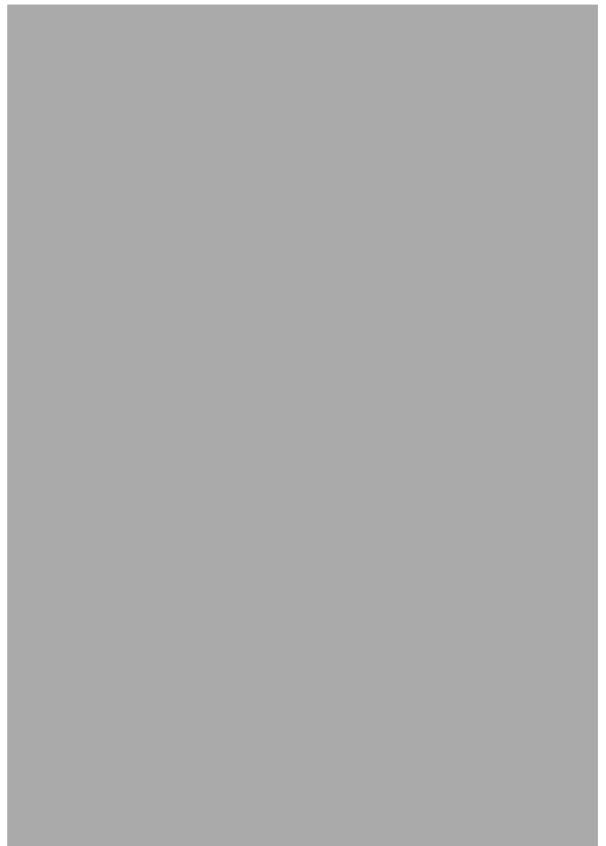


ภาคผนวก ข.2-54

ปฏิบัติเกี่ยวกับการรับข้อร้องเรียนและรายงานสรุปการรับเรื่องร้องเรียน









บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Technical Safety and PSM

รายการแก้ไข

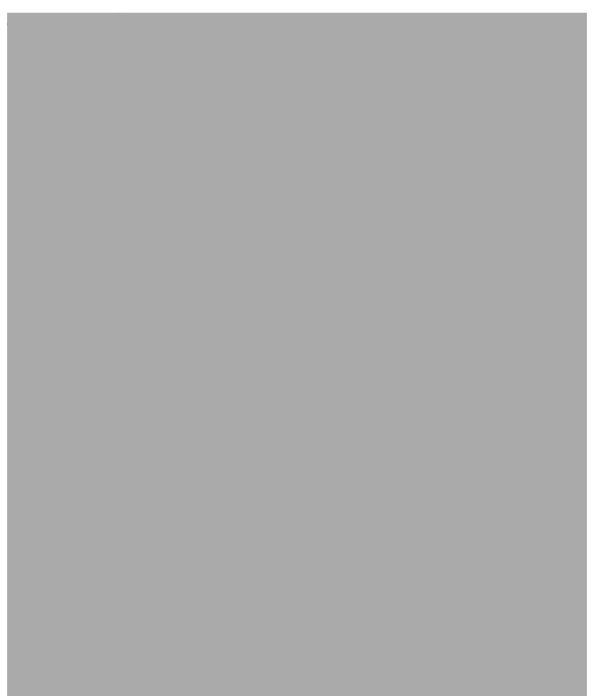
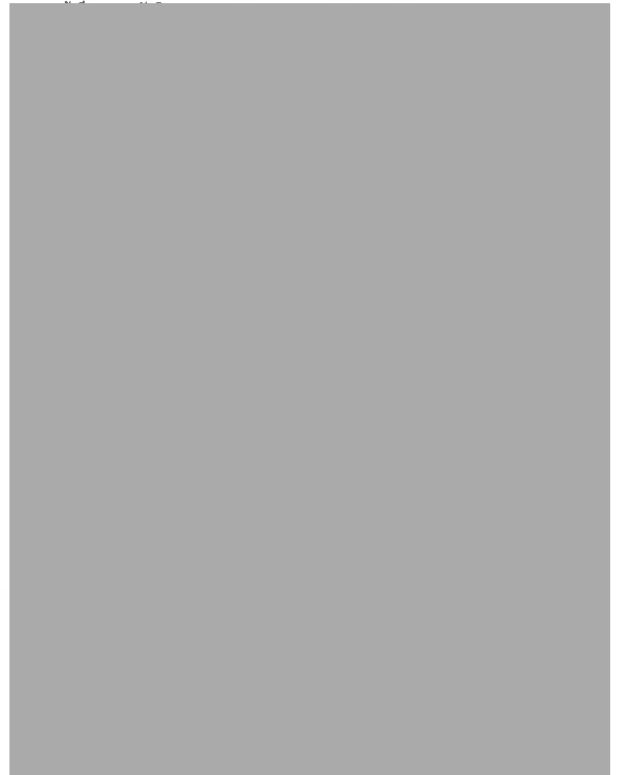
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints
---	--	--

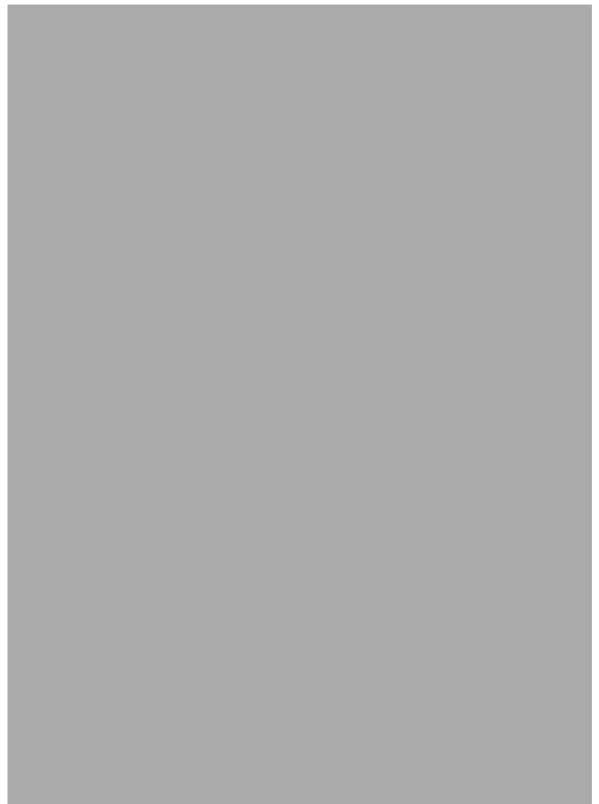
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints
---	--	--

2. ขอบเขต

ขั้นตอนการดำเนินงานฉบับนี้ ใช้ใน กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Internal Use Only





ภาคผนวก ข.2-55

**การเข้าตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม
ประจำปี พ.ศ.2564**

ที่ อก ๕๓๐๖.๕/ ๐๕๕๕



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
เลขที่ ๑ ถนนโอ-๑ ตำบลมาบตาพุด
อำเภอมือ จังหวัดระยอง ๒๑๕๔๐

๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมพิธีมอบรางวัลอุตสาหกรรมมาบตาพุดสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ประจำปี ๒๕๖๔
เรียน กรรมการ/ผู้จัดการโรงงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการ จำนวน ๑ หน้า
๒. แบบตอบรับ จำนวน ๑ หน้า
๓. หลักเกณฑ์ผู้ได้รับรางวัลอุตสาหกรรมมาบตาพุดสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ปี ๕๘-๖๔)

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้แต่งตั้งคณะทำงานซึ่งประกอบด้วย กนอ. ผู้แทนชุมชน ส่วนราชการในพื้นที่ สื่อมวลชนท้องถิ่น เพื่อดำเนินการตรวจประเมินโรงงาน ตามแผนลดและขจัดมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรมในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด โดยนำผลการตรวจประเมินโรงงานมาประเมินศักยภาพการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และการรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ในช่วงระยะเวลา ๑ ปี เพื่อมอบรางวัลอุตสาหกรรมมาบตาพุดสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยให้กับโรงงานที่ผ่านเกณฑ์ดีเยี่ยม นั้น

สำหรับปี ๒๕๖๔ มีโรงงานที่ผ่านเกณฑ์เข้ารับรางวัลอุตสาหกรรมมาบตาพุดสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ธงขาว - ดาวเขียว) จำนวน ๑๒๒ เลขทะเบียน และ โรงงานที่ผ่านเกณฑ์เข้ารับรางวัลอุตสาหกรรมมาบตาพุดสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อเนื่อง ๖ ปี (ธงขาว - ดาวทอง) จำนวน ๖๘ เลขทะเบียน ในกรณี กนอ.กำหนดให้มีการมอบรางวัลอุตสาหกรรมมาบตาพุดสิ่งแวดล้อมทั้ง ๒ ประเภท ในวันจันทร์ที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๓๐-๑๒.๐๐ น. ณ ห้องประชุมสมเจตน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมเป็นเกียรติในพิธีมอบรางวัลอุตสาหกรรมมาบตาพุดสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ประจำปี ๒๕๖๔ ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวข้างต้น รายละเอียดปรากฏดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ พร้อมกันนี้ขอความร่วมมือแจ้งรายชื่อผู้แทนของบริษัทในการเข้ารับรางวัลทั้ง ๒ ประเภท ภายในวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ตาม QR Code ด้านล่าง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ผู้ประสานงาน คุณธิญญาพร ขาคีท่าแหง วิศวกร ๕
โทรศัพท์ ๐๘๙๙ ๗๗๗๗๗๗๐๗๐



กำหนดการ



แบบตอบรับ



หลักเกณฑ์

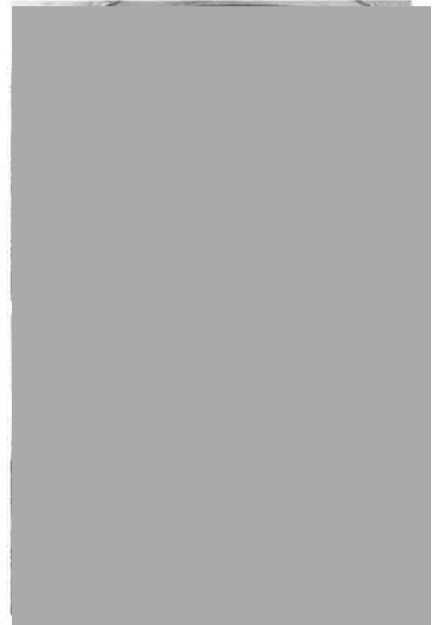
GC Group คว้รางวัลธรรมมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ประจำปี 2564 เดินทางสร้างความโปร่งใสภายใต้หลักธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ย้ำความเชื่อมั่นระหว่างชุมชนและ ภาคอุตสาหกรรมที่อยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน

GC Group คว้รางวัลธรรมมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ประจำปี 2564 จำนวน 18 รางวัล สะท้อนความมุ่งมั่น แสดงเจตนาธรรมในการดำเนินงานอย่างโปร่งใสมีจริยธรรม และความรับผิดชอบต่อสังคมของ GC Group ที่พร้อมยืนหยัดเคียงข้างชุมชนโดยรอบอย่างต่อเนื่องตลอดทั้งปี และยังคงเดินทางดำเนินธุรกิจเพื่อสังคมซึ่งเปิดโอกาสให้ชุมชนและสังคมได้มีส่วนร่วม โดยมี นายพรเทพ ภูริพัฒน์ รองผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สายงานปฏิบัติการ 3 เป็นผู้มอบรางวัลให้แก่ GC Group ณ ห้องประชุมสมเจตน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2565

โดย GC Group จำนวน 6 โรงงาน ได้แก่ GC2 (OLE1) GC3 (OLE2) GC4 (ARO1) GC12 (HDPE1) GC16 (GC Glycol) และ GC17 (GCS) ได้รับรางวัลธรรมมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยยอดเยี่ยม (ธงขาว-ดาวทอง) ประจำปี 2564 สะท้อนถึงความมุ่งมั่นในการรักษามาตรฐานในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยอยู่ในเกณฑ์การประเมินระดับดีเยี่ยมต่อเนื่อง 5 ปีขึ้นไป นอกจากนี้ GC Group จำนวน 12 โรงงาน ได้แก่ GC2 (OLE1) GC3 (OLE2) GC4 (ARO1) GC5 (ARO2) GC6 (REF) GC12 (HDPE1) GC16 (GC Glycol) GC17 (GCS) GC Phenol Vencorex GC Oxirane และ GC Polyols ยังได้รับประกาศเกียรติคุณ และธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ธงขาว-ดาวเขียว) ประจำปี 2564 ซึ่งนับเป็นการดำเนินงานที่เน้นย้ำเจตนารมณ์การเป็นโรงงานที่มีผลการประเมินด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในเกณฑ์ระดับดีเยี่ยม อย่างต่อเนื่องต่อไป

GC Group มีความมุ่งมั่นในการดูแลและใส่ใจสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ความสำคัญกับการดำเนินธุรกิจภายใต้การบริหารงานอย่างยั่งยืน ผ่านการดำเนินงานที่ใส่ใจผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน พนักงาน ชุมชน รวมถึงผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ ตลอดจนการคัดสรรวัตถุดิบ โดยใช้แนวคิด "Chemistry for Better Living" ตอกย้ำความเชื่อมั่นระหว่างชุมชนและภาคอุตสาหกรรมที่อยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน ภายใต้หลักธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

**OLE2 รับการตรวจประเมินด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม โดยคณะตรวจจาก กนอ.
ในวันพุธที่ 14 กันยายน 2565 เวลา 13.30-16.00 น.**



- การจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน/เหตุการณ์ผิดปกติในโรงงาน
- การปรับปรุงแก้ไขประเด็นปัญหาด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมต่างๆของโรงงาน



**OLE2 รับมอบรางวัลธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ประจำปี 2564
ในวันจันทร์ที่ 25 กรกฎาคม 2565 เวลา 9.30-12.00 น.
ณ ห้องสมเจดน์ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด**



**ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยยอดเยี่ยม
ประจำปี 2558 - 2564
(ธงขาว-ดาวทอง : Gold Star Award)**

**ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
ประจำปี 2564
(ธงขาว-ดาวเขียว : Green Star Award)**



ที่ อก 5106.5/0681



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

2 สิงหาคม 2565

เรื่อง แจ้งให้จัดส่งข้อมูลผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน (Environmental Monitoring) ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด ประจำปี 2565

เรียน กรรมการ/ผู้จัดการโรงงาน

อ้างถึง คำสั่ง กษอ. ที่ 291/2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน (Environmental Monitoring) ในนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2563

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ดำเนินการจัดประชุมเพื่อรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน (Environmental Monitoring) ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด ตั้งแต่ปี 2553 และอย่างต่อเนื่องทุกปี ความถี่อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยร่วมกับผู้แทนชุมชนเทศบาลเมืองมาบตาพุด ผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบ้านฉาง ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นที่มาบตาพุดและบ้านฉาง ผู้แทนหน่วยราชการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อประเมินศักยภาพการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย รวมถึงความรับผิดชอบต่อสังคมของโรงงาน นั้น

เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในปัจจุบันยังอยู่ในช่วงที่ต้องเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นเพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงและลดความเสี่ยงในการแพร่ระบาดของเชื้อ COVID-19 และเพื่อไม่ให้เกิดการดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ ของการดำเนินงานตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน (Environmental Monitoring) ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด ประจำปี 2565 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนท.) จึงขอความร่วมมือจากท่านให้จัดส่งข้อมูลผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน (Environmental Monitoring) รายละเอียดตาม QR Code ที่แนบมาพร้อมนี้ นับตั้งแต่วันที่ได้หนังสือฉบับนี้ ถึงวันที่ 30 กันยายน 2565 โดยท่านสามารถ

จัดส่งเอกสารทาง E mail : iee.mtpcomplex@gmail.com

ทั้งนี้ หากท่านไม่จัดส่งข้อมูลภายในเวลาที่กำหนด กนอ. ขอสงวนสิทธิ์ในการให้คะแนนจรรยาภิบาลสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และจัดส่งข้อมูลภายในวันเวลาที่กำหนดด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

งานปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

โทร 038 683127

โทรสาร 038 683941



Nut Limpattarawath

From: Jarunee W <Q-SH-O2/5734>
Sent: 29 กันยายน 2565 11:09
To: iee.mtpcomplex@gmail.com
Cc: Anulux T <Q-SH-O3/6260>; #Group of Q-SH-O2 (SHE-Olefins II); Nut Limpattarawath
Subject: GC3 นำส่งข้อมูลผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานฯ (Environmental Monitoring) ประจำปี 2565

เรียนสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ตามหนังสือสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดที่ อก 5106.5/0681 ลว 2 สิงหาคม 2565 เรื่องแจ้งให้จัดส่งข้อมูลผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานฯ (Environmental Monitoring) ประจำปี 2565 นั้น บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3 โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ จึงใคร่ขอส่งข้อมูลจำนวน 4 รายการ ดังนี้

1. File PDF รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Report)
2. File PDF รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 2564
3. File PDF รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 2565
4. File PDF Presentation 2565

โดยข้อมูลดัง Link : <https://drive.google.com/drive/folders/1Y3oL5AxpVAspW8v7T896MkaYlrc2jtoZ?usp=sharing>

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

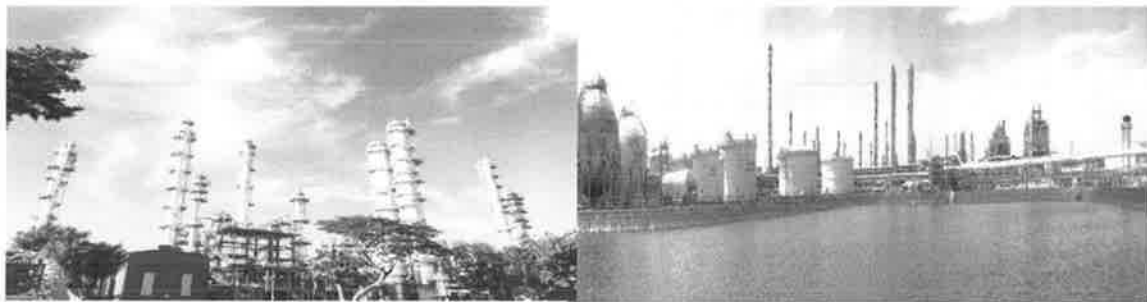
ขอแสดงความนับถือ





การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3
โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์



ค้นหาในไดรฟ์				?	⚙	☰
GC3_Environmental monitorin...				☰	i	
ชื่อ ↓	เจ้าของ	แก้ไขล่าสุด	ขนาดไฟล์			
4. GC3 EIA Monitoring Presentation_2565.pdf	Jaunee Wudthi	29 ก.ย. 2022 Jaunee Wudthi	22.9 MB			
3. 2022-01-Olefins2-Monitor Report.pdf	Jaunee Wudthi	21 ก.ย. 2022 Jaunee Wudthi	189.1 MB			
2. 2021-02-Olefins2-Monitor Report.pdf	Jaunee Wudthi	21 เม.ย. 2022 Jaunee Wudthi	74.6 MB			
1. GC3_EIA Report_Dec 2020.pdf	Jaunee Wudthi	31 มี.ค. 2022 Jaunee Wudthi	386.5 MB			

ที่ อก 5106.5/ ๒๒๒



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
เลขที่ 1 ถนนโอ-1 ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

๙ พฤศจิกายน 2564

เรื่อง แจ้งกำหนดการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และทำเรืออุตสาหกรรม พื้นที่
มาบตาพุด จังหวัดระยอง ประจำปี 2564

เรียน กรรมการผู้จัดการโรงงาน

อ้างถึง คำสั่งคณะกรรมการกำกับการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรมในกลุ่ม
นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ที่ 005/2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานตรวจประเมิน
โรงงานอุตสาหกรรม กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2563

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และทำเรืออุตสาหกรรม
พื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง ประจำปี 2564

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม (กนอ.) ได้กำหนดแผนการเข้าตรวจ
ตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และทำเรืออุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง
ประจำปี 2564 ในกรณีสถานการณ์ปกติ จำนวน 2 ครั้งของทุกปี โดยครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนพฤษภาคม ถึงมิถุนายน
และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึง ธันวาคม ร่วมกับผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมือง มาบตาพุด ผู้แทน
เทศบาลตำบลบ้านฉาง ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็ก และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อประเมินศักยภาพการ
บริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย รวมถึงความรับผิดชอบต่อสังคมของโรงงาน นั้น

เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในปัจจุบันยังอยู่
ในช่วงที่ต้องเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามเพื่อรักษาธรรมเนียมปฏิบัติและความปลอดภัยให้สามารถ
ดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) จึงได้กำหนดแผนการตรวจประเมินโรงงาน
ประจำปี 2564 จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ 2565 แบบออนไลน์ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์
รายละเอียด ตาม QR Code ด้านล่าง หรือ www.mtpie.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเข้าร่วมประชุมตามวันและเวลาดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ผู้ประสานงาน

นายรัตนพงศ์ ฤกษ์บุญ

มือถือ 086 904 4854

อีเมล rkoonchomboon@gmail.com



<https://drive.google.com/drive/folders/1Bxjn954mtrR3anQeQa0H4-8F5ZOWLs0H?usp=sharing>

สิ่งที่ส่งมาด้วย

แบบตอบรับโรงงานเข้าร่วมประชุม

การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรม

พื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง ประจำปี 2564

แบบออนไลน์ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

ท่านสามารถเลือกตอบ แบบตอบรับได้จากช่องทางนี้ (โปรดเลือกตอบเพียงช่องทางเดียว)

ช่องทางที่ 1 ตอบแบบตอบรับผ่านช่องทางออนไลน์ โดยการสแกน QR Code นี้



<https://forms.gle/PTTaz2ykZ2svePN9>

ช่องทางที่ 2 ตอบแบบตอบรับผู้ประสานงานของบริษัท ตามรายละเอียดข้างล่างนี้

1. ชื่อ.....นามสกุล.....
ตำแหน่ง.....บริษัท.....
มือถือ.....LINE-ID.....อีเมล.....
2. ชื่อ.....นามสกุล.....
ตำแหน่ง.....บริษัท.....
มือถือ.....LINE-ID.....อีเมล.....

กรุณาแจ้งกลับภายในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2564

ผู้ติดต่อประสานงาน

นายรัตนพงศ์ ฤกษ์บุญ

มือถือ 086 904 4854 , 063 562 4282

อีเมล rkoonchomboon@gmail.com

ตารางการตรวจประเมินโรงงาน ประจำปี 2564

ที่	ชื่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรม	นิคมฯ	ว.ด.ป.	วัน-เวลา	ผู้แทนชุมชนมาตาฟุด (4) บ้านฉาง (3) กลุ่มประมง (1)
35	บมจ.พีทีที โกลบอล เคมิคอล (โอ-หนึ่ง) สาขาที่ 2 (ธุรกิจที่ 1 : โอเลฟินส์ โรงไฟฟ้า และไอน้ำ)	MTP		09.00-10.30 น.	ชอยร่วมพัฒนา หนองน้ำเย็น ห้วยโป่งใน2 ตลาดมาตาฟุด วัดขากลูกหญ้า คลองน้ำหูก บ้านภูธร เนินสำหรับ1 เนินสำหรับ2 ประมงปากคลองตากวน
36	บมจ.พีทีที โกลบอล เคมิคอล (โอ-หนึ่ง) (ธุรกิจที่ 2 : โพลีเอทิลีน)	MTP	17-ม.ค.-65	10.30-12.00 น.	
37	บมจ.พีทีที โกลบอล เคมิคอล (โอ-สี่) สาขาที่ 3	MTP		13.00-14.30 น.	
38	บมจ.สตาร์ปิโตรเลียมรีไฟน์นิง (โรงกลั่นน้ำมัน และท่าเทียบเรือ)	MTP		14.30-16.00 น.	
39	บจก.เคแอลเจ ออร์แกนิก (ประเทศไทย)	WHA	18-ม.ค.-65	09.00-10.30 น.	บ้านลำ ตากวน-อ่าวประดู่ ห้วยโป่งใน-สะพานน้ำหวม หนองห้วยโลม เจริญพัฒนา ขวาลูกหญ้า เนินกระปรอก1 พยุบ4 เนินกระปรอก2 ประมงตากวน-อ่าวประดู่
40	บจก.ร็อคเวล (ปทท.)	WHA		10.30-12.00 น.	
41	บมจ.พีทีที โกลบอล เคมิคอล สาขาที่ 12 (ถนน โอ-10 /BPE)	MTP		13.00-14.30 น.	
42	บจก.ไทยเอ็มเอฟซี	MTP		14.30-16.00 น.	
43	บจก.เอ็นเอส บลูสโคป สตีล (ประเทศไทย)	WHA	19-ม.ค.-65	09.00-10.30 น.	โชดหินมิตรภาพ ชอยคี่รี โชดหิน2 ชอยประปา บ้านบน เขาไผ่ แผ่นดินโท พยุบ3 ล้อเกวียน ประมงหาดแสงเงิน
44	บจก.เอ็นเอส บลูสโคป โลสารท์ (ประเทศไทย)	WHA		10.30-12.00 น.	
45	บจก.ไทย อีทอกซีเลท	WHA		13.00-14.30 น.	
46	บจก.อินนิออส สไตโรลูซัน (ประเทศไทย)	MTP		14.30-16.00 น.	
47	บจก.เอสซีซี ซีเมนต์ (โครงการกำจัดกากและหน่วยผลิตไฟฟ้า)	PORT	20-ม.ค.-65	09.00-10.30 น.	อิสลาม ห้วยน้ำตกพัฒนา หนองแฟบ มาบขลุ่ย-ขากกลาง สี กัก พยุบ2 ประชุมมิตร พยุบ1 ประมงหาดสุชาดา ประมงหนองแฟบ
48	บจก.บางกอกโคเจนเนอเรชัน	MTP		10.30-12.00 น.	
49	บจก.แอร์ ลิควิด (ปทท.)	MTP		13.00-14.30 น.	
50	บจก.ระยอง เทอร์มินัล	PORT		14.30-16.00 น.	
51	บจก.มาตาฟุดแท็งก์ เทอร์มินัล	PORT	21-ม.ค.-65	09.00-10.30 น.	ตลาดห้วยโป่ง มาบข่า-สำนักอ้ายจอน เกาะกอก มาบยา กรอขยายชา เนินพยอม ห้วยมะหาด บ้านภูธร เนินสำหรับ1 ประมงปากคลองตากวน
52	บจก.พีทีที ฟีนอล	WHA		10.30-12.00 น.	
53	บจก.แพคเคิลต้า	WHA		13.00-14.30 น.	
54	บจก.ศักดิ์ไชยสิทธิ์	MTP		14.30-16.00 น.	

การตรวจประเมินโรงงานตามโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธงขาวดาวเขียว) ประจำปี 2564

- ❑ ตรวจประเมินในวันที่ 17 มกราคม 2565 เวลา 13.00-14.30 น. ผ่านระบบ Microsoft Team โดย GC3 ได้รับการประเมินอยู่ในเกณฑ์ "ดีเยี่ยม" ทุกหัวข้อ คิดเป็น 100%



โครงการตามแผนปฏิบัติการ (ธงขาวดาวเขียว) ประจำปี 2565
วันที่ 17 มกราคม 2565 เวลา 13.00-14.30 น.

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3
โครงการโรงแยกก๊าซเอทีบี



เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง

ลำดับ	หัวข้อ	ต้องปรับปรุง	ดี	ดีเยี่ยม
การจัดการด้านขยะ/กากของเสียอุตสาหกรรม				
2.1	มีข้อมูลและมีการทบทวนข้อมูลในการดำเนินการถูกต้อง	- ไม่มีข้อมูลใบอนุญาต ข้อนหลังครบ 1 ปี หรือ - ไม่มีใบกำกับการขนส่งหรือไม่ปฏิบัติตามระบบการขนส่งของเสียอันตราย	- มีข้อมูลใบอนุญาตย้อนหลังครบ 1 ปี และ - มีใบกำกับการขนส่งและปฏิบัติตามระบบการขนส่งของเสียอันตราย และ - รายงานสรุปปริมาณการขนถ่ายของเสียออกนอกโรงงาน จัดส่งรายเดือน และรายปี (สอ.3) (กบอ. และเทศบาล และ กวอ.)	- มีข้อมูลใบอนุญาตย้อนหลังครบ 1 ปี และ - มีใบกำกับการขนส่งและปฏิบัติตามระบบการขนส่งของเสียอันตราย และ - รายงานสรุปปริมาณการขนถ่ายของเสียออกนอกโรงงาน จัดส่งรายเดือนและรายปี (สอ.3) (กบอ. และเทศบาล และ กวอ.) และ - มีแผนงานและหลักฐานแสดงการเฝ้าระวังสถานที่รับกำจัด ในรอบปีที่ประเมิน
2.2	การให้ควมสำคัญในการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการจัดการ	- ไม่มีแผนงาน หรือ - ไม่มีมาตรการในการรับลดหรือการนำกลับมาใช้ใหม่ หรือ - ไม่จัดให้มีสถานที่เก็บกักอย่างชัดเจนเป็นสัดส่วน ไม่แยกประเภทการจับเก็บ ไม่มีภาชนะรองรับที่เหมาะสม	- มีการปรับลดกากของเสีย และ - มีการกำหนดเป็นนโยบาย มีมาตรการ/แผนงาน ในการรับลดหรือการนำกลับมาใช้ใหม่ (แสดงหลักฐานเอกสารในการจัดการ เช่น สัญญาเอกสารในการจัดการ เช่น สัญญาใบกำกับการขนส่ง ระหว่างผู้ก่อเกิด/ผู้ขนส่ง /ผู้รับกำจัด) และ - มีสถานที่เก็บกักอย่างชัดเจน แยกประเภทการจับเก็บ	- มีการปรับลดกากของเสีย และ - มีมาตรการ/แผนงาน ในการปรับลดหรือการนำกลับ มาใช้ใหม่ (แสดงหลักฐานเอกสารในการจัดการ เช่น สัญญาใบกำกับการขนส่ง ระหว่างผู้ก่อเกิด/ผู้ขนส่ง /ผู้รับกำจัด) และ - มีสถานที่เก็บกักอย่างชัดเจน แยกประเภทการจับเก็บ และ - มีการกำหนดเป็นนโยบาย หรือแผนงานในการลดการฝังกลบของเสีย และมีการรายงานผลการดำเนินงานตามแผน

...บททวน ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2563

เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง

ลำดับ	หัวข้อ	ต้องปรับปรุง	ดี	ดีเยี่ยม
การจัดการด้านขยะ/ กากของเสีย (ต่อ)				
2.3	การให้ความสำคัญในการนำวัสดุเหลือใช้ไปใช้ประโยชน์	- ไม่มี หรือมีการนำระบบ GPS มาใช้กับรถขนส่งกากของเสียอันตราย ไม่ครบทุกคัน	- มีการนำระบบ GPS มาใช้กับรถขนส่งกากของเสียอันตราย ครบทุกคัน และ - มีการแสดงเอกสารหลักฐานยืนยันการใช้ GPS ของรถขนส่ง และ - มีการติดตามการขนส่งกากของเสียอันตรายจากโรงงานไปยังพื้นที่รับกำจัด	- มีการนำระบบ GPS มาใช้กับรถขนส่งกากของเสียอันตราย ครบทุกคัน และ - มีการแสดงเอกสารหลักฐานยืนยันการใช้ GPS ของรถขนส่ง และ - มีการติดตามการขนส่งกากของเสียอันตรายจากโรงงานไปยังพื้นที่รับกำจัด

หมายเหตุ : 1. กรณีโรงงานที่เปิดดำเนินการไม่ถึง 2 ปี ไม่วันที่เข้าตรวจประเมิน ให้มีการเก็บข้อมูลนับแต่วันที่เริ่มเปิดดำเนินการต่อ กบอ.
2. กบอ. ของโรงงานใช้ในการตรวจสอบข้อมูลผลการดำเนินการจัดการกากอุตสาหกรรมและอยู่อยู่ในภาคต่อ

เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง

ลำดับ	หัวข้อ	ต้องปรับปรุง	ดี	ดีเยี่ยม
การจัดการน้ำ				
1.1	การจัดการข้อมูลและการควบคุมคุณภาพน้ำที่ส่งสู่สาธารณะ หรือคุณภาพน้ำภายหลังการบำบัดเบื้องต้น (Pre-treatment) ก่อนระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Central Plant) โดยเฉพาะค่า BOD และ COD ควบคุมได้ไม่เกิน 80% ของค่ามาตรฐาน (มาตรฐานน้ำทิ้งสู่สาธารณะ หรือ มาตรฐานคุณภาพน้ำ Pre-treatment ในปีที่ประเมิน และ - มีการนำข้อมูลมาวิเคราะห์ในการจัดทำแผนปรับปรุงคุณภาพ และมีการคำนวณตามแผน	- ไม่มีข้อมูลย้อนหลังครบ 1 ปี หรือ - คุณภาพไม่เป็นไปตามมาตรฐานปีที่ประเมิน	- มีข้อมูลย้อนหลัง 1 ปี และ - คุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานทุกพารามิเตอร์ในปีที่ประเมิน	- มีข้อมูลย้อนหลัง 1 ปี และ - คุณภาพน้ำที่ส่งสู่สาธารณะ หรือคุณภาพน้ำภายหลังการบำบัดเบื้องต้น (Pre-treatment) ก่อนระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Central Plant) โดยเฉพาะค่า BOD และ COD ควบคุมได้ไม่เกิน 80% ของค่ามาตรฐาน (มาตรฐานน้ำทิ้งสู่สาธารณะ หรือ มาตรฐานคุณภาพน้ำ Pre-treatment ในปีที่ประเมิน และ - มีการนำข้อมูลมาวิเคราะห์ในการจัดทำแผนปรับปรุงคุณภาพ และมีการคำนวณตามแผน
1.2	การดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดส่งรายงาน ทส. 2 ตามมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535	- ไม่มีการดูแลระบบ หรือ - ระบบ ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้	- ระบบ อยู่ในสภาพพร้อมใช้ และ - มีการจดบันทึกรายงานการให้ไฟฟ้า และสารเคมีที่ใช้ในระบบ และ - มีการจัดส่งรายงาน ทส.2 ตามมาตรา 80 (พ.ร.บ.สว. 2535) กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ - มีแผนการบำรุงรักษาปรับปรุงระบบ	- ระบบ อยู่ในสภาพพร้อมใช้ และ - มีการจดบันทึกรายงานการให้ไฟฟ้าและ สารเคมีที่ใช้ในระบบ และ - มีการจัดส่งรายงาน ทส.2 ตามมาตรา 80 (พ.ร.บ.สว.2535) กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ - มีแผนการบำรุงรักษาปรับปรุงระบบ และผลการคำนวณงาน

...บททวน ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2563

เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง

ลำดับ	หัวข้อ	ต้องปรับปรุง	ดี	ดีเยี่ยม
การจัดการน้ำ				
1.3	การลดปริมาณน้ำใช้ เช่น Reduce , Reuse , Recycle	- ไม่มีแผนหรื - ไม่เคยดำเนินการปรับปรุง /ปรับปรุง	- มีการปรับปรุงปริมาณการใช้ (ลดต้นทางผลิต หรือ ลดต้นน้ำดิบ) และ - มีการนำข้อมูลมาวิเคราะห์ในการจัดทำแผนงานการปรับปรุงการใช้	- มีการปรับปรุงปริมาณการใช้ (ลดต้นทางผลิต หรือลดต้นน้ำดิบ) และ - มีการนำข้อมูลมาวิเคราะห์ในการจัดทำแผนงานการปรับปรุงการใช้ และ - มีความคิดริเริ่มตามแผนงาน รวมทั้งมีการดำเนินการตามแผน (มีข้อมูลอ้างอิงมาแสดง) หรือ - สามารถรักษาการปรับปรุงปริมาณการใช้ (เปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา)

หมายเหตุ : 1. กรณีโรงงานที่เปิดดำเนินการไม่ถึง 1 ปี ไม่วันที่เข้าตรวจประเมิน ให้มีการเก็บข้อมูลนับแต่วันที่เริ่มเปิดดำเนินการต่อ กบอ.
2. กบอ. ของโรงงานใช้ในการตรวจสอบข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในภายหลัง

เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง

ลำดับ	หัวข้อ	ต้องปรับปรุง	ดี	ดีเยี่ยม
5	ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน			
	5.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน	- ไม่มีหรือมีผลการตรวจวัดย้อนหลังไม่ครบ 1 ปี หรือ - มีคุณภาพไม่เป็นไปตามมาตรฐานในพื้นที่ประเมิน	- มีผลการตรวจวัดย้อนหลังครบ 1 ปี และ - มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานในพื้นที่ประเมิน - มีแผนการปรับปรุงการจัดการผลกระทบต่อสภาวะแวดล้อมในการทำงาน อย่างต่อเนื่อง และผลการดำเนินงาน	- มีผลการตรวจวัดย้อนหลังครบ 1 ปี และ - มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานในพื้นที่ประเมิน และอยู่ในสภาพดี - มีพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระเบียบ ไม่มีคราบสกปรก หรือคราบน้ำมัน หรือสารเคมีหกตก และ - มีการจัดเก็บอุปกรณ์ หรือวัสดุ หรือผลิตภัณฑ์ หรือสารเคมี เป็นระเบียบ และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และพนักงานมีการสวมใส่ และพนักงานทุกคนสวมใส่ PPE สภาพดีอย่างถูกต้อง และเหมาะสม
	5.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน	- ไม่มีป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนอันตรายที่จำเป็นในพื้นที่ หรือ - พื้นที่ปฏิบัติงานไม่เป็นระเบียบ มีคราบสกปรก หรือคราบน้ำมัน หรือสารเคมีหกตก หรือ - การจัดเก็บอุปกรณ์ หรือวัสดุ หรือผลิตภัณฑ์ หรือสารเคมี ไม่เป็นระเบียบ และไม่มีป้ายบอกสถานที่จัดเก็บ หรือ - ไม่จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) หรือพนักงานไม่สวมใส่ PPE	- มีป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนอันตรายที่จำเป็นในพื้นที่ และอยู่ในสภาพดี และ - พื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระเบียบ ไม่มีคราบสกปรก หรือคราบน้ำมัน หรือสารเคมีหกตก และ - มีการจัดเก็บอุปกรณ์ หรือวัสดุ หรือผลิตภัณฑ์ หรือสารเคมี เป็นระเบียบ และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และพนักงานมีการสวมใส่ และพนักงานทุกคนสวมใส่ PPE สภาพดีอย่างถูกต้อง และเหมาะสม	- มีป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนอันตรายที่จำเป็นในพื้นที่ และอยู่ในสภาพดี และมองเห็นได้ง่าย - พื้นที่ปฏิบัติงานเป็นระเบียบ ไม่มีคราบสกปรก หรือคราบน้ำมัน หรือสารเคมีหกตก และ - มีการจัดเก็บอุปกรณ์ หรือวัสดุ หรือผลิตภัณฑ์ หรือสารเคมี เป็นระเบียบ และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และพนักงานมีการสวมใส่ และพนักงานทุกคนสวมใส่ PPE สภาพดีอย่างถูกต้อง และเหมาะสม

...บทบรรณ ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2563

เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง

ลำดับ	หัวข้อ	ต้องปรับปรุง	ดี	ดีเยี่ยม
5	ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน			
	5.3 การดูแลสภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย	- ไม่มีผลการตรวจสุขภาพพนักงาน - ไม่มีแผนงาน การตรวจสุขภาพประจำปี	- มีการตรวจสุขภาพพนักงาน และแสดงผลการตรวจและวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น และ - มีแผนงาน การตรวจสุขภาพประจำปี และ - มีผลการดำเนินงานตามแผนงาน	- มีการตรวจสุขภาพพนักงาน และแสดงผลการตรวจและวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น และ - มีแผนงาน การตรวจสุขภาพประจำปี และ - มีผลการดำเนินงานตามแผนงาน
	5.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (ประเภทที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานความเสี่ยง)	- ไม่มีการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน	- มีการจัดทำรายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (แสดงหลักฐานการจัดส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) และ - มีความพึงพอใจของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- มีการจัดทำรายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (แสดงหลักฐานการจัดส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) และ - มีความพึงพอใจของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ : ก.อ. ขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบข้อมูลในภายหลัง

...บทบรรณ ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2563

เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง

ลำดับ	หัวข้อ	ต้องปรับปรุง	ดี	ดีเยี่ยม
3	การจัดการระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ			
	3.1 การจัดการข้อมูลและผลการตรวจวัด	- ไม่มีข้อมูลย้อนหลังครบ 1 ปี หรือ - คุณภาพไม่เป็นไปตามมาตรฐานในพื้นที่ประเมิน	- มีข้อมูลย้อนหลัง 1 ปี และ - คุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานในพื้นที่ประเมิน	- มีข้อมูลย้อนหลัง 1 ปี และ - คุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานในพื้นที่ประเมิน
	3.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ไม่มีการดูแลรักษา หรือ - ระบบ ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้	- ระบบ อยู่ในสภาพพร้อมใช้ และ - มีแผนการบำรุงรักษา/ปรับปรุงระบบ	- ระบบ อยู่ในสภาพพร้อมใช้ และ - มีแผนการบำรุงรักษา/ปรับปรุงระบบ และ แสดงตัวอย่างหลักฐานการดำเนินการตามแผน
3	3.3 การให้ความสำคัญในการลดมลพิษทางอากาศ	- ไม่มีแผนงาน หรือ - ไม่เคยดำเนินการปรับปรุง หรือ - มีแผนงานแต่ไม่มีความคืบหน้า	- มีการปรับปรุง และ - มีการนำข้อมูลวิเคราะห์ในการจัดทำแผนงานการจัดการมลพิษทางอากาศ	- มีการปรับปรุง และ - มีการนำข้อมูลวิเคราะห์ในการจัดทำแผนงานการจัดการมลพิษทางอากาศ หรือ จัดทำฐานข้อมูลการปล่อยมลพิษ และ - มีความคืบหน้าตามแผนงาน รวมทั้งมีการดำเนินการตามแผน (มีข้อมูลอ้างอิงมาแสดง) หรือ - สามารถรักษาการปล่อยมลพิษ (เปรียบเทียบกับค่าเป้าหมาย)

หมายเหตุ : 1. กรณีโรงงานที่เปิดดำเนินการไม่ถึง 1 ปี ถึงวันที่เข้าตรวจประเมิน ให้มีการเก็บข้อมูลนับแต่วันที่ได้แจ้งเริ่มเปิดดำเนินการต่อ ก.อ.
2. ก.อ. ขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในภายหลัง

...บทบรรณ ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2563

เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง

ลำดับ	หัวข้อ	ต้องปรับปรุง	ดี	ดีเยี่ยม
4	การจัดการระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (VOCs) (เฉพาะโรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์)			
	4.1 การดำเนินการตามกฎหมาย	- ไม่มีการจัดทำแผน / มาตรการในการตรวจสอบการรั่วซึม หรือ - ไม่มีการจัดทำ VOCs Inventory ครบถ้วนทุกแหล่งกำเนิด หรือ - ไม่มีความตระหนักในการดำเนินการแก้ไขจุดรั่วซึมและการบำรุงรักษา และ/หรือ ไม่มีการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม	- มีการจัดทำ VOCs Inventory ครบถ้วนทุกแหล่งกำเนิด และมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง และ - มีความตระหนักในการดำเนินการแก้ไขจุดรั่วซึมและการบำรุงรักษา และ - มีการเฝ้าระวังการรั่วซึมของ VOCs เช่น Walk Through Survey , การจัดทำเครื่องมือตรวจวัด VOCs เป็นต้น และ - มีการจัดส่ง รว 3/1 ให้ ก.อ. และ ก.อ. ตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน	- มีนโยบาย หรือ แผนงานหรือมาตรการจัดการ VOCs เป็นลายลักษณ์อักษร และ - มีการจัดทำ VOCs Inventory ครบถ้วนทุกแหล่งกำเนิด และมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง พร้อมแสดงหลักฐานการจัดส่ง ก.อ. หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และ - มีความตระหนักในการดำเนินการแก้ไขจุดรั่วซึมและการบำรุงรักษา และ - มีการเฝ้าระวังการรั่วซึมของ VOCs เช่น Walk Through Survey , การจัดทำเครื่องมือตรวจวัด VOCs เป็นต้น และ - มีการจัดส่ง รว 3/1 ให้ ก.อ. และ ก.อ. ตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน

หมายเหตุ : ก.อ. ขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบข้อมูลผลการตรวจวัด VOCs ในภายหลัง

...บทบรรณ ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2563

เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง

ลำดับ	หัวข้อ	ต้องปรับปรุง	ดี	ดีเยี่ยม
8	การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม			
	8.1 การดำเนินการตามแผน CSR ของโรงงาน/ กบอ.	- ไม่มีแผน CSR ของโรงงาน และ - ไม่เข้าร่วมกิจกรรม CSR กับ กบอ.	- มีแผนและมีผลการดำเนินงาน CSR ของโรงงานรายปี และ - เข้าร่วมกิจกรรม CSR กับ กบอ. มากกว่า 1 ครั้ง อย่างน้อย 1 ครั้ง	- มีแผนและมีผลการดำเนินงาน CSR ของโรงงานรายปี และ - เข้าร่วมกิจกรรม CSR กับ กบอ. มากกว่า 1 ครั้ง
	8.2 มาตราการส่งเสริมสนับสนุนชุมชนหรือวิสาหกิจชุมชน	- ไม่ให้การสนับสนุนผลิตภัณฑ์ / บริการของชุมชน หรือวิสาหกิจชุมชน	- ให้การสนับสนุนผลิตภัณฑ์ / บริการของชุมชน หรือวิสาหกิจชุมชน และต้องแสดงหลักฐาน	- ให้การสนับสนุนผลิตภัณฑ์ / บริการของชุมชน หรือวิสาหกิจชุมชน และต้องแสดงหลักฐาน และ - มีแผนงานและงบประมาณในการสนับสนุน
	8.3 การให้ความร่วมมือกับโครงการต่างๆ ที่ กบอ. หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ขอความร่วมมือ	- ไม่เคยให้ความร่วมมือ	- ให้ความร่วมมือ 1 – 5 ครั้ง/ปี	- ให้ความร่วมมือมากกว่า 5 ครั้ง/ปี
	8.4 โครงการรณรงค์ การถ่ายทอดความรู้ และการถ่ายทอดเทคโนโลยี	- ไม่มีการดำเนินโครงการ	- มีการดำเนินโครงการ	- มีการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง และมีผลการดำเนินงาน 3 ปีซ้อนหลัง จากปีที่ประเมิน

หมายเหตุ : กบอ. ขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบข้อมูลในภายหลัง

...พบพบ ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2563

หน้า 12 จาก 13

เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง

ลำดับ	หัวข้อ	ต้องปรับปรุง	ดี	ดีเยี่ยม
9	การจรรยาบรรณส่งเสริมและการจัดการสิ่งแวดล้อม/ผลิตภัณฑ์			
	9.1 การบริหารจัดการด้านการจรรยาบรรณส่งเสริม	- ไม่มีการระบุให้ผู้รับจ้างขนส่ง หลีกเลี่ยงเส้นทางชุมชน และหลีกเลี่ยง ช่วงเวลาเร่งด่วน ที่ส่งผลกระทบต่อ ชุมชน	- มีการระบุให้ผู้รับจ้างขนส่งหลีกเลี่ยง เส้นทางชุมชน และหลีกเลี่ยงช่วงเวลา เร่งด่วน ที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน	- มีการระบุให้ผู้รับจ้างขนส่งหลีกเลี่ยงเส้นทาง ชุมชน และหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน ที่ส่งผลกระทบต่อ ชุมชน และ - เลือกว่าให้ผู้รับจ้างขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ GPS ของรถขนส่ง หรือมีแผนงานในการใช้รถขนส่ง ที่จุดดับและหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีการติดตั้งระบบ GPS และ - มีแผนงานโครงการสนับสนุนการลดการจราจร ขนส่ง
	9.2 การจัดการการมีผลิตภัณฑ์จากโรงงานส่งในพื้นที่ และ เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งในเขตจังหวัดระยอง	- ไม่มีแผนการจัดการการมีอุบัติเหตุ จากการจรรยาบรรณส่งเสริมในพื้นที่ และ เกิด อุบัติเหตุจากการขนส่งในเขตจังหวัด ระยอง	- มีแผนการจัดการการมีอุบัติเหตุในพื้นที่ พื้นที่ และ ไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการ ขนส่งในเขตจังหวัดระยอง	- มีแผนการจัดการการมีอุบัติเหตุในพื้นที่ พื้นที่ และ ไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งในเขตจังหวัด ระยอง และ - มีการรณรงค์เพื่อลดอุบัติเหตุจากการจรรยาบรรณ ส่งเสริม
	9.3 การดูแลสิ่งแวดล้อม (วัดจุดดับ/ผลิตภัณฑ์)	-	- มีใบอนุญาตถูกต้อง ตัวอย่างเช่น การก่อสร้างฐานรากของถัง , การอนุญาตมิให้ครอบครองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- มีใบอนุญาตถูกต้อง ตัวอย่างเช่น การก่อสร้างฐานรากของถัง , การอนุญาตมิให้ครอบครองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ - มีแผนงานและผลการบำรุงรักษา

หมายเหตุ : กบอ. ขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบข้อมูลในภายหลัง

...พบพบ ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2563

เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง

ลำดับ	หัวข้อ	ต้องปรับปรุง	ดี	ดีเยี่ยม
6	การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ และข้อร้องเรียน			
	6.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน	- มีการเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นบาดเจ็บ กระบวนการผลิตทั้งหมด หรือ บางส่วน หรือ - เกิดอุบัติเหตุส่งผลกระทบต่อ ผู้ปฏิบัติงาน	- ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นบาดเจ็บ กระบวนการผลิตทั้งหมด หรือ บางส่วน และ - ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุส่งผลกระทบต่อ ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บรุนแรง ทุกผลภาพ หรือเสียชีวิต ในรอบปีที่ ประเมิน	- ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นบาดเจ็บกระบวนการผลิต ทั้งหมด หรือบางส่วน และ - ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุส่งผลกระทบต่อ ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บรุนแรง ทุกผลภาพ หรือเสียชีวิต ในรอบปีที่ ประเมิน - มีวิธีปฏิบัติการดับขั้นที่อุบัติเหตุ และการสอบสวน อุบัติเหตุ
	6.2 การฝึกอบรมบุคลากร	- ไม่มีการฝึกอบรมบุคลากร	- มีการฝึกอบรมบุคลากรของ โรงงาน อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี โดยแผน ของโรงงานต้องสอดคล้องกับแผน ฉุกเฉินของ กบอ.	- มีการฝึกอบรมบุคลากรของโรงงาน มากกว่า 1 ครั้ง/ปี โดยแผนของโรงงานต้องสอดคล้องกับแผน ฉุกเฉินของ กบอ. และ - ร่วมให้การสนับสนุนในการจัดทำ /ซ่อมแผนฉุกเฉิน หรือ การให้ความรู้ด้านความปลอดภัยกับชุมชน อย่างต่อเนื่อง
	6.3 เรื่องร้องเรียน	- มีเรื่องร้องเรียน และส่งผลกระทบต่อ ชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง โดย หนังสือแจ้งปรับปรุงแก้ไข	- มีเรื่องร้องเรียน และผลการ ตรวจสอบ ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน และพื้นที่ใกล้เคียง	- ไม่มีเรื่องร้องเรียน

หมายเหตุ : กบอ. ขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบข้อมูลในภายหลัง

...พบพบ ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2563

หน้า 10 จาก 13

เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง

ลำดับ	หัวข้อ	ต้องปรับปรุง	ดี	ดีเยี่ยม
7	การจัดการพื้นที่สีเขียว			
	7.1 การจัดทำพื้นที่สีเขียว	- มีพื้นที่สีเขียวน้อยกว่า 5% หรือ ไม่เป็นไปตามกำหนดในมาตรการ EIA ของโรงงาน	- มีพื้นที่สีเขียวเท่ากับ 5% หรือ เป็นไปตามกำหนดในมาตรการ EIA ของโรงงาน	- มีพื้นที่สีเขียวมากกว่า 5% หรือ มากกว่าตามที่ กำหนดในมาตรการ EIA ของโรงงาน และ - มีแผนงานการเพิ่มพื้นที่สีเขียว ทั้งใน โรงงาน และ ผลการดำเนินงาน
	7.2 การดูแลและรักษาพื้นที่สีเขียว	- ซากการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่ สีเขียวที่มีอยู่	- มีการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่ สีเขียวที่มีอยู่	- มีแผนการดูแลรักษาอย่างต่อเนื่องและแผน (กรณีพื้นที่ภายนอกโรงงาน มีการนำเศษผล ดำเนินงานในส่วนโรงงานเอง และในภาพรวม)

หมายเหตุ : กรณีที่โรงงานใช้พื้นที่สีเขียวของส่วนกลางหรือเข้าร่วมโครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวของ กบอ. รวมถึงพื้นที่สาธารณะประโยชน์ เช่น โรงเรือน ชุมชน เป็นต้น ถือว่าเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว

...พบพบ ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2563

เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ภาคตะวันออก จังหวัดระยอง

ลำดับ	หัวข้อ	ต้องปรับปรุง	ดี	ดีเยี่ยม
ความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง / ระบบการจัดการมาตรฐานสากล				
10	10.1 การกรอกข้อมูลในคู่มือการตรวจเยี่ยมโรงงาน	- กรอกข้อมูลไม่ครบและไม่สอดคล้องกับข้อมูลในการตรวจจริงก่อนหน้า	- กรอกข้อมูลครบถ้วน ถูกต้องชัดเจน ตามคู่มือตรวจเยี่ยมโรงงาน	- กรอกข้อมูลครบถ้วน ถูกต้อง ชัดเจน ตามคู่มือตรวจเยี่ยมโรงงาน ตรวจสอบได้ และมีข้อมูล presentation นำเสนอเพิ่มเติมชัดเจน และนำเสนอได้ครบทุกประเด็น - สามารถนำข้อมูลหรือขอมาเพิ่มเติมและชี้แจงได้
	10.2 การดำเนินการปรับปรุงตามคำแนะนำของคณะกรรมการ EIA/IEE	- กรณี มีข้อเสนอแนะ - ไม่ดำเนินการปรับปรุงตามคำแนะนำของคณะกรรมการ EIA/IEE	- กรณีมีข้อเสนอแนะ และ - มีแผนการปรับปรุงครบทุกประเด็นตามคำแนะนำของคณะกรรมการ EIA/IEE	- กรณีไม่มีข้อเสนอแนะ และ - กรณีมีข้อเสนอแนะ ต้อง มีแผนการปรับปรุงครบทุกประเด็นตามคำแนะนำของคณะกรรมการ EIA/IEE และ ดำเนินการปรับปรุงแล้ว
	10.3 การได้รับการรับรองระบบมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม หรือ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ไม่มีการจัดทำ หรือได้รับการรับรองระบบมาตรฐานใดๆ	- ได้รับการรับรอง 1 ระบบ ด้านสิ่งแวดล้อม หรือ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือ ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) ระดับ 1-3	- ได้รับการรับรอง 1 ระบบ ด้านสิ่งแวดล้อม หรือ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ - ได้รับการรับรองอย่างน้อย 1 ระบบ ด้านพลังงาน (ISO 50001) หรือ ด้านสังคม (CSR -GWA) หรือ ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) ระดับ 4 ขึ้นไป หรือ ได้รับการรับรอง ECO Factory หรือ มาตรฐานสากลอื่นๆ ด้านพลังงานและสังคม

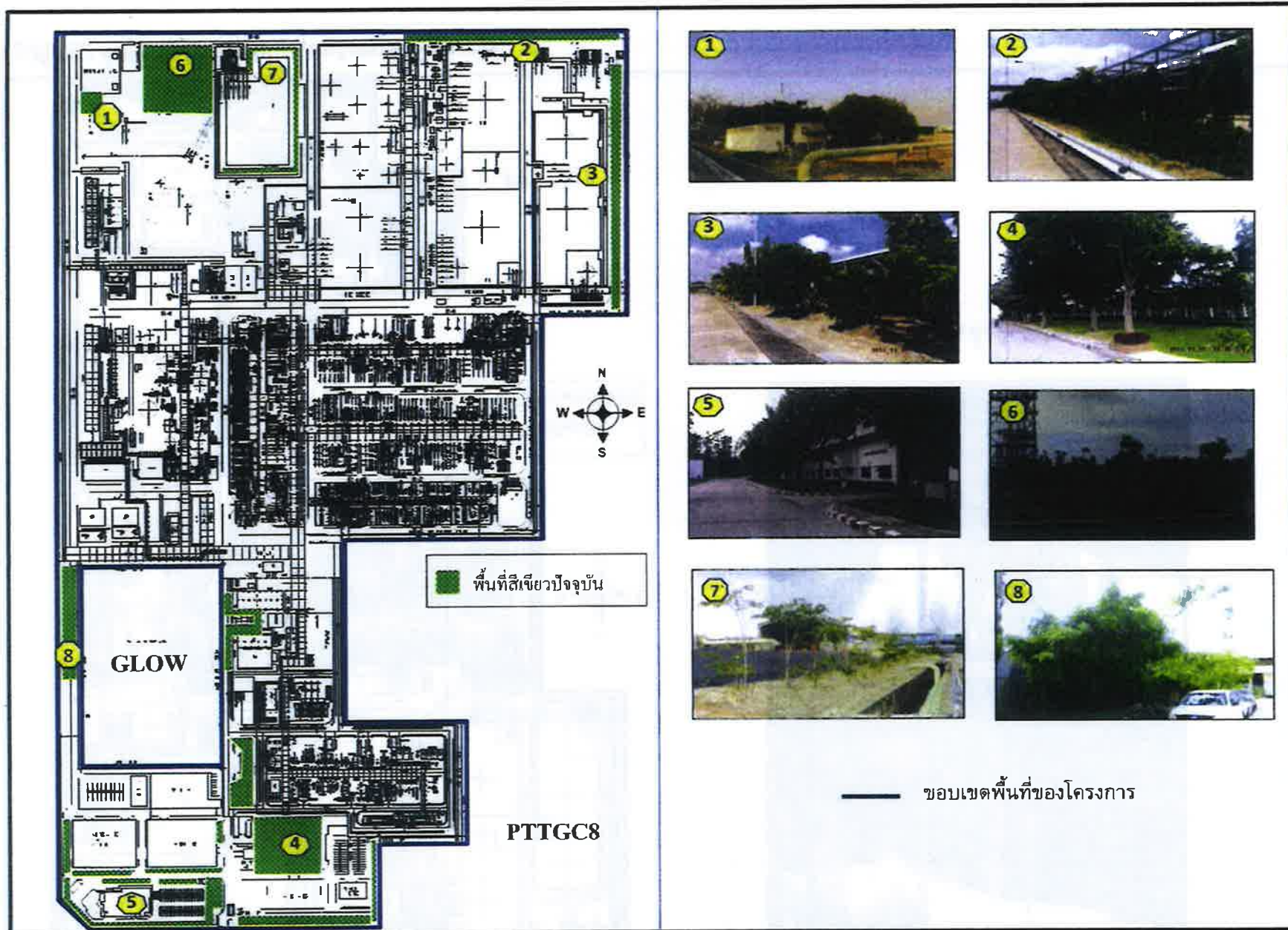
หมายเหตุ : กณอ. ขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบข้อมูลในภายหลัง



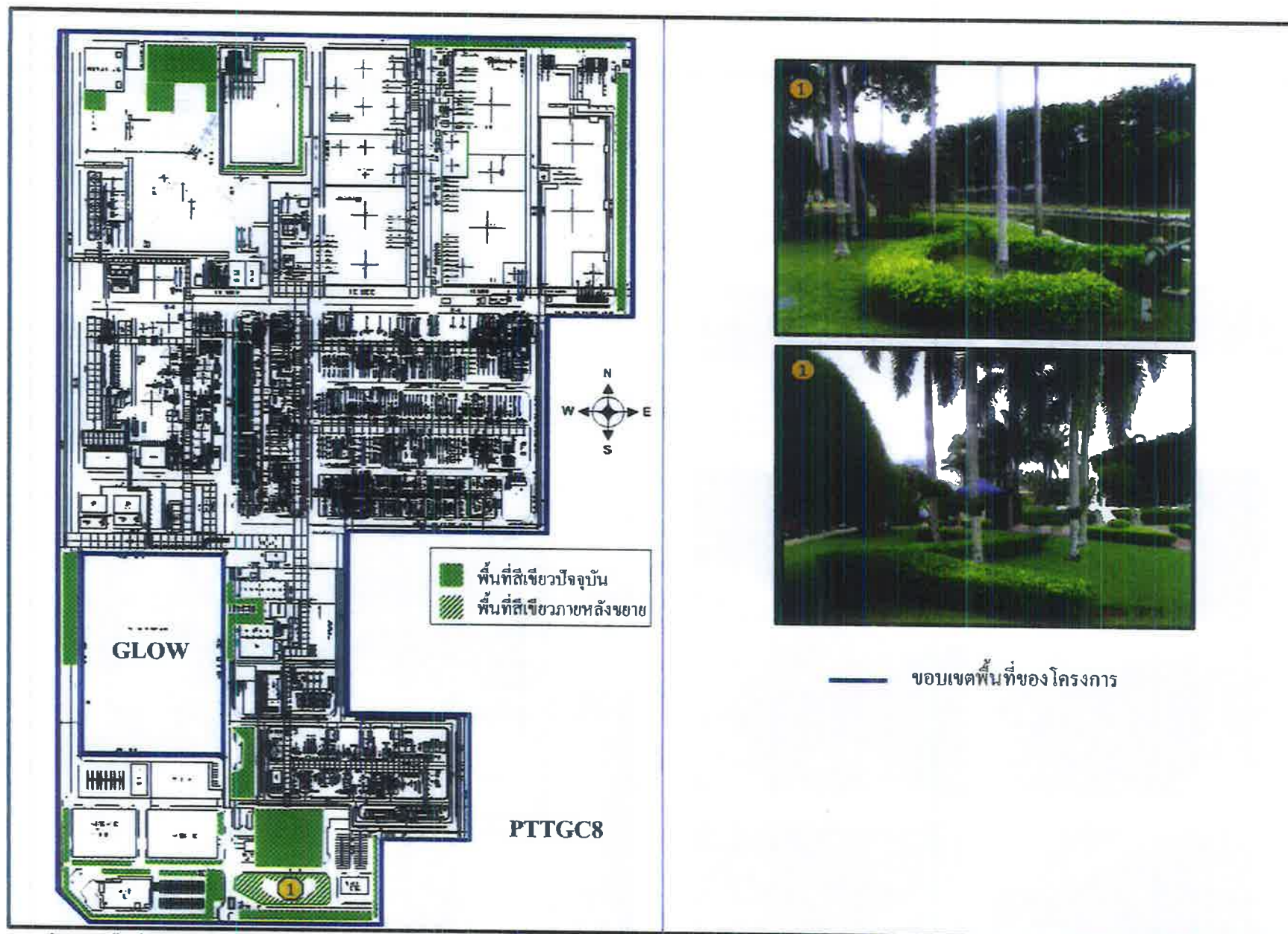
ผลการตรวจประเมินโรงงานตามโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2564
อยู่ในเกณฑ์ **"ดีเยี่ยม"** ทุกข้อ คิดเป็น 100%

ภาคผนวก ข.2-56

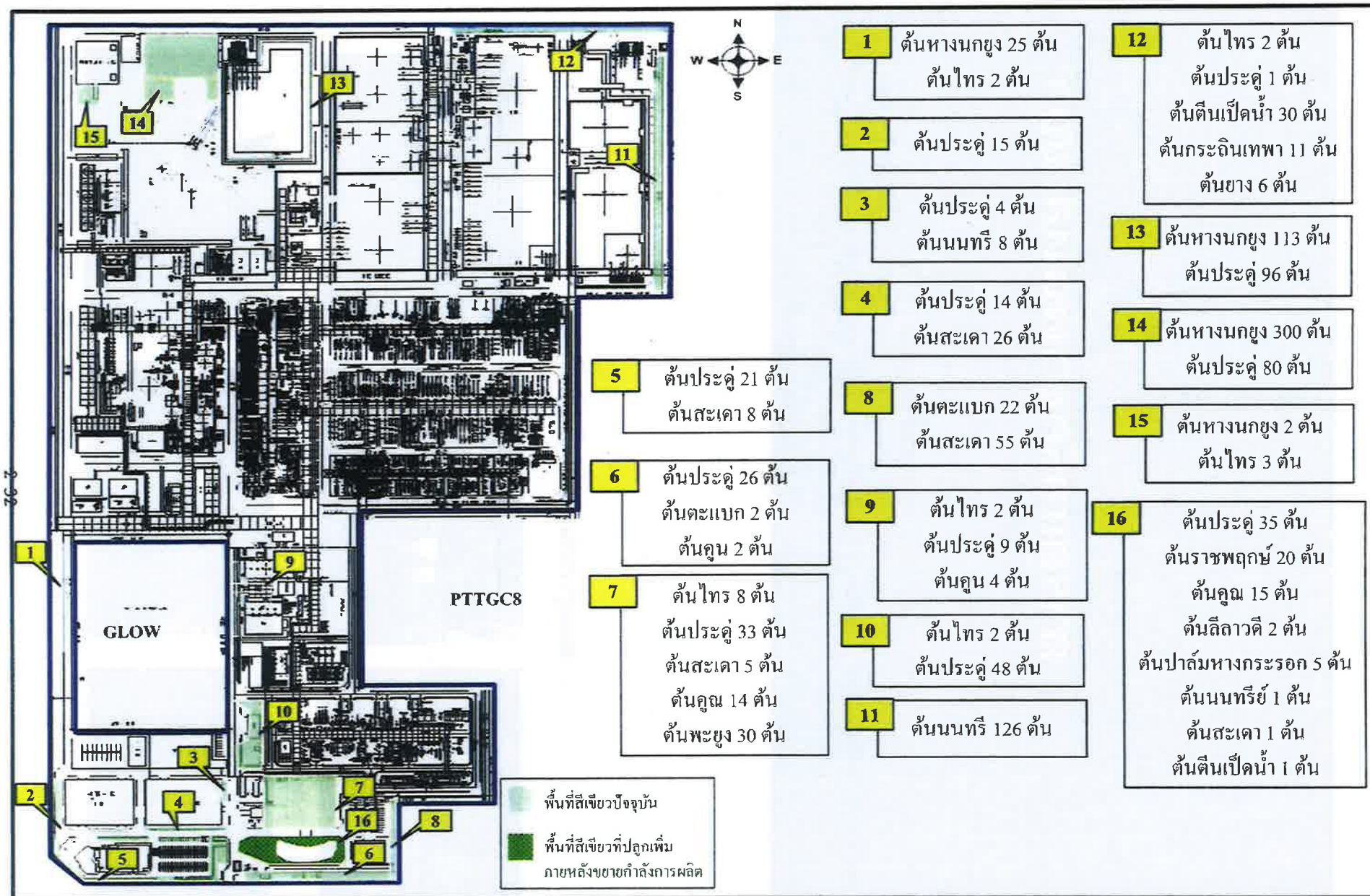
แผนผังพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2.3-1 พื้นที่สีเขียวของโครงการในปัจจุบัน



รูปที่ 2.3-2 พื้นที่สีเขียวของโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิต



รูปที่ 2.3-3 จำนวนและชนิดพันธุ์ไม้ของโครงการ

การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว

ตัดหญ้า กำจัดวัชพืชภายในพื้นที่โรงงาน



การตัดแต่งต้นไม้



งานดูแลรดน้ำต้นไม้ภายในโรงงาน





บริษัท เจเอส คีนนิ่ง จำกัด
 แผนการปฏิบัติงานดูแลและบำรุงรักษา LANDSCAPE พื้นที่ GC3
 ประจำปี 2565

ที่	รายละเอียดงาน	ความถี่	ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.				ธ.ค.				ม.ค.				หมายเหตุ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
งานดูแลทั่วไป ประจำพื้นที่ควบคุม			W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	งานกวาดความสะอาดถนน	ทุกวัน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

ลงชื่อผู้จัดทำ
 หมายเหตุ : แผนงานสามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสมที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

ภาคผนวก ข.2-57

เอกสารขั้นตอนการควบคุมระบบ Flare ต้นที่ 3

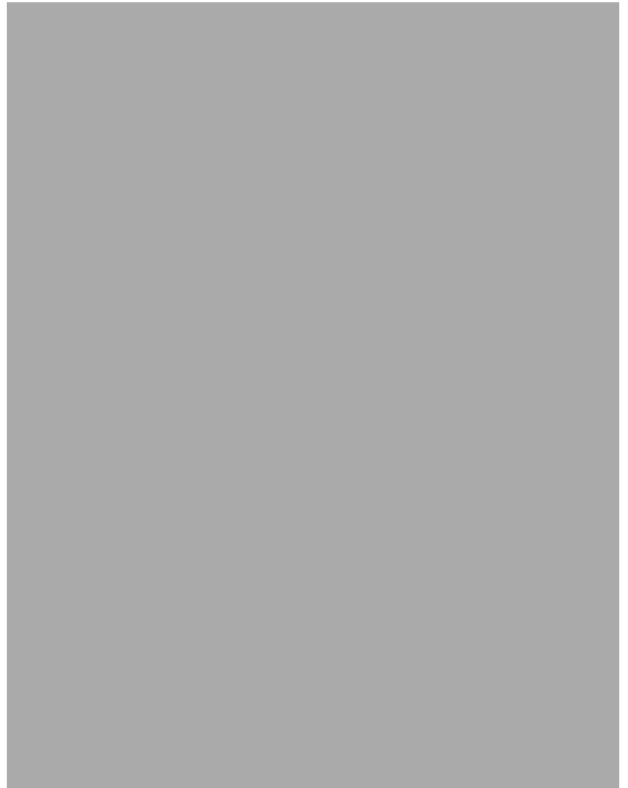


บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Plant Operation



รายการแก้ไข



	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(O-P4-OP)-019: ขั้นตอนการควบคุมระบบ FLARE
---	--	---




	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(O-P4-OP)-019: ขั้นตอนการควบคุมระบบ FLARE
---	--	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(O-P4-OP)-019: ขั้นตอนการควบคุมระบบ FLARE
---	--	---

ประกาศใช้ครั้งที่ 3 หน้า 1 จาก 6 วันที่มีผลบังคับใช้: 24/11/2022
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายจะอยู่ที่สถาบันปิโตรเลียมฯ (SIP) โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ห้ามทำ
สำเนาโดยไม่ได้รับอนุญาต เว้นแต่จะได้รับความเห็นชอบจากสถาบันปิโตรเลียมฯ

ประกาศใช้ครั้งที่ 3 หน้า 2 จาก 6 วันที่มีผลบังคับใช้: 24/11/2022
เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายจะอยู่ที่สถาบันปิโตรเลียมฯ (SIP) โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ห้ามทำ
สำเนาโดยไม่ได้รับอนุญาต เว้นแต่จะได้รับความเห็นชอบจากสถาบันปิโตรเลียมฯ

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(O-P4-OP)-019: ขั้นตอนการควบคุมระบบ FLARE
---	--	---

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(O-P4-OP)-019: ขั้นตอนการควบคุมระบบ FLARE
---	--	---

3. หน้าที่และความรับผิดชอบ

3.1

4. WORKFLOW



ภาคผนวก ข.2-58

หนังสือส่งรายงานผลการดำเนินงาน
ตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง ส่ง กนอ. ทุกปี

**บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนมิตรภาพสายพิเศษ อำเภอวังน้อย 14-18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนสายสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)3889-4000 โทรสาร +66(0)3889-4111
www.pttgc.com

ที่ 04-43 / 2565

๒๘ ธันวาคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง
จากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ประจำปี 2565

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 62/2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้อนุญาตให้บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน) ประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 42 (1) ผลิต ETHYLENE, PROPYLENE, BUTADIENE, BUTENE-1
และผลิตภัณฑ์พลอยได้ MIXED C4, PYROLYSIS GASOLINE, CRACKER BOTTOM ตามทะเบียน
ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ น.42(1)-10/2536-อนุพ. โดยบริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผน
บริหารจัดการความเสี่ยง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการ
ประกอบกิจการโรงงาน

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการ
วิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ประจำปี 2565 เรียบร้อยแล้ว
จึงรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ได้รับเอกสารแล้ว	
ลงชื่อ.....	ผู้รับ
วันที่รับ 29 / 12 / 65	

ขอแสดงความนับถือ

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงาน โอเลฟินส์

หน่วยงาน SHE-Olefins II

โทร. 0-3897-5733

บทที่ ๗ สรุปผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงาน ที่มีความเสี่ยงภายในโรงงาน

จากผลการวิเคราะห์ความเสี่ยงของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3

โรงโอเลฟินส์ ไอ-สี่ สามารถสรุปได้ดังนี้

☐ การขึ้นอันตรายและประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP Study ของปี 2546 ถึง ปี 2565

จำนวน Node (Process ที่สนใจ) ของแต่ละหน่วยการผลิตสรุปได้ดังนี้

ลำดับที่	หน่วยการผลิต (Area)	จำนวน Node (รายการ)
1	Area 1: Furnace I-4/1 Plant	31
2	Area 2: Quench I-4/1 Plant	67
3	Area 3: Hot Section I-4/1 Plant	4
4	Area 4: Cold Section I-4/1 Plant	27
5	Area 5: Utility + Waste Water Treatment	17
6	Area 6: Storage Tank	29
7	Area 7: Furnace & Quench I-4/2 Plant	39
8	Area 8: Hot & Cold Section I-4/2 Plant	20
9	Process Area I-4/3 Plant(BV)	70
รวม		303

สรุปจำนวนความเสี่ยงระดับ 2 และแผนบริหารจัดการความเสี่ยงของแต่ละหน่วยผลิตได้ดังนี้

ลำดับที่	หน่วยการผลิต (Area)	ความเสี่ยงระดับ 2 (รายการ)	แผนจัดการความเสี่ยง (รายการ)
1	Area 1: Furnace I-4/1 Plant	13	13
2	Area 2: Quench I-4/1 Plant	21	21
3	Area 3: Hot Section I-4/1 Plant	3	3
4	Area 4: Cold Section I-4/1 Plant	22	22
5	Area 5: Utility + Waste Water Treatment	5	5
6	Area 6: Storage Tank	11	11
7	Area 7: Furnace & Quench I-4/2 Plant	15	15
8	Area 8: Hot & Cold Section I-4/2 Plant	7	7
9	Process Area I-4/3 Plant(BV)	123	123
รวม		219	219

การชั่งน้ำหนักและประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP Study ของปี 2555 ถึง ปี 2565

สรุปจำนวนระดับความเสี่ยงและแผนบริหารจัดการความเสี่ยงของแต่ละปีได้ดังนี้

ลำดับที่	ปี	จำนวนรายงาน วิเคราะห์ฯ แล้ว	จำนวนระดับความเสี่ยง ระดับ 2	แผนควบคุมความ เสี่ยง
1	ปี 2555	3	1	1
2	ปี 2556	3	3	3
3	ปี 2557	9	14	14
4	ปี 2558	10	10	10
5	ปี 2559	3	6	6
6	ปี 2560	4	10	10
7	ปี 2561	8	13	13
8	ปี 2562	3	2	2
9	ปี 2563	-	-	-
10	ปี 2564	-	-	-
11	ปี 2565	-	-	-
รวม		43	59	59

ภาคผนวก ข.2-59

การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ต่อหน่วยงานอนุญาต



บริษัท พิกโก้ ไนโอเอ เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 5551 ถนนสุขุมวิทซอย 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : 02-2602225-5000 โทรสาร : 02-2602225-5500
สำนักงานสาขา : เลขที่ 38 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ : 08905089-400 โทรสาร : 08905089-4111
น.น. ส.ศ. 01075400087

ที่ 08-Q-SH - 001 9 / 2565

14 มกราคม 2565

เรื่อง แจ้งแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
แผนมาตรการลดมลพิษทางอากาศของโรงงานผลิตสารไอโซพรีน (ครั้งที่ 9)
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 โรงโเลฟินส์ 2

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการลดมลพิษทางอากาศของโรงงานผลิตสารไอโซพรีน (ครั้งที่ 9)
ไอโซพรีนส์ (ครั้งที่ 9) ประจำปี พ.ศ. 2565 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน) สาขา 3 โรงโเลฟินส์ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 โรงโเลฟินส์ 2 ขอแจ้งแผนการตรวจวัด
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565 เพื่อให้สอดคล้องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการลดมลพิษทางอากาศของโรงงานผลิตสารไอโซพรีนส์ (ครั้งที่ 9) ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการโรงผลิตสารไอโซพรีนส์ (ครั้งที่ 9) โดยการตรวจวัดทั้งหมดดำเนินการโดย บริษัท ซิคอฟ จำกัด ดัง
ที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิรัช พงษ์ไกรกุล)

ผู้จัดการส่วนหน่วยงาน SHE-Office II

ได้รับเอกสารแล้ว

ส่งชื่อ.....ผู้รับ

วันที่รับ.....13/1/2565

หน่วยงาน SHE-Office II

โทร. 0-3899-4000 ต่อ 5730, 5734



แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงผลิตสารไอโซพรีนส์ (ครั้งที่ 9) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 ประจำปี พ.ศ. 2565
การตรวจวัดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด และ บริษัท ซิคอฟ จำกัด
บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : บริษัท ซิคอฟ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน 7-239

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่สามารถตรวจวัด
ช่วงก่อสร้าง				
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP, PM-10, WS&WD	บริเวณรั้วด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตกของโรงงานผลิตสารไอโซพรีนส์ครั้งที่ 2/1 และ 2/2	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับคุณภาพอากาศจากปล่อง	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 3 เม.ย. และ ต.ค.
ระดับเสียง	Leq24 hr, Lmax	บริเวณรั้วด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกของโรงงานผลิตสารไอโซพรีนส์ครั้งที่ 2/1 และ 2/2	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับคุณภาพอากาศจากปล่อง	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 3 เม.ย. และ ต.ค.
ช่วงดำเนินการ				
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP, PM-10, WS&WD	บริเวณรั้วด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตกของโรงงานผลิตสารไอโซพรีนส์ครั้งที่ 2/1 และ 2/2	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับคุณภาพอากาศจากปล่อง	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 3 เม.ย. และ ต.ค.
คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	NO _x	Cracking Furnace : F จำนวน 19 ชุด (เฉพาะที่ใช้งาน) หน่วยผลิตปิโตรเคมี/อินทรี-1 จำนวน 2 ปล่อง	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 3 เม.ย. และ ต.ค.
	SO ₂	Cracking Furnace : F จำนวน 19 ชุด (เฉพาะที่ใช้งาน) หน่วยผลิตปิโตรเคมี/อินทรี-1 จำนวน 2 ปล่อง	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 3 เม.ย. และ ต.ค.
	TSP	Cracking Furnace : F จำนวน 19 ชุด (เฉพาะที่ใช้งาน) หน่วยผลิตปิโตรเคมี/อินทรี-1 จำนวน 2 ปล่อง	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 3 เม.ย. และ ต.ค.
	CEMS	โรงงานผลิตสารไอโซพรีนส์ครั้งที่ 2/1 และครั้งที่ 2/2 (เฉพาะที่ใช้งาน)	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 3 เม.ย. และ ต.ค.
	RAIA Test (NO _x , SO ₂ , CO, O ₂)	ระบบ CEMS ของปล่อง Cracking Furnace ของโรงงานผลิตสารไอโซพรีนส์ครั้งที่ 2/1 และครั้งที่ 2/2	ปีละ 1 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2 ต.ค.
คุณภาพน้ำทิ้ง	pH	น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier น้ำทิ้งใน Final Check Basin ก่อนระบายออก น้ำทิ้งในจุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	พุธที่ 1 ของเดือน ม.ค.-ธ.ค.
	SS	น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier น้ำทิ้งใน Final Check Basin ก่อนระบายออก น้ำทิ้งในจุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	พุธที่ 1 ของเดือน ม.ค.-ธ.ค.



แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงผลิตสารไอโซพีนส์ (ครั้งที่ 9) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 ประจำปีพ.ศ. 2565
การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท เอ็มซี ซีเพที แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด และ บริษัท ซีอีเอ จำกัด
บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : บริษัท ซีอีเอ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน 7-239

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	
คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำ)	TDS	น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier น้ำทิ้งใน Final Check Basin ก่อนระบายออก น้ำทิ้งในจุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	พุธที่ 1 ของเดือน	ม.ค.-ธ.ค.
	BOU5	น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier น้ำทิ้งใน Final Check Basin ก่อนระบายออก น้ำทิ้งในจุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	พุธที่ 1 ของเดือน	ม.ค.-ธ.ค.
	Oil&Grease	น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier น้ำทิ้งใน Final Check Basin ก่อนระบายออก น้ำทิ้งในจุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	พุธที่ 1 ของเดือน	ม.ค.-ธ.ค.
	Phenolics	น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier น้ำทิ้งใน Final Check Basin ก่อนระบายออก น้ำทิ้งในจุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	พุธที่ 1 ของเดือน	ม.ค.-ธ.ค.
	As	น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier น้ำทิ้งใน Final Check Basin ก่อนระบายออก น้ำทิ้งในจุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	พุธที่ 1 ของเดือน	ม.ค.-ธ.ค.
	Hg	น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank น้ำทิ้งที่ออกจาก Final Clarifier น้ำทิ้งใน Final Check Basin ก่อนระบายออก น้ำทิ้งในจุดที่ปล่อยออกนอกโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	พุธที่ 1 ของเดือน	ม.ค.-ธ.ค.
	1,3-Butadiene (Viny. Acetylene)	บริเวณจุดเก็บตัวอย่างของ Wastewater Stripper บริเวณจุดเก็บตัวอย่างของ Wastewater Stripper	1 ครั้ง ต่อสัปดาห์ 1 ครั้ง ต่อสัปดาห์	ทุกวันจันทร์	ม.ค.-ธ.ค.



แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงผลิตสารไอโซพีนส์ (ครั้งที่ 9) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 ประจำปีพ.ศ. 2565
การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัท เอ็มซี ซีเพที แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด และ บริษัท ซีอีเอ จำกัด
บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : บริษัท ซีอีเอ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน 7-239

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	
น้ำใต้ดิน	VOCs (24 ชนิด)	บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินด้านท้ายบริเวณทิศเหนือของโรงงาน บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินด้านท้ายบริเวณทิศตะวันออกของโรงงาน บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินด้านท้ายบริเวณทิศใต้ของโรงงาน	ปีละ 2 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2	มิ.ย.
ดิน	VOCs (24 ชนิด)	บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินด้านท้ายบริเวณทิศเหนือของโรงงาน บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินด้านท้ายบริเวณทิศตะวันออกของโรงงาน บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินด้านท้ายบริเวณทิศใต้ของโรงงาน	ทุก 3 ปี	สัปดาห์ที่ 2	มิ.ย.
ระดับเสียง	Leq24 hr, 190	บริเวณรั้วด้านทิศเหนือ และทิศใต้ของโรงงานผลิตสารไอโซพีนส์ โรงที่ 2/1 และ 2/2	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเมือง	สัปดาห์ที่ 2	ก.พ. และ ส.ค.
สภาพแวดล้อมในสถานประกอบการ แบบเปิดกับพื้นที่	แบบอื่น	ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่ Tank farm Cracking Furnace พื้นที่ Cold Area พื้นที่ Hot Area พื้นที่ Central Control Building โรงผลิตบิวทิล วิทิล จำกัด (มหาชน) โรงผลิต GC8 จำนวน 3 จุด	ปีละ 4 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 4	ก.พ., พ.ค., ส.ค. และ พ.ย.
	1,3 Butadiene	บริเวณ R-4801 A บริเวณ P-4051 บริเวณ M-4090 และ M-4091 บริเวณเก็บเศษของ Process Chemical Drum บริเวณด้านทิศเหนือของ BD-05 บริเวณด้านทิศเหนือของ BD-01 บริเวณทิศเหนือ Cooling Tower ติดกับ HV-1603 บริเวณ Foam Tank ข้างประตู A บริเวณทิศเหนือ บริเวณทิศใต้	ปีละ 4 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 4	ก.พ., พ.ค., ส.ค. และ พ.ย.



แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ ๑) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 ประจำปีพ.ศ. 2565
 การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ : บริษัทเอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด และ บริษัท ซีคอน จำกัด
 บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : บริษัท ซีคอน จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ห้องเลข เลขทะเบียน ว-239

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	
สภาพแวดล้อมในเขตประกอบการ แบบปิดตัวบุคคล	เบนซีน	พนักงานที่มีโอกาสสัมผัสสารเบนซีน 8 คน	ปีละ 4 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 4	ก.พ., พ.ค., ส.ค. และ พ.ย.
	1,3 Butadiene	พนักงาน BV Plant 3 คน	ปีละ 4 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 4	ก.พ., พ.ค., ส.ค. และ พ.ย.
ระดับเสียงในสถานประกอบการ	ระดับเสียงระดับตลอด รอบเวลากว่าทำงาน	บริเวณ Cracked Gas Compressor (R-300) บริเวณ Cracked Gas Compressor (R-3301) บริเวณ Hydrogen Compressor (R-401) บริเวณ Propylene Compressor (R-650) บริเวณ Propylene Compressor (R-3650) บริเวณ GHU Recycle Hydrogen Compressor (R-701)	ปีละ 2 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 4	มี.ค. และ ก.ย.
	Noise Dose, TWA	พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	ปีละ 2 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2 หรือ 4	มี.ค. และ ก.ย.
การตรวจติดตาม ตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (Audit)			ปีละ 2 ครั้ง		เม.ย.-พ.ค. และ ต.ค.-พ.ย.


ภาคผนวก ข.2-60


WI Wastewater Management




บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)


รายการแก้ไข

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-555: วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการระบบน้ำทิ้งจาก Q-1139 (Final Basin) ออกนอกโรงงาน
---	--	--

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-555: วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการระบบ น้ำทิ้งจาก Q-1139 (Final Basin) ออกนอกโรงงาน
---	--	---

	บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-555: วัตถุประสงค์โครงการควบคุมการระบายน้ำจาก Q-1139 (Final Basin) ออกนอกโรงงาน
---	---------------------------------	---

2. ขอบเขต

	บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-555: วัตถุประสงค์โครงการควบคุมการระบายน้ำจาก Q-1139 (Final Basin) ออกนอกโรงงาน
---	---------------------------------	---


3. หน้าที่และความรับผิดชอบ

ประกาศใช้ครั้งที่ 1
วันที่มีผลบังคับใช้ : 30/04/2020

หน้า 2 จาก 8

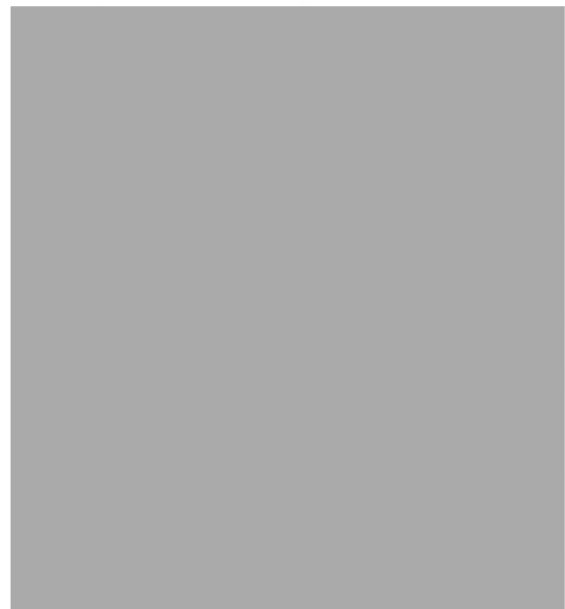
ประกาศใช้ครั้งที่ 1
วันที่มีผลบังคับใช้ : 30/04/2020

หน้า 3 จาก 8

	บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-555: วัตถุประสงค์โครงการควบคุมการระบายน้ำจาก Q-1139 (Final Basin) ออกนอกโรงงาน
---	---------------------------------	---

4. WORKFLOW


	บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-555: วัตถุประสงค์โครงการควบคุมการระบายน้ำจาก Q-1139 (Final Basin) ออกนอกโรงงาน
---	---------------------------------	---






บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รายการแก้ไข

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-546: วัฏจักรการควบแน่น ระบบ EQUALIZATION TANK (Q-1135)
---	--	--


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-546: วัฏจักรการควบแน่น ระบบ EQUALIZATION TANK (Q-1135)
---	--	--

 บริษัท กิฟที โลจิสติกส์ เทมิคอส จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-555: วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก Q-1139 (Final Basin) สอดนอกโรงงาน
---	---



ประกาศใช้ครั้งที่ 1
วันที่มีผลบังคับใช้ : 30-04/2020


หน้า 6 จาก 8

 บริษัท กิฟที โลจิสติกส์ เทมิคอส จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-555: วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก Q-1139 (Final Basin) สอดนอกโรงงาน
---	---



ประกาศใช้ครั้งที่ 1
วันที่มีผลบังคับใช้ : 30-04/2020

หน้า 7 จาก 8

 บริษัท กิฟที โลจิสติกส์ เทมิคอส จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-555: วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก Q-1139 (Final Basin) สอดนอกโรงงาน
---	---



ประกาศใช้ครั้งที่ 1
วันที่มีผลบังคับใช้ : 30/04/2020

หน้า 8 จาก 8

ภาคผนวก ข.2-61


การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

SENIOR OPERATOR LOG SHEET

REV 3 As of 12/98/22

DATE 31. 12. 68

CONSOLE NO : #5 UTILITIES AREA

ITEM	DESCRIPTION	MIN - MAX	UNIT	11:00	14:00	17:00	23:00	02:00	05:00
COOLING WATER 1									
RA-2004	MAKE-UP CLARIFIED	0 - 600	M ³ /HR	204	219	214	245.3	229	208.8
RA-2011	CWS HDR PRESS	3.30 - 3.9	M ² /CM ² G	4.83	4.93	4.84	4.83	4.87	4.83
AD-12911	CWS HDR PI	7.5 - 8.0	"	7.59	7.80	7.81	7.81	7.80	8.00
TA-12013	CWS HDR TEMP	35 - 45	°C	38.1	38.0	38.7	38.2	38.5	38.4
RA-12011	CWS HDR TEMP	25 - 35	°C	30.0	31.5	30.1	30.1	30.2	30.2
ASH-2013	CWS HDR ORP	450 - 600	MV	400	405	405	405.25	405.5	412.51
RA-11401	CWS HDR TOC	< 210	M/GM	11.9	11.9	11.9	11.6	11.5	11.6
LC-12011	CW LEVEL	1.50 - 2.00	M	1.61	1.60	1.60	1.60	1.60	2.11
RA-12010	CW CIRCULATION	20,000 - 22,000	M ³ /HR	23000	23000	23000	23000	23000	23000
FC-12012	CW FILTRATION	0 - 50	M ³ /HR	45	45	40	45	40.0	40.0
AD-12012	CWS CONDUCT	15,000 - 20,000	USCM	17000	1610	1650	1650	1610.0	1610.0
COOLING WATER 2									
RA-12044	MAKE-UP CLARIFIED	0 - 100	M ³ /HR	104	101	80.0	100.3	100.5	100.0
RA-12041	CWS HDR PRESS	4.5 - 5.6	KSCM/G	5.3	5.7	5.9	5.4	5.9	5.9
AD-12041	CWS HDR PI	7.5 - 8.5	"	7.59	7.90	7.91	7.80	7.80	7.90
AD-12042	CWS CONDUCT	1000 - 1500	USCM	1700	2114	2059	1800.5	1800.0	1800.0
TA-12042	CWS HDR TEMP	30 - 45	°C	30.0	31.5	30.4	30.4	30.5	30.4
RA-12041	CWS HDR TEMP	35 - 45	°C	38.1	38.1	38.5	38.6	38.5	38.5
RA-12043	CWS HDR ORP	450 - 600	MV	500	509	509	509	505	505.5
RA-12044	CWS HDR TOC	< 210	M/GM	11.9	11.9	11.9	11.6	11.5	11.6
LC-12041	CW BASIN LEVEL	2.5 - 3.6	M	3.2	3.4	3.4	3.4	3.4	4.50
RA-12040A	CWS FLOW	20000 - 21000	M ³ /HR	20000	20000	20000	20000	20000	20000
RA-12041B	CWS FLOW	20000 - 21000	M ³ /HR	1900	1900	1900	1900	1900	1900
FC-12042	CW BLUEDOWN	0 - 20	M ³ /HR	10	10	10	10	10.0	10.0
WATER SYSTEM									
LC-01101A	POTABLE WATER LEVEL (2-221A)	50 - 99	"	50.0	59.9	59.1	58.1	58.0	58.5
PC-0211	POTABLE WATER PRESS	1.0 - 1.5	KSCM/G	1.3	1.15	1.07	1.08	1.00	1.11
LC-02103A	BARFED WATER LEVEL (2-221B)	80 - 89	"	80.0	89.9	89.1	88.1	88.0	88.5
PC-02001	BEVERAGE WATER PRESS	1.0 - 1.5	KSCM/G	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0
LC-02135A	BEVIN WATER STORAGE (2-221C)	60 - 90	"	60.0	69.9	69.1	68.1	68.0	68.5
LC-02135B	BEVIN WATER STORAGE (2-221D)	80 - 90	"	80.0	89.9	89.1	88.1	88.0	88.5
AL-02001	BEVIN FROM TCG 001	0.01 - 0.05	USCM	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
REMARK									
SHIFT	07:00 - 15:00 HRS	A	RECORDED BY	SR OPERATOR					
			CONFIRMED BY	SHIFT SSP					
	15:00 - 07:00 HRS	B	RECORDED BY	SR OPERATOR					
			CONFIRMED BY	SHIFT CLERK					

SENIOR OPERATOR LOG SHEET

15528 • J. Neurosci., August 19, 2009 • 29(33):15523–15532

91 12 15

CONSOLE NO: #5 UTILITIES AREA

[illegible]

SENIOR OPERATOR LOG SHEET

REV 3 As of 16/08/21

DATE 29.12.65

CONSOLE NO: # 5 UTILITIES AREA

ITEM	DESCRIPTION	MIN - MAX	UNIT	11:00	14:00	17:00	23:00	02:00	05:00
CH1327A	G-1327 TANK LEVEL	5-95	%	14	14	74	122	122	142
CH1328A	G-1328 LEVEL	30-65	%	31	79.5	79.5	45.1	55.4	87.3
AS-1393A	G-1393 OUTLET PH	7-9.8	-	8.4	8-9	8-9	8.3	8.9	8.9
FC-1344A	WATER TANK FILL	15-75	M/H	-	-	-	-	-	-
FC-1345A	PERATION TANK FILL	15-70	M/H	63	65	65	65	65	65
AS-1348	PERATION TANK D33	1-7	PPM	-	-	-	-	-	-
AS-1346A	G-1346 PH	6.0-8.0	-	-	-	-	-	-	-
FC-1348C	WASTE SLUDGE TO G-1346 V2	0-30	M/H	2.5	2.3	2.4	9.4	2.4	1.5
FC-1347	WASTE SLUDGE TO G-1346 V2	0-10	M/H	-	-	-	-	-	-
FC-1341	WASTION TANK TEMP	25-45	°C	-	-	-	-	-	-
FC-1346	RECYCLE SLUDGE TO G-1346 V1	0-30	M/H	-	-	-	-	-	-
FC-1343	RECYCLE SLUDGE TO G-1346 V1	0-30	M/H	-	-	-	-	-	-
CH-1343	G-1343 V3 LEVEL	20-65	%	57.1	57.3	57.3	57.0	57.9	6.9
AS-1331A	G-1331 EFFL ODO	0-400	PPM	56	56	56	56.00	56.0	56.0
AS-1331	G-1331 (T1) FLOW	15-70	M/H	76	76	76	76.0	76.5	76.5
CH-1331	G-1331 TANK LEVEL	15-85	%	0	0	0	0	0	0
CH-1331	G-1331 TANK LEVEL	15-85	%	85	52	37	33.5	16.5	17.1
AS-1329A	PH FROM OUTFALL	5.5-9.5	-	-	-	-	-	-	-
AS-1331A	ODO FROM OUTFALL	0-120	NOE	56	56	54	54.00	54.0	57.0
AS-1331B	ODO FROM OUTFALL	0-1200	PPM	-	-	-	-	-	-
TS-1343W	TEMP FROM OUTFALL	6-45	°C	-	-	-	-	-	-
FLARE SYSTEM									
FC-2000A	HOT FLARE VAPOR FLOW RATE	35-60,000	KG/H	20.6	1131	996	1415	1500	1600
AT-2000A	KG TO FLARE MOLECULE WEIGHT	20-40	GRAM	20.6	20.1	20.7	20.20	20.2	20.6
FC-2001A	PILOT FLOW RATE	14-16	NM ³ /H	5.6	5.1	5.9	5.5	5.4	6.5
PH-2001A	PILOT F3 PRESSURE	0.5-1.5	BAR/G	1.58	1.56	1.56	1.54	1.53	1.52
FC-2002A	HP STEAM TO LUPPING	0.254-44.6	TON/H	0	0	0	0	0.0	0.0
FC-2003A	HP STEAM FLOW RATE TO LUPPING	0.026-53.8	TON/H	0	0	0	0	0.0	0.0
PH-2020	HOT FLARE KID TUPH1 LEVEL	0.0-100	%	3.0	3.6	3.4	3.5	3.5	3.3
TS-2020	HOT FLARE KID DRUM TEMP	0.0-103	°C	29.4	57.4	31.5	92.6	55.7	83.3
TS-2010	COLD FLARE BODY DRUM	30-60	°C	41.5	40.8	41.8	41.4	40.2	40.5
TS-2010	COLD FLARE BODY DRUM	30-60	°C	40.9	49.6	50.6	49.4	49.9	49.8
REMARK :	* KEY PERSON								
DATE	09:00-19:00 HRS.	A	RECORDED BY		SR OPERATOR				
			CONFIRMED BY		SHIFT MAN				
	19:00-09:00 HRS.	B	RECORDED BY		SR OPERATOR				
			CONFIRMED BY		SHIFT SUP.				

