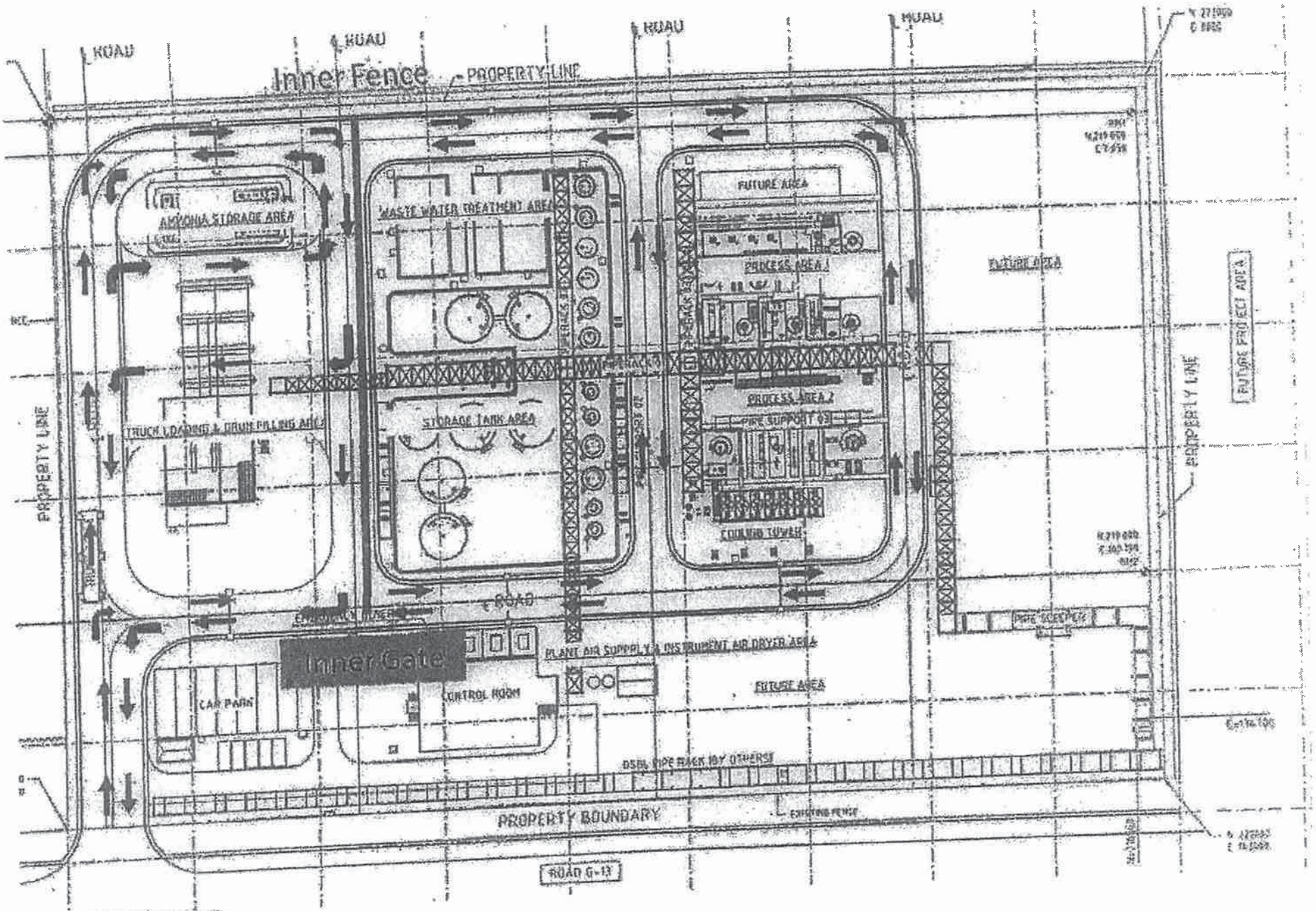
[redacted]

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ภาคผนวก ข.36

เอกสารระบบ Traffic Route บริเวณพื้นที่ลานถัง

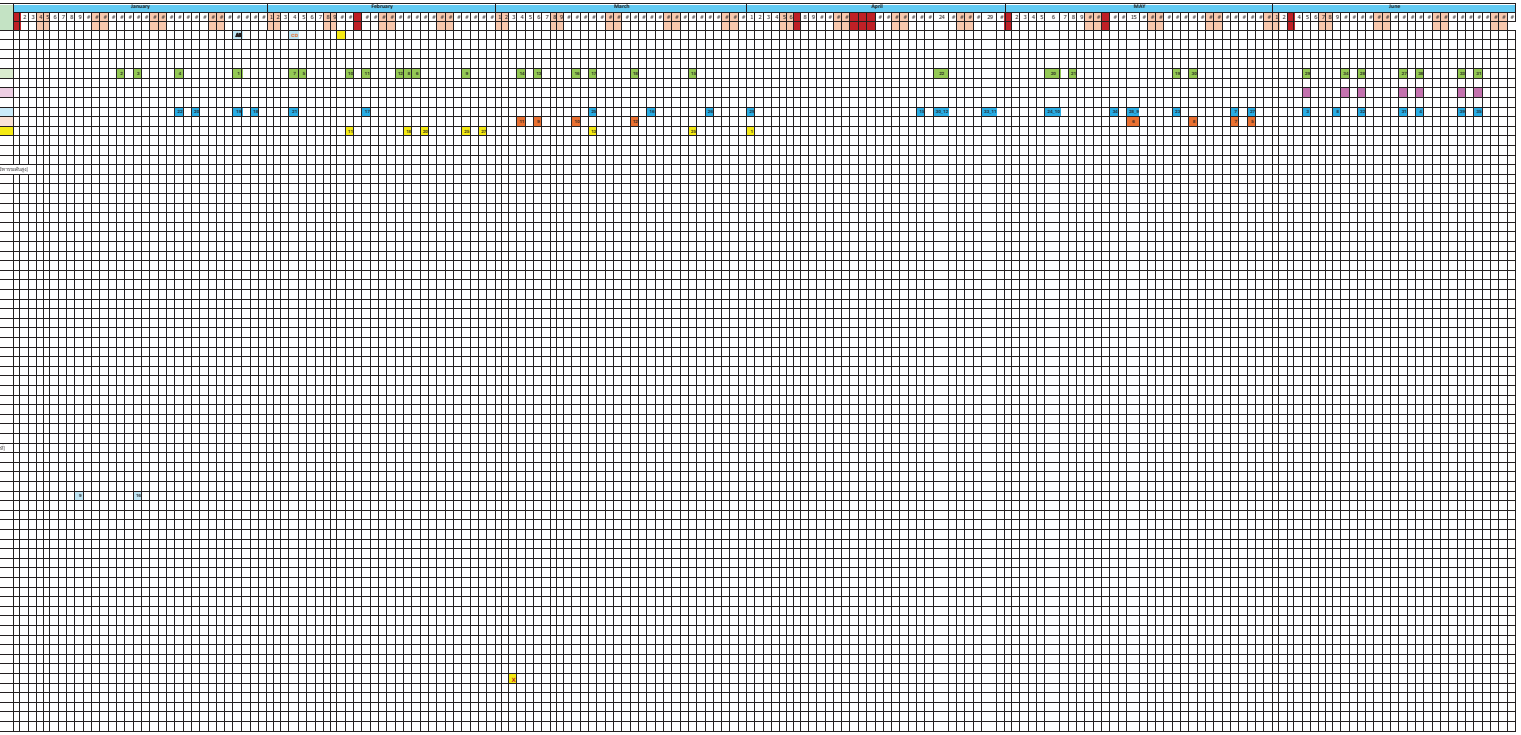

ROAD
Inner Fence
PROPERTY LINE
AMMONIA STORAGE AREA
WASTE WATER TREATMENT AREA
FUTURE AREA
PROCESS AREA 1
PROCESS AREA 2
PIPE SUPPORT
COOLING TOWER
STORAGE TANK AREA
TRUCK LOADING & DRUM FILLING AREA
PIPE RACK
FUTURE PROJECT AREA
PROPERTY LINE
ROAD
Inner Gate
PLANT AIR SUPPLY & INSTRUMENT AIR DRYER AREA
CONTROL ROOM
CAR PARK
DSBL PIPE RACK (BY OTHERS)
PROPERTY BOUNDARY
EXISTING FENCE
ROAD G-13

[redacted]

ภาคผนวก ข.37

แผนอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2568

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร
1	Basic Fire Training (การดับเพลิงขั้นต้น)
2	Technique Fire Training (เทคนิคการดาวดูดน้ำ)
3	Advanced Fire Training (การดับเพลิงขั้นสูง)
4	Refresh Basic Fire Training (ทบทวนการดับเพลิงขั้นต้น)
5	Refresh Advanced Fire Training#1 (ทบทวนการดับเพลิงขั้นสูง)
6	Refresh Advanced Fire Training#2 (ทบทวนการดับเพลิงขั้นสูง)
7	Fire Training for Technical Staffs (การดับเพลิงสำหรับพนักงานช่างและเทคนิค)
8	Fire Command / On Scene Command (การบัญชาการดับเพลิง)
9	Manual & SCBA (การฝึกการหายใจด้วยเครื่องมือมือและการใช้ชุดอุปกรณ์ประเภทC SCBA)
10	First Aid & Rescue (การปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือ)
11	First Aid for Technical Staffs (การปฐมพยาบาลสำหรับพนักงานช่างและเทคนิค)
12	การช่วยเหลือเบื้องต้นสำหรับพื้นที่และการดูแลสำหรับ Area Wardens
13	Introduction Emergency Management training for EO, Emergency Duty team, Area wardens
14	Crisis Communication for new EO, EO Duty (การฝึกอบรมการบริหารจัดการวิกฤติสำหรับ Emergency Duty)
15	Crisis Communication Refreshment for EO, EO Duty and related Top Management (การฝึกอบรมทบทวนการบริหารจัดการวิกฤติสำหรับผู้บริหารระดับสูง)
16	IMO Level 1
17	IMO Level 2
18	IMO Level 3
19	Basic Safety Training (พื้นฐานความปลอดภัย)
20	Safety Officer for Management Level (ระบบจัดการ)
21	Safety Officer for Supervisor Level (ระดับหัวหน้างาน)
22	Safety Committee (คณะกรรมการความปลอดภัยภายในองค์กรประกอบด้วยระดับต่ำ-สูง)
23	Boiler Operator & Thermal Oil Operator (ผู้ควบคุมหม้อน้ำ หรือควบคุมน้ำมันร้อนยวดยิ่ง ที่ใช้งานด้วยความร้อน)
24	Refresh Boiler Operator & Thermal Oil Operator(ทบทวนผู้ควบคุมหม้อน้ำ หรือควบคุมน้ำมันร้อนยวดยิ่ง ที่ใช้งานด้วยความร้อน)
25	Operation in LPG Station (ผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซหุงต้มเหลวภาย)
26	Operation in the Natural Gas Plant (ผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ)
27	Operation in the Natural Gas and Pipeline Transportation (ผู้ปฏิบัติงานระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ)
28	Operation in Oil Depot and Pipeline Transportation (ผู้ปฏิบัติงานคลังน้ำมันและระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อ)
29	Operation in Oil Storage Facility (ผู้ปฏิบัติงานสถานที่บริการน้ำมัน)
30	Industrial Gas Controller (ผู้ควบคุมวิศวกรควบคุมก๊าซอุตสาหกรรม)
31	Electrical Safety (ความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า)
32	Air Pollution Operator (ผู้ปฏิบัติงานมลพิษทางอากาศ)
33	Air Pollution Supervisor (ผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศ)
34	Water Pollution Operator (ผู้ปฏิบัติงานมลพิษน้ำ)
35	Water Pollution Supervisor (ผู้ควบคุมมลพิษน้ำ)
36	Industrial Waste Operator (ผู้ปฏิบัติงานมลพิษทางอุตสาหกรรม)
37	Industrial Waste Management Supervisor (ผู้ควบคุมมลพิษทางอุตสาหกรรม)
38	Radiation Safety (ความปลอดภัยในการทำงานกับรังสี)
39	Radiation Safety Officer (RSO) Training
40	Forklift Safety Driving
41	ผู้ปิดดับเปิดดับ ผู้ที่ได้รับมูลความผู้ปิดดับเปิดดับ ผู้เฝ้าระวังไฟ และผู้ควบคุมการปิดดับเปิดดับที่
42	ผู้ปิดดับเปิดดับ ผู้ที่ได้รับมูลความผู้ปิดดับเปิดดับ ผู้เฝ้าระวังไฟ และผู้ควบคุมการปิดดับเปิดดับครั้งถ่าย
43	ทดสอบการทำงานเครื่องดับเปิดดับ
44	Confined Space for Approver, Controller, Rescuer and Operator (ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับ 4 หน้าที่)
45	Confined Space for Approver (ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับผู้อนุญาต)
46	Confined Space for Controller (ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับผู้ควบคุมงาน)
47	Confined Space for Rescuer (ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับผู้ช่วยเหลือ)
48	Confined Space for Operator (ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับผู้ปฏิบัติงาน)
49	Refresh Confined Space Training (ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ)
50	Scaffolding Installation & Inspection Techniques (เทคนิคการติดตั้งนั่งร้านและการตรวจสอบนั่งร้าน)
51	Refresh Scaffolding Installation & Inspection Techniques (ทบทวนเทคนิคการติดตั้งนั่งร้านและการตรวจสอบนั่งร้าน)
52	การฝึกซ้อมอัคคีภาพและอัคคีภัยในสถาน
53	ระบบสามารถบริการจัดการการดับเพลิงอัคคีภัยในสถาน
54	ชุดอาวุธและสาย (ผ.ม.) การบริหารจัดการดับเพลิงอัคคีภัยในสถาน
55	ระบบสามารถรู้ทิศทางการบริหารจัดการดับเพลิงอัคคีภัย
56	ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี (Chemical Handling)
57	SSHE Procedure Refresh Training
58	PSM Internal Auditor
59	PSM Awareness
60	Incident Investigation awareness course
61	Operating Procedure
62	Maintenance Procedure
63	Process Overview & Plant Specific SHE
64	PSSR Training
65	PSSR Training (Refresh training)
66	HAZOP Leader
67	HAZOP Study
68	การฝึกซ้อมสารเคมีหกรั่วไหลรายปี
69	Metal Public Training
70	ผู้รับผิดชอบต่อโรงงานประจำงาน (เช้า)
71	ผู้รับผิดชอบต่อโรงงานประจำงาน (บ่าย)
72	ผู้รับผิดชอบต่อโรงงานการผลิตของผู้ (เช้า)
73	ผู้รับผิดชอบต่อโรงงานการผลิตของผู้ (บ่าย)



ภาคผนวก ข.38

ตัวอย่าง Monthly Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง

บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE CO., LTD.
NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE
สำนักงานกรุงเทพ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร A ชั้น 14 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900โทรศัพท์ : 0-2265-8110โทรสาร :0-2265-8338
BANGKOK OFFICE : 555/1 Energy Complex, Building A14th Floor, Vibhavadi Rangsit Road,Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand Tel : +66(0) 2265-8110Fax : +66(0) 2265-8338

ที่ NPC 0045/2568

2 กุมภาพันธ์ 2568

เรื่อง รายงานการปฏิบัติงานบริการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำเดือน มกราคม 2568

เรียน คุณธงชัย คงทน

อ้างถึง 1. ข้อเสนอบริการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน สำหรับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EA Unit) สัญญาให้บริการเลขที่ SO.190906388

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ขอนำส่งรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานการให้บริการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือน มกราคม 2568

ทั้งนี้ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ได้ทำการสรุปผลการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายศิระ พยุงพันธุ์)
ผู้จัดการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
038-977799

HEAD OFFICE
555/1 Energy Complex, Building A 14 th Floor,Vibhavadi Rangsit Road Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
TEL : +66(0) 2265-8110 Fax: +66 (0)2265-8338

RAYONG
20/9 Pakorn Songkhraorat Road, Tambon Map Ta Phut Amphur Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand
TEL. : +66 (0) 3897-7777 FAX. : +66 (0) 3897-7701

STANDARD • SOLUTION • PROFESSION

รายงานผลการปฏิบัติงาน
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)
ประจำเดือน มกราคม 2568

สำหรับ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สาขา 16 (หน่วยผลิต เอทานอลเอมีน)

สัญญาให้บริการเลขที่ SVO.190906388

จัดทำโดย

NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE
ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)
บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC Safety and Environmental Service Co. Ltd.