SENIOR OPERATOR LOG SHEET

PEV 3 As of 16/08/2

DATE 31 12 65

CONSOLE NO. # 5 UTILITIES AREA

[illegible]



SENIOR OPERATOR LOG SHEET

Rev. 2 As of 05/05/21

CONSOLE NO : # 5 UTILITIES AREA (BOILER)

DATE 21/12/25

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	MIN - MAX	11.00	14.00	17.00	23.00	02.00	05.00
Demineralizer									
FI-2402	Condensate Make Up	m ³ /h	0 - 65	55.2	57.6	49.1	44.4	50.7	55.2
FI-2413	Demin Water Make Up	m ³ /h	0 - 40	0	0	0	0	0	0
LC-2401	Condensate Level	%	45 - 70	65.9	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0
PC-2401	Condensate Pressure	kg/cm ² g	0.4 - 0.6	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
FI-2402	Temp to Demin	°C	120 - 230	131.2	141.7	141.7	141.7	141.7	141.7
PC-2407	Steam Press to Demin	kg/cm ² g	0.5 - 3.5	2.44	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66
FI-2401	Feed Water Temp	°C	100 - 140	106.2	101.1	91.4	81.7	81.7	81.7
FI-2406	SPW Cond Pressure	kg/cm ² g	65 - 75	71.5	71.1	71.1	71.1	71.1	71.1
AC-2401	Feed Water DO	ppm	0.0 - 2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
AC-2402	Feed Water pH	pH	8.5 - 9.2	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
AI-2403	Feed Water Conductivity	µS	0.0 - 8.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
Steam Generator									
FI-2410	SPW Flow Temp	°C	100 - 115	107.2	107.1	107.1	107.1	107.1	107.1
PC-2404	Boiler Feed Water Flow	m ³ /h	0 - 65	55.2	57.6	49.1	44.4	50.7	55.2
LC-2404	Steam Drum Level	%	80 - 65	80.9	81.1	81.1	81.1	81.1	81.1
LC-2405	Steam Drum Level	%	30 - 70	60.9	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1
LC-2406	Steam Drum Level	%	30 - 70	60.9	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1
LC-2407	Steam Drum Level	%	30 - 70	60.9	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1
PC-2404	Steam Pressure Control	kg/cm ² g	40 - 45	42.6	42.6	42.6	42.6	42.6	42.6
PS-2402	Start Up Vent Valve Output	%	0 - 100	0	0	0	0	0	0
PS-2403	Steam Drum Pressure	kg/cm ² g	30 - 45	42.6	42.6	42.6	42.6	42.6	42.6
PS-2406	Steam Drum Pressure	kg/cm ² g	30 - 45	42.6	42.6	42.6	42.6	42.6	42.6
FI-2403	Steam Drum Pressure	kg/cm ² g	30 - 45	42.6	42.6	42.6	42.6	42.6	42.6
FI-2417	Steam Temp After Reboiler	°C	330 - 350	352.8	352.8	352.8	352.8	352.8	352.8
TI-2418	Steam Temp After Reboiler	°C	235 - 300	280.7	280.7	280.7	280.7	280.7	280.7
TI-2419	Main Steam Temp	°C	340 - 405	371.7	371.7	371.7	371.7	371.7	371.7
TI-2420	Main Steam Temp	°C	340 - 405	371.7	371.7	371.7	371.7	371.7	371.7
TI-2421	Main Steam Temp	°C	340 - 405	371.7	371.7	371.7	371.7	371.7	371.7
FI-2405	Main Steam Flow	m ³ /h	0 - 60	50.4	50.4	50.4	50.4	50.4	50.4
FI-2407	HP Steam Temp	°C	360 - 405	371.7	371.7	371.7	371.7	371.7	371.7
REMARKS									
GC V Parameter									
SHIFT									
07.00 - 19.00 HRS				RECORDED BY	SR OPERATOR				
				CONFIRMED BY	SHIFT SUP.				
19.00 - 07.00 HRS				RECORDED BY	SR OPERATOR				
				CONFIRMED BY	SHIFT SUP.				



SENIOR OPERATOR LOG SHEET

Rev. 2 As of 05/05/21

CONSOLE NO : # 5 UTILITIES AREA (BOILER)

DATE 21/12/25

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	MIN - MAX	11.00	14.00	17.00	23.00	02.00	05.00
FI-2401	HP Steam To User	kg/h	0 - 65,000	55.2	57.6	49.1	44.4	50.7	55.2
TI-2415	Flue gas Temp Inlet Economizer	°C	235 - 300	280.7	280.7	280.7	280.7	280.7	280.7
TI-2414	SPW Temp Outlet Economizer	°C	150 - 192	165.2	165.2	165.2	165.2	165.2	165.2
TI-2413	SPW Temp Inlet Economizer	°C	100 - 115	106.2	106.2	106.2	106.2	106.2	106.2
TI-2416	Flue gas Temp Outlet Economizer	°C	120 - 305	131.2	131.2	131.2	131.2	131.2	131.2
AC-2402	O ₂ in Feed Water	%	1.0 - 10.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
AI-2418	SO ₂	ppm	< 50.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
AI-2419	SO ₂	ppm	< 50.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Blow Down Tank									
PC-2410	Condensate B/D Pressure	kg/cm ² g	0.0 - 2.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
AP-2405	CEB pH	pH	10.0 - 11.2	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
AI-2404	CEB Conductivity	µS/cm	500 Max	410	410	410	410	410	410
AI-2405	Super Heated Steam Silica	ppb	20 Max	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1
AI-2407	Super Heated Steam pH	pH	8.5 - 9.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
AI-2408	Super Heated Steam Conductivity	µS/cm	3 Max	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
FI-2416	BD Water Flow	kg/h	0.0 - 100.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
FI-2417	CEB Flow From M-2402	kg/h	0.0 - 60.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Fuel Oil Supply									
FI-2408	Oil From Q-1555	kg/h	0 - 5400	0	0	0	0	0	0
FI-2409	Oil From A-250	kg/h	0 - 5400	0	0	0	0	0	0
TC-2405	Fuel oil Temp	°C	20 - 80	0	0	0	0	0	0
FI-2415	Fuel Oil Flow	kg/h	0 - 6000	0	0	0	0	0	0
PC-2414	Atmospheric Steam Pressure	kg/cm ² g	7 Max	0	0	0	0	0	0
FI-2415	Fuel Oil Flow	kg/h	0 - 6000	0	0	0	0	0	0
Fuel gas Supply									
FI-2410	Fuel gas from V-1	kg/h	400 - 5700	1800	1800	1800	1800	1800	1800
FI-2411	Fuel gas from P-1	kg/h	705 - 6127	0	0	0	0	0	0
FI-2412	Fuel gas Flow	kg/h	400 - 5700	1800	1800	1800	1800	1800	1800
PC-2417	Fuel Gas P-1 Pressure	kg/cm ² g	3.0 - 5.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
TI-2411	Fuel Gas Temperature	°C	35 - 40	0	0	0	0	0	0
AI-2416	Fuel Gas Density	kg/m ³	0.7 Max	0	0	0	0	0	0
PS-2416	Fuel Gas Pressure before Burner	kg/cm ² g	0.0 - 0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
PC-2410	Fuel Gas Pressure before Burner	kg/cm ² g	0.0 - 0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
FI-2416	Fuel Gas Flow	kg/h	> 80 - 3780	1800	1800	1800	1800	1800	1800
REMARKS									
GC V Parameter									
SHIFT									
07.00 - 19.00 HRS				RECORDED BY	SR OPERATOR				
				CONFIRMED BY	SHIFT SUP.				
19.00 - 07.00 HRS				RECORDED BY	SR OPERATOR				
				CONFIRMED BY	SHIFT SUP.				



SENIOR OPERATOR LOG SHEET

Rev. 2 As of 05/05/21

CONSOLE NO : # 5 UTILITIES AREA (BOILER)

DATE 21/12/25

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	MIN - MAX	11:00	14:00	17:00	23:00	02:00	05:00
Firing System									
FI-2405	Combustion Air Flow	m ³ /hr	0 - 30000	28000	28000	28000	28000	28000	28000
FI-2417	Air Flow to Furnace	m ³ /hr	0 - 80000	32000	32000	32000	32000	32000	32000
Chemical Injection									
AI-2401	Hydrazine Feed	%	0 - 100	10	10	10	10	10	10
AI-2402	Ammonia Feed	%	0 - 100	10	10	10	10	10	10
AI-2403	Tin-Sulfur Phosphate Feed	%	0 - 100	10	10	10	10	10	10
HP Steam Injection									
FI-1595	Water (12" from H-100 Bar)	kg/hr	0 - 60	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2
FI-1592A	Water (12" from H-100 Bar)	kg/hr	0 - 60	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2
FI-2401	4" Air Flow	kg/hr	0 - 60	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2	61.2
FI-2501.1	HP steam input from Glow	kg/hr	0 - 20	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4
	HP Steam from Glow/Hot Leak	kg/hr		20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4
	HP Steam from EXPLOSION	kg/hr		20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4
	Condensate to LHO	kg/hr	0 - 100	10	10	10	10	10	10
FI-2503	Condensate to BLOW	kg/hr	0 - 100	10	10	10	10	10	10
	Discharge to BLOW online	kg/hr		10	10	10	10	10	10

ภาคผนวก ข.2-62

เอกสารการติดตั้ง GPS

ตัวอย่าง GPS ของรถขนส่งกากของเสียอันตราย

TARF

บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด

ข้อมูล GPS วันที่: 19/10/2022

ในสังกัดบริษัทขนส่งที่: 65-151/BA2205930

ทะเบียนรถ: 71-1069 รย.

พนักงานขับรถ: นายบุญญะฤทธิ์ ชื่น

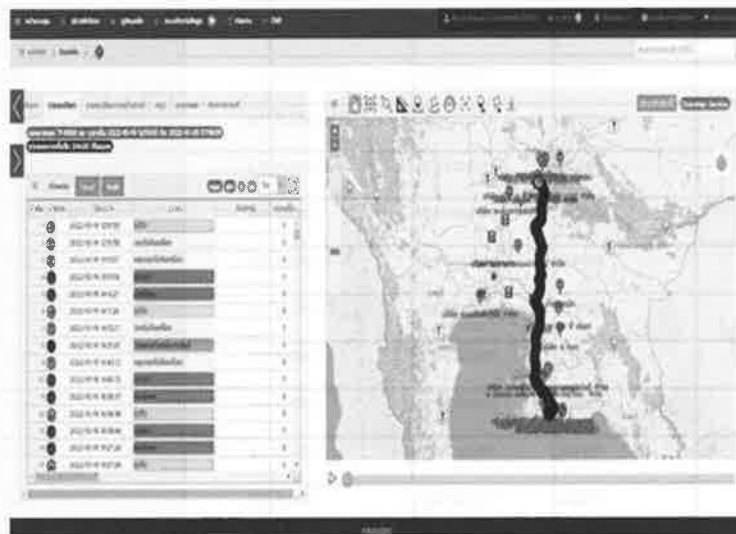
ปลายทางบริษัท: บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด

ชื่อลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอลเคมิคอล จำกัด(มหาชน) สาขา: โรงโอสถีนทีโอ-อี

ที่อยู่: 9 อ.โอ-อี ต.นาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง

Water Only Water Only

คำสั่งการเดินรถ



รถหมายเลข : 71-1069 รย. เวลาเริ่ม : 2022-10-19 12:51:00 ถึง : 2022-10-20 07:16:59

รวมระยะทางทั้งสิ้น 244.65 กิโลเมตร

วัน-เวลา	สถานะ	ความเร็ว	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รวม ระยะทาง ทั้งสิ้น
19/10/2022 12:51	รถวิ่ง	0	นาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0
19/10/2022 12:57	รถวิ่ง	0	นาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0
19/10/2022 12:58	รถวิ่ง	5	นาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0.02
19/10/2022 12:59	รถวิ่ง	9	นาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0.17
19/10/2022 13:30	รถวิ่ง	0	นาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0.24
19/10/2022 13:31	รถวิ่ง	3	นาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0.37
19/10/2022 13:32	รถวิ่ง	0	นาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0.37
19/10/2022 20:01	รถวิ่ง	5	นาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0.41
19/10/2022 20:02	รถวิ่ง	0	นาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0.49
19/10/2022 20:03	รถวิ่ง	0	นาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0.49
19/10/2022 20:04	รถวิ่ง	9	นาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0.59
19/10/2022 20:05	รถวิ่ง	9	นาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0.75
19/10/2022 20:06	รถวิ่ง	0	นาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0.88
19/10/2022 20:07	รถวิ่ง	0	นาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0.88
19/10/2022 20:09	รถวิ่ง	5	นาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0.9
19/10/2022 20:10	รถวิ่ง	12	นาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	1.01
19/10/2022 20:11	รถวิ่ง	0	นาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	1.07
19/10/2022 20:12	รถวิ่ง	0	นาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	1.07
19/10/2022 20:14	รถวิ่ง	5	นาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	1.08
19/10/2022 20:15	รถวิ่ง	0	นาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	1.45
19/10/2022 20:16	รถวิ่ง	8	นาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	1.45
19/10/2022 20:17	รถวิ่ง	38	นาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	1.97
19/10/2022 20:18	รถวิ่ง	33	นาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	2.57
19/10/2022 20:19	รถวิ่ง	0	นาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	2.99
19/10/2022 20:20	รถวิ่ง	0	นาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	2.99
19/10/2022 20:21	รถวิ่ง	33	นาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	3.28
19/10/2022 20:22	รถวิ่ง	39	เนินพระ	เมืองระยอง	ระยอง	3.91
19/10/2022 20:23	รถวิ่ง	37	เนินพระ	เมืองระยอง	ระยอง	4.57
19/10/2022 20:24	รถวิ่ง	47	เนินพระ	เมืองระยอง	ระยอง	5.29
19/10/2022 20:25	รถวิ่ง	44	เนินพระ	เมืองระยอง	ระยอง	6.03

19/10/2022 20:26	รตวิ้ง	48	เนินพระ	เมืองระยอง	ระยอง	6.78
19/10/2022 20:27	รตวิ้ง	0	เนินพระ	เมืองระยอง	ระยอง	7.36
19/10/2022 20:28	รตวิ้ง	0	เนินพระ	เมืองระยอง	ระยอง	7.36
19/10/2022 20:29	รตวิ้ง	5	เนินพระ	เมืองระยอง	ระยอง	7.36
19/10/2022 20:30	รตวิ้ง	44	ทับมา	เมืองระยอง	ระยอง	7.94
19/10/2022 20:31	รตวิ้ง	0	ทับมา	เมืองระยอง	ระยอง	7.98
19/10/2022 20:32	รตวิ้ง	21	ทับมา	เมืองระยอง	ระยอง	8.05
19/10/2022 20:33	รตวิ้ง	47	ทับมา	เมืองระยอง	ระยอง	8.67
19/10/2022 20:34	รตวิ้ง	39	ทับมา	เมืองระยอง	ระยอง	9.38
19/10/2022 20:35	รตวิ้ง	39	ทับมา	เมืองระยอง	ระยอง	10.01
19/10/2022 20:36	รตวิ้ง	49	ทับมา	เมืองระยอง	ระยอง	10.74
19/10/2022 20:37	รตวิ้ง	48	ทับมา	เมืองระยอง	ระยอง	11.59
19/10/2022 20:38	รตวิ้ง	36	ทับมา	เมืองระยอง	ระยอง	12.3
19/10/2022 20:39	รตวิ้ง	51	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	13.03
19/10/2022 20:40	รตวิ้ง	41	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	13.74
19/10/2022 20:41	รตวิ้ง	37	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	14.51
19/10/2022 20:42	รตวิ้ง	35	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	14.93
19/10/2022 20:43	รตวิ้ง	21	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	15.51
19/10/2022 20:44	รตวิ้ง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	15.52
19/10/2022 20:45	รตวิ้ง	14	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	15.56
19/10/2022 20:46	รตวิ้ง	22	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	16.11
19/10/2022 20:47	รตวิ้ง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	16.13
19/10/2022 20:48	รตวิ้ง	15	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	16.2
19/10/2022 20:49	รตวิ้ง	5	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	16.57
19/10/2022 20:50	รตวิ้ง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	16.62
19/10/2022 20:51	รตวิ้ง	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	16.62
19/10/2022 21:36	รตวิ้ง	4	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	16.66
19/10/2022 21:37	รตวิ้ง	21	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	16.92
19/10/2022 21:38	รตวิ้ง	33	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	17.19
19/10/2022 21:39	รตวิ้ง	38	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	17.84
19/10/2022 21:40	รตวิ้ง	35	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	18.37
19/10/2022 21:41	รตวิ้ง	43	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	18.85

19/10/2022 21:42	รถวิ่ง	60	นางขา	นิคมพัฒนา	ระยอง	19.69
19/10/2022 21:43	รถวิ่ง	59	นางขา	นิคมพัฒนา	ระยอง	20.64
19/10/2022 21:44	รถวิ่ง	52	นางขา	นิคมพัฒนา	ระยอง	21.56
19/10/2022 21:56	รถวิ่ง	54	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	32.18
19/10/2022 21:57	รถวิ่ง	64	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	33.17
19/10/2022 21:58	รถวิ่ง	57	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	34.17
19/10/2022 21:58	ความเร็วเกิน	71	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	34.77
19/10/2022 21:58	รถวิ่ง	70	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	34.81
19/10/2022 21:59	รถวิ่ง	64	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	35.84
19/10/2022 22:00	รถวิ่ง	60	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	36.87
19/10/2022 22:01	ความเร็วเกิน	71	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	37.65
19/10/2022 22:02	รถวิ่ง	70	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	38.2
19/10/2022 22:02	ความเร็วเกิน	71	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	38.39
19/10/2022 22:02	รถวิ่ง	70	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	38.97
19/10/2022 22:03	รถวิ่ง	46	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	39.91
19/10/2022 22:04	รถวิ่ง	60	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	40.71
19/10/2022 22:05	รถวิ่ง	51	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	41.62
19/10/2022 22:06	รถวิ่ง	58	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	42.52
19/10/2022 22:07	รถวิ่ง	7	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	43.31
19/10/2022 22:08	รถวิ่ง	0	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	43.31
19/10/2022 22:34	รถวิ่ง	57	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	48.73
19/10/2022 22:35	รถวิ่ง	38	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	49.57
19/10/2022 22:36	รถวิ่ง	53	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	50.38
19/10/2022 22:37	รถวิ่ง	56	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	51.21
19/10/2022 22:38	รถวิ่ง	46	โป่ง	บางละมุง	ชลบุรี	52.06
19/10/2022 22:39	รถวิ่ง	63	หนองปลาไหล	บางละมุง	ชลบุรี	52.89
19/10/2022 22:40	รถวิ่ง	57	หนองปลาไหล	บางละมุง	ชลบุรี	53.9
19/10/2022 22:46	รถวิ่ง	68	ปึง	ศรีราชา	ชลบุรี	59.96
19/10/2022 22:47	รถวิ่ง	5	ปึง	ศรีราชา	ชลบุรี	60.71
19/10/2022 22:48	รถวิ่ง	5	ปึง	ศรีราชา	ชลบุรี	60.76
19/10/2022 22:49	รถวิ่ง	61	ปึง	ศรีราชา	ชลบุรี	61.24
19/10/2022 22:50	รถวิ่ง	70	ปึง	ศรีราชา	ชลบุรี	62.3
19/10/2022 22:54	รถวิ่ง	70	ปึง	ศรีราชา	ชลบุรี	66.28
19/10/2022 22:55	รถวิ่ง	58	หนองขาม	ศรีราชา	ชลบุรี	67.35

20/10/2022 4:45	รถวิ่ง	0	หมอนทอง	บางน้ำเปรี้ยว	จะเข้เชิงเขา	160.8
20/10/2022 4:46	รถวิ่ง	0	หมอนทอง	บางน้ำเปรี้ยว	จะเข้เชิงเขา	160.8
20/10/2022 4:52	รถวิ่ง	55	สิงโตทอง	บางน้ำเปรี้ยว	จะเข้เชิงเขา	164.69
20/10/2022 4:53	รถวิ่ง	54	สิงโตทอง	บางน้ำเปรี้ยว	จะเข้เชิงเขา	165.59
20/10/2022 4:54	รถวิ่ง	56	สิงโตทอง	บางน้ำเปรี้ยว	จะเข้เชิงเขา	166.51
20/10/2022 4:55	รถวิ่ง	51	ดอนเกาะกา	บางน้ำเปรี้ยว	จะเข้เชิงเขา	167.42
20/10/2022 4:56	รถวิ่ง	56	ดอนเกาะกา	บางน้ำเปรี้ยว	จะเข้เชิงเขา	168.35
20/10/2022 4:57	รถวิ่ง	54	ดอนเกาะกา	บางน้ำเปรี้ยว	จะเข้เชิงเขา	169.27
20/10/2022 4:58	รถวิ่ง	56	ดอนเกาะกา	บางน้ำเปรี้ยว	จะเข้เชิงเขา	170.18
20/10/2022 4:59	รถวิ่ง	56	ดอนเกาะกา	บางน้ำเปรี้ยว	จะเข้เชิงเขา	171.09
20/10/2022 5:00	รถวิ่ง	53	ดอนเกาะกา	บางน้ำเปรี้ยว	จะเข้เชิงเขา	171.97
20/10/2022 5:01	รถวิ่ง	47	ดอนเกาะกา	บางน้ำเปรี้ยว	จะเข้เชิงเขา	172.84
20/10/2022 5:02	รถวิ่ง	54	ดอนเกาะกา	บางน้ำเปรี้ยว	จะเข้เชิงเขา	173.72
20/10/2022 5:03	รถวิ่ง	48	พระอาจารย์	องค์กรักษ์	นครนายก	174.53
20/10/2022 5:04	รถวิ่ง	38	นางสมนุรต์	องค์กรักษ์	นครนายก	175.28
20/10/2022 5:05	รถวิ่ง	53	นางลูกเสือ	องค์กรักษ์	นครนายก	176.04
20/10/2022 5:06	รถวิ่ง	47	นางลูกเสือ	องค์กรักษ์	นครนายก	176.89
20/10/2022 5:07	รถวิ่ง	51	นางลูกเสือ	องค์กรักษ์	นครนายก	177.71
20/10/2022 5:08	รถวิ่ง	51	นางลูกเสือ	องค์กรักษ์	นครนายก	178.59
20/10/2022 5:09	รถวิ่ง	51	นางลูกเสือ	องค์กรักษ์	นครนายก	179.48
20/10/2022 5:10	รถวิ่ง	46	นางลูกเสือ	องค์กรักษ์	นครนายก	180.31
20/10/2022 5:11	รถวิ่ง	49	นางลูกเสือ	องค์กรักษ์	นครนายก	180.98
20/10/2022 5:22	รถวิ่ง	55	องค์กรักษ์	องค์กรักษ์	นครนายก	189.82
20/10/2022 5:23	รถวิ่ง	58	องค์กรักษ์	องค์กรักษ์	นครนายก	190.75
20/10/2022 5:24	รถวิ่ง	61	องค์กรักษ์	องค์กรักษ์	นครนายก	191.71
20/10/2022 5:25	รถวิ่ง	39	องค์กรักษ์	องค์กรักษ์	นครนายก	192.67
20/10/2022 5:26	รถวิ่ง	42	คลองใหญ่	องค์กรักษ์	นครนายก	193.15
20/10/2022 5:27	รถวิ่ง	0	คลองใหญ่	องค์กรักษ์	นครนายก	193.29
20/10/2022 5:28	รถวิ่ง	11	คลองใหญ่	องค์กรักษ์	นครนายก	193.31
20/10/2022 5:29	รถวิ่ง	0	คลองใหญ่	องค์กรักษ์	นครนายก	193.59
20/10/2022 5:30	รถวิ่ง	0	คลองใหญ่	องค์กรักษ์	นครนายก	193.59
20/10/2022 5:33	รถวิ่ง	50	คลองใหญ่	องค์กรักษ์	นครนายก	194.08
20/10/2022 5:34	รถวิ่ง	51	คลองใหญ่	องค์กรักษ์	นครนายก	194.95

20/10/2022 5:35	รถวิ่ง	62	คลองใหญ่	องค์กรักษ์	นครนายก	195.92
20/10/2022 5:36	รถวิ่ง	60	ทรายมูล	องค์กรักษ์	นครนายก	196.9
20/10/2022 5:37	รถวิ่ง	57	บางปลากรด	องค์กรักษ์	นครนายก	197.89
20/10/2022 5:38	รถวิ่ง	58	ทรายมูล	องค์กรักษ์	นครนายก	198.83
20/10/2022 5:39	รถวิ่ง	63	ทรายมูล	องค์กรักษ์	นครนายก	199.86
20/10/2022 5:45	รถวิ่ง	70	บางอ้อ	บ้านนา	นครนายก	205.66
20/10/2022 5:46	รถวิ่ง	60	บางอ้อ	บ้านนา	นครนายก	206.74
20/10/2022 5:47	รถวิ่ง	37	บางอ้อ	บ้านนา	นครนายก	207.66
20/10/2022 5:48	รถวิ่ง	60	ทองหลาง	บ้านนา	นครนายก	208.39
20/10/2022 5:49	รถวิ่ง	54	ทองหลาง	บ้านนา	นครนายก	209.36
20/10/2022 5:50	รถวิ่ง	64	ทองหลาง	บ้านนา	นครนายก	210.45
20/10/2022 5:51	รถวิ่ง	64	พิกุลออก	บ้านนา	นครนายก	211.54
20/10/2022 5:52	รถวิ่ง	66	พิกุลออก	บ้านนา	นครนายก	212.61
20/10/2022 5:53	รถวิ่ง	21	บ้านนา	บ้านนา	นครนายก	213.58
20/10/2022 5:54	รถวิ่ง	36	บ้านนา	บ้านนา	นครนายก	213.93
20/10/2022 5:55	รถวิ่ง	10	บ้านนา	บ้านนา	นครนายก	214.62
20/10/2022 5:56	รถวิ่ง	0	บ้านนา	บ้านนา	นครนายก	214.67
20/10/2022 5:57	รถวิ่ง	45	บ้านนา	บ้านนา	นครนายก	215.01
20/10/2022 5:58	รถวิ่ง	64	ป่าชะ	บ้านนา	นครนายก	215.98
20/10/2022 5:59	รถวิ่ง	69	ป่าชะ	บ้านนา	นครนายก	217.09
20/10/2022 6:00	รถวิ่ง	67	ป่าชะ	บ้านนา	นครนายก	218.22
20/10/2022 6:08	รถวิ่ง	69	เขาเพิ่ม	บ้านนา	นครนายก	227.66
20/10/2022 6:09	รถวิ่ง	67	ชะอม	แก่งคอย	สระบุรี	228.76
20/10/2022 6:10	รถวิ่ง	59	ชะอม	แก่งคอย	สระบุรี	229.8
20/10/2022 6:11	รถวิ่ง	65	ชะอม	แก่งคอย	สระบุรี	230.85
20/10/2022 6:12	รถวิ่ง	64	ชะอม	แก่งคอย	สระบุรี	231.94
20/10/2022 6:13	รถวิ่ง	68	ชะอม	แก่งคอย	สระบุรี	233
20/10/2022 6:19	รถวิ่ง	70	ท่ามะปราง	แก่งคอย	สระบุรี	239.59
20/10/2022 6:20	รถวิ่ง	70	ท่ามะปราง	แก่งคอย	สระบุรี	240.97
20/10/2022 6:21	รถวิ่ง	52	ข้าศึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี	241.95
20/10/2022 6:22	รถวิ่ง	56	ข้าศึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี	242.87
20/10/2022 6:23	รถวิ่ง	59	ข้าศึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี	243.83
20/10/2022 6:24	รถวิ่ง	0	ข้าศึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี	244.36
20/10/2022 6:25	รถวิ่ง	0	ข้าศึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี	244.36

20/10/2022 6:28	รถวิ่ง	5	เข้าฝึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี	244.38
20/10/2022 6:29	รถวิ่ง	0	เข้าฝึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี	244.43
20/10/2022 6:30	รถวิ่ง	0	เข้าฝึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี	244.43
20/10/2022 7:09	รถวิ่ง	7	เข้าฝึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี	244.45
20/10/2022 7:10	รถวิ่ง	0	เข้าฝึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี	244.48
20/10/2022 7:11	รถวิ่ง	0	เข้าฝึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี	244.48
20/10/2022 7:13	รถวิ่ง	7	เข้าฝึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี	244.51
20/10/2022 7:14	รถวิ่ง	0	เข้าฝึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี	244.64
20/10/2022 7:15	รถวิ่ง	0	เข้าฝึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี	244.64
20/10/2022 7:16	รถวิ่ง	6	เข้าฝึกแพว	แก่งคอย	สระบุรี	244.65

ภาคผนวก ข.2-63

ผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย



SITEINGS

[illegible]

NOTE

ALL DIMENSIONS ARE BASED ON THE NORTH S/L LINE
THEREFORE, THE HORIZONTAL DIMENSION UNITS ARE
PERPENDICULAR TO THE NORTH S/L LINE

[illegible]

หน้าจอ DCS แสดงกรณีรั่วไหล Flammable Gas Detector

ถูกกำหนดระดับแจ้งเตือนขั้นต้น สำหรับ Lower Explosion สำหรับ High Alarm และ High

High Alarm โรง 1 (High Alarm 25% LEL High High Alarm 50% LEL)

และโรง 2 (High Alarm 20% LEL High High Alarm 40% LEL)



ภาคผนวก ข.2-64

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

ที่ NPC-1059 / 2565

1 สิงหาคม 2565

เรื่อง รายงานการปฏิบัติงานบริการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประจำเดือน กรกฎาคม 2565

เรียน คุณพรเทพ คุณมณฑล

อ้างถึง 1. ข้อเสนอขอรับการควบคุมภาวะฉุกเฉิน สำหรับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สาขา 3 สัญญาให้บริการเลขที่ S&E-S-60-014 SVO, 199904062

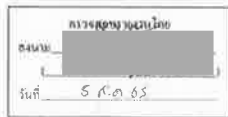
ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ขอ
นำส่งรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานการให้บริการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และผลการตรวจสอบ
อุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือน กรกฎาคม 2565

ทั้งนี้ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ได้ทำการสรุปผลการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ
ที่เกี่ยวข้อง ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน



ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
036-977799

HEAD OFFICE

155/1 Energy Complex, Building A 15th Floor, Vachanasri Rangsit
Road Chulachulalongkornrajavidyalaya University, Bangkok 10900, Thailand
TEL : +66 (0) 2027-2171 FAX : +66 (0) 2027-2172

RAY 3043
209 Platan, Songkhroo Road, Tambon Utho To Four
Amphur Muang Rungtong, Rungtong 21150, Thailand
TEL : +66 (0) 3807-2171 FAX : +66 (0) 3807-2172

STANDARD • INSURANCE • PROJECT SERVICE

www.npc.com.th

สารบัญ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	2
1. ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	3
1.1 ข้อมูลแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริษัท PTT GC (สาขา 3 โรงโหลฟีนส์ ไอ-ซี)	3-4
1.2 สรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	4-5
1.3 กราฟแสดงเปอร์เซ็นต์ความพร้อมใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงระหว่างเดือน กรกฎาคม 2565	6
1.4 การติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิง	6
2. ข้อมูลการซ่อมแซม อุปกรณ์	6
3. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมพนักงานดับเพลิง	7
3.1 พนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	7
3.2 ข้อมูลการพัฒนาพนักงานดับเพลิงประจำ	7-8
3.3 ข้อมูลการอบรมภายใน PTGC 3	8
3.4 ข้อมูลการอบรมภายนอก ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	8
4. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมรถดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	8
4.1 ข้อมูลรถดับเพลิง	8-10
4.2 สรุปผลการทดสอบสัญญาณภัยพิบัติ ประจำเดือน กรกฎาคม 2565	10
4.3 สรุปบันทึกสัญญาณ Alarm ของระบบ CCTV ประจำเดือน กรกฎาคม 2565	11
4.4 สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสาร	11
4.5 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ชุดดับเพลิง และ SCBA	11
4.6 สรุปผลการทดสอบระบบการติดต่อสื่อสาร และการแจ้งเหตุประจำเดือน กรกฎาคม 2565	12
4.7 สรุปผลการดำเนินการตามสัญญาณการให้บริการประจำเดือน กรกฎาคม 2565	12-13
4.8 ข้อมูลสรุปผลการให้บริการประจำเดือน	14
4.9 ภาพกิจกรรมต่าง ๆ	15-17
4.10 บันทึกการเข้าตรวจสอบพื้นที่ประจำเดือน กรกฎาคม 2565	18-19
4.11 รายการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือน กรกฎาคม 2565	20-90

รายงานผลการปฏิบัติงาน

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)

ประจำเดือน กรกฎาคม 2565

สำหรับ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

(สาขา 3 โรงโหลฟีนส์ ไอ-ซี)

สัญญาให้บริการเลขที่ S&E-S-60-014

จัดทำโดย

1

รายงานผลการปฏิบัติงาน

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)

ประจำเดือน กรกฎาคม 2565

1. ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

1.1 ข้อมูลแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริษัท PTT GC (สาขา 3 โรงโหลฟีนส์ ไอ-ซี)

ลำดับ ที่	รายการอุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่										รวมจำนวน อุปกรณ์ ดับเพลิง
		Admin Area	Furnace	Quench	Hot	Cold	Tank	Utility	Plant #2	CCB, LAB	BY Plant	
1	Fire pump (Task 05)	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	7
2	Dry Chemical (Task 06/09) (Cartridge 46254)	71	126	21	48	44	92	38	40	15	87	581
3	Wheel dry (Task 10)	2	1	2	5	1	40	3	3	1	4	62
4	Hydram (Task 11)	3	2	0	4	2	24	8	8	9	1	61
5	Hydram with monitor (Task 12)	0	5	10	9	15	8	7	11	0	12	77
6	PIV (Task 13)	3	1	3	8	8	13	7	5	2	10	58
7	Co2 Portable (Task 14)	10	0	2	0	1	13	31	0	28	6	91
8	Halon Portable (Task 15)	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
9	Deluge Valve system (Task 16)	0	1	5	18	0	18	2	12	2	23	88
10	Form storage tank (Task 17)	0	0	2	3	1	6	0	3	0	1	16
11	Fire alarm station (Task 16/20)	23	8	4	15	6	11	5	15	7	18	112
12	CO2 System (Task 21)	1	0	0	0	0	1	3	1	1	1	8
13	SPRINKLER (ADMIN AREA) (Task 35)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
14	ชุดดับเพลิง (Task 22)	15	0	0	4	0	4	0	0	0	2	25
15	ชุดกั้นสารเคมี (Task 34)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
16	เครื่องเป่าลมมือ (Task 45)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
17	Fire hose cabinet (Task 26)	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
18	SCBA (Task 18)	36	2	2	3	2	5	4	3	2	8	67
19	Mobile foam (Task 43)	1	0	1	1	0	1	1	0	0	2	7
20	FM 200 (Task 48)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

ลำดับ ที่	รายการอุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่										รวมจำนวน อุปกรณ์ ดับเพลิง
		Admin Area	Furnace	Quench	Hot	Cold	Tank	Utility	Plant #2	COB LAB	BY Plant	
21	Alarm valve (Task 47)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
22	Lifesaving cabinets (Task 49)	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6
23	Foam Portable (Task 50)	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
24	Smoke Detector (Task 51)	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	139
25	Heat Detector (Task 51)	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97
TOTAL		434	146	52	114	89	254	110	101	69	175	1,544

หมายเหตุ พื้นที่ Admin area แบ่งตามพื้นที่ดังนี้ Fire station, Workshop, Works house

1.2 สรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง GC 3

ITEM	Equipment	จำนวน	ผลการตรวจ		ข้อมูลเก็บสื่อ(กรณีอุปกรณ์ชำรุด)						
			พร้อมใช้ จำนวน (จำนวน)	ไม่พร้อม ใช้ จำนวน (จำนวน)	พร้อมใช้ งาน(%)	ประจำ พื้นที่	หมายเหตุ อุปกรณ์	รายละเอียด อุปกรณ์ที่ชำรุด	วันที่แจ้ง ซ่อม	หมายเลข	แผนงาน
1	Fire pump	7	6	1	85.71%	Tank	P-1601 B	PM Over Haul	24-06-65	92958102	PM
2	Dry Chemical (Cartridge 482 G)	581	581	0	100%						
3	Wheel dry	62	62	0	100%						
4	Hydrant	61	61	0	100%						
5	Hydrant with monitor	77	77	0	100%						
6	IVV	58	58	0	100%						
7	Co2 Portable	81	81	0	100%						
8	Halon Portable	3	3	0	100%						
9	Damage Valve system	88	88	0	100%						
10	Farm storage tank	16	16	0	100%						
11	Fire alarm station	112	112	0	100%						
12	CO2 System	8	8	0	100%						

Rev.0,28 Feb. 2022

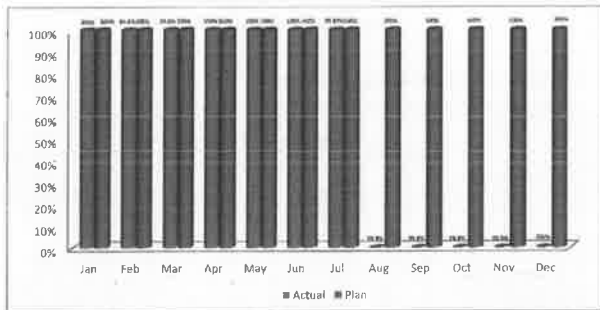
4

ITEM	Equipment	จำนวน	ผลการตรวจ		ข้อมูลเก็บสื่อ(กรณีอุปกรณ์ชำรุด)						
			พร้อมใช้ จำนวน (จำนวน)	ไม่พร้อม ใช้ จำนวน (จำนวน)	พร้อมใช้ งาน(%)	ประจำ พื้นที่	หมายเหตุ อุปกรณ์	รายละเอียด อุปกรณ์ที่ชำรุด	วันที่แจ้ง ซ่อม	หมายเลข	แผนงาน
13	SPRINKLER (ADMIN AREA)	4	4	0	100%						
14	ชุดดับเพลิง	25	25	0	100%						
15	ชุดดับเพลิง	6	6	0	100%						
16	เครื่องดับเพลิง	1	1	0	100%						
17	Fire hose cabinet	22	22	0	100%						
18	SCBA	67	67	0	100%						
19	Mobile foam	7	7	0	100%						
20	FM 200	1	1	0	100%						
21	Alarm valve	1	1	0	100%						
22	Lifesaving cabinets	6	6	0	100%						
23	Foam Portable	4	4	0	100%						
24	Smoke Detector	139	139	0	100%						
25	Heat Detector	97	97	0	100%						
จำนวน			1,544	1,544	99.87%						

Rev.0,28 Feb. 2022

5

1.3 กราฟแสดงเปอร์เซ็นต์ความพร้อมใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงระหว่างเดือน ม.ค. - ก.ค. 2565



1.4 การติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิง

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์ที่ชำรุด	ข้อเสนอแนะในการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ผลการดำเนินการ
1	Fire Pump P-1601 B	PM Over Haul	ERS Chief	อยู่ระหว่างแก้ไข

2 ข้อมูลการจัดแผน ฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานที่	ระดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	หมายเหตุ
1	PTT GC-3	1													3 ครั้ง
2	PTT GC-5	3													1 ครั้ง
3	PTT GC-6	1													2 ครั้ง
4	PTT GC-12	2													1 ครั้ง

Rev.0,28 Feb. 2022

6

3. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมพนักงานดับเพลิง

3.1 พนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานี	กำลังพล (คน)	หมายเหตุ
1	ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน(ECC)	64	Day time 34 คน, A 10 คน, B 10 คน, C 10 คน
2	สถานีดับเพลิง PTT GC-2	18	ผลิตละ 6 คน
3	สถานีดับเพลิง PTT GC-3	18	ผลิตละ 6 คน
4	สถานีดับเพลิง PTT GC-4	9	ผลิตละ 3 คน
5	สถานีดับเพลิง PTT GC-5	9	ผลิตละ 3 คน
6	สถานีดับเพลิง PTT GC-6	9	ผลิตละ 3 คน
7	สถานีดับเพลิง PTT GC-11	18	ผลิตละ 6 คน
8	สถานีดับเพลิง PTT ASAHI	12	ผลิตละ 4 คน
9	สถานีดับเพลิง Dow AIE	12	ผลิตละ 4 คน
10	สถานีดับเพลิง Dow MTP	12	ผลิตละ 4 คน
11	สถานีดับเพลิง GLOW GHECO-ONE	9	ผลิตละ 3 คน
12	สถานีดับเพลิง PTT PHENOL	4	ผลิตละ 1 คน (3 ผลิต)
13	สถานีดับเพลิง GGC-2	9	ผลิตละ 3 คน
14	สถานี PTT GSP	18	ผลิตละ 6 คน
15	สถานี PETROFAC	2	PETROFAC 2 คน
รวมทั้งสิ้น		222	คน

3.2 ข้อมูลการพัฒนาพนักงานดับเพลิงประจำ

3.2.1 ตารางการฝึกอบรมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำปี 2565

Item	Training course	Plan for 2022												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.	Tank Fire													อบรมตามแผนการ ฝึกอบรมประจำปี
2.	Confine Space and Rescue													อบรมตามแผนการ ฝึกอบรมประจำปี
3.	Rope and Rescue													อบรมตามแผนการ ฝึกอบรมประจำปี
4.	Advance Industrial Fire Fighting													อบรมตามแผนการ ฝึกอบรมประจำปี

Rev.0,28 Feb. 2022

7

Item	Training course	Plan for 2022												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
5.	Advance Enclosure Fire													หมายเหตุ: ฝึกอบรมภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน
6.	First Aid													หมายเหตุ: ฝึกอบรมภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน
7.	Re fresh Advance Industrial Fire Fighting													Complete
8.	Operate Fire Truck and Fire Pump													wait
9.	Foam and Technical													wait
10.	Fire Alarm Systems													wait
11.	กฎหมาย และมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย													wait
12.	Performance Test All Subject													wait

3.3 ข้อมูลการอบรมภายในปี PTTGC 3

วันที่	ผู้จัด	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ

3.4 ข้อมูลการอบรมภายในปี ประจำปีควบคุมภาวะฉุกเฉิน

วันที่	ผู้จัด	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
15 ก.ค. 65	A	Re fresh Advance Industrial Fire Fighting	*
14 ก.ค. 65	B	Re fresh Advance Industrial Fire Fighting	*
12 ก.ค. 65	C	Re fresh Advance Industrial Fire Fighting	*

4. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมรถดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประจำปีควบคุมภาวะฉุกเฉิน

4.1 ข้อมูลรถดับเพลิง

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม	เคมีแห้ง	
1	คสชา	PTT GC-2	Foam Truck	-	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
2	อัคคีภัย	PTT GC-2	Foam Truck	-	3,758 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
3	ชลธาร	PTTGC-3	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
4	สายพาน	PTT GC-3	Water Truck	3,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน

Rev.0,28 Feb, 2022

8

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม	เคมีแห้ง	
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-4	PTT GC-6	รถบรรทุกโฟม	-	7,600 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
13	F-5	PTT GC-6	รถบรรทุกโฟม	-	7,571 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
14	OSC	PTT GC-6	เคสเคลื่อนที่เร็ว	-	500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
15	ชลธาร	PTT GC-11	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
16	ชลธาร	PTT GC-11	Water Truck	5,678 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
17	ชลธาร	PTT AC	Foam Truck	-	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
18	ลินสมุทร	Dow AIE	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
19	หนิงนัง	ECC	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
20	หนิงนัง	ECC	รถดับเพลิง	-	2,000 ลิตร	-	อุปกรณ์ช่วยเหลือ
21	ดับเพลิงกู้ภัย	ECC	ดับเพลิงกู้ภัย	4,500 ลิตร	1,500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
22	Water Tank	ECC	Water Truck	7,000 ลิตร	100 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
23	ลินสมุทร	ECC	ดับเพลิงกู้ภัย	-	-	-	พร้อมใช้งาน
24	ผอ.อำนวยการ	ECC	ดับเพลิง (เล็ก)	400 ลิตร	20 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
25	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
26	MCU	ECC	ถ่ายเทเคมี	-	-	-	พร้อมใช้งาน
27	Heavy Rescue	ECC	กู้ภัย	-	-	-	พร้อมใช้งาน
28	รถพยาบาล 1	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
29	รถพยาบาล 2	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
30	รถพยาบาล 3	ECC	ดับเพลิง (เล็ก)	500 ลิตร	24 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
31	รถพ่วง	ECC	อุปกรณ์ Rescure	-	-	-	พร้อมใช้งาน

Rev.0,28 Feb, 2022

9

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม	เคมีแห้ง	
32	Robot#1	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
33	Robot#2	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
34	รถพ่วงบรรทุกเลเซอร์โฟม	GGC 2	Rescue Trailer	-	1,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
35	F-3	GGC 2	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
36	ชุดสำรวจ	GLOW	Water Truck	12,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
37	รถพยาบาล 02	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
38	Trailer Robot 1	ECC	บรรทุก Robot	-	-	-	พร้อมใช้งาน
39	Trailer Robot 2	ECC	บรรทุก Robot	-	-	-	พร้อมใช้งาน
40	รถเข็น	ECC	รถบรรทุก 6 ล้อ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
42	เทรลเลอร์กู้ภัยสารเคมี	ECC	เทรลเลอร์กู้ภัยสารเคมี	500 ลิตร	12/12 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
43	เทรลเลอร์ Performance test	ECC	บรรทุกอุปกรณ์ Performance test	-	-	-	พร้อมใช้งาน
44	รถพ่วง-พอร์ตเลเซอร์ Fire Pump 5000 GPM	ECC	Mobile Fire Pump	-	-	-	พร้อมใช้งาน
45	เทรลเลอร์ Highl Foam	ECC	Mobile Fire Pump	1,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
รวม				40,578 ลิตร	84,658 ลิตร	5,659 กก.	

4.2 สรุปผลการทดสอบสัญญาณวิทยุสื่อสาร ประจำปีเดือน กรกฎาคม 2565

เวลาการทดสอบ	จำนวนที่ทดสอบ (ครั้ง)	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		รับสัญญาณได้ (ครั้ง)	รับสัญญาณไม่ได้ (ครั้ง)	
09.00 น. / 21.00 น.	62	62	-	

Rev.0,28 Feb, 2022

10

4.3 สรุปบันทึกสัญญาณ Alarm ของระบบ CCTV ประจำปีเดือน กรกฎาคม 2565

ลำดับ	วันที่	เวลา	สาเหตุ	หมายเหตุ
1	06 ก.ค. 65	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	ศูนย์ NPC รับสัญญาณไม่ได้
2	13 ก.ค. 65	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	ศูนย์ NPC รับสัญญาณไม่ได้
3	20 ก.ค. 65	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	ศูนย์ NPC รับสัญญาณไม่ได้
4	27 ก.ค. 65	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	ศูนย์ NPC รับสัญญาณไม่ได้

4.4 สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสาร

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
ระบบ โทรศัพท์				
- เลขหมาย 038-977799	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- เลขหมาย 038-977614	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- เลขหมาย 038-977615	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- เลขหมาย 038-687678	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- แฟกซ์ 038-687677	ห้องสื่อสาร	✓	-	
ระบบวิทยุสื่อสาร และระบบ Integratedสัญญาณ				
- ชุดวิทยุควบคุมระบบสื่อสาร	ห้อง War room	✓	-	
- สาย VHF	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- สาย UHF	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- สาย Trunk	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- สาย CB 245	ห้องสื่อสาร	✓	-	
ระบบ VDO Conference	ห้อง War room	✓	-	
ระบบ Fire Alarm	ห้องสื่อสาร	✓	-	
ระบบ CCTV	ห้องสื่อสาร	✓	-	

4.5 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ ชุดดับเพลิง และ SCBA

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

Rev.0,28 Feb, 2022

11

4.6 สรุปผลการทดสอบระบบการติดต่อสื่อสาร และการแจ้งเหตุประจำเดือน กรกฎาคม 2565

หัวข้อ	ความถี่จำนวน	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	
ทดสอบสัญญาณวิทยุประจำวัน	62 ครั้ง	62 ครั้ง	-	-
ทดสอบระบบโทรศัพท์	-	-	-	-
ทดสอบระบบ VDO Conference	-	-	-	-
ทดสอบระบบเชื่อมต่อสัญญาณ Alarm และ CCTV	4 ครั้ง	4 ครั้ง	-	ศูนย์ NPC รับสัญญาณปกติ

4.7 สรุปผลการดำเนินการตามแผนฉุกเฉินในการให้บริการประจำเดือน กรกฎาคม 2565

ลำดับ	รายการ	ผลการดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		ดำเนินการแล้ว	กำลังดำเนินการ	NPC	GC-3	
1	จัดทีมงานดับเพลิงพร้อมรถดับเพลิงที่สถานีดับเพลิงที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินจำนวน 2 คันต่อสัปดาห์	✓		✓		
2	จัดเตรียมรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงประจำสถานี PTT GC-3	✓		✓		2 คัน
3	จัดทีมงานดับเพลิงจำนวน 6 คนต่อสัปดาห์ 18 นาย ประจำสถานี PTT GC-3 ตลอด 24 ชม.	✓		✓		
4	ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินกับผู้ใช้บริการไม่เกิน 4 ครั้งต่อปี	✓		✓	✓	
5	จัดเตรียม Group Emergency Response Plan โดยได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาในการวางแผน	✓		✓		
6	ตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงานที่ตกลงร่วมกัน และซ้อมแผนอุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้นในสถานที่ของผู้ให้บริการ และรายงานผลการตรวจสอบแต่ละครั้ง	✓		✓		
7	ร่วมฝึกซ้อมและเรียนรู้กับหน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉินของผู้ให้บริการตามที่ได้มีการร้องขอหรือเห็นสมควร	✓	✓	✓	✓	
8	สำรวจสารเคมีและสิ่งต่าง ๆ ในกระบวนการผลิตฉุกเฉินได้แก่ รถดับเพลิงและบุคลากรที่จำเป็นไม่เพียงพอต่อการใช้งานตามที่ได้เคยได้ตกลงร่วมกัน	✓		✓		

Rev.0,26 Feb, 2022

12

ลำดับ	รายการ	ผลการดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		ดำเนินการแล้ว	กำลังดำเนินการ	NPC	GC-3	
9	จัดเตรียมศูนย์สื่อสาร เพื่อรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณจากผู้ให้บริการในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และสามารถส่งข้อมูลไปยังศูนย์สั่งการสำหรับควบคุมภาวะฉุกเฉิน (War Room)	✓		✓		
10	เตรียมพร้อมทีมงานดับเพลิงของผู้จ้างไม่มีความสามารถเป็นไปตามมาตรฐาน	✓		✓		
11	บริการรถพยาบาลฉุกเฉินพร้อมเจ้าหน้าที่ในการเคลื่อนย้ายช่วยเหลือผู้ประสบภัย คนที่ผู้ใช้บริการร้องขอตลอดถึงจัดรถพยาบาลในการเข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉิน (ภายในจังหวัดระยอง)	✓		✓		
12	ปรับปรุง Pre-Incident Plan ร่วมกับผู้ใช้บริการให้ทันสมัย คนที่ผู้ใช้บริการร้องขอ			✓	✓	

Rev.0,26 Feb, 2022

13

4.8 ข้อมูลสรุปผลการให้บริการประจำเดือน

ลำดับ	หัวข้อการให้บริการ	จำนวนครั้งต่อเดือน												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.	ตรวจสอบงาน Conline	14	20	2	4	4	6	10						
2	จัดเตรียมรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประจำพื้นที่ ผู้ให้บริการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						All Time
3	จัดเตรียมทีมงานดับเพลิงประจำพื้นที่ดับเพลิงและ 6 คนต่อสัปดาห์ 18 นายผลัดละ 12 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						All Time
4.	Sland By งาน conline	14	20	2	4	4	6	10						
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ซ่อมแซม บำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง	5	8	13	7	4	5	7						
6	Group Emergency Response Plant	-	-	-	-	-	-	-						
7	ตอบโต้เหตุฉุกเฉินภายในโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-						
8	ทดสอบวิ่งรถดับเพลิง (ในโรงงาน)	29	26	29	28	29	28	29						
	ทดสอบวิ่งรถดับเพลิง (นอกโรงงาน)	2	2	2	2	2	2	2						
	ทดสอบบินรอกดับเพลิง	2	2	2	2	2	2	2						
9	ตรวจสอบกลิ่น	-	-	-	-	-	-	-						
10	ซ้อมแผนฉุกเฉินภายใน	-	-	3	3	3	1	3						
11	ตรวจสอบการพร้อมรถทุกสารเคมีก่อนเข้า Plant	19	18	18	19	19	17	18						
12	เก็บตัวอย่างก๊าซ	14	20	-	-	4	-	-						

Rev.0,26 Feb, 2022

14

4.9 ภาพกิจกรรมต่าง ๆ

กิจกรรมการทดสอบรถดับเพลิง



ภาพกิจกรรมซ้อมซ้อมแผน



Rev.0,26 Feb, 2022

15

4.11 รายการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือน กรกฎาคม 2565

20

Rev.D,28 Feb.,2022

หน่วยงาน Q-SH-CM

หน่วยงาน Q-SH-CM

หน่วยงาน Q-SH-CM

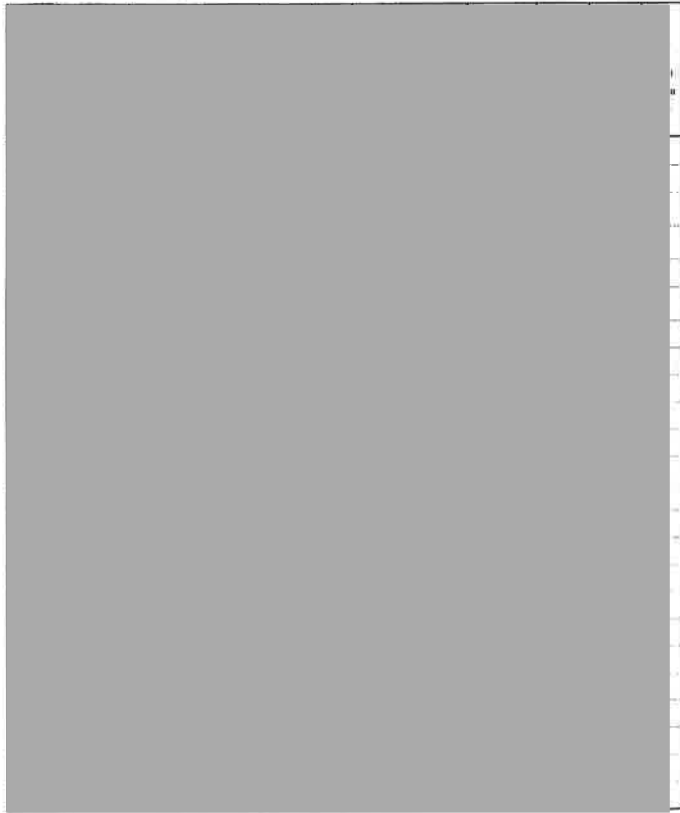


บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

At 11 : 27:20:02
Rev. 3

TASK NO. 08 Job. No. _____

DRY CHEMICAL TANK AREA (92 ตร.ม.) ชั้น 2 (บริเวณอาคารเก่า)

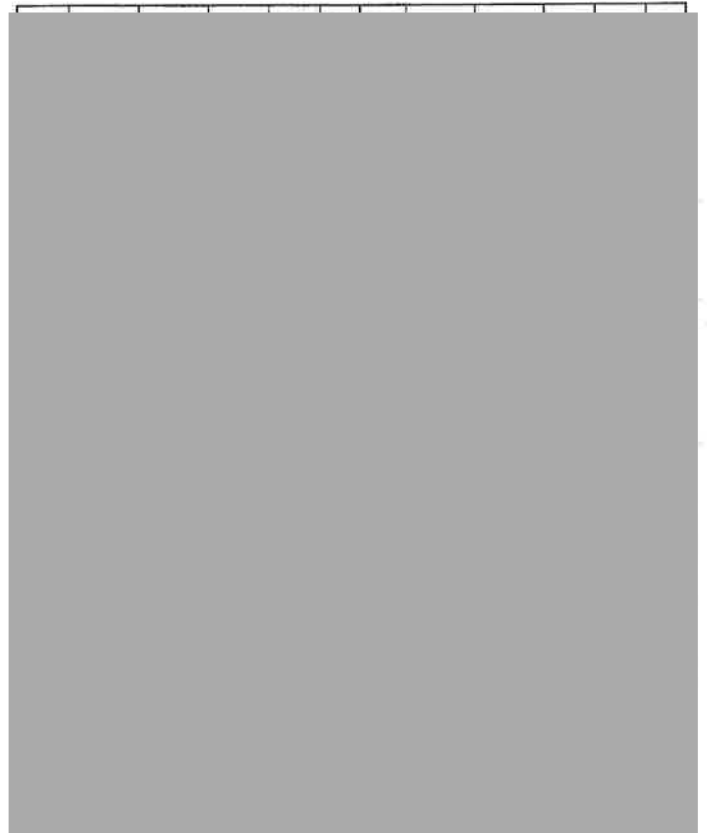


หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

At 11 : 27:20:02
Rev. 3



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

At 11 : 27:20:02
Rev. 3

TASK NO. 08 Job. No. _____

DRY CHEMICAL U/T AREA (38 ตร.ม.) ชั้น 2 (บริเวณอาคารเก่า)



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

At 11 : 27:20:02
Rev. 3

TASK NO. 08 Job. No. _____

DRY CHEMICAL QUENCH AREA (21 ตร.ม.) ชั้น 2 (บริเวณอาคารเก่า)



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 27-2-2022
Rev : 3

TASK NO. 08 Job. No. _____

DRY CHEMICAL HOT AREA (48 นิ้ว) ซึ่งถึง ปี 2 ครั้ง (ไม่ทราบ/ทราบ)



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 27-2-2022
Rev : 3



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 27-2-2022
Rev : 3

TASK NO. 08 Job. No. _____

DRY CHEMICAL COLD AREA (44 นิ้ว) ซึ่งถึง ปี 2 ครั้ง (ไม่ทราบ/ทราบ)



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 27-2-2022
Rev : 3



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Alt id : 2700097
Rev. 9

TASK NO. 08 Job. No. _____

DRY CHEMICAL FURNACE AREA (126 ชั่วโมง ปี 2 ครั้ง (นกรถบรรทุกถูกขโมย)



หน่วยงาน Q-SH-CM

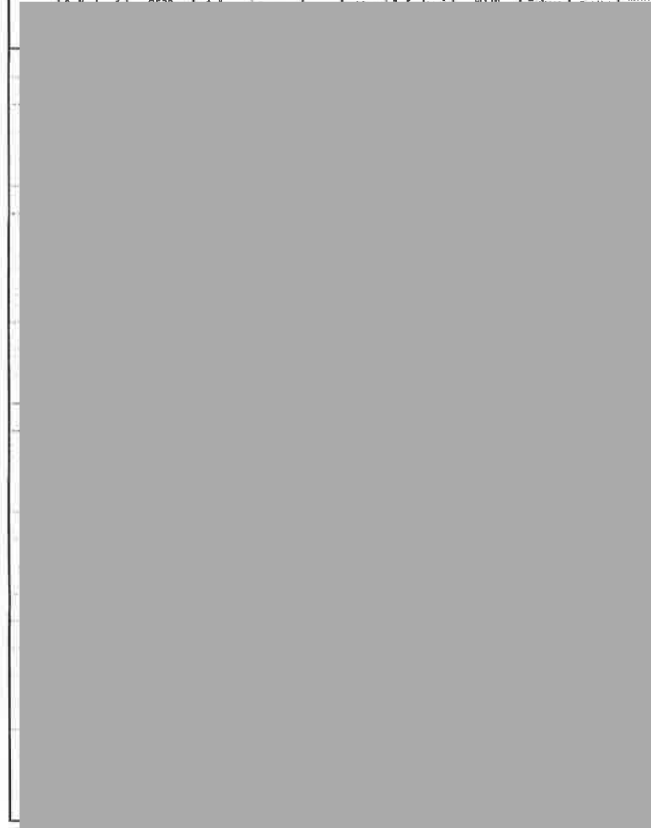


บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Alt id : 2700102
Rev. 9

หลักการ	ขั้นตอน	กรณี	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ตรวจ	ผู้บันทึก	ผู้ดำเนินการ
---------	---------	------	--------------	---------	-----------	--------------



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Alt id : 2700103
Rev. 8



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

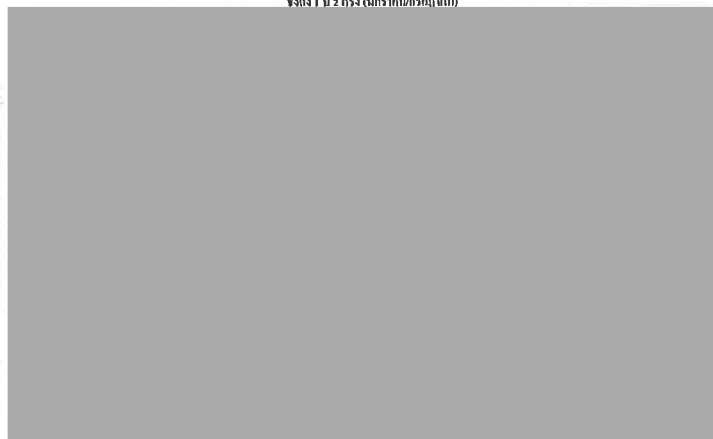
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Alt id : 2700092
Rev. 8
Page: 8

TASK No.09/1 Job. No. _____

DRY CHEMICAL CARTRIDGE OPERATE (ADMIN AREA)

ซึ่งถึง ปี 2 ครั้ง (นกรถบรรทุกถูกขโมย)



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 29/02/2021
Rev. 3
Page 2

TASK No. 09/2

DRY CHEMICAL STORAGE PRESSURE (ADMIN AREA)



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 29/02/2021
Rev. 3
Page 3



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 29/02/2021
Rev. 3
Page 4

TASK No.10 Job. No. _____

WHEELED FIRE EXTINGUISHERS (125 lbs. = 25, 150 lbs. = 35, 50 lbs.=2)

สถานที่	ชนิดของรถ	สถานที่	ชนิดของรถ
[Redacted content]			

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 29/02/2021
Rev. 3
Page 2

สถานที่	ชนิดของรถ	สถานที่	ชนิดของรถ
[Redacted content]			

หน่วยงาน Q-SH-CM



Rev. 3
Page 4

TASK No.11 Job. No.

HYDRANT (HY) จำนวน 61 ตัว

[illegible]

លំដាប់ Q-SH-CM



Ar. v. 11: 17912-2022
Rev. 3
Page 1

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 284: 2669-2674.

Q-SII-CM מודעלות



As of: 11/2/2021
Rev: 3
Page: 8

TASK No.12 Job. No.



Q-SH-CM արգելաշարժ



As of 2/2/2021
Rev. 3
Page 3



Q-SH-CM וורגטרוט



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Alt of : 27520127
Rev. 3
Page 2

TASK No.13 Job. No. _____

POST INDICATOR VALVE (PIV)



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Alt of : 27520127
Rev. 3
Page 1



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Alt of : 018/2022
Rev. 4
Page 1

TASK No.14 Job. No. _____

CO₂ (PORTABLE) ซึ่งตั้ง 6 เครื่องจริง (โครงการนครหลวง)



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Rev. 4
Page 2



หมายเหตุ: _____

วิธีการเก็บก๊าซ CO₂ 1.ดูน้ำหนักถังก๊าซ Full...LBS. ถังส่วนน้ำหนักถังเปล่า EMPTY...LBS.จะได้น้ำหนักของ CO₂ จาก
โรงงาน

2.นำถังไปชั่ง ให้...LBS. ถังส่วนน้ำหนักถังเปล่า EMPTY...LBS.จะได้น้ำหนักของ CO₂ จริง
3.นำน้ำหนักจริง (2) ไปคำนวณกับน้ำหนักโรงงาน (1) ถ้าได้ (1-100%)

หมายเหตุ

CO₂ PORTABLE-NUMBER C-55 ตั้งอยู่ในห้อง MCC ROOM BOILER แต่จะดูทางเข้า LOCK หากไปตรวจ ไม่เปิด
กุญแจก็ S.M.ไปเปิด

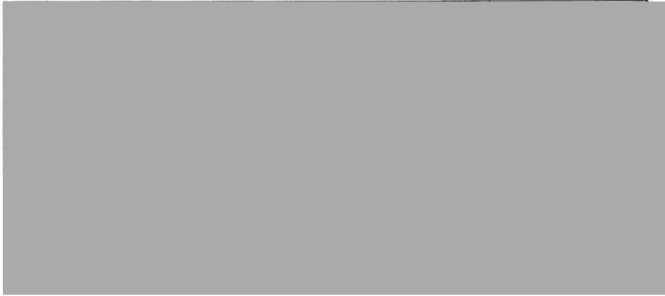
หน่วยงาน Q-SH-CM



เลขที่ 9 ถนนไฮ-ซี ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

TASK No. 15 Job. No. _____

HALON (PORTABLE)



เลขที่ 9 ถนนไฮ-ซี ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150



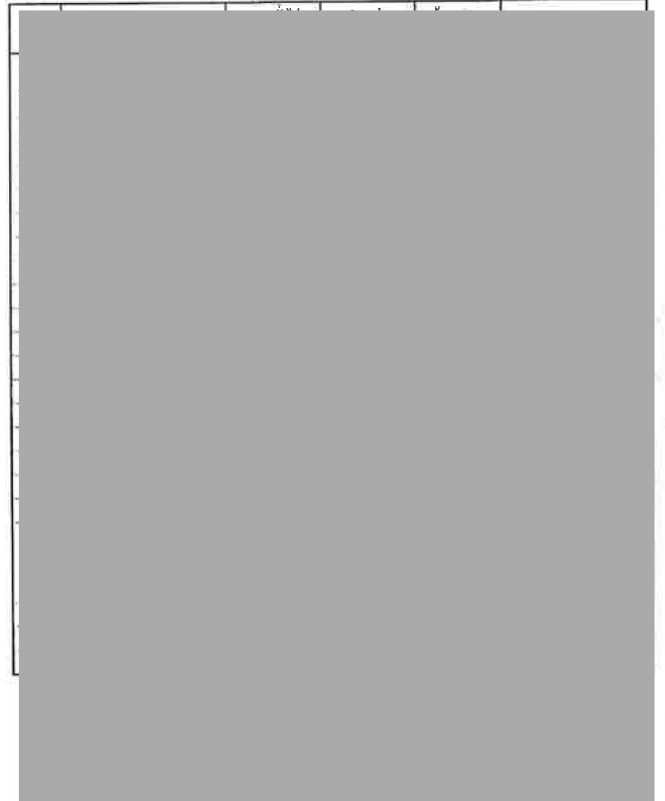
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน



หน่วยงาน Q-SH-CM



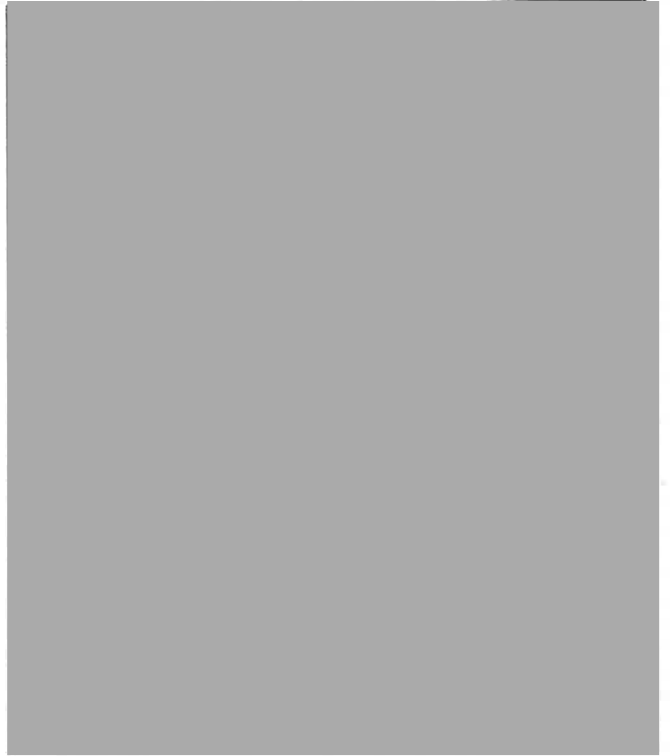
หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

TASK No. 16 Job. No. _____

DELUGE VALVE (DV)



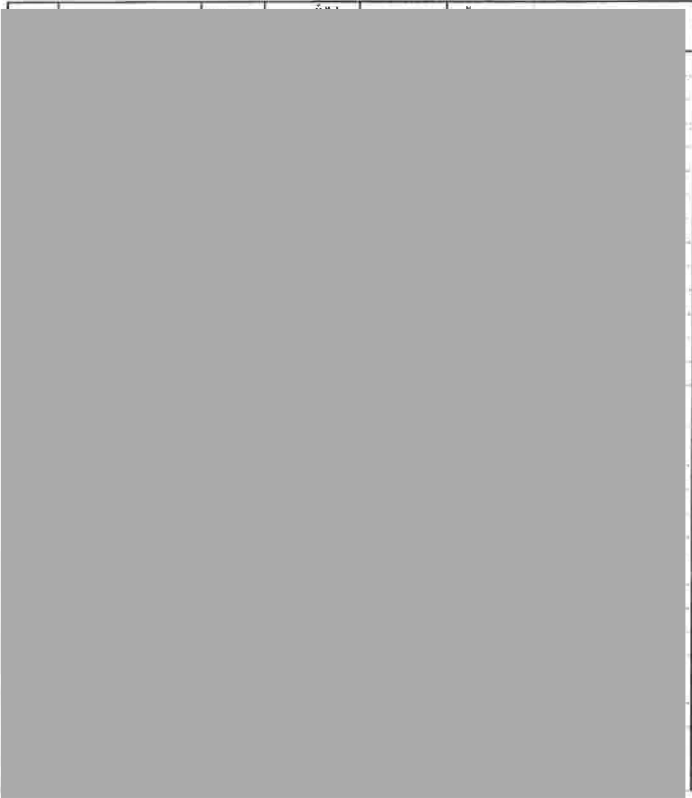
หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 23/2/03
Rev. 3
Page 8

TASK No. 17 Job No. _____
FOAM STORAGE TANK (FST)



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 23/2/02
Rev. 3
Page 1



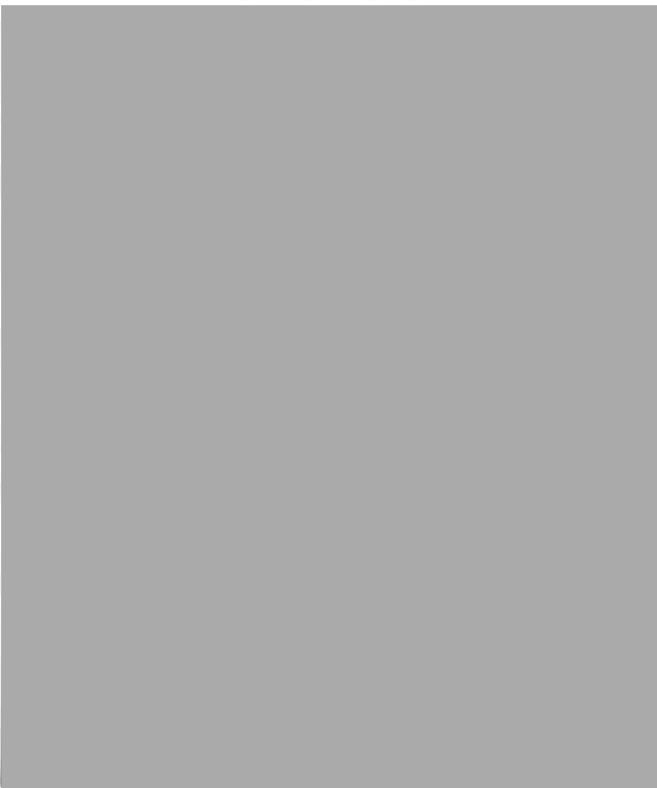
หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 23/2/03
Rev. 3
Page 1

TASK No. 18 Job No. _____
FIRE ALARM STATION

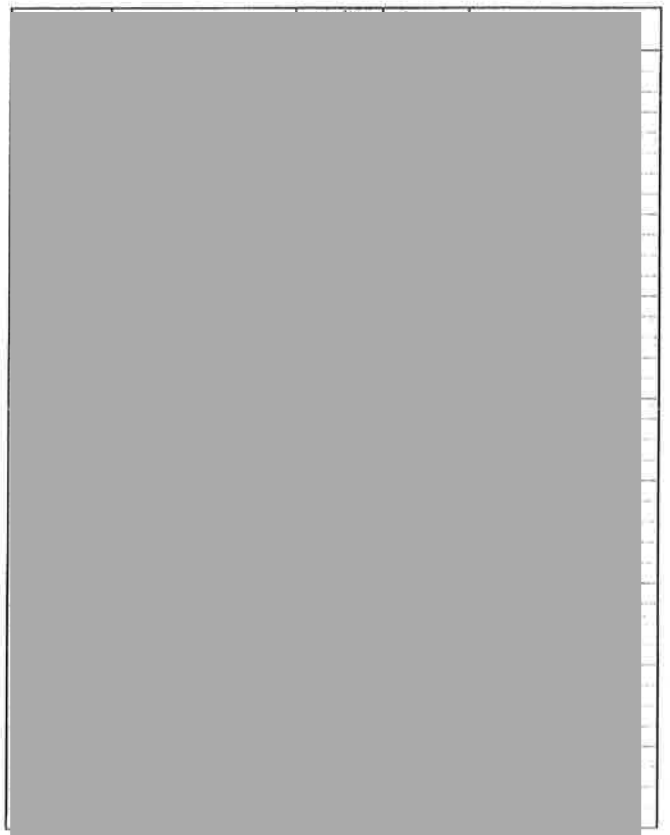


หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 23/2/02
Rev. 3
Page 3

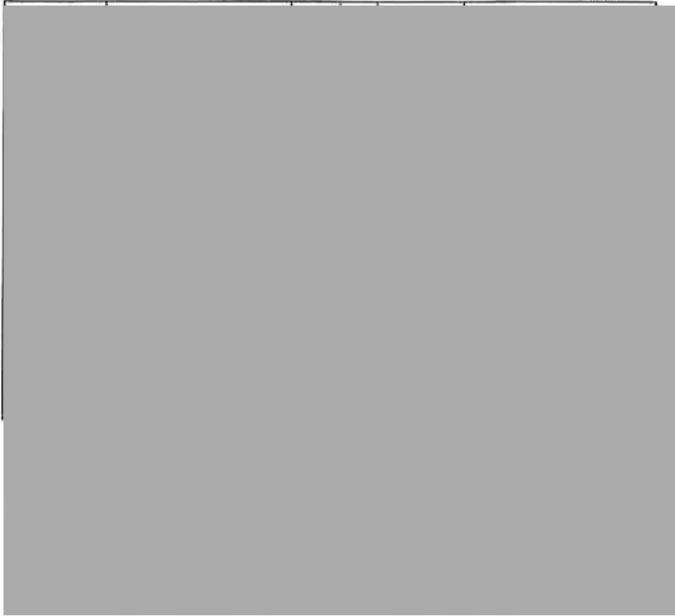


หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 25/2/2022
Rev. 3
Page: 3



หน่วยงาน Q-SH-CM

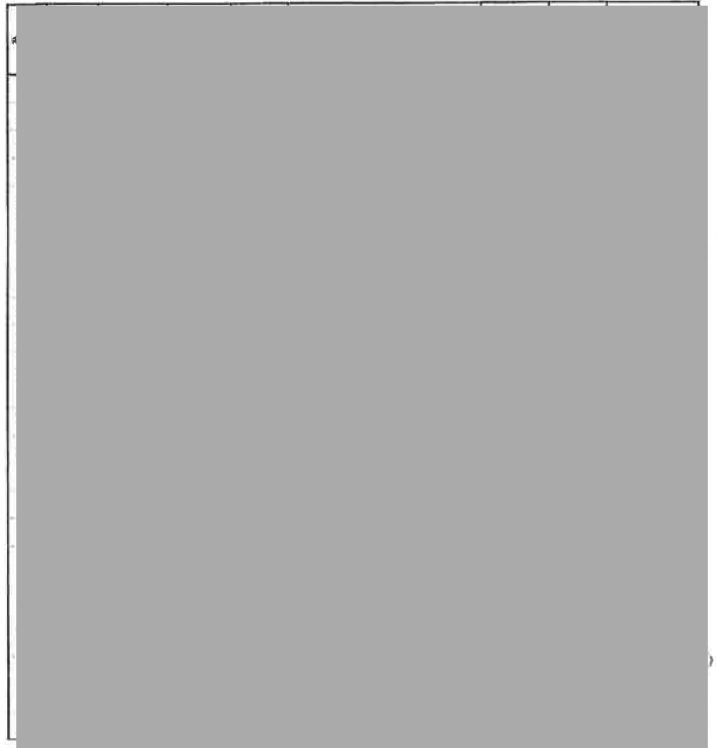


บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

TASK. No. 19 Job. No. _____

S.C.B.A. (เปลี่ยนถ่ายอากาศทุกๆ 6 เดือน / ฝึกอบรม, ธันวาคม)

As of : 25/2/2022
Rev. 3
Page: 3

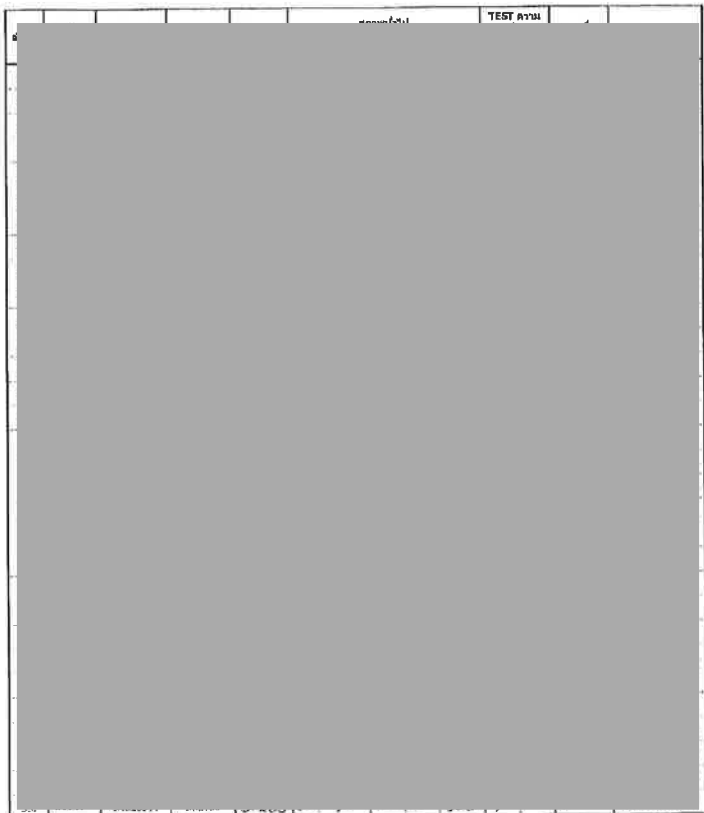


หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 22/2/2022
Rev. 3
Page: 3



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 25/2/2022
Rev. 3
Page: 3



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

TASK No. 19/2 Job. No.