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	2
1.ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	3
1.1 ตารางแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิง GC-16 (EA)	3
1.2 ตารางแสดงผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง GC-16 (EA) เดือน มกราคม 2568	4
1.3 กราฟแสดงความพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงในเดือน มกราคม 2568	5
1.4 การติดตามการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิง	5
2. ข้อมูลการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินและซ้อมแผนฉุกเฉิน	5
3. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมพนักงานดับเพลิง	6
3.1 พนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	6
3.2 แผนการอบรมประจำปี 2568	7
3.3 ข้อมูลการอบรมภายในกะ ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	7
3.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำปี 2568	8
4. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมรถดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	8
4.1 ข้อมูลรถดับเพลิง	8-10
4.2 สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสารประจำเดือน มกราคม 2568	11
4.3 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ ชุดดับเพลิง และ SCBA	12
5. เอกสารแนบ	12
เอกสารแนบ 1 ตารางการเข้าตรวจพื้นที่ประจำเดือน มกราคม 2568	13
เอกสารแนบ 2 แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือน มกราคม 2568	14

รายงานผลการปฏิบัติงาน
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)
ประจำเดือน มกราคม 2568

1. **ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง**

1.1 ข้อมูลแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่ GC-16 (EA)

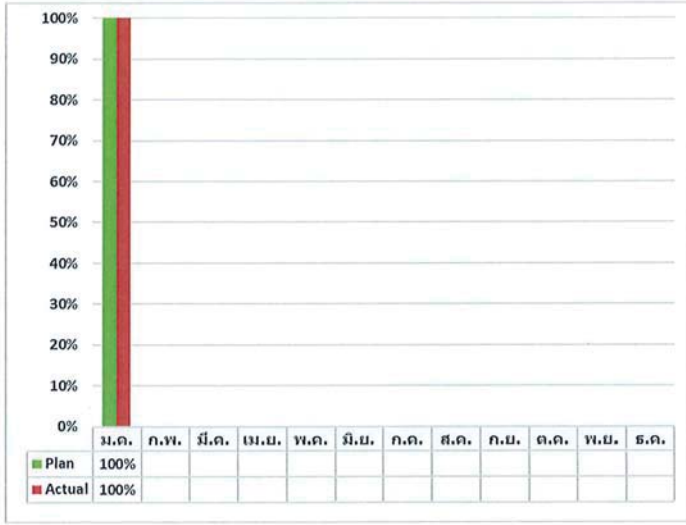
ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่					จำนวนรวมอุปกรณ์ดับเพลิง
		Process	CCB	Tank / WW	Truck Load	W/H	
1	Dry chemical	19	6	11	8	7	51
2	Wheel dry	-	3	-	2	-	5
3	CO_2 portable	-	4	-	-	-	4
4	CO_2 system	-	2	-	-	-	2
5	NOVEC1230 system	-	2	-	-	-	2
6	SCBA	-	4	-	-	-	4
7	Water hydrant	1	-	1	2	-	4
8	Water hydrant monitor	5	1	1	2	-	9
9	Water hose house	6	1	2	4	-	13
10	Deluge valve	2	2	3	4	-	11
11	Alarm valve	-	1	-	2	1	4
12	Post indicator valve	2	-	-	3	-	5
13	Fire hose reel	-	1	-	-	-	1
14	Manual call point	13	4	6	5	3	31
15	Fire protection clothing	-	4	-	-	-	4
รวม							150

1.2 สรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

ตารางที่ 2 แสดงผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงประจำพื้นที่ GC-16 (EA)

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	ผลการตรวจ			ข้อมูลเพิ่มเติม (กรณีอุปกรณ์ชำรุด)						
			พร้อมใช้งาน (จำนวน)	ไม่พร้อมใช้งาน (จำนวน)	พร้อมใช้งาน (%)	ประจำพื้นที่	หมายเลขอุปกรณ์	รายละเอียดอุปกรณ์ที่ชำรุด	วันที่แจ้งซ่อม	หมายเลข MN	แผนงานซ่อม	วันที่แล้วเสร็จ
1	Dry chemical	51	51	0	100							
2	Wheel dry	5	5	0	100							
3	CO_2 portable	4	4	0	100							
4	CO_2 system	2	2	0	100							
5	NOVEC1230 system	2	2	0	100							
6	SCBA	4	4	0	100	CCB	No.01	- สายอากาศรั่ว				
7	Water hydrant	4	4	0	100							
8	Water hydrant monitor	9	9	0	100							
9	Water hose house	13	13	0	100							
10	Deluge valve	11	11	0	100							
11	Alarm valve	4	4	0	100							
12	Post indicator valve	5	5	0	100	Process	PIV-003	- ป้าย Shut-off หลุด				
13	Fire hose reel	1	1	0	100							
14	Manual call point	31	31	0	100							
15	Fire protection clothing	4	4	0	100	CCB	No.03,04,05 No.05	- ไม่พบ Hood 3 ผืน - ไม่พบถุงมือ 1 คู่				
Total		150	150	0	100							

1.3 กราฟแสดงความพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงในเดือน มกราคม - ธันวาคม 2568



1.4 การติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิงพื้นที่ GC-16 (EA)

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์ที่ชำรุด	วันที่ตรวจพบ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการดำเนินการ
-	-	-	-	-

2. ข้อมูลการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน และซ้อมแผนฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานที่	ระดับ	วันที่	ระยะเวลาการเดินทาง (นาที)	สถานการณ์		หมายเหตุ
					ซ้อมแผนฯ	เหตุจริง	
1	-	-	-	-	-	-	-

3.ข้อมูลการเตรียมความพร้อมพนักงานดับเพลิง

3.1 พนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานี	กำลังพล (คน)	หมายเหตุ
1	ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน(ECC)	71	Day time 24 คน, A 16 คน, B 15 คน, C 16 คน
2	สถานีดับเพลิง PTT GC-2	18	ผลัดละ 6 คน
3	สถานีดับเพลิง PTT GC-3	18	ผลัดละ 6 คน
4	สถานีดับเพลิง PTT GC-4	9	ผลัดละ 3 คน
5	สถานีดับเพลิง PTT GC-5	9	ผลัดละ 3 คน
6	สถานีดับเพลิง PTT GC-6	9	ผลัดละ 3 คน
7	สถานีดับเพลิง PTT PE	18	ผลัดละ 6 คน
8	สถานีดับเพลิง PTT AC	12	ผลัดละ 4 คน
9	สถานีดับเพลิง Dow AIE	12	ผลัดละ 4 คน
10	สถานีดับเพลิง Dow MTP	12	ผลัดละ 4 คน
11	สถานีดับเพลิง Glow	9	ผลัดละ 3 คน
12	สถานีดับเพลิง PTT Phenol	3	ผลัดละ 1 คน
13	สถานีดับเพลิง GGC-2	9	ผลัดละ 3 คน
14	สถานีดับเพลิง PTT GSP	19	ผลัดละ 6 คน , Day time 1 คน
15	สถานี HMC Polymers	3	Day time 3 คน
16	สถานี Covestro	3	Day time 3 คน
17	สถานี PTT TANK	3	ผลัดละ 1 คน
18	สถานี THAI TANK TERMINAL	2	ผลัด A 1 คน,ผลัด B 1 คน
	รวมพนักงานดับเพลิง	221	

3.2 แผนการอบรมประจำปี 2568

Item	Training course	Plan for 2025												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1	Refresh Tank Fire													Completed
2	Refresh Confine Space and Rescue													wait
3	Refresh Rope and Rescue													wait
4	Refresh Advance Industrial Fire Fighting													wait
5	Refresh Advance Enclosure Fire													wait
6	Refresh First Aid													wait
7	Refresh Chemical Spill Control (Hazmat)													wait
8	Refresh Operate Fire Truck and Fire Pump													wait
9	Refresh Foam and Technical													wait
10	Refresh Fire Alarm Systems													wait
11	กฎหมาย และมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย													wait
12	Performance Test All Subject													wait

3.2 ข้อมูลการอบรมภายในกะ ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

วันที่	ผลัด	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
31-Jan-24	A	Refresh Tank Fire	-
29-Jan-24	B	Refresh Tank Fire	-
27-Jan-24	C	Refresh Tank Fire	-
25-Jan-24	D	Refresh Tank Fire	-

3.3 สถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2568

ลำดับ	วันที่	รายชื่อ	เหตุการณ์	จำนวนวันที่หยุดงาน
-	-	-	-	-

4. การเตรียมความพร้อมรถดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

4.1 ข้อมูลรถดับเพลิง

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
1	คงคา	PTT GC-2	Foam Truck	-	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
2	อัคคีพ่าย	PTT GC-2	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
3	ชลธาร	PTTGC -3	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
4	สายวาริน	PTT GC-3	Water Truck	3,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
5	FT-1	PTT GC-4	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
6	FT-2	PTT GC-4	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
7	FT-3	PTT GC-5	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน
8	FT-4	PTT GC-5	Foam Truck	-	7,570 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
9	Tank Car	PTT GC-5	Water Truck	6,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
10	F-1	PTT GC-6	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
11	F-2	PTT GC-6	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
12	F-3	GGC2	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
13	F-4	PTT GC-6	รถบรรทุกโฟม	-	7,600 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
14	F-5	PTT GC-6	Foam Truck	-	7,571 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
15	OSC	PTT GC-6	เคลื่อนที่เร็ว	-	500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
16	ชลันธร	PTT GC-11	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
17	ชเลศวร	PTT GC-11	Water Truck	5,678 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
18	ชลาลัย	PTT AC	Foam Truck	-	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
19	สินสมุทร	Dow AIE	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
20	หนึ่งนที	ECC	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
21	หอน้ำ	ECC	รถบันได	-	2,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
22	ดับเพลิงกู้ภัย	ECC	ดับเพลิง-กู้ภัย	4,500 ลิตร	1,500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
23	Water Tank	ECC	Water Truck	7,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
24	สุดสาคร	Glow	Water Truck	12,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
25	สินธารา	ECC	สนับสนุน กู้ภัย	-	-	-	พร้อมใช้งาน
26	ผยองเพลิง	ECC	ดับเพลิง (เล็ก)	400 ลิตร	20 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
27	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
28	MCU	ECC	ถ่ายทอดสัญญาณ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
29	Heavy Rescue	ECC	กู้ภัย	-	-	-	พร้อมใช้งาน
30	เนตรดาว 1	ECC	รถตรวจการ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
31	เนตรดาว 2	ECC	รถตรวจการ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
32	เนตรดาว 3	ECC	ดับเพลิง (เล็ก)	500 ลิตร	12/12 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
33	รถพ่วง	ECC	อุปกรณ์ Rescue	-	-	-	พร้อมใช้งาน
34	Robot#1	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
35	Robot#2	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
36	รถพ่วงเทรลเลอร์โฟม	GGC2	Rescue Trailer Foam Truck	-	1,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
37	รถพยาบาล2	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
38	รถเสี้ยบ	ECC	รถบรรทุก 6 ล้อ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
39	เทรลเลอร์ กู้ภัยสารเคมี	ECC	เทรลเลอร์ กู้ภัยสารเคมี	500 ลิตร	12/12 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
40	เทรลเลอร์ Performance test	ECC	บรรทุกอุปกรณ์ Performance test	-	-	-	พร้อมใช้งาน
41	เทรลเลอร์ Fire Pump 6,000 GPM	ECC	Mobile Fire Pump	-	-	-	พร้อมใช้งาน
42	เทรลเลอร์ Hight Foam	ECC	Mobile Fire Pump	1,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
43	เทรลเลอร์ Fire Pump 2,000 GPM	ECC	Mobile Fire Pump 2,000 GPM No1	-	-	-	พร้อมใช้งาน

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม / F500	เคมีแห้ง	
44	เทรลเลอร์ Fire Pump 2,000 GPM	ECC	Mobile Fire Pump 2,000 GPM No2	-	-	-	พร้อมใช้งาน
45	เทรลเลอร์ Foam Pump	ECC	Mobile Foam Pump	-	-	-	พร้อมใช้งาน
46	รถตักหน้าขุดหลัง	ECC	JCB	-	-	-	พร้อมใช้งาน
47	รถบรรทุกสายดับเพลิง	ECC	รถบรรทุกเล็ก	-	-	-	พร้อมใช้งาน
48	รถท้ายลาด	ECC	รถท้ายลาด	-	-	-	พร้อมใช้งาน
49	รถพยาบาล3	ECC	รถพยาบาล3	-	-	-	พร้อมใช้งาน

4.2 สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสารประจำเดือน มกราคม 2568

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้	
ระบบ โทรศัพท์				
- เลขหมาย 038-977799	ห้องสื่อสาร	✓		
- เลขหมาย 038-977614	ห้องสื่อสาร	✓		
- เลขหมาย 038-977615	ห้องสื่อสาร	✓		
- เลขหมาย 038-687678	ห้องสื่อสาร		✓	ระบบขัดข้องแจ้งเจ้าหน้าที่ TOTเข้าตรวจสอบเพื่อเดินสายสัญญาณใหม่
แฟกซ์038-687677	ห้องสื่อสาร	✓		
ระบบวิทยุสื่อสาร และระบบ Integrate สัญญาณ		✓		
- ชุดรีโมทควบคุมระบบสื่อสาร	ห้อง War room	✓		
ข่าย VHF	ห้องสื่อสาร	✓		
ข่าย UHF	ห้องสื่อสาร	✓		
- ข่าย Trunk	ห้องสื่อสาร	✓		
- ข่าย CB 245	ห้องสื่อสาร	✓		
ระบบ VDO Conference	ห้อง War room	✓		
ระบบ Fire Alarm	ห้องสื่อสาร	✓		
ระบบ CCTV	ห้องสื่อสาร	✓		

4.3 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ ชุดดับเพลิง และ SCBA

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
SCBA	ศูนย์ ECC	✓		
ชุดดับเพลิง	ศูนย์ ECC	✓		
ระบบบันทึก และตรวจวัดสภาพอากาศ	ศูนย์ ECC	✓		
อุปกรณ์การกู้ภัยที่สูง	ศูนย์ ECC	✓		

5. เอกสารแนบ

5.1 ตารางเข้าตรวจสอบพื้นที่ (Site visit) ประจำเดือน มกราคม 2568

5.2 แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือน มกราคม 2568

เอกสารแนบ 5.1
ตารางเข้าตรวจสอบพื้นที่ (Site visit) ประจำเดือน มกราคม 2568

บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE CO., LTD.
สำนักงานกรุงเทพ : เลขที่ 555/1 ศูนย์โยเนอยที่ดีคอมเพล็กซ์ ราคาร A ชั้น 15 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 11900 โทรศัพท์ : 0-2265-8111 โทรสาร : 0-2265-8338
BANGKOK OFFICE : 555/1 Energy Complex, Building A 15th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 11900, Thailand Tel : +66(0) 2265-8111 Fax : +66(0) 2265-8338

ตารางการเข้าตรวจพื้นที่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด สาขา 16 (หน่วยผลิต EA)

ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2568

ว / ด / ป	พื้นที่	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้เข้าตรวจ	เจ้าของพื้นที่	ผลการตรวจ	หัวหน้าผลัด	หมายเหตุ
04/01/2568	Gate 1	22.31	22.32	[redacted]				
08/01/2568	Gate 1	22 34	22 3					
11/01/2568	Gate 1	22.52	22.35					
16/01/2568	Gate 1	22.40	22.45					
20/01/2568	Gate 1	22.20	22.23					
24/01/2568	Gate 1	23.30	23.35					
28/01/2568	Gate 1	25.40	27.60					

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ
(นายณภัทร สุวรรณโชติ)
พนักงานตรวจสอบปฏิบัติการ

สำนักงานระยอง : 18/9 ถ.ปากรกล้ำเกล้าราชดำรัง ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทร. 0 3897 7777 แฟกซ์ 0 3897 7701
RAYONG OFFICE : 18/9 PAKORN SONGKHRAORAT., TAMBON MAP PHUT , AMPHUR MUANG RAYONG , RAYONG 21150 TEL.: 0 3897 7777 FAX.: 0 3897 7701

เอกสารแนบ 5.2

แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือน มกราคม 2568

NPC Safety and Environmental Service Co, Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะอากาศ (ECC) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EA Unit)

(1M) Inspection WATER HYDRANT

วันที่เข้าตรวจ 7/1/68

No.	สถานที่	สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ		
HYD-001	บ่อ Waste (West)	✓		[redacted]	
HYD-002	Cooling (East)	✓			
HYD-003	Car park	✓			
HYD-004	เครื่องชั่งน้ำหนัก	✓			

บันทึกเพิ่มเติม .....