ชุด Air Line

As of : 27/2/2022
Rev. 1
Page 1



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

TASK No. 21 Job. _____

CO₂ SYSTEM (ADMIN)

รายการตรวจสอบ

	ใช่	ไม่ใช่
1. ตู้ควบคุมไฟแสดง POWER "ON"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. ไฟหมายเลข 14 ไม่ติด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ELECTRIC CONTROL HEAD ซีที่ SET	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. ไฟดวงอื่นใดติด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ปัญหา _____

การแก้ไข _____

หมายเหตุ : กรณีฉุกเฉินให้ติดต่อ ICT 5959 (ประจำ GC3 1-4)

หน่วยงาน Q-SH-CM

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

TASK No. 22 Job. No. _____

ตรวจสอบชุดดับเพลิง (FIRE PROTECTIVE CLOTHING AND EQUIPMENT)

As of : 27/2/2022
Rev. 1
Page 1



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 27/2/2022
Rev. 1
Page 1

หน่วยงาน Q-SH-CM

หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 26 Job. No. _____

ชุดช่วยผู้ประสบภัยจากที่สูง

รายการตรวจสอบ		ใช่	ไม่ใช่
1. ชุดรอกถัก	1 อัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.1 เชือก	1 เส้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2 รอก	1 ตัว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. เชือก SAFETY 7/16 นิ้ว x 170 ฟุต	1 เส้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. เชือก SAFETY 7/16 นิ้ว x 100 ฟุต	1 เส้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. เชือก SAFETY 7/16 นิ้ว x 50 ฟุต	1 เส้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. เหล็กยึดคาน "D"	8 อัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. ไนลอนผูกตัว 1 นิ้ว x 20 ฟุต	1 เส้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. รอกถัก 3.5 นิ้ว	1 อัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. สายพันเชือก	1 ชุด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. ชุดสวมตัว	1 ชุด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. ตัวล็อกเชือกปรับแรงได้	2 ตัว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. สายโยง	2 เส้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. ถุงมือหนัง	5 คู่	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

สภาพภายนอกยังปกติได้ _____

IN: _____

หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 27 Job. No. _____

ชุดช่วยผู้ปฏิบัติงานที่ชั้นอากาศ

รายการตรวจสอบ		ใช่	ไม่ใช่
1. ขาตั้ง	3 ขา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. รอก	1 ตัว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ชุดสวมตัว	2 ชุด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. รอกทำงานที่สูง (SAFETY)	1 ตัว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

สภาพภายนอกยังปกติได้ _____

การแก้ไข _____

IN: _____

หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 28 Job. No. _____

FIRE HOSE CABINET และ CONNECTION FLUSHING (ADMIN)

No.	สถานที่	สาย HOSE ต่อใช้งาน		VALVE 1.5", 2.5"		สายน้ำดับเพลิง		สภาพ FIRE HOSE CABINET		ประแจ	
		ที่ปลายอีกข้างหนึ่ง	ที่ปลายอีกข้างหนึ่ง	ปิดสนิท	ไม่ปิดสนิท	ปิดสนิท	ไม่ปิดสนิท	ปิดสนิท	ไม่ปิดสนิท	ปิดสนิท	ไม่ปิดสนิท
A-01	อาคาร Admin	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
A-02	อาคาร Admin	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
A-03	อาคาร Admin	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
A-04	อาคาร Admin	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
A-05	อาคาร Admin	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
A-06	อาคาร Admin	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
A-07	อาคาร Admin	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
A-08	โรงอาหาร	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
A-09	โรงอาหาร	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
A-10	W/S	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
A-11	W/S	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
A-12	W/S	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
A-13	W/H	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
A-14	W/H	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
A-15	W/H	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
A-16	W/H	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
A-17	W/H	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
A-18	First Aid	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
A-19	อาคารดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
A-20	อาคารดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
A-21	อาคารดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
A-22	อาคาร Training	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
A-23	CCB ทำ คณิต	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

หน่วยงาน Q-SH-CM



FLUSHING ผลการ FLUSH ทบสถานะ ☐ สกปรกมาก ☒ สกปรกปานกลาง ☐ สกปรกน้อย

ปัญหา _____

การแก้ไข _____

IN: _____

หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 29 Job No. _____

MANUAL STATION TEST (ADMIN AREA)

No.	สถานที่	ZONE	ผลการปฏิบัติงาน		หมายเหตุ
			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
WH-10	WARE HOUSE	10	✓		
WH-11	WARE HOUSE	11	✓		
WH-12	WARE HOUSE	12	✓		
WS-14	WORK SHOP ชั้นบน	10	✓		
WS-17	WORK SHOP ชั้นบน	10	✓		
WS-18	WORK SHOP ชั้นล่าง	10	✓		
WS-19	WORK SHOP ชั้นล่าง	10	✓		
WS-20	WORK SHOP ชั้นบน	20	✓		
WS-21	WORK SHOP ชั้นล่าง	20	✓		
A-01	Admin ค้าง	A12	✓		
A-02	Admin ค้าง ห้องเรียน	A12	✓		
A-03	ห้อง PS ห้อง Work Shop	W11	✓		
A-04	Admin III ในห้อง Office 1	A11	✓		
A-05	Admin III ในห้อง Office 2	A11	✓		
A-06	ห้อง Control ทั่วไป	W11	✓		
A-07	ห้อง GENERATOR	G11	✓		
A-08	Control ห้องครัว	A11	✓		
A-09	ห้องพยาบาล EOG	A11	✓		
A-14	Admin ค้าง ห้องเรียนชั้นบน	A12	✓		
TS-11	ถังเก็บน้ำฝน ชั้น 2	T11	✓		
TS-12	ถังเก็บน้ำฝน	T21	✓		
TS-13	ถัง 3 ทางเก็บน้ำฝน	T31	✓		
T-05	ถังเก็บ Chemical (ถังสำรอง)	1	✓		



TASK No. 34 Job No. _____

ตรวจสอบการสวมใส่สารเคมี (VISUAL INSPECTION CHEMICAL PROTECTIVE SUIT)

ผลการตรวจสอบการสวมใส่สารเคมี	จำนวน	ผลการตรวจ		หมายเหตุ
		พร้อม	ไม่พร้อม	
ชุดกันสารเคมี A (สีเขียว)	4 ชุด	✓		
ชุดกันสารเคมี A (สีฟ้า)	2 ชุด	✓		

INC

หน่วยงาน Q-SH-CM

หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 35 (Job No. _____)

SPRINKLER (ADMIN AREA 305 หัว)

☒ Visual Inspection ☐ Flushing

อาคาร/ห้อง	จำนวน (หัว)	ผลการตรวจ		ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
อาคารคลังพัสดุห้องประชุม / ห้องพักผ่อนชั้นบน Forklift	3	✓		สมบูรณ์
อาคารคลังพัสดุห้องฝึกอบรม ชั้นล่าง	6	✓		สมบูรณ์
อาคารคลังพัสดุห้อง Area N Lubricant oil	20	✓		สมบูรณ์
อาคารคลังพัสดุห้อง Area P Chemical 1	30	✓		สมบูรณ์
อาคารคลังพัสดุห้อง Area Q Chemical 2	20	✓		สมบูรณ์
อาคารคลังพัสดุห้อง Area R Gas	20	✓		สมบูรณ์
อาคารคลังพัสดุห้อง Area S Catalyst	30	✓		สมบูรณ์
อาคารซ่อมบำรุงชั้นล่าง ห้องวางมือ	5	✓		สมบูรณ์
อาคารซ่อมบำรุงชั้นล่าง ห้องเก็บ	2	✓		สมบูรณ์
อาคารซ่อมบำรุงชั้นล่าง ห้อง 11-2	2	✓		สมบูรณ์
อาคารซ่อมบำรุงชั้นล่าง ห้อง Inspector	6	✓		สมบูรณ์
อาคารซ่อมบำรุงชั้นล่าง ห้อง Electrical	4	✓		สมบูรณ์
อาคารซ่อมบำรุงชั้นล่าง ห้องเครื่อง	4	✓		สมบูรณ์
อาคารซ่อมบำรุงชั้นล่าง ห้อง O-MN-CS	1	✓		สมบูรณ์
อาคารซ่อมบำรุงชั้นล่าง ห้อง E & I Plant 1	8	✓		สมบูรณ์
อาคารซ่อมบำรุงชั้นล่าง ห้อง Machinery Room C-3	7	✓		สมบูรณ์
อาคารซ่อมบำรุงชั้นล่าง ห้อง Maintenance	4	✓		สมบูรณ์
อาคารซ่อมบำรุงชั้นล่าง ห้อง O-MN-MO C-6	5	✓		สมบูรณ์
อาคารซ่อมบำรุงชั้นล่าง ห้องเอกสาร D-1	6	✓		สมบูรณ์
อาคารซ่อมบำรุงชั้นล่าง ห้องรับแขกชั้น 1 D-2	4	✓		สมบูรณ์
อาคารซ่อมบำรุงชั้นล่าง ห้องรับแขกชั้น 2 D-4	8	✓		สมบูรณ์



อาคาร/ห้อง	จำนวน (หัว)	ผลการตรวจ		ผู้ตรวจสอบ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
อาคารซ่อมบำรุงชั้นล่าง ห้อง Analyzer Team 11-3	4	✓		สมบูรณ์
อาคารซ่อมบำรุงชั้นล่าง ห้องงาน ชั้น 2	25	✓		สมบูรณ์
อาคารซ่อมบำรุงชั้นล่าง ห้องงาน Plant	4	✓		สมบูรณ์
อาคารซ่อมบำรุงชั้นล่าง ห้องเก็บอุปกรณ์	2	✓		สมบูรณ์
อาคารซ่อมบำรุงชั้นล่าง ห้องพนักงานรวม	4	✓		สมบูรณ์
อาคารฝึกอบรม ห้องอบรมใหญ่	12	✓		สมบูรณ์
อาคารฝึกอบรม ห้องอบรม Safety	8	✓		สมบูรณ์
อาคารฝึกอบรม ห้อง Plant	2	✓		สมบูรณ์
อาคารฝึกอบรม ห้อง VIP	22	✓		สมบูรณ์
อาคารฝึกอบรม ห้องเก็บอุปกรณ์ HGA	11	✓		สมบูรณ์
อาคารฝึกอบรม ห้องเก็บอุปกรณ์สำนักงาน	12	✓		สมบูรณ์
อาคารฝึกอบรม ห้องทั่วไป	3	✓		สมบูรณ์

อาคาร	Pressure Switch		ตำแหน่ง Main Valve		ผู้ตรวจสอบ
	พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	Close	Open	
อาคารคลังพัสดุ	✓			✓	สมบูรณ์
อาคารซ่อมบำรุงชั้นล่าง	✓			✓	สมบูรณ์
อาคารซ่อมบำรุงชั้นบน	✓			✓	สมบูรณ์
อาคารฝึกอบรม	✓			✓	สมบูรณ์

หมายเหตุ

การแก้ไข

INC

หน่วยงาน Q-SH-CM

หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 43 Job No. _____
Mobile Foam (7 ตัว)

รายการตรวจสอบ

No.	จุดติดตั้ง	ถัง Foam สถานะที่		Eductor / หัวฉีด Foam สถานะที่		Valve เปิดน้ำใช้งานได้		Valve ปรับ % Foam Mixup ถังสองตัว		หัวฉีด Foam สถานะที่		สาย 1.5" สถานะที่	
		ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่
NO.01	NEW BOILER	/		/		/		/		/		/	
NO.02	MM - 375A	/		/		/		/		/		/	
NO.03	R - 600	/		/		/		/		/		/	
NO.04	U/T [Q-2214]	/		/		/		/		/		/	
NO.05	R - 300	/		/		/		/		/		/	
No.01 (BV)	FST (BV)	/		/		/		/		/		/	
No.02 (BV)	R-4301 (BV)	/		/		/		/		/		/	

ปัญหา _____

การแก้ไข _____

INSPECTOR BY: _____
(_____)
Date: _____

หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 44 Job No. _____
CO₂ SYSTEM (MAIN SUB)

รายการตรวจสอบ

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	สถานะทั่วไป		หมายเหตุ
		ใช่	ไม่ใช่	
1	ที่ Control panel ไฟ Power on คัด 2 ดวง	/		Main Sub. 2, Phend2, CCB
2	Pressure gauge ชุด Main และชุด Reserve อยู่ในแถบสีเขียว	/		
3	Valve หัวถัง CO ₂ ปิดล็อก Lock	/		
4	Switch อยู่ตำแหน่ง Main	/		Main Sub. 1
5	ตู้ควบคุมไฟ Show Power on	/		
6	Electric control head อยู่ตำแหน่ง Set มีสติ๊กเกอร์ Lock	/		
7	ตู้ panel ของ Battery Room, Switch Room ถูกตรึงตำแหน่งล็อก	/		
8	Smoke มีไฟกระพริบทุก 10 วินาที	/		
9	ที่ Control panel ไฟ Power on คัด 2 ดวง	/		Main Sub. 5
10	Pressure gauge ชุด Main และชุด Reserve อยู่ในแถบสีเขียว	/		
11	Valve หัวถัง CO ₂ มีสติ๊กเกอร์ Lock	/		
12	ที่ Control panel ไฟ Power on คัด 2 ดวง	/		Main Sub. 6 (BV), ห้อง Battery Room
13	Cartridge gauge ชุด Main และชุด Reserve อยู่ในแถบสีเขียว	/		
14	Electric Control Head ชีตตำแหน่ง SET	/		
15	ไฟสถานะ Module แสดงผลปกติ (สีเขียว (ปกติ), สีส้ม (ผิดปกติ), สีแดง (Fire))	/		
16	ที่ Control panel ไฟ Power on คัด 2 ดวง	/		Main Sub 7 (ORP)
17	ระบบ Vesda ไฟแสดง Power on	/		
18	Electric Control Head ชีตตำแหน่ง SET	/		
19	ไฟสถานะ Module แสดงผลปกติ (สีเขียว (ปกติ), สีส้ม (ผิดปกติ), สีแดง (Fire))	/		

หน่วยงาน Q-SH-CM



ปัญหา _____

การแก้ไข _____

IN _____
(_____)
Date: _____

หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 47 Job No. _____
ALARM VALVE BY-PROJECT AREA

รายการตรวจสอบ

No.	สถานที่	สถานะทั่วไป		ผู้ตรวจสอบ	วันที่ตรวจ
		พร้อม	ไม่พร้อม		
AV-01	RACK ROOM	/		ปกติ	ถึงมือ
AV-02	คลังสินค้า Warehouse	/		ปกติ	ถึงมือ

ปัญหา _____

การแก้ไข _____

IN _____
(_____)
Date: _____

หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 48 Job No. _____

FM 200 (RACK ROOM)

รายการตรวจสอบ

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	สภาพทั่วไป		หมายเหตุ
		ใช่	ไม่ใช่	
1	ที่ Control panel ไฟ Power on	✓		
2	Electric Control Head ใช้เส้นทาง SET	✓		
3	Main Tenance Switch อยู่ในตำแหน่ง System Armed	✓		
4	Gauge ที่ถัง FM 200 อยู่ในตำแหน่งแสดงที่เขียว	✓		
5	ไฟสถานะ Module แสดงปกติ (ปกติ, ฟ้า (ปกติ), สีแดง (Fire))	✓		

ปัญหา _____

การแก้ไข _____

หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 49 Job No. _____

Lifesaving cabinets

รายการตรวจสอบ

No.	สถานที่	ถังดับเพลิง		ถังสำรอง		ถังเก็บ		ผู้ตรวจสอบ (ถ้ามี)	หมายเหตุ
		พร้อม	ไม่พร้อม	พร้อม	ไม่พร้อม	พร้อม	ไม่พร้อม		
01	Fire Water Pond	✓		✓		✓		ไม่พบ	
02	Fire Water Pond	✓		✓		✓		ไม่พบ	
03	Fire Water Pond	✓		✓		✓		ไม่พบ	
04	Fire Water Pond	✓		✓		✓		ไม่พบ	
05	Fire Water Pond	✓		✓		✓		ไม่พบ	
06	Fire Water Pond	✓		✓		✓		ไม่พบ	

ปัญหา _____

การแก้ไข _____

IN: _____

หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 50 Job No. _____

FOAM (PORTABLE) รายการตรวจสอบ

No.	สถานที่	ชนิด (ชนิด)	แรงดันเกจเขียว		สถานะทั่วไป		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	
FP-01	P-1303 A		✓		✓		
FP-02	V-1550		✓		✓		
FP-03	P-1571 A		✓		✓		
FP-04	P-1570 A		✓		✓		

ปัญหา _____

การแก้ไข _____

หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 51 Job No. _____

SMOKE DETECTOR (อาคาร Admin 27 ตัว)

Monthly (Visual inspection)

Yearly (Function Test)

No.	บริเวณ	ผลการตรวจ		ข้อบกพร่อง	No.	บริเวณ	ผลการตรวจ		ข้อบกพร่อง
		ผ่าน	ไม่ผ่าน				ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A-01	บันไดหนีไฟชั้น 2	✓			A-15	ห้องส้วมชายชั้น 2	✓		
A-02	ห้อง HSC No.01	✓			A-16	ห้องรถถัง ชั้น 1	✓		
A-03	ห้องลิฟต์ H-0A	✓			A-17	ห้องรถถัง ชั้น 2	✓		
A-04	บันไดหนีไฟ	✓			A-18	ห้องรถถังชายชั้น 2	✓		
A-05	ห้อง H-GA	✓			A-19	ห้องรถถังชายชั้น 2	✓		
A-06	AHU Room	✓			A-20	ห้องแม่ข่าย ชั้น 3	✓		
A-07	AHU Room	✓			A-21	ห้องแม่ข่ายชั้น 2	✓		
A-08	Breaker Room	✓			A-22	ห้อง IT ชั้น 1	✓		
A-09	UPS Room	✓			A-23	Server Room ชั้น 1	✓		
A-10	UPS Room	✓			A-24	ห้องแม่ข่าย ชั้น 2	✓		
A-11	ห้อง Control	✓			A-25	ห้องแม่ข่าย ชั้น 1	✓		
A-12	ห้องแม่ข่าย	✓			A-26	ห้องแม่ข่าย	✓		
A-13	ห้องแม่ข่าย	✓			A-27	ห้องแม่ข่าย	✓		
A-14	ห้องแม่ข่าย	✓							

หมายเหตุ: _____

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

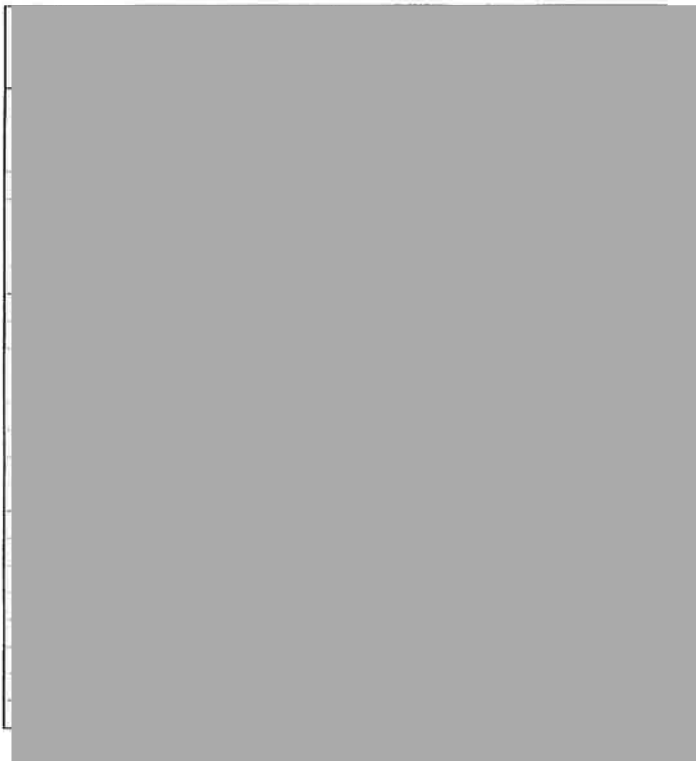
Rev. 4

TASK No. 51 Job No. _____

HEAT DETECTOR (อาคาร ADMIN 51 ตัว)

☒ Monthly (Visual Inspection)

☒ Yearly (Function Test)



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Rev. 4

No.	บริเวณ	ผลการตรวจ		ผู้ตรวจ	No.	บริเวณ	ผลการตรวจ		ผู้ตรวจ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน				ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A-47	FIA ห้องจ่ายยา	✓		น.น.ท.	A-50	FIA ห้องรับยา	✓		น.น.ท.
A-48	FIA ห้องแยกตัว	✓		น.น.ท.	A-51	FIA ห้องผลิตยา	✓		น.น.ท.
A-49	FIA ห้องแม่พิมพ์	✓		น.น.ท.					

หมายเหตุ: _____



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

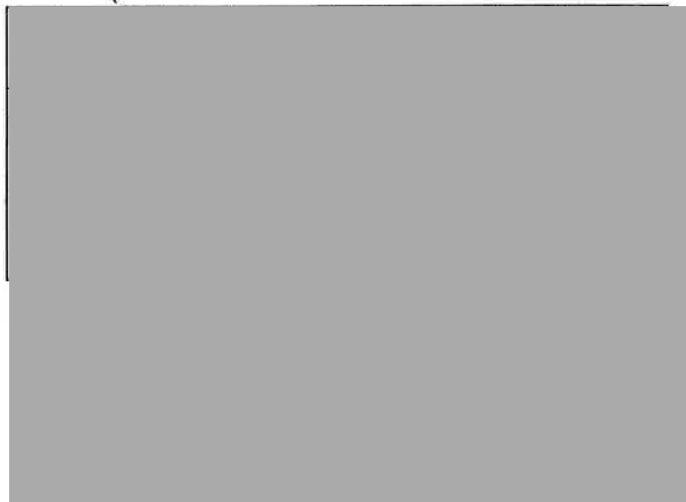
Rev. 4

TASK No. 51 Job No. _____

HEAT DETECTOR (อาคารซ่อมบำรุง 14 ตัว)

☒ Monthly (Visual Inspection)

☐ Yearly (Function Test)



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Rev. 4

TASK No. 51 Job No. _____

HEAT DETECTOR (อาคารคลังพัสดุ 22 ตัว)

☒ Monthly (Visual Inspection)

☐ Yearly (Function Test)



หน่วยงาน Q-SH-CM

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Rev. 4

TASK No. 51 Job No. _____

SMOKE DETECTOR (อาคารคลังพัสดุ 34 ตัว)

☒ Monthly (Visual Inspection)

☐ Yearly (Function Test)



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

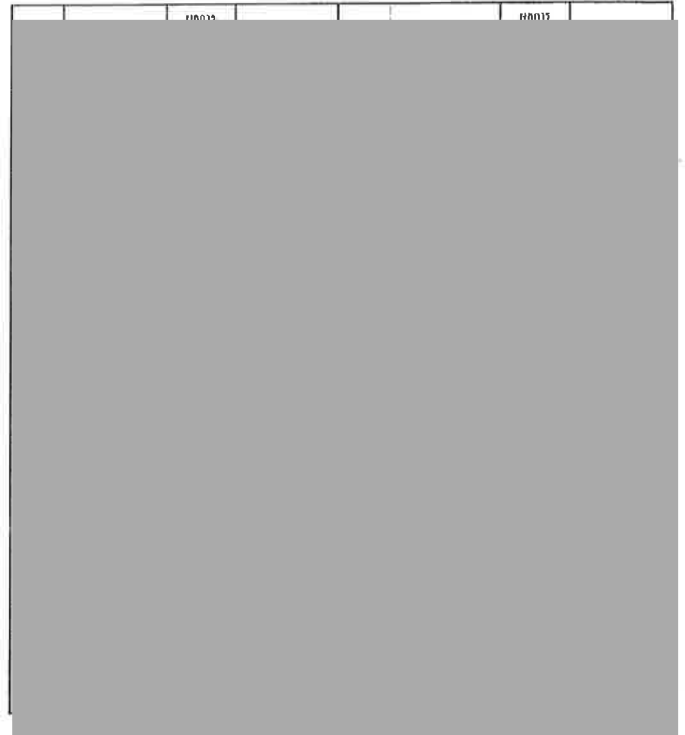
Rev. 4

TASK No. 51 Job No. _____

SMOKE DETECTOR (อาคารซ่อมบำรุง 46 ตัว)

☒ Monthly (Visual Inspection)

☐ Yearly (Function Test)



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Rev. 4



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Rev. 4

TASK No. 51 Job No. _____

SMOKE DETECTOR (อาคารฝึกอบรม 16 ตัว)

☒ Monthly (Visual Inspection)

☐ Yearly (Function Test)



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Alt of : 1932022
Rev. 4

TASK No. 51 Job No. _____

HEAT DETECTOR (อาคารฝึกอบรม 2 ตัว)

☒ Monthly (Visual Inspection)

☐ Yearly (Function Test)



แผ่นงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Alt of : 1932022
Rev. 4

TASK No. 51 Job No. _____

HEAT DETECTOR (Fire Station 8 ตัว)

☒ Monthly (Visual Inspection)

☐ Yearly (Function Test)



แผ่นงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Alt of : 1932022
Rev. 4

TASK No. 51 Job No. _____

SMOKE DETECTOR (Fire Station 16 ตัว)

☒ Monthly (Visual Inspection)

☐ Yearly (Function Test)



แผ่นงาน Q-SH-CM

ที่ NPC 1239 / 2565

1 กันยายน 2565

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติงานศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประจำเดือน สิงหาคม 2565

เรียน คุณพรเทพ ชูคุ้มพงษ์

อ้างถึง 1. ข้อเสนอแนะการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ด้วยบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สาขา 3 สัญญาให้บริการเลขที่ S&E-S-60-014 SVC. 190904082

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ขอ

นำส่งรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานการให้บริการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และผลการตรวจสอบ

อุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือน สิงหาคม 2565

ทั้งนี้ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ได้ทำการตรวจสอบผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ

ที่เกี่ยวข้อง ดังรายละเอียดด้านล่างแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

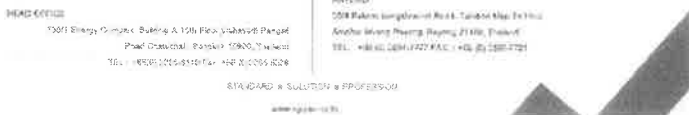
ผู้ส่งเอกสารฉบับนี้

ผู้จัดการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน



ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

039 0777799



NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท PTTGC (สาขา 3 โรงโเลฟินส์ ไอ-ซี)

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	2
1. ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	3
1.1 ข้อมูลแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริษัท PTT GC (สาขา 3 โรงโเลฟินส์ ไอ-ซี)	3-4
1.2 สรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	4-5
1.3 กราฟแสดงเปอร์เซ็นต์ความพร้อมใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงระหว่างเดือน สิงหาคม 2565	6
1.4 การติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิง	6
2. ข้อมูลการซ่อมแผน ฯ จุกเงิน	6
3. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมพนักงานดับเพลิง	7
3.1 พนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	7
3.2 ข้อมูลการพัฒนาพนักงานดับเพลิงประจำ	7-8
3.3 ข้อมูลการอบรมภายใน PTTGC 3	8
3.4 ข้อมูลการอบรมภายนอก ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	8
4. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมรถดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	9
4.1 ข้อมูลรถดับเพลิง	9-10
4.2 สรุปผลการทดสอบสัญญาณวิทยุสื่อสาร ประจำเดือน สิงหาคม 2565	11
4.3 สรุปบันทึกสัญญาณ Alarm ของระบบ CCTV ประจำเดือน สิงหาคม 2565	11
4.4 สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสาร	11
4.5 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ ชุดดับเพลิง และ SCBA	12
4.6 สรุปผลการทดสอบระบบการติดตื้อสื่อสาร และการแจ้งเหตุประจำเดือน สิงหาคม 2565	12
4.7 สรุปผลการดำเนินการตามสัญญาณการให้บริการประจำเดือน สิงหาคม 2565	12-13
4.8 ข้อมูลสรุปผลการให้บริการประจำเดือน	14
4.9 ภาพกิจกรรมต่าง ๆ	15-17
4.10 บันทึกการเข้าตรวจสอบพื้นที่ประจำเดือน สิงหาคม 2565	18-19
4.11 รายการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือน สิงหาคม 2565	20-96

รายงานผลการปฏิบัติงาน

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)

ประจำเดือน สิงหาคม 2565

สำหรับ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด มหาชน

(สาขา 3 โรงโเลฟินส์ ไอ-ซี)

สัญญาให้บริการเลขที่ S&E-S-60-014

จัดทำโดย



ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)
บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.



NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท PTTGC (สาขา 3 โรงโเลฟินส์ ไอ-ซี)

รายงานผลการปฏิบัติงาน

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)

ประจำเดือน สิงหาคม 2565

1. ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

1.1 ข้อมูลแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริษัท PTT GC (สาขา 3 โรงโเลฟินส์ ไอ-ซี)

ลำดับ ที่	รายการอุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่											รวมจำนวน อุปกรณ์ ดับเพลิง
		Admin Area	Furnace	Quench	Hol	Cold	Tank	Utility	Plant #2	CCB	LAB	BV Plant	
1	Fire pump (Task 05)	6	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	7
2	Dry Chemical (Task 0509) (Cartridge 482 ถัง)	71	126	21	46	44	92	38	40	15	87	0	581
3	Water dry (Task 10)	2	1	2	5	1	40	3	3	1	4	0	62
4	Hydrant (Task 11)	3	2	0	4	2	24	8	8	9	1	0	61
5	Hydrant with monitor (Task 12)	0	5	10	9	15	8	7	11	0	12	0	77
6	PIV (Task 13)	3	1	3	6	8	13	7	5	2	10	0	58
7	Co2 Portable (Task 14)	10	0	2	0	1	13	31	0	26	6	0	91
8	Halon Portable (Task 15)	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
9	Deluge Valve system (Task 16)	0	1	5	16	9	18	2	12	2	23	0	86
10	Foam storage tank (Task 17)	0	0	2	3	1	6	0	3	0	1	0	16
11	Fire alarm station (Task 18/20)	23	8	4	15	6	11	5	15	7	18	0	112
12	CO2 System (Task 21)	1	0	0	0	0	1	3	1	1	1	0	8
13	SPRINKLER (ADMIN AREA) (Task 35)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
14	ชุดดับเพลิง (Task 22)	15	0	0	4	0	4	0	0	0	2	0	25
15	ชุดถังสารเคมี (Task 34)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
16	เครื่องดับเพลิงไฟฟ้า (Task 45)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
17	Fire hose cabinet (Task 28)	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
18	SCBA (Task 19)	36	2	2	3	2	5	4	3	2	8	0	67
19	Mobile foam (Task 43)	1	0	1	1	0	1	1	0	0	2	0	7
20	FM 200 (Task 46)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1

ลำดับ ร.	รายการอุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่										รวมจำนวน อุปกรณ์ ดับเพลิง
		Admin Area	Furnace	Quench	Hot	Cold	Tank	Utility	Plant #2	CCB, LAB	BY Plant	
21	Alarm valve (Task 47)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
22	Lifesaving cabinets (Task 49)	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6
23	Foam Portable (Task 50)	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
24	Smoke Detector (Task 51)	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	139
25	Heat Detector (Task 51)	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97
TOTAL		434	146	52	114	89	254	110	101	69	175	1,544

หมายเหตุ พื้นที่ Admin area แบ่งตามพื้นที่ดังนี้ Fire station, Workshop, Works house

1.2 สรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง GC 3

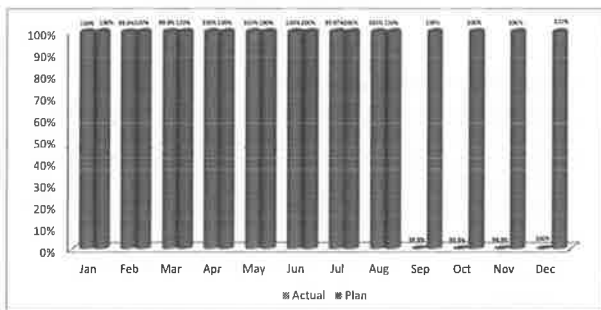
ITEM	Equipment	จำนวน	ผลการตรวจ		ข้อมูลเพิ่มเติมกรณีอุปกรณ์ชำรุด						
			พร้อมใช้ งาน (จำนวน)	ไม่พร้อม ใช้ (จำนวน)	พร้อมใช้ งาน (%)	ประจำ พื้นที่	หมายเหตุ	รายละเอียด อุปกรณ์ที่ชำรุด	วันที่แจ้ง	หมายเหตุ	แผนซ่อม
1	Fire pump	7	7	0	100%						
2	Dry Chemical (Cartridge 42 ลิ)	581	581	0	100%						
3	Wheel dry	62	62	0	100%						
4	Hydrant	61	61	0	100%						
5	Hydrant with nozzle	77	77	0	100%						
6	PW	58	58	0	100%						
7	Co2 Portable	91	91	0	100%						
8	Halon Portable	3	3	0	100%						
9	Deluge Valve system	86	86	0	100%						
10	Fire warning unit	16	16	0	100%						
11	Fire alarm signal	112	112	0	100%						
12	CO2 System	8	8	0	100%						

Rev.0,28 Feb, 2022

ITEM	Equipment	จำนวน	ผลการตรวจ		ข้อมูลเพิ่มเติมกรณีอุปกรณ์ชำรุด						
			พร้อมใช้ งาน (จำนวน)	ไม่พร้อม ใช้ (จำนวน)	พร้อมใช้ งาน (%)	ประจำ พื้นที่	หมายเหตุ	รายละเอียด อุปกรณ์ที่ชำรุด	วันที่แจ้ง	หมายเหตุ	แผนซ่อม
13	SPRINKLER (ADMIN AREA)	4	4	0	100%						
14	ตู้ดับเพลิง	25	25	0	100%						
15	ตู้ดับเพลิงมือถือ	6	6	0	100%						
16	ตู้ดับเพลิงมือถือ	1	1	0	100%						
17	Fire hose cabinet	22	22	0	100%						
18	SCBA	67	67	0	100%						
19	Mobile foam	1	1	0	100%						
20	FM 200	1	1	0	100%						
21	Alarm valve	1	1	0	100%						
22	Lifesaving cabinets	6	6	0	100%						
23	Foam Portable	4	4	0	100%						
24	Smoke Detector	139	139	0	100%						
25	Heat Detector	97	97	0	100%						
จำนวน		1,544	1,544	0	100%						

Rev.0,28 Feb, 2022

1.3 กราฟแสดงเปอร์เซ็นต์ความพร้อมใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงระหว่างเดือน ม.ค - ส.ค. 2565



1.4 การติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิง

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์ที่ชำรุด	ข้อเสนอแนะในการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ผลการดำเนินการ

2. ข้อมูลการซ่อมแซม 1 อุปกรณ์

ลำดับ	สถานที่	ระดับ	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	หมายเหตุ
1	PTT GC-3	2									2 ครั้ง
2	PTT GC-4	2									1 ครั้ง

Rev.0,28 Feb, 2022

3. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมพนักงานดับเพลิง

3.1 พนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานี	กำลังพล (คน)	หมายเหตุ
1	ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน(ECC)	63	Day time 33 คน, A 10 คน, B 9 คน, C 10คน
2	สถานีดับเพลิง PTT GC-2	18	ผลิตละ 6 คน
3	สถานีดับเพลิง PTT GC-3	18	ผลิตละ 6 คน
4	สถานีดับเพลิง PTT GC-4	9	ผลิตละ 3 คน
5	สถานีดับเพลิง PTT GC-5	9	ผลิตละ 3 คน
6	สถานีดับเพลิง PTT GC-6	9	ผลิตละ 3 คน
7	สถานีดับเพลิง PTT GC-11	18	ผลิตละ 6 คน
8	สถานีดับเพลิง PTT ASAHI	12	ผลิตละ 4 คน
9	สถานีดับเพลิง Dow AIE	12	ผลิตละ 4 คน
10	สถานีดับเพลิง Dow MTP	12	ผลิตละ 4 คน
11	สถานีดับเพลิง GLOW GHECO-ONE	9	ผลิตละ 3 คน
12	สถานีดับเพลิง PTT PHENOL	4	ผลิตละ 1 คน (3 มัค)
13	สถานีดับเพลิง GGC-2	9	ผลิตละ 3 คน
14	สถานี PTT GSP	18	ผลิตละ 6 คน
15	สถานี PETROFAC	2	PETROFAC 2 คน
16	สถานี GC ESTATE	1	GC ESTATE 1 คน
รวมทั้งสิ้น		221	คน

3.2 ข้อมูลการพัฒนาพนักงานดับเพลิงประจำ

3.2.1 ตารางการฝึกอบรมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำปี 2565

Item	Training course	Plan for 2022												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1	Tank Fire													ฝึกอบรมประจำปี
2	Confine Space and Rescue													ฝึกอบรมประจำปี
3	Rope and Rescue													ฝึกอบรมประจำปี
4	Advance Industrial Fire Fighting													ฝึกอบรมประจำปี

Rev.0,28 Feb, 2022

Item	Training course	Plan for 2022												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
5.	Advance Enclosure Fire													Complete
6.	First Aid													Complete
7.	Re fresh Advance Industrial Fire Fighting													Complete
8.	Operate Fire Truck and Fire Pump													Complete
9.	Foam and Technical													wait
10.	Fire Alarm Systems													wait
11.	กฎหมาย และมาตรฐานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย													wait
12.	Performance Test All Subject													wait

3.3 ข้อมูลการอบรมภายในกะ PTTGC 3

วันที่	ผลัด	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
-	-	-	-

3.4 ข้อมูลการอบรมภายในกะ ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

วันที่	ผลัด	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
15 ส.ค.65	A	Operate Fire Truck and Fire Pump	-
19 ส.ค.65	B	Operate Fire Truck and Fire Pump	-
23 ส.ค.65	C	Operate Fire Truck and Fire Pump	-
20 ส.ค.65	D	Operate Fire Truck and Fire Pump	-

Rev.0,26 Feb., 2022

8

4. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมรถดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

4.1 ข้อมูลรถดับเพลิง

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม	เคมีแห้ง	
1	คองคา	PTT GC-2	Foam Truck	-	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
2	อัคคีภัย	PTT GC-2	Foam Truck	-	3,758 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
3	ชลธาร	PTTGC -3	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
4	ลำยาววัน	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-4	PTT GC-6	รถบรรทุกโฟม	-	7,600 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
13	F-5	PTT GC-6	รถบรรทุกโฟม	-	7,571 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
14	OSC	PTT GC-6	เคสเลื่อนที่เร็ว	-	500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
15	รถลิ้น	PTT GC-11	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
16	รถเคียว	PTT GC-11	Water Truck	5,678 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
17	รถลาถ	PTT AC	Foam Truck	-	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
18	รถลิ้น	Dow AIE	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
19	รถลิ้น	ECC	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
20	รถน้ำ	ECC	รถดับเพลิง	-	2,000 ลิตร	-	อยู่ระหว่างดำเนินการซ่อม
21	รถดับเพลิงกู้ภัย	ECC	รถดับเพลิง-กู้ภัย	4,500 ลิตร	1,500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
22	Water Tank	ECC	Water Truck	7,000 ลิตร	100 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
23	รถลิ้น	ECC	รถดับเพลิง-กู้ภัย	-	-	-	พร้อมใช้งาน
24	รถดับเพลิง	ECC	รถดับเพลิง (เล็ก)	400 ลิตร	20 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
25	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน

Rev.0,26 Feb., 2022

9

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม	เคมีแห้ง	
26	MCU	ECC	ถ่ายทอดสัญญาณ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
27	Heavy Rescue	ECC	กู้ภัย	-	-	-	พร้อมใช้งาน
28	รถดับเพลิง 1	ECC	รถตรวจการณ์	-	-	-	พร้อมใช้งาน
29	รถดับเพลิง 2	ECC	รถตรวจการณ์	-	-	-	พร้อมใช้งาน
30	รถดับเพลิง 3	ECC	รถดับเพลิง (เล็ก)	500 ลิตร	24 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
31	รถฟอง	ECC	อุปกรณ์ Rescue	-	-	-	พร้อมใช้งาน
32	Robot/1	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
33	Robot/2	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
34	รถฟองเทรลเลอร์	GGC 2	Rescue Trailer	-	1,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
35	F-3	GGC 2	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
36	รถดับเพลิง	GLOW	Water Truck	12,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
37	รถพยาบาล 02	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
38	Trailer Robot 1	ECC	รถบรรทุก Robot	-	-	-	พร้อมใช้งาน
39	Trailer Robot 2	ECC	รถบรรทุก Robot	-	-	-	พร้อมใช้งาน
40	รถเคียว	ECC	รถบรรทุก 6 ล้อ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
42	รถเคียว	ECC	รถเคียว	500 ลิตร	12/12 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
43	รถเคียว	ECC	รถบรรทุกอุปกรณ์	-	-	-	พร้อมใช้งาน
44	รถฟองเทรลเลอร์	ECC	Mobile Fire Pump	-	-	-	พร้อมใช้งาน
45	รถฟองเทรลเลอร์	ECC	Mobile Fire Pump	1,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
รวม				40,578 ลิตร	84,956 ลิตร	5,550 กก.	

Rev.0,26 Feb., 2022

10

4.2 สรุปผลการทดสอบสัญญาณวิทยุสื่อสาร ประจำเดือน สิงหาคม 2565

เวลาการทดสอบ	จำนวนที่ทดสอบ (ครั้ง)	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		รับสัญญาณได้ (ครั้ง)	รับสัญญาณไม่ได้ (ครั้ง)	
09.00 น. / 21.00 น.	62	62	-	-

4.3 สรุปบันทึกสัญญาณ Alarm ของระบบ CCTV ประจำเดือน สิงหาคม 2565

ลำดับ	วันที่	เวลา	สาเหตุ	หมายเหตุ
1	03 ส.ค. 65	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	ศูนย์ NPC รับสัญญาณไม่ได้
2	10 ส.ค. 65	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	ศูนย์ NPC รับสัญญาณไม่ได้
3	17 ส.ค. 65	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	ศูนย์ NPC รับสัญญาณไม่ได้
4	24 ส.ค. 65	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	ศูนย์ NPC รับสัญญาณไม่ได้
5	31 ส.ค. 65	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสัปดาห์	ศูนย์ NPC รับสัญญาณไม่ได้

4.4 สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสาร

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
ระบบ โทรศัพท์				
- เลขหมาย 038-977799	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- เลขหมาย 038-977614	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- เลขหมาย 038-977615	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- เลขหมาย 038-687678	ห้องสื่อสาร	✓	-	
แฟกซ์ 038-687677	ห้องสื่อสาร	✓	-	
ระบบวิทยุสื่อสาร และระบบ Integrated สัญญาณ				
- ชุดในควบคุมระบบสื่อสาร	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	✓	-	

Rev.0,26 Feb., 2022

11

4.5 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ ชุดดับเพลิง และ SCBA

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

4.6 สรุปผลการทดสอบระบบการติดต่อดังกล่าว และการแจ้งเหตุประจำเดือน สิงหาคม 2565

หัวข้อ	ความถี่จำนวน	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	
ทดสอบสัญญาณวิทยุประจำวัน	62 ครั้ง	62 ครั้ง	✓	
ทดสอบระบบโทรศัพท์	✓	✓	✓	
ทดสอบระบบ VDO Conference	✓	✓	✓	
ทดสอบระบบเชื่อมต่อสัญญาณ Alarm และ CCTV	5 ครั้ง	5 ครั้ง	✓	ศูนย์ NPC รับสัญญาณไม่ได้

4.7 สรุปผลการดำเนินการตามสัญญาการให้บริการที่ประจำเดือน สิงหาคม 2565

ลำดับ	รายการ	ผลดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		ดำเนินการแล้ว	กำลังดำเนินการ	NPC	GC-3	
1	จัดพนักงานดับเพลิงพร้อมรถออกตรวจพื้นที่ตามแผนงานที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินกำหนดอย่างน้อย 2 ครั้งต่อสัปดาห์	✓		✓		
2	จัดเตรียมรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงประจำสถานี PTT GC-3	✓		✓		2 คัน
3	จัดพนักงานดับเพลิงจำนวน 6 คนต่อกะรวม 18 นาย ประจำสถานี PTT GC-3 ตลอด 24 ชม.	✓		✓		
4	ดำเนินการเชื่อมระบบฉุกเฉินกับผู้ใช้บริการไม่เกิน 4 ครั้งต่อปี	✓		✓	✓	
5	จัดเตรียม Group Emergency Response Plan โดยได้รับข้อมูลที่เป็นจากผู้ใช้บริการในการวางแผน	✓		✓		
6	ตรวจสอบ ซ่อมแซม น้ำสูงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิงตาม	✓		✓		

Rev.D,28 Feb. 2022

12

ลำดับ	รายการ	ผลดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		ดำเนินการแล้ว	กำลังดำเนินการ	NPC	GC-3	
	แผนงานที่ตกลงร่วมกัน และซ่อมแซมอุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้นในสถานที่ของผู้ให้บริการ และรายงานผลการตรวจสอบเดือนละครั้ง					
7	ร่วมจัดเตรียมและปรับปรุงแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินของผู้ให้บริการตามที่ได้แจ้งการร้องขอหรือเห็นสมควร	✓	✓	✓	✓	
8	สำรวจสารดับเพลิงและสิ่งจำเป็นต่าง ๆ ในการระงับเหตุฉุกเฉินได้แก่ รถดับเพลิงและบุคลากรที่จำเป็นให้เพียงพอต่อการใช้งานตามที่ผู้สัญญาได้ตกลงร่วมกัน	✓		✓		
9	จัดเตรียมศูนย์สื่อสาร เพื่อรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณจากผู้ให้บริการในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และสามารถส่งข้อมูลไปยังศูนย์สำหรับการสำหรับควบคุมภาวะฉุกเฉิน (War Room)	✓		✓		
10	เตรียมพร้อมพนักงานดับเพลิงของผู้จ้างให้มีความสามารถเป็นไปตามมาตรฐาน	✓		✓		
11	บริการรถพยาบาลฉุกเฉินพร้อมเจ้าหน้าที่ในการเคลื่อนย้ายช่วยเหลือผู้ประสบภัย ตามที่ผู้ใช้บริการร้องขอตลอดถึงจัดรถพยาบาลในการเข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉิน (ภายในจังหวัดระยอง)	✓		✓		
12	ปรับปรุง Pre-Incident Plan ร่วมกับผู้ใช้บริการให้ทันสมัยตามที่ผู้ใช้บริการร้องขอ			✓	✓	

13

Rev.D,28 Feb. 2022

4.8 ข้อมูลสรุปผลการให้บริการประจำเดือน

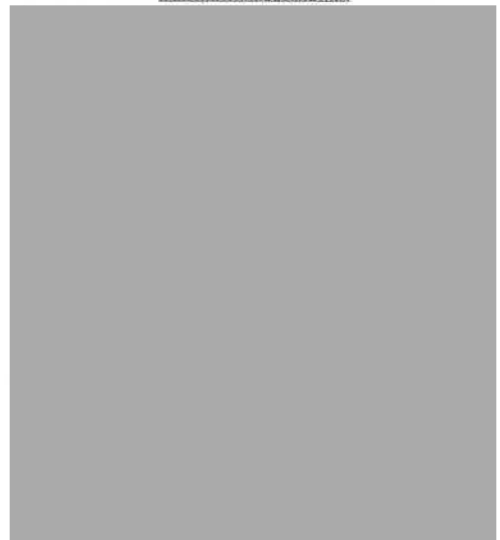
ลำดับ	หัวข้อการให้บริการ	จำนวนครั้งต่อเดือน												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.	ตรวจสอบงาน Confinement	14	20	2	4	4	6	10	7					
2	จัดเตรียมรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ ประจำพื้นที่ ผู้ให้บริการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					All Time
3	จัดเตรียมพนักงานดับเพลิงประจำพื้นที่ที่มีติด 6 คนต่อกะ รวม 18 นายมีติด 12 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					All Time
4.	Stand By งาน confinement	14	20	2	4	4	6	10	7					
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ซ่อมแซม น้ำสูงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิง	5	8	13	7	4	5	7	5					
6	Group Emergency Response Plan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
7	ตอบโต้เหตุฉุกเฉินภายในโรงงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
	ตอบโต้เหตุฉุกเฉินภายนอกโรงงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
8	ทดสอบวิธีดับเพลิง (ในโรงงาน)	29	26	29	28	29	28	29	29					
	ทดสอบวิธีดับเพลิง (นอกโรงงาน)	2	2	2	2	2	2	2	2					
	ทดสอบกับหน่วยดับเพลิง	2	2	2	2	2	2	2	2					
9	ตรวจสอบกลิ่น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
10	ซ้อมแผนฉุกเฉินภายใน	✓	✓	3	3	3	1	3	3					
11	ตรวจสอบสภาพความพร้อมทุกสารเคมีก่อนเข้า Plant	19	18	18	19	19	17	18	19					
12	เก็บตัวอย่างก๊าซ	14	20	✓	✓	4	✓	✓	✓					

Rev.D,28 Feb. 2022

14

4.9 ภาพกิจกรรมต่าง ๆ

กิจกรรมการทดสอบรถดับเพลิง



15

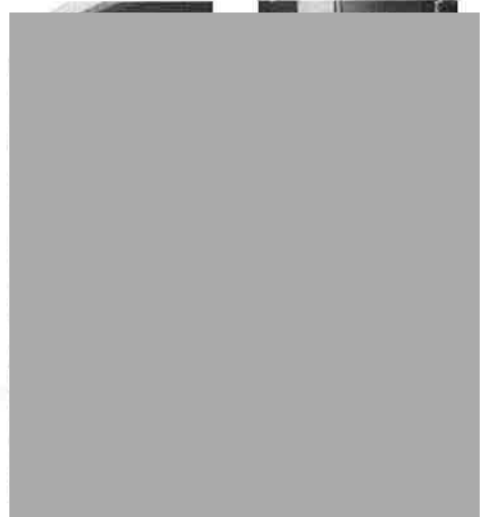
Rev.D,28 Feb. 2022

ภาพกิจกรรมต่างๆ



Rev.0,28 Feb, 2022

ภาพกิจกรรมต่างๆ 5 ส. พื้นที่



Rev.0,28 Feb, 2022

4.10 บันทึกการเข้าตรวจสอบพื้นที่ ประจำเดือน สิงหาคม 2565

บันทึกการเข้าตรวจสอบพื้นที่ประจำเดือน สิงหาคม 2565

NPC
NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE CO., LTD.

บริษัท เอ็นพีซี เอ็นวีเอมเอส เซอร์วิส จำกัด
100/1 หมู่ 10 ถนนสายเอเชีย 100/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ : 02-010-1000 โทรสาร : 02-010-1001
E-mail : npc@npcs.com

GTC

การบริการตรวจสอบพื้นที่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 โรงโรงแป่นสับ ไอ-ซี

100/1 หมู่ 10 ถนนสายเอเชีย 100/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

ผู้ตรวจสอบ

พื้นที่ตรวจสอบ : โรงโรงแป่นสับ ไอ-ซี สาขา 3 โรงโรงแป่นสับ ไอ-ซี

วันที่ตรวจสอบ : 28 สิงหาคม 2565

โดย : [Redacted]

Rev.0,28 Feb, 2022

Rev.0,28 Feb, 2022

4.11 รายการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนสิงหาคม 2565

ที่ NPC 1925 / 2565

3 ตุลาคม 2565

เรื่อง รายงานการปฏิบัติงานบริการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประจำเดือน กันยายน 2565

เรียน คุณท้าวทอง ขุนพงษ์

อ้างถึง 1. ข้อเสนอแนะการควบคุมภาวะฉุกเฉิน สำหรับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 สัญญาให้บริการเลขที่ S&E-S-60-014 SVO.192504062

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ขอ นำส่งรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานการให้บริการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือน กันยายน 2565

ทั้งนี้ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ได้ใช้การสรุปผลการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

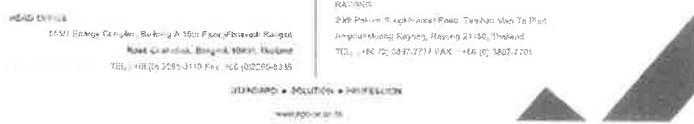
ขอแสดงความนับถือ

ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน



ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

038-677799



NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท PTTGC (สาขา 3 โรงโอดีฟีนส์ ไอ-ที)



NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท PTTGC (สาขา 3 โรงโอดีฟีนส์ ไอ-ที)

รายงานผลการปฏิบัติงาน

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)

ประจำเดือน กันยายน 2565

1. ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

1.1 ข้อมูลแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริษัท PTT GC (สาขา 3 โรงโอดีฟีนส์ ไอ-ที)

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่										รวมจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิง
		Admin Area	Furnace	Quench	Hot	Cold	Tank	Utility	Plant #2	CCB, LAB	BV Plant	
1	Fire pump (Task 09)	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	7
2	Dry Chemical (Task 0909) (Cartridge 482 g)	71	126	21	48	44	92	36	40	15	87	581
3	Wheel dry (Task 10)	2	1	2	5	1	40	3	3	1	4	62
4	Hydrant (Task 11)	3	2	0	4	2	24	8	8	9	1	61
5	Hydrant with monitor (Task 12)	0	5	10	9	15	8	7	11	0	12	77
6	PW (Task 13)	3	1	3	6	8	13	7	5	2	10	58
7	Co2 Portable (Task 14)	10	0	2	0	1	13	31	0	28	6	91
8	Halon Portable (Task 15)	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
9	Deluge Valve system (Task 16)	0	1	5	16	8	18	2	12	2	23	86
10	Form storage tank (Task 17)	0	0	2	3	1	6	0	3	0	1	16
11	Fire alarm station (Task 18/20)	23	8	4	15	6	11	5	15	7	18	112
12	CO2 System (Task 21)	1	0	0	0	0	1	3	1	1	1	8
13	SPRINKLER (ADMIN AREA) (Task 33)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
14	จุดดับเพลิง (Task 22)	15	0	0	4	0	4	0	0	0	2	25
15	ชุดถังสารเคมี (Task 34)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	เครื่องดับเพลิง (Task 45)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
17	Fire hose cabinet (Task 24)	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
18	SCBA (Task 19)	36	2	2	3	2	5	4	3	2	8	67
19	Mobile foam (Task 43)	1	0	1	1	0	1	1	0	0	2	7
20	FM 200 (Task 49)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่										รวมจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิง
		Admin Area	Furnace	Quench	Hot	Cold	Tank	Utility	Plant #2	CCB, LAB	BV Plant	
21	Alarm valve (Task 47)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
22	Lifesaving cabinets (Task 49)	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6
23	Foam Portable (Task 50)	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
24	Smoke Detector (Task 51)	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	139
25	Heat Detector (Task 51)	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97
TOTAL		434	146	52	114	89	254	110	101	68	175	1,544

หมายเหตุ พื้นที่ Admin area แบ่งตามพื้นที่ดังนี้ Fire station, Workshop, Works house

1.2 สรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง GC 3

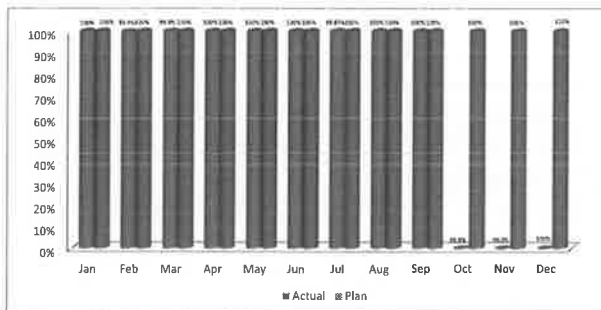
ITEM	Equipment	จำนวน	ผลการตรวจ			ข้อมูลเพิ่มเติมกรณีอุปกรณ์ชำรุด				
			พร้อมใช้ จำนวน (จำนวน)	ไม่พร้อมใช้ จำนวน (จำนวน)	พร้อมใช้ จำนวน (%)	พื้นที่	หมายเลข อุปกรณ์	รายละเอียด อุปกรณ์ที่ชำรุด	วันที่แจ้งซ่อม	หมายเหตุ
1	Fire pump	1	1	0	100%					
2	Dry Chemical (Cartridge 482 ลิ)	581	581	0	100%					
3	Whetdry	62	62	0	100%					
4	Hydrant	61	61	0	100%					
5	Hydrant with monitor	77	77	0	100%					
6	PW	58	58	0	100%					
7	CO2 Portable	91	91	0	100%					
8	Hand Pignole	3	3	0	100%					
9	Deluge Valve system	88	88	0	100%					
10	Foam storage tank	16	16	0	100%					
11	Fire alarm station	112	112	0	100%					
12	CO2 System	8	8	0	100%					

Rev.0.28 Feb, 2022

ITEM	Equipment	จำนวน	ผลการตรวจ			ข้อมูลเพิ่มเติมกรณีอุปกรณ์ชำรุด				
			พร้อมใช้ จำนวน (จำนวน)	ไม่พร้อมใช้ จำนวน (จำนวน)	พร้อมใช้ จำนวน (%)	พื้นที่	หมายเลข อุปกรณ์	รายละเอียด อุปกรณ์ที่ชำรุด	วันที่แจ้งซ่อม	หมายเหตุ
13	SPRINKLER (ADMIN AREA)	4	4	0	100%					
14	ชุดถังดับเพลิง	25	25	0	100%					
15	ชุดถังดับเพลิง	6	6	0	100%					
16	เครื่องขยายสัญญาณ	1	1	0	100%					
17	Fire hose cabinet	22	22	0	100%					
18	SCBA	67	67	0	100%					
19	Mobile foam	7	7	0	100%					
20	FM 200	1	1	0	100%					
21	Alarm valve	1	1	0	100%					
22	Lifesaving cabinets	6	6	0	100%					
23	Foam Portable	4	4	0	100%					
24	Smoke Detector	139	139	0	100%					
25	Heat Detector	97	97	0	100%					
จำนวน		1,544	1,544	0	100%					

Rev.0.28 Feb, 2022

1.3 กราฟแสดงเปอร์เซ็นต์ความพร้อมใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงระหว่างเดือน ม.ค - ก.ย. 2565



1.4 การติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิง

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์ที่ชำรุด	ข้อเสนอแนะในการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ผลการดำเนินการ

2. ข้อมูลการซ่อมแซม อุปกรณ์

ลำดับ	สถานที่	ระดับ	ม	ค	ก	ธ	พ	ค	เม	พ	มิ	มิ	ก	อ	ธ	หมายเหตุ
2	PTT GC-8	1														4 ครั้ง

Rev.0.28 Feb, 2022

3. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมพนักงานดับเพลิง

3.1 พนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ลำดับ	สถานี	กำลังพล (คน)	หมายเหตุ
1	ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน(ECC)	61	Day time 35 คน, A 9 คน, B 8 คน, C 9 คน
2	สถานีดับเพลิง PTT GC-2	18	ผลิตละ 6 คน
3	สถานีดับเพลิง PTT GC-3	18	ผลิตละ 6 คน
4	สถานีดับเพลิง PTT GC-4	9	ผลิตละ 3 คน
5	สถานีดับเพลิง PTT GC-5	9	ผลิตละ 3 คน
6	สถานีดับเพลิง PTT GC-6	9	ผลิตละ 3 คน
7	สถานีดับเพลิง PTT GC-11	18	ผลิตละ 6 คน
8	สถานีดับเพลิง PTT ASAHI	12	ผลิตละ 4 คน
9	สถานีดับเพลิง Dow AIE	12	ผลิตละ 4 คน
10	สถานีดับเพลิง Dow MTP	12	ผลิตละ 4 คน
11	สถานีดับเพลิง GLOW GHECO-ONE	9	ผลิตละ 3 คน
12	สถานีดับเพลิง PTT PHENOL	4	ผลิตละ 1 คน (3 ผลิต)
13	สถานีดับเพลิง GGC-2	9	ผลิตละ 3 คน
14	สถานี PTT GSP	18	ผลิตละ 6 คน
15	สถานี PETROFAC	2	PETROFAC 2 คน
รวมทั้งสิ้น		219	คน

3.2 ข้อมูลการพัฒนาพนักงานดับเพลิงประจำ

3.2.1 ตารางการฝึกอบรมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำปี 2565

Item	Training course	Plan for 2022												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.	Tank Fire													ดำเนินการตามแผน
2.	Confine Space and Rescue													ดำเนินการตามแผน
3.	Rope and Rescue													ดำเนินการตามแผน
4.	Advance Industrial Fire Fighting													ดำเนินการตามแผน
5.	Advance Enclosure Fire													ดำเนินการตามแผน

Rev.0.28 Feb, 2022

Item	Training course	Plan for 2022												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
6.	First Aid													สอนโดยวิทยากร ในหน่วยงานเดียวกัน
7.	Re fresh Advance Industrial Fire Fighting													Complete
8.	Operate Fire Truck and Fire Pump													Complete
9.	Foam and Technical													Complete
10.	Fire Alarm Systems													wait
11.	กฎหมาย และมาตรฐานด้านการ ป้องกันและระงับอัคคีภัย													wait
12.	Performance Test All Subject													wait

3.3 ข้อมูลการอบรมภายในกะ PTTC 3

วันที่	ชนิด	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
-	-	-	-

3.4 ข้อมูลการอบรมภายในกะ ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

วันที่	ชนิด	หัวข้ออบรม	หมายเหตุ
14 ก.ย.65	A	Foam and Technical	-
12 ก.ย.65	B	Foam and Technical	-
16 ก.ย.65	C	Foam and Technical	-
17 ก.ย.65	D	Foam and Technical	-

4. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมรถดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

4.1 ข้อมูลรถดับเพลิง

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม	เคมีแห้ง	
1	คองคา	PTT GC-2	Foam Truck	-	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
2	อัคคีภัย	PTT GC-2	Foam Truck	-	3,750 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
3	ชลธาร	PTTGC-3	Foam Truck	-	5,670 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
4	สายธาริน	PTT GC-3	Water Truck	3,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
5	FT-1	PTT GC-4	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	750 กก.	พร้อมใช้งาน

Rev.0 28 Feb. 2022

8

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม	เคมีแห้ง	
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-4	PTT GC-6	รถบรรทุกโฟม	-	7,600 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
13	F-5	PTT GC-6	รถบรรทุกโฟม	-	7,571 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
14	OSC	PTT GC-6	เคเบิลไฟเบอร์	-	500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
15	ชลันธร	PTT GC-11	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
16	ชลธาร	PTT GC-11	Water Truck	5,678 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
17	ชลาลัย	PTT AC	Foam Truck	-	4,900 ลิตร	840 กก.	พร้อมใช้งาน
18	สินสมุทร	Dow AIE	Foam Truck	-	5,678 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
19	หนึ่งนที	ECC	Foam Truck	-	3,785 ลิตร	810 กก.	พร้อมใช้งาน
20	พจนาน	ECC	รถดับเพลิง	-	2,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
21	ดับเพลิงกู้ภัย	ECC	ดับเพลิงกู้ภัย	4,500 ลิตร	1,500 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
22	Water Tank	ECC	Water Truck	7,000 ลิตร	100 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
23	สินธรา	ECC	ถังดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
24	ผองเพลิง	ECC	ดับเพลิง (เล็ก)	400 ลิตร	20 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
25	รถพยาบาล	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
26	MCU	ECC	ถ่ายเทเคมีฉุกเฉิน	-	-	-	พร้อมใช้งาน
27	Heavy Rescue	ECC	กู้ภัย	-	-	-	พร้อมใช้งาน
28	เนตรดาว 1	ECC	รถตรวจการณ์	-	-	-	พร้อมใช้งาน
29	เนตรดาว 2	ECC	รถตรวจการณ์	-	-	-	พร้อมใช้งาน
30	เนตรดาว 3	ECC	ดับเพลิง (เล็ก)	500 ลิตร	24 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
31	รถพ่วง	ECC	อุปกรณ์ Rescue	-	-	-	พร้อมใช้งาน
32	Robot#1	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน

Rev.0 28 Feb. 2022

9

ลำดับ	ชื่อรถดับเพลิง	ประจำสถานี	ประเภทรถ	ปริมาณสารดับเพลิง			หมายเหตุ
				น้ำ	โฟม	เคมีแห้ง	
33	Robot#2	ECC	หุ่นยนต์ดับเพลิง	-	-	-	พร้อมใช้งาน
34	รถพ่วงเทรลเลอร์โฟม	GGC 2	Rescue Trailer Foam Truck	-	1,000 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
35	F-3	GGC 2	รถดับเพลิง	-	3,800 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
36	ชุดสาร	GLOW	Water Truck	12,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
37	รถพยาบาล 02	ECC	รถพยาบาล	-	-	-	พร้อมใช้งาน
38	Trailer Robot 1	ECC	บรรทุก Robot	-	-	-	พร้อมใช้งาน
39	Trailer Robot 2	ECC	บรรทุก Robot	-	-	-	พร้อมใช้งาน
40	รถเข็น	ECC	รถบรรทุก 6 ล้อ	-	-	-	พร้อมใช้งาน
42	เทรลเลอร์กู้ภัยสารเคมี	ECC	เทรลเลอร์กู้ภัยสารเคมี	500 ลิตร	12/12 ลิตร	-	พร้อมใช้งาน
43	พัสดุภัณฑ์ Performance test	ECC	บรรทุกอุปกรณ์ Performance test	-	-	-	พร้อมใช้งาน
44	รถพ่วง-เทรลเลอร์ Fire Pump 6000 GPM	ECC	Mobile Fire Pump	-	-	-	พร้อมใช้งาน
45	เทรลเลอร์ Hight Foam	ECC	Mobile Fire Pump	1,000 ลิตร	-	-	พร้อมใช้งาน
รวม				40,576 ลิตร	84,956 ลิตร	5,550 กก.	

4.2 สรุปผลการทดสอบสัญญาณวิทยุสื่อสาร ประจำเดือน กันยายน 2565

เวลาการทดสอบ	จำนวนที่ทดสอบ (ครั้ง)	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		รับสัญญาณได้ (ครั้ง)	รับสัญญาณไม่ได้ (ครั้ง)	
09.00 น. / 21.00 น.	60	60	-	-

Rev.0 28 Feb. 2022

10

4.3 สรุปบันทึกสัญญาณ Alarm ของระบบ CCTV ประจำเดือน กันยายน 2565				
ลำดับ	วันที่	เวลา	สาเหตุ	หมายเหตุ
1	07 ก.ย. 65	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสถานี	ศูนย์ NPC รับสัญญาณไม่ได้
2	14 ก.ย. 65	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสถานี	ศูนย์ NPC รับสัญญาณไม่ได้
3	21 ก.ย. 65	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสถานี	ศูนย์ NPC รับสัญญาณไม่ได้
4	28 ก.ย. 65	11.45 น.	ทดสอบสัญญาณประจำสถานี	ศูนย์ NPC รับสัญญาณไม่ได้

4.4 สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสาร

รายการอุปกรณ์	สถานที่	สถานะ		หมายเหตุ
		พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
ระบบ โทรศัพท์				
- เลขหมาย 038-977799	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- เลขหมาย 038-977614	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- เลขหมาย 038-977615	ห้องสื่อสาร	✓	-	
- เลขหมาย 038-687678	ห้องสื่อสาร	✓	-	
แฟกซ์ 038-687677	ห้องสื่อสาร	✓	-	
ระบบวิทยุสื่อสาร และระบบ Integratedสัญญาณ				
- ชุดรับวิทยุสื่อสารระบบสื่อสาร	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	✓	-	

4.5 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ ชุดดับเพลิง และ SCBA

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

Rev.0 28 Feb. 2022

11

4.6 สรุปผลการทดสอบระบบการติดต่อสื่อสาร และการแจ้งเหตุประจำเดือน กันยายน 2565

หัวข้อ	ความถี่จำนวน	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	
ทดสอบสัญญาณวิทยุประจำวัน	60 ครั้ง	60 ครั้ง	-	-
ทดสอบระบบโทรศัพท์	-	-	-	-
ทดสอบระบบ VDO Conference	-	-	-	-
ทดสอบระบบเชื่อมต่อสัญญาณ Alarm และ CCTV	4 ครั้ง	4 ครั้ง	-	ศูนย์ NPC รับสัญญาณปกติ

4.7 สรุปผลการดำเนินการตามสัญญาการให้บริการที่ประจำเดือน กันยายน 2565

ลำดับ	รายการ	ผลการดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		ดำเนินการแล้ว	กำลังดำเนินการ	NPC	GC-3	
1	จัดพนักงานดับเพลิงพร้อมรถออกตรวจพื้นที่ตามแผนงานที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินกำหนดอย่างน้อย 2 ครั้งต่อสัปดาห์	✓		✓		
2	จัดเตรียมรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ไปยังประจำสถานี PTT GC-3	✓		✓		2 คัน
3	จัดพนักงานดับเพลิงจำนวน 6 คนต่อกะรวม 18 นาย ประจำสถานี PTT GC-3 ตลอด 24 ชม.	✓		✓		
4	ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินกับผู้ใช้บริการไม่เกิน 4 ครั้งต่อปี	✓		✓	✓	
5	จัดเตรียม Group Emergency Response Plan โดยได้รับข้อมูลที่เป็นจากผู้ใช้บริการในภาวะฉุกเฉิน	✓		✓		
6	ตรวจสอบ ซ้อมแผน บำรุงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนงานที่ตกลงร่วมกัน และซ้อมแผนอุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้นในสถานที่ของผู้ให้บริการ และรายงานผลการตรวจสอบเดือนละครั้ง	✓		✓		
7	ร่วมจัดเตรียมและปรับปรุงแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินของผู้ให้บริการตามที่ใช้บริการร้องขอหรือเห็นสมควร	✓	✓	✓	✓	
8	สำรวจสารดับเพลิงและสิ่งจำเป็นต่าง ๆ ในการรับมือเหตุฉุกเฉินได้แก่ รถดับเพลิงและบุคลากรที่จำเป็นให้เพียงพอต่อการใช้งานตามที่สุดสัญญาณได้ตกลงร่วมกัน	✓		✓		

Rev.0,28 Feb., 2022

12

ลำดับ	รายการ	ผลการดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		ดำเนินการแล้ว	กำลังดำเนินการ	NPC	GC-3	
9	จัดเตรียมศูนย์สื่อสาร เพื่อรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณจากผู้ให้บริการในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และสามารถส่งข้อมูลไปยังศูนย์สั่งการสำหรับควบคุมภาวะฉุกเฉิน (War Room)	✓		✓		
10	เตรียมพร้อมพนักงานดับเพลิงของผู้จ้างให้มี ความสามารถเป็นไปตามมาตรฐาน	✓		✓		
11	บริการอพยพบุคลากรฉุกเฉินพร้อมเจ้าหน้าที่ในการเคลื่อนย้ายช่วยเหลือผู้ประสบภัย ตามที่ใช้บริการร้องขอ ตลอดจนจัดรถพยาบาลในการเข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉิน (ภายในจังหวัดระยอง)	✓		✓		
12	ปรับปรุง Pre-Incident Plan ร่วมกับผู้ใช้บริการให้ทันสมัยตามที่ผู้ใช้บริการร้องขอ			✓	✓	

4.8 ข้อมูลสรุปผลการให้บริการประจำเดือน

ลำดับ	หัวข้อการให้บริการ	จำนวนครั้งต่อเดือน												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.	ตรวจสอบงาน Confire	14	20	2	4	4	6	10	7	12				
2	จัดเตรียมรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ ประจำพื้นที่ ผู้ให้บริการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				All Time
3	จัดเตรียมพนักงานดับเพลิงประจำพื้นที่ที่ผลิตและ 6 คนต่อกะ รวม 18 นายผลิตและ 12 ชั่วโมง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				All Time
4.	Stand By งาน Confire	14	20	2	4	4	6	10	7	12				
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ซ้อมแผน บำรุงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิง	5	8	13	7	4	5	7	5	3				
6	Group Emergency Response Plan	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

Rev.0,28 Feb., 2022

13

ลำดับ	หัวข้อการให้บริการ	จำนวนครั้งต่อเดือน												Remark
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
7	สถานีดับเพลิงฉุกเฉินภายในโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	สถานีดับเพลิงฉุกเฉินภายนอกโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	ทดสอบวิ่งรถดับเพลิง(ในโรงงาน)	29	26	29	28	29	28	29	29	28				
	ทดสอบวิ่งรถดับเพลิง(นอกโรงงาน)	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	ทดสอบบินนำรถดับเพลิง	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
9	ตรวจสอบกลิ่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
10	ซ้อมแผนฉุกเฉินภายใน	-	-	3	3	3	1	3	3	4				
11	ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกสารเคมีก่อนเข้า Plant	19	18	18	19	19	17	18	19	17				
12	เก็บตัวอย่างก๊าซ	14	20	-	-	4	-	-	-	-				

Rev.0,28 Feb., 2022

14

4.9 ภาพกิจกรรมต่าง ๆ

กิจกรรมการทดสอบรถดับเพลิง



ภาพกิจกรรมร่วมซ้อมซ้อมแผน



Rev.0,28 Feb., 2022

15

4.11 รายการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนกันยายน 2565

20

Rev.D,28 Feb, 2022

หน่วยงาน Q-SH-CM

วันที่	พื้นที่/จุดตรวจ	ชนิดอุปกรณ์	ผลการตรวจ	หมายเหตุ

หน่วยงาน Q-SH-CM

วันที่	พื้นที่/จุดตรวจ	ชนิดอุปกรณ์	ผลการตรวจ	หมายเหตุ

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Page 4



หน้างาน Q-SH-CM



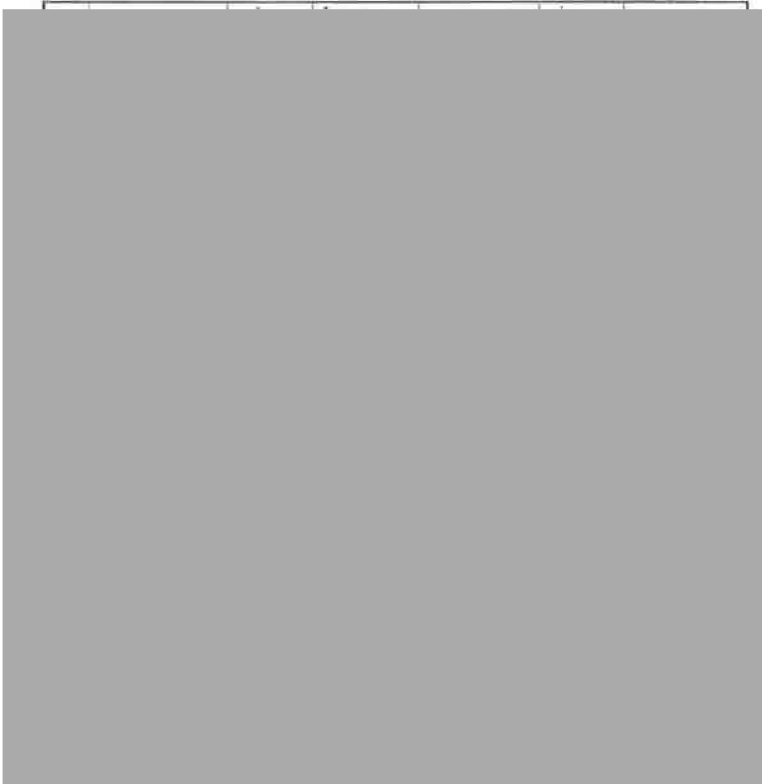
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

TASK NO. 08 Job. No. 304398424

DRY CHEMICAL PLANT # 2 (40 ตัน) จังหวัด เชียงใหม่ (ภาคเหนือ)

Page 4



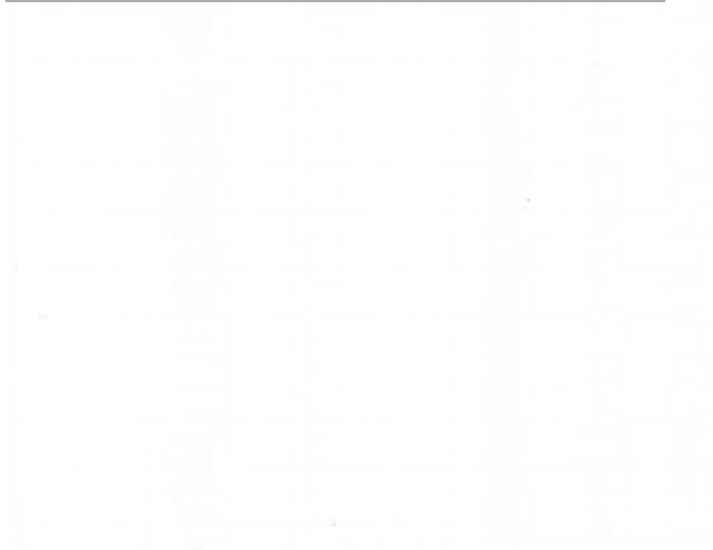
หน้างาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Page 4



หน้างาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน



หน้างาน Q-SH-CM

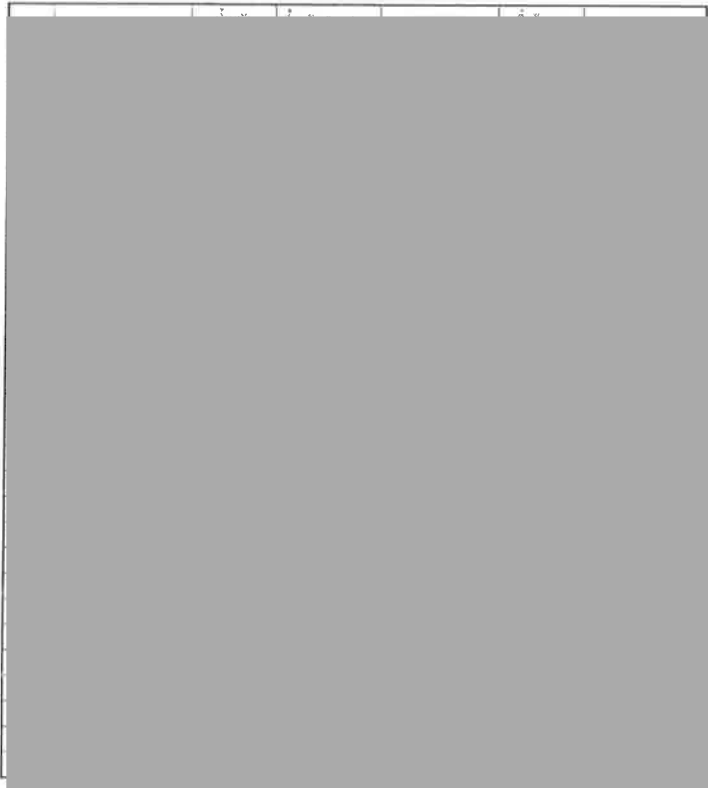


บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

TASK NO. 08 Job. No. 001090424

DRY CHEMICAL HOT AREA (48 ชั่วโมง) จังหวัดบุรีรัมย์ (นครราชสีมา)

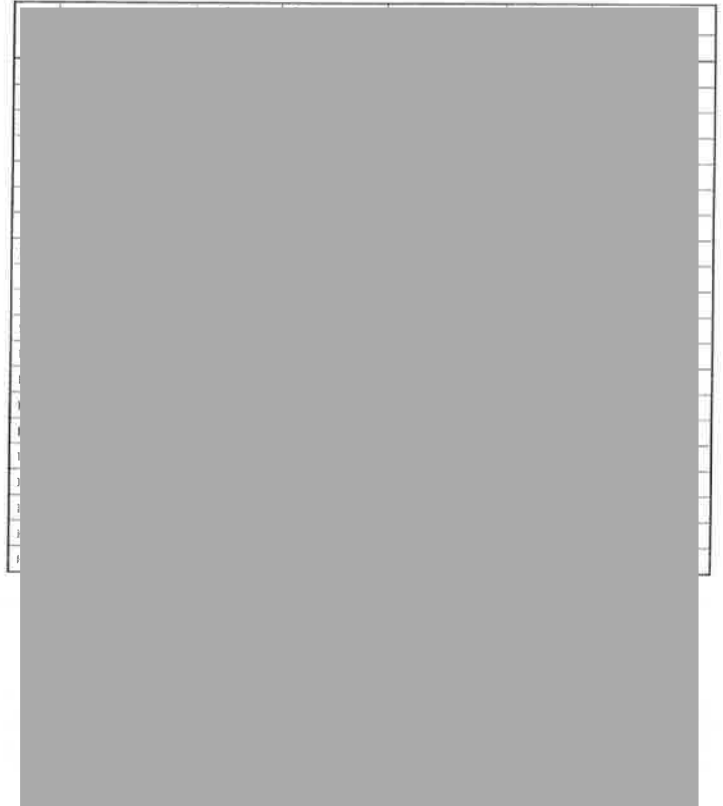


หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน



หน่วยงาน Q-SH-CM

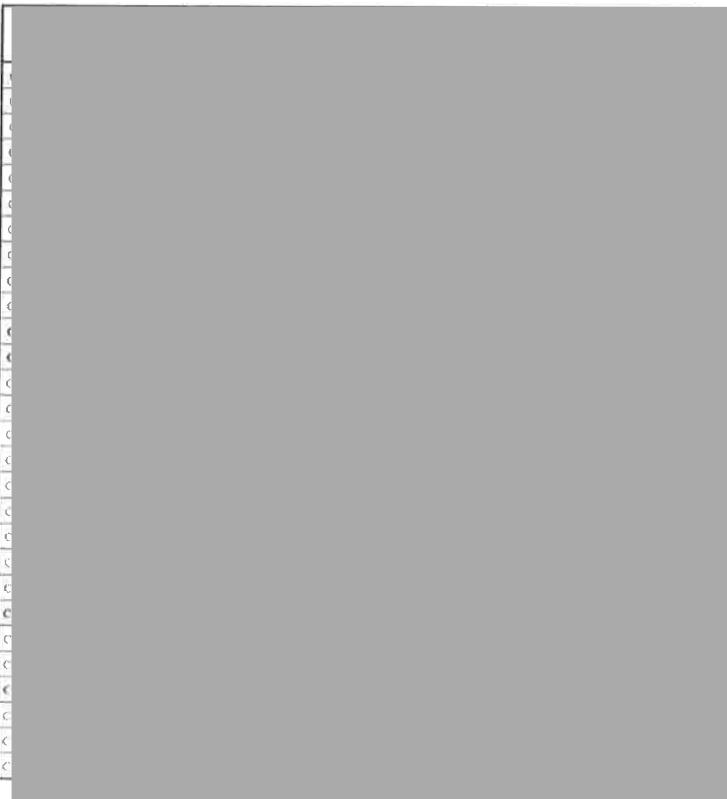


บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

TASK NO. 08 Job. No. 001095424

DRY CHEMICAL COLD AREA (44 ชั่วโมง) จังหวัดบุรีรัมย์ (นครราชสีมา)

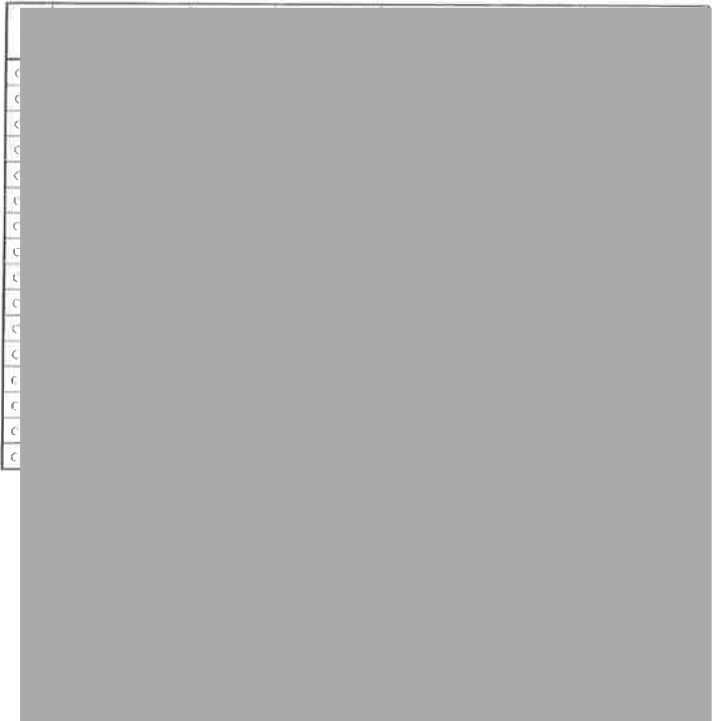


หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

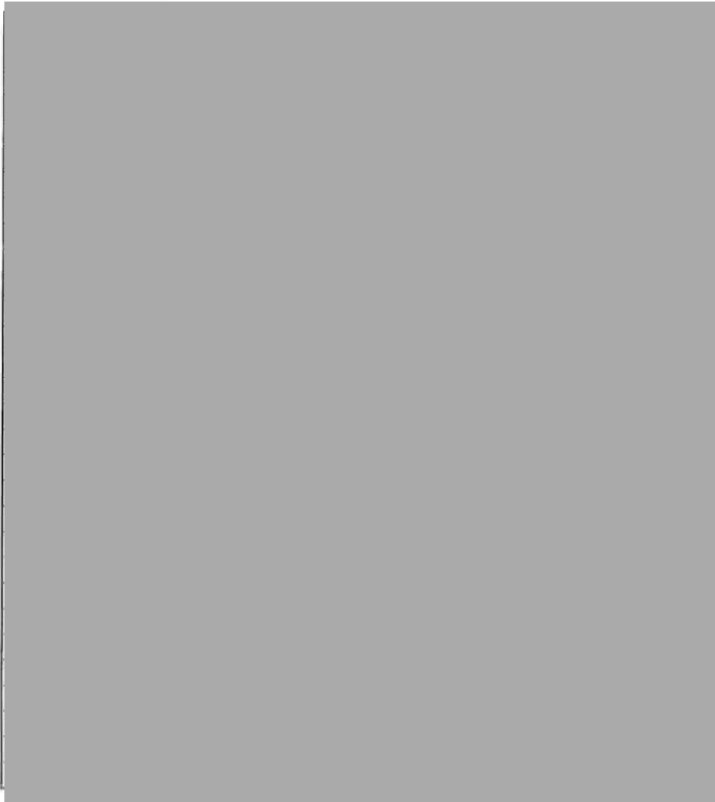
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Rev. 04/01/2022

Rev. 4

TASK NO. 08 Job. No. 001395424

DRY CHEMICAL BV - PROJECT AREA (87 ไร่) ชั้น 4 ปี 2 คีรี (โครงการบวรอุทก)



หน่วยงาน Q-SH-CM

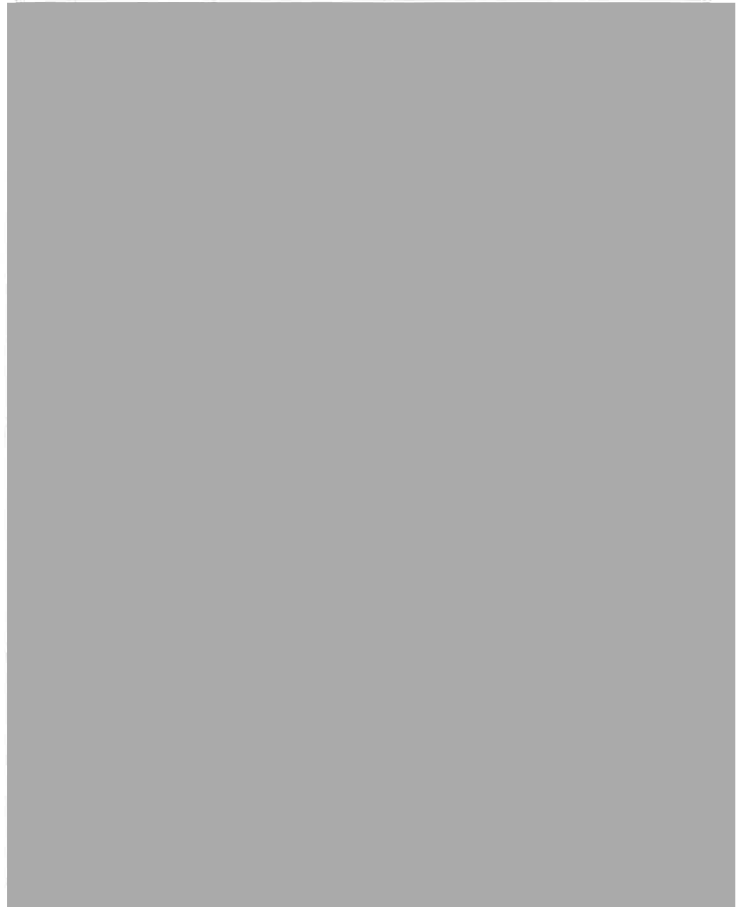


บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Rev. 04/01/2022

Rev. 4



หน่วยงาน Q-SH-CM

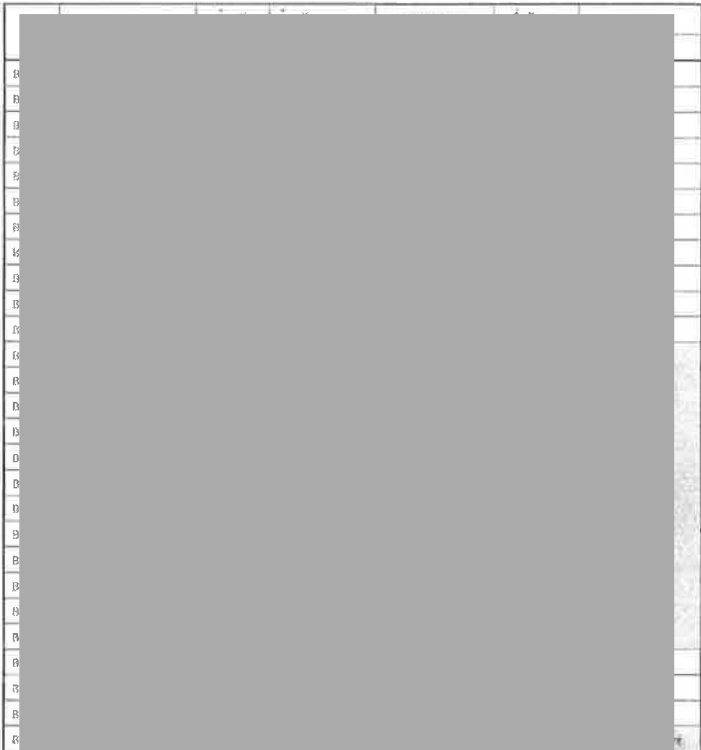


บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Rev. 04/01/2022

Rev. 4



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Rev. 04/01/2022

Rev. 4



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Rev. 01 18/01/22
Page 4



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

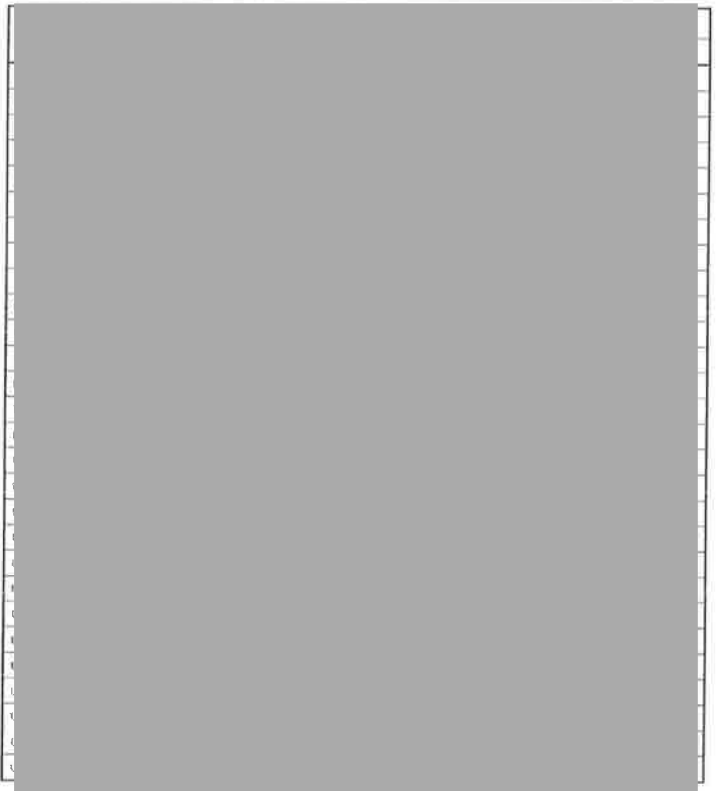
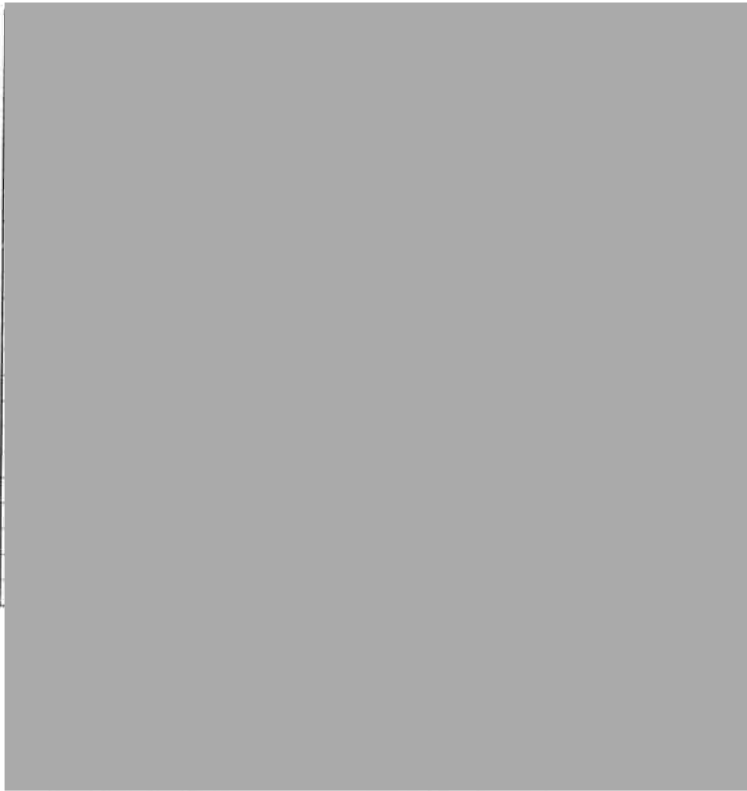
Rev. 01 18/01/22
Page 4

TASK NO. 08 Job. No. 801395424

DRY CHEMICAL QUENCH AREA (21 ห้อง) ชั้น 1 ปี 2 ครั้ง (บนถาดกักกัน)

TASK NO. 08 Job. No. 801395424

DRY CHEMICAL U/T AREA (38 ห้อง) ชั้น 1 ปี 2 ครั้ง (บนถาดกักกัน)



หน้างาน Q-SH-CM

หน้างาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Rev. 01 18/01/22
Page 4

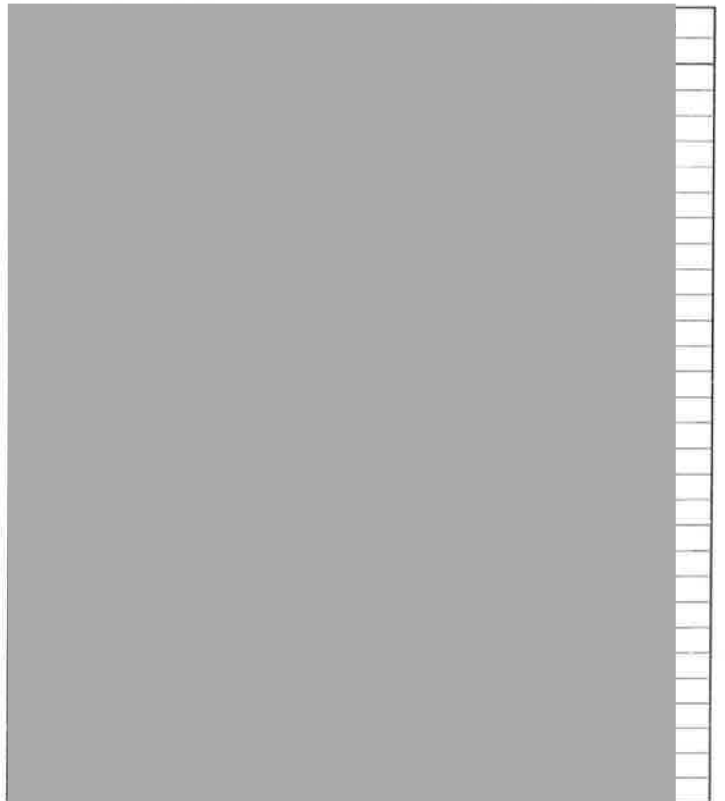
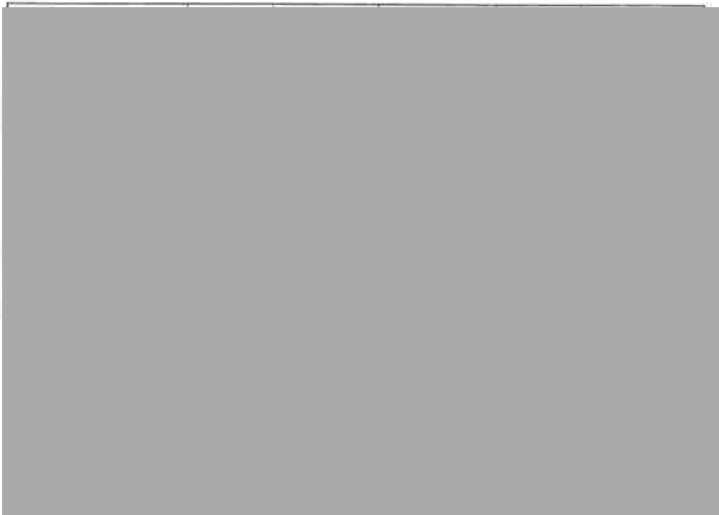


บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Rev. 01 18/01/22
Page 4

TASK NO. 08 Job. No. 801395424

DRY CHEMICAL TANK AREA (92 ห้อง) ชั้น 1 ปี 2 ครั้ง (บนถาดกักกัน)



หน้างาน Q-SH-CM

หน้างาน Q-SH-CM

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

19270375 Q-SH-CM

ကုမ္ပဏီ Q-SH-CM

TASK No.09/1 Job. No. 301395425

DRY CHEMICAL CARTRIDGE OPERATE (ADMIN AREA)

ទំព័រ 1 ប្រ 2 កន្លែងបោះពុម្ព/ច្បាប់

[illegible]

Date 99 9 63

Dec 3, 10 55

အမျိုးအမည် Q-SH-CM

หมายเลข Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Rev. 1
Page 1

TASK No. 09/2

DRY CHEMICAL STORAGE PRESSURE (ADMIN AREA)



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Rev. 1
Page 1



หน่วยงาน Q-SH-CM

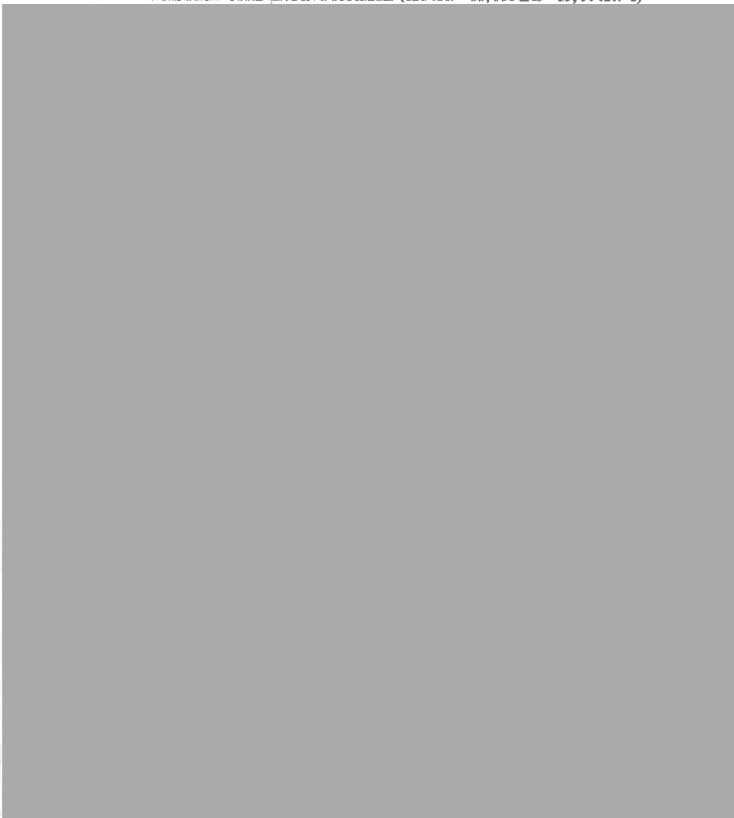


บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Rev. 1
Page 1

TASK No.10 Job. No. 301395416

WHEELED FIRE EXTINGUISHERS (125 lbs. = 25, 150 lbs. = 35, 50 lbs.=2)



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Rev. 1
Page 2

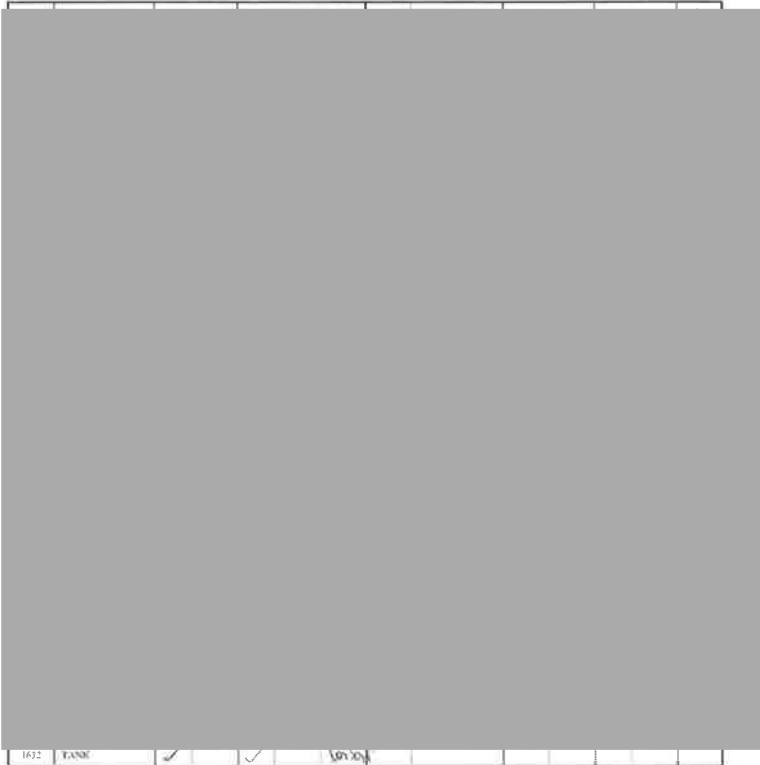


งาน	ชื่อ
ชื่อ	ผู้ตรวจ
ชื่อ	ผู้ตรวจ
ชื่อ	ผู้ตรวจ
ชื่อ	ผู้ตรวจ

หน่วยงาน Q-SH-CM

TASK No.11 Job. No. 301899427

HYDRANT (HY) จำนวน 61 ตัว



หมายเลข Q-SH-CM



หมายเลข Q-SH-CM

TASK No.12 Job. No. 301395428

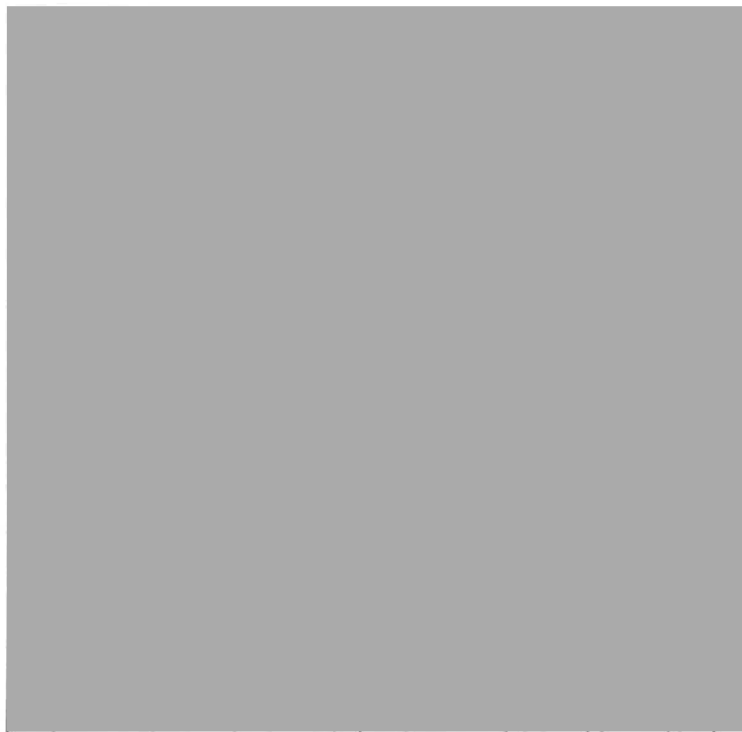
HYDRANT WITH MONITOR (WM), FIRE MONITOR (FM)

**รหัสวิชา Q-SH-CM**

หมายเลข Q-SH-CM

TASK No.13 Job. No. 001295429

POST INDICATOR VALVE (PIV)



หมายเลข Q-SH-CM

6

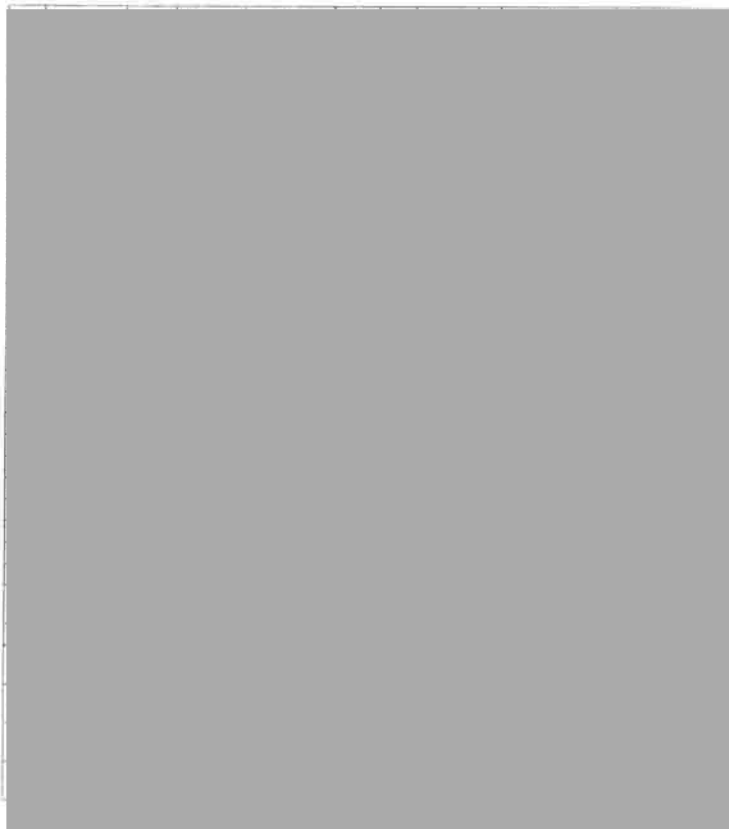
11



Material: Q-SH-CM

TASK No.14 Job. No. 301395430

CO₂ (PORTABLE) ชั่งตั่ง 6 เดือนครั้ง (ไตรมาส/ไตรภาค)



หน่วยงาน Q-SII-CM

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน



កុល្យាទី ៩.៣ ប្រែរៀង

លេខរៀង Q-SH-CM

220	21
221	2050
222	2051
223	2052
224	2053
225	2054
226	2055
227	2056
228	2057
229	2058
230	2059
231	2060
232	2061
233	2062
234	2063
235	2064
236	2065
237	2066
238	2067
239	2068
240	2069
241	2070
242	2071
243	2072
244	2073
245	2074
246	2075
247	2076
248	2077
249	2078
250	2079
251	2080
252	2081
253	2082
254	2083
255	2084
256	2085
257	2086
258	2087
259	2088
260	2089
261	2090
262	2091
263	2092
264	2093
265	2094
266	2095
267	2096
268	2097
269	2098
270	2099
271	2100
272	2101
273	2102
274	2103
275	2104
276	2105
277	2106
278	2107
279	2108
280	2109
281	2110
282	2111
283	2112
284	2113
285	2114
286	2115
287	2116
288	2117
289	2118
290	2119
291	2120
292	2121
293	2122
294	2123
295	2124
296	2125
297	2126
298	2127
299	2128
300	2129
301	2130
302	2131
303	2132
304	2133
305	2134
306	2135
307	2136
308	2137
309	2138
310	2139
311	2140
312	2141
313	2142
314	2143
315	2144
316	2145
317	2146
318	2147
319	2148
320	2149
321	2150
322	2151
323	2152
324	2153
325	2154
326	2155
327	2156
328	2157
329	2158
330	2159
331	2160
332	2161
333	2162
334	2163
335	2164
336	2165
337	2166
338	2167
339	2168
340	2169
341	2170
342	2171
343	2172
344	2173
345	2174
346	2175
347	2176
348	2177
349	2178
350	2179
351	2180
352	2181
353	2182
354	2183
355	2184
356	2185
357	2186
358	2187
359	2188
360	2189
361	2190
362	2191
363	2192
364	2193
365	2194
366	2195
367	2196
368	2197
369	2198
370	2199
371	2200
372	2201
373	2202
374	2203
375	2204
376	2205
377	2206
378	2207
379	2208
380	2209
381	2210
382	2211
383	2212
384	2213
385	2214
386	2215
387	2216
388	2217
389	2218
390	2219
391	2220
392	2221
393	2222
394	2223
395	2224
396	2225
397	2226
398	2227
399	2228
400	2229
401	2230
402	2231
403	2232
404	2233
405	2234
406	2235
407	2236
408	2237
409	2238
410	2239
411	2240
412	2241
413	2242
414	2243
415	2244
416	2245
417	2246
418	2247
419	2248
420	2249
421	2250
422	2251
423	2252
424	2253
425	2254
426	2255
427	2256
428	2257
429	2258
430	2259
431	2260
432	2261
433	2262
434	2263
435	2264
436	2265
437	2266
438	2267
439	2268
440	2269
441	2270
442	2271
443	2272
444	2273
445	2274
446	2275
447	2276
448	2277
449	2278
450	2279
451	2280
452	2281
453	2282
454	2283
455	2284
456	2285
457	2286
458	2287
459	2288
460	2289
461	2290
462	2291
463	2292
464	2293
465	2294
466	2295
467	2296
468	2297
469	2298
470	2299
471	2300
472	2301
473	2302
474	2303
475	2304
476	2305
477	2306
478	2307
479	2308
480	2309
481	2310
482	2311
483	2312
484	2313
485	2314
486	2315
487	2316
488	2317
489	2318
490	2319
491	2320
492	2321
493	2322
494	2323
495	2324
496	2325
497	2326
498	2327
499	2328
500	2329
501	2330
502	2331
503	2332
504	2333
505	2334
506	2335
507	2336
508	2337
509	2338
510	2339
511	2340
512	2341
513	2342
514	2343
515	2344
516	2345
517	2346
518	2347
519	2348
520	2349
521	2350
522	2351
523	2352
524	2353
525	2354
526	2355
527	2356
528	2357
529	2358
530	2359
531	2360
532	2361
533	2362
534	2363
535	2364
536	2365
537	2366
538	2367
539	2368
540	2369
541	2370
542	2371
543	2372
544	2373
545	2374
546	2375
547	2376
548	2377
549	2378
550	2379
551	2380
552	2381
553	2382
554	2383
555	2384
556	2385
557	2386
558	2387
559	2388
560	2389
561	2390
562	2391
563	2392
564	2393
565	2394
566	2395
567	2396
568	2397
569	2398
570	2399
571	2400
572	2401
573	2402
574	2403
575	2404
576	2405
577	2406
578	2407
579	2408
580	2409
581	2410
582	2411
583	2412
584	2413
585	2414
586	2415
587	2416
588	2417
589	2418
590	2419
591	2420
592	2421
593	2422
594	2423
595	2424
596	2425
597	2426
598	2427
599	2428
600	2429
601	2430
602	2431
603	2432
604	2433
605	2434
606	2435
607	2436
608	2437
609	2438
610	2439
611	2440
612	2441
613	2442
614	2443
615	2444
616	2445
617	2446
618	2447
619	2448
620	2449
621	2450
622	2451
623	2452
624	2453
625	2454
626	2455
627	2456
628	2457
629	2458
630	2459
631	2460
632	2461
633	2462
634	2463
635	2464
636	2465
637	2466
638	2467
639	2468
640	2469
641	2470
642	2471
643	2472
644	2473
645	2474
646	2475
647	2476
648	2477
649	2478
650	2479
651	2480
652	2481
653	2482
654	2483
655	2484
656	2485
657	2486
658	2487
659	2488
660	2489
661	2490
662	2491
663	2492
664	2493
665	2494
666	2495
667	2496
668	2497
669	2498
670	2499
671	2500
672	2501
673	2502
674	2503
675	2504
676	2505
677	2506
678	2507
679	2508
680	2509
681	2510
682	2511
683	2512
684	2513
685	2514
686	2515
687	2516
688	2517
689	2518
690	2519
691	2520
692	2521
693	2522
694	2523
695	2524
696	2525
697	2526
698	2527
699	2528
700	2529
701	2530
702	2531
703	2532
704	2533
705	2534
706	2535
707	2536
708	2537
709	2538
710	2539
711	2540
712	2541
713	2542
714	2543
715	2544
716	2545
717	2546
718	2547
719	2548
720	2549
721	2550
722	2551
723	2552
724	2553
725	2554
726	2555
727	2556
728	2557
729	2558
730	2559
731	2560
732	2561
733	2562
734	2563
735	2564
736	2565
737	2566
738	2567
739	2568
740	2569
741	2570
742	2571
743	2572
744	2573
745	2574
746	2575
747	2576
748	2577
749	2578
750	2579
751	2580
752	2581
753	2582
754	2583
755	2584
756	2585
757	2586
758	2587
759	2588
760	2589
761	2590
762	2591
763	2592
764	2593
765	2594
766	2595
767	2596
768	2597
769	2598
770	2599
771	2600
772	2601
773	2602
774	2603
775	2604
776	2605
777	2606
778	2607
779	2608
780	2609
781	2610
782	2611
783	2612
784	2613
785	2614
786	2615
787	2616
788	2617
789	2618
790	2619
791	2620
792	2621
793	2622
794	2623
795	2624
796	2625
797	2626
798	2627
799	2628
800	2629
801	2630
802	2631
803	2632
804	2633
805	2634
806	2635
807	2636
808	2637
809	263



TASK No. 15 Job. No. 801395921

HALON (PORTABLE)



หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Let $\mathcal{A} = \{S, \mathcal{P}\}$
 be a
 Page 4



หน้างาน Q-SH-CM



หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of 12/31/2011
 Rec. 4
 Page 1

TASK No. 16 Job. No. 001395453

DELUGE VALVE (DV)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of 7-2-2013
Rpt. 5
Page: 8

[illegible]

Q-SH-CM



TASK No. 17 Job No. 301945485

FOAM STORAGE TANK (FST)

อุปกรณ์	สเปก	วัสดุ	จำนวน	หมายเหตุ
[Redacted Table Content]				

หน่วยงาน Q-SH-CM

INS



หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 18 Job No. 301949436

FIRE ALARM STATION

อุปกรณ์	สเปก	วัสดุ	จำนวน	หมายเหตุ
[Redacted Table Content]				

หน่วยงาน Q-SH-CM

อุปกรณ์	สเปก	วัสดุ	จำนวน	หมายเหตุ
[Redacted Table Content]				

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

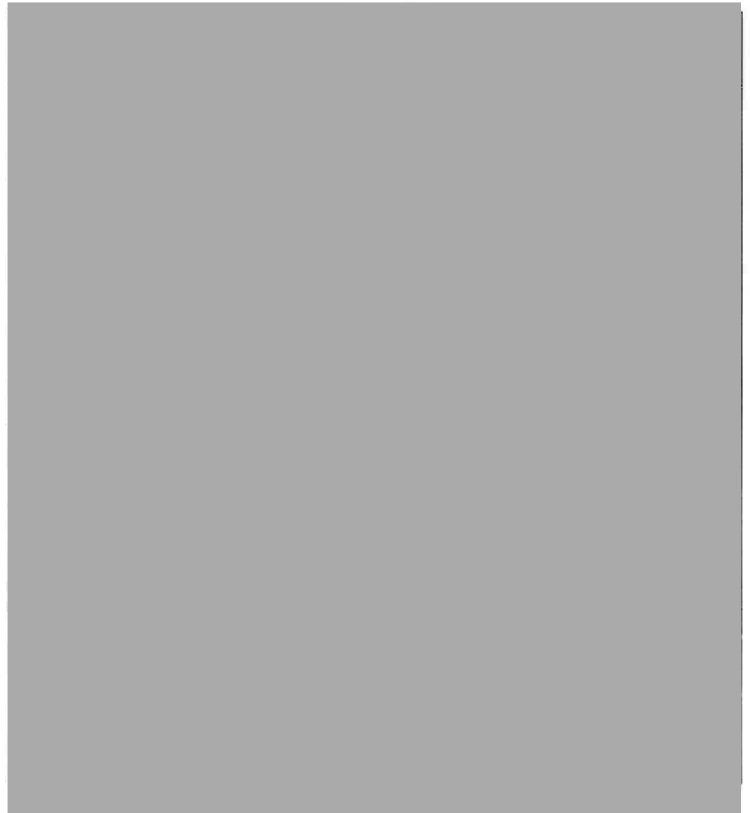


บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

TASK. No. 19 Job. No. 301096437

S.C.B.A. (เปลี่ยนค่าเวลาทุกๆ 6 เดือน / 6 เดือน, ธันวาคม)



หน่วยงาน Q-SH-CM

หน่วยงาน Q-SH-CM



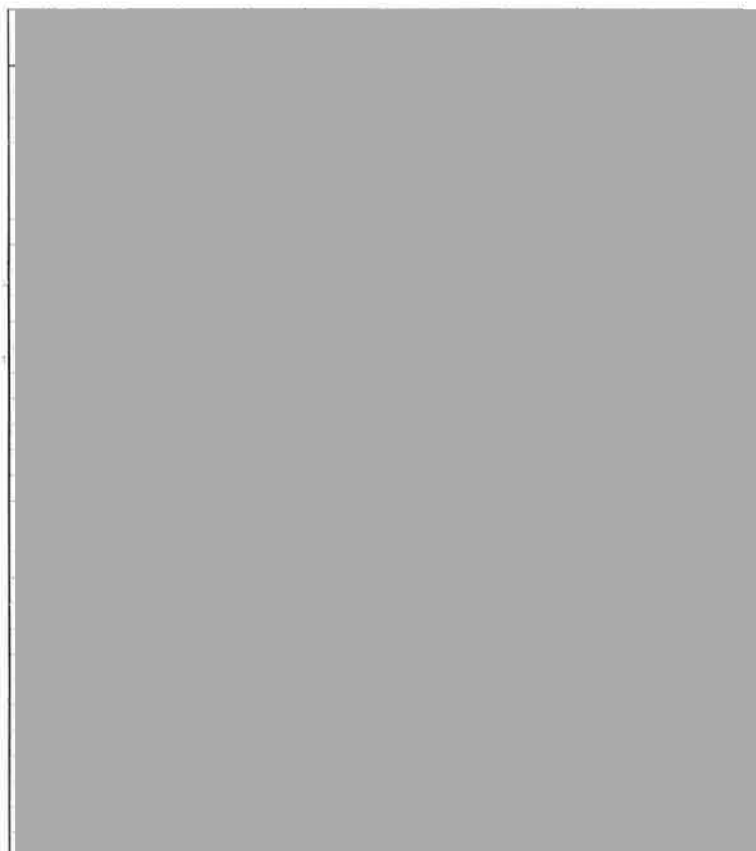
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน



ลำดับ	No.	เลขที่เอกสาร	นามเอกสาร	เลขเอกสาร	สภาพทั่วไป	TEST ตาม ฟอร์ม	สถานที่	หมายเหตุ
56.								
57.								
58.								
59.								
60.								
61.								
62.								
63.								
64.								
65.								
66.								
67.								

หน่วยงาน Q-SH-CM

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

AA-01 27/03/02
Rev. 1
Page 4



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

AA-01 27/03/02
Rev. 3
Page 1

TASK No. 19/2 Job. No.

ชุด Air Line

TASK No. 21 Job. 301395440

CO₂ SYSTEM (ADMIN)

310013012298800

1. ตู้ควบคุมไฟแสดง POWER "ON"



ใช่

2. ไฟทดสอบ 14 ไม่ติด



ใช่

3. ELECTRIC CONTROL HEAD ซีท SET



ใช่

4. ไฟดวงอื่นไม่ติด



ใช่

ปัญหา

การแก้ไข

หมายเหตุ : กรณีฉุกเฉินใช้คัตล๊อค ICT 5-99 (รหัสจำ GCT 1-4)

INSPE

หน่วยงาน Q-SH-CM

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

AA-01 27/03/02
Rev. 1
Page 1



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

AA-01 27/03/02
Rev. 3
Page 2

TASK No. 22 Job. No. 301995441

ตรวจสอบชุดเพลิง (FIRE PROTECTIVE CLOTHING AND EQUIPMENT)

สถานะ	อุปกรณ์	จำนวน		สภาพ		หมายเหตุ
		จริง	ควร	พร้อม	ไม่พร้อม	
สไปรตเตอร์เพลิง (ชุดสำรอง)	HOOD	14	14	✓		
	เสื้อกัน (เสื้อ)	25	25	✓		
ชุด Aluminized (ใช้สำหรับฝึก)	กางเกง	5	5	✓		
	ถุงมือ	5	5	✓		
หน่วยป้องกัน Fire Man	เสื้อ	4	4	✓		
	กางเกง	4	4	✓		
	ถุงมือ	4	4	✓		
	หมวก	4	4	✓		
	รองเท้า	4	4	✓		
ห้องวิทยุ (EMS Chief)	เสื้อ	1	1	✓		
	กางเกง	1	1	✓		
	ถุงมือ	1	1	✓		
	หมวก	1	1	✓		
	รองเท้า	1	1	✓		
ผู้บังคับกอง บริเวณ M-930	เสื้อ	4	4	✓		
	กางเกง	4	4	✓		
	หมวก	4	4	✓		
	ถุงมือ	4	4	✓		
	รองเท้า	4	4	✓		
ผู้บังคับกอง บริเวณ BV หรือ BACK ROOM	เสื้อ	2	2	✓		
	กางเกง	2	2	✓		
	หมวก	2	2	✓		
	ถุงมือ	2	2	✓		
	รองเท้า	2	2	✓		

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

AA-01 27/03/02
Rev. 3
Page 2

สถานะ	อุปกรณ์	จำนวน		สภาพ		หมายเหตุ
		จริง	ควร	พร้อม	ไม่พร้อม	
ผู้บังคับกอง บริเวณ R-400	เสื้อ	4	4	✓		
	กางเกง	4	4	✓		
	หมวก	4	4	✓		
	ถุงมือ	4	4	✓		
	รองเท้า	4	4	✓		
รถดับเพลิง (ชุดขาว)	เสื้อ	4	4	✓		
	กางเกง	4	4	✓		
	หมวก	4	4	✓		
	ถุงมือ	4	4	✓		
	รองเท้า	4	4	✓		
รถดับเพลิง (ชุดดำ)	เสื้อ	1	1	✓		
	หมวก	1	1	✓		

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 27/2/2022
Rev :
Page : 1



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 27/2/2022
Rev :
Page : 1

TASK No. 26 Job. No.

ชุดช่วยผู้ประสบภัยจากที่สูง

รายการตรวจสอบ

			ใช่	ไม่ใช่
1. ชุดออกถัง	1	ถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.1 เชือก	1	เส้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2 รอก	1	ตัว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. เชือก SAFETY 7/16 นิ้ว x 170 ฟุต	1	เส้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. เชือก SAFETY 7/16 นิ้ว x 100 ฟุต	1	เส้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. เชือก SAFETY 7/16 นิ้ว x 50 ฟุต	1	เส้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. เกสส์ล็อกตัว "D"	8	อัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. ไวนอนลูกตัว 1 นิ้ว x 20 ฟุต	1	ม้วน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. รอกถัง 3.5 นิ้ว	1	อัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. สายพันข้อมือ	1	ชุด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. ชุดสวมตัว	1	ชุด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. ตัวล็อกเชือกปรับแต่งได้	2	ตัว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. สายโยงยึด	2	เส้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. คู่มือหนังสือ	5	คู่มือ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ผลการตรวจสอบทั้งหมดได้ 1 ชุดไลน์ 1 เส้น

การแก้ไข อุปกรณ์ขาด



หน่วยงาน Q-SH-CM

TASK No. 27 Job. No.

ชุดช่วยผู้ปฏิบัติงานที่อันตราย

รายการตรวจสอบ

			ใช่	ไม่ใช่
1. ขนึ่ง	3	ขา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. รอก	1	ตัว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ชุดสวมตัว	2	ชุด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. รอกทำงานที่ 4 (SAFETY)	1	ตัว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

สภาพภายนอกถังได้

การแก้ไข



หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 27/2/2022
Rev :
Page : 1



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

As of : 27/2/2022
Rev :
Page : 1

TASK No. 28 Job. No. 301390434

FIRE HOSE CABINET และ CONNECTION FLUSHING (ADMIN)

ตรวจสอบ

No.ตู้	สถานที่	สาย HOSE ต่อใช้งาน เสร็จพร้อม หรือมีรหัส ที่ปลายอีกข้างหนึ่ง		VALVE 1.5", 1.5" ปิดสนิท ไม่มีน้ำ รั่วซึม		สายนำดับเพลิงกับ เร็นทอย (แบริเบท RACK)		สภาพตู้ FIRE HOSE CABINET สะอาดเรียบร้อย		ประตูปิด เปิด VALVE 1 ตัว	
		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
A-01	อาคาร Admin	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-02	อาคาร Admin	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-03	อาคาร Admin	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-04	อาคาร Admin	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-05	อาคาร Admin	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-06	อาคาร Admin	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-07	อาคาร Admin	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-08	โรงอาหาร	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-09	โรงอาหาร	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-10	W/S	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-11	W/S	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-12	W/S	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-13	W/H	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-14	W/H	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-15	W/H	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-16	W/H	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-17	W/H	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-18	First Aid	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-19	อาคารดับเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-20	อาคารดับเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-21	อาคารดับเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-22	อาคาร Training	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
A-23	CCB เก็บถัง	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

หน่วยงาน Q-SH-CM

FLUSHING ผสมสาร FLUSH ทบสภาพน้ำ ☐ สกปรกมาก ☐ สกปรกปานกลาง ☐ สกปรกน้อย
ปัญหา

การแก้ไข



หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 29 Job. No. 301398432

MANUAL STATION TEST (ADMIN AREA)

No.	สถานที่	ZONE	สถานที่เก็บ		หมายเหตุ
			ถัง	ถังเก็บ	
WH-10	WARE HOUSE	10	✓		
WH-11	WARE HOUSE	10	✓		
WH-12	WARE HOUSE	10	✓		
WS-10	WORK SHOP จักรเย็บ	10	✓		
WS-15	WORK SHOP จักรเย็บ	10	✓		
WS-19	WORK SHOP จักรเย็บ	10	✓		
WS-14	WORK SHOP จักรเย็บ	10	✓		
WS-20	WORK SHOP จักรเย็บ	20	✓		
WS-21	WORK SHOP จักรเย็บ	20	✓		
A-01	Admin Office	A12	✓		
A-02	Admin Office (Office 2)	A15	✓		
A-03	Admin Office Work Shop	W11	✓		
A-04	Admin Office (Office 1)	A21	✓		
A-05	Admin Office (Office 2)	A24	✓		
A-06	Office Control Room	B12	✓		
A-07	Office GENERATOR	B14	✓		
A-08	Control Room 3	A14	✓		
A-09	Admin Office ITA	A16	✓		
A-10	Admin Office (Office 2)	A13	✓		
TS-11	ถังเก็บน้ำดิบ 2	T11	✓		
TS-12	ถังเก็บน้ำดิบ	T21	✓		
TS-13	ถังเก็บน้ำดิบ	T11	✓		
TS-14	ถังเก็บน้ำดิบ (ถังเก็บน้ำดิบ)	T	✓		

พุ่มไม้ Q-SH-CM

ตรวจชุดกันสารเคมี (VISUAL INSPECTION CHEMICAL PROTECTIVE SUIT)

สถานที่ให้บริการ/สมัครใจ	จำนวน	ผลการตรวจ		รวมยอด
		พบ	ไม่พบ	
ชุดกันสารเคมี A (สีส้ม)	4 ชุด			
ชุดกันสารเคมี A (สีฟ้า)	2 ชุด			

项目编号: Q-SH-CM

TASK No. 35 (Job No. 301399462)

SPRINKLER (ADMIN AREA 305 43)

☐ Visual Inspection ☐ Flushing[illegible]

Figure 10. Q-SH-CM

รายการข้อ	จำนวน (หัว)	ผลการตรวจ		ผู้ตรวจสอบ
		ตรงตาม	ไม่ตรงตาม	
เอกสารข้อบัญญัติฉบับที่ ๓ Analyzer Team U-3	4	✓		เป็น
เอกสารข้อบัญญัติฉบับที่ ๒	25	✓		เป็น
เอกสารข้อบัญญัติฉบับที่ ๒๒ P&H	4	✓		เป็น
เอกสารข้อบัญญัติฉบับที่ ๒๒๖	2	✓		เป็น
เอกสารข้อบัญญัติฉบับที่ ๒๒๖	4	✓		เป็น
เอกสารฝึกอบรม ห้องอบรมใหญ่	12	✓		เป็น
เอกสารฝึกอบรม ห้องอบรม Safety	8	✓		เป็น
เอกสารฝึกอบรม ห้อง Penny	3	✓		เป็น
เอกสารฝึกอบรม ห้อง V&P	22	✓		เป็น
เอกสารฝึกอบรม ห้องดับเพลิง H&A	11	✓		เป็น
เอกสารฝึกอบรม ห้องดับเพลิงดับเพลิง	12	✓		เป็น
เอกสารฝึกอบรม ห้อง	3	✓		เป็น

รายการ	Pressure Switch		ตัวหน่วง Main Valve		ผู้ตรวจสอบ
	ครบใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	Close	Open	
อาคารคลังวัตถุ	✓			✓	นาย
อาคารซ่อมบำรุงกำลัง	✓			✓	นาย
อาคารซ่อมบำรุงขบวน	✓			✓	นาย
อาคารฝึกอบรม	✓			✓	นาย

ปัญหา _____

11/25/1990



TASK No. 43 Job No. 301390132

Mobile Foam (7 ตัว)

รายการตรวจสอบ

No.	จุดติดตั้ง	ถัง Foam สภาพดี		Educator / Valve ชุด Foam สภาพดี		Valve เปิด/ปิด ใช้จำนวนได้		Valve ปรับ % Foam ที่หมุนตลอดตัว		หัวฉีด Foam สภาพดี		สาย 1.5" สภาพดี	
		ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ใช่	ไม่ใช่
NO.01	NEW BOILER	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
NO.02	RM-575A	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
NO.03	R-600	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
NO.04	U/T (Q-2214)	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
NO.05	R-300	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
No.01 (BV)	EST (BV)	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
No.02 (BV)	R-4301 (BV)	✓		✓		✓		✓		✓		✓	

ปัญหา _____

การแก้ไข _____



หน่วยงาน Q-SB-CM



TASK No. 44 Job No. 301395131

CO₂ SYSTEM (MAIN SUB)

รายการตรวจสอบ

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	สภาพทั่วไป		หมายเหตุ
		ใช่	ไม่ใช่	
1	ที่ Control panel ไฟ Power on ติด 2 ดวง	✓		Main Sub. 2, Plant#2, CCB
2	Pressure gauge ชุด Main และชุด Reserve อยู่ในแถบสีเขียว	✓		
3	Valve หัวฉีด CO ₂ มีสลัก Lock	✓		
4	Switch อยู่ด้านหน้า Main	✓		Main Sub. 1
5	ตู้ควบคุมไฟ Show Power on	✓		
6	Electric control head อยู่ด้านหน้า Set มีสลัก Lock	✓		
7	ตู้ panel ของ Battery Room - Switch Room ถูกขั้วชี้ตำแหน่งชัดเจน	✓		
8	Smoke มีไฟกระพริบทุก 10 วินาที	✓		
9	ที่ Control panel ไฟ Power on ติด 2 ดวง	✓		Main Sub. 5
10	Pressure gauge ชุด Main และชุด Reserve อยู่ในแถบสีเขียว	✓		
11	Valve หัวฉีด CO ₂ มีสลัก Lock	✓		
12	ที่ Control panel ไฟ Power on ติด 2 ดวง	✓		Main Sub. 6 (BV), ห้อง Battery Room
13	Cartridge gauge ชุด Main และชุด Reserve อยู่ในแถบสีเขียว	✓		
14	Electric Control Head ชี้ตำแหน่ง SET	✓		
15	ไฟสถานะ Module แสดงผลปกติ สีเขียว (ปกติ), สีส้ม (ผิดปกติ), สีแดง (Fire)	✓		
16	ที่ Control panel ไฟ Power on ติด 2 ดวง	✓		Main Sub 7 (ORP)
17	ระบบ Vesda ไม่แสดง Power on	✓		
18	Electric Control Head ชี้ตำแหน่ง SET	✓		
19	ไฟสถานะ Module แสดงผลปกติ สีเขียว (ปกติ), สีส้ม (ผิดปกติ), สีแดง (Fire)	✓		

หน่วยงาน Q-SH-CM



ปัญหา _____

การแก้ไข _____



หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 48 Job No. 301395406

FM 200 (RACK ROOM)

รายการตรวจสอบ

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	สภาพทั่วไป		หมายเหตุ
		ใช่	ไม่ใช่	
1	ที่ Control panel ไฟ Power on	✓		
2	Electric Control Head ชี้ตำแหน่ง SET	✓		
3	Main Terminate Switch อยู่ด้านหลัง System Armored	✓		
4	Gauge ที่ถัง FM 200 อยู่ด้านหลังถังสีเขียว	✓		
5	ไฟสถานะ Module แสดงผลปกติ สีเขียว (ปกติ), สีส้ม (ผิดปกติ), สีแดง (Fire)	✓		

ปัญหา _____

การแก้ไข _____



หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 49 Job No. _____

Lifesaving cabinets

รายการตรวจสอบ

No.	สถานที่	สัญญาณ		พร้อมใช้		เรียก		ผู้ตรวจสอบ (ผู้ตรวจ)	หมายเหตุ
		พร้อม	ไม่พร้อม	พร้อม	ไม่พร้อม	พร้อม	ไม่พร้อม		
01	Fire Water Pond	✓		✓		✓		กัญญา	
02	Fire Water Pond	✓		✓		✓		กัญญา	
03	Fire Water Pond	✓		✓		✓		กัญญา	
04	Fire Water Pond	✓		✓		✓		กัญญา	
05	Fire Water Pond	✓		✓		✓		กัญญา	
06	Fire Water Pond	✓		✓		✓		กัญญา	

ปัญหา _____

การแก้ไข _____

IN: _____

หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 50 Job No. _____

FOAM (PORTABLE) รายการตรวจสอบ

No.	สถานที่	จำนวน (จุดตรวจ)	แรงดันและเวลา		ความปลอดภัย		หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	
FP-01	P-1303 A		✓		✓		
FP-02	V-1550		✓		✓		
FP-03	P-1571 A		✓		✓		
FP-04	P-1570 A		✓		✓		

ปัญหา _____

การแก้ไข _____

IN: _____

หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 51 Job No. 30139493

SMOKE DETECTOR (อาคาร Admin 27 ตัว)

✓ Monthly (Visual Inspection)

Yearly (Function Test)

No.	บริเวณ	ผลการตรวจ		ผู้ตรวจ	No.	บริเวณ	ผลการตรวจ		ผู้ตรวจ
		พร้อม	ไม่พร้อม				พร้อม	ไม่พร้อม	
A-01	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา	A-15	ห้องเครื่องจักร 2	✓		กัญญา
A-02	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา	A-16	ห้องเครื่องจักร 2	✓		กัญญา
A-03	ห้องเครื่องจักร H-GA	✓		กัญญา	A-17	ห้องเครื่องจักร 2	✓		กัญญา
A-04	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา	A-18	ห้องเครื่องจักร 2	✓		กัญญา
A-05	ห้องเครื่องจักร H-GA	✓		กัญญา	A-19	ห้องเครื่องจักร 2	✓		กัญญา
A-06	AJIB Room	✓		กัญญา	A-20	ห้องเครื่องจักร 2	✓		กัญญา
A-07	AJIB Room	✓		กัญญา	A-21	ห้องเครื่องจักร 2	✓		กัญญา
A-08	Breaker Room	✓		กัญญา	A-22	ห้องเครื่องจักร 2	✓		กัญญา
A-09	UPS Room	✓		กัญญา	A-23	ห้องเครื่องจักร 2	✓		กัญญา
A-10	UPS Room	✓		กัญญา	A-24	ห้องเครื่องจักร 2	✓		กัญญา
A-11	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา	A-25	ห้องเครื่องจักร 2	✓		กัญญา
A-12	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา	A-26	ห้องเครื่องจักร 2	✓		กัญญา
A-13	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา	A-27	ห้องเครื่องจักร 2	✓		กัญญา
A-14	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา					

หมายเหตุ: _____

หน่วยงาน Q-SH-CM



TASK No. 51 Job No. 30139493

HEAT DETECTOR (อาคาร ADMIN 51 ตัว)

✓ Monthly (Visual Inspection)

Yearly (Function Test)

No.	บริเวณ	ผลการตรวจ		ผู้ตรวจ	No.	บริเวณ	ผลการตรวจ		ผู้ตรวจ
		พร้อม	ไม่พร้อม				พร้อม	ไม่พร้อม	
A-01	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา	A-24	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา
A-02	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา	A-25	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา
A-03	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา	A-26	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา
A-04	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา	A-27	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา
A-05	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา	A-28	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา
A-06	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา	A-29	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา
A-07	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา	A-30	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา
A-08	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา	A-31	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา
A-09	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา	A-32	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา
A-10	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา	A-33	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา
A-11	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา	A-34	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา
A-12	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา	A-35	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา
A-13	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา	A-36	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา
A-14	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา	A-37	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา
A-15	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา	A-38	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา
A-16	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา	A-39	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา
A-17	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา	A-40	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา
A-18	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา	A-41	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา
A-19	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา	A-42	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา
A-20	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา	A-43	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา
A-21	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา	A-44	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา
A-22	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา	A-45	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา
A-23	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา	A-46	ห้องเครื่องจักร	✓		กัญญา

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Rev. 1 19/2/2022

No.	บริเวณ	ผลการตรวจ		No.	บริเวณ	ผลการตรวจ	
		ผ่าน	ไม่ผ่าน			ผ่าน	ไม่ผ่าน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Rev. 1 19/2/2022

TASK No. 51 Job No. 301394938

HEAT DETECTOR (อาคารถังพื้ต 22 ตัว)

☒ Monthly (Visual inspection)

☐ Yearly (Function Test)

No.	บริเวณ	ผลการตรวจ		No.	บริเวณ	ผลการตรวจ	
		ผ่าน	ไม่ผ่าน			ผ่าน	ไม่ผ่าน
WH-01	ถังเก็บน้ำ	✓		WH-12	ถังเก็บน้ำ	✓	
WH-02	ถังเก็บน้ำ	✓		WH-13	ถังเก็บน้ำ	✓	
WH-03	ถังเก็บน้ำ	✓		WH-14	ถังเก็บน้ำ	✓	
WH-04	ถังเก็บน้ำ	✓		WH-15	ถังเก็บน้ำ	✓	
WH-05	ถังเก็บน้ำ	✓		WH-16	ถังเก็บน้ำ	✓	
WH-06	ถังเก็บน้ำ	✓		WH-17	Area Chemical 1	✓	
WH-07	ถังเก็บน้ำ	✓		WH-18	Area Chemical 1	✓	
WH-08	ถังเก็บน้ำ	✓		WH-19	Area Chemical 1	✓	
WH-09	ถังเก็บน้ำ	✓		WH-20	Area Chemical 1	✓	
WH-10	ถังเก็บน้ำ	✓		WH-21	Area Chemical 2	✓	
WH-11	ถังเก็บน้ำ	✓		WH-22	Area Chemical 2	✓	

หมายเหตุ: _____

หน่วยงาน Q-SH-CM

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Rev. 1 19/2/2022

TASK No. 51 Job No. 301394938

HEAT DETECTOR (อาคารซ่อมบำรุง 14 ตัว)

☒ Monthly (Visual inspection)

☐ Yearly (Function Test)

No.	บริเวณ	ผลการตรวจ		No.	บริเวณ	ผลการตรวจ	
		ผ่าน	ไม่ผ่าน			ผ่าน	ไม่ผ่าน
WIS-01	ห้องควบคุม	✓		WIS-08	ห้องเก็บน้ำ	✓	
WIS-02	ห้องเก็บน้ำ	✓		WIS-09	ห้องเก็บน้ำ	✓	
WIS-03	ห้องเก็บน้ำ	✓		WIS-10	ห้องเก็บน้ำ	✓	
WIS-04	ห้องเก็บน้ำ	✓		WIS-11	ห้องเก็บน้ำ	✓	
WIS-05	ห้องเก็บน้ำ	✓		WIS-12	ห้องเก็บน้ำ	✓	
WIS-06	ห้องเก็บน้ำ	✓		WIS-13	ห้องเก็บน้ำ	✓	
WIS-07	ห้องเก็บน้ำ	✓		WIS-14	ห้องเก็บน้ำ	✓	

หมายเหตุ: _____

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Rev. 1 19/2/2022

TASK No. 51 Job No. 301394938

SMOKE DETECTOR (อาคารซ่อมบำรุง 46 ตัว)

☒ Monthly (Visual inspection)

☐ Yearly (Function Test)

		STARTS			ENDS	
NO. 22	DATE/TIME	1	2	3	4	5

หน่วยงาน Q-SH-CM



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Rev. 01.0 (09-2-2023)
Rev. 0



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานบริหารความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน

Rev. 01.0 (09-2-2023)
Rev. 0

TASK No. 51 Job No. 201394934

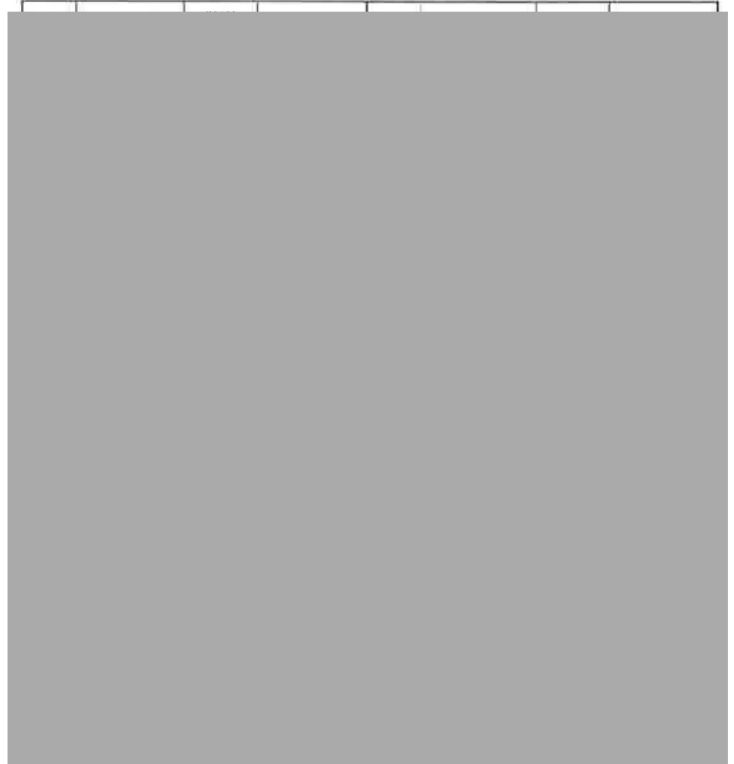
SMOKE DETECTOR (อาคารคลังพัสดุ 34 ตัว)

☒ Monthly (Visual inspection)

☐ Yearly (Function Test)



หน่วยงาน Q-SH-CM



หน่วยงาน Q-SH-CM

ภาคผนวก ข.2-65

เอกสารการแจ้งข้อมูลไปยังศูนย์เฝ้าระวัง
ระบบควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC²)

Jarunee W <Q-SH-02/5734>

From: Jarunee W <Q-SH-02/5734>
Sent: 29 กรกฎาคม 2565 16:56
To: 'EMCC IEAT'
Cc: Sombat Si <O-P2/5800>; Kitchana S <O-P2-OP1/5810>; Surachai L <O-P2-OP1/6026>; Boonlert C <O-P2-OP1/5811>; Aran R <O-P2-OP1/5822>; Prasit Sr <O-P2-OP1/5822>; Somnuek P <O-P2-OP1/5822>; Somkiat P <O-P2-OP1/5822>; Phakdee T <O-P2-OP1/5822>; #Group of O-P2-TE (Plant Technical); Rujanapong P <O-MN2-CS/6150>; Payont B <O-MN2-CS/6153>; Prapret C <O-MN2-CS/6162>; #Group of Q-SH-02 (SHE-Olefins II); Nut Limpattarawath
Subject: GC3 แจ้งแผนการ Off service CEMs (OLE 2/1)

เรียน EMCC

GC3 ขอแจ้งแผนการดำเนินการ off service CEMs ดังนี้ค่ะ

Furnace	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการดำเนินการ
F-140	30 ก.ค. – 15 ส.ค. 2565	Shutdown เพื่อซ่อมบำรุงอุปกรณ์
F-180	25 ก.ค. – 5 ส.ค. 2565	Shutdown เพื่อซ่อมบำรุงอุปกรณ์

ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง โดยรายละเอียดอุปกรณ์ที่ off service CEMs ดังนี้ค่ะ

เครื่องมือ				ยี่ห้อ/รุ่น
Parameter	Tag Name	Plant	Description	
NOx @ 7% O2	AI1403X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-140	Yokogawa/IR400
SOx @ 7% O2	AI1403Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-140	Yokogawa/IR400
NOx @ 7% O2	AI1803X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-180	Yokogawa/IR400
SOx @ 7% O2	AI1803Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-180	Yokogawa/IR400

ขอแสดงความนับถือ



ขอ

จ

ร

ร

ร

ร

ร

ร

ร

ร

ร

ร

ร

ร

Jarunee W <Q-SH-02/5734>

From: Jarunee W <Q-SH-02/5734>
Sent: 23 กันยายน 2565 16:13
To: 'EMCC IEAT'
Cc: Sombat Si <O-P2/5800>; Kitchana S <O-P2-OP1/5810>; Surachai L <O-P2-OP1/6026>; Boonlert C <O-P2-OP1/5811>; Aran R <O-P2-OP1/5822>; Prasit Sr <O-P2-OP1/5822>; Somnuek P <O-P2-OP1/5822>; Somkiat P <O-P2-OP1/5822>; Phakdee T <O-P2-OP1/5822>; #Group of O-P2-TE (Plant Technical); Rujanapong P <O-MN2-CS/6150>; Payont B <O-MN2-CS/6153>; Pichayut N <O-MN2-CS>; Prapret C <O-MN2-CS/6162>; #Group of Q-SH-02 (SHE-Olefins II); 'Nut Limpattarawath'
Subject: GC3 แจ้งแผนการ Off service CEMs (OLE 2/1)

เรียน EMCC

GC3 ขอแจ้งแผนการดำเนินการ off service CEMs ดังนี้ค่ะ

Furnace	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการดำเนินการ
F-110 , F-120 , F-130 , F-140 , F-150 , F-160	26 ก.ย. 2565	สอบเทียบ (RATA Test) CEMs Analyzer ของ Stack F-120 และ F-140
F-110 , F-120 , F-130	27 ก.ย. 2565	สอบเทียบ (RATA Test) CEMs Analyzer ของ Stack F-110
F-170 , F-180 , F-190	28 ก.ย. 2565	สอบเทียบ (RATA Test) CEMs Analyzer ของ Stack F-190
F-170 , F-180 , F-190	29 ก.ย. 2565	สอบเทียบ (RATA Test) CEMs Analyzer ของ Stack F-180
F-140 , F-150 , F-160 , F-170 , F-180 , F-190	30 ก.ย. 2565	สอบเทียบ (RATA Test) CEMs Analyzer ของ Stack F-160 และ F-170

ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง โดยรายละเอียดอุปกรณ์ที่ off service CEMs ดังนี้ค่ะ

เครื่องมือ				ยี่ห้อ/รุ่น	ช่วงการตรวจวัด
Parameter	Tag Name	Plant	Description		
NOx @ 7% O2	AI1103X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-110	Yokogawa/IR400	0-200
NOx @ 7% O2	AI1203X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-120	Yokogawa/IR400	0-200
NOx @ 7% O2	AI1303X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-130	Yokogawa/IR400	0-200
SOx @ 7% O2	AI1103Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-110	Yokogawa/IR400	0-100
SOx @ 7% O2	AI1203Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-120	Yokogawa/IR400	0-100
SOx @ 7% O2	AI1303Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-130	Yokogawa/IR400	0-100
NOx @ 7% O2	AI1403X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-140	Yokogawa/IR400	0-200
NOx @ 7% O2	AI1503X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-150	Yokogawa/IR400	0-200
NOx @ 7% O2	AI1603X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-160	Yokogawa/IR400	0-200
SOx @ 7% O2	AI1403Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-140	Yokogawa/IR400	0-100
SOx @ 7% O2	AI1503Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-150	Yokogawa/IR400	0-100
SOx @ 7% O2	AI1603Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-160	Yokogawa/IR400	0-100
NOx @ 7% O2	AI1703X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-170	Yokogawa/IR400	0-200
NOx @ 7% O2	AI1803X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-180	Yokogawa/IR400	0-200
NOx @ 7% O2	AI1903X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-190	Yokogawa/IR400	0-200
SOx @ 7% O2	AI1703Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-170	Yokogawa/IR400	0-100
SOx @ 7% O2	AI1803Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-180	Yokogawa/IR400	0-100
SOx @ 7% O2	AI1903Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-190	Yokogawa/IR400	0-100

ขอแสดงความนับถือ



ขอ

จ

ร

ร

ร

ร

Jarunee W <Q-SH-02/5734>

From: Jarunee W <Q-SH-02/5734>
Sent: 17 ตุลาคม 2565 16:46
To: 'EMCC IEAT'
Cc: Sombat Si <O-P2/5800>; Kitchana S <O-P2-OP1/5810>; Sakrawut S <O-P2-OP2/5820>; Surachai L <O-P2-OP1/6026>; Boonlert C <O-P2-OP1/5811>; Aran R <O-P2-OP1/5822>; Prasit Sr <O-P2-OP1/5822>; Somnuek P <O-P2-OP1/5822>; Somkiat P <O-P2-OP1/5822>; Phakdee T <O-P2-OP1/5822>; Sakul S <O-P2-OP2/5813>; Pornphit R <O-P2-OP2/5719>; Itthikorn C <O-P2-OP2/5823>; Somboon J <O-P2-OP2/5802>; Nukul P <O-P2-OP2/5823>; Chaibysit S <O-P2-OP2/5823>; Rujanapong P <O-MN2-CS/6150>; Payont B <O-MN2-CS/6153>; Pichayut N <O-MN2-CS>; Prapret C <O-MN2-CS/6162>; Onteera Y <O-P2-TE/5840>; Adisara Y <O-P2-TE/5712>; Napat K <O-P2-TE/5923>; #Group of Q-SH-O2 (SHE-Olefins II); 'Nut Limpattarawath'
Subject: Update : GC3 แจ้งแผนการ Off service CEMs (OLE 2/1 และ OLE 2/2)

เรียน EMCC

GC3 ขอแจ้งแผนการดำเนินการ off service CEMs ดังนี้ค่ะ

Furnace	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการดำเนินการ
F-140 , F-150 , F-160	18 ต.ค. 2565	สอบเทียบ (RATA Test) CEMs Analyzer ของ Stack F-150
F-3101 , F-3102 , F-3103	19 ต.ค. 2565	สอบเทียบ (RATA Test) CEMs Analyzer ของ Stack F-3101
F-3102	14 ต.ค. - 2 พ.ย. 2565	ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ตามแผน PM ของ F-3102

ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง โดยรายละเอียดอุปกรณ์ที่ off service CEMs ดังนี้ค่ะ

เครื่องมือ				ยี่ห้อ/รุ่น	ช่วงการตรวจวัด	หน่วย
Parameter	Tag Name	Plant	Description			
NOx @ 7% O2	AI1403X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-140	Yokogawa/IR400	0-200	ppm @ 7%
NOx @ 7% O2	AI1503X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-150	Yokogawa/IR400	0-200	ppm @ 7%
NOx @ 7% O2	AI1603X.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-160	Yokogawa/IR400	0-200	ppm @ 7%
SOx @ 7% O2	AI1403Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-140	Yokogawa/IR400	0-100	ppm @ 7%
SOx @ 7% O2	AI1503Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-150	Yokogawa/IR400	0-100	ppm @ 7%
SOx @ 7% O2	AI1603Y.PV	Plant I-4/1	Cracking Furnace F-160	Yokogawa/IR400	0-100	ppm @ 7%
SOx @ 7% O2	A/310101Y.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3101	ABB/URAR14	0-50	ppm @ 7%
SOx @ 7% O2	A/310201Y.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3102	ABB/URAR14	0-50	ppm @ 7%
SOx @ 7% O2	AI310301Y.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3103	ABB/URAR14	0-50	ppm @ 7%
NOx @ 7% O2	AI310101X.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3101	ABB/URAR14	0-150	ppm @ 7%
NOx @ 7% O2	AI310201X.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3102	ABB/URAR14	0-150	ppm @ 7%
NOx @ 7% O2	AI310301X.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3103	ABB/URAR14	0-150	ppm @ 7%

ขอแสดงความนับถือ

Jarunee W <Q-SH-02/5734>

From: Jarunee W <Q-SH-02/5734>
Sent: 29 พฤศจิกายน 2565 11:10
To: 'EMCC IEAT'
Cc: Sombat Si <O-P2/5800>; Sakrawut S <O-P2-OP2/5820>; Sakul S <O-P2-OP2/5813>; Pornphit R <O-P2-OP2/5719>; Itthikorn C <O-P2-OP2/5823>; Somboon J <O-P2-OP2/5802>; Nukul P <O-P2-OP2/5823>; Chaibysit S <O-P2-OP2/5823>; Rujanapong P <O-MN2-CS/6150>; Payont B <O-MN2-CS/6153>; Pichayut N <O-MN2-CS>; Prapret C <O-MN2-CS/6162>; Onteera Y <O-P2-TE/5840>; Napat K <O-P2-TE/5923>; #Group of Q-SH-O2 (SHE-Olefins II); 'Nut Limpattarawath'
Subject: Update : GC3 แจ้งแผนการ Off service CEMs (OLE 2/2)

เรียน EMCC

GC3 ขอแจ้งแผนการดำเนินการ off service CEMs ดังนี้ค่ะ

Furnace	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดการดำเนินการ
F-3104	16 พ.ย. - 3 ธ.ค. 2565	ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ตามแผน PM
F-3105 , F-3106	27 พ.ย. - 2 ธ.ค. 2565	ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงอุปกรณ์

ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง โดยรายละเอียดอุปกรณ์ที่ off service CEMs ดังนี้ค่ะ

เครื่องมือ				ยี่ห้อ/รุ่น
Parameter	Tag Name	Plant	Description	
SOx @ 7% O2	AI310401Y.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3104	ABB/URAR14
SOx @ 7% O2	AI310501Y.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3105	ABB/URAR14
NOx @ 7% O2	AI310401X.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3104	ABB/URAR14
NOx @ 7% O2	AI310501X.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3105	ABB/URAR14
SOx @ 7% O2	AI310506Y.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3106	ABB/URAR14
NOx @ 7% O2	AI310506X.PV	Plant I-4/2	Cracking Furnace F-3106	ABB/URAR14

ขอแสดงความนับถือ

Jarunee W <Q-SH-02/5734>

From: Jarunee W <Q-SH-02/5734>
Sent: 26 ธันวาคม 2565 10:20
To: mtp.cems@gmail.com; emcc.ieat@gmail.com; Apichart.S@glow.co.th; tpcryadmin01@scg.co.th; nantawro@scg.co.th; todsaporn@thaiplastic.co.th; somruk2005@yahoo.co.th; emergen@scg.co.th; yaem.chav@agc.com; worrarach.panp@agc.com; nampetch.char@agc.com; chudapa.phug@agc.com; vnt.emergency@agc.com; phakpoom.meka@agc.com; niwet.chaloeiphop; siam.suks@agc.com; niran.aree@agc.com; todsapoc@scg.com; Rangsan Kaewsuwan; Lamphu L <SC-SR-CR1/4182>; Teechan S <Q-SH-O1/5454>; Suchada K <Q-SH-O1/6736>; Jureelak C <Q-SH-PO/5381>; Rattapon K <Q-SH-PO/5387>; Anan S <Q-SH-UT/2202>; Natjaree C <Q-SH-UT/2074>
Cc: Sombat Si <O-P2/5800>; Pisit F <O-MN2/6100>; Kitchana S <O-P2-OP1/5810>; Sakkrawat S <O-P2-OP2/5820>; Wittawat U <O-P2-OP3/5812>; Onteera Y <O-P2-TE/5840>; Wittayut S <O-P2-AU/6107>; Pumin P <O-MN2-O2/6120>; Nattachai S <O-MN2-MO/6132>; Rujanapong P <O-MN2-CS/6150>; Puck C <O-MN2-RM/5596>; Charin M <O-MN2-MP/6110>; Warakorn D <Q-SH/1555>; Thawatchai P <Q-TS/1014>; Pramote K <Q-SH-DM/1284>; Jumnean S <Q-SH-CM/5690>; #Group of Q-SH-O2 (SHE-Olefins II); 'Nut Limpattarawath'; Pornthep U <Q-SH-CM/5742>; Suradej W <Q-SH-CM/5751>; Apichet P <Q-SH-CM/5776>; Napat K <O-P2-TE/5923>
Subject: GC3 : โครงการ OMP แฉ่งกิจกรรม Pre- Commissioning โดยทำความสะอาดท่อด้วยลมและไอน้ำ
Attachments: แฉ่งกิจกรรม Air Blow rev.1.pdf; 27-SC-EX-435_ฉ่งกำหนดการดำเนินการกิจกรรม Pre-Commissioning.pdf; สิ่งส่งมาด้วย 1_OMP Line Cleaning Schedule_220715.pdf

เรียนทุกท่าน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3 โครงการก่อสร้าง OMP ได้ขอเรียนแจ้งการดำเนินการเตรียมการทดสอบเดินเครื่องจักร (Pre- Commissioning) โดยฉ่มกิจกรรมทำความสะอาดท่อด้วยลมและไอน้ำ ระหว่างวันที่ 26 ธันวาคม 2565 - 28

กุมภาพันธ์ 2566 ดังเอกสารแนบค่ะ

ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวอาจมีเสียงดังจากกิจกรรม Flushing เป็นระยะๆ โดยบริษัทฯ จะดำเนินการตามมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังการดำเนินงานอย่างใกล้ชิด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ภาคผนวก ข.2-66

รายงานการตรวจสอบด้านความปลอดภัยประจำปี



Safety Committee Walk

PTTGC 3, OLEFINS 2

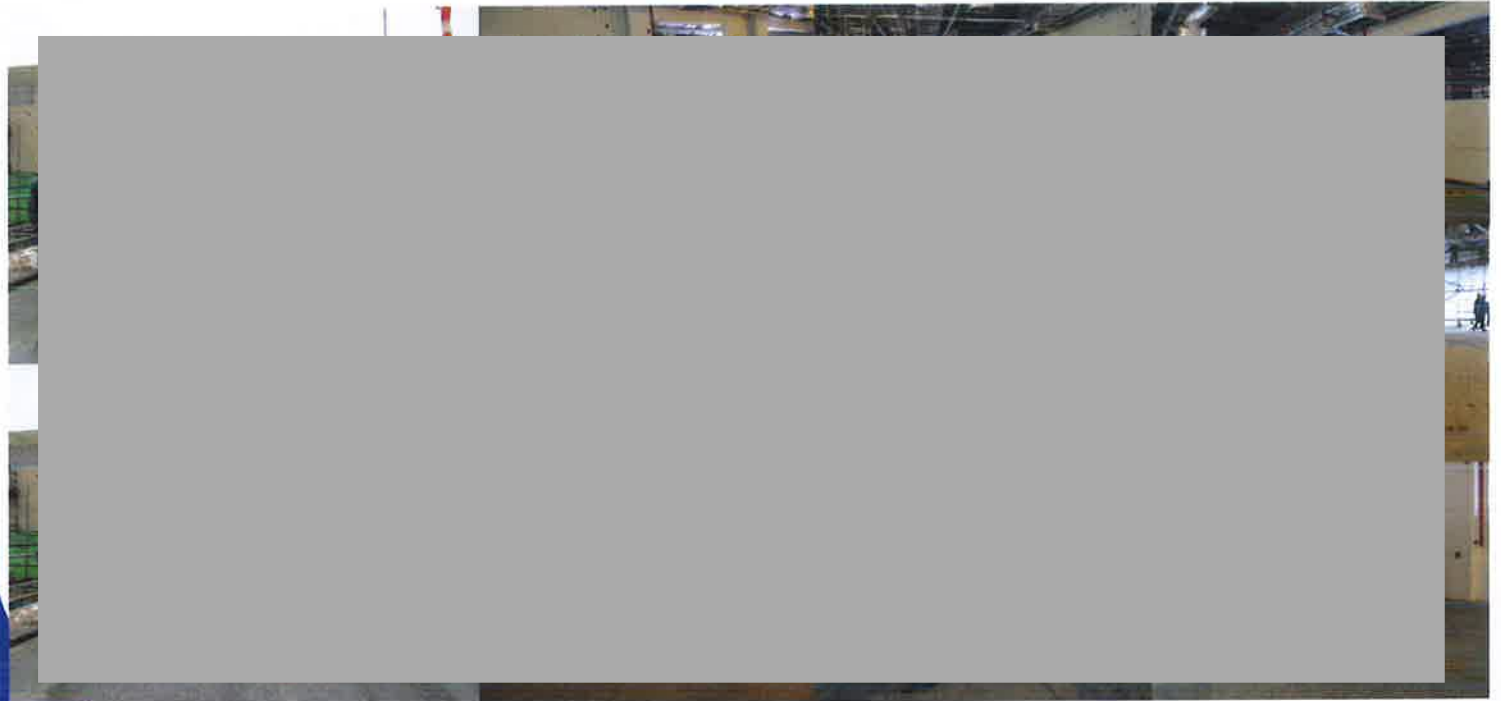
การตรวจสอบด้านความปลอดภัยตลอดการดำเนินงาน โดยคณะกรรมการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยและ
ผู้บริหารของบริษัทฯ

Safety Committee Walk 11 July 2022



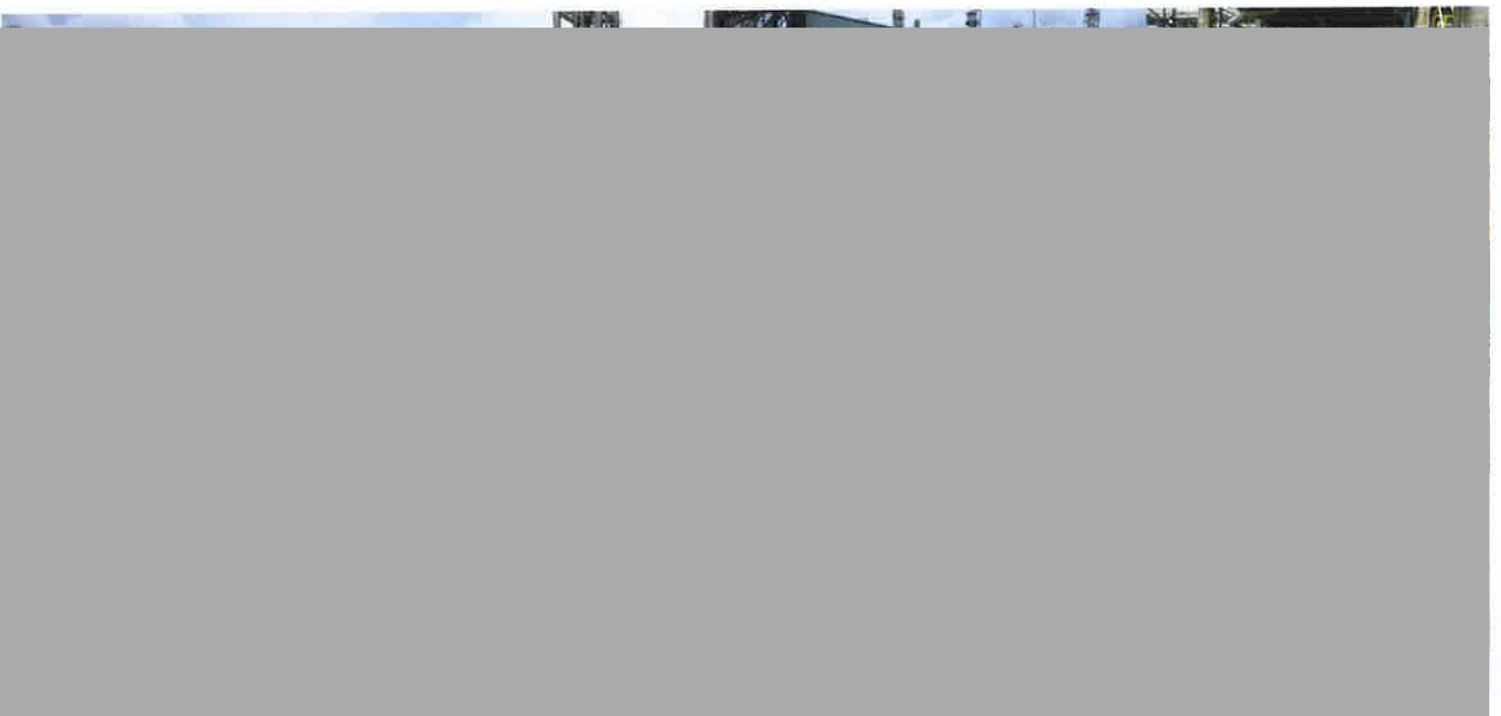
Safety Committee Walk

25 August 2022

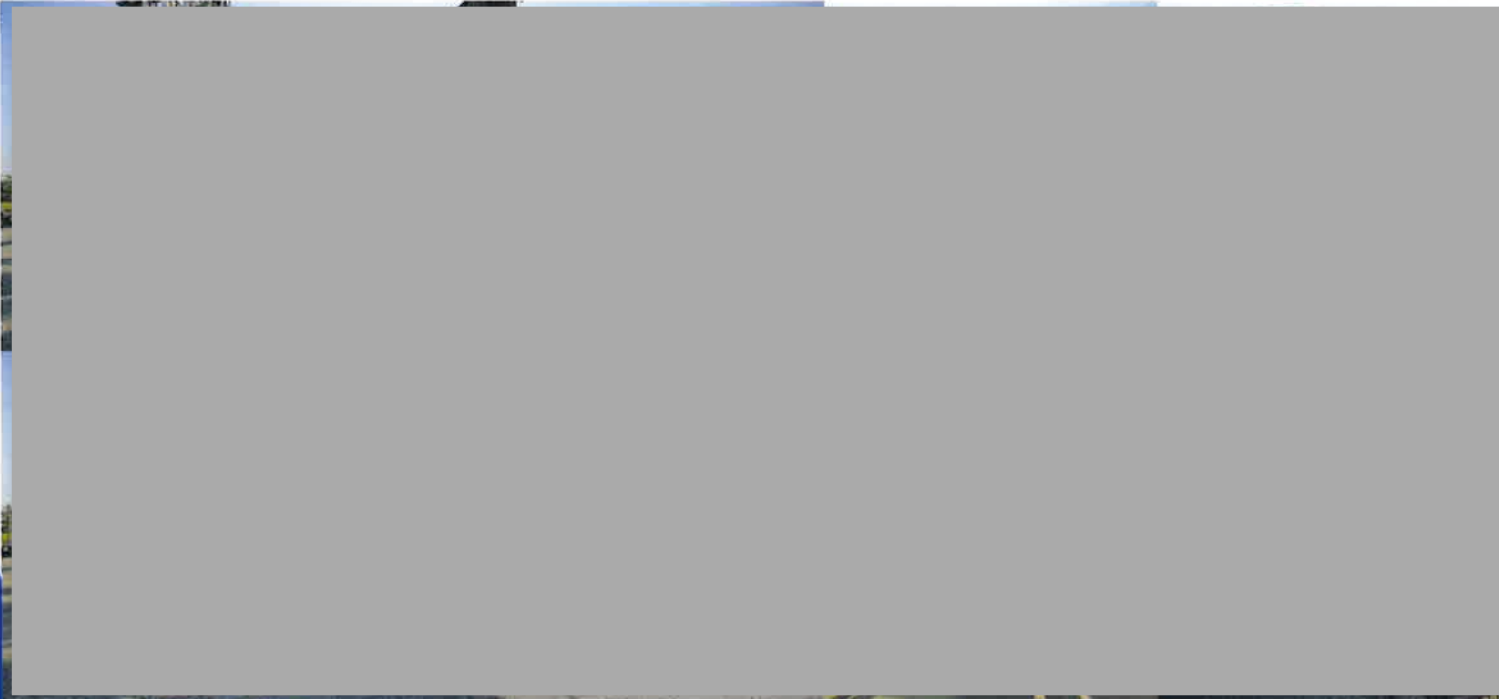


Safety Committee Walk

22 September 2022



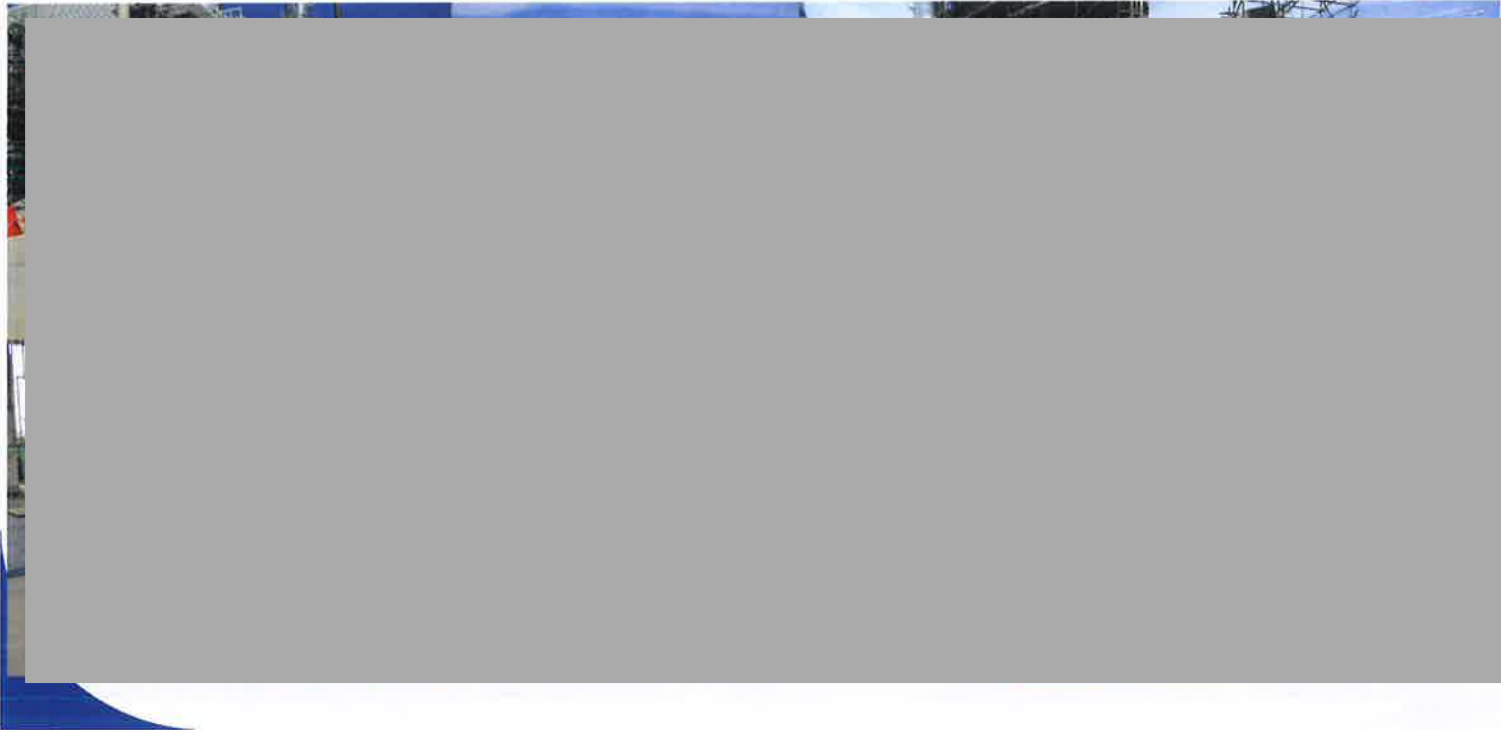
Safety Committee Walk 17 October 2022



Safety Committee Walk 21 November 2022



Safety Committee Walk 22 December 2022



ภาคผนวก ข.2-67

เอกสารทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง PSSR

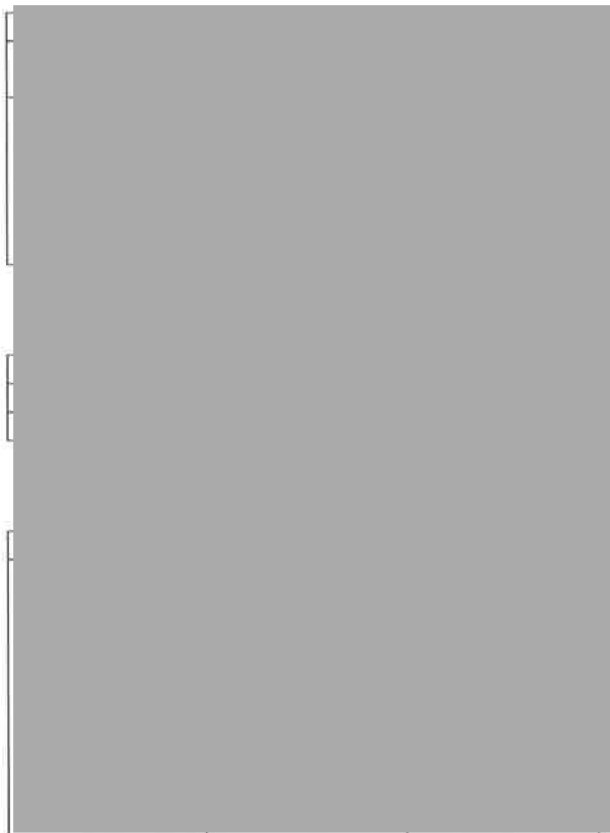



PTT Global Chemical Public Company Limited



Mr. Metat Chasin	Division Manager	Q-TS-PS
------------------	------------------	---------

Edition records



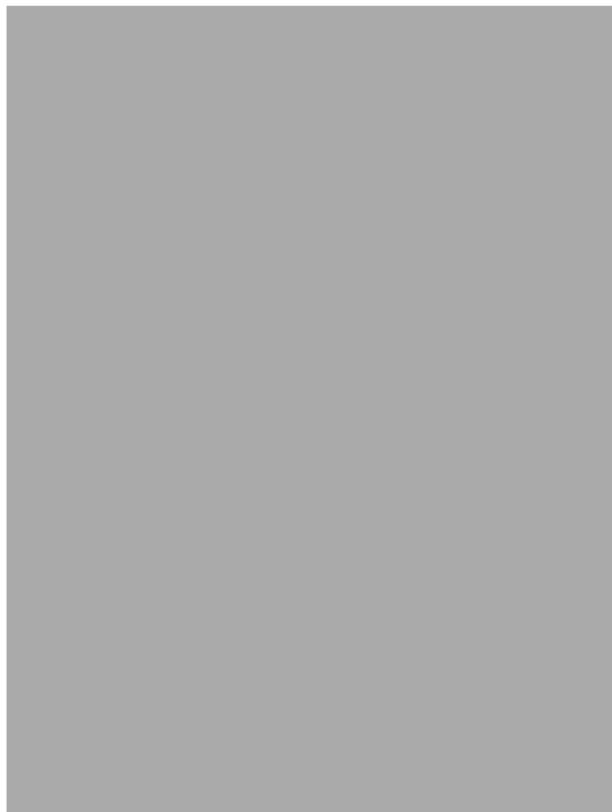
	PTT Global Chemical Public	P-(Q-TS)-OEMS-003: Pre-Start up Safety
	Company Limited	Review

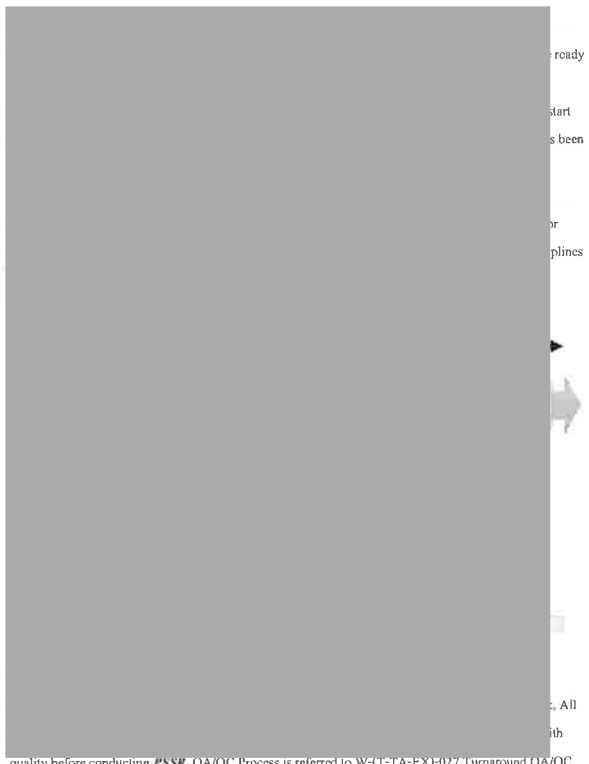


	Page
	1
	2
	8
	11
	12
	19



Portable Air compressor which is used during plant air compressor
maintenance.







anch A, B

re the

the PASSR

eir

DACT.

followings;

ogram (e.g.

Program

de the



5.6 Approve to start-up

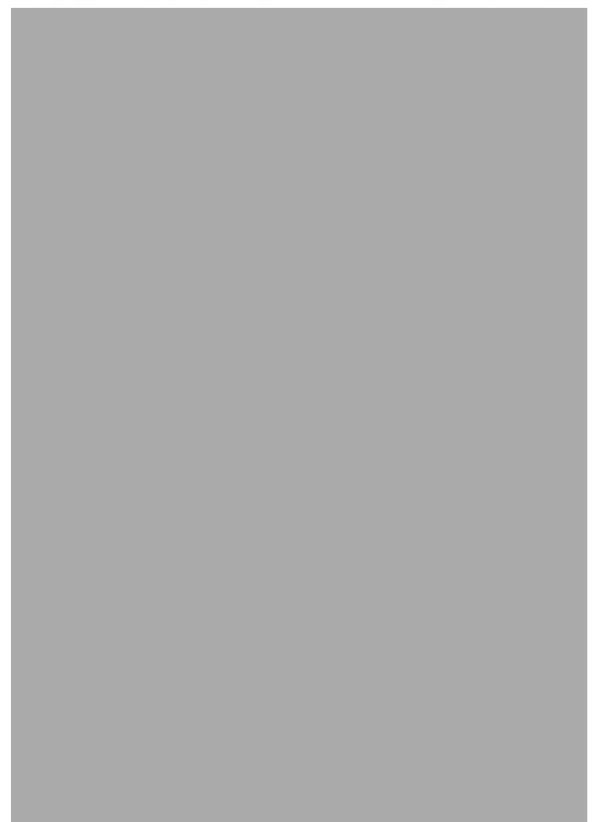


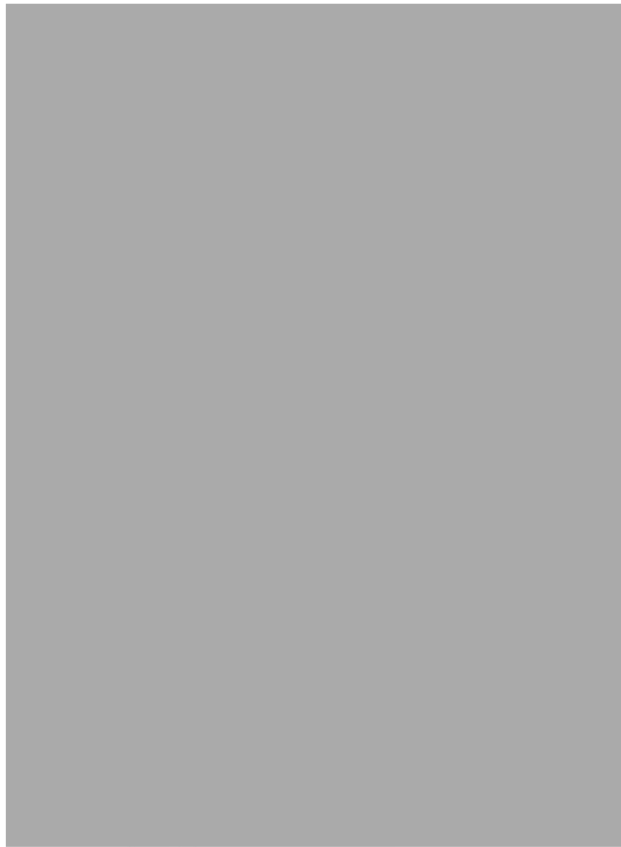
ader and presented

g, including refresh

per plan (e.g.

Monthly PSM Leading Indicator or IAS audit).