ผู้ตรวจ [redacted]

ผู้ควบคุม [redacted]

วันที่ 24/1/68

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EA Unit)

(1M) Inspection HYDRANT AND WITH MONITOR

วันที่เข้าตรวจ 7/1/68

No.	สถานที่	สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ		
HYM-001	Ammonia Tank (West)	✓		[redacted]	
HYM-002	Process (West)	✓			
HYM-003	Process (North)	✓			
HYM-004	Process (North)	✓			
HYM-005	Process (South)	✓			
HYM-006	Process (South)	✓			
HYM-007	Transformer (ข้าง CCB)	✓			
HYM-008	บ่อ Waste (South)	✓			
HYM-009	Ammonia Tank (South)	✓			

บันทึกเพิ่มเติม .....

ผู้ตรวจ [redacted]

ผู้ควบ[redacted]

วันที่ 24/1/68

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EA Unit)

(1M) Inspection HOSE REEL

วันที่เข้าตรวจ 7/1/68

No.	สถานที่	สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
		พร้อม	ไม่พร้อม		
TEA-HR-001	CCB	✓		[redacted]	

บันทึกเพิ่มเติม .....

ผู้ตรวจ [redacted]

ผู้ควบคุม [redacted]

วันที่ [redacted]

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EA Unit)

(1M) Inspection WATER HOSE HOUSE

วันที่เข้าตรวจ 7/1/68

หมายเลข	สถานที่	สาย 1.5"	สาย 2.5"	หัวฉีด 1.5"	Adaptor	ผ้าห่มกันไฟ	ขวาน	Spanner	หมายเหตุ
		จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	
TEA-FH-001	ลานจอดรถหน้า CCB	4	-	2	2	1	1	2	
TEA-FH-002	เครื่องชั่ง	4	-	2	2	1	1	2	
TEA-FH-003	ทิศใต้ถังแอมโมเนีย	4	-	2	2	1	1	2	
TEA-FH-004	ทิศตะวันตกถังแอมโมเนีย	3	1	2	2	1	1	2	
TEA-FH-005	ตรงข้ามบ่อ Waste	4	-	2	2	1	1	2	
TEA-FH-006	บ่อ Waste	3	1	2	2	1	1	2	
TEA-FH-007	หม้อแปลงไฟฟ้าข้าง CCB	3	-	2	1	1	1	2	
TEA-FH-008	ใต้ Pipe Rack ถนนสายกลาง	3	-	2	2	1	1	2	
TEA-FH-009	ข้าง Cooling	1	2	2	2	1	1	2	
TEA-FH-010	ตรงข้าม Cooling	3	-	2	1	1	1	2	
TEA-FH-011	ข้าง Canteenเก่า	3	-	2	2	1	1	2	
TEA-FH-012	ข้าง Canteenเก่า	3	-	2	2	1	1	2	
TEA-FH-013	ข้าง Canteenเก่า	4	-	2	1	1	1	2	

บันทึกเพิ่มเติม .....

รายการอุปกรณ์ในตู้ Hose House EA plant

1.	Fire Hose 1.5"	4 ea.	2.	Fire Hose 2.5"	- (มีบางตู้)
3.	Nozzle 1.5"	2 ea.	4.	Adaptor	2 ea.
5.	Fire blanket	1 ea.	6.	Fire Axe	1 ea.
7.	Spanner	1 ea.			

ผู้ตรวจ [redacted]

ผู้ควบคุม [redacted]

วันที่ 24 / 1 / 68

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EA Unit)

(1M) Inspection POST INDICATOR VALVE (PIV)

วันที่เข้าตรวจ 7 / 1 / 68

ลำดับ	หมายเลข	สถานที่	ตำแหน่ง Valve		สภาพทั่วไป		หมายเหตุ
			เปิด	ปิด	พร้อม	ไม่พร้อม	
1	TEA-PIV-001	ข้าง Canteen เก่า	✓		✓		
2	TEA-PIV-002	Ammonia tank	✓		✓		
3	TEA-PIV-003	ตรงข้าม P-2054 A/B	-	-	✓		ป้าย Shut-off หลุด
4	TEA-PIV-004	Car park	✓		✓		
5	TEA-PIV-005	Ammonia tank	✓		✓		

บันทึกเพิ่มเติม
TEA-PIV-003 ป้าย Shut-off หลุด ทำให้ไม่ทราบตำแหน่ง Valve

ผู้ตรวจ [redacted]

ผู้ควบคุม [redacted]
([illegible])
วันที่ 24 / 1 / 68

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EA Unit)

(1M) Inspection DELUGE VALVE (DV)

วันที่เข้าตรวจ 7 / 1 / 68

No.	สถานที่	สภาพทั่วไป		ตำแหน่งวาล์วต่าง ๆ	ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
		พร้อม	ไม่พร้อม			
TEA-DV-001	M-2014 A	✓		ปกติ	[redacted]	
TEA-DV-002	M-2014 B / P-2012 A,B	✓		ปกติ		
TEA-DV-003	Loading Area	✓		ปกติ		
TEA-DV-004	Q-3015 (DEA Tank) Q-3016 (DEA Tank)	✓		ปกติ		
TEA-DV-005	Q-3011 (AMINE N-1Tank) Q-3017 (TEA 99% Tank) Q-3018 (TEA 99% Tank)	✓		ปกติ		
TEA-DV-006	Q-3012 (MEA Tank) Q-3013 (MEA Tank)	✓		ปกติ		
TEA-DV-007	Transformer XFMR 4027	✓		ปกติ		
TEA-DV-008	Transformer XFMR 4028	✓		ปกติ		
TEA-DV-009	P-20454 A-B (EO Pump)	✓		ปกติ		
TEA-DV-010	Q-3030 (MEA Tank)	✓		ปกติ		
TEA-DV-011	TEA-FH-009	✓		ปกติ		

บันทึกเพิ่มเติม

ผู้ตรวจ [redacted]
(ตัวบรรจง)

ผู้ควบคุม [redacted]
([illegible])
วันที่ / /

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EA Unit)

(1M) Inspection ALARM VALVE (AV)

วันที่เข้าตรวจ 7 / 1 / 68

No.	สถานที่	สภาพทั่วไป		ตำแหน่งวาล์วต่าง ๆ	ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
		พร้อม	ไม่พร้อม			
TEA-AV-001	Drum Filling	✓		ปกติ	[redacted]	
TEA-AV-002	CCB	✓		ปกติ		
TEA-AV-003	Drum Filling	✓		ปกติ		
TEA-AV-004	Warehouse	✓		ปกติ		

บันทึกเพิ่มเติม .....

.....

.....

ผู้ตรวจ [redacted]
(ตัวบรรจง)

ผู้ควบคุม [redacted]
( )
วันที่ 24 / 1 / 68

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EA Unit)

(1M) Inspection FIRE ALARM STATION

วันที่เข้าตรวจ 7 / 1 / 68

No.	สถานที่	สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ		
FMM-M1	Generator	✓			
FMM-M2	ด้านใน CCB	✓			
FMM-M3	ด้านใน CCB	✓			
FMM-M4	V-1010A	✓			
FMM-M1EX	Ammonia tank	✓			
FMM-M2EX	Truck load	✓			
FMM-M3EX	Truck load	✓			
FMM-M4EX	Truck load	✓			
FMM-M5EX	Truck load	✓			
FMM-M6EX	P-3049A	✓			
FMM-M7EX	P-3039A	✓			
FMM-M8EX	Q-3010	✓			
FMM-M9EX	P-3051A	✓		[redacted]	
FMM-M10EX	P-3041B	✓			
FMM-M11EX	T-2036	✓			
FMM-M12EX	M-2044	✓			
FMM-M13EX	T-2030 ชั้น 2	✓			
FMM-M14EX	P-2020A	✓			
FMM-M15EX	T-1013	✓			
FMM-M16EX	P-2014B	✓			
FMM-M17EX	M-2019 ชั้น 2	✓			
FMM-M18EX	T-2026 ชั้น 3	✓			
FMM-M19EX	T-2027	✓			
FMM-M20EX	T-2052	✓			
FMM-M21EX	P-2054B	✓			
FMM-M22EX	TT-T2018-1	✓			
FMM-M23EX	Cooling (North)	✓			
FMM-M24EX	Cooling (South)	✓			
FMM-M25EX	New W/H	✓			
FMM-M26EX	New W/H	✓			
FMM-M27EX	New W/H	✓			

ผู้ตรวจ [redacted]
(ตัวบรรจง)

ผู้ค [redacted]
( )
วันที่ 24 / 1 / 68

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EA Unit)

(1M) Inspection DRY CHEMICAL

วันที่เข้าตรวจ 7/1/68

ลำดับ	No.	ใกล้อุปกรณ์	สภาพสายฉีด	Cartridge น้ำหนักต้องไม่ต่ำกว่า 735 g.	สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ (สิ่งผิดปกติ)
					ปกติ	ผิดปกติ		
1	TEA-FE-001	Loading	✓		✓		[redacted]	
2	TEA- FE -002	Loading	✓		✓			
3	TEA- FE -003	Loading	✓		✓			
4	TEA- FE -004	Waste Water	✓		✓			
5	TEA- FE -005	RD(Q-3012)	✓		✓			
6	TEA- FE -006	P-3049(Q-3017)	✓	Storage Pressure	✓			
7	TEA- FE -007	Transformer ข้าง CCB	✓		✓			
8	TEA- FE -008	Q-3028	✓		✓			
9	TEA- FE -009	Q-3010	✓		✓			
10	TEA- FE -010	Q-3022	✓		✓			
11	TEA- FE -011	Q-3025	✓	Storage Pressure	✓			
12	TEA- FE -012	Q-3024	✓	Storage Pressure	✓			
13	TEA- FE -013	Q-3022	✓	Storage Pressure	✓		ภาคธนพล	
14	TEA- FE -014	Q-3010	✓	Storage Pressure	✓			
15	TEA- FE -015	V-1010B	✓		✓			
16	TEA- FE -016	Cooling	✓	Storage Pressure	✓			
17	TEA- FE -017	EO LINE REACTOR	✓		✓			
18	TEA- FE -018	EO LINE REACTOR ชั้น 2	✓		✓			
19	TEA- FE -019	P-2018	✓	Storage Pressure	✓			
20	TEA- FE -020	M-2022 ชั้น 2	✓		✓			
21	TEA- FE -021	T-2026 ชั้น 3	✓		✓			
22	TEA- FE -022	Q-1010	✓		✓			
23	TEA- FE -023	M-2019 ชั้น 2	✓		✓			
24	TEA- FE -024	T-2024 ชั้น 3	✓		✓			
25	TEA- FE -025	M-2017 ชั้น 2	✓		✓			
26	TEA- FE -026	T-2036	✓		✓			
27	TEA- FE -027	T-2032	✓		✓			
28	TEA- FE -028	M-2044 ชั้น 2	✓	Storage Pressure	✓			
29	TEA- FE -029	M-2027 ชั้น 2	✓		✓			
30	TEA- FE -030	T-2030 ชั้น 3	✓		✓			
31	TEA- FE -031	T-2043 ชั้น 3	✓	Storage Pressure	✓		[redacted]	
32	TEA- FE -032	M-2027 ชั้น 3	✓		✓			
33	TEA- FE -033	CCB	✓	Storage Pressure	✓			
34	TEA- FE -034	CCB	✓	Storage Pressure	✓			
35	TEA- FE -035	CCB	✓	Storage Pressure	✓			
36	TEA- FE -036	CCB	✓	Storage Pressure	✓			
37	TEA- FE -037	Office Truck load	✓	Storage Pressure	✓			
38	TEA- FE -038	Main Gate	✓	Storage Pressure	✓			
39	TEA- FE -039	Lube oil	✓	Storage Pressure	✓			
40	TEA- FE -040	Lube oil	✓	Storage Pressure	✓			
41	TEA- FE -041	Canteen เก่า	✓	Storage Pressure	✓			
42	TEA- FE -042	New W/H	✓	Storage Pressure	✓			
43	TEA- FE -043	New W/H	✓	Storage Pressure	✓			
44	TEA- FE -044	New W/H	✓	Storage Pressure	✓			
45	TEA- FE -045	New W/H	✓	Storage Pressure	✓			
46	TEA- FE -046	New W/H	✓	Storage Pressure	✓			
47	TEA- FE -047	New W/H	✓	Storage Pressure	✓			
48	TEA- FE -048	New W/H	✓	Storage Pressure	✓			
49	TEA- FE -049	รถ Forklift	✓	Storage Pressure	✓			
50	TEA- FE -050	รถ Forklift	✓	Storage Pressure	✓			
51	TEA- FE -051	รถ Forklift	✓	Storage Pressure	✓			

บันทึกเพิ่มเติม .....

.....

.....

ผู้ตรวจ [redacted]
(ตัวบรรจง)

ผู้ควบคุม [redacted]
)

วันที่ 24/1/68

[redacted]

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EA Unit)

(1M) Inspection CO_2 PORTABLE

วันที่เข้าตรวจ 7/1/68

No.	สถานที่	สภาพสายฉีด	น้ำหนัก		สภาพทั่วไป		ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
			จริง (LB.)	ชั่งได้	ปกติ	ผิดปกติ		
TEA-C-001	CCB	✓	35.25		✓		[redacted]	
TEA-C-002	CCB	✓	35.25		✓			
TEA-C-003	CCB	✓	35.25		✓			
TEA-C-004	CCB	✓	35.25		✓			

บันทึกเพิ่มเติม .....

ผู้ตรว[redacted]
(ตัวบรรจง)

ผู้ควบ[redacted])
วันที่ 24/1/68

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EA Unit)

(1M) Inspection WHEELED FIRE EXTINGUISHER

วันที่เข้าตรวจ 7/1/68

No.	สถานที่	สภาพสายฉีด	แรงดัน N_2	สภาพภายนอก		ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)	หมายเหตุ
				ปกติ	ผิดปกติ		
TEA-WD-01	Ammonia Tank	✓	2100 Psi	✓		[redacted]	
TEA-WD-02	Truck Loading	✓	2200 Psi	✓			
TEA-WD-03	Generator	✓	2400 Psi	✓			
TEA-WD-04	Transformer	✓	1500 Psi	✓			
TEA-WD-05	Air compressor	✓	2400 Psi	✓			

บันทึกเพิ่มเติม .....