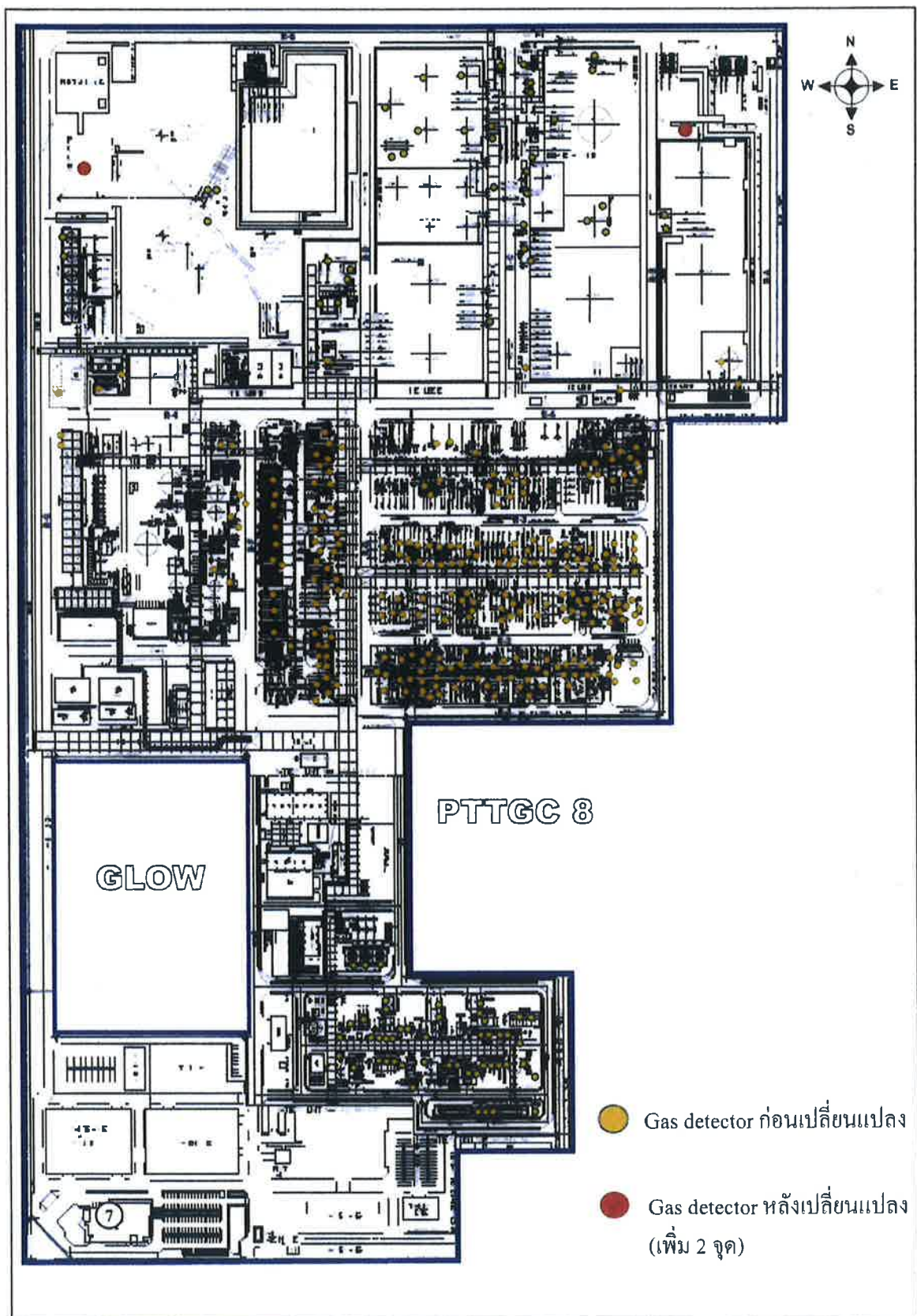




Internal Use

ภาคผนวก ข.2-68

เอกสารการติดตั้ง Gas Detector



รูปที่ 2.10.4-1 ตำแหน่ง ระบบตรวจจับก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) ก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง

ภาคผนวก ข.2-69

**แผนและผลการตรวจสอบภาพพนักงาน
และแนวทางการจัดการคุณภาพ**

ผลการตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี

สรุปผลตรวจสุขภาพประจำปี 2565 PTTGC 3

จำนวนทั้งหมด 269 คน

ตรวจทั้งหมด	269	คน	คิดเป็น	100.00%
-------------	-----	----	---------	---------

ไม่ทราบ	0	คน
---------	---	----

ผลิตภัณฑ์สมุนไพรจากธรรมชาติ	269	191	71.00%	14	5.20%	0	0.00%
-----------------------------	-----	-----	--------	----	-------	---	-------

ผลการตรวจสอบภาพพนักงานใหม่

ผลการตรวจสอบภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน
เจ้าของโครงการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ทั้งหมดจำนวน 2 คน



ผลการตรวจสอบภาพตามลักษณะงาน

สรุปผลตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ปี 2565 GC3

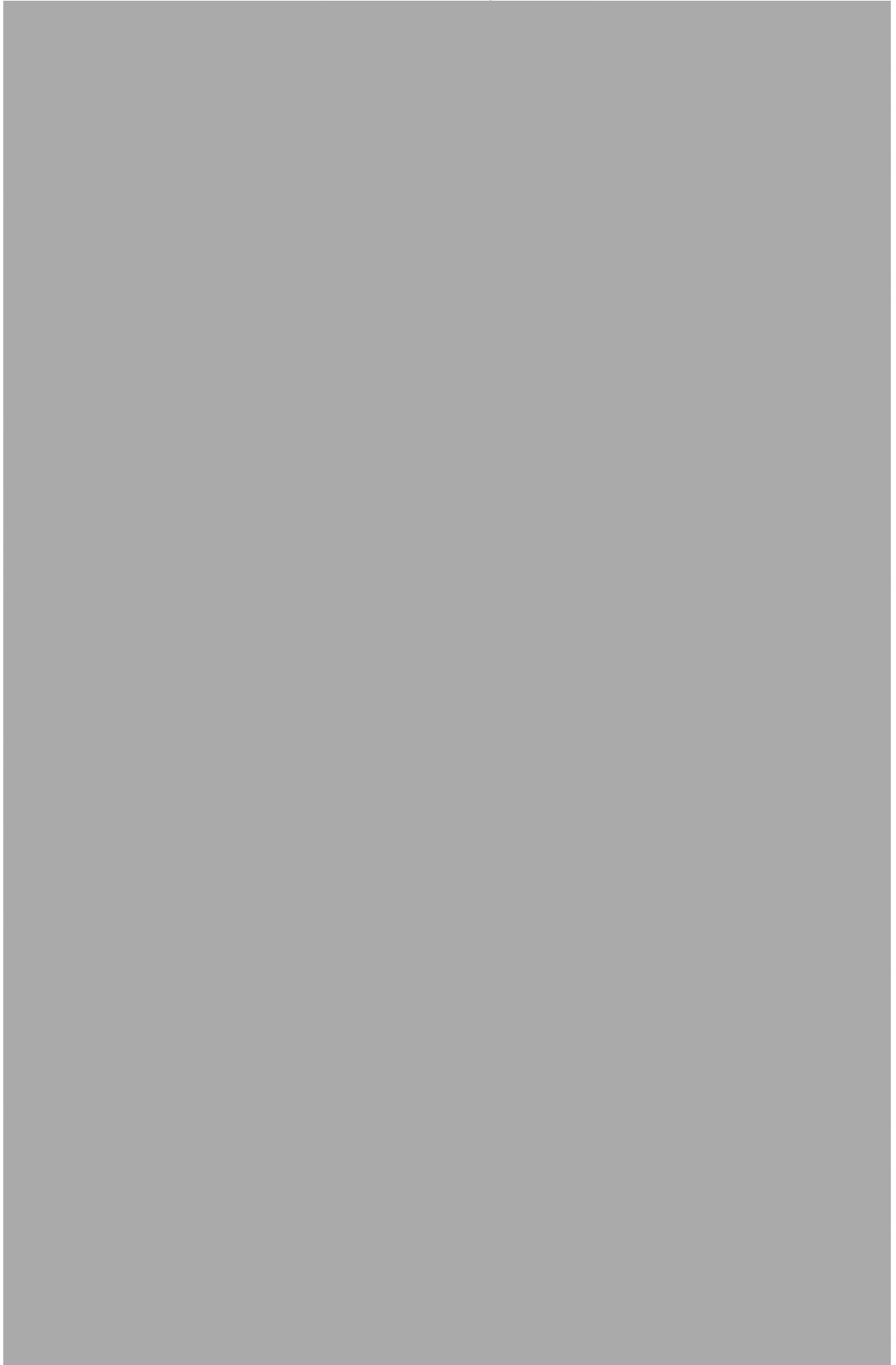
จำนวนทั้งหมด	262	คน	
ตรวจทั้งหมด	262	คน	คิดเป็น 100.00%
ไม่ตรวจ	0	คน	



ผลการติดตามดูแลพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ผิดปกติ



การวิเคราะห์ผลการตรวจ X-ray ปอดแยกรายคน



ภาคผนวก ข.2-70

การแจ้งหน่วยงานเกี่ยวกับจำนวนพนักงาน
และข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอเซียคอมเพล็กซ์ อาคารเอ อิม 14-15 เขตปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 10900 โทรศัพท์ +66(0)2285-8400 โทรสาร +66(0)2285-8500

สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนสายสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111

บมจ. เลขที่ 0107554000287

ที่ 04-09 /2565

24 มกราคม 2565

เรื่อง แจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย(สอ.1)
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3 ประจำปี 2565

เรียน ผู้จัดการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย
(สอ.1) ประจำปี 2565

ตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 ข้อ 2 วรรค 2 กำหนดให้ ภายในเดือนมกราคมของทุกปี ให้นายจ้างแจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายที่ตนมีอยู่ในครอบครองต่ออธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย

บัดนี้บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3 โรงโพลีฟินส์ 2 ขอเสนอส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ประจำปี 2565 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

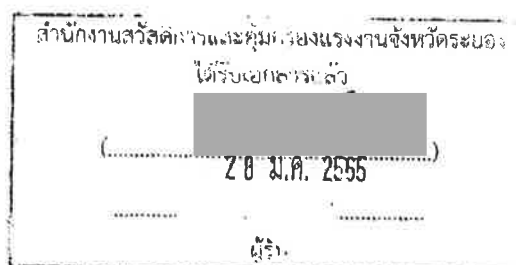
ขอแสดงความนับถือ



รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มผลิตภัณฑ์โพลีฟินส์

หน่วยงาน SHE - Olefins II

โทร. 0-3897-5740



บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้าน
ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3 โรงโอลฟินส์ 2

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมี	ส่วนผสมที่ถูกขึ้น ทะเบียนเป็น อันตราย	CAS No.	วันที่ นำเข้าใช้ งาน	พื้นที่นำสารเคมี ไปใช้งาน	หมายเหตุ
1	ACT 078	Aluminium Oxide	1344-28-1	21/1/2558	พื้นที่กระบวนการผลิต	
2	Ethane	Ethane	74-84-0	27/1/2557	พื้นที่กระบวนการผลิต	
3	Ethylene	Ethylene	74-85-1	27/1/2557	พื้นที่กระบวนการผลิต	
4	Propylene	Propylene	115-07-1	27/1/2557	พื้นที่กระบวนการผลิต	
5	1,3 Butadiene	1,3 Butadiene	106-99-0	27/2/2557	พื้นที่กระบวนการผลิต	
6	Butene-1	Butene-1	106-98-9	27/2/2557	พื้นที่กระบวนการผลิต	
7	1-Propanol	1-PROPANOL	71-23-8	25/6/2559	พื้นที่กระบวนการผลิต	
8	Ammonia Anhydrous	Ammonia Anhydrous	7664-41-7	25/6/2559	พื้นที่กระบวนการผลิต	
9	Butane	Butane	106-97-8	25/6/2559	พื้นที่กระบวนการผลิต	
10	Carbon Monoxide	Carbon Monoxide	630-08-0	25/6/2559	พื้นที่กระบวนการผลิต	
11	Chlorine Gas	Chlorine	7782-50-5	25/6/2559	พื้นที่ระบบหล่อเย็น	
12	Hydrochloric Acid	Hydrochloric Acid	7647-01-0	25/6/2559	พื้นที่ระบบหล่อเย็น	
13	Hydrogen Sulphide	Hydrogen Sulphide	7783-06-4	25/6/2559	พื้นที่กระบวนการผลิต	
14	Hydrogen Compressed Gas	Hydrogen Gas	1333-74-0	25/6/2559	พื้นที่กระบวนการผลิต	
15	2-Methylbutane	Isopentane	78-78-4	25/6/2559	พื้นที่กระบวนการผลิต	
16	Phosphoric Acid	Phosphoric Acid	7664-38-2	25/6/2559	พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	
17	Sodium Hydroxide	Sodium Hydroxide	1310-73-2	25/6/2559	พื้นที่กระบวนการผลิต	
18	Sodium Nitrite	Sodium Nitrite	7632-00-0	25/6/2559	พื้นที่กระบวนการผลิต	
19	Sulphuric Acid	Sulphuric Acid	7664-93-9	25/6/2559	พื้นที่ระบบหล่อเย็น และระบบบำบัดน้ำเสีย	
20	Toluene	Toluene	108-88-3	25/6/2559	พื้นที่กระบวนการผลิต	
21	Calcium Chloride Flakes 74	Calcium Chloride	10043-52-4	31/5/2560	พื้นที่ระบบหล่อเย็น	
22	AR-207	Aluminium Oxide	1344-28-1	31/5/2560	พื้นที่กระบวนการผลิต	
23	Caustic Soda	Sodium Hydroxide	1310-73-2	10/7/2560	พื้นที่กระบวนการผลิต	
24	PYGAS	Benzene Toluene Xylene	71-43-2 108-88-3 1330-20-7	15/9/2560	พื้นที่กระบวนการผลิต	

ตรวจสอบข้อมูลโดยหน่วยงาน O-P2-TE

ภาคผนวก ข.2-71

เอกสารการคัดเลือกและประเมินคุณภาพสถานบริการสุขภาพ

เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการจ้างงาน งานตรวจสอบคุณภาพพนักงานสุขภาพประจำปี ซึ่งจ้างงานโดย GC และผู้ที่เข้ามาให้บริการงานตรวจสอบคุณภาพ “ ผู้ให้บริการ ” ในเอกสารชุดนี้จะเป็นการกำหนดรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานซึ่งทั้งหมดมีรายละเอียดดังนี้

1. ลักษณะงาน
2. ข้อกำหนดการทำงาน
3. ข้อกำหนดเพิ่มเติม
4. ขอบเขตความรู้พิเศษ
5. การเสนอราคา
6. ช่วงเวลาในการเข้าปฏิบัติงาน
7. การส่งมอบงาน
8. การรับประกันผลงาน
9. ข้อกำหนดอื่นๆ

1. ลักษณะงาน

การตรวจสอบคุณภาพประจำปี คือ การตรวจสอบคุณภาพเพื่อตรวจสอบความสมบูรณ์ของร่างกายค้นหาความผิดปกติ ก่อนที่จะถูกตาม เมื่อถึงงานแสดงอาการ และส่งสัญญาณเตือนเจ้าของร่างกายให้ดูแลรักษา และการได้รับการรักษา อย่างทันเวลาที่ การตรวจสอบคุณภาพ ประกอบด้วย การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และการตรวจสอบสุขภาพประจำปีเรื่องเพศ อายุ และการตรวจตามลักษณะอันตรายที่พนักงานได้รับ หรือเกี่ยวข้อง การตรวจสอบสุขภาพ จะทำการตรวจสอบสุขภาพของ พนักงาน โดยการตรวจทางร่างกายและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ รวมถึงการตรวจอื่นตามวิธีการแพทย์เพื่อ ประเมินว่าพนักงานมีสุขภาพเหมาะสมกับการทำงานมากน้อยเพียงใดหรือเพื่อค้นหาว่าสุขภาพของพนักงาน ได้รับผลกระทบจากการทำงานหรือไม่

2. ข้อกำหนดการทำงาน

- 2.1 ผู้ให้บริการจะต้องตรวจสอบสุขภาพตามรายการฯ ที่ GC กำหนด ซึ่งรายการตรวจสอบสุขภาพ ฯ สามารถ เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ โดยเป็นการพิจารณาร่วมกันของ Q-EH-OH
- 2.2 คุณภาพของห้องปฏิบัติการ และบุคลากร :
 - 2.2.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ เช่น ISO 15189 : 2007. / Laboratory accreditation (ระบบ บริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์, LA) (โดยสภา เทคนิคการแพทย์) / EQAC (โดยคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล) หรือระบบ ตรวจสอบ และรับรองคุณภาพที่นำหรือชื่ออื่น ๆ ซึ่งต้องอยู่ไม่ก้นอันดับที่ 10 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (จะพิจารณาเฉพาะ parameter ที่จะให้บริการตรวจ ฯ แก่ GC group)

- 2.2.2 มีบุคลากรทางการแพทย์ ไม่ต่ำกว่า ๓ คน เทคนิคการแพทย์เป็นผู้วิเคราะห์และตรวจสอบความ ถูกต้องของผลจากห้องปฏิบัติการ ก่อนเสนอแพทย์เพื่อให้การวินิจฉัยมีระบบควบคุมคุณภาพ ของเครื่องมือ (QA/QC)

ให้ส่งหลักฐานแสดงคุณสมบัติผู้วิเคราะห์ ผลการตรวจของเครื่องมือ ให้บริษัทรับทราบก่อนการ ให้บริการ และให้ หลักฐานในรายงานสรุปผลการตรวจที่ส่งส่งให้บริษัท

ผู้ให้บริการ ส่งเอกสารยืนยันคุณสมบัติตามข้อ 3.1-3.2 ให้ Q-EH-OH ตรวจสอบล่วงหน้าเพื่อคัดเลือกผู้ที่จะ ให้บริการ)

- 2.3 บุคลากรทางการแพทย์และผู้ให้บริการที่จัดมาให้บริการตรวจ ณ บริษัท ต้องประกอบด้วย :

- 2.3.1 แพทย์อายุเวชศาสตร์ ที่ได้รับอนุมัติบัตรจากแพทยสภา / ได้รับประกาศนียบัตรซึ่งออกโดย กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข แสดงว่าผ่านการอบรมหลักสูตร 2 เดือน / หลักสูตร 2 สัปดาห์ เป็นผู้ให้บริการวินิจฉัยและลงนามในรายงานผลการตรวจสุขภาพและสมมุติฐานสุขภาพ
- 2.3.2 เทคนิคการแพทย์ มีใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์จาก สภาเทคนิคการแพทย์ เป็นผู้ ให้บริการ ณ จุดเก็บตัวอย่างเลือด หรือ เป็นผู้วิเคราะห์ผลการตรวจในห้องปฏิบัติการ ไม่รับผล การตรวจทางห้องปฏิบัติการที่รายงานผลโดยวิชาชีพอื่น ยกเว้นแพทย์เฉพาะทาง
- 2.3.3 พยาบาลวิชาชีพ ที่จบการศึกษาทางด้านการศึกษาพยาบาลวิชาชีพอนามย์ ระดับปริญญาตรี หรือ โท / ผ่านการอบรมหลักสูตรเฉพาะทางด้านการศึกษาพยาบาลวิชาชีพอนามย์ หลักสูตร 4 เดือน / 60 ชั่วโมง เป็นผู้ให้บริการตรวจทางด้านอาชีวอนามัย และจุดเก็บตัวอย่างเลือด และให้บริการตรวจทุก รายการตรวจทางอาชีวอนามัย เช่น การตรวจสอบสภาพทางสายตา การตรวจสอบสมรรถภาพทาง การตรวจสอบสมรรถภาพปอด การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ เป็นต้น
- 2.3.4 รายการตรวจสอบสุขภาพเฉพาะทางอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้ เจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรม หลักสูตรเฉพาะรายการตรวจนั้น เช่น การ ตรวจ ultrasound ช่องท้อง x-ray ผู้ให้บริการจะต้อง เป็นผู้ที่มีการศึกษา ไม่ต่ำกว่า ระดับปริญญาตรี ผ่านหลักสูตรอบรมการตรวจเฉพาะทาง นั้นมีการรับรอง โดย สมาคม หรือ สถาบันที่ดูแล โดย หน่วยงานราชการที่นำชื่อติด เท่านั้น โดยหลักสูตรที่เข้ารับการอบรมควรมีระยะเวลาของหลักสูตรอย่างน้อย 20 ชั่วโมง หรือมี ระยะเวลาในการศึกษาปฏิบัติ ไม่ต่ำกว่า 50 % ของระยะเวลาหลักสูตร และหลังจากเข้าปฏิบัติ หน้าที่เป็นผู้ทำการตรวจแล้ว มีหลักฐานการอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถอย่างน้อยทุก 5ปี ขณะให้บริการทุกพื้นที่จะต้องมีพยาบาลวิชาชีพที่จบการศึกษาทางด้านการศึกษาพยาบาลวิชาชีพอนามย์ เป็นผู้ควบคุมการบริหาร ของเจ้าหน้าที่ อย่างน้อย 50% ของเจ้าหน้าที่ ณ จุดบริการนั้น การ รายงานผล ควบคุมผลงาน และวินิจฉัย โดยแพทย์ ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้าน ๒ วิชาเวชศาสตร์ หรือแพทย์ที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ การรายงานผลการตรวจทาง สุขภาพ หรือ ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ฯลฯ ที่ให้บริการจะต้อง ชลประทานศึกษาโดย

การคัดกรองพบในวันที่มีความผิดปกติของการให้บริการ นั้น โดยไม่มีค่าใช้จ่าย การตรวจที่นอกเหนือจากบริการที่กำหนด ให้ประสานงานกับ One health คุณสัมพันธ์

2.3.5 การรายงานผลและการควบคุมผลงาน และวินิจฉัย โดยแพทย์ที่ได้รับมอบหมายพิจารณา ตรวจร่างกายหรือเวชระเบียน หรือแพทย์ที่ผ่านการอบรมด้านเวชระเบียน

2.3.6 การตรวจการตรวจ Audiogram ต้องมีการติดไมค์ cert. ของพยาบาลวิชาชีพเวชศาสตร์ไว้ที่หน้าห้อง ตรวจ เพื่อง่ายแก่การตรวจสอบและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุผลขาดในการตรวจ

(ผู้ให้บริการ ส่งเอกสารยืนยันคุณสมบัติตามข้อ 3.1-3.5 ให้ Q-EH-OH ตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอเพื่อคัดเลือกผู้ที่จะให้บริการ)

2.3.7 การรายงานผลเมื่อพบความผิดปกติที่ต้องได้รับการรักษาโดยเร่งด่วน ผู้ให้บริการจะต้องแจ้งผลการตรวจ 1 ในรายที่แพทย์เวชศาสตร์มีความเห็นว่าผิดปกติและมีความผิดปกติที่ต้องทำการตรวจวินิจฉัยโรค เพิ่มเติม / รักษาโดยเร่งด่วน แก่ Q-EH-OH โดยทันที (ไม่ต้องรอแจ้งหรือรอการส่งรายงาน / สมุดประจำตัว) ผลการตรวจผิดปกติรุนแรงมากแจ้งภายใน 3-5 วัน และ 7 วัน กรณีความผิดปกติต้องแก้ไข แต่ยังไม่รุนแรงได้

2.3.8 การทวนสอบผลการตรวจสมรรถภาพปอด และ การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ณ จุดให้บริการ ผู้ให้บริการจะต้องทำการเปรียบเทียบ ผลการตรวจสุขภาพ โดยเฉพาะตรวจสมรรถภาพปอด และการตรวจสมรรถภาพการได้ยินที่ผ่านมาของพนักงานกับผลการตรวจ ณ วันที่ให้บริการปัจจุบัน เมื่อพบความผิดปกติให้ดำเนินการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความถูกต้องของผลการตรวจ ณ ปีที่ให้บริการทันที โดยการตรวจซ้ำต้องอยู่ภายใต้การปฏิบัติที่ตรงตามหลักวิชาการ

3. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

ลำดับ	รายการ	ผู้ให้บริการ	การอ่านผล	รายการวิเคราะห์
1	ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)	แพทย์เฉพาะทางด้านเวชศาสตร์	แพทย์เฉพาะทางด้านเวชศาสตร์	
2	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	เทคนิคการแพทย์ พยาบาล	แพทย์ทางอายุรกรรม หรือเวชศาสตร์	Hb,Hct,WBC,RBC,Platelet Count,PltSmear,MCV,MCH,MCHC,PMN,Lymphocyte,monocyte,neutrophil,atyp.Lymph RDW, RBC MORF,
3	ตรวจปัสสาวะ (Urinal Exam)	เทคนิคการแพทย์/ พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรือเวชศาสตร์	color,sp.gr,albumin,glucose,blood,mixtae,ketone,robili,lobin,biliobin,leukocyte,rbcs,wbc,eq,epi,casi,calcium oxalate, uric acid,amorphous,mycous, bacteria,fungus,other,summary
4	ตรวจการทำงานของตับ	เทคนิคการแพทย์/ พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรือเวชศาสตร์	SGOT,SGPT,Alk.Phosphatase,Bilirubin

5	ตรวจการทำงานของไต	เทคนิคการแพทย์/ พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรือเวชศาสตร์	BUN ,Creatinine, GFR GFR = อัตราการกรองของไต (Glomerular filtration rate) คือวัดประสิทธิภาพการทำงานของไตซึ่งวัดจากอัตราการกรองของเลือดที่หน่วยไต
6	ตรวจสมรรถภาพปอด (Lung Function Test)	พยาบาลวิชาชีพ ที่ผ่าน การอบรมด้านวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรือเวชศาสตร์	FVC,FEV1 ,FEV1 /FVC ,FEF 25-75 %,SUMMARY
7	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	พยาบาลวิชาชีพ ที่ผ่าน การอบรมด้านวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรือเวชศาสตร์	อ่านผลการตรวจการได้ยินทุกคลื่นความถี่ตั้งแต่ 500 ,1000,2000,3000,4000,6000, และ 8000 Hz ของหูทั้ง ซ้าย และขวา ทำ Standard Threshold Shift (STS) report, compare data

ลำดับ	รายการ	ผู้ให้บริการ	การอ่านผล	รายการวิเคราะห์
8	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางชีวภาพ (occupational vision test)	พยาบาลวิชาชีพ/อนามัย	แพทย์เฉพาะทางด้านอายุรกรรม ศาสตร์	1. ตรวจการปรับตามตา 2. ตรวจความชัดตมในมารมอณเิน 3. ตรวจความชัดตมในมารมอณเินภาพสามมิติ 4. ตรวจการรับรู้สี 5. ตรวจสายตม 6. ตรวจตาบอดตา
9	การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) 12 Leads	พยาบาลวิชาชีพที่ชำนาญงานด้านการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ/พยาบาล	อายุรแพทย์ด้านหัวใจ	1.อ่านอัตราเร็วหัวใจ 2.จังหวะการเต้นหัวใจ 3.สังเกตในแง่ของจังหวะการเต้นของหัวใจว่ามี P waveหรือไม่ 4.รูปร่างของ P wave และ QRS complex 5.ช่วง P-R interval, QRS complex และ QT interval 6.ดูarrhythmia
10	ตรวจร่างกายโดยแพทย์ เพื่อขอใบรับรองแพทย์ สำหรับงานอันตราย (certificated for Confined work)		แพทย์เฉพาะทางด้านอายุรกรรม ศาสตร์	

4. ขอบเขตความรับผิดชอบ

No.	Description	GC	ผู้ให้บริการ
1.	จัดเตรียมสถานที่ พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง เช่น ไฟฟ้า	✓	
2.	เครื่องมือ และ อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับให้บริการ		✓
3.	เจ้าหน้าที่ที่ให้บริการ		✓

4.	การเดินทาง การขนส่ง		✓
5.	การระดมรับหรือจัดเก็บ waste		✓

5. การเสนอราคา

ให้ทำการเสนอราคารูปแบบแยกรายการ ไม่เหมาทั้ง package ในกรณีที่มิงานเพิ่มเติมจะทำการคิดราคาค่าความเป็นจริง โดยต้องได้รับการแจ้งล่วงหน้าก่อน แจ้งเก็บค่าบริการ โดยนำเสนอค่าบริการที่งานเพิ่มเติมนำเสนอ พร้อมการเสนอราคาก่อนการเริ่มให้บริการ

6. ช่วงเวลาในการเข้าปฏิบัติงาน

การคำนวณการตรวจสอบสุขภาพในแต่ละพื้นที่กำหนดระยะเวลาทั้งหมด 8 วันต่อ 1 plant โดยแบ่งเป็น

- เก็บตัวอย่างชีวภาพ และการตรวจทางอาชีวอนามัย 4 วัน
- ตรวจร่างกายโดยแพทย์อีก 4 วัน

ระยะให้บริการตั้งแต่เวลา 07.00 -16.00 น. ทั้งนี้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์โดยประสานงานกับหน่วยงานผู้แทนของ Q-EH-OH

- ลำดับขั้นตอนการทำงานต้องเป็นไปตามที่เอกสารแนบ 2 ท้าย for

7. การส่งมอบงาน

7.1 ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำและส่งรายงานผล 6 รูปแบบ ดังนี้

- **แบบที่ 1 :** ผลสำรวจรายบุคคล

ผลการตรวจสอบสุขภาพ สำหรับพนักงานเป็นรายบุคคล ภายใน 21 วันทำการ (3 สัปดาห์) นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ GC group โดยประกอบไปด้วย

ลักษณะข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

- ผลการตรวจสุขภาพในแต่ละรายการตรวจฯ 1 โดยปริมาตรที่ขมผล 2 ปีซ้อนหลัง (หรือผลการตรวจฯ 4 ครั้งที่ผ่านมา)
- รายงานสรุปผลและคำวินิจฉัยของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญพร้อมลงลายเซ็นจริง
- ค่าชีวภาพประวัติ และผลการตรวจสุขภาพในแต่ละรายการตรวจฯ 1
- คำนวณนำในการปฏิบัติโดยเฉพาะสำหรับผู้ที่มีผลการตรวจผิดปกติ

ทั้งนี้ในการส่งผลการตรวจสุขภาพรายบุคคลต้องปฏิบัติตามดังนี้

- 1) จ่าหน้าซองและผนึกซองพร้อมประทับคำว่า "Confidential" หรือ "ลับ" ถึงพนักงานส่งถึง Q-EH-OH โดย Q-EH-OH และ SHE แต่ละพื้นที่ จะเป็นผู้นำส่งพนักงาน

- **แบบที่ 2 :** ส่งรายงานสรุปผลรวม พร้อม CD

❖ รายงานวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพในภาพรวมของพนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด (Summary Report) การจัดเรียงให้เรียงตามรหัสพนักงาน จัดส่ง ภายใน 30 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ GC group (นับจากวันสุดท้าย คนสุดท้ายของการพบแพทย์) โดยประกอบด้วยลักษณะข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

- ข้อมูลสรุปผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน GC group เรียงตามสายงาน (กลุ่มธุรกิจ) โดยแยกเป็นฝ่าย และ ส่วน
- แสดงแนวโน้มของการเกิดปัญหาสุขภาพในแต่ละรายการตรวจฯ เปรียบเทียบความเปลี่ยนแปลงและมาตรการเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อป้องกันโรคจากการทำงานตาม parameter ของการตรวจ
- รายงานสรุปผล วินิจฉัยและข้อเสนอแนะแนวทางป้องกันแก้ไขโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญศาสตร์สำหรับความผิดปกติ 5 อันดับแรก (top five)
- แบบผล last calibration , standard method ในการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง
- แผนในสรุปผลการตรวจฯ ว่าพบ / ไม่พบว่าเป็นความผิดปกติที่เกี่ยวข้องอันตรายจากทำงาน โดยมีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงนามรับรอง
- แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่ลงนามในรายงานผลการตรวจสุขภาพจะต้องเป็นบุคคลเดียวกับที่มีสำเนาใบ Certificate อยู่ในหลักฐานที่แนบมา

❖ **x-cell file** รายงานผลการวิเคราะห์ สรุปแยกแต่ละระบบตามที่บริษัทกำหนด

- จัดเตรียมผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในรูปแบบ excel file (ผล lab ทุกรายการตรวจ) โดยจัดเรียงตามรหัสพนักงาน ผลการตรวจทุกรายการตรวจผล lab ผลการวินิจฉัยของแพทย์ผลการตรวจอื่นๆ จัดทำเป็น x-cell เรียงผลการตรวจ เรียงๆ จนครบทุกรายการตรวจ และทุกรายการจากผล lab ของพนักงานแต่ละบุคคลพร้อมจำนวนเป็นระบบ เช่น ระบบเลือดพร้อมระบบความผิดปกติในแต่ละระบบ ทุกระบบที่รายงานต้องจัดเรียงตามรหัสพนักงาน และจัดทำแยก file ตามให้กับ SHE แต่ละพื้นที่

รายงานสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปีกำหนดการส่งไม่เกิน 15 พฤศจิกายน ของทุกปี

รหัสนักงาน	ชื่อ	ตำแหน่ง	สายงาน	วันที่ตรวจ	ผลการตรวจ	หมายเหตุ	วันที่ส่ง	ส่งถึง	วันที่รับ	รับจาก	วันที่ส่ง	ส่งถึง	วันที่รับ	รับจาก
1	สมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค	ผลิต	15/11/2564	ปกติ		15/11/2564	นายแพทย์	15/11/2564	นายแพทย์	15/11/2564	นายแพทย์	15/11/2564	นายแพทย์
2	สมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค	ผลิต	15/11/2564	ปกติ		15/11/2564	นายแพทย์	15/11/2564	นายแพทย์	15/11/2564	นายแพทย์	15/11/2564	นายแพทย์
3	สมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค	ผลิต	15/11/2564	ปกติ		15/11/2564	นายแพทย์	15/11/2564	นายแพทย์	15/11/2564	นายแพทย์	15/11/2564	นายแพทย์
4	สมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค	ผลิต	15/11/2564	ปกติ		15/11/2564	นายแพทย์	15/11/2564	นายแพทย์	15/11/2564	นายแพทย์	15/11/2564	นายแพทย์
5	สมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค	ผลิต	15/11/2564	ปกติ		15/11/2564	นายแพทย์	15/11/2564	นายแพทย์	15/11/2564	นายแพทย์	15/11/2564	นายแพทย์

- **แบบที่ 3 :** ส่งมาผลตรวจรายบุคคล สำหรับ สถานพยาบาล

รายงานสรุปรายบุคคล โดยสรุปผลทั้งหมดจากสมุดสุขภาพของพนักงานลงในกระดาษ 1 แผ่น พร้อมลงนามโดยแพทย์หรือเวชศาสตร์ ส่งให้บริษัท เพื่อบันทึกเป็นประวัติไว้ที่สถานพยาบาล ภายใน 30 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการพบแพทย์ ที่ GC group จัดเรียง ตาม วันพนักงาน จัดส่งให้ แต่ละ SHE พื้นที่

- **แบบที่ 4 :** ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง และใบรับรอง Fitness Certificate
 - 1. สรุปความเห็นแพทย์ เป็นรายบุคคล สำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่สามารถ และ ไม่สามารถเข้าทำงานในที่อันตรายได้ตามกฎหมายหรืองานที่มีความเสี่ยงอื่นๆ พร้อมระบุสาเหตุที่ไม่สามารถเข้าทำงานได้ (รวมทั้งระบุรายชื่อของพนักงานที่ได้รับการตรวจในครั้งนี้ แต่ไม่มีสิทธิ์เข้าทำงาน) ทั้งนี้ให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงนามเซ็นรับรอง ส่งให้ SHE พื้นที่ ภายใน 15 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการตรวจ ในแต่ละพื้นที่ที่ตรวจ
 - 2. ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง ฉบับจริงให้พนักงาน
 - 3. **สำเนาใบรับรองแพทย์** สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง – สถานพยาบาล จัดเรียงตามรหัสพนักงานจัดส่งให้แต่ละ SHE พื้นที่ ใบรับรองแพทย์สำหรับงานอันตราย ต้องภายใน 15 วัน ของวันสุดท้ายของการตรวจของแต่ละพื้นที่
 - **แบบที่ 5 :** ผลการตรวจอื่นๆ
- ให้จัดเรียงผลการตรวจฯ แต่ละสถาน โดยเรียง ตามรหัสพนักงาน ลงในเพิ่มรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพรายบุคคลสำหรับผลการตรวจอื่นๆ ซึ่งทำไว้สำหรับนำมาใส่ในเพิ่มประจำตัวของพนักงานซึ่งเก็บในสถานพยาบาลของแต่ละ SHE พื้นที่ โดยรวบรวมผลการตรวจฯ รายการต่างๆ ไว้ด้วยกันและเขียนแยกกันเป็นรายบุคคล เช่น
- ผลการตรวจได้ยิน เทียบกับ basic หรือคำวินิจฉัยแพทย์
 - ผลการตรวจสมรรถภาพปอด ,กราฟ หรือคำวินิจฉัยแพทย์
 - ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ,กราฟ หรือคำวินิจฉัยแพทย์ ของแพทย์ อาชีวกรรมโรคหัวใจ
 - ผลการตรวจ การรับสัมผัสสาร และผลการตรวจโลหะหนัก
 - ผลการตรวจรายบุคคลอื่น
 - ผลการตรวจสุขภาพทรูเบคกิ้งจัดส่งให้พนักงานในวันพบแพทย์

เอกสารจัดส่งให้ พนักงานนอกงาน (Q-EH-OH)

- **แบบที่ 6 :** รายงาน E- FILE (E-HEALTH BOOK)
- 1. ให้ดำเนินการจัดทำผลการตรวจสุขภาพของพนักงานที่เข้ารับการตรวจลงบนเอกสาร E-HEALTH BOOK ซึ่งประกอบไปด้วย 2 file ภายใต้ format ที่บริษัทนำส่ง คือ
- 1.1 File employee เฉพาะ ICT บริษัท GC upload

- 1.2 File result รหัส ค้างค่านันตาร สำหรับ E- HEALTHBOOK ให้จัดทำในภาพรวมโดยไม่ต้องแยกพื้นที่

สรุปสิ่งที่ ต้องจัดส่ง

รายการที่ต้องส่งเอกสาร	เอกสาร
ผลการตรวจรายบุคคล	ตัวจริง –พนักงาน สำเนา –สถานพยาบาล
รายงานวิเคราะห์และสรุปผลการตรวจ	เล่มรายงาน และ file – she พื้นที่ - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี 15 พย ทุกปี
e-file รายงานผลการวิเคราะห์ พร้อมผลการวิเคราะห์แยกแต่ละระบบ	file – she พื้นที่
ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูงและ	ตัวจริง –พนักงาน
ใบรับรอง Fitness Certificate	สำเนา –สถานพยาบาล
e-health book	File ส่ง Q-EH-OH
E-file รายงานผลการวิเคราะห์แยกแต่ละระบบ รวมพนักงานทุกคน	file – Q-EH-OH
File ผลการตรวจ กนก	file – Q-EH-OH
Walk in เชื้อเกินปกติ	ภายใน 1 เดือนนับแต่พบแพทย์ครั้งสุดท้าย ของการพบแพทย์ Implant สุดท้าย เช่น วันสุดท้ายพบแพทย์ 30 มีนาคม ดังนั้น 1-30 เมษายน walk in ให้ รหัส ค้างค่านันตาร เช่นนี้ ถึงวันที่ 30 เมษายน เท่านั้น พนักงานเข้าตรวจวันที่กำหนดให้นำมาผสมรวมเล่ม ให้ รหัส จัดส่งผลการตรวจให้ ผู้ประสานงานแต่ละพื้นที่
ผลการตรวจไม่รวมใน book	พนักงานเห็นแจ้งเข้าตรวจให้สรุปรายงานทั้งหมดรวมแพทย์ 1 อาทิตย์ และ รหัส ค้างค่านันตาร book ให้พนักงาน นำมาผสมรวมเล่มให้ รหัส ผลการตรวจจะไม่ครบ ต้องจัดทำ book ผลการตรวจทั้งหมด ออก book แล้ว ให้ รหัส จัดส่งผลการตรวจเอกสารมา

ประเด็นเพิ่มเติมที่ผู้ให้บริการต้องปฏิบัติ :

7.2 รพ ที่ให้บริการกลุ่มที่ 1 ดำเนินการดังนี้

รายงานผลทุกรายการตามแบบที่ 1 ถึง แบบที่ 5 ให้จัดทำเป็น 4 ชุด ภายใน 45 วันทำการ นับจากวัน
สุดท้ายของการตรวจฯ ที่ PTT GC เพื่อส่งให้แก่เขตพื้นที่ให้บริการ ดังนี้

ชุดที่ 1: ส่งให้ Q-SH-O1 รวมเล่ม II

ชุดที่ 2: ส่งให้ Q-SH-O2 รวมเล่ม I4

ชุดที่ 3: ส่งให้ Q-SH-O1 รวมเล่ม II

ชุดที่ 4: ส่งให้ Q-SH-PO แยกเป็น 3 เล่มดังนี้

- GC group (GC 12: HDPE Plant 1)
- GC group (GC 2: HDPE Plant 2)
- GC group (PS Plant (GCS))

ชุดที่ 5: ส่งให้ Q-SH-EO แยกเป็น 4 เล่มดังนี้

- GC group (TOCGC)
- GC group (TOL)
- GC (Lab-center)
- GC (Q-SH-EO)

ชุดที่ 6: ส่งให้ Q-SH-O3 แยกเป็น 4 เล่มดังนี้

- PTTPE (Ethano Cracker)
- PTTPE (LLDPE)
- PTTPE (LDPE)
- PTTPE (Q-SH-O3)

ชุดที่ 7: ส่งให้ Q-SH-PH แยกเล่มดังนี้

- BPA
- Phenol

ชุดที่ 8

- GCP
- GCG

รพ ที่ให้บริการกลุ่มที่ 2 ดำเนินการดังนี้

รายงานผลทุกรายการตามแบบที่ 1 ถึง แบบที่ 5 ให้จัดทำเป็น 6 ชุด ภายใน 45 วันทำการ นับจากวันสุดท้าย
ของการตรวจฯ ที่ PTT GC เพื่อส่งให้แก่เขตพื้นที่ให้บริการ ดังนี้

ชุดที่ 8: ส่งให้ REF-ARO

- GC GC6 (REF)
- GC GC7 &
- GC 8 (Task farm)
- GC 4 (ARO I)
- GC 5 (ARO I)

ชุดที่ 9: สาย TEM & OTHER

ชุดที่ 10: GC 1 (Re-innovation)

8 การรับประกันผลงาน

ผู้ให้บริการ ต้องรับประกันผลงานเป็นระยะเวลา 1 เดือนหลังจากวันส่งมอบงาน โดยจะต้อง
รับประกันภายใต้ใบรับรองแพทย์ที่ผู้ให้บริการออกให้กับ GC ตามรายงานผลดังกล่าวไปใช้ยังห้องทดสอบบริการอื่น
หรือหน่วยงานราชการ ได้ซึ่งแสดงถึงการยอมรับความมีมาตรฐาน และความน่าเชื่อถือในการให้บริการตรวจสอบสุขภาพ

9 ข้อกำหนดอื่นๆ

- 9.1 ให้จัดรูปแบบรายงานผลฯ ให้แนบมี Index แบ่งรายการตรวจฯ ให้ชัดเจนพร้อมระบุเลขหน้าและสารบัญ
- 9.2 รายงานผลการตรวจฯ ดังฯ ให้ใช้รหัสพนักงาน (สามารถระบุทั้งรหัสพนักงานและ Hospital number)
- 9.3 ให้จัดทำแผ่น Index เพื่อประชาสัมพันธ์สิ่งที่ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการเข้ารับบริการตรวจสอบสุขภาพ ฯ
แก่พนักงานทราบก่อนถึงวันตรวจ ฯ อย่างน้อย 2 สัปดาห์
- 9.4 กรณีที่มีความจำเป็นต้องส่งส่งตรวจ ฯ เพื่อทำการ repeat ผู้ให้บริการจะต้องจัดยานพาหนะพร้อม
เจ้าหน้าที่ มาติดต่อรับส่งส่งตรวจดังกล่าว ณ สถานที่ ฯ GC กำหนด
- 9.5 ในกรณีที่ผู้ให้บริการไม่สามารถส่งมอบงานที่มีคุณภาพตามเงื่อนไขข้อที่ 6 และ 7 ได้ GC
Group สงวนสิทธิ์ที่จะปรับในอัตรา 0.02 %/ วัน
- 9.6 การวางบิล และสำเนาส่งผลการตรวจฯ ให้ดำเนินการวางบิลพร้อมผลการตรวจสุขภาพหรือสำเนาผล
การตรวจสุขภาพทุกครั้ง มาพร้อมกับการวางบิล และ จัดส่งเดือนละ 1 ครั้ง
- 9.7 ขั้นตอนการ Scan ผลตรวจสุขภาพประจำปี อื่น ตามเอกสารแบบ
1.1 เอกสารรายการตรวจฯ ได้แก่ ผลเลือด EKG การได้ยิน สมรรถภาพปอด การมองเห็น ชั่งตวงน้ำหนัก
แอม โมแกรม มะเร็งปากมดลูก

1.2 ในกรณีที่มีการตรวจซ้ำให้ตั้งชื่อตามรายการตรวจและเพิ่ม R(รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

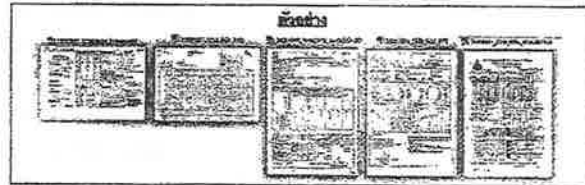
ภาพ SCAN เอกสาร

1. ขั้นตอนการ Scan ผลตรวจสุขภาพประจำปี

1.1 เมื่อได้รับเอกสารตรวจสุขภาพประจำปี จาก EKS ให้ยื่นส่งผลการตรวจสุขภาพประจำปี ต่อเจ้าหน้าที่

ส่วนในกรณีที่ตรวจพบโรค

1.2 ในกรณีที่ตรวจพบโรคให้ยื่นส่งผลการตรวจสุขภาพประจำปี R(รายละเอียดตามเอกสารแนบ)



9.8 เงินใจการจ่ายเงิน 70 % หลังคืนเงินงาน 30 % หลังส่งมอบรายงานและ E-file รายละเอียดตาม
ใน TOR

เอกสารแนบรายการตรวจ

1. เอกสารแนบรายละเอียด รายการตรวจสุขภาพ

รายการตรวจสุขภาพประจำปี

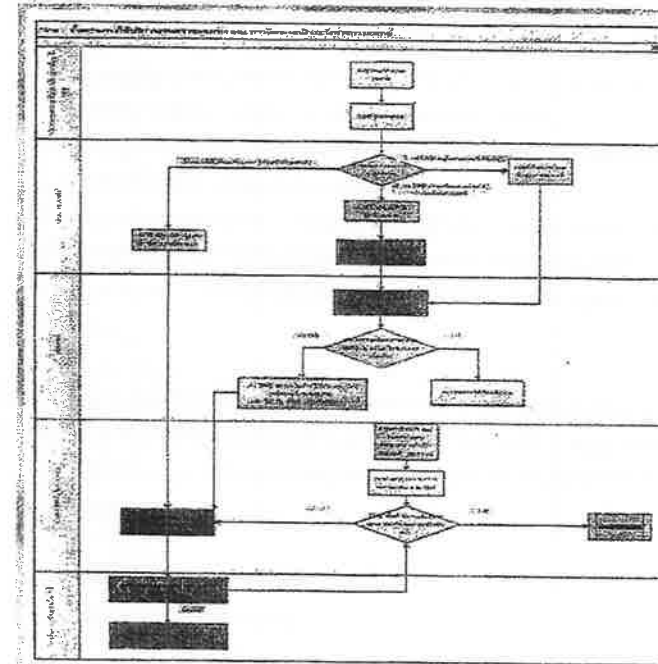


รายการตรวจสุขภาพ
6L.xlsx

2. เอกสารแนบ ลำดับขั้นตอนการบริการตรวจสุขภาพ



flow tor.vsd



3. FORMAT E-HEALTH BOOK 2 file



Template_EMPLOYEE
_QSE.xlsx



Template_CheckRes
ult_20121011-new.xls

4. X-cel file ผลตรวจสุขภาพ



format ผลตรวจ
สุขภาพประจำปี 2 ฉบับ



AREA: ALL GC GROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบสภาพปัจจัยเสี่ยง

SHEET: 1 OF 15

เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการในการจ้างงาน งานตรวจสอบสภาพพนักงานสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ซึ่งจ้างงานโดย GC และผู้ที่เข้ามาให้บริการงานตรวจสอบสุขภาพ " ผู้ให้บริการ " ในเอกสารชุดนี้จะเป็นการกำหนดรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวกับการทำงานซึ่งทั้งหมดมีรายละเอียดดังนี้

1. ลักษณะงาน
2. ข้อกำหนดการทำงาน
3. ข้อกำหนดเพิ่มเติม
4. ขอบเขตความรับผิดชอบ
5. การเสนอราคา
6. ช่วงเวลาในการเข้าปฏิบัติงาน
7. การส่งมอบงาน
8. การรับประกันผลงาน
9. ข้อกำหนดอื่นๆ

1. ลักษณะงาน

การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง คือ การตรวจสอบสุขภาพเพื่อตรวจสอบความสมบูรณ์ของร่างกายค้นหาความผิดปกติก่อนที่จะถูกถาม เรื่องร้องเรียนแสดงอาการ และส่งสัญญาณเตือนเจ้าของร่างกายให้ดูแลรักษา และการได้รับการรักษาอย่างทันทั่วทั้งที่ การตรวจสอบสุขภาพ ประกอบด้วย การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เรื่องเพศ อายุ และการตรวจความถี่ของอันตรายที่พนักงาน ได้รับ หรือที่เกี่ยวข้อง การตรวจสอบสุขภาพ จะทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยการตรวจทางร่างกายและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ รวมถึงการตรวจอื่นตามวิธีการทางการแพทย์เวชศาสตร์เพื่อประเมินว่าพนักงานมีสุขภาพเหมาะสมกับการทำงานมากน้อยเพียงใดหรือเพื่อค้นหาว่าสุขภาพของพนักงานได้รับผลกระทบจากการทำงานหรือไม่

2. ข้อกำหนดการทำงาน

2.1 ผู้ให้บริการจะต้องตรวจสอบสุขภาพตามรายการฯ ที่ GC กำหนด ซึ่งรายการตรวจสอบสุขภาพฯ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ โดยเป็นการพิจารณาร่วมกันของ Q-EH-OH

2.2 คุณภาพของห้องปฏิบัติการ และบุคลากร :

2.2.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ เช่น ISO 15189 : 2007. / Laboratory accreditation (ระบบบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์; LA) (โดยสภาเทคนิคการแพทย์) / EQAC (โดยคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล) หรือระบบตรวจสอบ และรับรองคุณภาพที่น่าเชื่อถืออื่น ๆ ซึ่งต้องอยู่ในเกณฑ์อันดับที่ 10 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (จะพิจารณาเฉพาะ parameter ที่จะให้บริการตรวจฯ แก่ GC group)



AREA: ALL GC GROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบสภาพปัจจัยเสี่ยง

SHEET: 2 OF 15

2.2.2 มีบุคลากรผู้มีความรู้ไม่ต่ำกว่า วทศ. เทคนิคการแพทย์เป็นผู้วิเคราะห์และตรวจสอบความถูกต้องของผลจากห้องปฏิบัติการ ก่อนเสนอแพทย์เพื่อให้การวินิจฉัยมีระบบควบคุมคุณภาพของเครื่องมือ (QA/QC)

ให้ส่งหลักฐานแสดงคุณสมบัติผู้วิเคราะห์มาตรฐานของเครื่องมือให้บริษัทรับทราบก่อนการให้บริการ และมีหลักฐานในรายงานสรุปผลการตรวจที่จัดส่งให้บริษัท

(ผู้ให้บริการ ส่งเอกสารยืนยันคุณสมบัติตามข้อ 3.1-3.2 ให้ Q-EH-OH ตรวจสอบล่วงหน้าเพื่อคัดเลือกผู้ที่จะให้บริการ)

2.3 บุคลากรทางการแพทย์และผู้ให้บริการที่จัดมาให้บริการตรวจ ณ บริษัท ต้องประกอบด้วย :

- 2.3.1 แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ที่ได้รับอนุมัติบัตรจากแพทยสภา / ได้รับประกาศนียบัตรซึ่งออกโดยกรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข แสดงว่าผ่านการอบรมหลักสูตร 2 เดือน / หลักสูตร 2 สัปดาห์ เป็นผู้ให้การวินิจฉัยและลงนามในรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพและสุขภาพ
- 2.3.2 เทคนิคการแพทย์ มีใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์จาก สภาเทคนิคการแพทย์ เป็นผู้ให้บริการ ณ จุดเก็บตัวอย่างเลือด หรือ เป็นผู้วิเคราะห์ผลการตรวจในห้องปฏิบัติการ ไม่รับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่รายงานผลโดยวิธีอื่น ยกเว้นแพทย์เฉพาะทาง
- 2.3.3 พยาบาลวิชาชีพ ที่จบการศึกษาทางด้านการพยาบาลอาชีวอนามัย ระดับปริญญาตรี หรือ โท / ผ่านการอบรมหลักสูตรเฉพาะทางด้านการพยาบาลอาชีวอนามัย หลักสูตร 4 เดือน / 60 ชั่วโมง เป็นผู้ให้บริการตรวจทางด้านอาชีวอนามัย และจุดเก็บตัวอย่างเลือด และให้บริการตรวจทางรายการตรวจทางอาชีวอนามัย เช่น การตรวจสมรรถภาพทางสายตา การตรวจสมรรถภาพทางการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพปอด การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ เป็นต้น

2.3.4 รายการตรวจสอบสุขภาพเฉพาะทางอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้เจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรเฉพาะรายการตรวจนั้น เช่นการ ตรวจ ultrasound ช่องท้อง x-ray ผู้ให้บริการจะต้องเป็นผู้ที่มีระดับการศึกษา ไม่ต่ำกว่า ระดับปริญญาตรี ผ่านหลักสูตรอบรมการตรวจเฉพาะทางนั้นมีการรับรอง โดย สมาคม หรือ สถาบันที่ดูแล โดย หน่วยงานราชการที่น่าเชื่อถือ เท่านั้น โดยหลักสูตรที่เข้ารับการอบรมควรมีระยะเวลาของหลักสูตรอย่างน้อย 20 ชั่วโมง หรือมีระยะเวลาในการฝึกภาคปฏิบัติ ไม่ต่ำกว่า 50 % ของระยะเวลาหลักสูตร และหลังจากเข้าปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ทำการตรวจแล้ว มีหลักฐานการอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถอย่างน้อยทุก 5 ปี ขณะให้บริการทุกพื้นที่จะต้องมีพยาบาลวิชาชีพที่จบการศึกษาทางด้านการพยาบาลอาชีวอนามัย เป็นผู้ควบคุมการบริการ ของเจ้าหน้าที่ อย่างน้อย 50% ของเจ้าหน้าที่ ณ จุดบริการนั้น การรายงานผล ควบคุมผลงาน และวินิจฉัย โดยแพทย์ ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือแพทย์ที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ การรายงานที่พบการรายงาน



AREA: ALL GCGROUP

รายละเอียดการทำงาน : งานตรวจสอบสุขภาพเบื้องต้น

SHEET: 3 OF 15

ผิดปกติ หรือไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ รหัส ที่ให้บริการจะต้อง ขาดหรือค่าเสียหายโดย
การจัดตรวจทดแทนในวันที่พบความผิดปกติของการให้บริการ นั้น โดยไม่มีค่าใช้จ่าย การ
ตรวจที่นอกเหนือจากรายการที่กำหนด ให้ประสานงานกับ Oco health ดูแลพื้นที่

2.3.5 การรายงานผลและการควบคุมผลงาน และวินิจัย โดยแพทย์ ที่ได้รับไปประกอบวิชาชีพเวช
กรรมด้านอายุรเวชศาสตร์ หรือแพทย์ที่ผ่านการอบรมด้านอายุรเวชศาสตร์

2.3.6 การตรวจการตรวจ Audiogram ต้องมีการคิดใบ cert. ของพยาบาลวิชาชีพเวชศาสตร์ไว้ที่หน้าห้อง
ตรวจ เพื่ออำนวยความสะดวกและป้องกันการเกิดปัญหาผิดพลาดในการตรวจ

(ผู้ให้บริการ ส่งเอกสารยืนยันคุณภาพตามข้อ 3.1-3.5 ให้ O-EH-OH ตรวจสอบล่วงหน้าเพื่อคัดเลือกผู้ที่จะ
ให้บริการ)

2.3.7 การรายงานผลเมื่อพบความผิดปกติที่ต้องรับการรักษาโดยเร่งด่วน ผู้ให้บริการจะต้องแจ้งผลการ
ตรวจ ฯ ในรายที่แพทย์อายุรเวชศาสตร์มีความเห็นว่าผิดปกติและมีความผิดปกติที่ต้องทำการ
ตรวจวินิจฉัยโรค เพิ่มเติม / รักษาโดยเร่งด่วน แต่ Q-EH-OH โดยทันที (ไม่ต้องรอแจ้งพร้อมกับ
การส่งรายงาน / สมุดประจำตัว) ผลการตรวจผิดปกติรุนแรงมากแจ้งภายใน 3-5 วัน และ 7 วัน
กรณีความผิดปกติต้องแก้ไข แต่ยังคงรอได้

2.3.8 การทวนสอบผลการตรวจสมรรถภาพปอด และการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ณ จุดให้บริการ
ผู้ให้บริการจะต้องทำการเปรียบเทียบ ผลการตรวจสุขภาพ โดยเฉพาะตรวจสมรรถภาพปอด และ
การตรวจสมรรถภาพการได้ยินที่ผ่านมาของพนักงานกับผลการตรวจ ณ วันที่ให้บริการปัจจุบัน
เมื่อพบความผิดปกติให้ดำเนินการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความถูกต้องของผลการตรวจ ณ ปีที่
ให้บริการพื้นที่ โดยการตรวจซ้ำต้องอยู่ภายใต้การปฏิบัติที่ตรงตามหลักวิชาการ

2.3.9 การตรวจค่าดัชนีชี้วัดการได้รับสัมผัสทางชีวภาพสัมผัสสารเคมี BEI

3. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

ลำดับ	รายการ	ผู้ให้บริการ	การอ่านผล	รายการวิเคราะห์
1	ตรวจร่างกายโดย แพทย์ (PE)	แพทย์เฉพาะ ทางด้านอายุรเวช ศาสตร์	แพทย์เฉพาะทางด้านอา ชีวเวชศาสตร์	
2	ตรวจความสมบูรณ์ ของเม็ดเลือด (CBC)	เทคนิคการแพทย์/ พยาบาล	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออายุรเวชศาสตร์	Hb,Hct,WBC,RBC,Platelet Count,PltSmear,MCV,MCH,MCHC,PM N,Lymphocyte,eosinophil,monocyte,bas ophil,atyp.lymp RDW, RBC MORP,



AREA: ALL GCGROUP

รายละเอียดการทำงาน : งานตรวจสอบสุขภาพเบื้องต้น

SHEET: 4 OF 15

3	ตรวจปัสสาวะ (Urine Exam)	เทคนิคการแพทย์/ พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออายุรเวชศาสตร์	color,sp.gr,albumin,glucose,blood,nitrat e,ketone,urobilinogen,bilirubin,leukocyte, rbc,wbc,sg,eps,cast,calcium oxalate, uric acid,amorphous,mucous, bacteria,fungus,other,summary
4	ตรวจการทำงานของ ตับ	เทคนิคการแพทย์/ พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออายุรเวชศาสตร์	SGOT,SGPT,Alk.Phosphatase ,Bilirubin
5	ตรวจการทำงานของ ไต	เทคนิคการแพทย์/ พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออายุรเวชศาสตร์	BUN ,Creatinine, GFR GFR = อัตราการกรองของไต (Glomerular filtration rate) คำนวณ ประสิทธิภาพการทำงานของไต/อัตรา การกรองของไตของไต ที่แน่นอน)
6	ตรวจสมรรถภาพ ปอด (Lung Function Test)	พยาบาลวิชาชีพ ที่ ผ่านการอบรมอาชีพ จนชำนาญ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออายุรเวชศาสตร์	FVC,FEV 1 ,FEV1 /FVC ,FEF 25- 75 %.SUMMARY
7	ตรวจสมรรถภาพ การได้ยิน (Audiogram)	พยาบาลวิชาชีพ ที่ ผ่านการอบรมอาชีพ จนชำนาญ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออายุรเวชศาสตร์	อ่านผลการตรวจการได้ยินทุกคลื่น ความถี่ตั้งแต่ 500 ,1000,2000,3000,4000,6000, และ 8000 Hz ของทั้งซ้าย และขวา ทำ Standard Threshold Shift (STS) report, compare data ทำการเทียบ baseline ค่าเฉลี่ยระดับการ ได้ยินระดับ 500 1000 2000 เฮิรตซ์ ต่างจากbaseline audiogram มากกว่า 15 เดซิเบลหรือ ค่าเฉลี่ยระดับการได้ยินที่ ความถี่ 3000 4000 5000 เฮิรตซ์ ต่างจาก baseline audiogram มากกว่า 20 เดซิเบล ให้ทำงานทำการตรวจซ้ำทันทีตาม วิธีการตรวจที่ได้มาตรฐานหากยังพบ ค่าที่เข้าตรวจตรวจยืนยัน ให้ส่งการตรวจ ยืนยัน (Confirmation audiogram) ให้



AREA: ALL GCGROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบสภาพปัจจัยเสี่ยง

SHEET: 5 OF 15

				<p>ตรวจซ้ำภายใน 36 วัน เพื่อพิจารณาว่ามี 1.5dB-shift Twiceหรือไม่ โดย 1.5dB-shift Twice คือ ระดับการได้ยินที่ความถี่ 500, 1000, 2000, 3000, 4000 และ 6000 เฮิรตซ์ มีค่าเพิ่มขึ้นจาก Baseline audiogram นอกเหนือจากเกณฑ์ในการส่งต่อตาม(AAO-HNS)แล้ว กรณีที่มีการได้ยินลดลงที่ถี่ความถี่ 8000 เฮิรตซ์ แพทย์เฉพาะทางหูรังกะการส่งต่อเป็นรายๆ ไป</p>
--	--	--	--	--

ลำดับ	รายการ	ผู้ให้บริการ	การอ่านผล	รายการวิเคราะห์
8	ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีพ (occupational vision test)	พยาบาลอาชีวอนามัย	แพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบการประสานสายตา 2. ตรวจสอบความชัดเจนในการมองเห็น 3. ตรวจสอบความสามารถในการมองเห็นภาพตามมิติ 4. ตรวจสอบการรับรู้สี 5. ตรวจสอบคนข 6. ตรวจสอบลานสายตา
9	การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) 12 Leads	พยาบาลวิชาชีพที่ชำนาญงานด้านการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ/พยาบาล	อายุรแพทย์ด้านหัวใจ	<ol style="list-style-type: none"> 1. อ่านอัตราเร็วหรือช้า 2. สังเกตการเต้นหัวใจ 3. สังเกตในแต่ละจังหวะการเต้นของหัวใจว่ามี P waveหรือไม่ 4. รูปร่างของ P wave และ QRS complex 5. ช่วง P-R interval, QRS complex และ QT interval 6. ภาวะ arrhythmia
10	ตรวจร่างกายโดยแพทย์เพื่อขอใบรับรองแพทย์สำหรับงบนับ	แพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์	แพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์	<p>แพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์</p> <p>Doctor exam to issue certificate (Fitness Certificate) for 1.confined fitness verification,</p>



AREA: ALL GCGROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบสภาพปัจจัยเสี่ยง

SHEET: 6 OF 15

	<p>อณาส (certificated for Confined work) ใบรับรองแพทย์</p> <p>Doctor exam to issue certificate (Fitness Certificate) for confined fitness verification, fire fighter and rescue team fitness verification, and working at height fitness verification)</p>			<p>2.fire fighter and rescue team fitness verification</p> <p>3.working at height fitness verification</p>
11	<p>การตรวจค่าดัชนีชี้วัดการได้รับ/สัมผัสทาง</p> <p>ที่สัมผัสสารเคมี BEI</p> <p>รายการตรวจควบคุมเอกสารแนบ</p>	เทคนิคการแพทย์/ชีวเวชศาสตร์	แพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์	<p>ห้องปฏิบัติการ บริการสอบเทียบ เครื่องมือวัดครบและมีการขึ้นทะเบียนตามกฎหมายและ</p> <p>Calibration service การส่งเครื่องมือสอบเทียบ เป็น ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ เช่น ISO 15189 : 2007. / Laboratory accreditation (ระบบบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์, LA) (โดยสหภาพเทคนิคการแพทย์) / EQAC (โดยคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล) หรือระบบตรวจสอบ และรับรองคุณภาพที่น่าเชื่อถืออื่น ๆ ซึ่งต้องอยู่ในเกณฑ์อันดับที่ 10 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา</p>

4. ขอบเขตความรับผิดชอบ



AREA: ALL GC GROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบสุขภาพปัจจัยเสี่ยง

SHEET: 7 OF 15

No	Description	G C	ผู้ ให้บริการ
1.	จัดเตรียมสถานที่ พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง เช่น ไฟฟ้า	✓	
2.	เครื่องมือ และ อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับให้บริการ เครื่องมือ และ อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับให้บริการตามมาตรการป้องกัน covid-19 • บุคลากรที่ให้บริการต้องมีการประเมินความเสี่ยงและแจ้งข้อมูลทางเดินทางตามแบบประเมินความเสี่ยง covid-19 • Link เว็บไซต์การป้องกัน COVID-19 https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdv0sCmDso0xuu0DcnfomKMR_pNwPvN4TNNH9VJfJL-TRDw/formResponse • บุคลากรมีสุขภาพแข็งแรง ไม่เข้าข่าย • การตรวจวัดอุณหภูมิ ก่อนเข้าพื้นที่ให้บริการ • การจัดบริการมีระยะห่าง 2 เมตร • บุคลากร สวมใส่ Mask ทุกท่าน • บุคลากร สวมใส่ Mask และ Face shield กรณีที่การให้บริการรักษาระยะห่าง ได้ไม่ถึง 2 เมตร • สวมถุงมือระหว่างให้บริการเจาะเลือดและเปลี่ยนชุดครั้งที่ให้บริการคนต่อไป • การตรวจพบผู้ป่วยหรือการเคลื่อนที่ ให้มีการทำความสะอาดก่อนและแจ้งให้บริการทุกครั้ง • อุปกรณ์ให้มีการทำความสะอาดทั่ว แอสทอนต์ 70 % ก่อนให้บริการท่านต่อไป		✓
3.	เจ้าหน้าที่ที่มาให้บริการ		✓
4.	การเดินทาง การขนส่ง		✓
5.	ภาชนะรองรับหรือจัดเก็บ waste		✓

5. การเสนอราคา

ให้ทำการเสนอราคาแบบแยกรายการ ไม่เหมาทั้ง package ในกรณีที่ทีมงานเพิ่มเติมจะทำการคิดราคาตามความเป็นจริง โดยต้องได้รับการแจ้งล่วงหน้าก่อน แจ้งกลับค่าบริการ โดยนำเสนอค่าบริการกรณีงานเพิ่มเติมนำเสนอ พร้อมการเสนอราคาต่อการเริ่มให้บริการ



AREA: ALL GC GROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบสุขภาพปัจจัยเสี่ยง

SHEET: 8 OF 15

6. ช่วงเวลาในการเข้าปฏิบัติงาน

การดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในแต่ละพื้นที่ที่กำหนดระยะเวลาทั้งหมด 8 วันต่อ 1 plant โดยแบ่งเป็น

- เก็บตัวอย่างชีวภาพ และการตรวจทางอาชีวอนามัย 4 วัน
- ตรวจร่างกายโดยแพทย์อีก 4 วัน

ระยะให้บริการตั้งแต่วันที่ 07.00 - 16.00 น. ทั้งนี้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์โดยประสานงานกับหน่วยงานผู้แทนของ Q-EH-OH

- ลำดับขั้นตอนการทำงานต้องเป็นไปตามที่เอกสารแนบ 2 ท้าย wor

7. การส่งมอบงาน

7.1 ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำและส่งรายงานผล 6 รูปแบบ ดังนี้

- แบบที่ 1 : ผลตรวจรายบุคคล

ผลการตรวจสอบสุขภาพ สำหรับพนักงานเป็นรายบุคคล ภายใน 21 วันทำการ (3 สัปดาห์) นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ GC group โดยประกอบไปด้วย

ลักษณะข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

- ผลการตรวจสุขภาพในแต่ละรายการตรวจฯ โดยเปรียบเทียบผล 2 ปีย้อนหลัง (หรือผลการตรวจ 4 ครั้งที่ผ่านมา)
- รายงานสรุปผลและคำวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์พร้อมลงลายเซ็นจริง
- คำอธิบายประโยชน์และผลการตรวจสุขภาพในแต่ละรายการตรวจฯ
- คำแนะนำในการปฏิบัติ โดยเฉพาะสำหรับผู้ที่มีผลการตรวจผิดปกติ

ทั้งนี้ในการส่งผลการตรวจสุขภาพรายบุคคลต้องปฏิบัติดังนี้

- 1) เจ้าหน้าที่และคนของพร้อมประทับคำว่า "Confidential" หรือ "ลับ" ถึงพนักงานตั้งถึง Q-EH-OH โดย Q-EH-OH และ SHE แต่ละพื้นที่ จะเป็นผู้นำส่งพนักงาน

- แบบที่ 2 : ผลรายงานสรุปผลรวม พร้อม CD

❖ รายงานวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพในภาพรวมของพนักงานที่ได้รับการตรวจทั้งหมด

(Summary Report) การจัดเรียงให้เรียงตามรหัสพนักงาน จัดส่ง ภายใน 30 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการพบแพทย์ โดยประกอบด้วยลักษณะข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

- ข้อมูลสรุปผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน GC group เรียงตามสาขางาน (กลุ่มธุรกิจ) โดยแยกเป็นฝ่าย และ ส่วน
- แสดงแนวโน้มของการเกิดปัญหาสุขภาพในแต่ละรายการตรวจฯ เพื่อให้เห็นความเบี่ยงเบนและมาตรการเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อป้องกันโรคจากการทำงานตาม parameter ของการตรวจ

- รายงานสรุปผล วิจัยและข้อเสนอแนะแนวทางป้องกันแก้ไข โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์สำหรับความผิดปกติ 5 อันดับแรก (top five)
- แบบผล last calibration , standard method ในการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง
- แบบใบสรุปผลการตรวจ ฯ ว่าพบ / ไม่พบว่าเป็นความผิดปกติที่อาจเกี่ยวข้องกับสาเหตุจากทำงาน โดยมีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงนามรับรอง
- แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่ลงนามในรายงานผลการตรวจสุขภาพจะต้องเป็นบุคคลเดียวกับที่มีสำเนาใบ Certificate อยู่ในหลักฐานที่แนบมา

❖ x-cell file รายงานผลการวิเคราะห์ สรุปแยกแต่ละระบบตามที่บริษัทกำหนด

- จัดเตรียมผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในรูปแบบ excel file (ผล lab ทูรกายการตรวจ) โดยจัดเรียงตามรหัสพนักงาน ผลการตรวจทูรกายการตรวจผล lab ผลการวินิจฉัยของแพทย์ผลการตรวจอื่นๆ จัดทำเป็น x-cell เรียงผลการตรวจ เรียงๆ จนครบทูรกายการตรวจ และทูรกายการจากผล lab ของพนักงานแต่ละบุคคลพร้อมจำนวนเป็นระบบ เช่น ระบบเลือดคอหรือระบบความผิดปกติในแต่ละระบบ ทูรระบบที่ทำงานต้องจัดเรียงตามรหัสพนักงาน และจัดทำเอก file ตามให้กับ SHE แต่ละพื้นที่

รายงานสรุปผลการตรวจสอบภาพประจำปีกำหนดการตั้งไม่เกิน 15 พฤษภาคม ของทุกปี

[illegible]

- ๑ แบบที่ 3 : คำผายอศร มรยาบพฤกษ สำหรับ สถานพยาบาล

รายงานสรุปรายบุคคล โดยสรุปผลทั้งหมดจากผลคุณภาพของพนักงานลงในกระดาษ 1 แผ่น พร้อมลงนาม โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ส่งให้บริษัท เพื่อจัดเก็บเป็นประวัติไว้ที่งานพยาบาล ภายใน 30 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการพบแพทย์ที่ GC group จัดเรียง ตามรหัสพนักงาน จัดส่งให้ แต่ละ SHE พื้นที่

- **แบบที่ 4 :** ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูงและใบรับรอง Fitness Certificate
1. **สรุปความเห็นแพทย์** (เป็นรายบุคคล สำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่สามารถ และไม่สามารถเข้าทำงานใน
 ที่นอกอาคารได้ตามกฎหมายหรืองานที่มีความเสี่ยงอื่นๆ พร้อมระบุสาเหตุที่ไม่สามารถเข้าทำงานได้
 (รวมทั้งระบุรายชื่อของพนักงานที่ได้เข้ารับการตรวจในครั้งนี้ แต่ไม่มีสิทธิ์เข้าทำงาน) ทั้งนี้ให้แพทย์

1. อาชีวเวชศาสตร์กลางแจ้งรับรอง ส่งให้ SHE พื้นที่ ภายใน 15 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของ
การตรวจฯ ในแต่ละพื้นที่ตรวจ
2. ไม่รับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง จนไม่จริงใจให้พมก.นบ
3. สถานะผลใบรับรองแพทย์ สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง – สถานพยาบาล จัดเรียงตามรหัสพนักงานจัดส่ง
ให้แก่ SHE พื้นที่ใบรับรองแพทย์สำหรับงานอ้าปากกา ต้องจัดส่งภายใน 15 วัน ของวันสุดท้าย
ของการตรวจของแต่ละพื้นที่

๔. แบบที่ ๕ : ผลการตรวจอื่น ๆ

ให้จัดเรียงผลการตรวจฯ แต่ละสาขางาน โดยเรียง ตามรหัสพนักงาน ลงในเพิ่มรายงานผลการตรวจสุขภาพ
รายบุคคลสำหรับผลการตรวจอื่นๆ ซึ่งทำให้ได้สำหรับนำมาไว้ในเพิ่มประจำตัวของพนักงานซึ่งเก็บในสถานพยาบาล
ของแต่ละ SBE พื้นที่โดยรวบรวมผลการตรวจฯ รายการต่างๆ ไว้ด้วยกันและเขียนแยกกันเป็นรายบุคคล เช่น

- ผลการตรวจเลือดอื่น เกี่ยวกับ hormone ฮอร์โมนเกี่ยวกับรังไข่และเพศ
- ผลการตรวจสมรรถภาพปอด, กราฟ, พร้อมคำวินิจฉัยแพทย์
- ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ, กราฟ, พร้อมคำวินิจฉัยแพทย์ ของแพทย์ อายุรกรรมโรคหัวใจ
- ผลการตรวจ การรับสัมผัสสาร และผลการตรวจโลหะหนัก
- ผลการตรวจรายบุคคลอื่น
- ผลการตรวจสุขภาพพาราคลินิกซึ่งจัดตั้ง ให้พนักงานในวันพบแพทย์

เอกสารจัดส่งให้ หน้างานกอง (Q-EH-OH)

- แบบที่ 6 : ฐาน E-FILE (E-HEALTH BOOK)

1. ให้ดำเนินการจัดทำผลการตรวจสุขภาพของพนักงานที่เข้ารับการตรวจลงบนเอกสาร E-HEALTH BOOK ซึ่งประกอบไปด้วย 2 file ภายใต้ format ที่บริษัทนำส่ง คือ

- 1.1 File employee เฉพาะ ICT บริษัท GC upload
- 1.2 File result 1 ชุด ส่งคืนในการ สำหรับ E-HEALTH BOOK ให้จัดทำในภาพรวมโดยไม่
ต้องแยกพื้นที่

ขบวนการที่ต้องจัดตั้ง

รายการประเมินผล	เกณฑ์
ผลตรวจรายบุคคล	<p>ตัวจริง - พนักงาน</p> <p>สำเนา - สถานพยาบาล</p>
รายงานวิเคราะห์และสรุปผลการตรวจ	<p>เล่มรายงาน ผลละ file - she พื้นที่</p> <p>- ตรวจสุขภาพประจำปี 15 พ.ย ทุกปี</p>



AREA: ALL GC GROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบภาพปัจจัยเสี่ยง

SHEET: 11 OF 15

o-file รายงานผลการวิเคราะห์ พร้อมผลการวิเคราะห์แยกแต่ละระบบ	file - she พื้นที่
ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูงและ	ตัวจริง - พนักงาน
ใบรับรอง Fitness Certificate	สำเนา - สถานพยาบาล
e-health book	File ส่ง Q-EH-OH
E-file รายงานผลการวิเคราะห์แยกแต่ละระบบ รวมพนักงานทุกคน	file - Q-EH-OH
File ผลการตรวจ กบอ	file - Q-EH-OH
Walk in ที่ห้องแยก	ภายใน 1 เดือนนับแต่วันพบแพทย์ครั้งสุดท้ายของการพบแพทย์ Implant สุดท้าย เช่น วันสุดท้ายพบแพทย์ 30 มีนาคม ดังนั้น 1-30 เมษายน walk in ได้ 1 วัน คิดเป็นจำนวนงาน ถึงวันที่ 30 เมษายน เท่านั้น พนักงานเข้าตรวจวันที่กำหนดไม่เข้าผลรวมแล้ว ไม่ให้ รวม จัดส่งผลรายงานบุคคลให้ ผู้ประสานงานแต่ละพื้นที่
ผลการตรวจที่ไม่รวมใน book	พนักงานต้องเข้าตรวจให้ครบทุกรายการก่อนการพบแพทย์ 1 ตัวทึบและ วร คือจัดทำ book ให้พนักงาน เข้าวันพบแพทย์ ถึงแม้ ผลการตรวจจะไม่ครบ ต้องจัดทำ book ผลการตรวจที่มาภายหลัง ออก book แล้ว ให้ วร จัดส่งผลรายงานบุคคลแยกออกมา

ประเด็นเพิ่มเติมที่ให้บริการต้องปฏิบัติ :7.2 รพ ที่ให้บริการกลุ่มที่ 1 ดำเนินการดังนี้

รายงานผลทุกรายการตามแบบที่ 1 ถึง แบบที่ 5 ให้จัดทำเป็น 4 ชุด ภายใน 45 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ PTT GC เพื่อส่งให้แต่ละพื้นที่ให้บริการ ดังนี้

ชุดที่ 1 : ส่งให้ Q-SH-O1 รวมเล่ม 11

ชุดที่ 2 : ส่งให้ Q-SH-O2 รวมเล่ม 14

ชุดที่ 3 : ส่งให้ Q-SH-O1 รวมเล่ม 11

ชุดที่ 4 : ส่งให้ Q-SH-PO แยกเป็น 3 เล่มดังนี้

- GC group (GC 12: HDPE Plant 1)



AREA: ALL GC GROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบภาพปัจจัยเสี่ยง

SHEET: 12 OF 15

- GC group (GC 2: HDPE Plant 2)

- GC group (PS Plant (GCS))

ชุดที่ 5 : ส่งให้ Q-SH-EO แยกเป็น 4 เล่มดังนี้

- GC group (TOCGC)

- GC group (TOL)

- GC (Lab center)

- GC (Q-SH-EO)

ชุดที่ 6 : ส่งให้ Q-SH-O3 แยกเป็น 4 เล่มดังนี้

- PTTPE (Ethane Cracker)

- PTTPE (LLDPE)

- PTTPE (LDPE)

- PTTPE (Q-SH-O3)

ชุดที่ 7 : ส่งให้ Q-SH-PH แยกเล่มดังนี้

- BPA

- Phenol

ชุดที่ 8

- GCP

- GCO

รพ ที่ให้บริการกลุ่มที่ 2 ดำเนินการดังนี้

รายงานผลทุกรายการตามแบบที่ 1 ถึง แบบที่ 5 ให้จัดทำเป็น 6 ชุด ภายใน 45 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ PTT GC เพื่อส่งให้แต่ละพื้นที่ให้บริการ ดังนี้

ชุดที่ 8 : ส่งให้ REF-ARO

- GC GC6 (REF)

- GC GC7 &

- GC 8 (Tank farm)

- GC 4 (ARO 1)

- GC 5 (ARO 1)

ชุดที่ 9 : สาย TEM & OTHER

ชุดที่ 10: GC 1 (Ro-innovation)



AREA: ALL GCGROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบสภาพปัจจัยเสี่ยง

SHEET: 13 OF 15

8 การรับประกันผลงาน

ผู้ให้บริการ ต้องรับประกันผลงานเป็นระยะเวลา 1 เดือนหลังจากวันส่งมอบงาน โดยจะต้องรับประกันภายใต้ใบรับรองแพทย์ที่ผู้ให้บริการออกให้กับ GC สามารถนำผลดังกล่าวไปใช้อ้างอิงต่อสถานบริการอื่น หรือหน่วยงานราชการ ได้ซึ่งแสดงถึงการยอมรับความมีมาตรฐาน และความน่าเชื่อถือในการให้บริการตรวจสอบสภาพ

9 ข้อกำหนดอื่นๆ

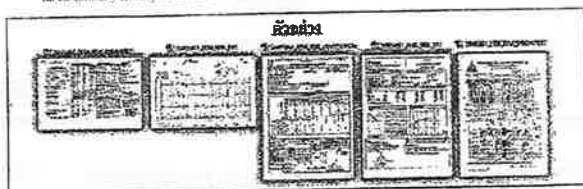
- 9.1 ให้จัดรูปแบบรายงานผลฯ ใส่แฟ้มมี Index แบ่งรายการตรวจฯ ให้ชัดเจนพร้อมระบุเลขหน้าและสารบัญ
- 9.2 รายงานผลการตรวจฯ ต่างๆ ให้ใช้รหัสพนักงาน (สามารถระบุทั้งรหัสพนักงานและ Hospital number)
- 9.3 ให้จัดทำแผ่น leaflet เพื่อประชาสัมพันธ์สิ่งที่ต้องปฏิบัติและขั้นตอนการเข้ารับบริการตรวจสอบสภาพฯ แก่พนักงานทราบก่อนถึงวันตรวจฯ อย่างน้อย 2 สัปดาห์
- 9.4 กรณีที่มีความจำเป็นต้องส่งส่งตรวจฯ เพื่อทำการ repeat ผู้ให้บริการจะต้องจัดยานพาหนะหรือเจ้าหน้าที่ มาติดต่อรับส่งตรวจดังกล่าว ณ สถานที่ ๆ GC กำหนด
- 9.5 ในกรณีที่ผู้ให้บริการไม่สามารถส่งมอบงานที่มีคุณภาพตามเงื่อนไขข้อที่ 6 และ 7 ได้ GC Group สงวนสิทธิ์ที่จะปรับในอัตรา 0.02 % / วัน
- 9.6 การวางแผน และการนำส่งผลการตรวจฯ ให้ดำเนินการวางแผนการตรวจสุขภาพหรือดำเนินการ การตรวจสุขภาพทุกครั้ง มาพร้อมกับการวางแผน และ จัดส่งคืนละ 1 ครั้ง
- 9.7 ขั้นตอนการ Scan ผลตรวจสุขภาพประจำปี อื่น ตามเอกสารแนบ
 - 1.1 เอกสารรายการตรวจฯ ได้แก่ ผลเลือด EKG การได้ยิน สมรรถภาพปอด การมองเห็น อัลตราซาวด์ แมมโมแกรม มะเร็งปากมดลูก
 - 1.2 ในกรณีที่มีการตรวจฯ ให้แจ้งชื่อคนรายการตรวจและเพิ่ม R(รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

รูป SCAN เอกสาร

1.ขั้นตอนการ Scan ผลตรวจสุขภาพประจำปี

1.1 เอกสารรายการตรวจฯ ได้แก่ ผลเลือด EKG การได้ยิน สมรรถภาพปอด การมองเห็น อัลตราซาวด์ แมมโมแกรม มะเร็งปากมดลูก

1.2 ในกรณีที่มีการตรวจฯ ให้แจ้งชื่อคนรายการตรวจและเพิ่ม R(รายละเอียดตามเอกสารแนบ 2)



AREA: ALL GCGROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบสภาพปัจจัยเสี่ยง

SHEET: 14 OF 15

- 9.8 เมื่อสิ้นปีการจ่ายเงิน 70 % หลังดำเนินการ 30 % หลังส่งมอบรายงานและ E-file รายละเอียด ลงใน TOR เมื่อสิ้นปีการจ่ายเงิน 70 % หลังดำเนินการ 30 % หลังส่งมอบรายงานและ E-file รายละเอียดลงใน TOR
- 9.9 กรณีที่โรงพยาบาลไม่สามารถดำเนินการได้ตาม TOR หรือมีปัญหาระหว่างการให้บริการจะ อำนวยและแปลผล ทาง GC มีสิทธิยกเลิกก่อนกำหนดครบถ้วนสัญญาได้

เอกสารแนบรายการตรวจ

1. เอกสารแนบรายละเอียด รายการตรวจสุขภาพ

รายการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงตามเอกสารแนบ

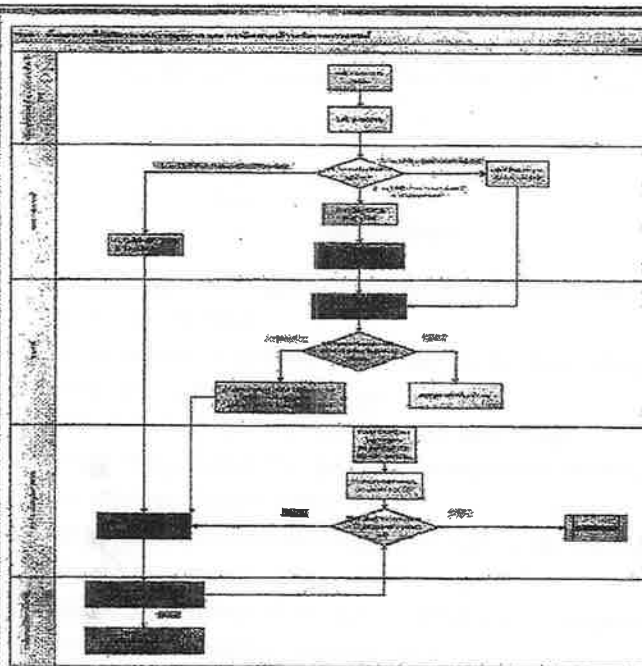


รายการตรวจสุขภาพฯ
20 ฝ่ายสนับสนุนงานทั่วไป

2. เอกสารแนบ ลำดับขั้นตอนการบริหารตรวจสุขภาพ



flow tor.vsd



3. **FORMAT E-HEALTH BOOK 2 file**



Template_EMPLOYEE Template_CheckRes
_QSHE.xlsx U_20121011-new.xd

4. X-cell file ผดตรางดูบภาพ



ប្រភេទ: ធម្មនុញ្ញ
ឆ្នាំ: ២០០៨

ภาคผนวก ข.2-72

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

PTTGC Core Values : GC-SPIRIT

- ✧ Global Mindset : ยึดถือมุมมองที่เป็นสากล
- ✧ Customer Focus : มุ่งเน้นลูกค้า
- ✧ Synergy : สร้างพลังร่วมอันยิ่งใหญ่
- ✧ Performance Excellence : มุ่งสู่ความเป็นเลิศ
- ✧ Innovation : สร้างนวัตกรรม
- ✧ Responsibility for Society : รับผิดชอบต่อสังคม
- ✧ Integrity & Ethics : สร้างพลังความดี
- ✧ Trust & Respect : เชื่อมั่นและเคารพกันและกัน

Rev.1, 2014

คำนำ

เจตนารมณ์ของคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมเล่มนี้ เพื่อมอบให้กับพนักงาน และผู้รับเหมา นำไปศึกษาและปฏิบัติ ซึ่งมีเนื้อหาเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ กฎระเบียบข้อบังคับและวิธีปฏิบัติเบื้องต้น เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างปลอดภัย ค่าแนะนำต่างๆ เหล่านี้มีพื้นฐานมาจากกฎหมาย ประสบการณ์ของบริษัทในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี และแหล่งข้อมูลอื่นๆ

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมเล่มนี้ ไม่ได้เป็นเอกสารแทนคำแนะนำความปลอดภัยที่ครอบคลุมและจัดการปัญหาในทุกๆ สถานการณ์ที่เกิดขึ้น แต่เป็นคู่มือที่ตั้งใจที่จะให้เป็นเอกสารแนะนำการปฏิบัติที่รวดเร็ว ถูกต้อง และปลอดภัย เมื่อไปเข้าใจให้สอดคล้องกับหัวหน้างานของท่านหรือตัวแทนหน่วยงาน SHE (Safety, Health and Environment) รวมทั้งใช้คู่มือการปฏิบัติงานต่างๆ (Operating Manuals) หรือใช้คู่มือความปลอดภัยเฉพาะงานนั้นๆ ประกอบในการทำงานจริง

พนักงานและผู้รับเหมาทุกคนที่ปฏิบัติงานใน PTTGC มีหน้าที่ดูแลความปลอดภัยของตัวเองและผู้อื่น ปฏิบัติงานตามขั้นตอน กฎระเบียบข้อบังคับของ PTTGC และคำแนะนำของหัวหน้างานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานเพื่อให้สอดคล้องกับเนื้อหาที่ระบุในคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมเล่มนี้

ขอให้ทุกท่านประสบความสำเร็จในการทำงาน
หน่วยงานกำกับดูแล และกำหนดนโยบาย SHE ขององค์กร

สารบัญ

	หน้า
1. คำนำ	2
2. สารบัญ	3
3. เป้าหมาย/ความหมาย ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	4
4. วัฒนธรรมความปลอดภัย	5
5. หน้าที่ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของพนักงานผู้รับเหมา	6
6. กฎระเบียบความปลอดภัย	8
7. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)	11
8. สัญลักษณ์ความปลอดภัย	12
9. สัญลักษณ์ความรุนแรงของอันตราย	13
10. การรายงานและสอบสวนอุบัติเหตุด้านความปลอดภัย	14
11. การจัดการอันตราย	15
12. การจัดการสิ่งแวดล้อม	16
13. สัญลักษณ์ทางเทคนิคประจำพื้นที่	17
14. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับ PTTGC Group	20
15. การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	21
16. ระบบการขออนุญาตทำงาน	22
17. ความปลอดภัยในงาน Hot Work	23
18. ความปลอดภัยในการทำงานในสภาพที่	24
19. ความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การ	25
20. ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง	26
21. ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย	27
22. ความปลอดภัยในการทำงานกับสายไฟฟ้าแรงสูง	28
23. ความปลอดภัยในการตัด การเชื่อม การเชื่อมเชื่อม	29
24. ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง	29
25. ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง	30
26. การติดต่อกับรถบรรทุก	31
27. การติดต่อกับรถบรรทุก	32
28. การทบทวนความปลอดภัยก่อนการปฏิบัติงาน (Pre-Startup Safety Review : PSSR)	33
29. ความปลอดภัยในการขับรถ (Defensive Driving)	34
30. ความปลอดภัยในการทำงาน	35



**นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม
และความต่อเนื่องทางธุรกิจ**
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจเป็นผู้นำ
ในอุตสาหกรรมเคมี เป็นองค์กรแห่งนวัตกรรม รับผิดชอบต่อสังคมและชุมชน (CSR) และ
มีพันธสัญญาในการพัฒนาประสิทธิภาพด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย
อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและความต่อเนื่องทางธุรกิจอย่างต่อเนื่อง ดังนี้

1. ปฏิบัติตามกฎหมาย ด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และ
ความต่อเนื่องทางธุรกิจ รวมถึงมาตรฐาน ระเบียบข้อบังคับและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. บริหารคุณภาพทั่วทั้งองค์กร ด้วยเครื่องมือการบริหารคุณภาพ การจัดการความรู้
และการเพิ่มผลผลิต เพื่อตอบสนองความพึงพอใจของลูกค้าและพัฒนานวัตกรรมที่เป็นมิตร
กับสิ่งแวดล้อม

3. บริหารความเสี่ยง เพื่อป้องกันอันตราย ความเจ็บป่วยจากการทำงาน ความสูญเสีย
จากอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย
B-CARES รวมถึงการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management)
เพื่อดูแลห่วงโซ่ความปลอดภัยของชุมชน

4. ควบคุมปัจจัยคุกคามกับความมั่นคงที่ปกป้องชีวิต ทรัพย์สิน ข้อมูลและความต่อเนื่อง
ทางธุรกิจขององค์กร

5. ใส่ใจในเรื่องอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี และส่งเสริมให้ทุกคน
มีสุขภาพที่ดี และมีความสุขในการทำงาน

6. ประเมินและทดสอบระบบต่อสิ่งผิดกฎหมาย โดยเน้นการปรับปรุงและป้องกัน
ที่แหล่งกำเนิด รวมทั้งใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ และเสริมสร้างวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อม
โดยการเผยแพร่และสนับสนุนให้พนักงานและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมีความตระหนักและมีส่วนร่วม
ในวัฒนธรรมขององค์กร

ผู้บริหารทุกระดับในบริษัทฯ จะดำเนินการให้เหมาะสมและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์
และเป้าประสงค์ของบริษัทฯ รับผิดชอบต่อและเป็นแบบอย่าง ในการพัฒนาและดำรงไว้ซึ่ง
ระบบการจัดการคุณภาพ อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและความต่อเนื่องทางธุรกิจ
โดยสนับสนุนทรัพยากรอย่างเพียงพอ เพื่อให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน
ไปปฏิบัติ รวมถึงถือการให้รู้เกี่ยวข้องทราบผลการดำเนินงานด้าน Q-SHEE อย่างทั่วถึง

4



วัฒนธรรมความปลอดภัย

GC-SPIRIT



B-CARES
Safety in PITGC DNA



กิจกรรมที่นำหัวใจของค่านิยม

- กิจกรรม 5ส
- การสังเกตความปลอดภัย (Safety Walk and Observation : SWO)
- Safety Talk กับผู้ปฏิบัติงาน
- การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA)
- Work Permit

ระบบการจัดการที่มีประสิทธิภาพ

- ISO 14001
- OHSAS/PTIS 18001
- Process Safety Management (PSM)
- Contractor Safety Management

ค่านิยมความปลอดภัย
(Safety Core Values)

- B = Believe in safe behavior
- C = Caring everyone as our own family
- A = Awareness of safety (Think before act)
- R = Relationship of friends (Friend helps friend)
- E = Everyone goes home safely everyday
- S = Stop if unsafe

ความมุ่งมั่นของผู้นำ
(Leadership Commitment)

- B = Be not compromise in safety
- C = Commit to zero accident
- A = Allocate time & resources
- R = Responsible safety in line of command
- E = Example as safety role model
- S = Systematic approach for problem solving

B-CARES พลังกรรมปลอดภัย
ห่วงใยเชื้ออากร หยุดก่อน...ถ้าไม่ปลอดภัย

5



**หน้าที่ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม**

พนักงาน

1. ทุกคนต้องปฏิบัติงานด้วยวิธีการที่ปลอดภัย อยู่ภายใต้สภาพการณ์ที่สามารถ
ควบคุมได้ตลอดเวลา และเข้าใจระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการอบรมหรือสื่อสารให้ทราบ

2. ทุกคนต้องมีการตระหนักถึงภัย และอันตรายต่างๆ โทษาน และเมื่อพบต้อง
ทำการแก้ไขให้ถูกต้องและปลอดภัยทันที หรือมีการแจ้งต่อผู้บังคับบัญชาเมื่อพบเห็น
สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย หรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัย

3. ขณะที่พนักงานปฏิบัติงานตามหน้าที่ แต่ละคนจะต้องได้รับการอบรมให้
มีความรู้ ความสามารถในงานนั้นๆ สอดคล้องกับกฎหมายและกฎระเบียบของบริษัท

4. ทุกคนต้องปฏิบัติตามหน้าที่ตามขั้นตอนที่ถูกต้อง และความปลอดภัยในการทำงานที่
ปลอดภัยตลอดเวลาภายใต้ที่กำหนดของการออกแบบ และมาตรฐาน หากมีข้อสงสัย
หรือที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัย ให้ขอคำปรึกษาจากผู้บังคับบัญชาก่อนดำเนินการ
ในขั้นตอนต่อไป

5. ทุกคนจะต้องให้ความร่วมมือและเข้าร่วมในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมกับงาน เช่น การประชุม การอบรม และ
กิจกรรมต่างๆ ที่หน่วยงาน Q-SH ของบริษัทฯ กำหนด

6



**หน้าที่ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม**

ผู้รับเหมา

1. ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ที่ระบุไว้ในสัญญาจ้างอย่างเคร่งครัด และมีใจว่าผู้รับเหมาและผู้รับเหมาช่วงทุกคน
ได้รับการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

2. ต้องเข้าใจและปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบข้อบังคับของ PITGC
เสมอ เช่น กฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และระบบ
ใบอนุญาตการทำงาน

3. ต้องให้ความร่วมมือ และเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ที่
หน่วยงาน Q-SH ของ PITGC กำหนดอย่างเหมาะสม เพื่อสนับสนุนวัฒนธรรม
ความปลอดภัย (B-CARES) และนโยบาย QSHEE บรรลุเป้าหมาย



7

กฎระเบียบความปลอดภัย

1. ผู้ที่จะเข้ามาทำงานในบริษัทฯ ต้องผ่านการอบรมความที่กำหนด
2. ผู้ที่เข้าในพื้นที่บริษัทฯ ต้องติดบัตรแสดงให้เห็นตลอดเวลา
3. การขึ้นรถผ่านประตูทางเข้าจะต้องกดกระดก และแสดงบัตรผ่านทุกครั้ง
4. ผู้มาติดต่อที่ต้องการเข้าในพื้นที่หวงห้าม ต้องได้รับอนุญาตและต้องมีเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ คู่มืออยู่ตลอดเวลา
5. ห้ามพกพาไฟแช็ค ไม้ขีดไฟ โทรศัพท์มือถือ หรืออุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ เข้าภายในบริเวณพื้นที่หวงห้ามโดยเด็ดขาด
6. ห้ามสูบบุหรี่ นอกบริเวณที่อนุญาต สูบบุหรี่ได้เฉพาะในบริเวณที่กำหนดไว้ คือ มีป้ายและ/หรือมีที่ขี้นบุหรี่จัดไว้ให้
7. ห้ามนำสารเสพติดทุกชนิดเข้าพื้นที่บริษัทฯ การสุ่มตรวจเพื่อหาสารเสพติด และแอลกอฮอล์โดยแพทย์/พยาบาลจะดำเนินการได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า
8. ห้ามนำอาหาร เครื่องดื่ม เข้าพื้นที่หวงห้าม ยกเว้นน้ำดื่ม
9. ห้ามนอนหลับระหว่างปฏิบัติงานที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่หวงห้าม
10. ห้ามเล่นการพนัน ห้ามหยอกหยอ และทะเลาะวิวาทในสถานที่ปฏิบัติงาน
11. ห้ามถ่ายรูปในพื้นที่บริษัทฯ ก่อนได้รับอนุญาต
12. ห้ามนำสิ่งของส่วนตัวเข้าพื้นที่บริษัทฯ
13. ห้ามพกพาอาวุธทุกชนิดเข้าภายในพื้นที่บริษัทฯ
14. ห้ามผู้ที่อายุต่ำกว่า 18 ปีเข้าทำงานในบริษัทฯ
15. ให้ความร่วมมือในการตรวจยานพาหนะหากมีการร้องขอ จากเจ้าหน้าที่ រប.

กฎระเบียบความปลอดภัย

22. ยานพาหนะ รถบัสขึ้น รถกระบะเข้า รถฟอร์คลิฟท์และเครื่องจักรกลทุกชนิด ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพแล้วติดสติ๊กเกอร์รับรองก่อนการใช้งาน
23. การนำสิ่งของเข้า-ออก
 - 23.1 การนำสิ่งของเข้ามาต้องเขียนใบสำแดงนำของเข้า (Material Declaration)
 - 23.2 การนำสิ่งของของบริษัท ออกนอกเขตพื้นที่ ต้องเขียนใบนำของออก (Material Gate Pass) และได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของบริษัทก่อนรับ
24. มาตรการการรักษาความปลอดภัย
 - เขียว (GREEN) สถานการณ์ปกติ ตามความเหมาะสม
 - เหลือง (YELLOW) ภัยคุกคามระดับปานกลาง หรือภัยคุกคามโดยอ้อม เพิ่มการระวัง 20%
 - ส้ม (ORANGE) ภัยคุกคามที่มีความรุนแรงและส่งผลโดยตรง ต่อตัวกิจ งดรับผู้มาติดต่อ เว้นแต่จะมีเหตุจำเป็น
 - แดง (RED) มีอุบัติเหตุร้ายแรงหรือสถานการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น ภายในพื้นที่ ห้ามการรับผู้มาติดต่อ ห้ามเข้าทุกกรณี

กฎระเบียบความปลอดภัย

16. ห้ามยานพาหนะเครื่องยนต์ใช้เชื้อเพลิงเบนซิน (Gasoline) เครื่องยนต์เชื้อเพลิง ก๊าซ (CNG (Compressed Natural Gas), LPG (Liquefied Petroleum Gas) และเชื้อเพลิงร่วม เข้าพื้นที่หวงห้าม อนุญาตเฉพาะยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์ ดีเซลเท่านั้น และต้องสวม Exhaust Spark Arrestor ที่ปลอดภัยก่อนเข้า พื้นที่หวงห้าม ทั้งการนำยานพาหนะเข้าพื้นที่หวงห้าม จะต้องปฏิบัติตาม กฎระเบียบของแต่ละโรงงานด้วย เนื่องจากแต่ละโรงงานมีความเสี่ยงแตกต่างกัน
17. บริษัทฯ อาจจัดหาสายารูปโภคให้กับผู้รับเหมาโดยมีการตกลงเป็นลายลักษณ์ อักษรล่วงหน้ากับผู้แทนของบริษัทฯ โดยระบุจุดที่สามารถนำไปใช้ และผู้รับเหมา จะต้องใช้งานจากจุดที่กำหนดให้เท่านั้น
18. จำกัดความเร็วของยานพาหนะ
 - 18.1 นอกพื้นที่หวงห้ามไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง หรือตามป้ายจำกัด ความเร็ว
 - 18.2 ในพื้นที่หวงห้ามไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง หรือตามป้ายจำกัด ความเร็ว
19. ต้องคาดเข็มขัดนิรภัยขณะขับรถตลอดเวลา
20. จอยคนพาหนะทุกชนิดทางจากฟ้าย่านน้ำดับเพลิง น้ำล้างตัวและล้างภาชนะ เป็นระยะอย่างน้อย 5 เมตร
21. ห้ามจอยคนพาหนะไว้ในพื้นที่หวงห้าม กรณีจำเป็นต้องจอด ต้องดับเครื่องยนต์ อนุญาตอยู่ในตำแหน่งหรือคิดเครื่อง และไม่ล็อคประตู

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)

❖ การเข้าในเขตหวงห้ามต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขั้นพื้นฐานดังนี้

- หมวกนิรภัย
- แว่นตานิรภัย
- รองเท้านิรภัย
- เสื้อแขนยาวและกางเกงขายาว ซึ่งตัดเย็บด้วยผ้าดีนีน (Denim fabric) ผ้าเวสต์พอยท์ (West point fabric) หรือ ผ้าทนไฟ (Fire-retardant fabric) เท่านั้น ห้ามใช้ผ้าใยสังเคราะห์
- ในพื้นที่มีระดับเสียงเกิน 80 dB(A) ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง
- เสี่ยงใช้ PPE ให้เหมาะสมกับความเสี่ยง หรือตามที่กำหนดในใบอนุญาต ทำงาน
- PPE ที่ใช้ต้องได้มาตรฐานตามรายการ หรือมาตรฐานสากล และตรวจสอบสภาพ และดูแลรักษาอยู่เสมอ
- ตลับกรองสารเคมี ต้องใช้เหมาะสมกับชนิดของของสารเคมีที่มีโอกาสสัมผัส

คำเตือน : ผู้ใช้ PPE ต้องตระหนักอยู่เสมอว่าอันตรายยังไม่ได้ถูกขจัดออกไป ยังคงมีอันตรายอยู่รอบๆ ตัว เช่น การใส่หน้ากากป้องกันสารเคมีไม่ได้ทำให้สารเคมี ในบรรยากาศลดลง เพียงแต่ PPE จะช่วยป้องกันหรือลดความเสี่ยงจากการสัมผัส สารเคมีของผู้ใช้เท่านั้น ดังนั้นการใช้ PPE จึงเป็นการป้องกันอันตรายด้านสุดท้าย

สัญลักษณ์ความปลอดภัย

เครื่องหมายห้าม



เครื่องหมายบังคับ



เครื่องหมายเตือน



เครื่องหมายแสดงความปลอดภัย



คำเตือน : ทุกคนจำเป็นต้องปฏิบัติตามป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

การรายงานและสอบสวนอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

๕ กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ ต้องรายงานหัวหน้างาน โดยตรงทันที และหัวหน้างานจะต้อง

- แจ้งรายละเอียดของเหตุการณ์ให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- รวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์
- จัดให้มีการสอบสวนอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ เพื่อกันหาสาเหตุที่แท้จริงและกำหนดการแก้ไขป้องกัน

สัญลักษณ์ความรุนแรงของอันตรายจากสารเคมี

สัญลักษณ์ความรุนแรงของอันตรายจากสารเคมีตามมาตรฐาน NEPA (National Fire Protection Association) 704



คำเตือน : ทุกคนจำเป็นต้องเข้าใจอันตรายของสารเคมีตามป้ายสัญลักษณ์ความรุนแรงของอันตรายจากสารเคมี

การบริการด้านการแพทย์

พื้นที่	ช่วงเวลาการให้บริการ		
	ขยายเวลา	แพทย์	โทรศัพท์
สาขา 1 ฝ่ายโรงงาน (RO)	จันทร์ - ศุกร์ 07:30 - 17:30 น.	จันทร์ - ศุกร์ และเสาร์ เวลา 13:00 - 16:00 น.	4961
สาขา 2 โรงโอดีฟอส 1	24 ชม.	จันทร์ - ศุกร์ เวลา 12:00 - 13:00 น. และ 15:00 - 17:00 น.	5008
สาขา 3 โรงโอดีฟอส 2	24 ชม.	จันทร์ - ศุกร์ เวลา 13:30 - 15:30 น.	6004, 6005
สาขา 4 โรงโอดีฟอส 1	21 ชม.	จันทร์ - ศุกร์ และเสาร์ เวลา 13:00 - 16:30 น.	2166, 2167
สาขา 5 โรงโอดีฟอส 2	24 ชม.	จันทร์ - ศุกร์ เวลา 15:00 - 16:00 น.	3162, 3221
สาขา 6 โรงโอดีฟอส	24 ชม.	วันจันทร์ - ศุกร์ และเสาร์ เวลา 13:00 - 16:30 น.	1196, 1199
สาขา 11 โรงโอดีฟอส 3	24 ชม.	วันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 13:00 - 15:00 น.	6363
สาขา 12 โรงโอดีฟอส	24 ชม.	ไม่มีแพทย์	6396
บริษัท ทีโอซี โกลบอล จำกัด (TOCC)	จันทร์ - ศุกร์ 07:30 - 17:30 น.	จันทร์ - ศุกร์ เวลา 15:00 - 17:00 น.	7902
บริษัท โฟลโอดีฟอส จำกัด (FSCI)	จันทร์ - ศุกร์ 08:00 - 17:00 น.	ไม่มีแพทย์	6697

การจัดการสิ่งแวดล้อม

พ การรักษาความสะอาดและสิ่งแวดล้อม

- ผู้ปฏิบัติงานต้องแยกประเภท Waste ให้ชัดเจน ติดป้ายที่บ่งและรวบรวมไว้ในจุดที่กำหนด
- การนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภท อีฐ หิน ปูน หรือดิน ออกนอกบริษัทฯ จะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมทราบล่วงหน้า เพื่อคัดแยกของมูลาตามกฎหมาย
- การนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือ Waste ออกนอกบริษัทฯ จะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมทราบก่อนทุกครั้ง
- กรณีพบน้ำมันหรือสารเคมีหกหรือไหลให้รีบทำความสะอาดทันที
- ห้ามเทน้ำมัน สารเคมี หรือสิ่งปฏิกูลใดๆ ทั้งลงในท่อระบายน้ำ
- ก่อนเลิกงานทุกครั้ง หัวหน้างานต้องดูแลให้สภาพพื้นที่ทำงานสะอาดเป็นระเบียบ ก่อนออกจากพื้นที่การทำงาน
- ที่งขยะหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วแต่ละประเภทตามภาษาของรับแต่ละประเภทให้ถูกต้อง



16

สัญญาณแจ้งเหตุเหตุฉุกเฉินประจำพื้นที่

พื้นที่	สัญญาณเสียง	ลักษณะเสียงประกาศข้อความและสัญญาณแจ้งเหตุ	วันเวลาที่ทดสอบ
สาขา 4 โรงอะโรเมติกส์ 1	1.สารเคมีรั่วไหล/ไฟไหม้/อเนย	เสียงไซเรนดัง 5 วินาที หยุด 5 วินาที	ทุกวันพุธ 11:30 น.
	2.กลิ่นสุสานภาวะปกติ	เสียงไซเรนยาวต่อเนื่อง 20 วินาที หยุด 5 วินาที	
สาขา 5 โรงอะโรเมติกส์ 2	1.ไฟไหม้	เสียงดังตึงๆ ค่อยต่อเนื่อง	
	2.ก๊าซรั่ว สารเคมีรั่วไหล	เสียงดังรัวต่อเนื่อง	
	3.อเนย	เสียงไซเรนดังต่อเนื่อง	
	4.กลิ่นสุสานภาวะปกติ	เสียงดังเป็นจังหวะต่อเนื่อง	
สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน	1.มีรอยแตกสารรั่ว/ไฟไหม้	เสียงไซเรนบีบ	
	2.มีควันหรือเครื่องจักรไหม้ (ก๊าซไม่มา)	เสียงดังเป็นจังหวะและไฟสั่นหรือกระพริบ	
	3.กลิ่นสุสานภาวะปกติ	เสียงไซเรนดังต่อเนื่อง	

18

สัญญาณแจ้งเหตุเหตุฉุกเฉินประจำพื้นที่

พื้นที่	สัญญาณเสียง	ลักษณะเสียงประกาศข้อความและสัญญาณแจ้งเหตุ	วันเวลาที่ทดสอบ
สาขา 2 โรงอะโรเมติกส์ 1	1. เตือนภัย	เสียงระดังดังต่อเนื่อง	ทุกวันพุธ 11:30 น.
	2. ไฟไหม้/ก๊าซรั่ว/สารเคมีรั่วไหล	เสียงไซเรนดังบีบเสียง (ดังยาวต่อเนื่อง)	
สาขา 3 โรงอะโรเมติกส์ 2	3. รั่วสารพิษ	เสียงไซเรนดังบีบเสียง	
	4. อเนย	เสียงไซเรนดังยาว	
	5. กลิ่นสุสานภาวะปกติ	เสียงดังยาวต่อเนื่อง	



17

สัญญาณแจ้งเหตุเหตุฉุกเฉินประจำพื้นที่

พื้นที่	สัญญาณเสียง	ลักษณะเสียงประกาศข้อความและสัญญาณแจ้งเหตุ	วันเวลาที่ทดสอบ
สาขา 11 โรงอะโรเมติกส์ 3	1. เตือนภัย	เสียงระดังดังต่อเนื่อง	ทุกวันพุธ 11:30 น.
	2. ไฟไหม้/ก๊าซรั่ว/สารเคมีรั่วไหล	เสียงไซเรนดังบีบเสียง (ดังยาวต่อเนื่อง)	
สาขา 12 โรงโพลียเอทิลีน	3. รั่วสารพิษ	เสียงไซเรนดังบีบเสียง	
	4. อเนย	เสียงไซเรนดังยาว	
บริษัท ทีโอซี โกลบอล จำกัด (TOGC)	5. กลิ่นสุสานภาวะปกติ	เสียงดังยาวต่อเนื่อง	
บริษัท ไทยสโตนิก จำกัด (TSCL)	เสียงดังเป็นจังหวะ หรือรัวสารเคมีรั่วไหล หรือกลิ่นสุสานภาวะปกติ	เสียงไซเรนดังบีบเสียง	

19

หมายเลขโทรศัพท์จังหวัดภูเก็ต PTTGC GROUP

สาขา	เลขหมาย	เลขหมาย	เลขหมาย
สาขา 1 สำนักงานระยอง (RO)	1111, 4002, 4003	4984	4899, 4495
สาขา 2 โรงโอดีบัส 1	5007, 5109	5008	5006, 5191, 5455
สาขา 3 โรงโอดีบัส 2	5799, 5766	6004, 6005	5799, 5766
สาขา 4 โรงโอดีบัส 1	2222	2166, 2167	2222
สาขา 5 โรงโอดีบัส 2	3333	3162, 3221	3045
สาขา 6 โรงโอดีบัส	1191	1196, 1199	1190, 1192, 1193
สาขา 7 กำแพงเขื่อนและกั้น	1433, 1434	-	1433, 1434
สาขา 8 คลังสารเคมีและเคมีภัณฑ์	5799, 5766	-	5799, 5766
สาขา 9 คลังสารเคมีและเคมีภัณฑ์	7004	-	7004
สาขา 11 โรงโอดีบัส 3	6292	6363	6273, 6274
สาขา 12 โรงโอดีบัส	5776, 5799	6996	6867, 6868, 6869
บริษัท ก๊าซ โกลบอล จำกัด (TOGGC)	7004	7002	7004
บริษัท ไทยโอดีบัส จำกัด (TSCCL)	6610, 6611	6697	6610, 6611

ระบบการขออนุญาตทำงาน

๑. การทำงาน ต้องขออนุญาตทำงาน ก่อนเริ่มงาน โดย

- ๑. ขออนุญาต ผู้ควบคุมงานและผู้ควบคุมงาน (ผู้ถือใบอนุญาต)
- ๒. ต้องผ่านการอบรมและขึ้นทะเบียน
- ๓. ผู้ควบคุมงานต้องนำข้อกำหนดต่าง ๆ ในใบอนุญาตทำงานไปสื่อสารให้กับผู้ปฏิบัติงานทราบ และควบคุมงานอย่างทั่วถึง
- ๔. ติดแสดงใบอนุญาตทำงาน ณ จุดปฏิบัติงานให้เห็นชัดเจน
- ๕. เมื่อเสร็จสิ้นงานต้องทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน
- ๖. ผู้ควบคุมงานต้องขอปิดใบอนุญาตทำงานกับผู้ควบคุมงาน

คำเตือน : ห้ามทำงานโดยไม่ได้รับอนุญาตหรือขานอกเหนือจากที่ได้รับอนุญาต เพราะอาจทำให้เกิดอันตรายและเกิดความเสียหายได้



การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. พบเหตุฉุกเฉิน

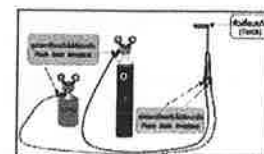
- 1.1 แจ้งเตือนร่วมงาน หรือหัวหน้างานทันที หรือ
- 1.2 กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือโทรแจ้งสถานีดับเพลิงที่หมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน
- 1.3 ชั่วก่อนดับไฟ โดยใช้เครื่องดับเพลิงที่อยู่บริเวณข้างเคียง (ถ้าทำได้)
- 1.4 อพยพออกจากพื้นที่ ไปจุดรวมพล (กรณีเกิดเพลิงไหม้ในวง หรือประกาศภาวะฉุกเฉิน)
2. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ให้รีบวิ่งจาก Fire Fighting
3. การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และภาวะเหตุ
 - 3.1 เมื่อมีการประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 หรือ 3 ให้รีบวิ่งจากจุดรวมพล (ด้านหน้าอาคาร) เพื่อทำการตรวจนับจำนวน (Head Count)
 - 3.2 พนักงาน นักศึกษาฝึกงาน รวมทั้งผู้มาติดต่อ หรือคณะเยี่ยมชมซึ่งได้รับการฝึกซ้อมหรือผู้ให้ความรู้จะนำไปยังจุดรวมพล ให้เข้าแถวแยกตามหน่วยงาน และให้หัวหน้าหน่วยงาน ผู้รับคำสั่ง หรือผู้ให้ความรู้ เป็นผู้ตรวจนับจำนวน ให้กับผู้ควบคุมจุดรวมพล และให้คำแนะนำการปฏิบัติที่จุดรวมพล
 - 3.3 ผู้ตรวจรอบพื้นที่ (Area Warden) ตรวจรอบพื้นที่รับผิดชอบ เช่น ตรวจรอบความปลอดภัยทั่วไป ตรวจรอบพื้นที่ที่ติดค้าง หรือพนักงานที่ปฏิบัติงาน และแจ้งข้อมูลไปยังศูนย์สื่อสาร (หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานรักษาความปลอดภัย) และ/หรือเป็นผู้ควบคุมจุดรวมพล ต่อไป
 - 3.4 ผู้ควบคุมจุดรวมพล (Assembly Controller) ตรวจนับพนักงานที่จุดรวมพล และเป็นผู้ตรวจรอบพื้นที่ ตรวจรอบพื้นที่ที่ติดค้าง หรือพนักงานที่ปฏิบัติงาน และแจ้งข้อมูลไปยังหน่วยงานรักษาความปลอดภัย รวมทั้งแจ้งข้อมูลเหตุฉุกเฉิน ให้พนักงานทราบ เป็นระยะๆ และรอคำสั่งในการปฏิบัติงาน Emergency Director ต่อไป
4. การปฏิบัติเมื่อมีก๊าซพิษ
 - 4.1 ให้ผู้ภายในอาคาร จัดเตรียมหน้ากากของส่วนตัว ให้พร้อมใช้งาน
 - 4.2 ผู้ตรวจรอบพื้นที่ (Area Warden) ตรวจรอบพื้นที่ และให้คำแนะนำ พนักงาน บิดเครื่องปรับอากาศ พัดลมดูดอากาศ ประตู และหน้าต่าง
 - 4.3 รอคำสั่งในการปฏิบัติงาน Emergency Director ต่อไป

กรณีมีเหตุฉุกเฉินให้รีบแจ้งหัวหน้างานหรือหัวหน้างานที่รับผิดชอบแจ้งเหตุฉุกเฉินทันที เพื่อได้ดำเนินการตามขั้นตอนฉุกเฉินทันที โดยเร็วที่สุด



ความปลอดภัยในการทำงาน Hot Work

- ๑. การตรวจวัด % LEL (Lower Explosive Limit) ต้องเป็น 0% LEL จึงจะอนุญาต และต้องตรวจวัดเป็นระยะ ๆ ตามข้อกำหนดในใบอนุญาตทำงาน
- ๑. จัด Fire Watch Man ที่ผ่านการทดสอบอย่างน้อย 1 คนต้องปฏิบัติงานหรือตามระบุในใบอนุญาตทำงาน
- ๑. เตรียมถังดับเพลิง Fire Rating เหมาะสมกับลักษณะความเสี่ยงของพื้นที่และมีน้ำหนักไม่เกิน 15 ปอนด์ ทั้งถังดับเพลิงต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. หรือมาตรฐานสากล
- ๑. ใช้ผ้ากันไฟชนิด Non-Asbestos ป้องกันสะเก็ดไฟให้ผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกิดไฟกระเด็นออกนอกพื้นที่ป้องกัน
- ๑. จัดตั้งผู้เชื่อมไว้ตำแหน่งปลอดภัย สายดินและสายเชื่อมมีสภาพที่ดี ซึ่งสายดินของผู้เชื่อมต้องต่อเข้ากับชิ้นงานอย่างถูกต้องแน่นหนา สายและ Connector อยู่ในสภาพดีพอ
- ๑. งานตัด เบี่ยงโดยใช้ก๊าซตัดตัดด้วยอุปกรณ์ป้องกันฟลэшแบ็ก (Flash Back Arrestors)



ความปลอดภัยในการทำงานที่อันตราย

■ ที่อันตราย หมายถึง

1. บริเวณที่มีขนาดใหญ่เพียงพอให้คนเข้าไปปฏิบัติงาน
2. ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดหรือการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาวะที่ถูกสุกษณะและปลอดภัย
3. เป็นที่ซึ่งไม่ให้ออกแบบไว้ให้ปฏิบัติงานทำงานอย่างต่อเนื่อง
 - ผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ปฏิบัติงาน และผู้ช่วยเหลือต้องผ่านการอบรมตามกฎหมาย
 - ผู้เข้าที่อันตรายต้องตรวจสอบสภาพตามที่กำหนด ซึ่งจะต้องไม่เป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่น ๆ ที่แพทย์มีความเห็นว่าอาจเป็นอันตรายต่อบุคคลนั้น
 - ต้องขออนุญาตทำงานในที่อันตราย
 - ต้องตัดแยกระบบโดยการใส่ Blind หรือ Disconnect
 - ตรวจสอบ บันทึกลับรายการที่เป็นอันตราย
 - มีผู้เฝ้าระวังเหตุที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ช่วยเหลือตามกฎหมายประจำอยู่ที่ทางเข้าออกที่อันตราย
 - ผู้เฝ้าระวังเหตุต้องบันทึกรายชื่อผู้เข้า-ออกที่อันตราย



21

ความปลอดภัยในการยกวัสดุด้วยปั้นจั่น

- บันจั่น และอุปกรณ์ช่วยยกต้องผ่านการตรวจสอบและทดสอบ
- ผู้บังคับการปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการปั้นจั่นต้องผ่านการอบรม
- ผู้ควบคุมการปั้นจั่นต้องตรวจสอบตามรายการตรวจสอบของผู้อนุญาต
- ผู้ควบคุมการปั้นจั่นยื่นเอกสารตามรายการตรวจสอบของผู้อนุญาตกับผู้ตรวจสอบงานยก
- กรณีทำงานยกในพื้นที่หวงห้าม ผู้ควบคุมงานยกนำรายการตรวจสอบที่ผ่านการลงนามครบถ้วนไปใช้ในการประกอบการขออนุญาตทำงาน

คำเตือน : พื้นที่ปฏิบัติงาน สภาพปั้นจั่น อุปกรณ์ช่วยยก ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการปั้นจั่น การวางแผนงานยก คือ กฎเหล็กสำคัญในการยกวัสดุของผู้บังคับปั้นจั่น



22

ความปลอดภัยในการทำงาน บุด เจาะ

- ต้องขออนุญาตทำงานบุดเจาะจากผู้ตรวจสอบ
- ผู้ปฏิบัติงานต้องศึกษารายละเอียด ขอบเขต วิธีการบุดเจาะให้เข้าใจ และดำเนินการบุดเจาะภายใต้การควบคุมดูแลของผู้ควบคุมงาน และตามวิธีการที่กำหนด
- หากพบ Mark หรือ Warning Tape หรือแผ่นอิฐ หรือสิ่งบ่งชี้ที่แสดงว่ามีท่อหรือสายไฟใต้ดินบริเวณนั้น ให้รีบแจ้งผู้ควบคุมงานบุดและหยุดการดำเนินการทำงานไว้ก่อน จนกว่าผู้ควบคุมงานสั่งการต่อไป และต้องทำเครื่องหมาย หรือป้ายเตือนให้ทราบว่าท่อหรือสายไฟใต้ดินบริเวณนั้น

คำเตือน : ตำแหน่งของท่อหรือสายไฟใต้ดินอาจไม่อยู่ในตำแหน่งตามแบบ ต้องบุดสำรวจหาแนวให้ชัดเจนก่อนโดยเฉพาะตามแนวโค้ง



23

ความปลอดภัยในการทำงานกับสารกัมมันตรังสี

- ต้องมีผู้ควบคุมรังสีที่ผ่านการอบรมตามกฎหมาย
- อุปกรณ์กัมมันตรังสีผ่านการตรวจสอบ และได้รับอนุญาตให้ใช้งานตามกฎหมาย
- ต้องขออนุญาตทำงานกับสารกัมมันตรังสี
- กัมมันตภาพรังสีที่ปลอดภัย คิดปายเคียม และสัญญาณไฟเตือน
- ก่อนถึงต้นกำเนิดรังสี จะต้องประกาศแจ้งเริ่มปฏิบัติงาน และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในพื้นที่
- ต้องวัดระดับรังสีโดยรอบพื้นที่ปฏิบัติงานด้วยเครื่องวัดรังสี
- หลังจากปฏิบัติงานเสร็จต้องตรวจสอบไปให้มีต้นกำเนิดรังสีติดค้างในพื้นที่

คำเตือน : วัสดุกัมมันตรังสี ไม่ฝืด ไม่ฝักลิ้น และมองไม่เห็นอันตรายขึ้นอยู่กับชนิด และปริมาณรังสีที่ได้รับ ดังนั้นการทำงานต้องยึดหลักว่าภาวได้รับรังสีน้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้โดยที่งานประสบความสำเร็จ (As Low As Reasonably Achievable : ALARA)



24



ความปลอดภัยในการทำงาน ใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง

- ระยะห่างจากสายส่งไฟฟ้าแรงสูงให้ห้องขออนุญาตให้เป็นไปตามที่กำหนด
- ผู้ควบคุมงานต้องขออนุญาตทำงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง
- ผู้ปฏิบัติงานต้องทำความเข้าใจขั้นตอน และปฏิบัติงานภายใต้การควบคุมของผู้ควบคุมงาน หากมีส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย วัตถุ เครื่องมือ เครื่องจักร หรือสิ่งอื่นๆ ที่จำเป็นต้องยื่นเข้าใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูงให้รีบแจ้งผู้ควบคุมงาน และหยุดการดำเนินการทันทีทันทีจนกว่าผู้ควบคุมงานจะสั่งการต่อไป

คำเตือน : การทำงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูงชนิดเปลือย หรือกึ่งเปลือย ในระยะห่างที่ลัดขออนุญาต หากไม่มีการป้องกันอาจทำให้เสียชีวิตได้



23



ความปลอดภัยในการใช้น้ำความดันสูง

- น้ำความดันสูง คือ น้ำที่มีความดันสูงเกิน 100 kg/cm²
 - ผู้ควบคุมงาน และผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการทดสอบ
 - ปีมน้ำและอุปกรณ์ฉีดน้ำความดันสูงต้องผ่านการตรวจสภาพ
 - ผู้จับหัวฉีดต้องมีผู้ช่วยเหลือน้อย 1 คน
 - ต้องใช้ PPE โดยใส่กระบังหน้า ถุงมือ รองเท้าบูทนิรภัย ชุดกันสารเคมี เป็นอย่างน้อย
 - กันพื้นที่และติดป้ายเตือนให้เห็นชัดเจน
 - ผู้จับหัวฉีดน้ำต้องเป็นผู้ควบคุมว่าหัวฉีดน้ำเอง และผู้จับหัวฉีดต้องอยู่ในตำแหน่งที่ปลอดภัย
 - น้ำจากการฉีดล้าง ต้องนำไปบำบัด

คำเตือน : ร่างกายอาจจะได้รับบาดเจ็บจากสายน้ำแรงดัน และแรงดันน้ำที่ตี ยักทั้งน้ำจากการฉีดล้าง อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้



24



ความปลอดภัยในการติดตั้ง การใช้ และการรื้อถอนนั่งร้าน

- ขอใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้านกับเจ้าหน้าที่ดูแลนั่งร้าน
 - ถ้าการติดตั้งนั่งร้านตามมาตรฐานที่กำหนด และแนวนป้ายแจ้งว่า "กำลังติดตั้งนั่งร้าน" ขณะทำการติดตั้งนั่งร้าน
 - ผู้ควบคุมงานของบริษัฯ แจ้งเจ้าหน้าที่ดูแลนั่งร้านตรวจสอบ หากพบข้อบกพร่องจะเปลี่ยนป้ายเป็นป้าย "อนุญาตให้ใช้งาน"
 - การรื้อถอนนั่งร้านให้ติดต่อกับขออนุญาตรื้อถอนกับเจ้าหน้าที่ดูแลนั่งร้าน
- คำเตือน : ห้ามใช้งาน และแก้ไขขัดแปลงนั่งร้านก่อนได้รับอนุญาต หากพบว่าชำรุด หรือติดตั้งไม่ได้มาตรฐาน ให้หยุดใช้งาน และรีบแจ้งหัวหน้างานแก้ไข

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

- งานบนที่สูง คือ การทำงานบนที่สูงเกิน 1.8 เมตรขึ้นไป (พื้นที่ซึ่งผู้ปฏิบัติงานมีปฏิสัมพันธ์อยู่จากพื้นด้านล่างตั้งแต่ 1.8 เมตร ขึ้นไป)
 - ใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกเพื่อความปลอดภัยเมื่อทำงานนอกบริเวณที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน (อุปกรณ์ป้องกัน หมายถึง นั่งร้านที่ผ่านการอนุมัติ มีบันไดที่มิดชิด และกะเชือก)
 - การทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 2.7 เมตรขึ้นไป (พื้นที่ซึ่งผู้ปฏิบัติงานมีปฏิสัมพันธ์อยู่จากพื้นด้านล่างตั้งแต่ 2.7 เมตร ขึ้นไป) ต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Full Body Harness with Double Lanyard) โดยตำแหน่งของโครงสร้างที่เชื่อมต่อซึ่งใช้คล้องเกี่ยวจะต้องอยู่เหนือศีรษะของผู้ใช้งาน และสูงจากพื้นด้านล่างไม่น้อยกว่า 5.6 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานกระแทกพื้นด้านล่าง เมื่อพัดลมจากที่สูงและปฏิบัติงาน)
 - ห้ามแรงงานหญิงปฏิบัติงานหรือทำงานบนนั่งร้านที่สูงกว่า 10 เมตรขึ้นไป แต่ไม่รวมบนพื้นที่มั่นคงถาวรและมีราวกันตกที่มั่นคง
- คำเตือน : การทำงานบนที่สูงอาจจะอันตราย หล่น ตกจากที่สูงได้ ต้องติดตั้งนั่งร้านเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานบนที่สูง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกอย่างถูกต้อง

25



การตัดแยกอุปกรณ์ไฟฟ้า

- Operation ทำการตัดแยกกระแสไฟฟ้าที่เข้าอุปกรณ์ และใส่กุญแจ (Lock Out) พร้อมแนวนป้ายเตือน (Tag Out) ของ Operation
- Maintenance เมื่อได้รับใบอนุญาตทำงาน ทำการใส่กุญแจ (Lock Out) และแนวนป้ายเตือน (Tag Out) ของ Maintenance
- เมื่อปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ให้ Maintenance ปลดกุญแจและปลดป้ายเตือนของคนที่สวิตช์อุปกรณ์นั้นและที่สวิตช์ควบคุมออกมาตามลำดับ พร้อมทั้งแจ้งให้ Operation ทราบ จากนั้น Operation ปลดกุญแจและปลดป้ายเตือนของคนที่ยกสวิตช์อุปกรณ์นั้นและที่สวิตช์ควบคุมออกเพื่อทำการเดินจ่ายไฟฟ้า
- Lock Out/Tag Out เป็นการติดตั้ง Lock Out/Tag Out Device เพื่อให้มั่นใจว่า Energy Isolation Device and Equipment ที่ทำการตัดแยกอยู่นั้นจะไม่สามารถ Operate ได้จนกว่าจะทำการถอด Lock Out/Tag Out ออกไป

คำเตือน : กระแสไฟฟ้ามองไม่เห็น ดังนั้นการทำงานกับเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้า โดยไม่ทำการตัดแยกหรือตัดแยกไม่สมบูรณ์อาจจะเป็นสาเหตุที่ทำให้เสียชีวิตและสูญเสียกระบวนการผลิตได้

26

การตัดแยกอุปกรณ์เครื่องกล

- ผู้ตัดแยกทำการตัดแยกตาม Isolation Plan/Spade List ที่กำหนด
- กรณีการตัดแยกด้วยวิธีการปิดวาล์ว ผู้ตัดแยกจะต้องใส่กุญแจ (Lock Out) ที่โซ่คล้อง Isolation Valve ของอุปกรณ์เครื่องกลที่เกี่ยวข้องพร้อมแขวนป้ายเตือน (Tag Out) ผู้ปฏิบัติงานจะต้องใส่กุญแจ (Lock Out) พร้อมแขวนป้ายเตือน (Tag Out) ร่วมกับผู้ตัดแยก
- เมื่อปฏิบัติงานแล้วเสร็จให้ผู้ปฏิบัติงานปลดกุญแจและป้ายเตือนของตนหลังจากนั้นผู้ทำการตัดแยกตรวจสอบความเรียบร้อยและทำการปลดกุญแจพร้อมปลดป้ายเตือน

คำเตือน : การทำงานกับอุปกรณ์เครื่องกลที่มีฟ้าช็อตคราย ของเหลวไฟฟ้า กรด ด่าง หรือสารอันตรายอื่นๆ ภายในอุปกรณ์ หากไม่ทำการตัดแยก หรือตัดแยกไม่สมบูรณ์อาจจะทำให้บาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเกิดเพลิงไหม้ และพึงระมัดระวังว่ามีสารเคมีตกค้างอยู่ภายในได้

ความปลอดภัยในการขับรถ (Defensive Driving)

หลัก 5 ประการในการขับรถอย่างปลอดภัย



- มองไกลไปข้างหน้า**
มองระยะใกล้ไกล ใช้สายตาดึงดูดข้อมูลแล้วประเมินสถานการณ์ ปรับระยะทอดสายตาตามความเร็ว ตอบสนองแก้ไขตามสถานการณ์และสังเกตความทางโค้งหรือมุมอับ
- มองภาพโดยรวม**
สังเกตการณ์ คาดการณ์และตัดสินใจแต่เนิ่นๆ หลีกเลี่ยงการถูกล้อมรอบหรือตามประกบ และขับด้วยความเร็วที่เหมาะสมกับสถานการณ์
- กวาดสายตามองให้ทั่ว**
ตรวจสอบการจราจรรอบตัวตลอดเวลา ระมัดระวังทางแยกและทางร่วมเป็นพิเศษ กวาดสายตามองกระจกบอยๆ ไม่มองจุดใดจุดหนึ่งนานเกินไป และสังเกตด้านข้างและด้านหลังเมื่อจะชะลอความเร็วหรือหยุด
- หาช่องทางให้ตัวเองเสมอ**
รักษาระยะห่างรอบๆ รถพอดู และเลือกกับยืนในช่องทางที่การจราจรไม่หนาแน่น
- ต้องแน่ใจว่าคนอื่นมองเห็น**
สังเกตพฤติกรรมรอบๆ ตัว ให้สัญญาณแตรในสภาวะที่ต้องการ ให้สัญญาณไฟเลี้ยวในระยะที่เหมาะสม และไม่อยู่ในจุดอับที่ผู้อื่นมองไม่เห็น

คำเตือน : ย้อนเคลื่อนออกจากจุดที่จอด ให้เดินรอบตัวรถ 1 รอบ เพื่อสำรวจจุดหรือสิ่งกีดขวางรอบตัวรถ

การทบทวนความปลอดภัยก่อนการเดินเครื่อง (Pre-Startup Safety Review : PSSR)

- เพื่อยืนยันความถูกต้องว่าได้ดำเนินการตรวจสอบการออกแบบ และข้อจำกัดต่างๆ รวมทั้งมีขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย และผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับการอบรมที่เพียงพอ ตรวจสอบสถานภาพความพร้อมว่าความปลอดภัยสำหรับการเดินเครื่อง (Safe for Start Up)
- ผู้ที่เกี่ยวข้อง ต้องตรวจสอบตามรายการต่างๆ ใน PSSR Checklist และลงลายมือชื่อเพื่อยืนยันว่า Facility ต่างๆ สมบูรณ์พร้อมปลอดภัยก่อนการเดินเครื่อง
- หัวหน้าทีม PSSR ต้องตรวจสอบความสมบูรณ์ของ PSSR Checklist และขออนุญาตเดินเครื่องจากผู้มีอำนาจอนุมัติ

คำเตือน : ความไม่พร้อมในการ Start up อาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หรือการได้รับบาดเจ็บ ทำให้เกิดความล่าช้าในการเดินเครื่อง รวมทั้งจะมีค่าใช้จ่ายตามมาอีกมากมาย



ความปลอดภัยนอกเวลาทำงาน

กฎทอง 5 ข้อของความปลอดภัยในบ้าน



- ตอนทุกคนในบ้านให้ทราบหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินต่าง ๆ และเก็บไว้ใกล้กับโทรศัพท์
- อ่านรายละเอียดและข้อแนะนำที่ระบุในฉลากของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้าน และปฏิบัติตาม
- เข้ารับการอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยเฉพาะผู้ที่ต้องดูแลเด็ก
- สำรวจและจัดการกับสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยทั้งภายใน และรอบ ๆ บ้าน
- ส่งเสริมและให้รางวัลแก่เด็ก ๆ ภายในบ้านในการแจ้งและเสนอความคิดเห็นที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยภายในบ้าน

ข้อควรระวัง

- เก็บสิ่งของกีดขวางไว้ให้พ้นจากก้นเด็ก
- ผลิตภัณฑ์ที่เป็นอันตรายของต้องปิดผนึกอย่างปลอดภัยสำหรับเด็ก
- เก็บผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำมันเบน ส ปูน ดินเหนียว และสารเคมีที่มีอันตรายไว้ให้พ้นจากมือของเด็ก
- อย่าปล่อยให้เด็กเล่นในบริเวณที่มีน้ำขัง และน้ำขังที่เกิดจากเครื่องใช้ในบ้าน
- เก็บของขึ้นที่สูงในระดับที่พ้นจากมือของเด็ก
- ดูแลห้องเก็บของให้เรียบร้อย ไม่ให้มีความร้อนสะสม และมีการระบายอากาศที่ดี
- อย่านำถังบรรจุก๊าซไปปล่อยไว้ใช้ หรือเล่นสารเคมีกลับมาใช้ซ้ำ

ความปลอดภัยนอกเวลาทำงาน



ห้องรับแขกที่ปลอดภัย

- มีรั้วกั้นที่ทางขึ้นบันได
- ปิดหน้าต่างแล้วมิด ๆ ไม่ให้แสงสว่าง
- ขึ้นคานาไปให้ และกั้นทางเข้าระเบียง
- ใช้กระดาษมิดกับกระดานใหญ่ เช่น ประตู ฯลฯ
- ปิดเฟอร์นิเจอร์ขนาดใหญ่ให้มั่นคง
- และคลุมมิดมิดมิดมิด
- ทุก และจัดสายผ่านห้อง
- และนำไฟให้เรียบร้อย
- ควรวางไฟบนถนน



ห้องนอนที่ปลอดภัย

- อย่าให้เด็กเล่นเฟอร์นิเจอร์ในห้องนอน
- โดยปราศจากคนดูแล
- เก็บเครื่องสำอางให้พ้นจากมือเด็ก
- ปิดสวิทช์ไฟให้เข้าห้องอุปกรณ์ไฟฟ้า
- และด้านสลับกับสวิทช์ไฟฟ้า



สำนักงานใหญ่ (ENCO)

เลขที่ 555/1 ถนนสุขุมวิทซอย 11 อ. นวมินทร์ เขต 15 กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 66(0) 2265-8100 โทรสาร : 66(0) 2265-8500

สาขา 1 สำนักงานใหญ่ (RO)

เลขที่ 59 ถนนราชวิถี อ. นวมินทร์ เขต 15 กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 66(0) 3899-4000 โทรสาร : 66(0) 3899-4111

สาขา 2 โรงโม่ปูนซีเมนต์ 1

เลขที่ 14 ถนนสุขุมวิท อ. นวมินทร์ เขต 15 กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 66(0) 3899-4000 โทรสาร : 66(0) 3899-4111

สาขา 3 โรงโม่ปูนซีเมนต์ 2

เลขที่ 9 ถนนสุขุมวิท อ. นวมินทร์ เขต 15 กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 66(0) 3899-4000 โทรสาร : 66(0) 3899-4111

สาขา 4 โรงโม่ปูนซีเมนต์ 1

เลขที่ 4 ถนนสุขุมวิท อ. นวมินทร์ เขต 15 กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 66(0) 3897-1000 โทรสาร : 66(0) 3897-1111

สาขา 5 โรงโม่ปูนซีเมนต์ 2

เลขที่ 8 ถนนสุขุมวิท อ. นวมินทร์ เขต 15 กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 66(0) 3897-1000 โทรสาร : 66(0) 3897-1111

สาขา 6 โรงโม่ปูนซีเมนต์

เลขที่ 8 ถนนสุขุมวิท อ. นวมินทร์ เขต 15 กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 66(0) 3897-1000 โทรสาร : 66(0) 3897-1111

สาขา 7 โรงโม่ปูนซีเมนต์

เลขที่ 19 ถนนสุขุมวิท อ. นวมินทร์ เขต 15 กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 66(0) 3899-4000 โทรสาร : 66(0) 3899-4111



ความปลอดภัยนอกเวลาทำงาน



ห้องครัวที่ปลอดภัย

- ปิดเตาที่ใช้แก๊สที่ครัวหลังเลิก
- และปิดวาล์วแก๊สที่ถังแก๊ส
- เก็บถังแก๊สในภาชนะที่ปลอดภัย
- เก็บถังแก๊สในภาชนะที่ปลอดภัย
- เก็บถังแก๊สในภาชนะที่ปลอดภัย
- เก็บถังแก๊สในภาชนะที่ปลอดภัย
- เก็บถังแก๊สในภาชนะที่ปลอดภัย
- เก็บถังแก๊สในภาชนะที่ปลอดภัย



ห้องน้ำที่ปลอดภัย

- การอาบน้ำจากเครื่องทำน้ำอุ่น
- ชนิดที่ต้องหย่อนน้ำร้อนกับน้ำเย็น
- ให้เป็นความร้อนก่อนอาบน้ำร้อน
- อย่าอาบน้ำร้อนนานเกินไป
- ใช้น้ำอุ่นจากเครื่องทำน้ำอุ่น
- เป็นน้ำอุ่นจากเครื่องทำน้ำอุ่น
- ความร้อนจากเครื่องทำน้ำอุ่น
- เก็บถังแก๊สในภาชนะที่ปลอดภัย
- เก็บถังแก๊สในภาชนะที่ปลอดภัย



บริษัท ทีเอส โกลบอล จำกัด
เลขที่ 9 ซอย 12 ถนนสุขุมวิท อ. นวมินทร์ เขต 15 กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 66(0) 3897-1000 โทรสาร : 66(0) 3897-1111

สาขา 1 สำนักงานใหญ่ (RO)

เลขที่ 59 ถนนราชวิถี อ. นวมินทร์ เขต 15 กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 66(0) 3899-4000 โทรสาร : 66(0) 3899-4111

สาขา 2 โรงโม่ปูนซีเมนต์ 1

เลขที่ 14 ถนนสุขุมวิท อ. นวมินทร์ เขต 15 กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 66(0) 3899-4000 โทรสาร : 66(0) 3899-4111

สาขา 3 โรงโม่ปูนซีเมนต์ 2

เลขที่ 9 ถนนสุขุมวิท อ. นวมินทร์ เขต 15 กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 66(0) 3899-4000 โทรสาร : 66(0) 3899-4111

สาขา 4 โรงโม่ปูนซีเมนต์ 1

เลขที่ 4 ถนนสุขุมวิท อ. นวมินทร์ เขต 15 กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 66(0) 3897-1000 โทรสาร : 66(0) 3897-1111

สาขา 5 โรงโม่ปูนซีเมนต์ 2

เลขที่ 8 ถนนสุขุมวิท อ. นวมินทร์ เขต 15 กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 66(0) 3897-1000 โทรสาร : 66(0) 3897-1111

สาขา 6 โรงโม่ปูนซีเมนต์

เลขที่ 8 ถนนสุขุมวิท อ. นวมินทร์ เขต 15 กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 66(0) 3897-1000 โทรสาร : 66(0) 3897-1111

สาขา 7 โรงโม่ปูนซีเมนต์

เลขที่ 19 ถนนสุขุมวิท อ. นวมินทร์ เขต 15 กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 66(0) 3899-4000 โทรสาร : 66(0) 3899-4111

สาขา 8 โรงโม่ปูนซีเมนต์

เลขที่ 11 ถนนสุขุมวิท อ. นวมินทร์ เขต 15 กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 66(0) 3897-1000 โทรสาร : 66(0) 3897-1111

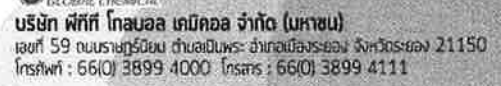
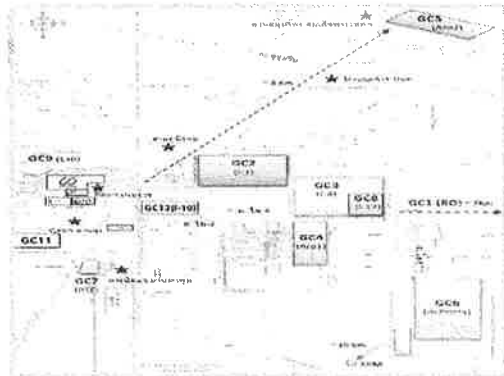
สาขา 9 โรงโม่ปูนซีเมนต์

เลขที่ 24 ถนนสุขุมวิท อ. นวมินทร์ เขต 15 กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 66(0) 3899-4000 โทรสาร : 66(0) 3899-4111

สาขา 10 โรงโม่ปูนซีเมนต์

เลขที่ 12 ถนนสุขุมวิท อ. นวมินทร์ เขต 15 กรุงเทพฯ 10900



ภาคผนวก ข.2-73

รายงานการตรวจประเมินภายนอก
การจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



รายงานผลการตรวจติดตามการปฏิบัติตามกฎหมาย

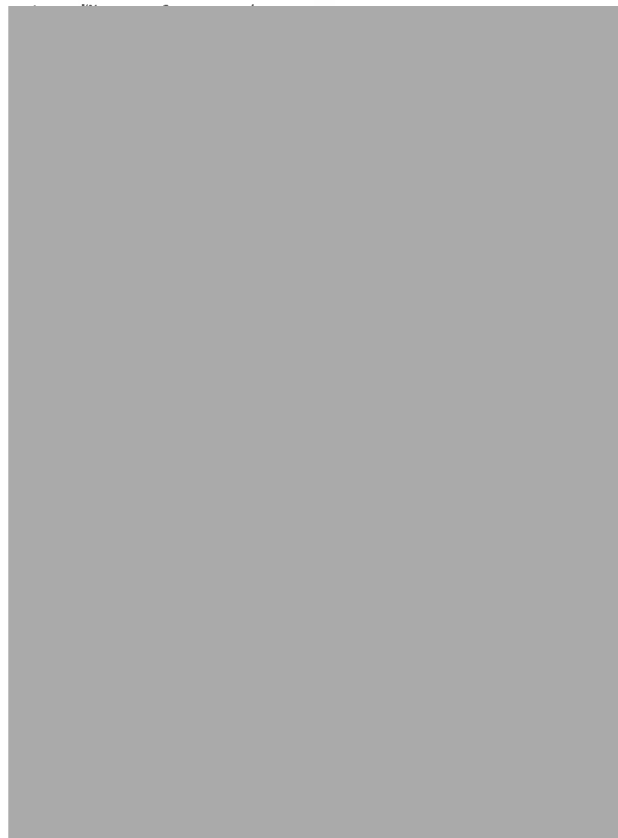
ของหน่วยงาน SHE Local



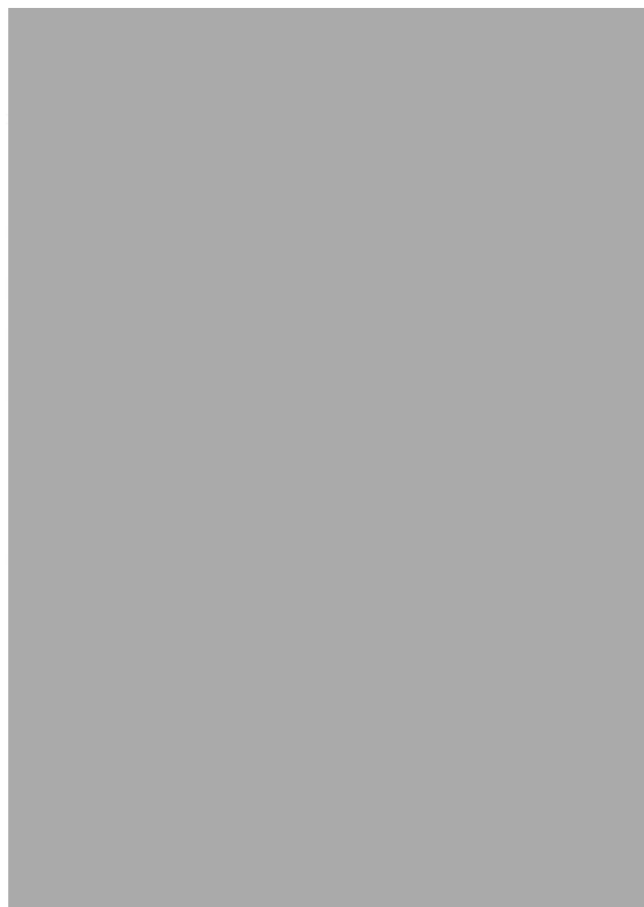
2

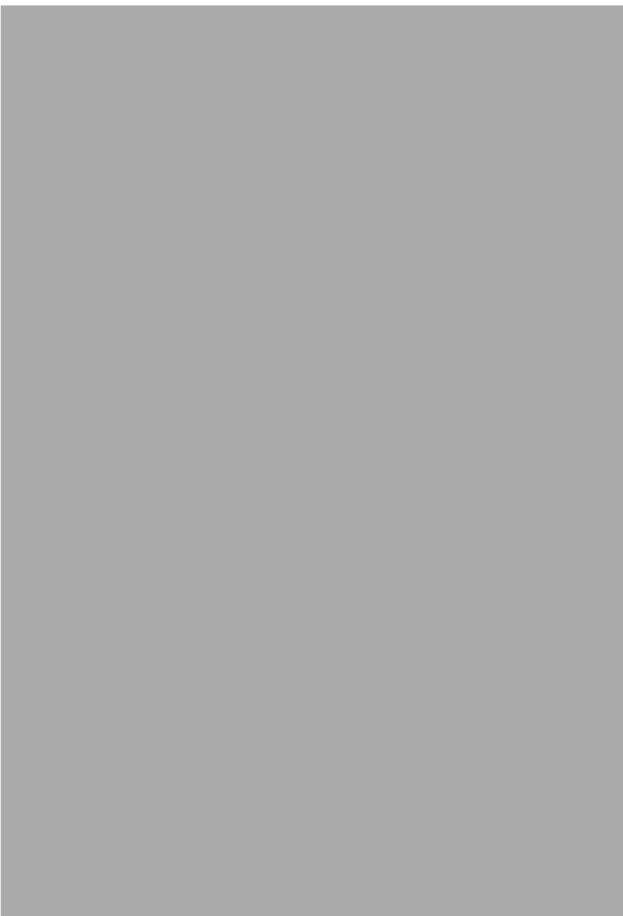
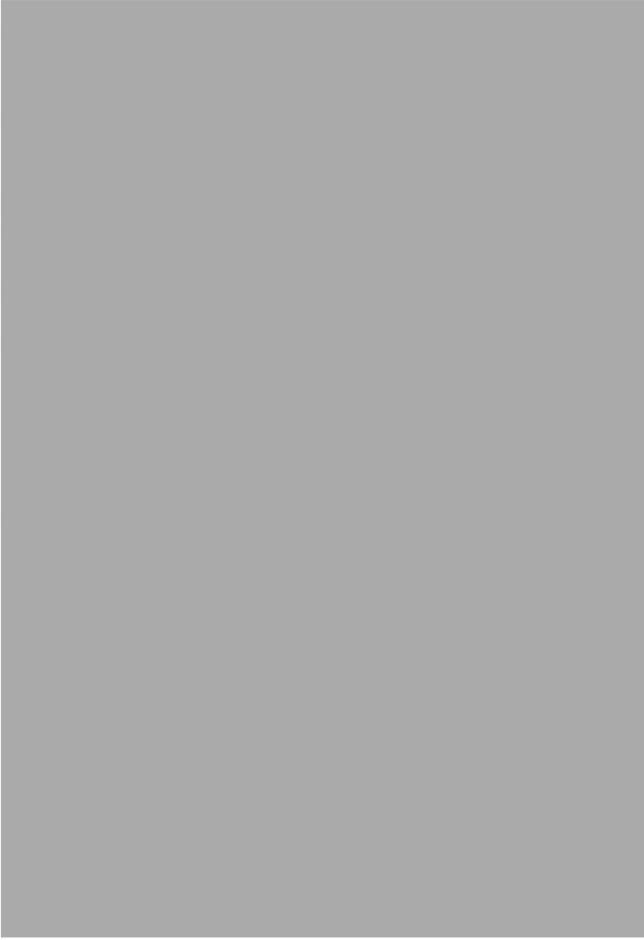


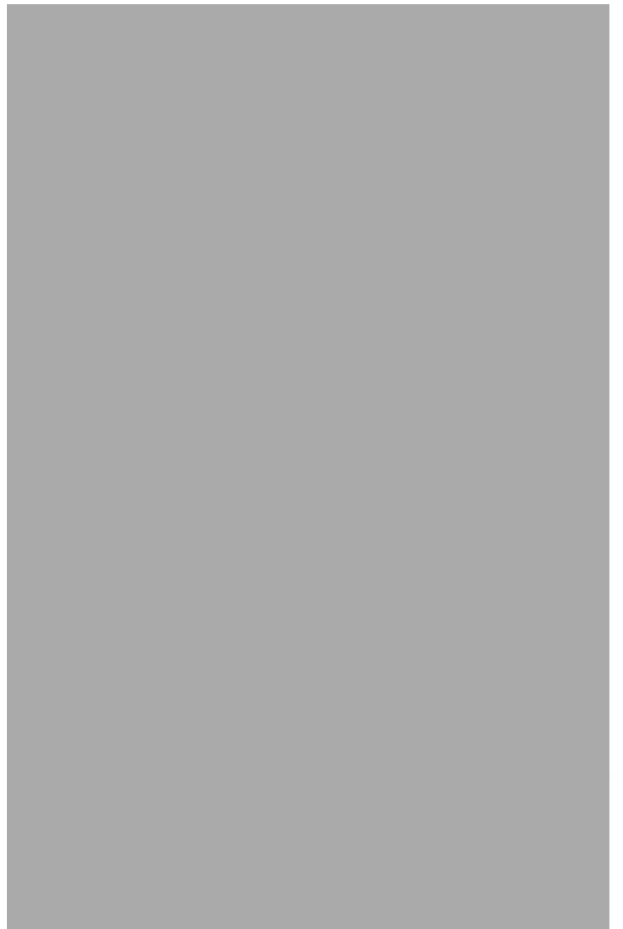
3

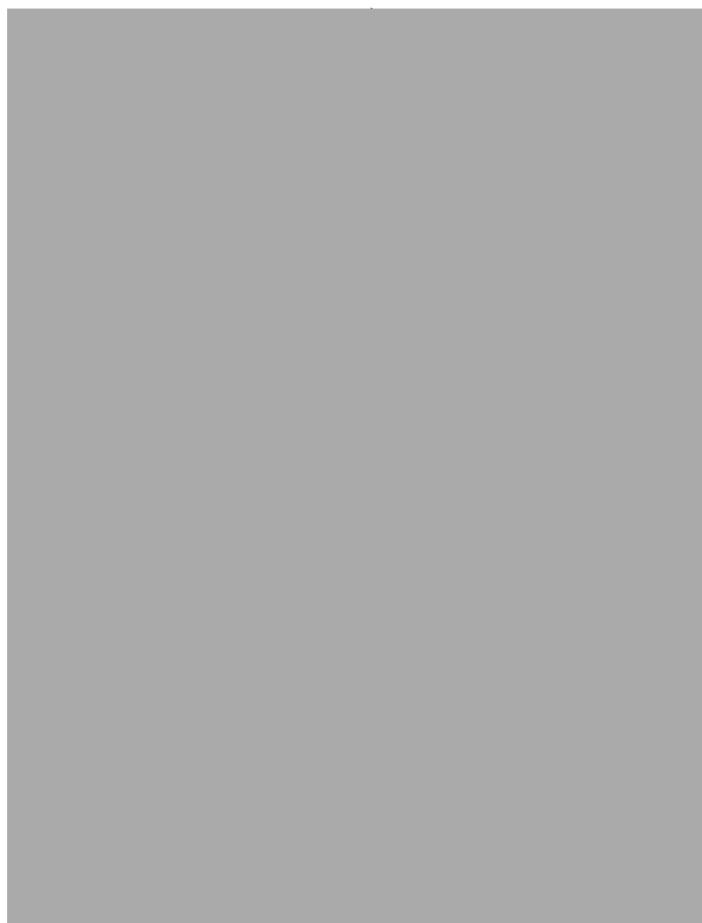
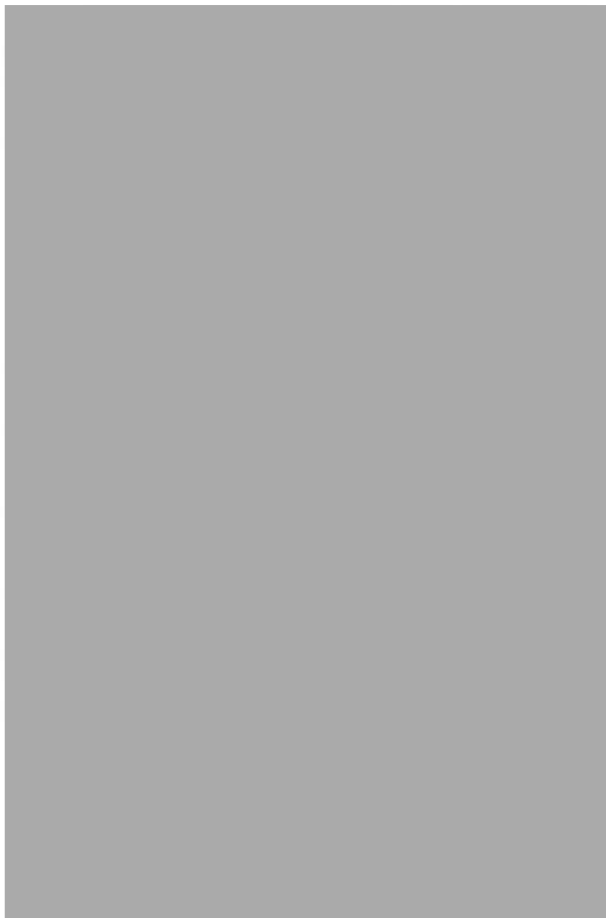


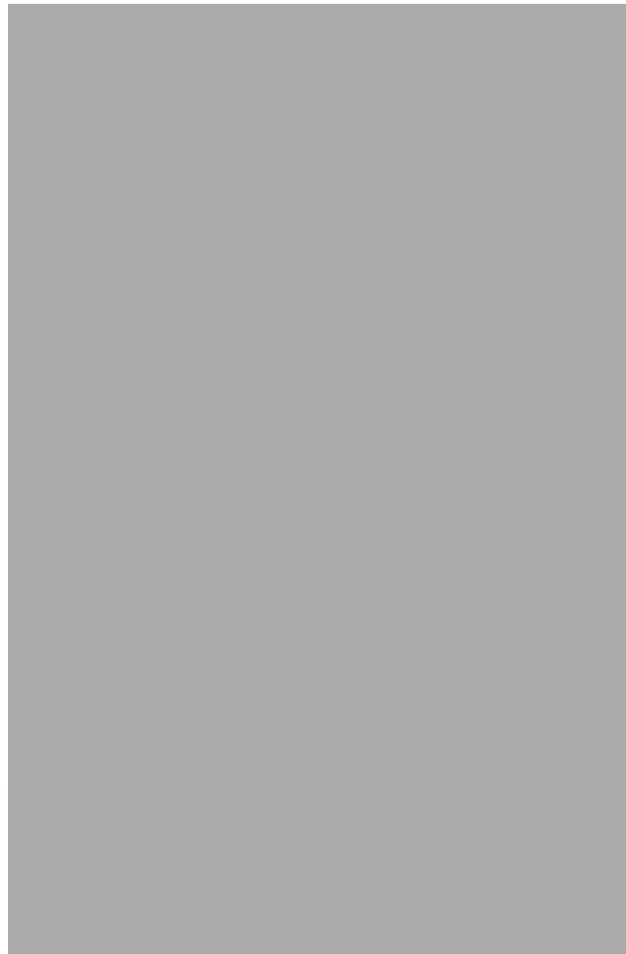
4











ภาคผนวก ข.2-74

WI การเปลี่ยนถ่ายตัวเร่งปฏิกิริยา และสารดูดซับที่หมดอายุ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)


OLEFINS MAINTENANCE



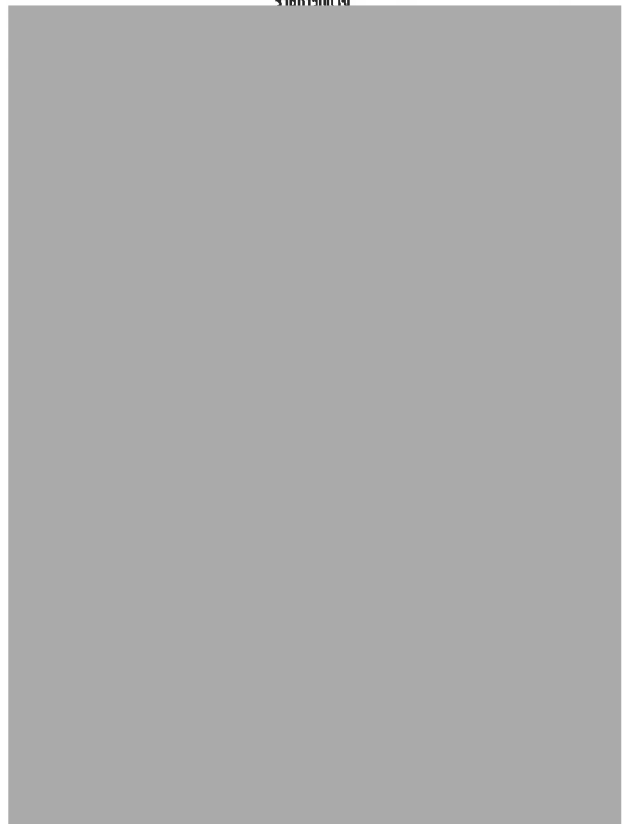
 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-MN-MO)-M-060 : วิธีปฏิบัติงาน Catalyst Loading For C-1419
---	--


ตารางนี้

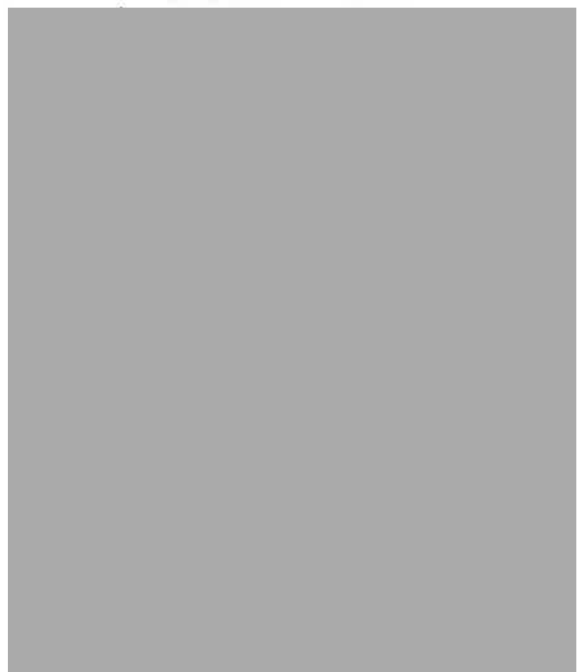



 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-MN-MO)-M-060 : วิธีปฏิบัติงาน Catalyst Loading For C-1419
---	--

รายการแก้ไข




 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-MN-MO)-M-060 : วิธีปฏิบัติงาน Catalyst Loading For C-1419
---	--



	กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-MN-MO)-M-060 : วิถีปฏิบัติงาน Catalyst Loading For C-1419
---	---	--




	กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-MN-MO)-M-060 : วิถีปฏิบัติงาน Catalyst Loading For C-1419
---	---	--




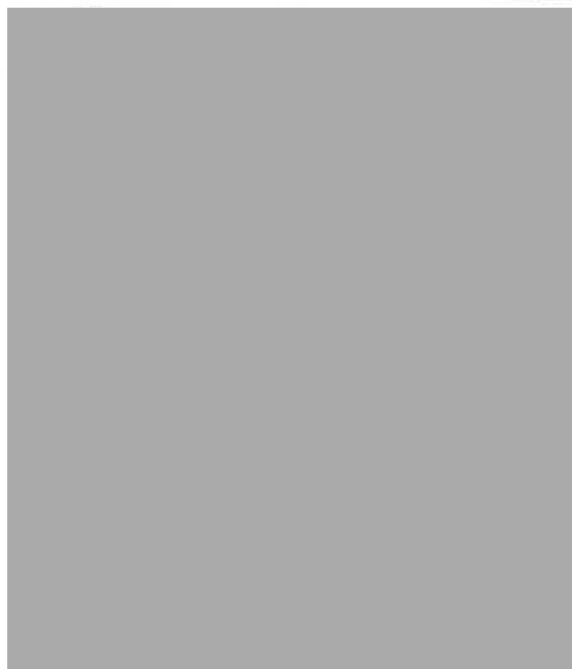
วัตถุประสงค์ : 1
 วันที่แก้ไข : 13 มกราคม 2557

วัตถุประสงค์ : 1
 วันที่แก้ไข : 13 มกราคม 2557

	กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-MN-MO)-M-060 : วิถีปฏิบัติงาน Catalyst Loading For C-1419
---	---	--




	กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-MN-MO)-M-060 : วิถีปฏิบัติงาน Catalyst Loading For C-1419
---	---	--



วัตถุประสงค์ : 1
 วันที่แก้ไข : 13 มกราคม 2557

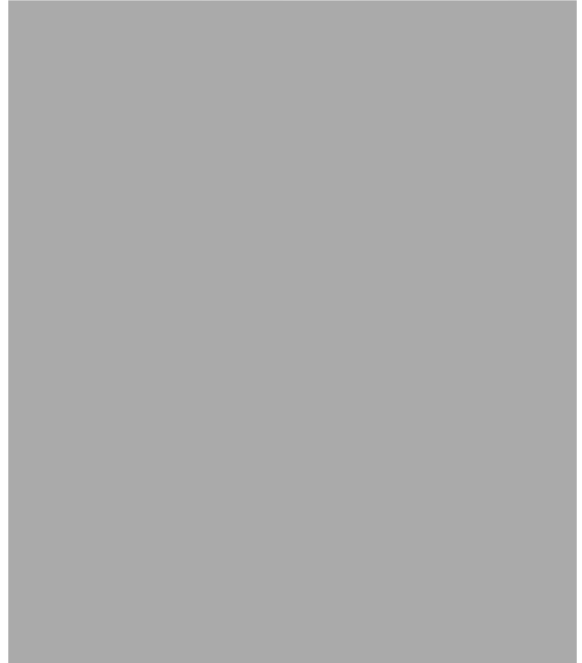
วัตถุประสงค์ : 1
 วันที่แก้ไข : 13 มกราคม 2557

 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-MN-MO)-M-060 : วิจัยปฏิกิริยา Catalyst loading For C-1419
---	---




ประกาศใช้ครั้งแรก : จำนวนหน้า 01 หน้า 16 จาก 14
วันที่มีผลบังคับใช้ : 13 มกราคม 2557

 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-MN-MO)-M-060 : วิจัยปฏิกิริยา Catalyst loading For C-1419
---	---




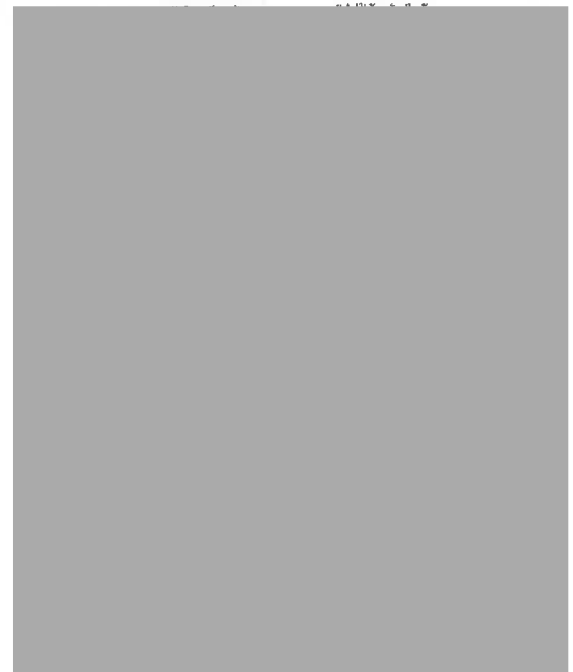
ประกาศใช้ครั้งแรก : จำนวนหน้า 01 หน้า 7 จาก 14
วันที่มีผลบังคับใช้ : 13 มกราคม 2557

 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-MN-MO)-M-060 : วิจัยปฏิกิริยา Catalyst loading For C-1419
---	---




ประกาศใช้ครั้งแรก : จำนวนหน้า 01 หน้า 9 จาก 14
วันที่มีผลบังคับใช้ : 13 มกราคม 2557


 กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-MN-MO)-M-060 : วิจัยปฏิกิริยา Catalyst loading For C-1419
---	---



ประกาศใช้ครั้งแรก : จำนวนหน้า 01 หน้า 9 จาก 14
วันที่มีผลบังคับใช้ : 13 มกราคม 2557

 กลุ่มบริษัท ซีพีที โกลบอล เคมี กอง จำกัด (มหาชน)	W-(O-MN-MO)-M-060 : วิจัยปฏิกิริยา Catalysis loading For C-1419
---	--




 กลุ่มบริษัท ซีพีที โกลบอล เคมี กอง จำกัด (มหาชน)	W-(O-MN-MO)-M-060 : วิจัยปฏิกิริยา Catalysis loading For C-1419
---	--




ประกาศใช้ครั้งที่ 1 จำนวนหน้า 01 หน้า 10 จาก 14
 วันที่มีผลบังคับใช้ : 13 มกราคม 2557

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 จำนวนหน้า 01 หน้า 11 จาก 14
 วันที่มีผลบังคับใช้ : 13 มกราคม 2557

 กลุ่มบริษัท ซีพีที โกลบอล เคมี กอง จำกัด (มหาชน)	W-(O-MN-MO)-M-060 : วิจัยปฏิกิริยา Catalysis loading For C-1419
---	--



 กลุ่มบริษัท ซีพีที โกลบอล เคมี กอง จำกัด (มหาชน)	W-(O-MN-MO)-M-060 : วิจัยปฏิกิริยา Catalysis loading For C-1419
---	--



ประกาศใช้ครั้งที่ 1 จำนวนหน้า 01 หน้า 12 จาก 14
 วันที่มีผลบังคับใช้ : 13 มกราคม 2557

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 จำนวนหน้า 01 หน้า 13 จาก 14
 วันที่มีผลบังคับใช้ : 13 มกราคม 2557

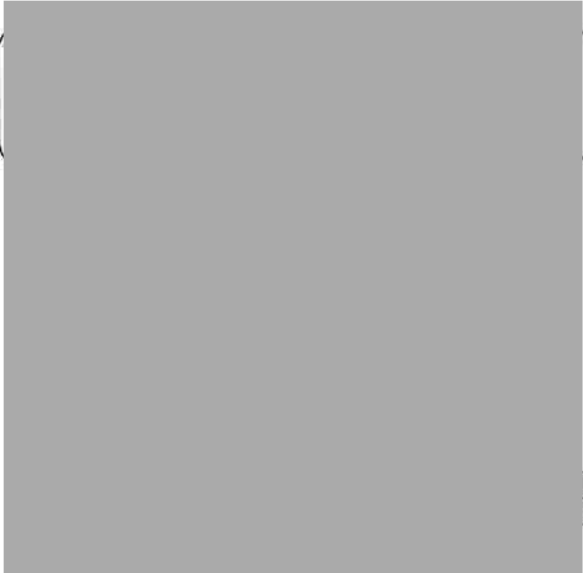
ภาคผนวก ข.2-75

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของรถขนส่งสารเคมี



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Plant Operation I

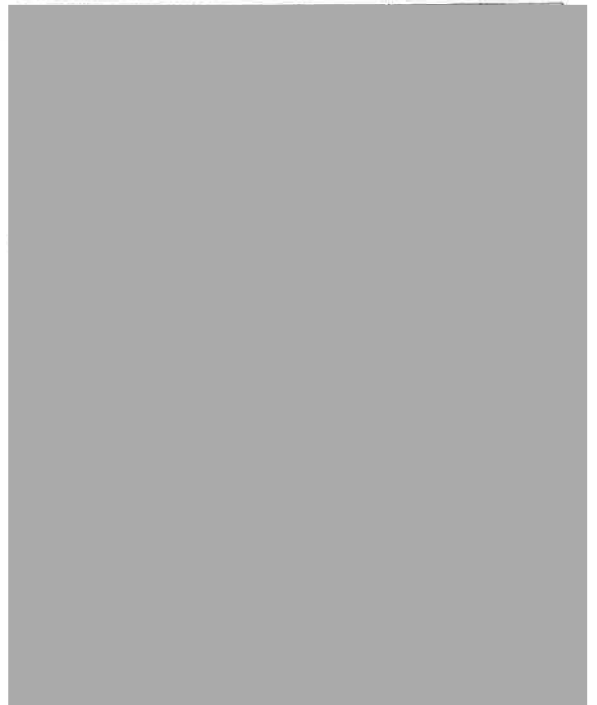


บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(I-P2-OP1)-OPOE-003: วิธีปฏิบัติงานการ
ควบคุมการหกกลับของสารเคมี (CHEMICAL
LEAK AND SPILL)




รายการแก้ไข




บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(I-P2-OP1)-OPOE-003: วิธีปฏิบัติงานการ
ควบคุมการหกกลับของสารเคมี (CHEMICAL
LEAK AND SPILL)



 บริษัท ทีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-OPGE-003: วิธีปฏิบัติในการควบคุมการหกของสารเคมี (CHEMICAL LEAK AND SPILL)
---	---

2. ขอบเขต

 บริษัท ทีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-OPGE-003: วิธีปฏิบัติในการควบคุมการหกของสารเคมี (CHEMICAL LEAK AND SPILL)
---	---


3. หน้าที่และความรับผิดชอบ

ประกาศใช้ครั้งที่ 0
วันที่มีผลบังคับใช้ : 24/02/2020


หน้า 2 จาก 8

ประกาศใช้ครั้งที่ 0
วันที่มีผลบังคับใช้ : 24/02/2020

หน้า 3 จาก 8

 บริษัท ทีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-OPGE-003: วิธีปฏิบัติในการควบคุมการหกของสารเคมี (CHEMICAL LEAK AND SPILL)
---	---

4. WORKFLOW


 บริษัท ทีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-OPGE-003: วิธีปฏิบัติในการควบคุมการหกของสารเคมี (CHEMICAL LEAK AND SPILL)
---	---

ประกาศใช้ครั้งที่ 0
วันที่มีผลบังคับใช้ : 24/02/2020

หน้า 4 จาก 8

ประกาศใช้ครั้งที่ 0
วันที่มีผลบังคับใช้ : 24/02/2020


หน้า 5 จาก 8

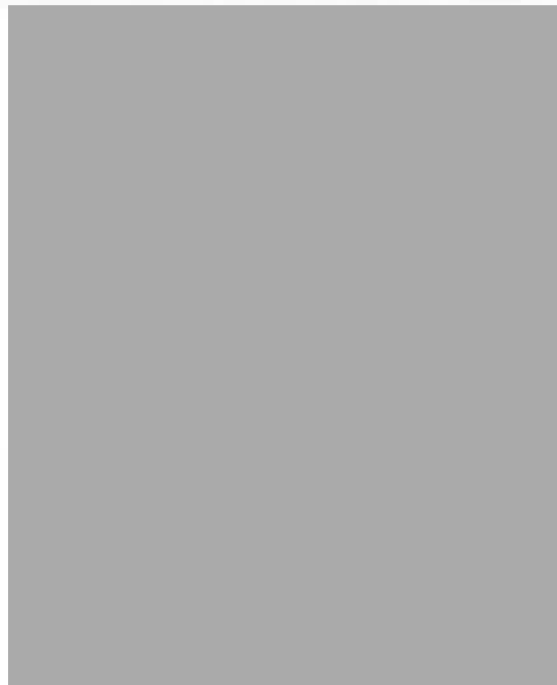
 บริษัท ซีทีอี โอเพนออก เอนิเคออส จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-OPGE-003: วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการหกสั่นของสารเคมี (CHEMICAL LEAK AND SPILL)
--	---



ประกาศใช้ครั้งที่ 0
วันที่มีผลบังคับใช้: 24/02/2020


หน้า 6 จาก 8

 บริษัท ซีทีอี โอเพนออก เอนิเคออส จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-OPGE-003: วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการหกสั่นของสารเคมี (CHEMICAL LEAK AND SPILL)
---	---



ประกาศใช้ครั้งที่ 0
วันที่มีผลบังคับใช้: 24/02/2020





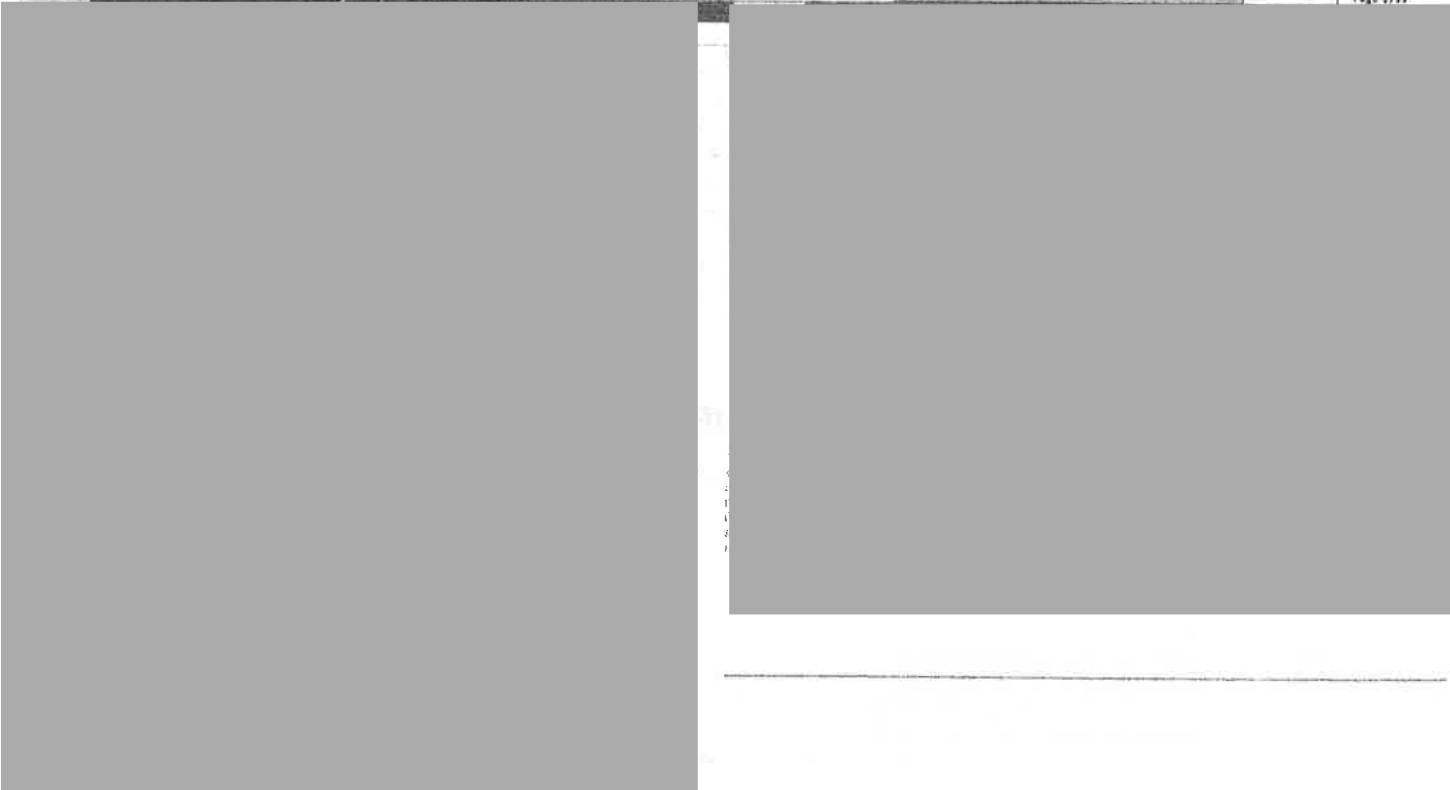
หน้า 7 จาก 8





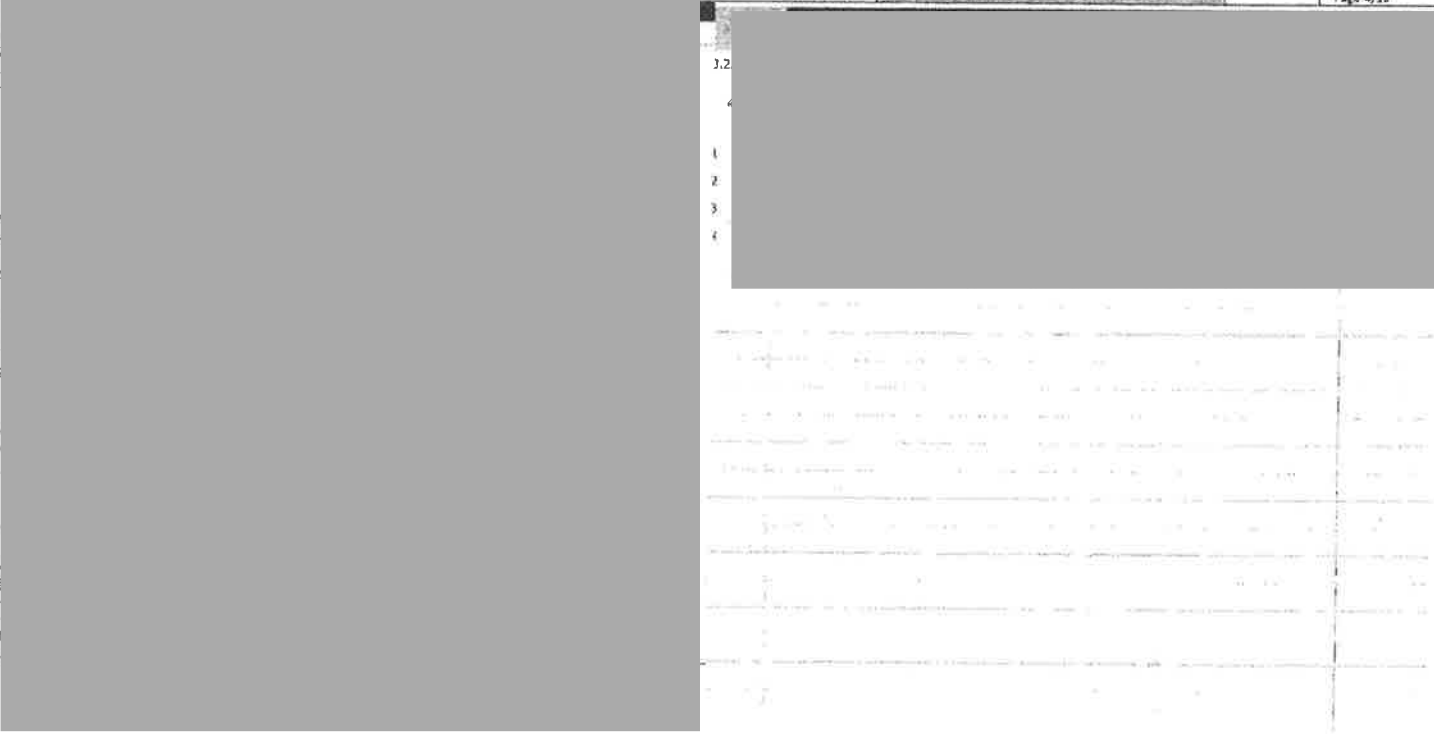

 บริษัท ซีทีอี โอเพนออก เอนิเคออส จำกัด (มหาชน)	W-(O-P2-OP1)-OPGE-003: วิธีปฏิบัติงานการควบคุมการหกสั่นของสารเคมี (CHEMICAL LEAK AND SPILL)
--	---











ประกาศใช้ครั้งที่ 0
วันที่มีผลบังคับใช้: 24/02/2020

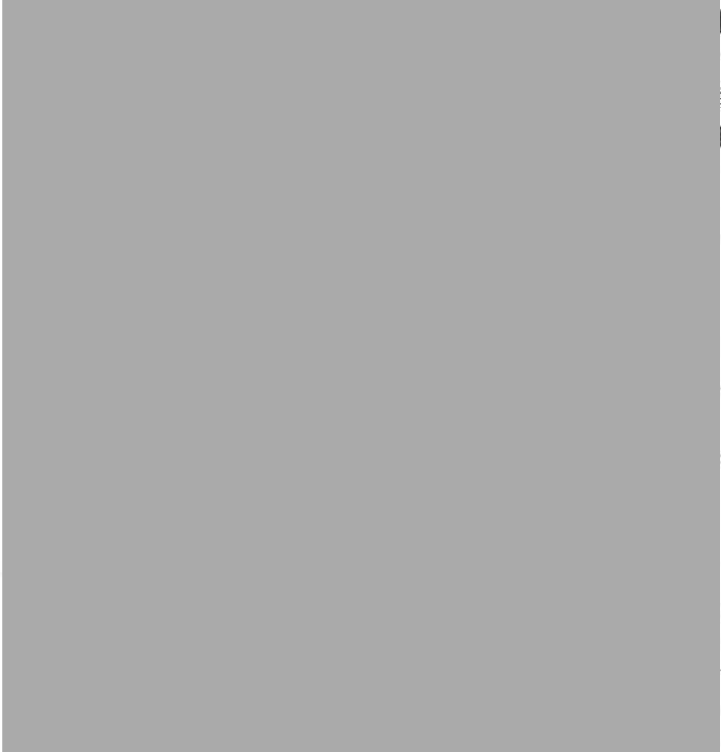
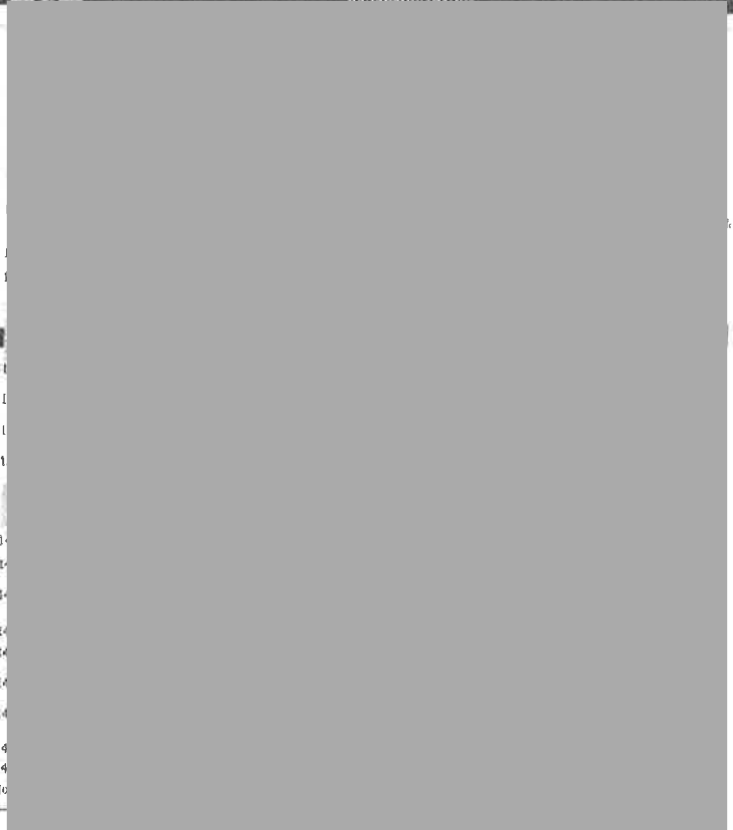
หน้า 8 จาก 8

	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet		Code 10020069 Ref B Date 15/9/2017 Page 1/13		เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet		Code 10020069 Ref B Date 15/9/2017 Page 2/13
	Cracker Bottom				Cracker Bottom		
							

	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet		Code 10020069 Ref B Date 15/9/2017 Page 3/13		เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet		Code 10020069 Ref B Date 15/9/2017 Page 4/13
	Cracker Bottom				Cracker Bottom		
							
							

	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet		Code 10020069 Ref 8 Date 15/9/2017 Page 5/13		เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet		Code 10020069 Ref 8 Date 15/9/2017 Page 6/13
	Cracker Bottom				Cracker Bottom		
<div>5.1</div> <div>5.2</div> <div>5.3</div> <div>5.4</div> <div>5.5</div> <div>5.6</div> <div>5.7</div> <div>5.8</div> <div>5.9</div> <div>5.10</div> <div>5.11</div> <div>5.12</div> <div>5.13</div> <div>5.14</div> <div>5.15</div> <div>5.16</div> <div>5.17</div> <div>5.18</div> <div>5.19</div> <div>5.20</div> <div>5.21</div> <div>5.22</div> <div>5.23</div> <div>5.24</div> <div>5.25</div> <div>5.26</div> <div>5.27</div> <div>5.28</div> <div>5.29</div> <div>5.30</div> <div>5.31</div> <div>5.32</div> <div>5.33</div> <div>5.34</div> <div>5.35</div> <div>5.36</div> <div>5.37</div> <div>5.38</div> <div>5.39</div> <div>5.40</div> <div>5.41</div> <div>5.42</div> <div>5.43</div> <div>5.44</div> <div>5.45</div> <div>5.46</div> <div>5.47</div> <div>5.48</div> <div>5.49</div> <div>5.50</div> <div>5.51</div> <div>5.52</div> <div>5.53</div> <div>5.54</div> <div>5.55</div> <div>5.56</div> <div>5.57</div> <div>5.58</div> <div>5.59</div> <div>5.60</div> <div>5.61</div> <div>5.62</div> <div>5.63</div> <div>5.64</div> <div>5.65</div> <div>5.66</div> <div>5.67</div> <div>5.68</div> <div>5.69</div> <div>5.70</div> <div>5.71</div> <div>5.72</div> <div>5.73</div> <div>5.74</div> <div>5.75</div> <div>5.76</div> <div>5.77</div> <div>5.78</div> <div>5.79</div> <div>5.80</div> <div>5.81</div> <div>5.82</div> <div>5.83</div> <div>5.84</div> <div>5.85</div> <div>5.86</div> <div>5.87</div> <div>5.88</div> <div>5.89</div> <div>5.90</div> <div>5.91</div> <div>5.92</div> <div>5.93</div> <div>5.94</div> <div>5.95</div> <div>5.96</div> <div>5.97</div> <div>5.98</div> <div>5.99</div> <div>5.100</div>							

	เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet		Code 10020069 Ref 8 Date 15/9/2017 Page 7/13		เอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี Safety Data Sheet		Code 10020069 Ref 8 Date 15/9/2017 Page 8/13
	Cracker Bottom				Cracker Bottom		
<div>9.1</div> <div>9.2</div> <div>9.3</div> <div>9.4</div> <div>9.5</div> <div>9.6</div> <div>9.7</div> <div>9.8</div> <div>9.9</div> <div>9.10</div> <div>9.11</div> <div>9.12</div> <div>9.13</div> <div>9.14</div> <div>9.15</div> <div>9.16</div> <div>9.17</div> <div>9.18</div> <div>9.19</div> <div>9.20</div> <div>9.21</div> <div>9.22</div> <div>9.23</div> <div>9.24</div> <div>9.25</div> <div>9.26</div> <div>9.27</div> <div>9.28</div> <div>9.29</div> <div>9.30</div> <div>9.31</div> <div>9.32</div> <div>9.33</div> <div>9.34</div> <div>9.35</div> <div>9.36</div> <div>9.37</div> <div>9.38</div> <div>9.39</div> <div>9.40</div> <div>9.41</div> <div>9.42</div> <div>9.43</div> <div>9.44</div> <div>9.45</div> <div>9.46</div> <div>9.47</div> <div>9.48</div> <div>9.49</div> <div>9.50</div> <div>9.51</div> <div>9.52</div> <div>9.53</div> <div>9.54</div> <div>9.55</div> <div>9.56</div> <div>9.57</div> <div>9.58</div> <div>9.59</div> <div>9.60</div> <div>9.61</div> <div>9.62</div> <div>9.63</div> <div>9.64</div> <div>9.65</div> <div>9.66</div> <div>9.67</div> <div>9.68</div> <div>9.69</div> <div>9.70</div> <div>9.71</div> <div>9.72</div> <div>9.73</div> <div>9.74</div> <div>9.75</div> <div>9.76</div> <div>9.77</div> <div>9.78</div> <div>9.79</div> <div>9.80</div> <div>9.81</div> <div>9.82</div> <div>9.83</div> <div>9.84</div> <div>9.85</div> <div>9.86</div> <div>9.87</div> <div>9.88</div> <div>9.89</div> <div>9.90</div> <div>9.91</div> <div>9.92</div> <div>9.93</div> <div>9.94</div> <div>9.95</div> <div>9.96</div> <div>9.97</div> <div>9.98</div> <div>9.99</div> <div>9.100</div>							





ภาคผนวก ข.2-76

แบบฟอร์มการตรวจสภาพรถยนต์



Truck Inspection (Truck Load GC3 I-4)

กรณีรถใหม่ที่ไม่เคยรับผลิตภัณฑ์กับทางบริษัท PTTGC GROUP

ขั้นตอนการปฏิบัติ (ต่อ)

5. เมื่อตรวจสอบสภาพรถผ่านและได้รับสติ๊กเกอร์ของทาง บริษัท GC แล้ว ให้ผู้ขน ส่งข้อมูลตามหัวข้อด้านล่างกลับมาที่ คุณณัทฤกษ์ ชัยลีน พ้า Tel. 081-8222863 หรือ 038-972092. E-mail natthakrit.c@pttgcgroup.com เพื่อทำการลงข้อมูลในระบบ

5.1 ชื่อบริษัทรถผู้รับเหมาขนส่ง

5.2 ทะเบียนหัวรถ-ท้ายรถ

5.3 ถ่ายภาพรถ พร้อมชี้ตำแหน่งของซีลที่ติดอยู่กับตัวรถ

5.4 เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ

5.5 Capacity ของรถ

กรณีรถใหม่ที่ไม่เคยรับผลิตภัณฑ์กับทางบริษัท PTTGC GROUP

ขั้นตอนการปฏิบัติ

1. พนักงานขับรถต้องผ่านการอบรม Safety โดย บริษัท PTTGC GROUP และต้องได้รับบัตรผ่านการอบรม เข้า – ออก จากหน่วยงาน Safety ของ บริษัท PTTGC GROUP
2. ต้องนำรถมาทดลองใส่เข้ากับหัวจ่ายผลิตภัณฑ์ (Loading arm) ว่าสามารถ Connect กันได้หรือไม่ ณ สถานี GC3 (I-4) Truck load ติดต่อ คุณณัทฤกษ์ ชัยลีน พ้า Tel. 081-8222863 หรือ 038-972092.
3. ทดสอบ Connect หัวจ่ายกับตัวรถผ่าน สามารถนำรถไปตรวจสอบสภาพตามมาตรฐานของบริษัท PTTGC เพื่อขอรับสติ๊กเกอร์ผ่าน เข้า-ออก ภายในพื้นที่บริษัท PTTGC
4. จัดเตรียมที่ครอบท่อไอเสีย กันประกายไฟตามมาตรฐานที่ บริษัท PTTGC กำหนดให้ และต้องใส่ที่ครอบท่อไอเสียมาจากบริษัทขนส่ง ทางบริษัทไม่อนุญาตให้รถขนส่งมาสวมใส่ที่ครอบท่อน้ำบริษัท PTTGC

กำหนดการตรวจสอบสภาพรถตามมาตรฐานบริษัท PTTGC GROUP เพื่อ
ขอรับสติ๊กเกอร์ผ่าน เข้า – ออก

วันทำการ : วันจันทร์ – วันศุกร์

เวลา : 08.30 – 15.30 น.