ผู้ตรวจ [redacted]

[redacted])
วันที่ 24/1/68

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EA Unit)

(1M) Inspection CO_2 SYSTEM

วันที่เข้าตรวจ 7 / 1 / 68

สถานที่	รายการตรวจ									
	Control Panel ไฟ Power On ติด		Switch อยู่ตำแหน่ง Main		Valve หัวถัง CO2 มีสลัก Lock		Electric Control Head / Actuator มีสลักล็อค		Smoke Detector พร้อมใช้งาน	
	YES.	NO.	YES.	NO.	YES.	NO.	YES.	NO.	YES.	NO.
SWITCH GEAR ROOM	✓		✓		✓		✓		✓	
CABLE ROOM	✓		✓		✓		✓		✓	

บันทึกเพิ่มเติม .....

ผู้ตรวจ [redacted]

ผู้ควบคุม [redacted])

วันที่ 24 / 1 / 68

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EA Unit)

(1M) Inspection SCBA

วันที่เข้าตรวจ 7 / 1 / 68

ลำดับ	หมายเลขถัง	สถานที่ติดตั้ง	สภาพทั่วไป					TEST ความพร้อม		หมายเหตุ
			ถัง	หน้าปาก	สาย	วาล์ว	แรงดัน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	EA-SCBA-001	CCB	✓	✓	X	✓	290 Bar	✓		สายรั่ว
2	EA-SCBA-002	CCB	✓	✓	✓	✓	290 Bar	✓		
3	EA-SCBA-003	CCB	✓	✓	✓	✓	3000 Psi	✓		
4	EA-SCBA-004	CCB	✓	✓	✓	✓	3000 Psi	✓		
5	ถังสำรอง	CCB	✓	N/A	N/A	N/A	–	✓		
6	ถังสำรอง	CCB	✓	N/A	N/A	N/A	–	✓		
7	ถังสำรอง	CCB	✓	N/A	N/A	N/A	–	✓		

หมายเหตุ ถัง SCBA ขนาดบรรจุ 4,500 PSI (ส่ง Refill เมื่อแรงดันลดลง 55% หรือต่ำกว่า 2,000 PSI ซึ่งยังใช้งานได้ 26 นาที)

บันทึกเพิ่มเติม EA-SCBA-001 สายอากาศรั่ว ทำให้เวลาใช้งานอากาศในถังจะหมดเร็ว

ผู้ตรวจ [redacted]

ผู้ควบคุม [redacted])

วันที่ 24 / 1 / 68

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EA Unit)

(1M) Inspection NOVEC 1230 SYSTEM

วันที่เข้าตรวจ 7/1/68

รายการตรวจ	ใช่	ไม่ใช่
1. Pressure cylinder อยู่แถบสีเขียว	☑	☐
2. Manual pneumatic actuator มีสลักล็อค	☑	☐
3. Switch อยู่ที่ตำแหน่ง Main	☑	☐
4. Smoke detector มีไฟกระพริบเป็นระยะๆ	☑	☐
5. Control panel ไฟ Show AC Power	☑	☐
6. Control panel หน้าจอ Show System all normal	☑	☐
7. Abort switch อยู่ตำแหน่งปกติและมีซีลล็อค	☑	☐
8. Agent release อยู่ตำแหน่งปกติและมีซีลล็อค	☑	☐
9. Alarm bell และ Strobe light มีสภาพทั่วไปปกติ	☑	☐
10. Flexible hose connect ต่าง ๆ อยู่ในสภาพปกติ	☑	☐
11. หน้าห้องที่ Novec spray มีป้ายเตือนติดแสดงอยู่	☑	☐

บันทึกเพิ่มเติม .....

ผู้ตรวจ [redacted]

ผู้ควบ [redacted])

วันที่ / /

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EA Unit)

(1M) Inspection FIRE PROTECTION CLOTHING (ชุดดับเพลิง)

วันที่เข้าตรวจ 7/1/68

สถานที่	ชุดที่	อุปกรณ์	ยี่ห้อ	จำนวน		สภาพ		หมายเหตุ
				จริง	ตรวจ	พร้อม	ไม่พร้อม	
CCB	1	เสื้อ	Dudont	1	1	✓		
		หมวก	Bullard	1	1	✓		
		รองเท้า	Black Diamond	1	1	✓		
		กางเกง	Dudont	1	1	✓		
		Hood	Classified	1	1	✓		
		ถุงมือ	Classified	1	1	✓		
	2	เสื้อ	Dudont	1	1	✓		
		หมวก	Bullard	1	1	✓		
		รองเท้า	Black Diamond	1	1	✓		
		กางเกง	Dudont	1	1	✓		
		Hood	Classified	1	1	✓		
		ถุงมือ	Classified	1	1	✓		
	3	เสื้อ	Dudont	1	1	✓		
		หมวก	Bullard	1	1	✓		
		รองเท้า	Black Diamond	1	1	✓		
		กางเกง	Dudont	1	1	✓		
		Hood	Classified	1	0		✓	ไม่มี Hood
		ถุงมือ	Classified	1	1	✓		
	4	เสื้อ	Dudont	1	1	✓		
		หมวก	Bullard	1	1	✓		
		รองเท้า	Black Diamond	1	1	✓		
		กางเกง	Dudont	1	1	✓		
		Hood	Classified	1	0		✓	ไม่มี Hood
		ถุงมือ	Classified	1	1	✓		
	5	เสื้อ	Dudont	1	1	✓		
		หมวก	Bullard	1	1	✓		
		รองเท้า	Black Diamond	1	1	✓		
		กางเกง	Dudont	1	1	✓		
		Hood	Classified	1	0		✓	ไม่มี Hood
		ถุงมือ	Classified	1	0		✓	ไม่มีถุงมือ

ผู้ต [redacted]

ผู้ควบคุ [redacted])

วันที่ 24/7/68

Rev.1

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 (EA Unit)

(1M) Inspection EMERGENCY SHOWER

วันที่เข้าตรวจ 7 / 1 / 68

No.	สถานที่	Eye Washer		Emergency Shower		สภาพทั่วไป		บันทึกเพิ่มเติม
		แรงดันน้ำ	สภาพน้ำ (สี/อุณหภูมิ)	แรงดันน้ำ	สภาพน้ำ (สี/อุณหภูมิ)	พร้อมใช้	ไม่พร้อมใช้	
E/W-001	ถังแอมโมเนีย	✓	✓	✓	✓	✓		
E/W-002	Truck	✓	✓	✓	✓	✓		
E/W-003	ใกล้ประตู3	✓	✓	✓	✓	✓		
E/W-004	Tank Amine N-1	–	–	–	–		✓	- Valve เปิด-ปิดน้ำชำรุด
E/W-005	Q-3014	✓	✓	✓	✓	✓		
E/W-006	ใกล้บ่อWaste	✓	✓	✓	✓	✓		
E/W-007	M-2052	✓	✓	✓	✓	✓		
E/W-008	Q-2010	✓	✓	✓	✓	✓		
E/W-009	ใต้Pipe lack	✓	✓	✓	✓	✓		
E/W-010	A-2020	✓	✓	✓	✓	✓		
E/W-011	Q-1010	✓	✓	✓	✓	✓		
E/W-012	Q-1011	✓	✓	✓	✓	✓		
E/W-013	Fix Monitor	✓	✓	✓	✓	✓		
E/W-014	P-2032A	✓	✓	✓	✓	✓		
E/W-015	ใกล้บันไดทางลง A-2022	✓	✓	✓	✓	✓		

บันทึกเพิ่มเติม .....

.....

.....

ผู้ตรวจ [redacted]

ผู้ควบ [redacted]

วันที่ 24 / 1 / 68

ภาคผนวก ข.39

เอกสาร Safety Data Sheet

1 การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต
Identification of the substance or mixture and of the supplier

1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS / Product name or GHS product identifier

1.1.1. ชื่อสารเคมี / Common name :	Ammonia, Anhydrous
1.1.2. สูตรทางเคมี / Chemical formula :	NH_3
1.1.3. ชื่อทางการค้า / Commercial name :	Ammonia
1.1.4. เลขรหัสซีเอเอส / CAS number :	7664-41-7
1.1.5. น้ำหนักโมเลกุล / Molecular weight :	17.031 กรัม/โมล

1.2. การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ / Other product identifier :

1.2.1. เลขรหัสสหประชาชาติ / UN Number:	1005
1.2.2. เลขดัชนีตามภาคผนวกที่ 1 ของสหภาพยุโรป: Annex I, EU directive 67/948/EC	
1.2.3. เลขดัชนีอีซี / EC number	231-635-3

1.3. ข้อแนะนำในการใช้สารเคมีและข้อห้ามต่าง ๆ ในการใช้ / Recommendation for use and other prohibitions for use

1.4. รายละเอียดผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย / manufacturer or Supplier Details

1.4.1. ผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย / manufacturer or Supplier	1.4.2. ที่อยู่ / Address
บริษัท พีทีที โกบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 16 โรงไกลคอล	9-9/1ซอย G12 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง โทร 66 3892 5400 โทรสาร 66 3868 7214
1.4.3. เบอร์โทรศัพท์ / Telephone number	038-974800
1.5. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน Emergency telephone number:	(66)-38-977-004

1.6. ข้อมูลอื่น ๆ / Other information

1.6.1. สารเคมีอันตราย / Hazardous substance	☑ ใช่ / Yes	☐ ไม่ใช่ / No	
1.6.2. ชนิดของวัตถุอันตราย / Hazardous category	ชนิดของวัตถุอันตราย 3		
1.6.3. ปริมาณสูงสุดที่ครอบครอง Max quantity storage	375	cubic metre	

1.6.4. การใช้ประโยชน์ / Uses

เป็นวัตถุดิบในกระบวน การผลิต

1.6.5.ข้อมูลอื่น / Other

-

2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย
Hazards identification

2.1. การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค
GHS classification of the substance/mixture and any national or regional information

2.1.1. ผลการจำแนกความเป็นอันตรายตามระบบ GHS / Hazard classification according to the GHS

ก๊าซไวไฟ - ประเภทย่อยความเป็น อันตราย 2
ก๊าซภายใต้ความดัน - ก๊าซอัด (Compressed gas)
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางการหายใจ (หากมีการหายใจเข้าไป) - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 4
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 1 กัดกร่อน
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 1 ผลที่ไม่สามารถกลับคืนสู่สภาพเดิม
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 1

2.2. องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS รวมถึงข้อความที่แสดงข้อควรระวัง
GHS label elements, including precautionary statements

2.2.1. ชื่อสารเคมี / Chemical name :	Ammonia, Anhydrous
2.2.2. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS : Product name or GHS product identifier	-

2.2.3. สัญลักษณ์และรูปสัญลักษณ์ / Symbol and Hazard pictograms

2.2.4. คำสัญญาณ / Signal words	อันตราย

2.2.5. ข้อความแสดงความเป็นอันตราย / Hazard statement

ก๊าซไวไฟ
ก๊าซบรรจุภายใต้ความดันอาจระเบิดได้ เมื่อได้รับความร้อน
เป็นอันตรายถ้าสูดดมเข้าไป
ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
ทำลายดวงตา อย่างรุนแรง
เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (ต่อ)
Hazards identification

2.2.6. ข้อสนเทศที่เป็นข้อควรระวัง / Precautionary information

- เก็บให้ห่าง จาก ความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้น ผิว ที่ร้อน – ห้ามสูบบุหรี่
- เก็บในภาชนะบรรจุ ที่ปิดมิดชิดในบริเวณ ที่เย็น และแห้ง รวมทั้งมี การระบายอากาศเพียงพอ
- หลีกเลี่ยง การสูดดมฝุ่น / ฟูม / ก๊าซ / หมอก / ไอระเหย / สเปรย์
- สวม PPE ให้ครบถ้วน ทั้งสวมใส่หน้ากากกันสารเคมีพร้อมตลับกรอง/ถุงมือยางกันสารเคมี /สวมใส่ชุดป้องกัน และสวมอุปกรณ์ ปกป้องดวงตา
- หลีกเลี่ยง การปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม

2.2.7. ข้อสนเทศที่เป็นส่วนเสริมเพิ่มเติม / Supplemental information

-

2.3. ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS หรือที่ระบบ GHS ไม่ครอบคลุมถึง
Other hazards which do not result in classification or are not covered by the GHS

2.3.1. อันตรายต่อสุขภาพอย่างเรื้อรัง / Potential Chronic Health Effects

2.3.1.1. การก่อเกิดโรคมะเร็ง / Carcinogen effects

○ อาจก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Maybe-Carcinogen	○ ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Carcinogen	○ ไม่ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Non-Carcinogen	◉ ไม่ระบุ N/A

ไม่ระบุ

2.3.1.2. ผลต่อระบบพันธุกรรม / Mutagenic effects

○ มีผลต่อระบบพันธุกรรม Mutagenic	○ ไม่มีผลต่อระบบพันธุกรรม Non-Mutagenic	◉ ไม่ระบุ N/A

ไม่ระบุ

2.3.1.3. ข้อมูลอื่น ๆ / Other information

ไม่ระบุ

2.4. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม / Environmental Hazards

เป็นพิษร้ายแรง ต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม
Composition / information on ingredients

3.1. สารเดี่ยว / Homogeneous substance

3.1.1. ชื่อทางเคมี / Chemical identity :	Ammonia
3.1.2. ชื่อสามัญ / Common name :	Ammonia, Anhydrous
3.1.3. ชื่อพ้อง / Synonym :	
3.1.4. หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะเฉพาะอื่นๆ : CAS number and other unique identifiers	7664-41-7

3.1.5. สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งให้เสถียร / Impurities and stabilizing additives

4 มาตรการปฐมพยาบาล
First-aid measures

4.1. วิธีการปฐมพยาบาล / First-aid

4.1.1. การหายใจ / Inhalation

เคลื่อนย้ายออก จากบริเวณ ที่ได้รับสาร ถ้าไม่หายใจ ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ ให้ออกซิเจน ถ้าหายใจติดขัด และ นำส่งไปพบแพทย์

4.1.2. การสัมผัสทางผิวหนัง / Skin contact

ล้าง ด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้า และรองเท้า ที่ปนเปื้อนสารเคมีออก นำส่งไปพบแพทย์ทันที

4.1.3 การสัมผัสทางดวงตา / Eyes contact

ล้าง ด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที และ นำส่งไปพบแพทย์ทันที

4.1.4. การกลืนกิน / Ingestion

สารนี้เป็นก๊าซ ที่อุณหภูมิ และ ความดันปกติ ให้บ้วนปาก ด้วยน้ำ แล้วให้ดื่มน้ำ หรือนม อย่างน้อย 2 แก้ว อย่ากระตุ้นให้อาเจียน นำส่งไปพบแพทย์

4.2.อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ / Most important symptoms/effects

4.2.1. การเกิดผลเฉียบพลัน / Acute Effects

- การสูดดม : การหายใจเข้าไปในปริมาณมากกว่า25 ppm ทำให้ระคายเคืองจมูก และคอ ถ้าได้รับปริมาณมาก จะหายใจติดขัด เจ็บหน้าอก หลอดลมบีบเกร็ง มีเสมหะ และปอดบวม ,- การสัมผัส ทางตา : จะ ทำให้เจ็บตา เป็นผื่นแดง ตาบวม ทำให้น้ำตาไหล และทำลายดวงตา,- การสัมผัส ทางผิวหนัง : การสัมผัสถูกผิวหนัง จะเป็นผื่นแดง บวม เป็นแผล อาจ ทำให้ผิวหนังแสบไหม้, การสัมผัส ทาง การกลืนกิน : จะ ทำให้แสบไหมบริเวณปาก คอ หลอดอาหาร และท้อง

4.2.2. การหน่วงเวลาการเกิด / Delayed effects

-

4.3. ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที / Indication of immediate medical attention

-

4.4. การดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ / special treatment needed, if necessary.

-

4.5. อื่น ๆ / Other

- มีฤทธิ์ใน การกัดกร่อน

5 มาตรการผจญเพลิง
Firefighting measures

5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ / Unsuitable extinguishing media	ไม่ระบุ
5.2. สารดับเพลิงที่เหมาะสม / Suitable extinguishing media	ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดอกไซด์,ถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้งและสเปรย์น้ำ

5.3. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี / Specific hazards arising from the chemical

จะเกิดก๊าซพิษ ที่ไวไฟ และมีฤทธิ์กัดกร่อน สามารถระเบิด ถ้าผสมกับอากาศ และ สารออกซิไดซ์ ไม่ ควรเก็บภาชนะบรรจุไว้เกินอุณหภูมิ 52 องศาเซลเซียส

5.4. อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง / Special protective equipment and precautions for fire-fighters.

สวมใส่ชุด SCBA พร้อมหน้ากากแบบ Full Face และทำ การเจือจาง และป้องกัน การฟุ้งกระจาย ด้วยม่านน้ำ

5.5. การเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง / Precautions for fire fighters

5.6. ข้อมูลอื่นๆ / Other

6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร
Accidental release measures

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล / Personal precautions

ห้าม ทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียง

6.2. อุปกรณ์ป้องกันอันตราย / Protective equipment

6.3. ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน / emergency procedures

6.3.1. กรณีหกรั่วไหลมาก / Large Spill	6.3.2. กรณีหกรั่วไหลน้อย / Small Spill
ให้อพยพผู้คนออก จากบริเวณอันตรายทันที สวมอุปกรณ์ป้องกัน การหายใจ และชุดป้องกันสารเคมี ลด การกระจาย ของไอ ด้วย การทำม่านน้ำ ย้ายแหล่งจุดติดไฟออกให้หมด หยุด การรั่วไหล ของสาร และ ตรวจวัดระดับแอมโมเนีย โดยรอบ	ให้อพยพผู้คนออก จากบริเวณอันตรายทันที สวมอุปกรณ์ป้องกัน การหายใจ และชุดป้องกันสารเคมี ลด การกระจาย ของไอ ด้วย การทำม่านน้ำ ย้ายแหล่งจุดติดไฟออกให้หมด หยุด การรั่วไหล ของสาร

6.4. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม / Environmental precautions.

ป้องกัน การปล่อยสู่ท่อระบายน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะ อย่าให้สัมผัส หรือดูดซึมลงไป ที่ผิวดิน หรือน้ำใต้ดิน เนื่อง จากมี ความเป็นพิษ ต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

6.5. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด / Methods and materials for containment and cleaning up.

7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา
Handling and storage

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Precautions for safe handling

-

7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / incompatibility

7.2.1. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Safe storage condition

- เก็บในภาชนะบรรจุ ที่ปิดมิดชิด บริเวณ ที่เย็น และแห้ง รวม ถึงมี การระบายอากาศเพียงพอ
- เก็บให้ห่าง จาก ความร้อน เปลวไฟ และประกายไฟ
- เก็บให้ห่าง จากสารออกซิไดซ์

7.2.2. ข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible chemicals condition

สาร ที่เข้ากันไม่ได้ คือ ทอง เงิน ปรอท สารออกซิไดซ์ ฮาโลเจน สารประกอบฮาโลจีเนต กรด ทองแดง อลูมิเนียม คลอเรต สังกะสี

7.3. สถานที่จัดเก็บ/สถานที่ใช้งาน / Storage area: TOCGC EA Plant

7.4. เงื่อนไขการจัดเก็บของสารที่ไม่เข้ากัน / Incompatible chemicals condition

-

7.5. Hazard Class by UN

7.6. ประเภทของการจัดเก็บตามกฎหมาย / Classification

8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน
Exposure controls/personal protection

8.1. ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงานหรือค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ
Occupational exposure limit values or biological limit values

Name	TLV-TWA	TLV-STEL	TLV-C	PEL	IDLH	Thai	biological limit values
	25 ppm	35 ppm		25 ppm		50 ppm	-

8.2. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม / Appropriate engineering controls

-

8.3. อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล / Personal protective equipment

8.4. สุขวิทยาส่วนบุคคล / Personal hygiene

สวมใส่ PPE ที่เหมาะสม

8.5. การป้องกันอื่น ๆ / Other protection

-

9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี
Physical and chemical properties

9.1. สถานะทางกายภาพ / Appearance :	ก๊าซ ไม่มีสี		
9.2.กลิ่น / Odour	กลิ่นฉุน		
9.3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ / Odour threshold limit) :			
9.4. ค่าความเป็นกรดด่าง / pH-value :	11.6		
9.5. จุดหลอมเหลว และจุดเยือกแข็ง : Melting point &Freezing point	จุดหลอมละลาย	-77.7 °C	
	และจุดเยือกแข็ง	- °C	
9.6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : Initial boiling point/Boiling range	จุดเริ่มเดือด	-33.35 °C	
	ช่วงของการเดือด	–	
9.7. จุดวาบไฟ / Flash point :	N/A °C (Close cup)		
9.8. อัตราการระเหย / Evaporation rate :	N/A mg/sec		
9.9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ (flammability (solid, gas)	เวลาที่ใช้ในการติดไฟ (Burning time)		sec
	และหรือ อัตราที่ใช้ในการติดไฟ (Burning Rate)		mm/sec
9.10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด : Upper/lower flammability or explosive limits	15 % LEL และหรือ 28 %UEL		
9.11. ความดันไอ / Vapour pressure :	5900 ที่ 2 kPa ที่อุณหภูมิ N/A°C		
9.12. ความหนาแน่นไอ / Vapour density :	เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ	0.579 kPa	
9.13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ / Relative density :	N/A		
9.14. ความสามารถในการละลายได้ / Solubility(ies) :	ละลายน้ำได้		
9.15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol : ต่อน้ำ / Partition coefficient : n-octanol/water	N/A		
9.16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง / Auto-ignition temperature	651 °C		
9.17. อุณหภูมิการสลายตัว / Decomposition temperature :	- °C		
9.18. ความหนืด / Viscosity :	-		
9.19. ค่าความร้อนทางเคมีจากการลุกไหม้/Heat of Combustion :	- °C		
9.20. ผลการทดสอบระยะทางของการลุกไหม้ The ignition distance test) :	- cm		
9.21. ผลการทดสอบการลุกไหม้ในพื้นที่ปิด : the enclosed space ignition test	- s/m^3		
9.22. ผลการทดสอบโฟม / the foam test :	เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ	-	cm
	และหรือ เปลวไฟไหม้นาน	-	sec

รายละเอียด	ชนิดสาร		หน่วย
	สำหรับสารที่ไม่ใช่ผงโลหะ	สำหรับผงโลหะ	
บริเวณพื้นที่เปียก (wetted zone) สามารถหยุดการลุกไหม้ของไฟได้	-	-	นาที
เวลาในการลุกไหม้ (Burning time)	-	-	sec
หรืออัตราการลุกไหม้ (Burning rate)	-	-	mm/s

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา
Stability and reactivity

10.1. การเกิดปฏิกิริยา / Reactivity

-

10.2. ความเสถียรทางเคมี / Chemical Stability :

◉ เสถียร / Stability ○ ไม่เสถียรและปลดปล่อยก๊าซ / Instability and emit gas ○ ไม่ระบุ N/A

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : Possibility of Hazardous reaction	เสถียรภายใต้ถังเก็บแรงดัน

10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง / Conditions to avoid

เก็บห่าง จากแหล่ง ความร้อน วัสดุติดไฟ

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible materials

ทอง เงิน ปรอท สารออกซิไดซ์ ฮาโลเจน สารประกอบฮาโลจีเนต กรด ทองแดง อลูมิเนียม คลอเรต สังกะสี

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : Hazardous decomposition products	เกิดก๊าซไฮโดรเจน ที่อุณหภูมิมากกว่า 840 องศาเซลเซียส
10.7. ความสามารถในการกัดกร่อน / Corrosively	มีฤทธิ์ในการกัดกร่อน

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา
Toxicological information

11.1. ทางรับสัมผัส Route of Exposure ☑ การหายใจ Inhalation ☑ การกลืนกิน Ingestion ☑ การสัมผัสทางผิวหนัง Skin contact ☑ การสัมผัสทางดวงตา Eye contact

11.2. อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา
Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

11.2.1. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางกายภาพ / Symptom related with physical characteristic

- การสูดดม : การหายใจเข้าไปในปริมาณมากกว่า25 ppm ทำให้ระคายเคืองจมูก และคอ ถ้าได้รับปริมาณมาก จะหายใจติดขัด เจ็บหนาอก หลอดลมบีบเกร็ง มีเสมหะ และปอดบวม ,- การสัมผัส ทางตา : จะ ทำให้เจ็บตา เป็นผื่นแดง ตาบวม ทำให้น้ำตาไหล และทำลายดวงตา,- การสัมผัส ทางผิวหนัง : การสัมผัสถูกผิวหนัง จะเป็นผื่นแดง บวมเป็นแผล อาจ ทำให้ผิวหนังไหม้

11.2.2. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางเคมี / Symptom rerated with chemical characteristic

11.2.3. อาการที่เกี่ยวข้องทางพิษวิทยา / Symptom related with toxicology

-

11.ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลเรื้อรัง (chronic effects) จากการรับสัมผัส
(Contact delayed, immediate and chronic effects)

-

11.4. ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข / Numerical measures of toxicity

11.4.1. การรับประทาน / Acute oral toxicity	-
11.4.2. การสัมผัส / Acute dermal toxicity	-
11.4.3. การสูดดม / Acute toxic of the vapour	หนู LC50 2000 ppm/4 hr.

12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา
Ecological information

12.1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ (ในน้ำและบนบก ถ้ามี) / Eco toxicity (aquatic and terrestrial, where available)

12.1.1 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อปลา : Toxicity to fish	N/A
12.1.2 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Crustaceans / Toxicity to crustaceans	N/A
12.1.3 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Algae / Toxicity to algae	N/A

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย / Degradability and persistence

N/A

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : bio-accumulative potential	N/A
12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน / mobility in soil :	N/A

12.5. ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ / Other adverse effects :

N/A

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด
Disposal considerations

13.1. ข้อมูลเกี่ยวกับกากของเสีย : Waste information	N/A
13.2. ข้อมูลการขนถ่าย เคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัย : Remain materials	N/A
13.3. วิธีการกำจัดของเสียที่ถูกต้อง : Waste disposal	ไม่ควรปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำหรือปล่อยลงสู่ดิน การกำจัดกากของเสียโโยการเผาทำลายในสถานที่กำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตและปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ราชการกำหนด
13.4. การกำจัดบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการปนเปื้อน Package contaminated disposal	N/A

14 ข้อมูลสำหรับการขนส่ง
Transport information

14.1. หมายเลข UN / UN Number :	1005
14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งตาม UN : UN Proper Shipping Name	AMMONIA, ANHYDROUS
14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : Transport Class/Division	2.3
14.4. กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : Package group (if any)	
14.5. การเกิดมลภาวะทางทะเล Marine pollution	○ ใช่ ◉ ไม่ใช่ ○ ไม่ระบุ
14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ Special precautionary for user	-
14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ Transport in bulk	
14.8. บรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง / Classification code	
14.9. ข้อมูลอื่นๆ / Other	

Pictogram

15 ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ
Regulatory information

15.1. กฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม/ Safety, health and environmental regulations

-

16 ข้อมูลอื่นๆ
Other information

16.1. วันที่จัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับปรับปรุงแก้ไขล่าสุด / Date of latest issue 23/11/2022

16.2. รายละเอียดของจุดที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงเอกสารความปลอดภัยฉบับเดิม / Description of point of Safety Data Sheet changing

16.3. คำอธิบายของอักษรย่อและชื่อย่อที่ใช้ในเอกสารความปลอดภัย / Abbreviation explanation

NFPA Hazard Code	HMIS Hazard	Rating System
อันตรายจากการลุกไหม้ 1 อันตรายต่อสุขภาพ 3 อันตรายจากการทำปฏิกิริยา 0 อันตรายแบบเจาะจง	3 Health 1 Flammability 0 Reactivity	0 = ไม่อันตราย (No hazard) 1 = อันตรายเล็กน้อย (Slight hazard) 2 = อันตรายปานกลาง (Moderate hazard) 3 = อันตรายมาก (Serious hazard) 4 = อันตรายอย่างรุนแรง (Severe hazard)

16.4. ข้อมูลไฟล์เอกสารความปลอดภัย / Information Safety Data Sheet files

ไฟล์ข้อมูลหลัก :
ไฟล์ข้อมูลอ้างอิง :

16.5. กฎหมายในประเทศที่เกี่ยวข้อง / Local Legislation Related

ประกาศกรมสวัสดิ การ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัด ความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย ประจำปี 2560

16.6. ที่มาของข้อมูล / Reference

ศูนย์ข้อมูลวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์

16.7. ข้อมูลอื่นๆ / Other details

-

Ammonia, Anhydrous

NFPA Rating

1 / 3 / 0

UN Number :	1005	CAS Number :	7664-41-7
จุดวาบไฟ :	N/A°C	จุดติดไฟได้เอง :	651°C
TWA-TLV :	25 ppm	Classification :	

Hazard Statement
- กำชบรรจุภายใต้ ความดัน อาจระเบิดได้ เมื่อได้รับ ความร้อน
- เป็นสารกัดกร่อน ทำให้ผิวหนังไหม้ อย่างรุนแรง และทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
- เป็นพิษร้ายแรง ต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

โทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน

(66)-38-977-004

อันตรายต่อสุขภาพ

- การสูดดม : การหายใจเข้าไปในปริมาณมากกว่า 25 ppm ทำให้ระคายเคืองจมูก และคอ ถ้าได้รับปริมาณมาก จะหายใจติดขัด เจ็บหน้าอก หลอดลมบีบเกร็ง มีเสมหะ และปอดบวม
- การสัมผัส ทางตา : จะ ทำให้เจ็บตา เป็นผื่นแดง ตาบวม ทำให้น้ำตาไหล และทำลายดวงตา อย่างรุนแรง
- การสัมผัส ทางผิวหนัง : ทำให้เกิดผื่นแดง บวม เป็นแผล อาจทำให้ผิวหนังแสบไหม้
- การสัมผัส ทาง การกลืนกิน : จะ ทำให้แสบไหมบริเวณปาก คอ หลอดอาหาร และท้อง

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

- ส่วมใส่หน้ากากกันสารเคมีพร้อมดลับกรอง
- ส่วมใส่ชุดป้องกันสารเคมี
- ส่วมใส่แว่นตานิรภัย

การปฐมพยาบาล

- การสูดดม : เคลื่อนย้ายออก จากบริเวณ ที่ได้รับสาร ถ้าไม่หายใจ ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ ให้ออกซิเจน ถ้าหายใจติดขัด และนำส่งไปพบแพทย์
- การสัมผัส ทางตา : ล้าง ด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที และ นำส่งไปพบแพทย์ทันที
- การสัมผัส ทางผิวหนัง : ล้าง ด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้า และรองเท้า ที่ปนเปื้อนสารเคมีออก นำส่งไปพบแพทย์ทันที
- การกลืนกิน : ให้บ้วนปาก ด้วยน้ำ แล้วให้ดื่มน้ำ อย่างน้อย 2 แก้ว อย่ากระตุ้นให้อาเจียน และรีบพบแพทย์