วันหยุด : เสาร์ – อาทิตย์ และวันหยุดตามประเพณี

เอกสารหลักฐานในการตรวจสอบสภาพรถ

1. สำเนาการจดทะเบียนรถ / สำเนายายวงกลม / รายการเสียภาษี
2. สำเนารายการกรมธรรม์ประกันภัย (ไม่ใช่ พรบ.)
3. สำเนาประกันสังคม พนักงานขับรถ

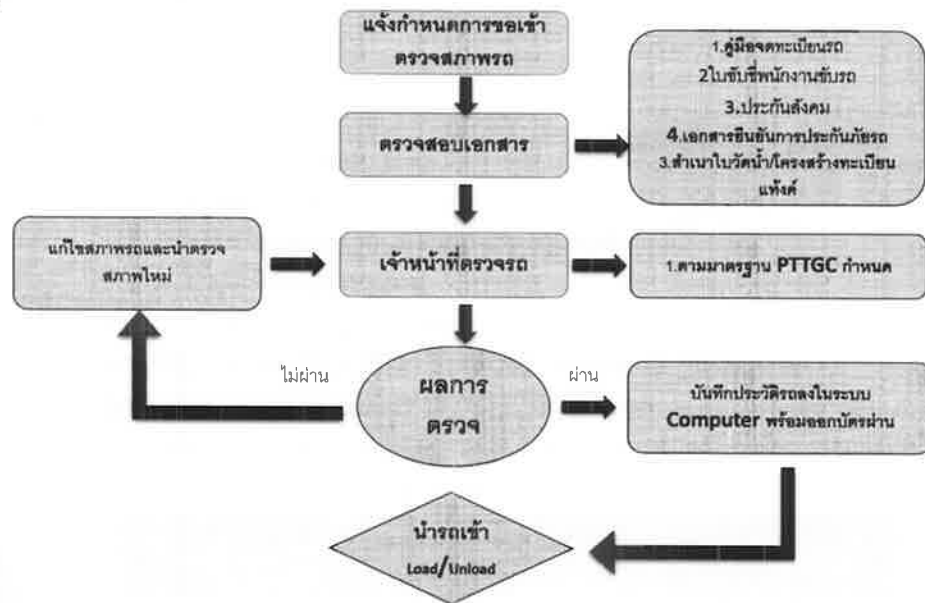
ติดต่องานตรวจสอบสภาพรถ

Fire station GC3 I-4

โทรศัพท์ : 038-975799

สถานที่ตรวจสอบสภาพรถ : PTTGC3

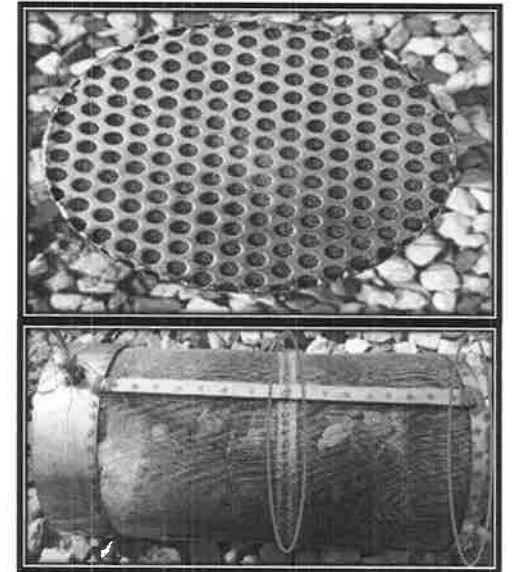
ขั้นตอนการตรวจสอบสภาพรถ



มาตรฐานที่คอบท้อไอเสีย



เป็นตระแกรง สองชั้น
เส้นรอบวงขึ้นอยู่กับขนาดของท่อไอเสีย



ขั้นตอนการตรวจสอบสภาพรถ



ก่อนนำรถเข้าพื้นที่



แสดงบัตรประจำตัวแก่เจ้าหน้าที่ รปภ.
ประจำพื้นที่



เจ้าหน้าที่ รปภ. ตรวจสอบ สติกเกอร์รถ
ผ่านเข้า-ออก และที่ครอบท่อไอเสีย
ติดตั้งมาพร้อม กรณีไม่ติดตั้งมาหรือไม่
มีสติกเกอร์ใบอนุญาตให้เข้าพื้นที่
Truck load



เครื่องชั่ง มี 2 ขนาด



เครื่องชั่งขนาด 40 ตัน



เครื่องชั่งขนาด 60 ตัน



Thank You

Truck loading
U-CM-OP



ภาคผนวก ข.2-77

**สรุปการจัดทำดัชนีชี้วัดสุขภาพเชิงระบบ
(Health Performance Indicator ; HPI)**

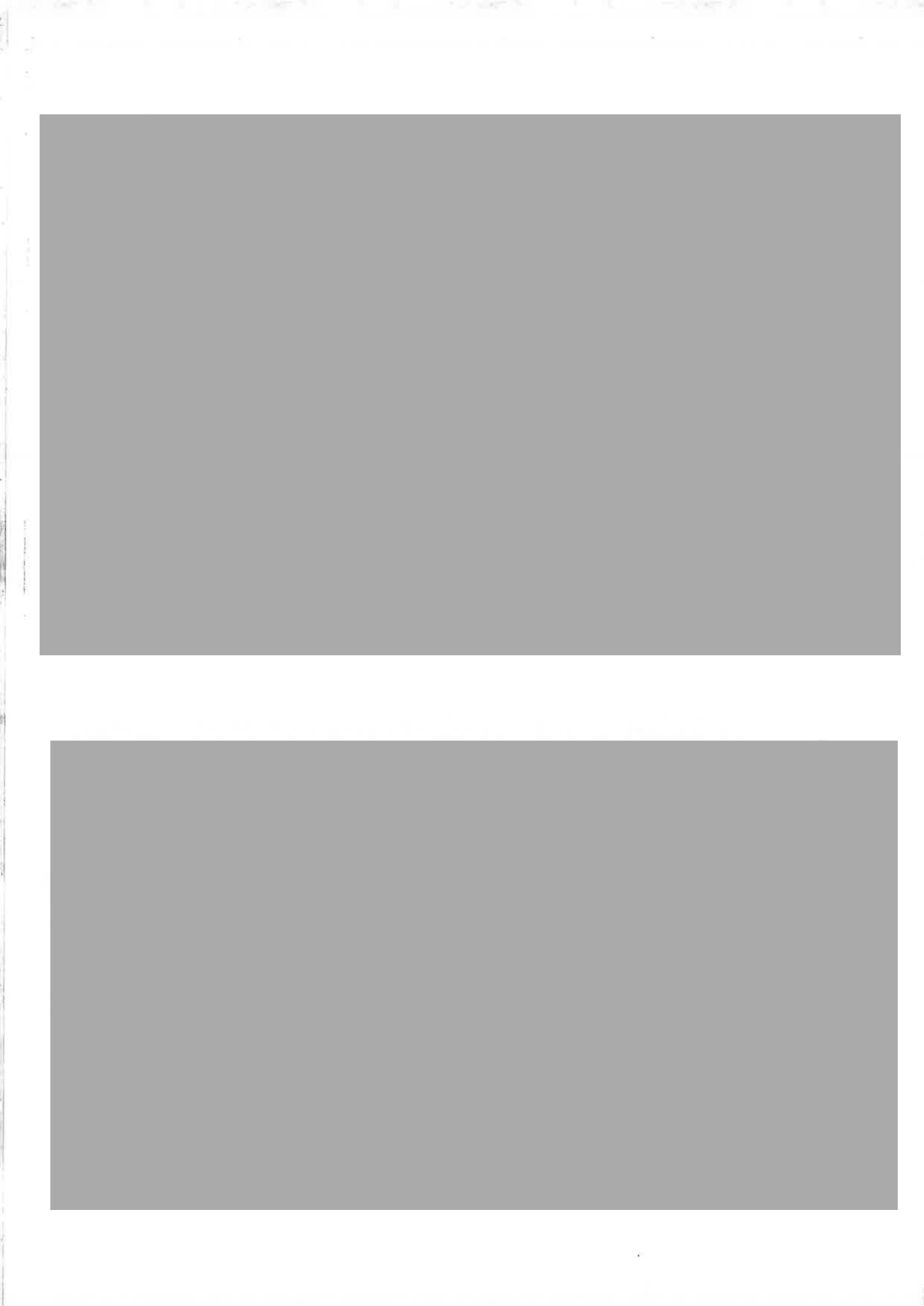


4.2 SSHE Strategy Review 2022













ภาคผนวก ข.2-78

เอกสารประเมินความเสี่ยงด้านการยศาสตร์

โครงการประเมินความเสี่ยงด้านการยศาสตร์สำหรับกลุ่มพนักงานปฏิบัติการ

ที่มีการใช้คอมพิวเตอร์เป็นระยะเวลานาน

หลักการและเหตุผล

จากการศึกษาโยบยาฯ และแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ (SHEBMP) ของปี 2562 ได้มีการกำหนดให้ทำการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment) ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามกฎหมายและเป็นส่วนหนึ่งของระบบ OHSAS/18001 ทำให้เกิดความสนใจที่จะทำการสังเกตและประเมินพนักงานกลุ่มเสี่ยงในหน่วยงานที่ปฏิบัติงานกับคอมพิวเตอร์ทั้งในสำนักงานและส่วนการผลิตต่อเนื่องเป็นเวลานาน จนอาจมีความเสี่ยงต่อการเกิดการบาดเจ็บและโรคจากการทำงานหรือเกิดความผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อและกระดูกโครงร่าง ซึ่งอาการเหล่านี้อาจเป็นปัจจัยเสี่ยงที่จะทำให้เกิดโรคออฟฟิศซินโดรมได้ ซึ่งเป็นกลุ่มอาการที่มีความผิดปกติจนทำให้เกิดการบาดเจ็บทางร่างกายและอาจเป็นอุปสรรคต่อการทำงาน ส่งผลให้เกิดการทำงานที่ไม่มีประสิทธิภาพและอาจเกิดการสูญเสียทั้งเวลา ค่าใช้จ่าย และบุคลากรในการทำงาน

ซึ่งหน่วยงานที่มีความเสี่ยงในลักษณะนี้มากที่สุดคือหน่วยงาน CCB (Center Control Building) ที่มีการทำงานกับคอมพิวเตอร์ตลอด 24 ชั่วโมง อีกทั้งใน 24 ชั่วโมงนั้นมีการสับเปลี่ยนพนักงานเพียง 2 คนเท่านั้น จึงมีการนั่งทำงานหน้าจอคอมพิวเตอร์มากกว่า 8 ชั่วโมง ต่อคน ดังนั้นพนักงานในกลุ่มนี้จึงเป็นกลุ่มที่มีความน่าสนใจในการทำโครงการ เพราะเป็นกลุ่มพนักงานที่มีความเสี่ยงมากที่สุด และคาดว่าจะเป็กลุ่มที่ให้ข้อมูลได้เหมาะสมและเพียงพอต่อการประเมินเพื่อสรุปผลและปรับปรุงสถานการณ์ให้เหมาะสมต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นข้อมูลในการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment) ตามนโยบายฯ และแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ (SHEBMP/2562) ของทางบริษัท
2. เพื่อปรับปรุงสถานที่รวมถึง อุปกรณ์สำนักงานและสภาพแวดล้อมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดความผิดปกติของร่างกาย และให้เกิดการทำงานที่มีประสิทธิภาพ

เป้าหมาย พนักงานที่ปฏิบัติงานใน ccb สามารถทำงานโดยลดความเสี่ยงการเกิดความผิดปกติของร่างกายจนเกิดการดำเนินงานที่ไม่มีประสิทธิภาพได้ และเพื่อเป็นข้อมูลในการประเมินความเสี่ยงทางด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment)

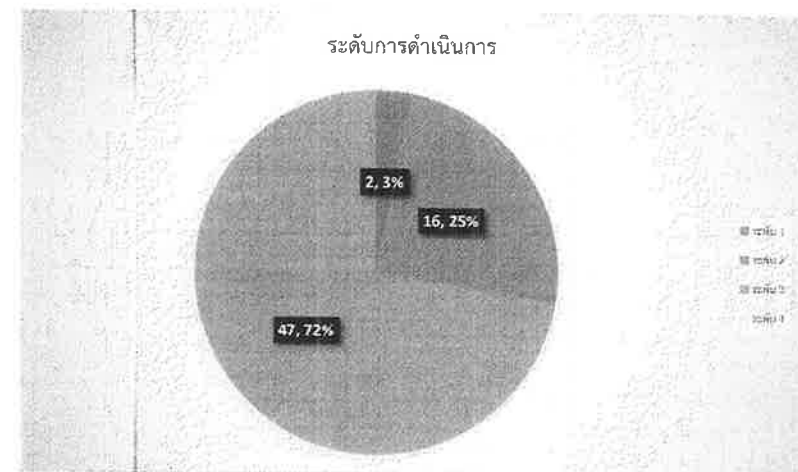
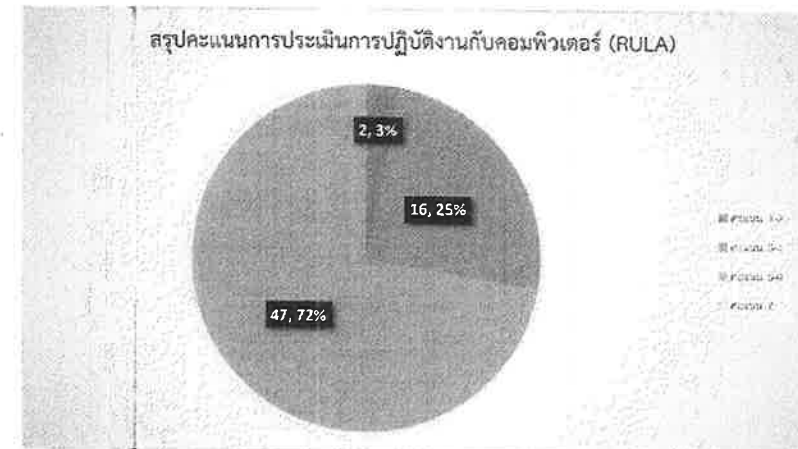
วิธีการดำเนินงานและระยะเวลาในการจัดกิจกรรม

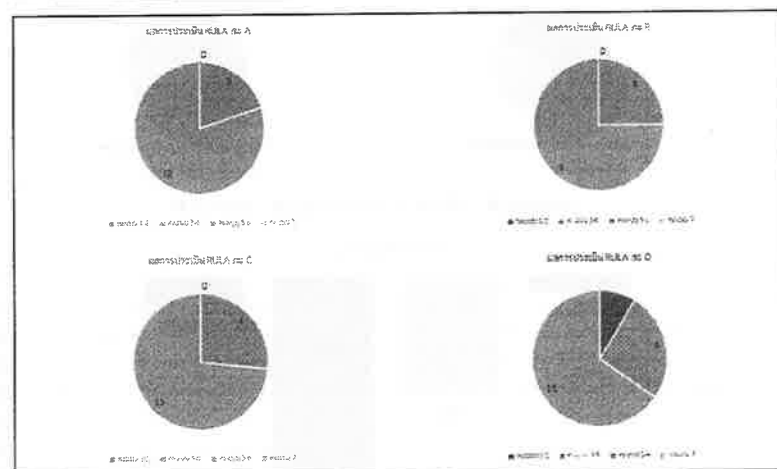
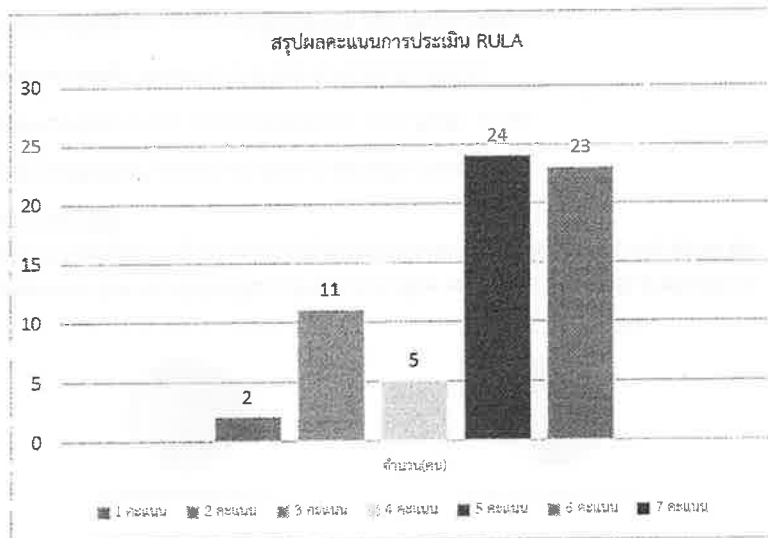
ลำดับ	การดำเนินการ	ก.ย.-2019				ต.ค.-2019			
		w1	w2	w3	w4	w1	w2	w3	w4
1	ศึกษาข้อมูลโครงการเดิมและข้อมูลเพิ่มเติมที่จำเป็น			↔					
2	ระบุที่มาและความสำคัญของปัญหา วัตถุประสงค์ ขอบเขตการศึกษา				↔				
3	จัดเตรียมข้อมูลและแบบประเมิน					↔	↔		
4	ทำการประเมิน					↔	↔	↔	
5	สรุปผลการประเมินและข้อเสนอแนะ							↔	↔

สถานที่

หน่วยงาน CCB (Center Control Building) PTTGC3

ผลการประเมินความเสี่ยงสภาวะงานโดยใช้แบบประเมิน RULA (Rapid Upper Limb Assessment)
Lynn McAtamney and Nigel Corlett, (1993)

[illegible]



ระดับการ ดำเนินการ	คะแนน RULA	ความหมาย
1	1-2	ท่าทางของร่างกายอยู่ในระดับยอมรับได้ ถ้าไม่นั่งทำงานนานเกินไปโดยไม่เปลี่ยนอิริยาบถหรือถ้าไม่นั่งทำงานในท่าเดิมอย่างซ้ำซาก
2	3-4	ควรดำเนินการสำรวจความเสี่ยงเพิ่มเติม และอาจต้องมีการปรับปรุงในอนาคต
3	5-6	ต้องดำเนินการสำรวจความเสี่ยงและปรับปรุงการปฏิบัติงานในเร็ววัน
4	7	ต้องดำเนินการสำรวจความเสี่ยงและปรับปรุงการปฏิบัติงานโดยเร่งด่วน

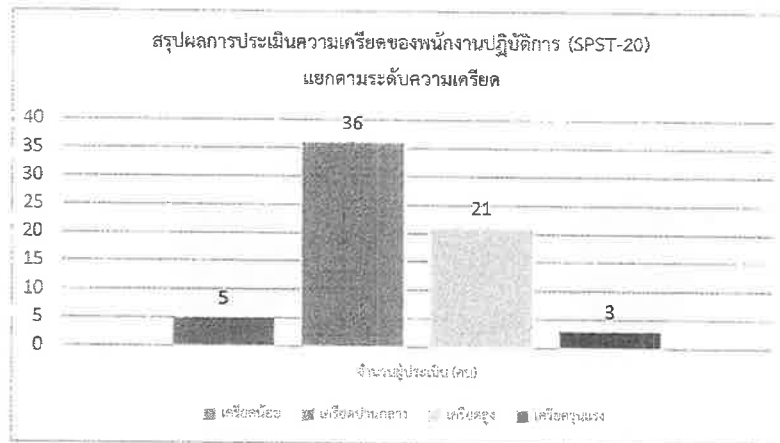
สรุปผลการประเมินการยศาสตร์ด้วยวิธี RULA สำหรับพนักงานปฏิบัติการ (Operator) ที่ปฏิบัติงานหน้าจอคอมพิวเตอร์เป็นเวลานาน (Board man) จำนวน 65 คน ของพื้นที่ PTTGC3 ดังนี้

ระดับดำเนินการ 1 : คะแนน 1-2 จำนวน 2 คน คิดเป็น 3.07%

ระดับดำเนินการ 2 : คะแนน 3-4 จำนวน 16 คน คิดเป็น 24.62%

ระดับดำเนินการ 3 : คะแนน 5-6 จำนวน 47 คน คิดเป็น 72.31%

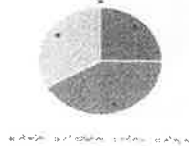
ผลการประเมินความเครียดของพนักงานโดยใช้แบบวัดความเครียด SPST20 (กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข)



ผลการประเมินความเครียด SPST (20) กะ A



ผลการประเมินความเครียด SPST (20) กะ B



ผลการประเมินความเครียด SPST (20) กะ C



ผลการประเมินความเครียด SPST (20) กะ D



สรุปผลการประเมินความเครียดโดยใช้แบบวัดระดับความเครียด ของกรมสุขภาพจิต 20 ข้อ สำหรับพนักงานปฏิบัติการ (Operator) ที่ปฏิบัติงานหน้าจอคอมพิวเตอร์เป็นเวลานาน (Board man) จำนวน 65 คน ของพื้นที่ PTTGC3 ดังนี้

ระดับความเครียดน้อย : คะแนน 0-24 จำนวน 5 คน คิดเป็น 7.69%

ระดับความเครียดปานกลาง : คะแนน 25-42 จำนวน 36 คน คิดเป็น 55.38%

ระดับความเครียดสูง : คะแนน 43-62 จำนวน 21 คน คิดเป็น 32.31%

ระดับความเครียดรุนแรง : คะแนน 62 ขึ้นไป จำนวน 3 คน คิดเป็น 4.62%

สรุปผลการดำเนินงานแยกกะปฏิบัติงาน ของหน่วยงาน O-P2

กะ A	มีความเสี่ยงอยู่ในระดับที่ต้องดำเนินการสำรวจความเสี่ยงและปรับปรุงการปฏิบัติงานในเร็ววันนี้ 80.00% มีความเครียดอยู่ในระดับ ปานกลาง 66.67 %
กะ B	มีความเสี่ยงอยู่ในระดับที่ต้องดำเนินการสำรวจความเสี่ยงและปรับปรุงการปฏิบัติงานในเร็ววันนี้ 75.00% มีความเครียดอยู่ในระดับ ปานกลาง 41.67 %
กะ C	มีความเสี่ยงอยู่ในระดับที่ต้องดำเนินการสำรวจความเสี่ยงและปรับปรุงการปฏิบัติงานในเร็ววันนี้ 73.33% มีความเครียดอยู่ในระดับ ปานกลาง 60.00 %
กะ D	มีความเสี่ยงอยู่ในระดับที่ต้องดำเนินการสำรวจความเสี่ยงและปรับปรุงการปฏิบัติงานในเร็ววันนี้ 65.22% มีความเครียดอยู่ในระดับ ปานกลาง 52.18 %

สรุปผลการประเมินความเสี่ยงทางกายศาสตร์โดยภาพรวมของหน่วยงาน O-P2

พนักงานปฏิบัติการส่วนใหญ่มีผลการประเมินความเสี่ยงด้านการศาสตร์อยู่ในระดับความเสี่ยงอยู่ในต้องดำเนินการสำรวจความเสี่ยงและปรับปรุงการปฏิบัติงานในเร็ววันนี้ **คิดเป็น 72.31%** (เนื่องจากลักษณะงานเป็นงานที่ต้องปฏิบัติงานกับคอมพิวเตอร์อย่างต่อเนื่องและปฏิบัติงานกับคอมพิวเตอร์รวมทั้งวันไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง)

พนักงานปฏิบัติการส่วนใหญ่มีความเครียดอยู่ในระดับปานกลาง **คิดเป็น 55.38%** เกิดขึ้นได้ในชีวิตประจำวันเนื่องจากมีสิ่งคุกคามหรือเหตุการณ์ที่ทำให้เครียด อาจรู้สึกวิตกกังวลหรือกลัว ถือว่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ ความเครียดระดับนี้ไม่ก่อให้เกิดอันตรายหรือเป็นผลเสียต่อการดำเนินชีวิต ท่านสามารถผ่อนคลายความเครียดด้วยการทำกิจกรรมที่เพิ่มพลัง เช่น ออกกำลังกาย เล่นกีฬา ทำสิ่งที่สนุกสนานเพลิดเพลิน เช่น ฟังเพลง อ่านหนังสือ ทำงานอดิเรก หรือพูดคุยระบายความไม่สบายใจกับผู้ที่ไว้วางใจ

ข้อเสนอแนะ

1. การผ่อนคลายทางด้านร่างกายเพื่อลดอาการปวดเมื่อย
 - ควรมีการทำกายบริหารเพื่อลดอาการปวดเมื่อยระหว่างงาน
 - ควรออกกำลังกายหรือเล่นกีฬาอย่างสม่ำเสมอ
2. ปรับเปลี่ยนสภาพแวดล้อมในการทำงาน
 - เบาะนั่งเก้าอี้ถูกใช้งานจนเสื่อมสภาพ คือ
 - เบาะนั่งมีความแข็ง และแบน
 - พนักงนต้องการเบาะรองนั่ง
 - พนักพิงของเก้าอี้ถูกปรับเอียงไปด้านหลังมากจนเกินไป ปรับกลับมาสู่ลักษณะเดิมได้น้อย หรือไม่สามารถปรับกลับสู่ลักษณะเดิมได้
 - จัดหาหมอนอิงเพื่อใช้รองหลัง กรณีไม่สามารถนั่งชิดพนักพิงได้
 - ระดับความสูงที่รองคอไม่เหมาะสมกับการทำงาน ที่รองคอต้องสามารถปรับระดับความสูงและองศาได้ เพื่อให้สอดคล้องกับการทำงานที่ต้องมองจอคอมพิวเตอร์ในระดับที่สูงกว่าระดับสายตา
 - ปรับระดับความสูงของหน้าจอคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในระดับสายตา
 - จัดหาแผ่นรองเมาส์แบบมีที่รองข้อมือ
 - เก้าอี้บางตัวไม่ถูกต้องตามหลักของการยศาสตร์
3. ดำเนินการตรวจสอบสถานที่งานเพื่อปรับปรุงให้เหมาะสม
 - แสงสว่างจากหลอดไฟบางจุดมีความสว่างน้อย อาจทำให้เกิดความเมื่อยล้าของสายตา ควรทำการเปลี่ยนหลอดไฟหรือทำความสะอาดเป็นประจำ
4. การให้ข้อมูลเกี่ยวกับการยศาสตร์
 - จัดอบรมหลักสูตรเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามหลักการยศาสตร์ ประกอบด้วยหัวข้อต่อไปนี้
 - วิธีการปรับระดับส่วนต่างๆของเก้าอี้
 - ท่าทางการนั่งที่ถูกต้อง
5. ระยะเวลาในการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานที่เหมาะสม
 - ควรพักทุก 1 ชั่วโมงเพื่อพักผ่อนคลาย
 - ควรเปลี่ยนท่าทางการทำงานทุก 20 นาที
 - ควรมีการพักสายตาทุก 10 นาที

ภาคผนวก ข.2-79

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Internal Check)

SAMPLE POINT ID	DATE/TIME	PARAMETER	UNITS	DISPLAY VALUE	SAMPLENAME	METHOD
OL2-SC11450	14-12-22 8:00	COD mg/L	mg/L	35	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	14-12-22 8:00	pH	pH unit	7.6	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+ B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	15-12-22 8:00	COD mg/L	mg/L	35	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	15-12-22 8:00	pH	pH unit	7.4	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+ B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	16-12-22 8:00	COD mg/L	mg/L	31	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	16-12-22 8:00	pH	pH unit	7.5	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+ B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	17-12-22 8:00	COD mg/L	mg/L	40	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	17-12-22 8:00	pH	pH unit	7.5	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+ B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	18-12-22 8:00	pH	pH unit	7.4	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+ B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	18-12-22 8:00	COD mg/L	mg/L	31	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	19-12-22 8:00	pH	pH unit	7.4	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+ B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	19-12-22 8:00	COD mg/L	mg/L	30	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	20-12-22 8:00	pH	pH unit	7.5	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+ B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	20-12-22 8:00	COD mg/L	mg/L	43	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	21-12-22 8:00	pH	pH unit	7.6	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+ B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	21-12-22 8:00	COD mg/L	mg/L	36	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	22-12-22 8:00	COD mg/L	mg/L	<30	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	22-12-22 8:00	pH	pH unit	7.7	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+ B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	23-12-22 8:00	pH	pH unit	7.5	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+ B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	23-12-22 8:00	COD mg/L	mg/L	<30	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	24-12-22 8:00	pH	pH unit	7.5	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+ B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	24-12-22 8:00	COD mg/L	mg/L	37	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	25-12-22 8:00	pH	pH unit	7.5	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+ B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	25-12-22 8:00	COD mg/L	mg/L	35	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	26-12-22 8:00	COD mg/L	mg/L	40	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	26-12-22 8:00	pH	pH unit	7.5	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+ B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	27-12-22 8:00	pH	pH unit	7.4	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+ B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	27-12-22 8:00	mg/L	mg/L	41	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	28-12-22 8:00	pH	pH unit	7.5	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+ B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	28-12-22 8:00	COD mg/L	mg/L	43	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	29-12-22 8:00	pH	pH unit	7.4	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+ B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	29-12-22 8:00	COD mg/L	mg/L	39	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	30-12-22 8:00	pH	pH unit	7.5	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+ B (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	30-12-22 8:00	COD mg/L	mg/L	<30	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	31-12-22 8:00	pH	pH unit	<30	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 5220 D (Edition 23nd, 2017)
OL2-SC11450	31-12-22 8:00	pH	pH unit	7.5	Blowdown Check Basin Effluent	APHA 4500-H+ B (Edition 23nd, 2017)

ภาคผนวก ข.2-80

เอกสารแนบร่างใช้น้ำอย่างประหยัด



เป้าหมาย

- ลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าต่อหน่วยการผลิตร้อยละ 10 จาก การดำเนินธุรกิจตามปกติในภายในปี 2566 (เมื่อเทียบกับปีฐาน ปี 2556)
- ลดการพึ่งพาแหล่งน้ำปัจจุบันลงกว่าร้อยละ 50 ภายในปี 2575

ความท้าทายและโอกาสทางธุรกิจ (Challenges and Opportunities)

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อาจนำไปสู่ความเสี่ยง การขาดแคลนน้ำใช้ในการกระบวนการผลิต ซึ่งอาจทำให้ การดำเนินธุรกิจหยุดชะงัก รวมถึงการเปลี่ยนแปลงนโยบายและกฎระเบียบต่าง ๆ อาจส่งผลกระทบต่อต้นทุน การดำเนินธุรกิจ ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ กำหนดให้มีการติดตามและประเมินความเสี่ยงอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจน กำหนดกลยุทธ์การบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน (One Water Strategy) ที่มุ่งเน้นการกำกับดูแลด้านการ บริหารจัดการน้ำ (Governance) การจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน (Water Stewardship) และสร้าง เครือข่ายการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำ (Resilience) โดยบริษัทฯ ได้สร้างเครือข่ายร่วมกับภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคอุตสาหกรรม อาทิ สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ศูนย์ปฏิบัติการน้ำภาคตะวันออก (Water War Room) และชมรมผู้ประกอบการนิคม อุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Plant Manager Club: PMC) เพื่อร่วมผลักดัน และกำหนด แนวทางและนโยบายการบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการที่ยั่งยืน ตลอดจนสร้างความร่วมมือกับชุมชนเพื่อ บำรุงรักษาและฟื้นฟูแหล่งต้นน้ำ



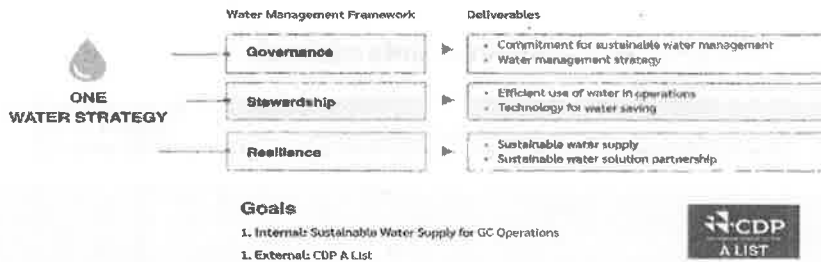
กลยุทธ์การบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน



บริษัทฯ ตระหนักถึงความท้าทายของน้ำ โดยส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ตลอดจนสนับสนุน ในการลดการใช้น้ำและของเสียและปฏิบัติตามหลักการด้านการจัดการน้ำอย่างยั่งยืนอย่างต่อเนื่อง โดย ศูนย์น้ำ เพื่อความยั่งยืนจะขยายการดำเนินงานด้านการจัดการน้ำเป็นรูปธรรมของบริษัทฯ และอยู่ภายใต้ นโยบาย

แผนการดำเนินงานด้านการน้ำ ปี 2566

บริษัทฯ จัดทำกลยุทธ์การบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน (One Water Strategy) โดยมุ่งเน้นการ บริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการ เช่น การจัดหาทรัพยากรน้ำที่ใช้ไม่กระทบต่อชุมชน น้ำจากเขื่อน ทรัพยากรน้ำใต้ดิน (Groundwater) สนับสนุนการอนุรักษ์น้ำและพลังงานใน โรงกลั่น การควบคุมการผลิต ตลอดจนการวางแผนการปล่อย



การกำกับดูแล (Governance)

การบริหารจัดการน้ำเป็นส่วนหนึ่งของ Water Management Framework เพื่อให้เกิดความยั่งยืนในการบริหารจัดการน้ำอย่างเหมาะสม และดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ 30 ปี ของ บริษัท และแผนปฏิบัติการ 5 ปี ของ บริษัท และแผนปฏิบัติการ 1 ปี ของ บริษัท เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำเป็นไปตามแผนปฏิบัติการ 30 ปี ของ บริษัท และแผนปฏิบัติการ 5 ปี ของ บริษัท และแผนปฏิบัติการ 1 ปี ของ บริษัท

การจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน (Water Stewardship)

บริษัทตระหนักว่าน้ำเป็นทรัพยากรที่มีค่าและสำคัญต่อการดำเนินงานของบริษัท และดำเนินการจัดการน้ำอย่างยั่งยืน โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และดำเนินการจัดการน้ำอย่างยั่งยืน โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

การมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำ (Resilience)

บริษัทตระหนักว่าน้ำเป็นทรัพยากรที่มีค่าและสำคัญต่อการดำเนินงานของบริษัท และดำเนินการจัดการน้ำอย่างยั่งยืน โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และดำเนินการจัดการน้ำอย่างยั่งยืน โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

การกำกับดูแลด้านการบริหารจัดการน้ำ

บริษัทฯ กำหนดนโยบายและแผนการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการน้ำอย่างเหมาะสม และดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ 30 ปี ของ บริษัท และแผนปฏิบัติการ 5 ปี ของ บริษัท และแผนปฏิบัติการ 1 ปี ของ บริษัท

ระดับการกำกับดูแล	หน้าที่และขอบเขตรับผิดชอบ
คณะกรรมการ	พิจารณาและอนุมัติแผนการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการน้ำ และดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ 30 ปี ของ บริษัท และแผนปฏิบัติการ 5 ปี ของ บริษัท และแผนปฏิบัติการ 1 ปี ของ บริษัท
คณะกรรมการบริหาร	พิจารณาและอนุมัติแผนการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการน้ำ และดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ 30 ปี ของ บริษัท และแผนปฏิบัติการ 5 ปี ของ บริษัท และแผนปฏิบัติการ 1 ปี ของ บริษัท
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร (CEO)	พิจารณาและอนุมัติแผนการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการน้ำ และดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ 30 ปี ของ บริษัท และแผนปฏิบัติการ 5 ปี ของ บริษัท และแผนปฏิบัติการ 1 ปี ของ บริษัท

ผลการดำเนินงานด้านบริหารจัดการน้ำ

	2561	2562	2563	2564
ผลการดำเนินงานด้านบริหารจัดการน้ำ (ลูกบาศก์เมตรต่อการผลิต)	2.02	1.94	1.85	1.98



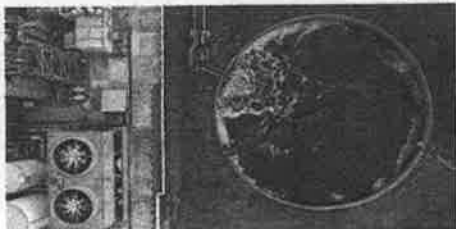
บริษัทฯ บริหารจัดการการใช้น้ำให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในกระบวนการผลิต นำน้ำกลับมาหมุนเวียนใช้ ประโยชน์ และสร้างความรับผิดชอบต่อการใช้วัตถุดิบ โดยมุ่งเน้นการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า การใช้นวัตกรรมในการ บริหารจัดการน้ำ และความรับผิดชอบต่อการใช้วัตถุดิบระหว่างใช้การผลิต เช่น การนำน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัด น้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ การเพิ่มจำนวนรอบหมุนเวียนน้ำในระบบหล่อเย็น เป็นต้น อีกทั้งบริษัทฯ ยังได้ประเมิ การใช้น้ำทั้งทางตรงและทางอ้อมตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Product Water Footprint: PWF) และวิเคราะห์หาขั้นตอนที่มีการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ (Hotspot) เพื่อใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด ลดการใช้น้ำ ในกระบวนการผลิต ลดการดึงน้ำจืดจากแหล่งน้ำธรรมชาติ และลดผลกระทบต่อการใช้ทรัพยากรน้ำจาก การเป็น ธุกิจของบริษัทฯ

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ประเมินความเสี่ยงด้านน้ำทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพของพื้นที่ฐานการผลิตในบางประเทศ (Water Stress Areas) เป็น ประจำ โดยใช้เครื่องมือแผนที่ความเสี่ยงด้านน้ำ (Water Risk Map) ซึ่งจัดทำขึ้นโดยองค์กร AQUEDUCT Water Risk Atlas และ WBCSD Global Water Tool โดยผลการประเมินพบว่าบริษัทฯ ไม่มีฐานการผลิตตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงด้านน้ำ

อีกทั้ง บริษัทฯ ยังกำหนดมาตรการ และผลักดันให้มีการบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืนผ่านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง และส่งเสริมการจัดหา แหล่งน้ำทางเลือก เพื่อให้มั่นใจว่าจะมีทรัพยากรน้ำเพียงพอต่อการเดินเครื่องของโรงงาน ไม่มีการหยุดชะงักของกระบวนการผลิต นอกจากนี้ ทรัพยากรน้ำที่เหลือใช้มากขึ้น จะสามารถรองรับโครงการที่อาจมีการขยายเพิ่มเติมในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพอีกด้วย

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในกระบวนการผลิต โดยการนำน้ำกลับมาหมุนเวียนใช้ ประโยชน์ ผ่านโครงการปรับปรุงระบบน้ำภายในโรงงาน อาทิ โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งผ่านระบบ Wastewater Reverse Omission (WWRO) และโครงการติดตั้ง Seawater Reverse Osmosis (SWRO)

โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งผ่านระบบ Wastewater Reverse Omission (WWRO)



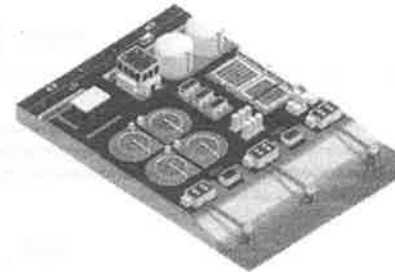
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพหน่วยผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล (Sea Water Reverse Osmosis: SWRO)

โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Wastewater Reverse Osmosis (WWRO)

บริษัทฯ ลงทุนในโครงการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาปรับปรุงคุณภาพ เพื่อ นำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตในห้วงเขตเทคโนโลยี Wastewater Reverse Osmosis (WWRO) จากการดำเนินโครงการดังกล่าว บริษัทฯ สามารถลดปริมาณการใช้น้ำถึง 2.69 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี

โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งผ่านระบบ Wastewater Reverse Omission (WWRO)

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพหน่วยผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล (Sea Water Reverse Osmosis: SWRO)

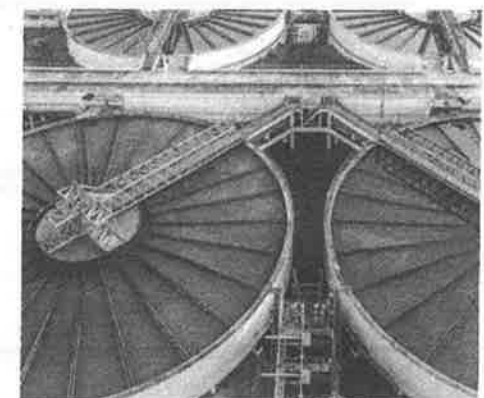


โครงการเพิ่มประสิทธิภาพหน่วยผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล (Sea Water Reverse Osmosis: SWRO)

บริษัทฯ จัดทำโครงการเพิ่มประสิทธิภาพหน่วยผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล โดยเพิ่มรอบ น้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น เพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำที่เพิ่มขึ้นของบริษัทฯ ความรู้ด้านการเรียนความพร้อมในการรับมือต่อวิกฤตภัยแล้งที่เป็นผลกระทบจาก การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนผลักดันและสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำใน พื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) เพื่อให้เป็นไปตามแผนยุทธศาสตร์ด้านน้ำ ในทศวรรษที่ 2560-2580 อีกด้วย จากการดำเนินโครงการดังกล่าว บริษัทฯ สามารถลด ปริมาณการใช้น้ำถึง 2.97 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี

การจัดการน้ำทิ้ง

บริษัทฯ ติดตามและเฝ้าระวังการปล่อยน้ำเสียตลอดห่วงโซ่อุปทาน โดยกำหนดและใช้เป้าหมาย OSHER หรือแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ในการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้าน สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ บริษัทฯ มีการระบายน้ำทิ้งตามข้อกำหนดหรือข้อบังคับทางกฎหมาย อาทิ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และข้อกำหนดการ ระบายน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในกรุงเทพมหานครของกรมอุตุนิยมวิทยาแห่ง ประเทศไทย (กบอ.) และปฏิบัติตามแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยน้ำที่ทิ้งเป็นรูปจะได้รับการบำบัดไประบบบำบัด น้ำเสียเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโรงงานและน้ำทิ้งของ โดยบริษัทฯ มีหน่วยในการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง อาทิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลายในน้ำ (Chemical Oxygen Demand: COD) ค่าบีโอดี (Biological Oxygen Demand: BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids: TSS) น้ำหนักของแข็งในน้ำ (Total Solids: TS) สารอินทรีย์ (Organic Solids: OS) เป็นต้น อีกทั้งบริษัทฯ มีการตรวจวัดคุณภาพของน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่องผ่านระบบออนไลน์และมีการ รายงานต่อคณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมและปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงานอีกด้วย ซึ่ง จากผลการติดตามคุณภาพน้ำทิ้งในปี 2564 พบว่าไม่มีการมีปัญหาคือคุณภาพน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์กำหนด มาศรฐาน





โครงการความร่วมมือด้าน การบริหารจัดการน้ำ

บริษัทฯ ได้ร่วมจัดทำแผนและกลยุทธ์การบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพกับคณะทำงานบริหารจัดการ
น้ำของบริษัทในกลุ่ม ปตท. (PTT Group Water Management Team: PTTWTF)

รวมทั้งดำเนินงานร่วมกับภาครัฐและมีส่วนได้เสียทุกฝ่ายผ่านคณะกรรมการ War Room ตลอดจนระบุผู้มีส่วนได้เสียที่สำคัญ และจัดทำแผน
งานการจัดการข้อห่วงใยของและผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง เพื่อวางแผนรองรับการใช้ทรัพยากรน้ำภายในอีก 20 ปีข้างหน้า (ตั้งแต่ปี 2560 – 2580)
นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ผ่านคณะกรรมการของสมาคมอุตสาหกรรม

บริษัทฯ มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่กระจายอยู่ในโรงงานประจำวัน เพื่อให้มั่นใจว่าคุณภาพของน้ำเสียที่ปล่อยออกสู่แหล่งน้ำ อยู่ในระดับมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด นอกจากนี้
บริษัทฯ ยังมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำภายนอกโรงงานบ่อย ๆ ตลอดปี เพื่อให้มั่นใจว่าแหล่งน้ำโดยรอบของบริษัทฯ มีคุณภาพที่ดีและไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศโดยรวม

บริษัทฯ บริหารจัดการน้ำภายในขององค์กร ผ่านความร่วมมือกับทุกภาคส่วนแบบบูรณาการ และการอนุรักษ์พื้นที่ต้นน้ำอย่างยั่งยืน โดยตัวอย่างโครงการที่บริษัทฯ ดำเนินการมา
อย่างต่อเนื่อง ได้แก่ โครงการฟื้นฟูป่า รักษาต้นน้ำ เขาค้อเขื่อนหาลาย

บริษัทฯ จัดทำโครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียที่สำคัญอย่างต่อเนื่อง สรุปได้ดังนี้



ชุมชน

บริษัทฯ มุ่งมั่นในการฟื้นฟูแหล่งน้ำในชุมชนและการอนุรักษ์พื้นที่ต้นน้ำอย่างยั่งยืน ผ่านการจัดการน้ำที่ชุมชน และการอนุรักษ์พื้นที่ต้นน้ำอย่างยั่งยืน โดยมี
ตัวอย่างโครงการ ดังนี้

- โครงการคังน้ำสะอาด InnoPlus: บริษัทฯ สนับสนุนคังน้ำสะอาด InnoPlus เพื่อช่วยเหลือชุมชนที่ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำ หรือขาดแคลนอุปกรณ์กักเก็บ
น้ำ
- โครงการฟื้นฟูป่า รักษาต้นน้ำ เขาค้อเขื่อนหาลาย จังหวัดระยอง: บริษัทฯ ดำเนินโครงการนี้ โดยร่วมมือกับหน่วยงานจากท้องถิ่นจากหน่วยงานและรักษามัง (สอ.ร.ม.) และ
ชมรมคนรักน้ำป่า จากอุทยานแห่งชาติเขื่อนหาลาย เพื่อส่งเสริมการบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืนและเป็นระบบบูรณาการ นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังทำกิจกรรมอาสาสมัคร
แบบมีเป้าหมายให้เป็นวัดในการจัดการน้ำอย่างยั่งยืนที่ต้นน้ำ และปลูกจิตสำนึกชุมชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรจากกิจกรรมปลูกป่า
- กิจกรรมเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วม/น้ำแล้ง ในจังหวัดระยอง: บริษัทฯ จัดทำแนวป้องกันน้ำท่วมด้วยกระสอบทรายแบบปัก เพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วม และโครงการ
ที่เกื้อหนุนแบบการบริหารจัดการน้ำด้วยกระสอบทรายแบบปักอย่างต่อเนื่องร่วมกันอย่างมีส่วนร่วม จังหวัดระยอง



องค์กรที่ไม่แสวงหากำไร (NGOs)

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับภาคประชาสังคม และพิจารณาข้อห่วงใยจากผู้มีส่วนได้เสียที่สำคัญโดยเฉพาะ NGOs ในด้านการใช้น้ำ และระดับผลกระทบที่อาจส่งผลกระทบต่อ
ธุรกิจ โดยบริษัทฯ ได้ร่วมมือกับ NGOs เพื่อลดข้อกังวลด้านการใช้น้ำของชุมชน



ภาครัฐ

บริษัทฯ ได้เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการของสถาบันน้ำเพื่อความยั่งยืน (Water Institute for Sustainability) และสมาคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (Federation of Thai
Industries (FTI)) เพื่อประสานงาน และสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชนในการบริหารจัดการน้ำ นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมีส่วนร่วมในการปรับปรุงองค์ความรู้
และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำในประเทศไทย



กลุ่มผู้ใช้น้ำในปริมาณมาก

บริษัทฯ ได้ประสานงานกับผู้ดูแลใช้น้ำในปริมาณมาก ด้วยการเข้าร่วมคณะทำงานศูนย์ปฏิบัติการน้ำสะอาดระดับโลก (Water Wise Council) ของจังหวัดระยอง เพื่อลด
ข้อขัดแย้งในการใช้น้ำกับชุมชน โดยวางแผนรองรับการใช้น้ำของทุกภาคส่วนในอีก 20 ปีข้างหน้า (ปี 2560 – 2580) นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังติดตามความเคลื่อนไหวด้าน
การใช้น้ำ และร่วมจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อใช้ในการใช้น้ำในวิถีชีวิตของวิถีประเพณี



ลูกค้า

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับประเด็นความเสี่ยงด้านน้ำไปยังกับบริการความเสี่ยงขององค์กรและทีมการตลาด รวมทั้งประเมินการใช้น้ำตลอดวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ในแต่ละ
ผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ นอกจากนี้บริษัทฯ ยังสำรวจความต้องการของลูกค้าที่เป็นประเด็นอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งยังดำเนินการวิเคราะห์จุดเสี่ยงและจุดแข็งของลูกค้าที่มีในพื้นที่
โดยรอบของโรงงานที่เป็นลูกค้าหลัก



พนักงาน

พนักงานถือเป็นผู้มีส่วนได้เสียภายในที่สำคัญซึ่งรวมอยู่ในการประเมินความเสี่ยงด้านน้ำของบริษัทฯ ที่มีบริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะปรับปรุงประสิทธิภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง
เป็นประจำทุกปี ผ่านการฝึกอบรม และส่งเสริมให้พนักงานทุกคนตระหนักถึงการประหยัดน้ำในองค์กรและใช้น้ำให้มีประสิทธิภาพสูงสุด นอกจากนี้บริษัทฯ ยังมอบ
หมายให้ทีมพนักงานทำงานกับองค์กรภายนอกที่เกี่ยวข้องด้านการอนุรักษ์น้ำ อาทิ สมาคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ อีกด้วย

ภาคผนวก ข.2-81

เอกสารแจ้งดำเนินการซ่อมบำรุงประจำปีและกรณีฉุกเฉิน



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงประจำปีและกรณีฉุกเฉิน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด วันที่ 02 กันยายน 2565

บริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 3 หน่วยผลิต โรงโเลฟินส์ 2

มีวัตถุประสงค์

- ☐ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ☐ ประจำปี (Annual Shutdown) ☐ ประจํางวด
- ☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) คือ
- ☐ Start Up Plant
- ☒ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ) โรงโเลฟินส์ 2/1 และโรงโเลฟินส์ 2/3 หยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบและซ่อมอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต
- ☒ แจ้งหน่วยงานอื่นๆ / โรงงานข้างเคียง/ ชุมชน ให้ทราบแล้ว ได้แก่ บริษัท วินไทย จำกัด (มหาชน), บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน), บริษัท บางกอกอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด, บริษัท ไทยอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด (มหาชน), บริษัท ดาวเคมีคอล (SCG-DOW), บริษัท โกลว์พลังงาน จำกัด (มหาชน) Phase 2, บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 และ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 8 คลังสำรองอะโรมาติกส์

วัน / เดือน / ปี / เวลา ที่ดำเนินการ	การดำเนินงาน / เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
2 - 20 กันยายน 2565	- โรงโเลฟินส์ 2/1 หยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต	อาจเกิด Flare มากกว่าปกติในช่วงดำเนินการ โดยอาจมีแสงสว่างและเสียงดังจากการฉีดพ่นไอน้ำเพื่อป้องกันควัน	ควบคุมระบบไอน้ำ (Steam) ที่หอเผาให้เหมาะสมตามมาตรฐาน เพื่อการเผาไหม้ที่สมบูรณ์
3 - 22 กันยายน 2565	- โรงโเลฟินส์ 2/3 หยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต		

ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน [REDACTED]

ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส โทรศัพท์ 0-3897-5734

โทรสาร 0-3897-5447 โทรศัพท์มือถือ 089-4318022

ลงชื่อ [REDACTED]

ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงานผลิตโเลฟินส์ 2

ภาคผนวก ข.2-82

**เอกสารแต่งตั้งคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
ของกลุ่ม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**



คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่ ๑๒๗ / ๒๕๕๖
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตามที่ได้มีคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๑๑๐/๒๕๕๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างของกลุ่มบริษัท ปตท. เคมิคอล ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๖ และคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๑๘๗/๒๕๕๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างของกลุ่มบริษัท ปตท. เคมิคอล (แก้ไขเพิ่มเติม) ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๖ โดยได้แต่งตั้งผู้แทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้แทนหน่วยงานราชการ ผู้แทนชุมชน ผู้แทนผู้ประกอบการ และผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นคณะกรรมการดังกล่าว นั้น

เนื่องจากบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ความถึงการกับบริษัท ปตท. อะโรแมติกส์ และการกลั่น จำกัด (มหาชน) โดยได้เปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และนายประทีป อย่งฉ้วน ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งเป็นคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ดังนั้น จึงเห็นสมควรปรับปรุงชื่อคำสั่งและองค์ประกอบของคณะกรรมการคำสั่งดังกล่าวให้สอดคล้องกับและสอดคล้องข้อเท็จจริง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงให้ยกเลิกคำสั่งดังกล่าวข้างต้น และแต่งตั้งคณะกรรมการประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบและหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|------------------|
| ๑. <u>ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม</u> | ประธานคณะกรรมการ |
| <u>นายราชตะวันออก (นายพาทย์)</u> | |
| ๒. ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด | คณะกรรมการ |
| ๓. หัวหน้าสำนักงานบริหารการธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง | คณะกรรมการ |
| ๔. ผู้แทนนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด | คณะกรรมการ |
| ๕. เจ้าอาวาสวัดหนองแฟบ | คณะกรรมการ |
| ๖. นายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง | คณะกรรมการ |
| ๗. นายกเทศมนตรีตำบลบ้านพลาง | คณะกรรมการ |
| ๘. ปลัดเทศบาลเมืองมาบตาพุด | คณะกรรมการ |

/๔ ผู้กำกับ..

- | | |
|--|------------|
| ๙. ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรมาบตาพุด | คณะกรรมการ |
| ๑๐. ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง | คณะกรรมการ |
| ๑๑. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองแฟบ | คณะกรรมการ |
| ๑๒. ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดมาบตาพุด | คณะกรรมการ |
| ๑๓. กำนันตำบลบ้านฉาง | คณะกรรมการ |
| ๑๔. กำนันตำบลพลาง | คณะกรรมการ |
| ๑๕. ประธานชุมชนหนองแฟบ | คณะกรรมการ |
| ๑๖. ประธานชุมชนมาบตาพุด | คณะกรรมการ |
| ๑๗. ประธานชุมชนบ้านดินใหม่ | คณะกรรมการ |
| ๑๘. ประธานชุมชนมาบตาพุด | คณะกรรมการ |
| ๑๙. ประธานชุมชนหนองน้ำเย็น | คณะกรรมการ |
| ๒๐. ประธานชุมชนอิสลาม | คณะกรรมการ |
| ๒๑. ประธานชุมชนมาบตาพุด-อ่าวประจักษ์ | คณะกรรมการ |
| ๒๒. ประธานกลุ่มประมงเรือเล็กหนองแฟบ | คณะกรรมการ |
| ๒๓. นายกสมาคมส่งเสริมการท่องเที่ยวและสิ่งแวดล้อม | คณะกรรมการ |
| ๒๔. ผู้อำนวยการสถานีวิทยุวิทยุ ๑๐๕ FM. | คณะกรรมการ |
| ๒๕. กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | คณะกรรมการ |
| ๒๖. รองกรรมการผู้จัดการใหญ่กลุ่มผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีนส์ | คณะกรรมการ |
| ๒๗. รองกรรมการผู้จัดการใหญ่กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีนส์ | คณะกรรมการ |
| ๒๘. รองกรรมการผู้จัดการใหญ่กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีนส์ | คณะกรรมการ |
| ๒๙. ผู้จัดการใหญ่บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็มวี | คณะกรรมการ |
| ๓๐. ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงานผลิตโพลีเอทิลีนส์ ๑ | คณะกรรมการ |
| ๓๑. ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงานผลิตโพลีเอทิลีนส์ ๒ | คณะกรรมการ |
| ๓๒. ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงานผลิตโพลีเอทิลีนส์ ๓ | คณะกรรมการ |
| ๓๓. ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงานผลิต แอลดีพีเอ ๑ | คณะกรรมการ |


/๓๔ ผู้จัดการ..

๓๔. ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงานผลิตแอลแอลพีพี ๑	คณะทำงาน
๓๕. ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงาน SHE องค์กร	คณะทำงาน
๓๖. ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงานบริหารกิจการเพื่อสังคม	คณะทำงาน
๓๗. ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงาน SHE โอเอสพีบี ๒	คณะทำงาน
๓๘. ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงานชุมชนสัมพันธ์	คณะทำงาน
๓๙. ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงานเพิ่มประสิทธิภาพ SHE	คณะทำงาน
๔๐. ผู้อำนวยการศูนย์เพื่อนชุมชน	คณะทำงาน
๔๑. ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงานเทคนิค	คณะทำงานและเลขานุการ
และเพิ่มประสิทธิภาพ SHE	

ให้คณะกรรมการดังกล่าวข้างต้น มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. ประสานงานและกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 ๒. ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของบริษัทฯ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการอื่นๆ ในกลุ่มบริษัทฯ
 ๓. พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
 ๔. เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะ ได้ตามความจำเป็น
 ๕. ในกรณีมีการก่อสร้าง และทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าของโครงการต่อคณะทำงานฯ ตามความเหมาะสม เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนดไว้ใน EIA และ EHIA
 ๖. จัดการประชุมคณะทำงานฯ เดือนละ ๑ ครั้ง
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลง ณ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖


ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่ ๓๓๔ /๒๕๖๕
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท
พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตามที่ได้มีคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๑๒๗/๒๕๕๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงาน
ประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) นั้น

เพื่อให้องค์ประกอบและหน้าที่อำนาจของคณะกรรมการฯ สอดคล้องกับมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกลุ่มบริษัท
พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และเป็นไปตามโครงสร้าง
ปัจจุบันขององค์กร อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงให้ยกเลิกคำสั่งดังกล่าวข้างต้น และแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
และสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบ
หน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

- | | | |
|------|--|------------------|
| ๑.๑ | ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ
ตะวันออก (มาบตาพุด) | ประธานกรรมการ |
| ๑.๒ | ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด | รองประธานกรรมการ |
| ๑.๓ | ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง
กรมควบคุมมลพิษ | กรรมการ |
| ๑.๔ | สาธารณสุขจังหวัดระยอง | กรรมการ |
| ๑.๕ | ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง | กรรมการ |
| ๑.๖ | นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด | กรรมการ |
| ๑.๗ | นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง | กรรมการ |
| ๑.๘ | นายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง | กรรมการ |
| ๑.๙ | กำนันตำบลบ้านฉาง | กรรมการ |
| ๑.๑๐ | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑ ตำบลบ้านฉาง | กรรมการ |
| ๑.๑๑ | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๒ ตำบลบ้านฉาง | กรรมการ |
| ๑.๑๒ | ประธานชุมชนในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด
จำนวน ๓ คน | กรรมการ |
| ๑.๑๓ | ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
จำนวน ๔ คน | กรรมการ |
| ๑.๑๔ | ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง
จำนวน ๓ คน | กรรมการ |

/๑.๑๕ ผู้แทน...

-๒-

- | | | |
|------|---|-------------------------|
| ๑.๑๕ | ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง
จำนวน ๓ คน | กรรมการ |
| ๑.๑๖ | ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็ก | กรรมการ |
| ๑.๑๗ | ผู้แทนสื่อมวลชนท้องถิ่น จังหวัดระยอง | กรรมการ |
| ๑.๑๘ | ผู้แทนโครงการกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล
เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | กรรมการ
และเลขานุการ |

ให้คณะกรรมการฯ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๕ ปี และดำรงตำแหน่งติดต่อกัน

ไม่เกิน ๒ วาระ

๒. หน้าที่และอำนาจ

๒.๑ ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการฯ ดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อ
สิ่งแวดล้อม

๒.๒ ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาล้างสิ่งแวดล้อม
และข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ

๒.๓ พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิด
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒.๔ เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะ
ได้ตามความจำเป็น

๒.๕ ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้า
โครงการฯ ต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม

๒.๖ จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม
ให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง

๒.๗ พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ
ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน

๒.๘ พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการ
ดำเนินงานของโครงการฯ

๒.๙ จัดให้มีการอบรม ให้ความรู้ การดูงานภายใน ๖ เดือน นับแต่วันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ
และในทุก ๒ ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่หรือตามความเหมาะสม

๒.๑๐ กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง หรือมากกว่า หากมีเหตุ
จำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
รายงานการประชุมคณะกรรมการดำเนินงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรื่อง ประชุมคณะกรรมการดำเนินงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
ครั้งที่ 3/2565
วันที่ 9 สิงหาคม 2565
สถานที่ ประชุมที่ ห้องประชุมอุทัย สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
เวลา 10.00 น. – 12.00 น.

รายนามผู้เข้าประชุม

1. [REDACTED] ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด
2. [REDACTED] ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
3. [REDACTED] ผู้แทนนิคมอุตสาหกรรมผาแดง
4. [REDACTED] ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
5. [REDACTED] นายกสมาคมส่งเสริมการท่องเที่ยวและสิ่งแวดล้อม อ.บ้านฉาง-มาบตาพุด
6. [REDACTED] ผู้แทน นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลบ้านฉาง
7. [REDACTED] เจ้าอาวาสวัดหนองแฟบ
8. [REDACTED] ผู้อำนวยการสถานีวิทยุกรีนวอยซ์ 105 FM.
9. [REDACTED] ผู้อำนวยการโรงเรียนหนองแฟบ
10. [REDACTED] ผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดมาบชุลุด
11. [REDACTED] ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง
12. [REDACTED] ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรมาบตาพุด
13. [REDACTED] ประธานชุมชนหนองน้ำเย็น
14. [REDACTED] ผู้แทน ประธานชุมชนมาบชุลุด
15. [REDACTED] ผู้แทน ชุมชนแผ่นดินไทย
16. [REDACTED] ผู้แทน ประธานชุมชนตากวน-อ่าวประตู่
17. [REDACTED] กำนันตำบลพลา
18. [REDACTED] ผู้แทนชุมชนหนองน้ำเย็น
19. [REDACTED] ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
20. [REDACTED] ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
21. [REDACTED] ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
22. [REDACTED] ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
23. [REDACTED] ผู้จัดการส่วน หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
24. [REDACTED] หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
25. [REDACTED] หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์

26. [REDACTED] ผู้แทน บริษัท จีซี โกลคอล จำกัด (GC Glycol)
27. [REDACTED] ผู้จัดการฝ่าย บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (GC MPTA)
28. [REDACTED] ผู้แทน บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
29. [REDACTED] หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
30. [REDACTED] ผู้จัดการส่วน หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (เลขานุการ ที่ประชุม)

ผู้เข้าร่วมประชุมออนไลน์ผ่านระบบ Microsoft Team

31. [REDACTED] ผู้จัดการฝ่าย บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (GC MPTA)
32. [REDACTED] ผู้จัดการส่วน บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด (TEX)
33. [REDACTED] ผู้จัดการส่วน บริษัท โพลีสไตรีน จำกัด (GC STYRENICS)
34. [REDACTED] ผู้จัดการฝ่าย บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด (GC Polyols)
35. [REDACTED] ผู้จัดการฝ่าย บริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด (GC Oxirane)
36. [REDACTED] ผู้จัดการฝ่าย บริษัท จีซี โกลคอล จำกัด (GC Glycol)
37. [REDACTED] ผู้แทน บริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ เมททีเรียลส์ จำกัด
38. [REDACTED] ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
39. [REDACTED] ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
40. [REDACTED] ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
41. [REDACTED] ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
42. [REDACTED] ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
43. [REDACTED] ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
44. [REDACTED] ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
45. [REDACTED] ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
46. [REDACTED] ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
47. [REDACTED] ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
48. [REDACTED] ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
49. [REDACTED] ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
50. [REDACTED] ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
51. [REDACTED] ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
52. [REDACTED] ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
53. [REDACTED] ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
54. [REDACTED] ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
55. [REDACTED] ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
56. [REDACTED] ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วาระที่ 1 : เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
1.1.	กลุ่มมาบตาพุด กล่าวเปิดประชุมต้อนรับคณะทำงานฯ ทุกท่าน ในการประชุม ครั้งที่ 3/2565 และแจ้งเพื่อทราบรายละเอียดการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลดมลพิษและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ขึ้นใหม่ (รายละเอียดแนบท้าย)	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

วาระที่ 2 : รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2565

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
2.1.	<p>ผู้แทน ประธานชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ แจ้งแก้ไขดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ โดยข้อความกล่าวว่า คุณประวิทย์ วงษ์ศรียา เสนอแนะการจัดตั้งคณะกรรมการลำน้ำคลอง หรือคณะกรรมการใดภาคี มีส่วนร่วมในการแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน โดยแจ้งแก้ไขการจัดตั้งคณะกรรมการลำน้ำคลองนั้นมียุติแล้ว จึงอยากให้คณะกรรมการลำน้ำคลองนี้มีส่วนร่วมในการแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน เพิ่มเติมวาระสืบเนื่องของ [] ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้กล่าวแจ้งถึงการตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 13 ชลบุรี ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำรวมกัน 3 จุด ประกอบด้วย จุดบริเวณลำรางก่อนระบายน้ำโรงงาน จุดบริเวณท่อระบายน้ำฝน และจุดบริเวณปากคลองบางเบ็ด ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นอย่างไรจะเรียนแจ้งให้ทราบอีกครั้ง <ul style="list-style-type: none"> [] เลขานุการที่ประชุม ได้กล่าวแจ้งจะนำวาระที่ 5.1. ของคุณปณิดา บุญฤทธิ์ ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะนำเสนอรายงานผลการประชุมครั้งต่อไป <p>มติที่ประชุม: รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2565</p>	เลขานุการ คณะทำงานฯ	รับรอง รายงานการประชุม

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ 2/2565

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
-	ไม่มีวาระสืบเนื่อง	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

วาระที่ 4 : การดำเนินงานของกลุ่ม PTT Global Chemical

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
4.1.	การดำเนินงานด้านมลพิษสัมพันธ์ ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ในเดือนมีนาคม - 31 กรกฎาคม 2565 [] รายงานการดำเนินงานด้านมลพิษสัมพันธ์ ดังนี้	คณะทำงาน GC	เพื่อทราบ
4.1.1	ด้านการศึกษา		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
4.1. (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> GC นำอาจารย์จากวิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาครมรณะรอง รับฟังการบรรยายจาก เจ้าหน้าที่ที่ทีมทสสถานเปิดห้วยโป่ง ผู้ดูแลโรงปลูกเมลอน เพื่อทบทวนความรู้การสานต่อการปลูกโรงเรือนเมลอนภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพเกษตรกร TO BE NUMBER ONE ณ รม.มาบตาพุดพื้นที่พืชมูลนิธิ GC เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ในการเตรียมความพร้อมเปิดภาคเรียนปีการศึกษา 2565 และการปรับปรุงภูมิทัศน์ห้องกิจกรรมโครงการ TO BE NUMBER ONE ณ รม.มาบตาพุดพื้นที่พืชมูลนิธิ โครงการทุนส่งเสริมคุณภาพชีวิตบุตรหลานชุมชนในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล ได้แก่ ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลเมืองบ้านฉาง เทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา GC ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง ร่วมพิธีเปิดการจัดการแข่งขันฟุตบอลประเพณีมาบตาพุด ครั้งที่ 40 ประจำปี 2565 ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงราชสาริณีสิริพัชร มหาวัชรราชธิดา GC โดยสมาคมเพื่อนชุมชนได้ให้การสนับสนุนทุนการศึกษาด้านสาธารณสุขแก่เยาวชนในจังหวัดระยอง โดยความร่วมมือกับ อบจ.ระยอง และ ม.บูรพา ในการมอบทุนตลอดหลักสูตร จำนวน 51 ทุน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 13,480,000 บาท GC ร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชน ประชุมเตรียมจัดงาน CPA เปิดประตูสู่อนาคต ปี 2565 ให้แก่นักเรียนระดับชั้น ม.6 จาก 24 โรงเรียนในจังหวัดระยอง มีกำหนดจัดโครงการในวันที่ 8 ตุลาคม 2565 วัตถุประสงค์เพื่อ 1. สร้างแรงบันดาลใจ และแนะแนวทักษะในอนาคต 2. แนะนำการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา ให้เหมาะสมกับความสามารถของนักเรียน และสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน 3. สร้างแรงจูงใจ และให้ข้อมูลที่เกี่ยวกับคณะ/สาขาต่างๆ ในระดับอุดมศึกษา โดยมหาวิทยาลัยชั้นนำของประเทศ 	คณะทำงาน GC	เพื่อทราบ
4.1.2	ด้านสุขภาพ		
	<ul style="list-style-type: none"> GC ส่งมอบโครงการ Wellness Center 3 แห่ง จากทั้งหมด 7 แห่ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพุน อำเภอบ้านฉาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกระเฉด อำเภอนิคมพัฒนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง GC มอบงบประมาณสนับสนุนให้แก่โรงพยาบาลบ้านฉาง สำหรับสาธารณประโยชน์แก่กลุ่มคนเปราะบาง ผู้ด้อยโอกาสทางสังคม จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 220,925 บาท 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
4.1. (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> GC สนับสนุนสิ่งของอุปโภคบริโภคให้แก่หน่วยงานราชการ ได้แก่ ผ้าอ้อมสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการติดเตียงพร้อม ATK จำนวน 145 ชุด และน้ำดื่มรวมทั้งสิ้น 5,240 ขวด 	คณะทำงาน GC	เพื่อทราบ
4.1.3	<p>ด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> GC ร่วมโครงการร่วมใจพิทักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณชายหาดพุน โดยพนักงานและผู้บริหาร GC ร่วมโครงการร่วมใจพิทักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณชายหาดพุน โดยร่วมทำกิจกรรมทาสีฟุตบาท ตีเส้นจราจร เก็บขยะบริเวณชายหาด แยกตามประเภทขยะ ตัดแต่งกิ่งไม้ ตัดหญ้า กวาดถนนเรียบชายหาด ปลูกลำไยและบำรุงรักษาต้นไม้ กิจกรรมดังกล่าวได้รับเกียรติจากนายอำเภอบ้านฉาง และนายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง เป็นประธานในพิธี GC สนับสนุนโครงการการศึกษาและสำรวจต้นไม้ทรงคุณค่าในป่าชุมชนจังหวัดระยอง โดยสนับสนุนโครงการการศึกษาและสำรวจต้นไม้ทรงคุณค่าในป่าชุมชนจังหวัดระยอง จำนวน 10,000 บาท GC Glycol และ PTT Phenol ร่วมจัดกิจกรรมปลูกต้นไม้เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลกวันที่ 5 มิถุนายน 2565 โดยสอดคล้องกับนโยบาย Decarbonization ของ GC GC ร่วมคัดแยกขวดพลาสติกและนำไปร่วมทอดผ้าป่า ขยะรีไซเคิลเพื่อการศึกษาในกิจกรรมทอดผ้าป่าขยะเพื่อการศึกษา ชุมชนวัดชากลูกหญ้า โดยพนักงานจิตอาสา GC ช่วยกันคัดแยกขวดพลาสติกเพื่อนำไปร่วมในกิจกรรมทอดผ้าป่าขยะรีไซเคิลเพื่อการศึกษา โดยในกิจกรรมครั้งนี้ GC นำขวดพลาสติกจากโครงการ YOUเทิร์น x GC Volunteer ประจำเดือนพฤษภาคม ร่วมกิจกรรมรวมทั้งสิ้น 888 กิโลกรัม GC ร่วมต้อนรับคณะสมาคมจดทะเบียนตลาดดูงานโครงการ ได้แก่ โครงการ Trash Trapper การศึกษาขยะปากท่อและการจัดการขยะในแม่น้ำของเทศบาลนครระยอง ศูนย์บริการจัดการขยะรีไซเคิลวิสาหกิจชุมชนธนาคารคัดแยกขยะรีไซเคิล ชุมชนวัดชากลูกหญ้า กลุ่มประมงเรือเล็กเก้ายอด GC และชุมชนหนองบัวแดง ฐานศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล ชุมชนวัดชากลูกหญ้า เพื่อนำไปปรับใช้กับวิสาหกิจชุมชนหนองบัวแดงที่กำลังจะจัดตั้งศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิลชุมชน และลงสำรวจพื้นที่เพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดทำศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิลในชุมชนหนองบัวแดง GC ลงสำรวจแปลงปลูกปาล์วยเลนเพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต โดยลงพื้นที่ร่วมกับผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการปาล์วยเลนจังหวัดระยอง จังหวัดจันทบุรี และจังหวัดตราด เพื่อสำรวจแปลงปลูกปาล์วยเลนเพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต โดยมีการสำรวจพื้นที่ใน 3 จังหวัดรวมทั้งสิ้นจำนวน 45 แปลงในพื้นที่ที่ได้รับจัดสรรจาก ทช. 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
4.1. (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> โครงการ YOUเทิร์น X volunteer โดย GC นำขวดพลาสติกจากโครงการ YOUเทิร์น X volunteer นำส่งให้แก่ศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิลชุมชนวัดชากลูกหญ้า เพื่อสร้างรายได้ให้กับชุมชน และปลูกจิตสำนึกให้พนักงานคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทาง กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำบริษัท Vencorex ร่วมกับกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพลาอู่ตะเภาสามัคคี ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ 500,170 ตัว เพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เพิ่มปริมาณพันธุ์สัตว์น้ำที่อาศัยอยู่ในทะเล สร้างสมดุลให้กับระบบนิเวศทางทะเล เพิ่มรายได้ให้กับกลุ่มประมง และสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชนในท้องถิ่น GC ร่วมกับวิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาครระยอง จัดทำแผนดำเนินโครงการอนุรักษ์พันธุชาติจากโพมต่อยอดจากการดำเนินโครงการปี 2564 โดย GC และวิทยาลัยฯ จะร่วมกันออกแบบเครื่องบดโพม เพื่อทุ่นแรงและจัดการปัญหาขยะโพม และนำไปต่อยอดพัฒนาสูตรอิฐบล็อกจากโพมให้ผ่านมาตรฐาน มอก. 	คณะทำงาน GC	เพื่อทราบ
4.1.3	<p>ด้านความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> GC มอบงบประมาณสนับสนุนซ่อมแซมอาคารอเนกประสงค์และโรงอาหารโรงเรียนบ้านคลองทราย 5,000 บาท GC มอบหมวกนิรภัย 50 ใบให้แก่สถานีตำรวจภูธรบ้านฉาง GC ร่วมกับกลุ่มปศุ. มอบผ้าใบเพื่อรองรับผู้ป่วยกัมมันตภาพรังสี 4 ผืนให้แก่ รพ.เฉลิมพระเกียรติฯ สำหรับใช้ในการรองรับผู้บาดเจ็บจากกรณี GC ติดตั้งเสาไฟฟ้าในโครงการเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) 2 ต้น ณ กลุ่มประมงเรือเล็กตากวน-อ่าวประดู่ 		
4.1.4	<p>ด้านเศรษฐกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> GC ส่งเสริมการพัฒนาอาชีพ และสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน ผ่านโครงการต่าง ๆ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> โครงการพัฒนาอาชีพประมงและการเปิดตลาด Fisherman Shop ร่วมกับประมงจังหวัดระยอง กลุ่มประมงบ้านตากวน และกลุ่มประมงเรือเล็กเก้ายอด โครงการพัฒนามรดกวัฒนธรรม การเลี้ยงปูทะเลในรูปแบบคอนโด ณ ศาลเจ้าแม่ทับทิม ชุมชนหนองแฟบ โครงการเพื่อนชุมชน-ธรรมศาสตร์โมเดล รุ่นที่ 7 วิสาหกิจและผู้ประกอบการรายย่อยทั่วจังหวัดระยองที่เข้าร่วม 34 ร้านค้า โครงการ GC Marketplace โครงการตลาดของดีระยองออฟไลน์ตลาดปันสุข รายการ @ My way สร้างรายได้ให้แก่ชุมชนทั้งสิ้น 762,316 บาท ส่งเสริมอาชีพชุมชนชาวลูกหญ้า จ้างคัดแยกขยะที่บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด เกิดการจ้างงานจำนวน 15 คน 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
4.1. (ต่อ)	4.1.5 ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ <ul style="list-style-type: none"> GC ชี้แจงชุมชนงานซ่อมบำรุงและสังเกตการณ์ T/A GC11 โดยลงพื้นที่ชี้แจงและสังเกตการณ์ชุมชนหนองแฟบ งานซ่อมบำรุง T/A GC11 และพร้อมรับฟังเรื่องร้องเรียนจากชุมชน GC ลงพื้นที่สื่อสารและชี้แจงกิจกรรมงานซ่อมบำรุง โดยรณแห่งประชาสัมพันธ์งานซ่อมบำรุง T/A GC11 ในพื้นที่ชุมชนรอบรั้วโรงงาน GC ชี้แจงชุมชน กิจกรรมซ่อมบำรุงของโรงกลั่นน้ำมัน โดยลงพื้นที่ชี้แจงกิจกรรมซ่อมบำรุงของโรงกลั่นน้ำมัน พุดคุยถึงสถานการณ์ทั่วไปในชุมชน รวมถึงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานและชุมชน ณ ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ GC หาแนวทางปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานของชุมชนชากลูกหญ้า โดยลงพื้นที่รับฟังปัญหาการดำเนินงานของชุมชนชากลูกหญ้า ในการรับจ้างคัดแยกขยะ วัดดูดิบมีอุปสรรคจากการปีบอัดยากต่อการคัดแยกขยะและรายได้ลดลง และหาแนวทางปรับปรุงแก้ไขร่วมกับบริษัท เอ็นวิโค จำกัด GC จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด โดยจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ตำบลบ้านฉาง เมืองบ้านฉาง และกลุ่มประมงบ้านฉาง เพื่อทบทวนร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด GC จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด โดยจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุดเขต 1 เขต 2 เขต 3 พื้นที่ตำบลบ้านฉาง เมืองบ้านฉาง และกลุ่มประมงพื้นบ้าน ผ่านระบบ VDO Meeting สำหรับโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด GC สื่อสารความเข้าใจงานซ่อมบำรุงใหญ่ T/A BPA 2022 โดยลงพื้นที่สื่อสารชี้แจงงานซ่อมบำรุงใหญ่ หน่วยการผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ให้แก่ชุมชนมาบชวลิต ชุมชนมาบชวลิต ชากกลาง ชุมชนหนองแฟบ วัดหนองแฟบ โรงเรียนหนองแฟบ และชุมชนในเขตรอบรั้วโรงงาน GC นำร้านค้าชุมชนงาน T/A BPA 2022 ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า โดยนำร้านค้าชุมชนหนองแฟบที่จะขายอาหารในงานซ่อมบำรุงใหญ่ T/A BPA 2022 ระหว่างวันที่ 26 กรกฎาคม ถึง 22 สิงหาคม 2565 ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอบรมความปลอดภัย GC ลงพื้นที่ชี้แจงกรณีพบน้ำเสียมีกลิ่นเหม็นในคลองบางเบิด บริเวณชุมชนหนองแฟบ โดยลงพื้นที่ชี้แจงข้อมูลแกวีสาทกิจชุมชนประมง 	คณะทำงาน GC	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
4.1. (ต่อ)	<p>เรือเล็กหนองแฟบ และวิสาหกิจชุมชนชมรมประมงเรือเล็ก อ. เมือง และ อ.บ้านฉาง</p> <ul style="list-style-type: none"> GC ลงพื้นที่ติดตามกรณีพบน้ำเสียมีกลิ่นเหม็นในคลองบางเบิด ร่วมกับกลุ่มประมงหนองแฟบ โดยลงพื้นที่ติดตามกรณีพบน้ำเสียมีกลิ่นเหม็นในคลองบางเบิดร่วมกับกลุ่มประมงหนองแฟบ GC ลงพื้นที่ชุมชนแจกหนึ่งสี่เชิญเข้าร่วมพิธีเปิดการแข่งขันฟุตบอลของกลุ่ม ปตท. โดยแจกหนังสือเชิญเข้าร่วมพิธีเปิดการแข่งขันฟุตบอลของกลุ่ม ปตท. ให้แก่ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ชุมชนหนองบัวแดง ชุมชนเกาะกก ชุมชนโชติหิน2 ชุมชนโชติหินมิตรภาพ ชุมชนชอยประปา ชุมชนคลองน้ำหนู และชุมชนกรอกยายชา GC ลงพื้นที่ชี้แจงรายละเอียดโครงการส่วนขยายโรงงาน และงานซ่อมบำรุง โดยผู้บริหารและพนักงาน บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ลงพื้นที่ให้รายละเอียดโครงการส่วนขยายโรงงาน และงานซ่อมบำรุงของบริษัท แก่ท่านพระครูรัตนาวาสวิสุทธิ เจ้าอาวาสวัดหนองแฟบ พร้อมมอบหน้ากากอนามัยและร่มเพื่อใช้ในกิจของสงฆ์ 	คณะทำงาน GC	เพื่อทราบ
	4.1.6 ด้านสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน <ul style="list-style-type: none"> GC และ กลุ่ม ปตท. ประชุมเตรียมการจัดงาน PTT group cup 2022 GC จัดพิธีส่งมอบเส้นทางเดิน-วิ่ง และระบบไฟส่องสว่าง สวนเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา(สวนกรอกยายชา) GC และ กลุ่ม ปตท. ร่วมทำบุญตักบาตรข้าวสารอาหารแห้ง พระภิกษุสงฆ์และสามเณร จำนวน 109 รูป GC สนับสนุนงานมหกรรมวันสุนทรภู่ ปี 2565 โดย GC ร่วมกับกลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง ร่วมพิธีแถลงข่าวงานมหกรรมวันสุนทรภู่ กวีเอกของโลกจังหวัดระยอง ประจำปี 2565 และมอบเงินสนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมจำนวน 50,000 บาท GC สนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงศูนย์เพื่อนใจ TO BE NUMBER ONE โรงเรียนมาบตาพุดพิทยาคาร โดย GC และ กลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง มอบเงินสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงศูนย์เพื่อนใจ TO BE NUMBER ONE โรงเรียนมาบตาพุดพิทยาคารจำนวน 300,000 บาท เพื่อเตรียมรับเสด็จพลกระหม่อมหญิงอุบลรัตนราชกัญญา สิริวัฒนาพรรณวดี ในการเสด็จเปิดศูนย์เพื่อนใจและติดตามการดำเนินงาน TO BE NUMBER ONE GC ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. สนับสนุนการจัดแข่งขันกีฬาฟุตบอลวันงศุภบุหรืโลก จำนวนเงิน 10,000 บาท GC มอบของที่ระลึกและมอบเงินสนับสนุนสำหรับใช้ประโยชน์ให้แก่หน่วยงานราชการและพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุดและเทศบาลเมืองบ้านฉาง 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
4.1. (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> GC สนับสนุนสิ่งของเครื่องใช้สำหรับช่วยเหลือประชาชน โดย GC และ กลุ่ม ปตท. สนับสนุนสิ่งของเครื่องใช้สำหรับช่วยเหลือประชาชน ผู้สูงอายุ ภาวะพึ่งพิง คนพิการ ผู้ป่วยติดเตียง มูลค่ารวม 20,000 บาท GC และกลุ่ม ปตท.จังหวัดระยอง ร่วมทำบุญ วันครบรอบ 16 ปี หนังสือพิมพ์ข่าวระยอง โดยร่วมทำบุญ วันครบรอบ 16 ปี หนังสือพิมพ์ข่าวระยอง ณ สำนักงานหนังสือพิมพ์ ข่าวระยอง GC ลงพื้นที่ร่วมกับกลุ่ม ปตท. และ สทช.1 สำรวจเส้นทางจัดทำแผนผังและป้ายบอกระยะทาง โครงการป่าชายเลนเจดีย์กลางน้ำ GC สนับสนุนการแข่งขันกอล์ฟการกุศล กต.ตร. สก.ห้วยโป่ง โดยมอบงบประมาณสนับสนุนการแข่งขันกอล์ฟการกุศล กต.ตร. สก. ห้วยโป่ง จำนวน 60,000 บาท GC และ กลุ่ม ปตท. ร่วมกิจกรรมพัฒนาชุมชน มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมวันเฉลิมพระชนมพรรษาฯ ประจำปี 2565 และวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ประจำปี 2565 GC ร่วมสนับสนุนโครงการศูนย์การเรียนรู้เพาะเลี้ยงสาหร่ายทะเล พวงอุ้งและศูนย์บริการอาหารอัมเดียวอีสิบบาท จำนวน 5,000 บาท โดยมีพระครูวิธานสุพัฒน์กิจ อินทรอยู่ เจ้าอาวาสวัดพลา รับมอบ ณ วัดพลา GC มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมวิสาหกิจชุมชนชมรมประมงเรือเล็กพื้นบ้านฯ รวมทั้งสิ้น 7 กลุ่ม ในพื้นที่บ้านฉางและอำเภอมือฉาง GC ร่วมพิธีเปิดโครงการตลาดถนนผลไม้เมืองบ้านฉาง ประจำปีงบประมาณ 2565 GC มอบคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และ Printer แก่สถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง รวมมูลค่ารวม 22,080 บาท โดยมี พ.ต.อ.วุฒิพงษ์ หับแสง ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด ส่งมอบถุงกระดาษมือสองสภาพดี ครั้งที่ 2 อันเกิดจากการร่วมใจบริจาคของพนักงาน จำนวน 350 ใบ มอบให้แก่ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขมาตาพุด เพื่อบรรจุน้ำและอาหารแห้งให้แก่ผู้มารับบริการในศูนย์ฯ GC มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดงานโครงการ TO BE NUMBER ONE ให้แก่ชุมชน และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออกมาบตาพุด GC ลงพื้นที่เยี่ยมชุมชนหาหรือเกี่ยวกับเอกสารประกอบการขออื่นใบขออนุญาต อย. อาหาร GC ลงพื้นที่เยี่ยมชุมชนหาหรือเกี่ยวกับการถ่ายภาพสวนผลไม้เพื่อลงโปรโมทในวารสารใส่ใจ by GC GC เยี่ยมชมร้านค้าชุมชนที่ขายของในงาน T/A BPA 2022 GC ลงพื้นที่พบปะชุมชนรอบรั้วโรงงาน โดยลงพื้นที่พบปะชุมชนรอบ 	คณะทำงาน GC	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
4.1. (ต่อ)	<p>รั้วโรงงาน ได้แก่ 1 หน่วยงานราชการ 6 ชุมชน และ 2 กลุ่มประมง</p> <ul style="list-style-type: none"> GC ร่วมงานกิจกรรมเสวนาปากินปู กลุ่มประมงเรือเล็ก บ้านพูน พร้อมทั้งร่วมสนับสนุนอาหารและเครื่องดื่ม โดยมีคุณพิสิษฐ์ บุญเจริญ ประธานกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพูน รับมอบ 	คณะทำงาน GC	เพื่อทราบ
4.2.	<p><u>รายงานการเดินเครื่องโรงงาน กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล</u> <u>4.2.1 รายงานการเดินเครื่องโรงงานไอลีนส์ 3 (Ethane Cracker)</u> โดยเลขที่ประชุม รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 5 พฤษภาคม ถึง วันที่ 23 มิถุนายน 2565 โรงงานหยุดเดินเครื่อง เนื่องจากมีการซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround) รวมเป็นเวลา 49 วัน วันที่ 12 พฤษภาคม 2565 ระหว่างเวลา 6.00-9.00 น. เกิดเหตุการณ์น้ำเสียปนเปื้อน รั่วไหลลงคลองบางเบ็ด ซึ่งเมื่อทราบเหตุทางโรงงานได้ดำเนินการหยุดการรั่วไหลและดำเนินการจัดการเหตุทันที วันที่ 24 มิถุนายน 2565 ถึง ปัจจุบัน โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติต่อเนื่องเป็นเวลา 46 วันโดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม <p><u>4.2.2 การเดินเครื่องโรงงานแอลแอลดีพีอี (LLDPE)</u> โดยเลขที่ประชุม รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <p><u>โรงงาน LLDPE 1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 14 - 23 พฤษภาคม 2565 โรงงานหยุดเดินเครื่องการผลิตเพื่อทำความสะอาดระบบ และซ่อมบำรุงเครื่องจักรตามแผนการผลิต ตั้งแต่วันที่ 24 พฤษภาคม ถึง วันที่ 21 มิถุนายน 2565 โรงงานเดินเครื่องการผลิตเป็นปกติ วันที่ 21 - 27 มิถุนายน 2565 โรงงานหยุดเดินเครื่องการผลิตเพื่อทำความสะอาดระบบตามแผนการเปลี่ยนเกรดการผลิต ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน 2565 โรงงานเดินเครื่องการผลิตเป็นปกติ 	คณะทำงาน GC	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
4.2. (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> วันที่ 14 - 23 พฤษภาคม 2565 โรงงานหยุดเดินเครื่องการผลิตเพื่อทำความสะอาดระบบ และซ่อมบำรุงเครื่องจักรตามแผนการผลิต ตั้งแต่วันที่ 24 พฤษภาคม ถึงวันที่ 21 มิถุนายน 2565 โรงงานเดินเครื่องการผลิตเป็นปกติ วันที่ 21 - 27 มิถุนายน 2565 โรงงานหยุดเดินเครื่องการผลิตเพื่อทำความสะอาดระบบตามแผนการเปลี่ยนเกรดการผลิต ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน 2565 โรงงานเดินเครื่องการผลิตเป็นปกติ <p><u>โรงงาน LLDPE 2</u></p> <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 11 พฤษภาคม ถึง วันที่ 1 มิถุนายน 2565 โรงงานหยุดเดินเครื่องการผลิตเพื่อซ่อมบำรุงประจำปีตามแผนการผลิต ตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2565 โรงงานหยุดเดินเครื่องการผลิตเพื่อซ่อมบำรุงประจำปีตามแผนการผลิต <p><u>4.2.3 รายงานการเดินเครื่องโรงงานแอลดีพีอี (LDPE)</u> โดยเลขาที่ประชุม รายงานการเดินเครื่องการผลิตดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 5 - 31 พฤษภาคม 2565 โรงงานหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุงประจำปี วันที่ 1 - 27 มิถุนายน 2565 โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติตามแผนการผลิต วันที่ 28 - 29 มิถุนายน 2565 โรงงานหยุดเดินเครื่องเพื่อเปลี่ยน Drain valve ของระบบ High Pressure Recycle Gas วันที่ 30 มิถุนายน 2565 - ปัจจุบัน โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติตามแผนการผลิต <p><u>4.2.4 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี ไกลคอล (GC Glycol)</u> รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หน่วยผลิตเอทิลีนออกไซด์/เอทิลีนไกลคอล (EO/EG Plant) เดินเครื่องโรงงานปกติ ระหว่างเดือน พฤษภาคม - กรกฎาคม 2565 โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 	คณะทำงาน GC	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
4.2. (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน (EA Plant) เดินเครื่องโรงงานปกติ ระหว่างเดือน พฤษภาคม - กรกฎาคม 2565 โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม <p><u>4.2.5 รายงานการเดินเครื่องโรงงานฟีนอล (Phenol)</u> รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หน่วยผลิตสารฟีนอล เดือน พฤษภาคม - กรกฎาคม 2565 เดินเครื่องการผลิตปกติ หน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ เดือน พฤษภาคม - กรกฎาคม 2565 โดยมีแผนหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ตามแผน ระหว่างวันที่ 26 กรกฎาคม - 22 สิงหาคม 2565 โดยจัดทีมเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนและโรงงานข้างเคียงวันละ 4 รอบ ไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น <p><u>4.2.6 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี ออกซีเรน จำกัด (GC Oxirane)</u> รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> กระบวนการผลิตเดือน พฤษภาคม - กรกฎาคม 2565 เดินเครื่องปกติ โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม <p><u>4.2.7 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด (GC Polyols)</u> โดย รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> กระบวนการผลิตเดือน พฤษภาคม - กรกฎาคม 2565 เดินเครื่องปกติ โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระหว่างวันที่ 30 กรกฎาคม - 4 สิงหาคม 2565 มีการหยุดกระบวนการผลิตเพื่อเปลี่ยนอุปกรณ์ของระบบเผาไหม้อากาศเสีย (Thermal oxidizer) โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม <p><u>4.2.8 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี สไตรีนิกส์ (GC STYRENICS)</u> รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 1 พฤษภาคม - 16 กรกฎาคม 2565 มีการเดินเครื่องเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” วันที่ 17-31 กรกฎาคม 2565 มีแผนการหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี 2565 โดยการลงระบบเพื่อหยุดเดินเครื่องเป็นไปอย่างปลอดภัย ไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้น มีแผนการ start up โรงงานจากการหยุดเดินเครื่องในวันที่ 6-8 สิงหาคม 2565 <p><u>4.2.9 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (GC-M PTA)</u> รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> โรงงานมีการหยุดซ่อมบำรุงตามแผนประจำปี 2565 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> สายการผลิตที่ 1 วันที่ 18 มิถุนายน - 20 กรกฎาคม 2565 	คณะทำงาน GC	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
4.2. (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - “โดยไม่มีผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม” - แผนหยุดซ่อมบำรุงคอปที่ สายการผลิตที่ 2 วันที่ 25 สิงหาคม - 14 กันยายน 2565 <p>4.2.10 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน ไทย อีทอกซีเลท จำกัด (TEX) รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • วันที่ 6 กุมภาพันธ์ ถึง 15 มีนาคม 2565 โรงงานหยุดเดินเครื่องการผลิตเพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิตโดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม • วันที่ 16 มีนาคม ถึง 31 กรกฎาคม 2565 โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติต่อเนื่องโดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 	คณะทำงาน GC	เพื่อทราบ
4.3.	<p>รายงานความก้าวหน้า EIA โครงการของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล โดยเลขาฯ ที่ประชุม ดังนี้</p> <p>โครงการโรงผลิตสารอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) (GC4) รายละเอียดหลัก</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ เพิ่มกำลังการผลิตรวม จาก 10,427.43 ตันต่อวัน หรือ 3,806,012 ตันต่อปี เป็น 11,708.43 ตันต่อวัน หรือ 4,273,577 ตันต่อปี <p>สถานะการดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ สผ. ให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2565 <p>โครงการโรงผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (PPCL Phenol) รายละเอียดหลัก</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ เพิ่มกำลังการผลิตของโรงงานฟีนอล ประมาณร้อยละ 5 จาก กำลังการผลิตปัจจุบัน ■ ปรับปรุงและขอแก้ไขรายละเอียดโครงการ ให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง และสอดคล้องกับโรงงานผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (Isopropyl Alcohol: IPA) ของบริษัทฯ <p>สถานะการดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 3 (ค.3) เมื่อวันที่ 23-24 มิถุนายน 2565 <p>โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมันระยอง (เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 1) (GC6) รายละเอียดหลัก</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ เพิ่มเติมชนิดผลิตภัณฑ์ที่จะนำมาขนถ่ายที่ท่าเทียบเรือที่ 1, 2, 3 ■ ปรับปรุงข้อมูลรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ฉบับ พ.ศ. 2536 และทบทวนมาตรการต่างๆ ให้สอดคล้องกับผลกระทบและการดำเนินการในปัจจุบัน 	คณะทำงาน GC	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
4.3. (ต่อ)	<p>สถานะการดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ เสนอรายงานฯ ให้สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคระยอง เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2565 ■ อยู่ระหว่างการพิจารณาของกรมเจ้าท่า <p>โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (PPCL BPA) รายละเอียดหลัก</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ติดตั้งหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (Isopropyl Alcohol: IPA) กำลังการผลิตประมาณ 204 ตัน/วัน หรือ ประมาณ 74,460 ตัน/ปี <p>สถานะการดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2 (PP2) เมื่อวันที่ 28-30 มิถุนายน 2565 	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
5.1.	<p>ผู้แทน ประธานชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ สอบถามประเด็นต่างๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สถานะการดำเนินการปัจจุบันของโครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมันระยอง (เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 1) (GC6) ที่ได้เสนอรายงานฯ ให้สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคระยอง และอยู่ระหว่างการพิจารณาของกรมเจ้าท่านั้นได้รับฟังความคิดเห็นของภาคประชาชนไปแล้วหรือยัง หรือไม่ต้องรับฟังความคิดเห็นจากภาคประชาชนสามารถขอแก้ไขรายละเอียดได้เลยหรือไม่ <ul style="list-style-type: none"> ■ ผู้แทน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม ได้ชี้แจงสถานะการดำเนินการของโครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมันระยอง (เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 1) (GC6) นั้นเป็นรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ และได้ทำการจัดรับฟังความคิดเห็นภาคประชาชนถึงรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงโครงการฯ แล้วจำนวน 1 ครั้ง 2. สอบถามโครงการทำเทียบเรือที่ 4 มีสถานะการดำเนินโครงการอย่างไร <ul style="list-style-type: none"> ■ ผู้แทน GC กล่าวแจ้งถึงโครงการทำเทียบเรือที่ 4 ได้รับอนุมัติจาก สผ.และกรมเจ้าท่า เมื่อปี 2561 แต่ทางบริษัทฯ อยู่ระหว่างการทบทวนแผนงานในการก่อสร้างโครงการฯ จึงยังไม่มีการก่อสร้างโครงการฯ 3. สอบถามถึงโรงงานที่กำลังขยายกำลังการผลิตถึงการกำหนดปริมาณในการปล่อยมลพิษได้ในปริมาณเท่าใดในเวลาที่รับฟังความคิดเห็น <ul style="list-style-type: none"> ■ ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด แจ้งทางกรมนิคมอุตสาหกรรมจะมีการประชุม Emission Quota ของทุก 	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
5.1. (ต่อ)	โรงงานที่อยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จะทำให้ทราบ อัตราการปลดปล่อยมลพิษของแต่ละโรงงาน ซึ่งผลเป็น อย่างไรจะนำเสนอในที่ประชุมครั้งถัดไป	ทุกท่าน	เพื่อทราบ
5.2.	<p>เจ้าอาวาสวัดหนองแฟบ กล่าวแจ้งประเด็นดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> อยากให้ทางบริษัทตระหนักและเฝ้าระวังถึงค่าสารเคมีที่ก่อให้เกิด โรคมะเร็งในบรรยากาศ ซึ่งจากการประชุมไตรภาคีครั้งที่ผ่านมาได้ พูดคุยกันในที่ประชุม และได้ดูค่าสารจากเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รวมทั้งจากการสอบถามชาวบ้านถึง เรื่องกลิ่น ในช่วงการ Shutdown พบว่าชาวบ้านแจ้งไม่ได้กลิ่น และ ทางบริษัทสามารถดึงค่าสารเคมีลงมาอยู่ในเกณฑ์ปกติได้ โดยไม่มีค่า เพิ่มสูงขึ้น นอกจากนี้เน้นการเฝ้าระวังโดยเฉพาะทางชุมชนคาทอน- อ่าวประดู่ ว่าสารเคมีที่ก่อมะเร็งที่มีค่าเพิ่มสูงขึ้นมาจากบริษัทใดที่อยู่ แถบชุมชนคาทอน-อ่าวประดู่ แจ้งพบปัญหาน้ำท่วมขังบริเวณทางบริษัท LDPE ทางสามแยกนิคม อุตสาหกรรมผาแดง เมื่อฝนตกหนักมักจะมีน้ำขังตลอดเพราะรู ระบายน้ำเล็ก อาจจะมီးอะไรไปอุดตัน ซึ่งไม่แน่ใจว่าอยู่ในเขตพื้นที่ รับผิดชอบของนิคมอุตสาหกรรมผาแดงหรือเขตเทศบาล <ul style="list-style-type: none"> คุณ [] ประธานชุมชนหนองน้ำเย็น แจ้งบริเวณ ดังกล่าวอาจอยู่ในพื้นที่ ความรับผิดชอบของทางนิคม อุตสาหกรรมผาแดง คุณ [] ผู้อำนวยการสำนักงานนิคม อุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด แจ้งจะนำเรื่อง ดังกล่าวไปตรวจสอบว่าอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมผาแดง หรือไม่ และจะดำเนินการแก้ไขต่อไป แจ้งพบรถสิบล้อได้ทำการทิ้งน้ำที่เกิดจากการทำถนนที่ทำการเจาะ ท่อรอด ซึ่งลักษณะคล้ายน้ำโคลนปล่อยทิ้งลงคลองอาจส่งผลกระทบ ต่อชุมชนได้จึงอยากให้เฝ้าระวังเรื่องดังกล่าว แจ้งบริเวณสวนป่า บริเวณชุมชนหนองแฟบ มีพื้นที่รก เพื่อป้องกัน ไฟไหม้ จึงเสนอแนะจัดการพื้นที่ให้โล่ง โปร่ง สะอาด รวมทั้งจัด ภูมิทัศน์ให้สวยงาม เช่น เปลี่ยนจากรั้วลวดหนาม เป็นรั้วที่สวยงาม 	คณะทำงาน GC และ กนอ.	เพื่อ ดำเนินการ ปรับปรุง/ แก้ไขต่อไป
5.3.	คุณ [] ชุมชนหนองน้ำเย็น แจ้งประเด็นต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> พบทรายบริเวณทรายถนนหน้าโรงงาน จึงแนะนำให้ทำความสะอาด บริเวณหน้าโรงงาน และเพื่อให้สอดคล้องกับการจัดนิคม อุตสาหกรรมในเชิงนิเวศ <ul style="list-style-type: none"> พระครูรัตนกรวิสุทธิ เจ้าอาวาสวัดหนองแฟบ เสนอแนะ เนื่องจากเป็นช่วงการก่อสร้างโรงงาน แนะนำให้มีการนำ รถดับเพลิงมาทำการฉีดล้างทำความสะอาด เพื่อลด ปัญหาฝุ่นละอองจากทรายบนถนน 	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
5.3. (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> แจ้งประเด็นสิ่งชี้ขาดแคลนกับสถานีตำรวจภูธรมาบตาพุดและสถานี ตำรวจภูธรห้วยโป่งถึงงบประมาณน้ำมันในการเดินทางไปปฏิบัติ หน้าที่ยังสถานที่ต่างๆ จึงอยากให้ทางบริษัท GC ช่วยสนับสนุน ค่าใช้จ่ายน้ำมันให้แก่สถานีตำรวจภูธรมาบตาพุดและสถานีตำรวจ ภูธรห้วยโป่ง เพื่อให้ตำรวจได้ดูแลประชาชนในชุมชนรอบโรงงานได้ อย่างปลอดภัยและทั่วถึง <ul style="list-style-type: none"> ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธร ห้วยโป่ง แจ้งประเด็นดังกล่าวเนื่องจากงบประมาณที่ ได้รับเป็นค่าใช้จ่ายทั้งหมดซึ่งค่าใช้จ่ายน้ำมันรวมอยู่ใน งบประมาณก่อนเดียวกันในแต่ละปี ซึ่งแต่ละปีนั้น ค่าใช้จ่ายน้ำมันไม่เพียงพอในการเดินทางไปปฏิบัติหน้าที่ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนในด้านต่างๆได้ 	ทุกท่าน	เพื่อทราบ
5.4.	<p>คุณ [] กำนันตำบลพลลา แจ้งประเด็น ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> กล่าวขอขอบคุณบริษัท GC ที่ได้สนับสนุนงบประมาณในการจัดงาน ชมรมผู้ใหญ่บ้านตำบลบ้านฉาง ณ วัดซากหมาก เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2565 ที่ผ่านมา เชิญชวนร่วมงานจิตอาสาเก็บขยะพัฒนาชายหาดพื้นที่ตำบลพลลา ในวันที่ 15 สิงหาคม 2565 เวลา 09.00 น. โดยมีทางบริษัท GC ร่วมกับกำนันตำบลพลลา และจิตอาสาในพื้นที่ ร่วมกันจัดกิจกรรมฯ 	ทุกท่าน	เพื่อทราบ
5.5.	<p>คุณ [] ผู้อำนวยการสถานีวิทยุกรีนวอยซ์ 105 FM. แจ้งประเด็น ต่างๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> กล่าวชื่นชมเอกสารประกอบการประชุมขนาดตัวหนังสือ และ รูปภาพมองเห็นได้อย่างชัดเจน กล่าวขอบคุณกลุ่มบริษัท GC ได้จัดโครงการส่งเสริมการพัฒนา อาชีพ และสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน ในโครงการต่าง ๆ ซึ่งถือเป็น โครงการใหม่ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน 	ทุกท่าน	เพื่อทราบ
5.6.	<p>คุณ [] นายกสมาคมส่งเสริมการท่องเที่ยวและสิ่งแวดล้อม อ.บ้านฉาง-มาบตาพุด แจ้งประเด็นดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> กล่าวถึงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดในการจัดตั้งคณะกรรมการ ไตรภาคีโครงการสมาร์ทปาร์ค เพื่อเพิ่มโอกาสในการรับรู้ข้อมูล ข่าวสาร รวมทั้งการแจ้งข่าวสารรายละเอียดโครงการพัฒนาท่าเรือ อุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 3 และการสร้างมวลชนสัมพันธ์เพื่อ พูดคุยกับคนในชุมชน เสนอแนะถึงสมาคมเพื่อนชุมชน สร้างกิจกรรมพูดคุยถึงปัญหาของ ชุมชนให้มากยิ่งขึ้น และทำงานเชิงรุกให้กับชุมชน เช่น การทำ Work shop ร่วมกับชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชนมากยิ่งขึ้น 	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
5.7.	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กล่าวขอบคุณคณะทำงานทุกท่านที่ได้เข้าร่วมประชุมครั้งที่ 3/2565 ในครั้งนี้ และกล่าวขอขอบคุณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดให้ความอนุเคราะห์ใช้ห้องประชุมในการประชุมทุกครั้งที่ผ่านมา	ทุกท่าน	เพื่อทราบ
5.8.	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงาน กลุ่มมาบตาพุด กล่าวขอบคุณคณะทำงานทุกท่านที่ได้แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะประเด็นต่างๆ ทางกนอ. และกลุ่มบริษัท GSC จะนำไปพัฒนาแก้ไขต่อไป	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

ปิดประชุม 12.00 น.