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดอกไซด์,ถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง และสเปรย์น้ำ

การขนย้ายและการจัดเก็บ

- เก็บในภาชนะบรรจุ ที่ปิดมิดชิด บริเวณ ที่เย็น และแห้ง รวม ถึงมีการระบายอากาศเพียงพอ
- เก็บให้ห่าง จาก ความร้อน เปลวไฟ และประกายไฟ
- เก็บให้ห่าง จากสารออกซิไดซ์

การจัดการกรณีหกรั่วไหล

- วิธี การปฏิบัติ ในกรณีเกิด การหกรั่วไหล : ให้อพยพผู้คนออกจากบริเวณอันตรายทันที สวมอุปกรณ์ป้องกัน การหายใจ และชุดป้องกันสารเคมี ลด การกระจาย ของไอ ด้วย การทำม่านน้ำ ย้ายแหล่งจุดติดไฟออกให้หมด หยุด การรั่วไหล ของสาร และตรวจวัดระดับแอมโมเนีย โดยรอบ และหลีกเลี่ยง การปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

ห้าม ทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียง

กรณีต้องการรับข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ / For more information please contact :

รหัส / Code No. 10170010 แก้ไขครั้งที่ / Number of Revision : 1

คำเตือน / Warning :

Ammonia, Anhydrous

UN No : 1005 **CAS No :** 7664-41-7

คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

- ก๊าซบรรจุภายใต้ ความดัน อาจระเบิดได้ เมื่อได้รับ ความร้อน
- เป็นสารกัดกร่อน ทำให้ผิวหนังไหม้ อย่างรุนแรง และทำลายดวงตา อย่างรุนแรง
- เป็นพิษร้ายแรง ต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

การปฐมพยาบาล / First Aid :

- การสูดดม : เคลื่อนย้ายออก จากบริเวณ ที่ได้รับสาร ถ้าไม่หายใจ ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ ให้ออกซิเจน ถ้าหายใจติดขัด และ นำส่งไปพบแพทย์
- การสัมผัส ทางตา : ล้าง ด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที และ นำส่งไปพบแพทย์ทันที
- การสัมผัส ทางผิวหนัง : ล้าง ด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้า และรองเท้า ที่ปนเปื้อนสารเคมีออก นำส่งไปพบแพทย์ทันที
- การกลืนกิน : ให้บ้วนปาก ด้วยน้ำ แล้วให้ดื่มน้ำ อย่างน้อย 2 แก้ว อย่ากระตุ้นให้อาเจียน และรีบพบแพทย์

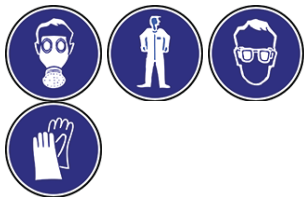
ข้อควรระวัง :

- เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้น ผิวที่ร้อน – ห้ามสูบบุหรี่
- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดในบริเวณที่เย็นและแห้ง รวมทั้งมีการระบายอากาศเพียงพอ
- หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่น / ฟุ้ม / ก๊าซ / หมอก / ไอระเหย / สเปรย์
- สวม PPE ให้ครบถ้วน ทั้งสวมใส่หน้ากากกันสารเคมีพร้อมตลับกรอง/ถุงมือยางกันสารเคมี /สวมใส่ชุดป้องกัน และสวมอุปกรณ์ ปกป้องดวงตา
- หลีกเลี่ยงการปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม

เบอร์โทรฉุกเฉิน (Emergency number):

(66)-38-977-004

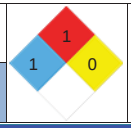
อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



รายละเอียดผู้ผลิต/จัดจำหน่าย

บริษัท : Company	บริษัท พีทีที โกบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 16 โรงไกลคอล
ที่อยู่ : Address	9-9/1ซอย G12 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง โทร 66 3892 5400 โทรสาร 66 3868 7214
เบอร์โทรศัพท์ : Telephone number	038-974800

เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet	Code 10170025
Monoethylene glycol	Ref 1
	Date 24/11/2022
	Page 1/13



1 การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต
Identification of the substance or mixture and of the supplier

1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS / Product name or GHS product identifier

1.1.1. ชื่อสารเคมี / Common name :	Monoethylene glycol
1.1.2. สูตรทางเคมี / Chemical formula :	$C_2H_6O_2$ or $HCOCH_2CH$
1.1.3. ชื่อทางการค้า / Commercial name :	Monoethylene glycol
1.1.4. เลขรหัสซีเอเอส / CAS number :	107-21-1
1.1.5. น้ำหนักโมเลกุล / Molecular weight :	62.07 g/mol กรัม/โมล

1.2. การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ / Other product identifier :

1.2.1. เลขรหัสสหประชาชาติ / UN Number:	N/A
1.2.2. เลขดัชนีตามภาคผนวกที่ 1 ของสหภาพยุโรป: Annex I, EU directive 67/948/EC	603-027-00-1
1.2.3. เลขดัชนีอีซี / EC number	203-473-3

1.3. ข้อแนะนำในการใช้สารเคมีและข้อห้ามต่าง ๆ ในการใช้ / Recommendation for use and other prohibitions for use

เป็นอันตราย เมื่อกลืนกิน

1.4. รายละเอียดผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย / manufacturer or Supplier Details

1.4.1. ผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย / manufacturer or Supplier	1.4.2. ที่อยู่ / Address
บริษัท พีทีที โกบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 16 โรงไกลคอล	9-9/1ซอย G12 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง โทร 66 3892 5400 โทรสาร 66 3868 7214
1.4.3. เบอร์โทรศัพท์ / Telephone number	038-994-000
1.5. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน Emergency telephone number:	(66)-38-977-004

1.6. ข้อมูลอื่น ๆ / Other information

1.6.1. สารเคมีอันตราย / Hazardous substance	☑ ใช่ / Yes		☐ ไม่ใช่ / No	
1.6.2. ชนิดของวัตถุอันตราย / Hazardous category	ชนิดของวัตถุอันตราย 1			
1.6.3. ปริมาณสูงสุดที่ครอบครอง Max quantity storage	22400	ลูกบาศก์เมตร		

1.6.4. การใช้ประโยชน์ / Uses

ผลิตภัณฑ์ใช้ในอุตสาหกรรม

1.6.5.ข้อมูลอื่น / Other

ลุกไหม้ติดไฟได้ ไอระเหยหนักกว่าอากาศ เมื่อทำปฏิกิริยากับอากาศ ก่อให้เกิด ของผสม ที่ระเบิดได้ เก็บห่าง จากแหล่งกำเนิดประกายไฟ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ จะ ก่อให้เกิดแก๊ส หรือไอระเหย ที่เป็นอันตราย

2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย
Hazards identification

2.1. การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค
GHS classification of the substance/mixture and any national or regional information

2.1.1. ผลการจำแนกความเป็นอันตรายตามระบบ GHS / Hazard classification according to the GHS

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก (หากมีการกลืนกินเข้าไป) - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 4

2.2. องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS รวมถึงข้อความที่แสดงข้อควรระวัง
GHS label elements, including precautionary statements

2.2.1. ชื่อสารเคมี / Chemical name :	Monoethylene glycol
2.2.2. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS : Product name or GHS product identifier	Monoethylene glycol

2.2.3. สัญลักษณ์และรูปสัญลักษณ์ / Symbol and Hazard pictograms

2.2.4. คำสัญญาณ / Signal words	ระวัง

2.2.5. ข้อความแสดงความเป็นอันตราย / Hazard statement

เป็นอันตรายถ้ากลืนกินเข้าไป

2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (ต่อ)
Hazards identification

2.2.6. ข้อสนเทศที่เป็นข้อควรระวัง / Precautionary information

- ห้ามสูดหายใจเอาไอระเหยเข้าสู่ร่างกาย
- เก็บให้ห่าง จาก ความร้อน และแหล่งกำเนิดประกายไฟ
-จัดเก็บในภาชนะ ที่มิดชิด มี การระบายอากาศ ที่ดี และภาชนะมีฉลากบ่งชี้

2.2.7. ข้อสนเทศที่เป็นส่วนเสริมเพิ่มเติม / Supplemental information

- กำจัดภาชนะตามข้บังคับ

2.3. ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS หรือที่ระบบ GHS ไม่ครอบคลุมถึง
Other hazards which do not result in classification or are not covered by the GHS

2.3.1. อันตรายต่อสุขภาพอย่างเรื้อรัง / Potential Chronic Health Effects

2.3.1.1. การก่อเกิดโรคมะเร็ง / Carcinogen effects

○ อาจก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Maybe-Carcinogen	○ ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Carcinogen	○ ไม่ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Non-Carcinogen	◉ ไม่ระบุ N/A

ไม่ระบุ

2.3.1.2. ผลต่อระบบพันธุกรรม / Mutagenic effects

○ มีผลต่อระบบพันธุกรรม Mutagenic	○ ไม่มีผลต่อระบบพันธุกรรม Non-Mutagenic	◉ ไม่ระบุ N/A	

ไม่ระบุ

2.3.1.3. ข้อมูลอื่น ๆ / Other information

เมื่อเข้าตา: ทำให้เกิด การระคายเคือง ระคายเคือง ต่อเยื่อเมือก , เมื่อสัมผัสผิวหนัง: ก่อให้เกิด การระคายเคือง ระวังอันตราย จาก การซึมผ่านผิวหนัง, เมื่อกลืนกิน: กระสับกระส่าย , ระบบประสาทส่วนกลางผิดปกติมีผล ต่อระบบในร่างกาย หลังระยะแฝง : อ่อนเพลีย, การเคลื่อนไหวผิดปกติ ,หมดสติ,ทำอันตราย ต่อไต/อวัยวะเป้าหมาย: ระบบประสาทส่วนกลาง ไต ตา ตับ หัวใจหลอดเลือด

2.4. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม / Environmental Hazards

Evaluation number (FRG) (mammal) : 1.0 ; Evaluation number (FRG) (bacteria) : 2.0 ; Evaluation number (FRG) (fish) : 2.0

3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม
Composition / information on ingredients

3.1. สารเดี่ยว / Homogeneous substance

3.1.1. ชื่อทางเคมี / Chemical identity :	Ethylene Glycol
3.1.2. ชื่อสามัญ / Common name :	Monoethylene glycol
3.1.3. ชื่อพ้อง / Synonym :	1,2-Ethanediol; Glycol; MEG; 1,2-Dihydroxyethane;
3.1.4. หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะเฉพาะอื่นๆ : CAS number and other unique identifiers	107-21-1

3.1.5. สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งให้เสถียร / Impurities and stabilizing additives

4 มาตรการปฐมพยาบาล
First-aid measures

4.1. วิธีการปฐมพยาบาล / First-aid

4.1.1. การหายใจ / Inhalation

ให้รับอากาศบริสุทธิ์ ถ้าจำเป็น ให้ใช้ การช่วยหายใจแบบปาก ต่อปาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ

4.1.2. การสัมผัสทางผิวหนัง / Skin contact

ชะล้างออก ด้วยน้ำ และสบู่ปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้า ที่เปื้อนออกทันที

4.1.3 การสัมผัสทางดวงตา / Eyes contact

ชะล้างออก ด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลา อย่างน้อย 15 นาที นำส่งจักษุแพทย์

4.1.4. การกลืนกิน / Ingestion

ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำ ไม่ ควร ทำให้อาเจียน หลัง จากนั้น ให้กิน คาร์บอนกัมมันต์ปริมาณ 20-40 กรัมละลายในน้ำ 200-400 มิลลิลิตร ยาระบาย: โซเดียมซัลเฟต (1 ช้อนโต๊ะในน้ำ 0.25 ลิตร) นำส่งแพทย์ ช่วยให้หายใจสะดวก ล้างท้อง

4.2.อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ / Most important symptoms/effects

4.2.1. การเกิดผลเฉียบพลัน / Acute Effects

ความเป็นพิษกึ่งเฉียบพลัน ถึงเรื้อรังไม่ส่งผลกระทบ ที่เป็นพิษ ต่อทารกในครรภ์ ภายใต้ปริมาณ ความเข้มข้น ที่ยอมให้มีได้

4.2.2. การหน่วงเวลาการเกิด / Delayed effects

-

4.3. ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที / Indication of immediate medical attention

-

4.4. การดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ / special treatment needed, if necessary.

-

4.5. อื่น ๆ / Other

-

5 มาตรการผจญเพลิง
Firefighting measures

5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ / Unsuitable extinguishing media	-
5.2. สารดับเพลิงที่เหมาะสม / Suitable extinguishing media	น้ำ โฟมดับเพลิง ผงเคมีดับเพลิง เครื่องดับเพลิง: คาร์บอนไดออกไซด์, ผงเคมีดับเพลิง, น้ำ

5.3. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี / Specific hazards arising from the chemical

ปล่อยควันพิษออกมาภายใต้สภาวะ ที่เกิดไฟ

5.4. อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง / Special protective equipment and precautions for fire-fighters.

สวมเครื่องช่วยหายใจแบบครบชุด และชุดป้องกัน เพื่อป้องกัน การสัมผัสผิวหนัง และดวงตา ห้ามฉีดน้ำ โดยแรงใส่วัสดุ ที่กำลังติดไฟ อาจเกิด การกระเด็นได้

5.5. การเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง / Precautions for fire fighters

ลุกไหม้ติดไฟได้ ไอระเหยหนักกว่าอากาศ เมื่อทำปฏิกิริยากับอากาศ ก่อให้เกิด ของผสม ที่ระเบิดได้ เก็บห่าง จากแหล่งกำเนิดประกายไฟ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ จะ ก่อให้เกิดแก๊ส หรือไอระเหย ที่เป็นอันตราย

5.6. ข้อมูลอื่นๆ / Other

6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร
Accidental release measures

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล / Personal precautions

อย่าสูดหายใจเอาควัน หรือละอองเข้าไป และสวมอุปกรณ์ป้องกัน ที่เหมาะสม

6.2. อุปกรณ์ป้องกันอันตราย / Protective equipment

6.3. ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน / emergency procedures

6.3.1. กรณีหกรั่วไหลมาก / Large Spill	6.3.2. กรณีหกรั่วไหลน้อย / Small Spill
ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามี การระบายอากาศเพียงพอ อพยพคนให้ห่าง จากบริเวณ ที่รั่วไหล หยุด การรั่วไหล ที่แหล่งกำเนิด เพื่อป้องกัน การแพร่กระจาย ทำ การดูดซับ ด้วยทราย หรือวัสดุดูดซับ และทำ การดูด ของเหลว ที่รั่วไหลไปยังถังเก็บ เพื่อนำไปกำจัด	ซับ ด้วยวัสดุดูดซับ ของเหลว เช่น วัสดุดูดซับสารเคมี ส่งไปกำจัด ทำ ความสะอาดบริเวณ ที่ปนเปื้อน

6.4. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม / Environmental precautions.

ไม่อนุญาให้ปล่อยลงสู่รางระบายน้ำ,พื้นผิวน้ำ หรือน้ำใต้ดิน ไม่อนุญาตให้ปล่อยลงสู่พื้นดิน

6.5. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด / Methods and materials for containment and cleaning up.

กำจัดวัสดุปนเปื้อนตามหัวข้อ 13

7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา
Handling and storage

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Precautions for safe handling

เก็บในภาชนะบรรจุ ที่ปิดสนิท เก็บใน ที่แห้ง และเย็น และมี การระบายอากาศ ที่ดี

7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / incompatibility

7.2.1. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Safe storage condition

ปิดให้แน่น จัดเก็บบริเวณ ที่มี การถ่ายเทอากาศ ที่ดี เก็บห่าง จากแหล่งกำเนิดประกายไฟ และ ความร้อน

7.2.2. ข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible chemicals condition

7.3. สถานที่จัดเก็บ/สถานที่ใช้งาน / Storage area	TOCGC EG Plant

7.4. เงื่อนไขการจัดเก็บของสารที่ไม่เข้ากัน / Incompatible chemicals condition

-

7.5. Hazard Class by UN	
7.6. ประเภทของการจัดเก็บตามกฎหมาย / Classification	

8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน
Exposure controls/personal protection

8.1. ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงานหรือค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ
Occupational exposure limit values or biological limit values

Name	TLV-TWA	TLV-STEL	TLV-C	PEL	IDLH	Thai	biological limit values
Monoethylene Glycol	52 mg/m3(20 ppm)	104 mg/m3 (40 ppm)	-	130 mg/m3 (50 ppm)	-	100 mg/m3 (40 ppm)	-

8.2. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม / Appropriate engineering controls

ต้องมีเครื่องระบายอากาศ, ติดตั้ง ที่ล้างตาฉุกเฉิน และ ที่ล้างตัวฉุกเฉิน

8.3. อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล / Personal protective equipment

8.4. สุขวิทยาส่วนบุคคล / Personal hygiene

ล้างให้สะอาดหลัง การสัมผัสสารเคมี

8.5. การป้องกันอื่น ๆ / Other protection

-

9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี
Physical and chemical properties

9.1. สถานะทางกายภาพ / Appearance :	ของเหลว ไม่มีสี		
9.2.กลิ่น / Odour	เกือบไม่มีกลิ่น		
9.3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ / Odour threshold limit) :	- พีพีเอ็ม		
9.4. ค่าความเป็นกรดด่าง / pH-value :	5-8		
9.5. จุดหลอมเหลว และจุดเยือกแข็ง : Melting point &Freezing point	จุดหลอมละลาย	12 °C	
	และจุดเยือกแข็ง	-12 °C	
9.6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : Initial boiling point/Boiling range	จุดเริ่มเดือด	198 °C	
	ช่วงของการเดือด	–	
9.7. จุดวาบไฟ / Flash point :	111 °C (Close cup)		
9.8. อัตราการระเหย / Evaporation rate :	1 mg/sec		
9.9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ (flammability (solid, gas)	เวลาที่ใช้ในการติดไฟ (Burning time)	sec	
	และหรือ อัตราที่ใช้ในการติดไฟ (Burning Rate)	mm/sec	
9.10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด : Upper/lower flammability or explosive limits	1.8 % LEL และหรือ 12.8 %UEL		
9.11. ความดันไอ / Vapour pressure :	0.01 kPa ที่อุณหภูมิ 20°C		
9.12. ความหนาแน่นไอ / Vapour density :	เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ	2.14 kPa	
9.13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ / Relative density :	1.113 g/cm3 ที่ 25 °C		
9.14. ความสามารถในการละลายได้ / Solubility(ies) :	ละลายได้		
9.15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol : ต่อน้ำ / Partition coefficient : n-octanol/water	-1.36		
9.16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง / Auto-ignition temperature	410 °C		
9.17. อุณหภูมิการสลายตัว / Decomposition temperature :	- °C		
9.18. ความหนืด / Viscosity :	-		
9.19. ค่าความร้อนทางเคมีจากการลุกไหม้/Heat of Combustion :	- °C		
9.20. ผลการทดสอบระยะทางของการลุกไหม้ The ignition distance test) :	- cm		
9.21. ผลการทดสอบการลุกไหม้ในพื้นที่ปิด : the enclosed space ignition test	- s/m^3		
9.22. ผลการทดสอบโฟม / the foam test :	เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ	-	cm
	และหรือ เปลวไฟไหม้นาน	-	sec

รายละเอียด	ชนิดสาร		หน่วย
	สำหรับสารที่ไม่ใช่ผงโลหะ	สำหรับผงโลหะ	
บริเวณพื้นที่เปียก (wetted zone) สามารถหยุดการลุกไหม้ของไฟได้			นาที
เวลาในการลุกไหม้ (Burning time)			sec
หรืออัตดราการลุกไหม้ (Burning rate)			mm/s

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา
Stability and reactivity

10.1. การเกิดปฏิกิริยา / Reactivity

ลุกไหม้ติดไฟได้; ดูดค ความชื้น; อาจเกิดปฏิกิริยา ที่รุนแรง/ เป็นอันตราย เมื่อทำปฏิกิริยากับพลาสติกชนิดต่างๆ สารเคมีในสภาพ ที่เป็นไอระเหย หรือแก๊ส เมื่อผสมกับอากาศ ก่อให้เกิด การระเบิดได้

10.2. ความเสถียรทางเคมี / Chemical Stability :

◉ เสถียร / Stability ○ ไม่เสถียรและปลดปล่อยก๊าซ / Instability and emit gas ○ ไม่ระบุ N/A

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : Possibility of Hazardous reaction	ไม่ระบุ

10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง / Conditions to avoid

ความร้อน ความชื้น

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible materials

อะลูมิเนียม, โครมิลคลอไรด์, ไฮดรอกไซด์ ของโลหะอัลคาไล, กรดเปอร์คลอริก, ตัวออกซิไดซ์ ที่แรง

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : Hazardous decomposition products	ไม่ระบุ
10.7. ความสามารถในการกัดกร่อน / Corrosively	ไม่ระบุ

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา
Toxicological information

11.1. ทางรับสัมผัส Route of Exposure ☑ การหายใจ Inhalation ☑ การกลืนกิน Ingestion ☑ การสัมผัสทางผิวหนัง Skin contact ☑ การสัมผัสทางดวงตา Eye contact

11.2. อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา
Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

11.2.1. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางกายภาพ / Symptom related with physical characteristic

เมื่อเข้าตา: ระคายเคือง ต่อดวงตา, ระคายเคือง ต่อเยื่อเมือก
เมื่อสัมผัสผิวหนัง: ก่อให้เกิด การระคายเคือง ระวังอันตราย จาก การซึมผ่านผิวหนัง
เมื่อกลืนกิน: กระสับกระส่าย,ระบบประสาทส่วนกลางผิดปกติ

11.2.2. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางเคมี / Symptom rerated with chemical characteristic

ผล ต่อระบบในร่างกาย: หลังระยะแฝง: อ่อนเพลีย , การเคลื่อนไหวผิดปกติ , หมดสติ ทำอันตราย ต่อ ไต

11.2.3. อาการที่เกี่ยวข้องทางพิษวิทยา / Symptom related with toxicology

อวัยวะเป้าหมาย: ระบบประสาทส่วนล่าง,ไต,ตา,ตับ และระบบหัวใจ และหลอดเลือด

11.ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลเรื้อรัง (chronic effects) จากการรับสัมผัส
(Contact delayed, immediate and chronic effects)

- ความเป็นพิษกึ่งเฉียบพลัน ถึงเรื้อรังไม่ส่งผลกระทบ ที่เป็นพิษ ต่อทารกในครรภ์ ภายใต้ปริมาณ ความเข้มข้น ที่ยอมให้มีได้ สารนี้ถูกรายงานว่า เป็น หรือประกอบไป ด้วยสาร ที่ไม่น่า จะ ก่อมะเร็ง ตาม การแบ่ง ประเภท ของ IARC, OSHA, ACGIH, NTP หรือ EPA

11.4. ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข / Numerical measures of toxicity

11.4.1. การรับประทาน / Acute oral toxicity	4700 mg/kg (Rat)
11.4.2. การสัมผัส / Acute dermal toxicity	10,626 mg/kg(Rabbit)
11.4.3. การสูดดม / Acute toxic of the vapour	-

12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา
Ecological information

12.1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ (ในน้ำและบนบก ถ้ามี) / Eco toxicity (aquatic and terrestrial, where available)

12.1.1 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อปลา : Toxicity to fish	LC50-Rainbow trout 18,500 mg/l,96 hr.exposure
12.1.2 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Crustaceans / Toxicity to crustaceans	N/A
12.1.3 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Algae / Toxicity to algae	N/A

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย / Degradability and persistence

ไม่มีตัวบ่งชี้ว่ามี การสะสม ทางชีวภาพ

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : bio-accumulative potential	สิ่งมีชีวิตที่อาศัยในน้ำ LC50: 100 mg/l /96 hr.
12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน / mobility in soil :	-

12.5. ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ / Other adverse effects :

-

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด
Disposal considerations

13.1. ข้อมูลเกี่ยวกับกากของเสีย : Waste information	-
13.2. ข้อมูลการขนถ่าย เคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัย : Remain materials	-
13.3. วิธีการกำจัดของเสียที่ถูกต้อง : Waste disposal	บรรจุภัณฑ์:กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี สำหรับหีบห่อที่ไม่เปื้อนให้กำจัดเหมือนของเสียตามบ้านหรือนำมาใช้ใหม่ หากไม่มีข้อกำหนดอื่นเป็นพิเศษ ติดต่อบริษัทผู้ผลิต
13.4. การกำจัดบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการปนเปื้อน Package contaminated disposal	-

14 ข้อมูลสำหรับการขนส่ง
Transport information

		Pictogram
14.1. หมายเลข UN / UN Number :	N/A	
14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งตาม UN : UN Proper Shipping Name		
14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : Transport Class/Division		
14.4. กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : Package group (if any)		
14.5. การเกิดมลภาวะทางทะเล Marine pollution	○ ใช่ ◉ ไม่ใช่ ○ ไม่ระบุ	
14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ Special precautionary for user	-	
14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ Transport in bulk		
14.8. บรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง / Classification code		
14.9. ข้อมูลอื่นๆ / Other		

15 ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ
Regulatory information

15.1. กฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม/ Safety, health and environmental regulations

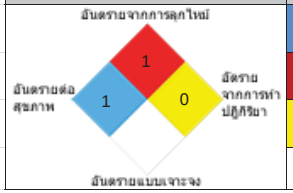
การจำแนก ประเภท และ การติดฉลากตามคำสั่ง ของ EU เลขดัชนี จาก ANNEX I: 603-027-00-1
Thismaterial is hazardous according to Safe Work Australia: HAZARDOUS CHEMICAL.Acute Oral Toxicity-Catogory 4

16 ข้อมูลอื่นๆ
Other information

16.1. วันที่จัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับปรับปรุงแก้ไขล่าสุด / Date of latest issue	24/11/2022

16.2. รายละเอียดของจุดที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงเอกสารความปลอดภัยฉบับเดิม / Description of point of Safety Data Sheet changing

16.3. คำอธิบายของอักษรย่อและชื่อย่อที่ใช้ในเอกสารความปลอดภัย / Abbreviation explanation

NFPA Hazard Code	HMIS Hazard	Rating System
	1 Health 1 Flammability 0 Reactivity	0 = ไม่อันตราย (No hazard) 1 = อันตรายเล็กน้อย (Slight hazard) 2 = อันตรายปานกลาง (Moderate hazard) 3 = อันตรายมาก (Serious hazard) 4 = อันตรายอย่างรุนแรง (Severe hazard)

16.4. ข้อมูลไฟล์เอกสารความปลอดภัย / Information Safety Data Sheet files

ไฟล์ข้อมูลหลัก :
ไฟล์ข้อมูลอ้างอิง :

16.5. กฎหมายในประเทศที่เกี่ยวข้อง / Local Legislation Related

ประกาศกรมสวัสดิ์ การ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัด ความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย ปี 2560

16.6. ที่มาของข้อมูล / Reference

16.7. ข้อมูลอื่นๆ / Other details

ลุกไหม้ติดไฟได้ ไอระเหยหนักกว่าอากาศ เมื่อทำปฏิกิริยากับอากาศ ก่อให้เกิดของผสมที่ระเบิดได้ เก็บห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ จะก่อให้เกิดแก๊สหรือไอระเหยที่เป็นอันตราย

Monoethylene glycol

NFPA Rating

UN Number : N/A

CAS Number : 107-21-1

จุดวาบไฟ : 111°C

จุดติดไฟได้เอง : 410°C

TWA-TLV : 52 mg/m3/2

Classification :

Hazard Statement

-เป็นอันตราย ถ้ากลืนกินเข้าไป

โทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน

(66)-38-977-004

อันตรายต่อสุขภาพ

เมื่อเข้าตา: ระคายเคือง ต่อดวงตา, ระคายเคือง ต่อเยื่อเมือก
เมื่อสัมผัสผิวหนัง: ก่อให้เกิด การระคายเคือง ระวังอันตราย จาก การซึมผ่านผิวหนัง
เมื่อกลืนกิน: กระสับกระส่าย , ระบบประสาทส่วนกลางผิดปกติ ผล ต่อระบบในร่างกาย: หลังระยะแฝง: อ่อนเพลีย , การ เคลื่อนไหวผิดปกติ , หมดสติ ทำอันตราย ต่อ ไต
อวัยวะเป้าหมาย: ระบบประสาทส่วนล่าง, ไต, ตา, ระบบหัวใจ ร่วมหลอดเลือด, ตับ

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ต้องสวมใส่ชุด เพื่อป้องกันสารเคมีกระเด็น , ต้องสวมใส่แว่นตา นิรภัย หรือแว่นครอบสายตา,ต้องสวมใส่ถุงมือยางกันสารเคมี, ต้อง สวมใส่รองเท้านิรภัย

การปฐมพยาบาล

การสูดดม : ให้รับอากาศบริสุทธิ์ ถ้าจำเป็น ให้ใช้ การช่วยหายใจ แบบปาก ต่อปาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ
การสัมผัส ทางผิวหนัง : ชะล้างออก ด้วยน้ำ อย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้า ที่เปื้อนออกทันที แล้วพบแพทย์
การสัมผัส ทางตา : ล้าง ด้วยน้ำ อย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์
การกลืนกิน : ห้าม ทำให้อาเจียน หลัง จากนั้น ให้กิน คาร์บอนกัม มันต์ปริมาณ 20-40 กรัมละลายในน้ำ 200-400 มิลลิลิตร

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

น้ำ,โฟมดับเพลิง,ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ,ถัง ดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง

การขนย้ายและการจัดเก็บ

- จัดเก็บในภาชนะปิด ที่มีฉลากบ่งชี้ และปิดให้แน่น
- จัดเก็บในบริเวณ ที่มี การถ่ายเทอากาศได้ดี
- เก็บให้ห่าง จากแหล่งกำเนิดประกายไฟ และ ความร้อน

การจัดการกรณีหกรั่วไหล

กรณีรั่วไหลเล็กน้อย : ทำ การดูดซับ ด้วยวัสดุดูดซับ เช่น วัสดุดูด ซับสารเคมี ทำ ความสะอาดบริเวณ ที่ปนเปื้อน และนำไปกำจัด อย่างถูกต้อง
กรณีรั่วไหลปริมาณมาก : ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามี การระบาย อากาศเพียงพอ อพยพคนให้ห่าง จากบริเวณ ที่รั่วไหล หยุด การ รั่วไหล ที่แหล่งกำเนิด เพื่อป้องกัน การแพร่กระจายทำ การดูดซับ ด้วยทราย หรือวัสดุดูดซับ และทำ การดูด ของเหลว ที่รั่วไหลไป ยังถังเก็บ เพื่อนำไปกำจัด อย่างถูกต้องตามกฎหมาย

กรณีต้องการรับข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ / For more information please contact :

รหัส / Code No. 10170025 แก้ไขครั้งที่ / Number of Revision : 1

คำเตือน / Warning :

Monoethylene glycol

UN No : N/A **CAS No :** 107-21-1

คำสัญญาณ : ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

-เป็นอันตราย ถ้ากลืนกินเข้าไป

การปฐมพยาบาล / First Aid :

การสูดดม : ให้รับอากาศบริสุทธิ์ ถ้าจำเป็น ให้ใช้ การช่วยหายใจแบบปาก ต่อปาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ
การสัมผัส ทางผิวหนัง : ชะล้างออก ด้วยน้ำ อย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้า ที่เปื้อนออกทันที แล้วพบแพทย์
การสัมผัส ทางตา : ล้าง ด้วยน้ำ อย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์
การกลืนกิน : ห้าม ทำให้อาเจียน หลัง จากนั้น ให้กิน คาร์บอนกัมมันต์ปริมาณ 20-40 กรัมละลายในน้ำ 200-400 มิลลิลิตร

ข้อควรระวัง :

- ห้ามสูดหายใจเอาไอระเหยเข้าสู่ร่างกาย
- เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดประกายไฟ
-จัดเก็บในภาชนะที่มิดชิด มีการระบายอากาศที่ดี และภาชนะมีฉลากบ่งชี้

เบอร์โทรฉุกเฉิน (Emergency number):

(66)-38-977-004

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

รายละเอียดผู้ผลิต/จัดจำหน่าย

บริษัท : Company — บริษัท พีทีที โกบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 16 โรงไกลคอล

ที่อยู่ : Address — 9-9/1ซอย G12 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง โทร 66 3892 5400 โทรสาร 66 3868 7214

เบอรโทรศัพท์ : Telephone number — 038-994-000

ภาคผนวก ข.40

เอกสารการตรวจสอบสภาพรถ

GC GLYCOL

แบบฟอร์มตรวจสภาพรถรับ-ส่งสารเคมีเข้าเขตหวงห้าม

GC

ชื่อผู้ขับ ศุภธัน นามสกุล เนื่องจำนงค์ พนักงานบริษัท NRM

ใบอนุญาตขับรถประเภทที่ 4 เลขที่ 3 ฉ. 00085/63 หมดอายุ 16 กุมภาพันธ์ 2569

ออกให้โดยขนส่งจังหวัด ชลบุรี 3

ประเภทรถ เทเลอร์ ทะเบียน 73-4913 จังหวัด ชลบุรี

เพื่อปฏิบัติงาน รัมผลิตภัณฑ์

ลำดับ	รายการตรวจ	ผลการตรวจ	
		ใช่	ไม่ใช่
1	ต้องผ่านการ short brief จาก Safety หรือ ERS Chief ในกรณีไม่มีบัตรผู้รับเหมา	/	
2	ห้ามนำเข้าสิ่งของต้องห้าม เข้า Plant เช่นโทรศัพท์ บุหรี่ ไฟแช็ค ไฟฉาย	/	
3	ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่นไม่รั่วซึม	/	
4	แบตเตอรี่ มีฝาครอบที่ขั้วบวก และขั้วไม่หลวม สภาพสายไฟฟ้าที่มองเห็นจากภายนอกรถยนต์ ปกติ	/	
5	ฝาครอบไฟหน้า ไฟท้าย ไฟเลี้ยว ไฟหรี่ สภาพดีไม่แตก	/	
6	ท่อไอเสียไม่รั่ว ได้ปกติ มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันประกายไฟที่ท่อไอเสีย	/	
7	เบรคมือ เบรคเท้า และที่ปัดน้ำฝน ทำงานได้ปกติ / สภาพความพร้อมของผู้ขับขี่	/	
8	สภาพล้อยางไม่สึก มีดอกยางและมีไม้หมอนหนุนล้อ อย่างน้อย 2 ชิ้นต่อคัน	/	
9	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาด 15 ปอนด์ (Fire Rating 10A20B) จำนวน 1 ถัง พร้อมใช้งาน	/	
	รายการตรวจเพิ่มเติมสำหรับรถบรรทุกสารเคมี / วัตถุอันตราย		
10	ระบบปั๊ม วาล์ว ข้อต่อต่างๆ ไม่รั่วซึม		—
11	ถังบรรจุสารเคมี / วัตถุอันตราย / ถังน้ำมัน ไม่รั่วซึม		—
12	จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ครบถ้วน (กระบังหน้า ชุดกันสาร)		—
13	รถรับ-ส่งสารเคมีได้ผ่านการชั่งน้ำหนัก		—
14	มีใบอนุญาตเป็นผู้ขับขี่รถยนต์ชนิดที่ 4 (สำหรับรถบรรทุกขนส่งสารเคมี / วัตถุอันตราย)	/	
15	มีป้ายสัญลักษณ์วัตถุอันตรายและป้ายหมายเลขสหประชาชาติUN.NUMBERหรือชื่อสารเคมีที่บรรจุทั้ง2ข้าง		—
16	ใบอนุญาตทะเบียนแท็งก์ติดถาวรกับตัวรถไม่หมดอายุ		—
17	ใบอนุญาตจดทะเบียนหัวลากและหางลากไม่หมดอายุ / แผนฉุกเฉินสำหรับรถขนส่งสารเคมี		—

รายการตรวจเพิ่มเติมรถที่ติดตั้งระบบ NGV วันที่ตรวจสภาพถัง..... ตรวจถังครั้งต่อไป .....

สภาพการติดตั้งถัง NGV ……..... สภาพวาล์ว, ข้อต่อต่างๆ ..... มี วาล์วนิรภัย ที่หัวถังทุกใบ.....

ขนาดบรรจุของถัง NGV ..... ลิตร หมายเลขถัง NGV.....

ลงชื่อ.....[redacted].....พนักงานขับรถ ลงชื่อ.....[redacted].....รปภ. ผู้ตรวจสภาพ วันที่ 25 / 06 / 68 เวลา 10.14

ผลการพิจารณาอนุญาต (กรณีรถสภาพไม่พร้อมใช้งาน)

( ) อนุญาต ( ) ไม่อนุญาต

ลงชื่อ ..... ผู้ร่วมออกใบอนุญาต ลงชื่อ ..... ผู้ออกใบอนุญาต

( ) ..... / ..... / ..... ( ) ..... / ..... / .....

ผู้ควบคุมงาน PTTGC Group หน่วยงาน Q-SH-CM

หมายเหตุ : กรณีพบข้อบกพร่องจากการตรวจสอบ ให้ผู้ควบคุมงาน PTTGC Group พิจารณาและลงนามอนุญาตหรือไม่อนุญาต

GC GLYCOL

แบบฟอร์มตรวจสภาพรถรับ-ส่งสารเคมีเข้าเขตหวงห้าม

GC

ชื่อผู้ขับ ชนะ นามสกุล ธามแก้ว พนักงานบริษัท NPM

ใบอนุญาตขับรถประเภทที่ 4 ชลบุรี เลขที่ 36L.00395/64 หมดอายุ 16 พ.ย.[illegible]

ออกให้โดยขนส่งจังหวัด ชลบุรี

ประเภทรถ 6 ล้อ ทะเบียน 71-6491 จังหวัด ชลบุรี

เพื่อปฏิบัติงาน รับ-ส่งสารเคมี

ลำดับ	รายการตรวจ	ผลการตรวจ	
		ใช่	ไม่ใช่
1	ต้องผ่านการ short brief จาก Safety หรือ ERS Chief ในกรณีไม่มีบัตรผู้รับเหมา	✓	
2	ห้ามนำเข้าสิ่งของต้องห้าม เข้า Plant เช่นโทรศัพท์ บุหรี่ ไฟแช็ค ไฟฉาย	✓	
3	ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่นไม่รั่วซึม	✓	
4	แบตเตอรี่ มีฝาครอบที่ขั้วบวก และขั้วไม่หลวม สภาพสายไฟฟ้าที่มองเห็นจากภายนอกรถยนต์ ปกติ	✓	
5	ฝาครอบไฟหน้า ไฟท้าย ไฟเลี้ยว ไฟหรี่ สภาพดีไม่แตก	✓	
6	ท่อไอเสียไม่รั่ว ได้ปกติ มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันประกายไฟที่ท่อไอเสีย	✓	
7	เบรคมือ เบรคเท้า และที่ปัดน้ำฝน ทำงานได้ปกติ / สภาพความพร้อมของผู้ขับขี่	✓	
8	สภาพล้อยางไม่สึก มีดอกยางและมีไม้หมอนหนุนล้อ อย่างน้อย 2 ชิ้นต่อคัน	✓	
9	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาด 15 ปอนด์ (Fire Rating 10A20B) จำนวน 1 ถัง พร้อมใช้งาน	✓	
	รายการตรวจเพิ่มเติมสำหรับรถบรรทุกสารเคมี / วัตถุอันตราย		
10	ระบบปั๊ม วาล์ว ข้อต่อต่างๆ ไม่รั่วซึม	✓	
11	ถังบรรจุสารเคมี / วัตถุอันตราย / ถังน้ำมัน ไม่รั่วซึม	✓	
12	จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ครบถ้วน (กระบังหน้า ชุดกันสาร)	✓	
13	รถรับ-ส่งสารเคมีได้ผ่านการชั่งน้ำหนัก	✓	
14	มีใบอนุญาตเป็นผู้ขับขี่รถยนต์ชนิดที่ 4 (สำหรับรถบรรทุกขนส่งสารเคมี / วัตถุอันตราย)	✓	
15	มีป้ายสัญลักษณ์วัตถุอันตรายและป้ายหมายเลขสหประชาชาติUN.NUMBERหรือชื่อสารเคมีที่บรรจุทั้ง2ข้าง	✓	
16	ใบอนุญาตทะเบียนแท็งก์ติดถาวรกับตัวรถไม่หมดอายุ	✓	
17	ใบอนุญาตจดทะเบียนหัวลากและหางลากไม่หมดอายุ / แผนฉุกเฉินสำหรับรถขนส่งสารเคมี	✓	

รายการตรวจเพิ่มเติมรถที่ติดตั้งระบบ NGV วันที่ตรวจสภาพถัง..... ตรวจถังครั้งต่อไป .....

สภาพการติดตั้งถัง NGV ……..... สภาพวาล์ว, ข้อต่อต่างๆ ..... มี วาล์วนิรภัย ที่หัวถังทุกใบ.....

ขนาดบรรจุของถัง NGV ..... ลิตร หมายเลขถัง NGV.....

ลงชื่อ [redacted] .....พนักงานขับรถ ลงชื่อ [redacted] ...รปภ. ผู้ตรวจสภาพ วันที่ 2 / 4 / 68 เวลา 10.52

ผลการพิจารณาอนุญาต (กรณีรถสภาพไม่พร้อมใช้งาน)

( ) อนุญาต ( ) ไม่อนุญาต

ลงชื่อ ..... ผู้ร่วมออกใบอนุญาต ลงชื่อ ..... ผู้ออกใบอนุญาต

( ) ..... / ..... / ..... ( ) ..... / ..... / .....

ผู้ควบคุมงาน PTTGC Group หน่วยงาน Q-SH-CM

หมายเหตุ : กรณีพบข้อบกพร่องจากการตรวจสอบ ให้ผู้ควบคุมงาน PTTGC Group พิจารณาและลงนามอนุญาตหรือไม่อนุญาต

แบบฟอร์มตรวจสภาพรถรับ-ส่งสารเคมีเข้าเขตหวงห้าม

ชื่อผู้ขับ ไอกชัย นามสกุล [redacted] พนักงานบริษัท SCT

ใบอนุญาตขับรถประเภทที่ 4 เลขที่ ม.๑๐๑๑๑๑/๖๑ หมดอายุ ๑๑ ธ.ค. ๑๑๐

ออกให้โดยขนส่งจังหวัด ระยอง

ประเภทรถ TM ทะเบียน ๑๑-๘๓๑๘/๑๒-๓๓๒ จังหวัด ระยอง

เพื่อปฏิบัติงาน ขับพ่วงหัวลาก

ลำดับ	รายการตรวจ	ผลการตรวจ	
		ใช่	ไม่ใช่
1	ต้องผ่านการ short brief จาก Safety หรือ ERS Chief ในกรณีไม่มีบัตรผู้รับเหมา	✓	
2	ห้ามนำเข้าสิ่งของต้องห้าม เข้า Plant เช่นโทรศัพท์ บุหรี่ ไฟแช็ค ไฟฉาย	✓	
3	ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่นไม่รั่วซึม	✓	
4	แบตเตอรี่ มีฝาครอบที่ขั้วบวก และขั้วไม่หลวม สภาพสายไฟฟ้าที่มองเห็นจากภายนอกรถยนต์ ปกติ	✓	
5	ฝาครอบไฟหน้า ไฟท้าย ไฟเลี้ยว ไฟหรี่ สภาพดีไม่แตก	✓	
6	ท่อไอเสียไม่รั่ว ได้ปกติ มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันประกายไฟที่ท่อไอเสีย	✓	
7	เบรคมือ เบรคเท้า และที่ปัดน้ำฝน ทำงานได้ปกติ / สภาพความพร้อมของผู้ขับขี่	✓	
8	สภาพล้อยางไม่สึก มีดอกยางและมีไม้หมอนหนุนล้อ อย่างน้อย 2 ชิ้นต่อคัน	✓	
9	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาด 15 ปอนด์ (Fire Rating 6A20B) จำนวน 1 ถัง พร้อมใช้งาน	✓	
	รายการตรวจเพิ่มเติมสำหรับรถบรรทุกสารเคมี / วัตถุอันตราย		
10	ระบบปั๊ม วาล์ว ข้อต่อต่างๆ ไม่รั่วซึม	✓	
11	ถังบรรจุสารเคมี / วัตถุอันตราย / ถังน้ำมัน ไม่รั่วซึม	✓	
12	จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ครบถ้วน (กระบังหน้า ชุดกันสาร)	✓	
13	รถรับ-ส่งสารเคมีได้ผ่านการชั่งน้ำหนัก	✓	
14	มีใบอนุญาตเป็นผู้ขับขี่รถยนต์ชนิดที่ 4 (สำหรับรถบรรทุกขนส่งสารเคมี / วัตถุอันตราย)	✓	
15	มีป้ายสัญลักษณ์วัตถุอันตรายและป้ายหมายเลขสหประชาชาติUN.NUMBERหรือชื่อสารเคมีที่บรรจุทั้ง2ข้าง	✓	
16	ใบอนุญาตทะเบียนเทิ้งก์ติดกาวรกับตัวรถไม่หมดอายุ	—	
17	ใบอนุญาตจดทะเบียนหัวลากและหางลากไม่หมดอายุ แผนฉุกเฉินสำหรับรถขนส่งสารเคมี	✓	

รายการตรวจเพิ่มเติมรถที่ติดตั้งระบบ NGV วันที่ตรวจสภาพถัง..... ตรวจถังครั้งต่อไป .....

สภาพการติดตั้งถัง NGV ..... สภาพวาล์ว. ข้อต่อต่างๆ ..... มี วาล์วนิรภัย ที่หัวถังทุกใบ.....

ขนาดบรรจุของถัง NGV ..... ลิตร หมายเลขถัง NGV.....

ลงชื่อ [redacted] .....พนักงานขับรถ ลงชื่อ [redacted] .....รปภ. ผู้ตรวจสภาพ วันที่ 5 / 3 / 68 เวลา 09.47

ผลการพิจารณาอนุญาต (กรณีรถสภาพไม่พร้อมใช้งาน)

( ) อนุญาต ( ) ไม่อนุญาต

ลงชื่อ ..... ผู้ร่วมออกใบอนุญาต ลงชื่อ ..... ผู้ออกใบอนุญาต

(.....) (.....)

ผู้ควบคุมงาน PTTGC Group หน่วยงาน Q-SH-CM

หมายเหตุ : กรณีพบข้อบกพร่องจากการตรวจสอบ ให้ผู้ควบคุมงาน PTTGC Group พิจารณาและลงนามอนุญาตหรือไม่อนุญาต