ผู้บันทึกรายงานการประชุม



ผู้ตรวจทานรายงานการประชุม



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรื่อง ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
 ครั้งที่ 4/2565
 วันที่ 11 ตุลาคม 2565
 สถานที่ ประชุมที่ ห้องประชุมทองกลาง บริษัท จีซี เอสเตท จำกัด
 เวลา 10.00 น. – 12.00 น.

รายนามผู้เข้าประชุม

- | | |
|-----|---|
| 1. | ผู้ว่าการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด |
| 2. | ผู้แทน นายกเทศบาลมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด |
| 3. | ผู้แทน นายกเทศบาลมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง |
| 4. | ผู้แทน นายกเทศบาลมนตรีตำบลบ้านฉาง |
| | ผู้แทนชุมชนแผ่นดินไทย |
| 5. | ผู้แทน กำนันตำบลบ้านฉาง |
| 6. | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลบ้านฉาง |
| 7. | ประธานชุมชนอิสลาม |
| 8. | ประธานชุมชนหนองแฟบ |
| 9. | ผู้แทนชุมชนมาบยา |
| 10. | ผู้แทนชุมชนวัดมาบตาพุด |
| 11. | ผู้แทนชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ |
| 12. | ผู้แทนชุมชนหนองน้ำเย็น |
| 13. | ผู้แทนชุมชนชาวกูยทัญญา |
| 14. | ผู้แทนชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง |
| 15. | ผู้แทนชุมชนบ้านเนินกระปรอก |
| 16. | ผู้แทนชุมชนมิ่งมงคล |
| 17. | ผู้แทนชุมชนหนองใหญ่ |
| 18. | ผู้แทนชุมชนพยุข 1 |
| 19. | ผู้แทนชุมชนพยุข 3 |
| 20. | สมาคมครอบครัวชาวจังหวัดระยอง |
| 21. | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน |
| 22. | ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม |
| 23. | ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม |
| 24. | ผู้จัดการส่วน หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ |
| 25. | หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ |

- | | |
|-----|---|
| 26. | ผู้แทน โรงงาน อีโตนครเกอร์ (Olefins Plant 3) |
| 27. | ผู้แทน บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด (PPCL) |
| 28. | ผู้แทน บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (GC MPTA) |
| 29. | ผู้แทน บริษัท จีซี โกลคอล จำกัด (GC Glycol) |
| 30. | ผู้แทน บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด (GC Polyols) |
| 31. | ผู้แทน บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (GC MPTA) |
| 32. | ผู้แทน บริษัท คุราเร จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) |
| 33. | ผู้แทน บริษัท คุราเร จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) |
| 34. | ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม |
| 35. | หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม |
| 36. | หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม |
| 37. | ผู้จัดการส่วน หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (เลขาฯ ที่ประชุม) |

ผู้เข้าร่วมประชุมออนไลน์ผ่านระบบ Microsoft Team

- | | |
|-----|---|
| 38. | ผู้จัดการส่วน บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (GC MPTA) |
| 39. | ผู้จัดการส่วน บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด (TEX) |
| 40. | ผู้จัดการส่วน บริษัท โพลีสไตรีน จำกัด (GC STYRENICS) |
| 41. | ผู้จัดการฝ่าย บริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด (GC Oxirane) |
| 42. | ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 43. | ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 44. | ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 45. | ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 46. | ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 47. | ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 48. | ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 49. | ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 50. | ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 51. | ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 52. | ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 53. | ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 54. | ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 55. | ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 56. | ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 57. | ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 58. | ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 59. | ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |

วาระที่ 1 : เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
1.1.	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาตาพูด กล่าวเปิดประชุมต้อนรับคณะทำงานทุกท่าน ในการประชุมครั้งที่ 4/2565 และเชิญชวนคณะกรรมการทุกท่านร่วมทอดกฐินสามัคคีประจำปี 2565 ณ วัดหนองแฟบ ในวันที่ 26 ตุลาคม 2565 และวัดพลา ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2565	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

วาระที่ 2 : รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 3/2565

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
2.1.	มติที่ประชุม: รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 3/2565	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ 3/2565

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
-	ไม่มีวาระสืบเนื่อง	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

วาระที่ 4 : การดำเนินงานของกลุ่ม PTT Global Chemical

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
4.1.	<p>การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ในเดือนสิงหาคม – 30 กันยายน 2565</p> <p>รายงานการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ดังนี้</p> <p>4.1.1 ด้านการศึกษาและเยาวชน</p> <ul style="list-style-type: none"> GC จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้แนะแนวและกิจกรรมส่งเสริมด้านกีฬา ผ่าน 6 กิจกรรม ให้แก่ 17 โรงเรียนในพื้นที่จังหวัดระยอง โดยจัดกิจกรรมดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> กิจกรรม ThinkCycle Bank กิจกรรมสอนน้อง ENG&MATHS กิจกรรม ECO School กิจกรรมแนะนำการศึกษาสายอาชีพ และความปลอดภัยอยู่รอบตัวเรา โครงการเปิดประตูสู่ออนาคต ปีที่ 2 การแข่งขันฟุตบอลเยาวชน PTT Group Cup 2022 GC มอบอุปกรณ์สำหรับใช้ในการศึกษาให้แก่ นักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคอุตสาหกรรมระยอง และวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ โดยมอบอุปกรณ์และปรับปรุงโรงเรียนเมื่อดำเนินการดำเนินงานโครงการพลาสติกคลุมโรงเรือนวัดกรรม GC และมอบ Control Valve ให้แก่วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ GC มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมและทุนการศึกษา ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> โครงการปลูกฝังจิตสำนึกรักสามัคคีและส่งเสริมความปรองดองสมานฉันท์จังหวัดระยอง สนับสนุนกิจกรรมจำนวนเงิน 30,000 บาท 	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
4.1. (ต่อ)	<p>2. โครงการทุนการศึกษาสมาคมเพื่อนชุมชน ในระดับปวช. ปีละจำนวนเงิน 20,000 บาท ระดับปริญญาตรี ปีละ จำนวนเงิน 70,000 บาท โดยให้ทุนทั้ง 2 ระดับ จนจบการศึกษารวมทั้งสิ้น 85 ทุน</p> <p>4.1.2 ด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> GC จัดกิจกรรม GC11 Plogging Plus+ วิ่งเก็บขยะ ปลอ่ยพันธุ์สัตว์น้ำรวมจำนวน และปลูกต้นไม้ ณ ชายหาดหนองแฟบ GC จัดกิจกรรมเก็บขยะ ทำความสะอาดรอบรั้วโรงงานน้ำมัน GC ร่วมพิธีปลอ่ยพันธุ์สัตว์น้ำ เนื่องในวันประมงแห่งชาติ โดยสนับสนุนกิจกรรม จำนวนเงิน 10,000 บาท GC จัดกิจกรรมเก็บขยะชายหาดให้เขตพื้นที่รอบรั้วโรงงาน GC ได้แก่ ชายหาดพูน ชายหาดสุชาติ ชายหาดตากวน-อ่าวประดู่ และชายหาด BTF JETTY GC และบริษัท ENVICCO ร่วมลงพื้นที่ให้ความรู้เรื่องการคัดแยกขยะพลาสติก ขยะรีไซเคิลอื่นๆ และให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้ Application YOUTURN BY GC เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับซื้อขยะรีไซเคิล ให้แก่ชุมชนหนองบัวแดง จ.ระยอง และ ชุมชนตำบลลำเหย จ.นครปฐม GC ส่งมอบรางวัลให้กับอุปกรณ์ช่วยยกถุง Big bags ให้แก่ศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล ชุมชนเขาไผ่ GC ร่วมจัดจัดบูธนิทรรศการให้ความรู้กับ 3 หน่วยงาน ได้แก่ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดฉะเชิงเทรา และอบต.เพ <p>4.1.3 ด้านความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> GC จัดโครงการติดตั้งแนวกันตก (Guard Rail) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุทางถนน ให้แก่ชุมชนกรอกยายชา GC จัดโครงการรวมพลคนเกิดเดือนกรกฎาคม: สว่างปลอดภัย ให้แก่ชุมชนหนองแฟบ GC ลงพื้นที่สำรวจการปรับปรุงและซ่อมแซมอาคาร เพื่อใช้ในการติดตั้งเครื่องอบผ้าของศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน GC จัดโครงการ GCO GCP VCX ห่วงใย สร้างชุมชนปลอดภัย โดยจัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัย การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการช่วยชีวิตเบื้องต้น พร้อมทั้งมอบอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยให้แก่มูลนิธิสยามรวมใจ (ปู่ินทร์) ระยอง และส่งมอบการทาสีเรือนพยาบาล พร้อมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้แก่โรงเรียนบ้านหนองแฟบ GC จัดซ่อมแผนฉุกเฉินให้แก่โรงเรียนบ้านหนองแฟบ 	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
4.1. (ต่อ)	<p>4.1.4 ด้านเศรษฐกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> GC ส่งเสริมการพัฒนาอาชีพ และสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน ผ่านโครงการต่าง ๆ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> GC มอบอุปกรณ์ในการวางระบบน้ำการเกษตร ให้แก่วิสาหกิจชุมชนสวนเกษตรผสมผสานเรียนรู้สวนคุณย่า จำนวนเงิน 100,000 บาท โครงการไทยเด็ดของ PTTOR โดยโครงการส่งเสริมและสนับสนุนผลิตภัณฑ์จากวิสาหกิจชุมชนและผู้ประกอบการ SME วสข.ส่งเสริมอาชีพชุมชนเกาะกก เป็น 1 ใน 5 สินค้าที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็น “สินค้าไทยเด็ด Select” GC จัดโครงการ GC Marketplace ตลาดนัดสัญจร Onsite ในโรงงานจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ PPCL และ GCM PTA โดยวิสาหกิจและผู้ประกอบการรายย่อยทั่วจังหวัดระยองที่เข้าร่วมจำนวน 15 ร้านค้า GC จัดโครงการตลาดนัดของดีระยอง ออฟไลน์ ศาลากลางจังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม ถึง วันที่ 2 กันยายน 2565 โดยสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนทั้งสิ้น 56,588 บาท <p>4.1.5 ด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> GC ส่งมอบชุด PE Gown ให้แก่ โรงพยาบาล โรงเรียน วัด และหน่วยงานราชการต่าง ๆ ทั้งสิ้น 37 แห่ง จำนวนทั้งสิ้น 57,750 ชุด GC ส่งมอบโครงการ Wellness Center 4 แห่ง จากทั้งหมด 7 แห่ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน ศูนย์บริการสาธารณสุขโคกหิน ศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสภณ ศูนย์บริการสาธารณสุขเกาะกก GC จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในพื้นที่จังหวัดระยอง ประจำปี 2565 GC จัดโครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ กิจกรรม "สุขภาพจิตดี สมองดี ชีวียืนยาว" <p>4.1.6 ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ</p> <ul style="list-style-type: none"> GC ลงพื้นที่ชี้แจงประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการรายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษาและการประเมินทางเลือกโครงการโรงงานผลิตอิพ็อกซีเรซิน ซึ่งเป็นการขยายธุรกิจเข้าสู่ธุรกิจปิโตรเคมีขั้นปลายของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด แก่ชุมชนในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลเมืองบ้านฉางและเทศบาลตำบลบ้านฉาง รวมทั้งสิ้น 78 ชุมชน และกลุ่มประมงโดยรอบ 9 กลุ่ม GC ลงพื้นที่เยี่ยมร้านค้าจากชุมชนหนองแปนที่มาขายอาหารงานซ่อมบำรุงใหญ่ BPA 2022 และสังเกตการณ์จำนวนผู้รับเหมา และรับฟังข้อเสนอแนะต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อร้านค้าชุมชน 	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
4.1. (ต่อ)	<p>4.1.7 ด้านสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> GC ร่วมงานตามประเพณีและร่วมงานแสดงความยินดี ของชุมชนและหน่วยงานราชการภายในเขตพื้นที่จังหวัดระยอง GC มอบงบประมาณสนับสนุนโครงการศึกษาดูงานเทศบาลนครระยอง และการศึกษาดูงานวิสาหกิจประมงฯ และชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ GC มอบของที่ระลึก 100 ชุด โครงการสนับสนุนการพัฒนาสังคมผู้สูงอายุและชุมชนในพื้นที่เทศบาลตำบลมาบตาพุด GC มอบเงินสนับสนุนงบประมาณปรับปรุงพิพิธภัณฑ์บ้านสัตย์อุดม ถนนยมจินดา จำนวน 125,000 บาท GC มอบงบประมาณสนับสนุนงานประเพณีทิ้งกระจาดปี 2565 จำนวน 40,000 บาท GC มอบงบประมาณสนับสนุนเทศบาลกบินเจ ศาลเจ้ามาบตาพุด จำนวน 20,000 บาท <p>4.1.8 ด้านอื่นๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> GC ห่วงใยช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วมในพื้นที่จังหวัดระยอง โดยส่งมอบงบประมาณ เครื่องอุปโภคบริโภค และสิ่งของจำเป็นเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วมในพื้นที่จังหวัดระยอง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> GC สนับสนุนงบประมาณ โครงการ FIX IT CENTRE จิตอาสา โดยสนับสนุนงบประมาณสำหรับโครงการซ่อมสร้างเพื่อชุมชน (Fix it จิตอาสา) จำนวนเงิน 105,000 บาท บริการช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยน้ำท่วมในพื้นที่จังหวัดระยอง อาทิเช่น บริการซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ ซ่อมเครื่องจักรกลทางการเกษตรและอื่นๆ GC มอบน้ำมันเครื่อง และสนับสนุนงบประมาณให้แก่เทศบาลตำบลทับมา โดย มอบน้ำมันเครื่องจำนวน 1,000 ขวดให้กับจังหวัดระยอง และสนับสนุนงบประมาณ 50,000 บาท ให้แก่เทศบาลตำบลทับมา เพื่อสนับสนุนการตั้งจุดซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าและรถจักรยานยนต์ ให้กับผู้ประสบภัยน้ำท่วมในพื้นที่จังหวัดระยอง GC ร่วมบรรจุถุงยังชีพ บรรจุทรายเพื่อส่งมอบให้แก่ผู้ประสบอุทกภัย และมอบน้ำดื่มจำนวน 2,040 ขวด ถุงยังชีพจำนวน 3,750 ถุง และกระสอบทรายจำนวน 2,000 ถุง <p>ข้อคิดเห็นในที่ประชุม</p> <p>..... สมาคมครอบครัวชาวจังหวัดระยอง กล่าวขอขอบคุณทางกลุ่มบริษัท GC และทางกนอ.ที่สนับสนุนกิจกรรมของสมาคมครอบครัวชาวจังหวัดระยองเป็นอย่างดีเสมอมา และแจ้งกิจกรรมของครอบครัวชาวจังหวัดระยองจะทำการบูรณปฏิสังขรณ์พระพุทธรูป โบราณสถาน และภูมิทัศน์จังหวัดนครปฐม</p>	ทุกท่าน	เพื่อทราบ
	คณะทำงาน GC		เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
4.1. (ต่อ)	<p>คุณ [] ประธานชุมชนหนองแฟบ กล่าวขอขอบคุณทางกลุ่มบริษัท GC ช่วยพัฒนาชายหาดหนองแฟบในการปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว ปลั้วยพันธ์สัตว์น้ำ และเก็บขยะชายหาด จึงเสนอแนวยากให้ทางกลุ่มบริษัท GC ร่วมทำกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดกิจกรรมเดือนละ 1 ครั้ง เป็นต้น นอกจากนี้มักพบปัญหาการทิ้งขยะไม่เป็นที่อยู่บ่อยครั้ง และได้ร่วมแก้ปัญหา กับคุณมงคล แคนดา ผู้แทน นายกเทศบาลมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด ในการจัดตั้งถังขยะในพื้นที่บริเวณชายหาดหนองแฟบ</p> <p>คุณ [] ผู้แทน นายกเทศบาลมนตรีเทศบาลตำบลบ้านฉาง และผู้แทนชุมชนแผ่นดินไท กล่าวขอขอบคุณทางกลุ่มบริษัท GC เข้ามาช่วยดูแลชายหาดบ้านฉาง แจ้งปัญหาเรื่องขยะในเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง มีปริมาณขยะทั้งขวดพลาสติก และอื่นๆ จำนวนมาก จึงอยากให้หลายๆส่วนเข้ามาช่วยกันในการจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>[] ผู้แทน นายกเทศบาลมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด แจ้งอำนาจหน้าที่ของทางเทศบาลเมืองมาบตาพุดในการจัดการแก้ปัญหาขยะบริเวณชายหาดซึ่งมีอำนาจหน้าที่ในการจัดการแก้ปัญหาโดยตรง ซึ่งปัจจุบันได้มีการดำเนินการจัดซื้อรถเก็บขยะบริเวณชายหาด และจะได้ใช้งานเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวในไม่ช้า</p> <p>คุณ [] ประธานชุมชนอิสลามเสนอให้ปรับกำหนดการโดยนำเสนอรายงานการเดินเครื่องโรงงาน และนำเสนอการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์</p>	<p>คณะทำงาน GC</p> <p>คณะทำงาน GC</p> <p>ทุกท่าน</p> <p>GC</p>	<p>เพื่อ ดำเนินการ</p> <p>เพื่อ ดำเนินการ</p> <p>เพื่อทราบ</p> <p>เพื่อพิจารณา</p>

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
4.2.	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงาน กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล</p> <p>4.2.1 รายงานการเดินเครื่องโรงงานเอเลฟีนส์ 3 (Ethane Cracker)</p> <p>[] รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 9 สิงหาคม 2565 โรงงานหยุดเดินเครื่องเนื่องจากปัญหาระบบไฟฟ้าขัดข้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2565 ถึง ปัจจุบัน โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติต่อเนื่องเป็นเวลา 62 วัน โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม <p>4.2.2 การเดินเครื่องโรงงานแอลแอลดีพีอี (LLDPE)</p> <p>[] รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <p>โรงงาน LLDPE 1</p> <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 10 - 18 สิงหาคม 2565 โรงงานหยุดเดินเครื่องการผลิตเพื่อทำความสะอาดระบบตามแผนการเปลี่ยนเกรดการผลิต 	<p>ทุกท่าน</p>	<p>เพื่อทราบ</p>

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
4.2. (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> วันที่ 19 สิงหาคม - 10 กันยายน โรงงานเดินเครื่องการผลิตเป็นปกติ วันที่ 11 - 17 กันยายน 2565 โรงงานหยุดเดินเครื่องการผลิตเพื่อทำความสะอาดระบบตามแผนการเปลี่ยนเกรดการผลิต ตั้งแต่วันที่ 18 กันยายน 2565 โรงงานเดินเครื่องการผลิตเป็นปกติ <p>โรงงาน LLDPE 2</p> <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 22 - 24 สิงหาคม 2565 โรงงานหยุดเดินเครื่องการผลิตเพื่อทำความสะอาดระบบตามแผนการเปลี่ยนเกรดการผลิต ตั้งแต่วันที่ 25 สิงหาคม 2565 โรงงานเดินเครื่องการผลิตเป็นปกติ <p>4.2.3 รายงานการเดินเครื่องโรงงานแอลดีพีอี (LDPE)</p> <p>[] รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 1 สิงหาคม 2565 - ปัจจุบัน โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติตามแผนการผลิต โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม <p>4.2.4 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี โกลคอล (GC Glycol)</p> <p>โด [] รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หน่วยผลิตเอทิลีนออกไซด์/เอทิลีนไกลคอล (EO/EG Plant) - เดินเครื่องโรงงานปกติ ระหว่างเดือน สิงหาคม - กันยายน 2565 โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน (EA Plant) - เดินเครื่องโรงงานปกติ ระหว่างเดือน สิงหาคม - กันยายน 2565 โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม <p>4.2.5 รายงานการเดินเครื่องโรงงานฟีนอล (Phenol)</p> <p>[] รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หน่วยผลิตสารฟีนอล เดือน เดือน สิงหาคม - กันยายน 2565 เดินเครื่องการผลิตปกติ หน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ เดือน เดือน สิงหาคม - กันยายน 2565 โดยมีแผนหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ตามแผน ระหว่างวันที่ 26 กรกฎาคม - 31 สิงหาคม 2565 ไม่มีผลกระทบกับชุมชน และโรงงานข้างเคียง ปัจจุบันเดินเครื่องการผลิตปกติ <p>4.2.6 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี ออกซีเรน จำกัด (GC Oxirane)</p> <p>โด [] รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p>	<p>ทุกท่าน</p>	<p>เพื่อทราบ</p>

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
	<ul style="list-style-type: none"> กระบวนการผลิตเดือน สิงหาคม 2565 เดินเครื่องปกติ 		
4.2. (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานมีการหยุดเดินเครื่องเพื่อการพามิชย์ (Commercial Shutdown) ระหว่างวันที่ 8 - 30 กันยายน 2565 “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” ระหว่างวันที่ 17 ตุลาคม - 24 พฤศจิกายน 2565 จะมีการหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround) โดยบริษัทฯ จะดำเนินการตามมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด <p>4.2.7 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด (GC Polyols) รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> กระบวนการผลิตเดือน สิงหาคม - กันยายน 2565 เดินเครื่องปกติ โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระหว่างวันที่ 30 กรกฎาคม - 4 สิงหาคม 2565 มีการหยุดกระบวนการผลิตเพื่อเปลี่ยนอุปกรณ์ของระบบเผาไหม้อากาศเสีย (Thermal oxidizer) โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม <p>4.2.8 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน โพลีสไตรีน จำกัด (GC STYRENICS) รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> เดือนสิงหาคม <ul style="list-style-type: none"> Start up โรงงานจากการหยุดเดินเครื่องในวันที่ 5-6 สิงหาคม 2565 วันที่ 10 สิงหาคม 2565 มีการหยุดระบบที่ Line GPPS เป็นเวลา 15 ชม จากปัญหาอุปกรณ์ชุดควบคุมของระบบ burner ทำงานไม่ปกติ จึงดำเนินการหยุดระบบเพื่อแก้ไขและเปลี่ยนชุดใหม่ วันที่ 11-31 สิงหาคม 2565 มีการเดินเครื่องเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” เดือนกันยายน <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 1-3 กันยายน 2565 มีการหยุดระบบที่ Line GPPS เป็นเวลา 31.5 ชม จากปัญหา burner ไม่สามารถเข้าโหมดอัตโนมัติได้ เนื่องจากอุปกรณ์ควบคุมที่ใช้มีขนาดไม่เหมาะสม จึงดำเนินการหยุดระบบเพื่อแก้ไข วันที่ 4-30 กันยายน 2565 มีการเดินเครื่องเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” <p>4.2.9 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (GC-M PTA) รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> โรงงานมีการหยุดซ่อมบำรุงตามแผนประจำปี 2565 ดังนี้ 	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
4.2. (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> สายการผลิตที่ 2 วันที่ 25 สิงหาคม - 29 ตุลาคม 2565 “ปัจจุบัน ไม่มีผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม” แผนหยุดซ่อมบำรุงต่อไปที่ สายการผลิตที่ 3 วันที่ 14 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2565 <p>4.2.10 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน ไทย อีทอกซีเลท จำกัด (TEX) โดยคุณอนุสรณ์ นวลศรี รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 20 กันยายน ถึง วันที่ 3 ตุลาคม 2565 โรงงานหยุดเดินเครื่องการผลิตเพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิตโดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม วันที่ 4 ตุลาคม ถึง วันที่ 11 ตุลาคม 2565 โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติต่อเนื่องโดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม <p>4.2.11 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน คุราเร่ จีซี แอควาเคมเทรียล และ คุราเร่ แอควาเคมเคคอล (KGC and KAC) และคุณภาณุวัฒน์ กมลทิพย์ รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 17 สิงหาคม 2565 โรงงานเริ่มรับสารเคมีเข้าจัดเก็บในโรงงาน เพื่อเตรียมความพร้อมการทดลองเดินเครื่องโรงงาน KGC และ KAC วันที่ 26 กันยายน 2565 โรงงานเริ่มทดลองเดินเครื่องกระบวนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก(KGC) วันที่ 27 กันยายน 2565 โรงงานเริ่มทดลองเดินเครื่องกระบวนการผลิต KAC วันที่ 29 กันยายน 2565 โรงงานเริ่มทดลองเดินเครื่องกระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ (KGC) ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม - วันที่ 9 พฤศจิกายน 2565 เป็นช่วงทดสอบประสิทธิภาพการเดินเครื่องโรงงาน KGC และ KAC 	ทุกท่าน	เพื่อทราบ
4.3.	<p>รายงานความก้าวหน้า EIA โครงการของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล โดยเลขาฯ ที่ประชุม ดังนี้</p> <p>โครงการโรงผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด (โรงงานฟีนอล)</p> <p>รายละเอียดหลัก</p> <ul style="list-style-type: none"> เพิ่มกำลังการผลิตของโรงงานฟีนอล ประมาณร้อยละ 5 จากกำลังการผลิตปัจจุบัน ปรับปรุงและขอแก้ไขรายละเอียดโครงการ ให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง และสอดคล้องกับโรงงานผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (Isopropyl Alcohol: IPA) ของบริษัท <p>สถานะการดำเนินการ</p>	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
4.3. (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 3 (ค.3) เมื่อวันที่ 23-24 มิถุนายน 2565 อยู่ระหว่างเตรียมรายงานฯ เสนอ สผ. <p>โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมันระยอง (เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 1) (GC6)</p> <p><u>รายละเอียดหลัก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> เพิ่มเติมชนิดผลิตภัณฑ์ที่จะนำมาขนถ่ายที่ทำเทียบเรือที่ 1 ที่ 2 และ ที่ 3 ปรับปรุงข้อมูลรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ฉบับ พ.ศ. 2536 และทบทวนมาตรการต่างๆ ให้สอดคล้องกับการดำเนินการและสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน <p><u>สถานะการดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> เสนอรายงานฯ ให้สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคระยอง เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2565 เสนอรายงานเพิ่มเติมให้ และอยู่ในระหว่างการพิจารณาของกรมเจ้าท่า <p>โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด (โรงงานบิสฟีนอล เอ)</p> <p><u>รายละเอียดหลัก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (Isopropyl Alcohol: IPA) กำลังการผลิตประมาณ 204 ตัน/วัน หรือประมาณ 74,460 ตัน/ปี <p><u>สถานะการดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> เสนอรายงานฯ ให้ สผ. เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2565 <p>โครงการโรงงานผลิตอีพ็อกซีเรซิน บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด (โรงงานอีพ็อกซีเรซิน)</p> <p><u>รายละเอียดหลัก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ผลิตอีพ็อกซีเรซิน (Epoxy Resin) กำลังการผลิตประมาณ 80,000 ตัน/ปี หรือประมาณ 219.18 ตัน/วัน <p><u>สถานะการดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 (PP1) เมื่อวันที่ 27-28 กันยายน 2565 	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
5.1.	<p>บทบาทและการเสริมสร้างสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการพหุภาคีของกลุ่มบริษัท GC</p> <p>ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน นำเสนอเนื้อหาดังนี้</p>	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
5.1. (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยในรูปแบบต่างๆ ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Strategic Environmental Assessment (SEA) 1.2 Environmental Health Impact Assessment(EHIA) 1.3 Environmental Impact Assessment (EIA) 1.4 Initial Environmental Examination (IEE) ความสำคัญของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท GC จำกัด (มหาชน) เพื่อผลักดันให้เกิดความรับผิดชอบต่อสังคมและการมีส่วนร่วมทั้งประชาชน เจ้าของโครงการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และทุกภาคส่วนในระดับโครงการและพื้นที่ เพิ่มประสิทธิภาพและเพิ่มเติมข้อจำกัดของ EIA/EHIA และพยายามลดผลกระทบสะสมจากการพัฒนาในภาพรวมระดับโครงการและพื้นที่ รวมทั้งส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนและผู้เกี่ยวข้อง ความคาดหวังการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท GC โดยคณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1.1 ความร่วมมือของทุกภาคส่วนในการดำเนินงาน 1.2 การประสานงานและกำกับดูแลโครงการ EIA/EHIA ให้เหมาะสม 1.3 การให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะและแก้ไขปัญหา 1.4 การเป็นตัวกลางระหว่างชุมชนกับโครงการ 1.5 การมีส่วนร่วมและความรับผิดชอบต่อทุกภาคส่วนในพื้นที่และชุมชน <ul style="list-style-type: none"> ผู้แทน นายกเทศบาลนครตำบลบ้านฉาง และผู้แทนชุมชนแผ่นดินโท และคุณสุทธา เหมสกล ผู้แทนชุมชนพูน 1 สอบถามหากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดภายในโรงงาน เช่น ขนาดของบ่อบำบัดน้ำเสีย หลังจากจัดทำเล่ม EIA/EHIA ผ่านเรียบร้อยแล้ว และจะต้องมีการทำ EIA/EHIA ใหม่ของการเปลี่ยนแปลง ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำเล่ม EIA/EHIA ควรเป็นบริษัทเดิมหรือบริษัทใหม่ และการสอบถามความคิดเห็นของชุมชน (คท.4) เป็นหน้าที่กท.หรือไม่ <ul style="list-style-type: none"> อาจารย์เค็มศักดิ์ สุขวิบูลย์ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ตอบคำถามดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1.1 บริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำเล่ม EIA/EHIA นั้นบริษัทโครงการจะเป็นผู้พิจารณาในการจ้างบริษัทเดิมหรือบริษัทใหม่ในการทำเล่ม EIA/EHIA และบริษัทที่รับผิดชอบจัดทำEIA/EHIA จะต้องทำความเข้าใจทั้งมาตรการเก่าและมาตรการใหม่ของโครงการ 	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	มติที่ประชุม
5.1. (ต่อ)	<p>1.2 การสอบถามความคิดเห็นของชุมชน (คท.4) เป็นหน้าที่ของคณะกรรมการแต่งตั้งโดยกนอ. ในการรับฟังความคิดเห็นการเปลี่ยนแปลงเล่ม EIA/EHIA จากนั้นกนอ. จะมีคณะกรรมการอนุญาตการเปลี่ยนแปลง EIA/EHIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • คุณภัทรพล สุวรรณวุฒิ ผู้แทน นายกเทศบาลมนตรีตำบลบ้านฉาง และผู้แทนชุมชนแผ่นดินไท แจ้งพบปัญหาการลักลอบทิ้งขยะของโรงงานอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่ชุมชน <ul style="list-style-type: none"> ▪ มงคล แคนดา ผู้แทน นายกเทศบาลมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด เสนอแนะแนวทางการแก้ปัญหาการลักลอบทิ้งขยะ ให้พิจารณากำหนดมาตรการในเล่ม EIA/EHIA โดยให้จัดทำสัญญากับผู้รับจ้างทิ้งขยะ ซึ่งเจ้าของโครงการรับผิดชอบการจัดการขยะตั้งแต่ต้นทางไปปลายทาง เพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งขยะในเขตพื้นที่ชุมชน 	ทุกท่าน	เพื่อทราบ
5.2.	ผู้แทนชุมชนพูน 1 เสนอแนะแก่กลุ่มบริษัท GC ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมให้ร่วมกันปลูกต้นไม้สร้างแนวกันระหว่างโรงงาน Smart city กับชุมชน อยู่ร่วมกันเพื่อเป็นอุตสาหกรรมท่องเที่ยว อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	ทุกท่าน	เพื่อทราบ
5.3.	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด กล่าวขอบคุณคณะทำงานทุกท่านที่ได้แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะประเด็นต่างๆ ทางกนอ. และกลุ่มบริษัท GC จะนำไปพัฒนาแก้ไขต่อไป	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

ปิดประชุม 12.00 น.

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

ผู้ตรวจทานรายงานการประชุม



รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรื่อง ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
ครั้งที่ 5/2565
วันที่ 7 ธันวาคม 2565
เวลา 10.00 น. – 12.00 น.
สถานที่ ห้องประชุมทองหลวง บริษัท จีซี เอสเคที จำกัด

รายนามผู้เข้าประชุม

1. [Redacted]
 2. [Redacted]
 3. [Redacted]
 4. [Redacted]
 5. [Redacted]
 6. [Redacted]
 7. [Redacted]
 8. [Redacted]
 9. [Redacted]
 10. [Redacted]
 11. [Redacted]
 12. [Redacted]
 13. [Redacted]
 14. [Redacted]
 15. [Redacted]
 16. [Redacted]
 17. [Redacted]
 18. [Redacted]
 19. [Redacted]
 20. [Redacted]
 21. [Redacted]
 22. [Redacted]
 23. [Redacted]
 24. [Redacted]
 25. [Redacted]
- ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด
ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ผู้แทน ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง กรมควบคุมมลพิษ
ผู้แทนนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง
ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง
ผู้แทน กำนันตำบลบ้านฉาง
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง
ประธานชุมชนมาบชวลิต-ซากกลาง
ผู้แทนชุมชน ทม.มาบตาพุด
ผู้แทนชุมชน ทม.มาบตาพุด
ผู้แทนชุมชน ทม.มาบตาพุด
ผู้แทนชุมชน ทม.มาบตาพุด
ผู้แทนชุมชน ทม.มาบตาพุด
ผู้แทนชุมชน ทม.บ้านฉาง
ผู้แทนชุมชน ทม.บ้านฉาง
ผู้แทนชุมชน ทม.บ้านฉาง
ผู้แทนชุมชน ทด.บ้านฉาง
ผู้แทนชุมชน ทด.บ้านฉาง
สมาคมครอบครัวชาวจังหวัดระยอง
ผู้แทนนายก ทด.บ้านฉาง
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อม

26. [Redacted]
 27. [Redacted]
 28. [Redacted]
 29. [Redacted]
 30. [Redacted]
 31. [Redacted]
 32. [Redacted]
 33. [Redacted]
 34. [Redacted]
 35. [Redacted]
 36. [Redacted]
- ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ผู้จัดการส่วน หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
ผู้จัดการส่วนโรงงานโอเลฟินครกกเกอร์ (Olefins Plant3)
ผู้จัดการส่วนบริษัท จีซี โกลบอล จำกัด (GC Glycol)
ผู้จัดการฝ่ายบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด (PPCL)
ผู้จัดการฝ่ายบริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด (GC Polyols)
ผู้จัดการฝ่ายบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (GC MPTA)
ผู้จัดการฝ่ายบริษัท ครุแร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC)
ผู้แทนโรงงานผลิตไฟฟ้า และสารธารณูปโภค 1 (PTTGC2)
ผู้จัดการส่วน หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (เลขาฯ ที่ประชุม)

ผู้เข้าร่วมประชุมออนไลน์ผ่านระบบ Microsoft Team

37. นายธงชัย มีสวัสดิ์ ผู้จัดการฝ่าย บริษัท จีซี โกลบอล (GC Glycol)
 38. นายอนุสรณ์ นวลศรี ผู้จัดการส่วน บริษัท ไทย อีทอกซิเลท จำกัด (TEX)
 39. [Redacted]
 40. [Redacted]
 41. [Redacted]
 42. [Redacted]
 43. [Redacted]
 44. [Redacted]
 45. [Redacted]
 46. [Redacted]
 47. [Redacted]
 48. [Redacted]
 49. [Redacted]
 50. [Redacted]
 51. [Redacted]
 52. [Redacted]
 53. [Redacted]
 54. [Redacted]
 55. [Redacted]
 56. [Redacted]
 57. [Redacted]
 58. [Redacted]
- ผู้จัดการฝ่าย บริษัท จีซี โกลบอล (GC Glycol)
ผู้จัดการส่วน บริษัท ไทย อีทอกซิเลท จำกัด (TEX)
ผู้จัดการฝ่าย บริษัท จีซี ออกซิเรน จำกัด (GC Oxirane)
ผู้จัดการส่วน บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (GC MPTA)
ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
ผู้แทน บริษัท ไทย อีทอกซิเลท จำกัด (TEX)
ผู้แทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วาระที่ 1 : เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
1.1.	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด กล่าวเปิดประชุมต้อนรับคณะทำงานฯทุกท่าน ในการประชุม ครั้งที่ 5/2565 แจ้งเพื่อทราบการนิคมมีการจัดงาน ครบรอบ 50 ปี ในวันที่ 13 มกราคม 65 ที่ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

วาระที่ 2 : รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 4/2565

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
2.1.	มติที่ประชุม: รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 4/2565	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ 4/2565

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
-	ไม่มีวาระสืบเนื่อง	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

วาระที่ 4 : การดำเนินงานของกลุ่ม PTT Global Chemical

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงาน กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล</p> <p>4.1.1 รายงานการเดินเครื่องโรงงานไอลิซีน 3 (Ethane Cracker)</p> <p>รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 9 สิงหาคม 2565 โรงงานหยุดเดินเครื่องเนื่องจากปัญหาอะบราซิฟไฟฟ้าขัดข้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2565 ถึง ปัจจุบัน โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติต่อเนื่องเป็นเวลา 119 วัน โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม <p>4.1.2 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน แอลแอลดีพีอี (LLDPE)</p> <p>รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <p>โรงงาน LLDPE 1</p> <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 23 ตุลาคม – 2 พฤศจิกายน 2565 โรงงานหยุดเดินเครื่องการผลิตตามแผนการจ่ายวัตถุดิบ ตั้งแต่ วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565 โรงงานเดินเครื่องการผลิตเป็นปกติ <p>โรงงาน LLDPE 2</p> <ul style="list-style-type: none"> เดือนตุลาคม – พฤศจิกายน 2565 โรงงานเดินเครื่องการผลิตเป็นปกติ <p>4.1.3 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน แอลดีพีอี (LDPE)</p> <p>โดยคุณชุมพล สุนทะโร รายงานการเดินเครื่องการผลิตดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 1 ตุลาคม 2565 – ปัจจุบัน โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติตามแผนการผลิตโดยไม่มีอุบัติเหตุ และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> วันที่ 15-16 พฤศจิกายน 2565 โรงงานหยุดเดินเครื่องตามแผนเพื่อทำความสะอาด และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของระบบบัดเม็ค <p>4.1.4 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน ซีซี ไกลคอล (GC Glycol)</p> <p>รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หน่วยผลิตเอทิลีนออกไซด์/เอทิลีนไกลคอล (EO/EG Plant) <ul style="list-style-type: none"> เดือน ตุลาคม - พฤศจิกายน 2565 เดินเครื่องโรงงานปกติ โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน (EA Plant) <ul style="list-style-type: none"> เดือน ตุลาคม - พฤศจิกายน 2565 เดินเครื่องโรงงานปกติ โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม <p>4.1.5 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน ฟีนอล (Phenol)</p> <p>รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หน่วยผลิตสารฟีนอล เดือน ต.ค. – พ.ย. 65 เดินเครื่องปกติ โดยมีแผนหยุดซ่อมบำรุงระหว่างวันที่ 9 ธ.ค. – 17 ธ.ค. 65 หน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ เดือน ต.ค. – พ.ย. 65 เดินเครื่องการผลิตปกติ <p>4.1.6 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี ออกซีเรน จำกัด (GC Oxirane)</p> <p>รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> โรงงานมีการหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround) ระหว่างวันที่ 17 ตุลาคม - 24 พฤศจิกายน 2565 โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน – 15 ธันวาคม 2565 มีการขอขยายระยะเวลา หยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround) เนื่องจากจากพบว่ามีความจำเป็นต้องซ่อมบำรุงเพิ่ม โดยบริษัทฯ จะดำเนินการตามมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ระหว่างวันที่ 16-31 ธันวาคม 2565 โรงงานจะหยุดการเดินเครื่องเชิงพาณิชย์เป็นการชั่วคราว <p>4.1.7 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด (GC Polyols)</p> <p>รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> กระบวนการผลิตเดือน ต.ค. – พ.ย. 65 เดินเครื่องปกติ โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม <p>4.1.8 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน โพลีเอสเตอร์ (สาขา 17)</p> <p>โดยเลขานุการที่ประชุม รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> เดือนตุลาคม <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 1-17 ตุลาคม 2565 มีการเดินเครื่องเป็นปกติ โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 18-27 ตุลาคม 2565 มีการหยุดระบบที่ Line GPPS เป็นเวลา 212 ชั่วโมง เนื่องจากสถานการณ์ด้านตลาด - วันที่ 28-31 ตุลาคม 2565 มีการเดินเครื่องเป็นปกติ โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ● เดือนพฤศจิกายน <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 1-12 พฤศจิกายน 2565 มีการเดินเครื่องเป็นปกติ โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม - วันที่ 12-21 พฤศจิกายน 2565 มีการหยุดระบบที่ Line GPPS เป็นเวลา 212 ชั่วโมง เนื่องจาก Styrene monomer (Raw material) shortage - วันที่ 16-29 พฤศจิกายน 2565 มีการหยุดระบบที่ Line HIPS เป็นเวลา 265 ชั่วโมง จากปัญหา Melt pump สำหรับนำ Polymer ออกจากเครื่องปฏิกรณ์เกิดความเสียหาย จึงดำเนินการหยุดระบบเพื่อแก้ไข - วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2565 มีการเดินเครื่องเป็นปกติ โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม <p>4.1.9 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (GC-M PTA) รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● โรงงานมีการหยุดซ่อมบำรุงตามแผนประจำปี 2565 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - สายการผลิตที่ 3 วันที่ 21 พฤศจิกายน – 14 ธันวาคม 2565 เดินเครื่องเป็นปกติ ไม่มีผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม - แผนหยุดซ่อมบำรุงสายการผลิตที่ 1: วันที่ 16 - 20 มกราคม 2566 <p>4.1.10 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน ไทย อีทอกซีเลท จำกัด (TEX) รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วันที่ 6 กุมภาพันธ์ ถึง 15 มีนาคม 2565 โรงงานหยุดเดินเครื่องการผลิตเพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิตโดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ● วันที่ 16 มีนาคม ถึง 6 ธันวาคม 2565 โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติต่อเนื่องโดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม <p>4.1.11 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน คูราเร่ จีซี แอควานต์แมทรีเรียล และ คูราเร่ แอควานต์เคมีคอล (KGC and KAC) รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม – 30 พฤศจิกายน 2565 เป็นช่วงทดลองการเดินเครื่องโรงงาน KGC และ KAC ● วันที่ 6 ตุลาคม 2565 โรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ (KAC) สามารถเดินเครื่องผลิต ผลิตภัณฑ์ได้ตามมาตรฐานภายในบริษัท 	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1 (ต่อ)	<p>และมีแผนจะหยุดเดินเครื่องการผลิตประมาณวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วันที่ 11 ตุลาคม 2565 โรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก(KGC) สามารถเดินเครื่องผลิต ผลิตภัณฑ์ได้ตามมาตรฐานภายในบริษัท และมีแผนจะหยุดเดินเครื่องการผลิตประมาณวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 ● วันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 โรงงานผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ (KGC) สามารถเดินเครื่องผลิต ผลิตภัณฑ์ได้ตามมาตรฐานภายในบริษัท และมีแผนจะหยุดเดินเครื่องการผลิตประมาณวันที่ 18 ธันวาคม 2565 <p>4.1.12 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน ผลิตไฟฟ้า และสาธารณูปโภค 1 (PTTGC2) รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● งานซ่อมบำรุงตามแผน H-3709 ระหว่างวันที่ 29 พ.ย. – 3 ธ.ค. 2565 ● งานซ่อมบำรุงตามแผน GTG-C ระหว่างวันที่ 3 – 4 ธ.ค. 2565 ● งานซ่อมบำรุงตามแผน H-3704 และ GTG-D ระหว่างวันที่ 5 – 16 ธ.ค. 2565 ● งานซ่อมบำรุงตามแผน H-3711 และ GTG-J ระหว่างวันที่ 17 – 25 ธ.ค. 2565 <p>4.1.13 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน อะโรแมติกส์ 1 (สาขา 4) โดยเลขานุการที่ประชุม รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เดือนตุลาคม <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 1-31 ตุลาคม 2565 มีการเดินเครื่องเป็นปกติ โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ● เดือนพฤศจิกายน <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 1-16 พฤศจิกายน 2565 มีการเดินเครื่องเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม - วันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 มีการทำ back flush spray bar ของ Packinox 200-E1A ทำให้มี H2 rich gas ระบายไปยัง flare เล็กน้อย - วันที่ 18-27 พฤศจิกายน 2565 มีการเดินเครื่องเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม - วันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 Combustion Air Blower 320-C2 trip ส่งผลให้ Unit Aromatics Shutdown ทำให้ vent gas และ excess gas ระบายไปยัง flare - วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2565 มีการเดินเครื่องเป็นปกติ โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1 (ต่อ)	ข้อคิดเห็นในที่ประชุม คุณ [] แทนชุมชน ทต.บ้านอาจเสนอนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับเรื่อง การรายงานการเดินเครื่องของแต่ละโรงงานโดยขอให้เพิ่มเติมการรายงานการ จัดการผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม	คณะทำงาน GC	เพื่อทราบ
4.2	รายงานความก้าวหน้า EIA โครงการของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล โดยเลขาฯ ที่ประชุม ดังนี้ โครงการโรงผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด รายละเอียดหลัก <ul style="list-style-type: none"> เพิ่มกำลังการผลิตของโรงงานฟีนอล ประมาณร้อยละ 5 จากกำลัง การผลิตปัจจุบัน ปรับปรุงและขอแก้ไขรายละเอียดโครงการ ให้สอดคล้องกับการ ดำเนินการจริง และสอดคล้องกับโรงงานผลิตสารไอโซโพรพิล แอลกอฮอล์ (Isopropyl Alcohol: IPA) ของบริษัทฯ ดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> เสนอรายงานฯ ให้ สผ. เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2565 และอยู่ระหว่าง การพิจารณา โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมันระยอง (เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 1) (GC สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน) รายละเอียดหลัก <ul style="list-style-type: none"> เพิ่มเติมชนิดผลิตภัณฑ์ที่จะนำมาขนถ่ายที่ท่าเทียบเรือที่ 1, 2, 3 ปรับปรุงข้อมูลรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ฉบับ พ.ศ. 2536 และทบทวนมาตรการต่างๆ ให้สอดคล้องกับผลกระทบและการ ดำเนินการในปัจจุบัน ดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> เสนอรายงานฯ ให้สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคระยอง เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2565 อยู่ระหว่างการพิจารณาของกรมเจ้าท่า โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด รายละเอียดหลัก <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (Isopropyl Alcohol: IPA) กำลังการผลิตประมาณ 204 ตัน/วัน หรือประมาณ 74,460 ตัน/ปี 	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2 (ต่อ)	ดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> เข้าพิจารณาในคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2565 มติไม่เห็นชอบ อยู่ระหว่างจัดทำรายงานชี้แจง และคาดว่าจะเสนอเข้า สผ. ประมาณ ธันวาคม 65 โครงการโรงงานผลิตอีพ็อกซีเรซิน บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด รายละเอียดหลัก <ul style="list-style-type: none"> ผลิตอีพ็อกซีเรซิน (Epoxy Resin) กำลังการผลิต 80,000 ตัน/ปี หรือ 219.18 ตัน/วัน สถานการณ์ดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> เตรียมจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2 (PP2) ข้อคิดเห็นในที่ประชุม คุณ [] แทนชุมชน ทต.บ้านฉาง สอบถามเพิ่มเติมกรณี สผ. ไม่ เห็นชอบทาง คุณสุชาติ สุภากิติ ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานอาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อม แจ้งรายละเอียดที่ไม่ครอบคลุมเพื่อแก้ไขให้ตามสอดคล้องกับ ผลกระทบและการดำเนินการ	ทุกท่าน	เพื่อทราบ
	คุณ [] ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม ชี้แจง เพิ่มเติมว่าได้มีการแจ้งข้อมูลก่อนที่จะประกาศใช้ซึ่งทำให้ข้อมูลไม่ครอบคลุม	คณะทำงาน GC	เพื่อทราบ
4.3	การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ใน เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2565 [] รายงานการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ดังนี้ 4.3.1 ด้านการศึกษาและเยาวชน <ul style="list-style-type: none"> GC จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้แนะแนวการศึกษาผ่าน 5 กิจกรรม ให้แก่ 26 โรงเรียนและ 2 สถาบันอาชีวศึกษาในพื้นที่จังหวัดระยอง ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> กิจกรรมให้ความรู้ "Net Zero และ Decarbonization โครงการศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง เปิดโลกแห่งการเรียนรู้ ก้าวสู่ทักษะแห่งอนาคต CPA Open house ปี 2" CPA Tutor ปี 2565 โครงการพัฒนาความคิดและสร้างนวัตกรรมด้วย Innovation and Startup Methodology โครงการทาสี Low-VOCs : R-RM แด้มสี เติมผืน รังสรรค์ความรู้สู่ น้อง ณ โรงเรียนวัดตากวน GC มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมและทุนการศึกษา ดังนี้ 	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.3 (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> 1. งานมอบทุนการศึกษาสมาคมเพื่อนชุมชนระดับ ป.ตรี และระดับอาชีวศึกษา ปี 2565 2. สัมภาษณ์ทุนการศึกษาโครงการทุนส่งเสริมคุณภาพชีวิตบุตรหลานชุมชน เทศบาลตำบลบ้านฉาง <p>4.3.2 ด้านความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> • สมาคมเพื่อนชุมชนอบรมพัฒนาศักยภาพ อสม. และแกนนำชุมชนด้านการควบคุมและป้องกันโรคติดต่อในพื้นที่ในพื้นที่ ประจำปี 2565 <p>4.3.3 ด้านเศรษฐกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> • เปิดโครงการศูนย์การเรียนรู้กลุ่มประมงเรือเล็กท้ายออดและตลาดสินค้าประมงเรือเล็กท้ายออด (Rayong Fisherman Market) • GCและบริษัทประชารัฐรักสามัคคี (วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด ร่วมพิธีเปิดกิจกรรมส่งเสริมการตลาดและการขาย งานไอทีออฟฟิศใหม่ สัญจร ครั้งที่ 2 • GC Group ส่งเสริมการพัฒนาอาชีพ และสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. นำร้านค้าชุมชนจำนวน 8 ร้านออกร้านขายสินค้างานทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2565 ณ วัดโคกหิน สร้างรายได้รวมแก่ชุมชนกว่า 30,096 บาท 2. ตลาดวันสุข @PTT AuTo OnE นำร้านค้าชุมชนร่วมจำหน่ายสินค้าจำนวน 32 ร้าน สร้างรายได้รวมแก่ชุมชนกว่า 84,040 บาท • GC Marketplace ตลาดนัดสัญจร Onsite ในโรงงานจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ PPCL, GCM PTA และ GCL วิสาหกิจและผู้ประกอบการรายย่อยทั่วจังหวัดระยองที่เข้าร่วม 12 ร้านค้า • ตลาดนัดของดีระยอง ออฟไลน์ ศาลากลางจังหวัดระยอง ระหว่างวันที่ 3-5 ตุลาคม 2565 สร้างรายได้ให้แก่ชุมชนทั้งสิ้น 35,615 บาท <p>4.3.4 ด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ส่งมอบหมอน Memory foam นวัตกรรมของ GC Polyols ให้แก่ศูนย์บริการสาธารณสุข และรพ.ภายในจังหวัดระยอง • ส่งมอบชุด PE Gown ให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจำนวน 7 แห่งในเขตเมืองบ้านฉาง • หน่วยงานเคลื่อนที่ในพื้นที่จังหวัดระยอง ประจำปี 2565 • ส่งมอบโครงการปรับปรุงและซ่อมแซมศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน <p>4.3.5 ด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • GC จับมือกับกรุงเทพมหานครจัดกิจกรรมกิจกรรมปลูกต้นไม้ ยิ่งปลูกยิ่งดี • โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพประมง กิจกรรมสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลด้วยซังกอ 	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.3 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • มอบงบประมาณสนับสนุน การประกวดนางนพมาศรีไซเคิล Net Zero จำนวน 28,000 บาท ณ ชุมชนวัดชาลูกหญ้า • กิจกรรมเก็บขยะชายหาดให้เขตพื้นที่รอบรั้วโรงงาน GC <ul style="list-style-type: none"> - ชายหาดพลา - ชายหาดหนองแฟบ - ชายหาดตากวน-อ่าวประดู่ - ชายหาด BTF JETTY • รับคณะเยี่ยมชมและดูงาน โครงการ Community Waste Model <ul style="list-style-type: none"> - ตัวแทนจากมูลนิธิคีนันแห่งเอเชีย (KENAN) - เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECI) - กลุ่มนักธุรกิจรุ่นใหม่ภายใต้หอการค้าจังหวัดระยอง (Young Entrepreneur chamber of commerce : YEC) - สโมสรฟุตบอลระยองเอฟซี - เทศบาลเมืองบ้านฉาง - เทศบาลเมืองมาบตาพุด - องค์การบริหารส่วนตำบลลำเหย - สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม - วิสาหกิจชุมชนรวมใจชะริไซเคิลตำบลลำเหย • เปิดศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล อบต.ลำเหย จ.นครปฐม ภายใต้โครงการ Community Waste Model และส่งมอบรถ Smart ขาเล้ง EV <p>4.3.6 ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ลงพื้นที่สื่อสารชี้แจงงาน S/D GCO • นำร้านค้าชุมชนมาพบชุด อบรบความปลอดภัย และตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า งานซ่อมบำรุง T/A GCO • ชี้แจงกิจกรรมงานซ่อมบำรุงของโรงกลั่นน้ำมัน (GC6) • ลงพื้นที่ชี้แจงสัมมนาชุมชนกลุ่ม ปตท. รุ่นที่ 7 <p>4.3.7 สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> • GC มอบงบประมาณสนับสนุน ร่วมงานตามประเพณีและร่วมงานแสดงความยินดี ของชุมชนและหน่วยงานราชการภายในเขตพื้นที่จังหวัดระยอง • ร่วมงานทอดกฐินสามัคคีและกิจกรรมทอดผ้าป่าประจำปี 2565 พื้นที่ 4 เขตเทศบาล จำนวน 20 วัด • ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำพร้อมบริษัทภาคีเครือข่าย • ร่วมงานธนาคารออมสิน จัดโครงการออมสินยุวพัฒน์รักษ์ถิ่นระดับประเทศ ประจำปี 2565 	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.3 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรม Kick off การรณรงค์จังหวัดระยองปลอดภัย ควบคุมวินัยจราจร มอบสิ่งของ เครื่องอุปโภค-บริโภค สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการภายในเขตพื้นที่จังหวัดระยอง งานสัมมนาชุมชนกลุ่ม ปตท. รุ่นที่ 1-6 <ul style="list-style-type: none"> กลุ่มปตท. จังหวัดระยอง จัดสัมมนาชุมชนรอบรั้วโรงงาน 4 เขตเทศบาล เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานและชุมชนโดยรอบ <p>ข้อคิดเห็นในที่ประชุม</p> <p>..... มาคมครอบครัวชาวจังหวัดระยอง กล่าวประเด็นเรื่องการให้ทุนการศึกษาเพื่อทำความเข้าใจกับผู้ปกครองในการการให้เกณฑ์การพิจารณา และกล่าวชื่นชมในการทำงานของ CSR ที่เข้าถึงชุมชน และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ของชุมชน</p> <p>..... ผู้แทนชุมชน ทม.มาบตาพุด แจ้งประเด็นเรื่องกลิ่นและเสียง รบกวนผู้รับผิดชอบพื้นที่ตรวจสอบด้วย</p> <p>..... ผู้แทนชุมชน ทด.บ้านฉางแจ้งเกี่ยวกับธรรมชาติในการจัดการของกลุ่ม ปตท. เนื่องจากมีการเพิ่มชุมชนเป็น 15 กลุ่ม เป็นการประสานงานทั้งภาครัฐและเอกชนและการเข้าถึงชุมชนให้มากที่สุด ความเหลื่อมล้ำต้องไม่มีในชุมชน</p> <p>..... ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด แจ้งว่าอาจเกิดจากการสื่อสารหรือรับข้อมูล แนะนำให้ประชุมปรึกษาหารือเพื่อให้เข้าใจตรงกัน</p> <p>..... ผู้แทนชุมชน ทม.มาบตาพุดแจ้งว่าช่วงปีใหม่ช่วงเรื่องอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในโรงงานอุตสาหกรรมอยากให้ช่วยใส่ใจและปฏิบัติตามมาตรการเพื่อไม่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดให้น้อยที่สุด</p>	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

ปิดประชุม 12.00 น.

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

ผู้ตรวจทานรายงานการประชุม

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
5.1.	เลขที่ประชุม ตั้ง Line group และเชิญคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม เข้าร่วมกลุ่ม	ทุกท่าน	เพื่อทราบ
5.2 ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย ได้กล่าวอวยพรปีใหม่และมอบของที่ระลึกให้กับคณะกรรมการทุกท่าน	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

ภาคผนวก ข.2-83

ผลการตรวจวัดเชื้อแบคทีเรียในบ่อเติมอากาศ

การตรวจวัดเชื้อแบคทีเรียในปอดเดิมอากาศ เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

G-1134-V-1

Date/Time	MLSS mg/L	SV 30 mL/L	SVI mL/g
1 ก.ค. 65			
2 ก.ค. 65			
3 ก.ค. 65			
4 ก.ค. 65			
5 ก.ค. 65			
6 ก.ค. 65			
7 ก.ค. 65	4740	950	200
8 ก.ค. 65	3510	580	165
9 ก.ค. 65	2890	420	145
10 ก.ค. 65	2770	400	144
11 ก.ค. 65	3270	400	122
12 ก.ค. 65	2970	370	125
13 ก.ค. 65	2010	230	114
14 ก.ค. 65	2910	370	127
15 ก.ค. 65	3050	380	125
16 ก.ค. 65	3210	390	121
17 ก.ค. 65	3190	420	132
18 ก.ค. 65	3220	450	140
19 ก.ค. 65	3450	590	171
20 ก.ค. 65	2870	560	195
21 ก.ค. 65	3130	350	112
22 ก.ค. 65	2710	580	214
23 ก.ค. 65	2860	530	185
24 ก.ค. 65	3240	550	170
25 ก.ค. 65	3350	680	203
26 ก.ค. 65	3330	540	162
27 ก.ค. 65	3310	620	187
28 ก.ค. 65	3550	570	161
29 ก.ค. 65	3490	890	255
30 ก.ค. 65	3340	830	249
31 ก.ค. 65	3500	750	214
1 ส.ค. 65	3490	720	206
2 ส.ค. 65	3390	830	245
3 ส.ค. 65	3470	890	256
4 ส.ค. 65	3480	880	253
5 ส.ค. 65	3270	800	245
6 ส.ค. 65	3760	900	239
7 ส.ค. 65	3910	870	223
8 ส.ค. 65	3300	760	230
9 ส.ค. 65	3530	750	212
10 ส.ค. 65	3840	810	211
11 ส.ค. 65	3100	830	268
12 ส.ค. 65	3490	820	235
13 ส.ค. 65	3200	600	188
14 ส.ค. 65	3310	550	166
15 ส.ค. 65	3990	580	145
16 ส.ค. 65	3480	620	178
17 ส.ค. 65	3500	560	160
18 ส.ค. 65	3600	560	156
19 ส.ค. 65	3400	720	212
20 ส.ค. 65	3060	500	163
21 ส.ค. 65	3190	490	154
22 ส.ค. 65	3490	600	172
23 ส.ค. 65	3460	750	217

Date/Time	MLSS mg/L	SV 30 mL/L	SVI mL/g
1 ต.ค. 65	3880	900	232
2 ต.ค. 65	3480	780	224
3 ต.ค. 65	3350	650	194
4 ต.ค. 65	3070	450	147
5 ต.ค. 65	2820	720	255
6 ต.ค. 65	3160	450	142
7 ต.ค. 65	3020	700	232
8 ต.ค. 65	2310	460	199
9 ต.ค. 65	2650	600	226
10 ต.ค. 65	3130	550	176
11 ต.ค. 65	3260	850	261
12 ต.ค. 65	2870	870	303
13 ต.ค. 65	3200	860	269
14 ต.ค. 65	3570	880	246
15 ต.ค. 65	3490	750	215
16 ต.ค. 65	3250	780	240
17 ต.ค. 65	3330	840	252
18 ต.ค. 65	3340	890	266
19 ต.ค. 65	3120	870	279
20 ต.ค. 65	3290	870	264
21 ต.ค. 65	3520	840	239
22 ต.ค. 65	3380	860	254
23 ต.ค. 65	3240	700	216
24 ต.ค. 65	3740	800	214
25 ต.ค. 65	3340	750	225
26 ต.ค. 65	3190	720	226
27 ต.ค. 65	3200	730	228
28 ต.ค. 65	2950	830	281
29 ต.ค. 65	2990	800	268
30 ต.ค. 65	3310	830	251
31 ต.ค. 65	3200	840	263
1 พ.ย. 65	3350	830	248
2 พ.ย. 65	3360	890	265
3 พ.ย. 65	3350	880	263
4 พ.ย. 65	3610	850	235
5 พ.ย. 65	3190	890	279
6 พ.ย. 65	3170	770	243
7 พ.ย. 65	2900	720	248
8 พ.ย. 65	3500	790	226
9 พ.ย. 65	3530	800	227
10 พ.ย. 65	2920	750	257
11 พ.ย. 65	2860	430	150
12 พ.ย. 65	2830	600	212
13 พ.ย. 65	3210	490	153
14 พ.ย. 65	2880	500	174
15 พ.ย. 65	3140	480	153
16 พ.ย. 65	3230	440	136
17 พ.ย. 65	3280	600	183
18 พ.ย. 65	3170	440	139
19 พ.ย. 65	3490	420	120
20 พ.ย. 65	3520	530	151
21 พ.ย. 65	3670	660	180
22 พ.ย. 65	3770	640	170
23 พ.ย. 65	4390	650	148

24 ส.ค. 65	3640	690	190
25 ส.ค. 65	3840	650	169
26 ส.ค. 65	3030	720	238
27 ส.ค. 65	4030	760	189
28 ส.ค. 65	3820	880	230
29 ส.ค. 65	3740	820	219
30 ส.ค. 65	3800	650	171
31 ส.ค. 65	3680	850	231
1 ก.ย. 65	3930	800	204
2 ก.ย. 65	4080	880	216
3 ก.ย. 65	3910	800	205
4 ก.ย. 65	3880	760	196
5 ก.ย. 65	3610	800	222
6 ก.ย. 65	3330	670	201
7 ก.ย. 65	3260	850	261
8 ก.ย. 65	3460	800	231
9 ก.ย. 65	3670	850	232
10 ก.ย. 65	3940	750	190
11 ก.ย. 65	3660	720	197
12 ก.ย. 65	3380	870	257
13 ก.ย. 65	3890	850	219
14 ก.ย. 65	3740	880	235
15 ก.ย. 65	3880	800	206
16 ก.ย. 65	4040	790	196
17 ก.ย. 65	3770	750	199
18 ก.ย. 65	3480	900	259
19 ก.ย. 65	3350	870	260
20 ก.ย. 65	3470	830	239
21 ก.ย. 65	4090	845	207
22 ก.ย. 65	3520	580	165
23 ก.ย. 65	3410	850	249
24 ก.ย. 65	3690	760	206
25 ก.ย. 65	3640	630	173
26 ก.ย. 65	3650	810	222
27 ก.ย. 65	3850	860	223
28 ก.ย. 65	3640	910	250
29 ก.ย. 65	3660	910	249
30 ก.ย. 65	4130	880	213

24 พ.ย. 65	4200	600	143
25 พ.ย. 65	3090	610	197
26 พ.ย. 65	4700	810	172
27 พ.ย. 65	3600	810	225
28 พ.ย. 65	3950	770	195
29 พ.ย. 65	4250	460	108
30 พ.ย. 65	3500	610	174
1 ธ.ค. 65	3590	530	148
2 ธ.ค. 65	4270	680	159
3 ธ.ค. 65	3970	540	136
4 ธ.ค. 65	4060	650	160
5 ธ.ค. 65	4340	700	161
6 ธ.ค. 65	4450	630	142
7 ธ.ค. 65	3790	700	185
8 ธ.ค. 65	4240	780	184
9 ธ.ค. 65	4160	580	139
10 ธ.ค. 65	3900	710	182
11 ธ.ค. 65	3780	800	212
12 ธ.ค. 65	3990	620	155
13 ธ.ค. 65	4170	760	182
14 ธ.ค. 65	3860	780	202
15 ธ.ค. 65	3700	500	135
16 ธ.ค. 65	3490	310	89
17 ธ.ค. 65	3560	300	84
18 ธ.ค. 65	3420	320	94
19 ธ.ค. 65	3240	670	207
20 ธ.ค. 65	3550	420	118
21 ธ.ค. 65	3430	600	175
22 ธ.ค. 65	3650	670	184
23 ธ.ค. 65	3700	420	114
24 ธ.ค. 65	3520	600	170
25 ธ.ค. 65	3820	680	178
26 ธ.ค. 65	3790	840	222
27 ธ.ค. 65	3820	790	207
28 ธ.ค. 65	3580	790	221
29 ธ.ค. 65	3680	720	196
30 ธ.ค. 65	3560	800	225
31 ธ.ค. 65	3580	590	165

ภาคผนวก ข.2-84

ผลการศึกษาการนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นกลับมาใช้ใหม่

4.24 ศึกษาให้มีการนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นกลับมาใช้ใหม่

ตารางที่ 2.8.2-3: แผนงานการศึกษาการนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นกลับมาใช้ใหม่

ลำดับ	แผนการดำเนินงาน	พ.ย. 2563	ธ.ค. 2563	ม.ค. 2564	ก.พ. 2564	มี.ค. 2564	เม.ย. 2564	พ.ค. 2564	มิ.ย. 2564	ก.ค. 2564	ส.ค. 2564	ก.ย. 2564	ต.ค. 2564
1	รวบรวมข้อมูลของปริมาณน้ำทิ้งจากระบบหอหล่อเย็นของโครงการ												
2	รวบรวมข้อมูลของหน่วยผลิต Sea Water Reverse Osmosis (SWRO)												
3	ศึกษาการนำน้ำทิ้งจากระบบหอหล่อเย็นมาใช้ทดแทนน้ำทะเลในหน่วยผลิต SWRO												
4	ศึกษาอุปกรณ์ที่ต้องดำเนินการติดตั้งเพิ่มเติมเพื่อส่งน้ำทิ้งจากระบบหอหล่อเย็นจากโครงการไปยังที่ตั้งของหน่วยผลิต SWRO												
5	ศึกษาเส้นทางการเดินท่อจากบ่อ Blowdown check basin ของโครงการ (โรงโกลเฟนส์ 2) ไปยังที่ตั้งของหน่วยผลิต SWRO												
6	ศึกษาอุปกรณ์ปัจจุบันของหน่วยผลิต SWRO ว่าต้องมีการปรับปรุงส่วนใดบ้าง												
7	ประเมินเงินลงทุนเพื่อก่อสร้างอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้งเพิ่มเติมและการเดินท่อ												
8	ประเมินความคุ้มค่าของการก่อสร้าง การดำเนินการ และผลประโยชน์ที่ได้รับ												
9	สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ												



4.24 ศึกษาให้มีการนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นกลับมาใช้ใหม่

ลำดับ	แผนการดำเนินงาน	พ.ย. 2563	ธ.ค. 2563	ม.ค. 2564	ก.พ. 2564	มี.ค. 2564	เม.ย. 2564	พ.ค. 2564	มิ.ย. 2564	ก.ค. 2564	ส.ค. 2564	ก.ย. 2564	ต.ค. 2564
1	รวบรวมข้อมูลของปริมาณน้ำทิ้งจากระบบหอหล่อเย็นของโครงการ												
2	รวบรวมข้อมูลของหน่วยผลิต Sea Water Reverse Osmosis (SWRO)												
3	ศึกษาการนำน้ำทิ้งจากระบบหอหล่อเย็นมาใช้ทดแทนน้ำทะเลในหน่วยผลิต SWRO												
4	ศึกษาอุปกรณ์ที่ต้องดำเนินการติดตั้งเพิ่มเติมเพื่อส่งน้ำทิ้งจากระบบหอหล่อเย็นจากโครงการไปยังที่ตั้งของหน่วยผลิต SWRO												
5	ศึกษาเส้นทางการเดินท่อจากบ่อ Blowdown check basin ของโครงการ (โรงโกลเฟนส์ 2) ไปยังที่ตั้งของหน่วยผลิต SWRO												
6	ศึกษาอุปกรณ์ปัจจุบันของหน่วยผลิต SWRO ว่าต้องมีการปรับปรุงส่วนใดบ้าง												
7	ประเมินเงินลงทุนเพื่อก่อสร้างอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้งเพิ่มเติมและการเดินท่อ												
8	ประเมินความคุ้มค่าของการก่อสร้าง การดำเนินการ และผลประโยชน์ที่ได้รับ												
9	สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ												

ข้อมูลของน้ำทิ้งจากระบบหอหล่อเย็น

Parameter	Values
pH	7.64
Conductivity, mS/cm	1969.04
Turbidity, NTU	6.26
Total-Alkalinity, ppm as CaCO ₃	42.49
Total hardness, ppm as CaCO ₃	345.36
Calcium hardness, ppm as CaCO ₃	278.64
Chloride, ppm as Cl ⁻	302.57
Total Iron, ppm as Fe	1.01
Silica, ppm as SiO ₂	54.13

ค่าความคุมของน้ำป้อนเข้า

Parameter	Values
Conductivity, mS/cm	20,000-40,000
Turbidity, NTU	5-20

ค่าออกแบบ

Design	Values
SWRO capacity, m ³ /h	1,000
Overall recovery, %	38%

ข้อมูลของหน่วยผลิต SWRO

ค่าความคุมของน้ำ permeate

Parameter	Values
pH	6 – 8
Conductivity, mS/cm	Max 26
Total hardness, ppm as CaCO ₃	Max 2.0
Chloride, ppm as Cl ⁻	Max 10
Silica, ppm as SiO ₂	Max 0.1
TDS, ppm	Max 11.5

อุปกรณ์ที่ต้องติดตั้งเพิ่มเติม

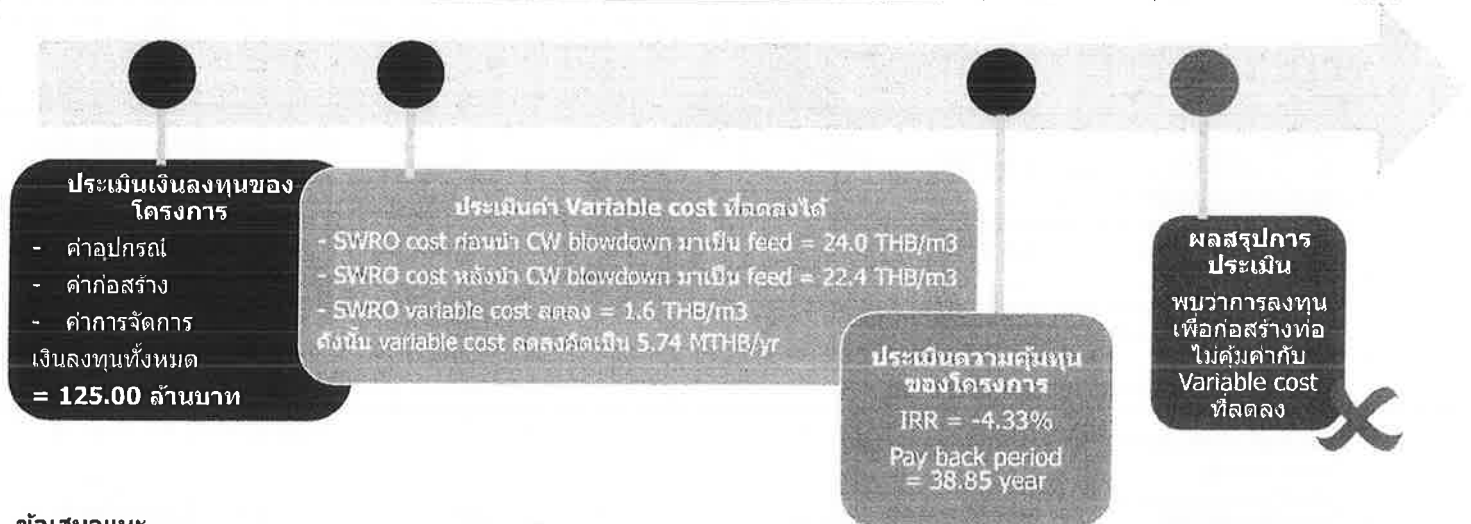
1. Pump สำหรับส่งน้ำทิ้งจากระบบหอหล่อเย็นไปยังหน่วยผลิต SWRO ขนาด 83.75 m³/h จำนวน 2 ชุด
2. อุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหล (Control valve) สำหรับกำหนดปริมาณการส่ง ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
3. อุปกรณ์วัดอัตราการไหล (Flow transmitter) จำนวน 1 ชุด
4. ท่อสำหรับขนส่งน้ำขนาด 6 นิ้ว ความยาว 5 km



4.24 ศึกษาให้มีการนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นกลับมาใช้ใหม่

สรุปผลการศึกษา

พบว่าการลงทุนเพื่อก่อสร้างขนส่งน้ำทิ้งจากระบบหอหล่อเย็นของ GC3 ไปยัง SWRO plant ไม่คุ้มค่ากับราคาต้นทุนของการผลิตน้ำที่ลดลง



ข้อเสนอแนะ

1. GC3 จะ Maximize การเดินเครื่องของระบบ WWRO ทั้ง 2-unit อย่างต่อเนื่อง เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน
2. GC3 จะ Optimize cycle อย่างต่อเนื่อง เพื่อลดปริมาณของน้ำ blowdown ของระบบหอหล่อเย็น

ภาคผนวก ข.2-85

ผลการศึกษาระบบ Chlorine Contact Tank

4.25 ศึกษาระบบ Chlorine contact tank

ลำดับ	แผนการดำเนินงาน	พ.ย. 2563	ธ.ค. 2563	ม.ค. 2564	ก.พ. 2564	มี.ค. 2564	เม.ย. 2564	พ.ค. 2564	มิ.ย. 2564	ก.ค. 2564	ส.ค. 2564	ก.ย. 2564	ต.ค. 2564
1	รวบรวมข้อมูลลักษณะน้ำเสียของโครงการ												
2	รวบรวมข้อมูล Chlorine contact tank ที่มีใช้ในปัจจุบัน												
3	ติดต่อสอบถามไปยังผู้ผลิต Chlorine contact tank												
4	ประเมินพื้นที่และอุปกรณ์ในปัจจุบันของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ												
5	ทำการทดลองโดยนำน้ำเสียของโครงการไปบำบัดด้วย Chlorine (Pilot plant)												
6	สรุปผลการทดลองของน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดด้วย Pilot plant												
7	ประเมินเงินลงทุนเพื่อก่อสร้าง Chlorine contact tank และส่วนที่ต้องปรับปรุงอุปกรณ์เดิม												
8	สรุปผลการศึกษาและขอเสนอแนะ												



4.25 ศึกษาระบบ Chlorine contact tank

ลำดับ	แผนการดำเนินงาน	พ.ย. 2563	ธ.ค. 2563	ม.ค. 2564	ก.พ. 2564	มี.ค. 2564	เม.ย. 2564	พ.ค. 2564	มิ.ย. 2564	ก.ค. 2564	ส.ค. 2564	ก.ย. 2564	ต.ค. 2564
1	รวบรวมข้อมูลลักษณะน้ำเสียของโครงการ												
2	รวบรวมข้อมูล Chlorine contact tank ที่มีใช้ในปัจจุบัน												
3	ติดต่อสอบถามไปยังผู้ผลิต Chlorine contact tank												
4	ประเมินพื้นที่และอุปกรณ์ในปัจจุบันของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ												
5	ทำการทดลองโดยนำน้ำเสียของโครงการไปบำบัดด้วย Chlorine (Pilot plant)												
6	สรุปผลการทดลองของน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดด้วย Pilot plant												
7	ประเมินเงินลงทุนเพื่อก่อสร้าง Chlorine contact tank และส่วนที่ต้องปรับปรุงอุปกรณ์เดิม												
8	สรุปผลการศึกษาและขอเสนอแนะ												

ข้อมูลน้ำเสียที่นำไปศึกษา Chlorination

ผลการทดลองนำ Wastewater ไปทำ Chlorination

Oily wastewater (25% of total wastewater)

Parameter	Values
pH	8.59
COD (ppm)	3470
Oil (ppm)	8
TSS (ppm)	28

Jar test
(pilot test)

Existing treatment

Parameter	Values
pH	8.47
COD (ppm)	1930
Oil (ppm)	3
TSS (ppm)	9

Chlorination

Existing + Chlorination treatment

Parameter	Values
pH	8.50
COD (ppm)	2050
Oil (ppm)	4
TSS (ppm)	9

Dilution steam blowdown (55% of total wastewater)

Parameter	Values
pH	8.68
COD (ppm)	2080
Oil (ppm)	0
TSS (ppm)	13

Jar test
(pilot test)

Parameter	Values
pH	8.89
COD (ppm)	1890
Oil (ppm)	0
TSS (ppm)	8

Chlorination

Parameter	Values
pH	8.81
COD (ppm)	1850
Oil (ppm)	0
TSS (ppm)	7



4.25 ศึกษา ระบบ Chlorine contact tank

สรุปผลการทดลอง Chlorination

- **Oily wastewater:** พบว่า Chlorination ไม่สามารถช่วยลด COD to EQ tank ได้เพิ่มเติมเมื่อเทียบกับ Existing treatment
- **Dilution steam blowdown:** พบว่า Chlorination สามารถช่วยลด COD เพิ่มจาก Existing treatment ได้ 150 ppm หรือ 7.94% ของ COD จาก Source นี้ หรือคิดเป็น COD รวมที่ลดลงได้คือ 5.44%
- ดังนั้นจึงสรุปผลการทดลอง ได้ว่า Chlorination ไม่สามารถช่วยลด COD ได้อย่างมีนัยสำคัญ

Oily wastewater (25% of total wastewater)

Parameter	Existing treatment	Existing + Chlorination treatment
pH	8.47	8.50
COD (ppm)	1930	2050
Oil (ppm)	3	4
TSS (ppm)	9	9

Dilution steam blowdown (55% of total wastewater)

Parameter	Existing treatment	Existing + Chlorination treatment
pH	8.89	8.81
COD (ppm)	1890	1740
Oil (ppm)	0	0
TSS (ppm)	8	7

ประเมินเงินลงทุนและความคุ้มค่า

- เงินลงทุนในการติดตั้งชุด Chlorination = 4.42 MTHB
- ประสิทธิภาพในการช่วยลด COD ของระบบจากการทำ Chlorination = Reduces Risk partly 20%
- จากการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม (Justification factor, J factor) พบว่า J factor = 0.08 (J factor < 0.2 probably not justifiable) ซึ่งหมายความว่า project ตอนข้างไม่คุ้มค่าในการทำ

Note: J factor > 0.5 clearly justifiable

ข้อเสนอแนะ

1. GC3 จะทำการปรับปรุงระบบ aeration tank ให้มีประสิทธิภาพในการ oxidize COD ให้มากขึ้น โดยการเติม Nutrient ที่เหมาะสมกับ bacteria และการนำ bio sludge ที่มีคุณภาพดี มาเติมลงใน aeration tank
2. ควบคุมคุณภาพน้ำที่เข้า EQ tank อย่างต่อเนื่อง โดยการปรับสารเคมีที่ primary treatment ให้เหมาะสม (ทำ jar test) รวมถึงการทำ SOUR test เพื่อวิเคราะห์ว่าน้ำเสีย source ที่เป็น toxic และไม่สามารถนำเข้าระบบ aeration tank ได้

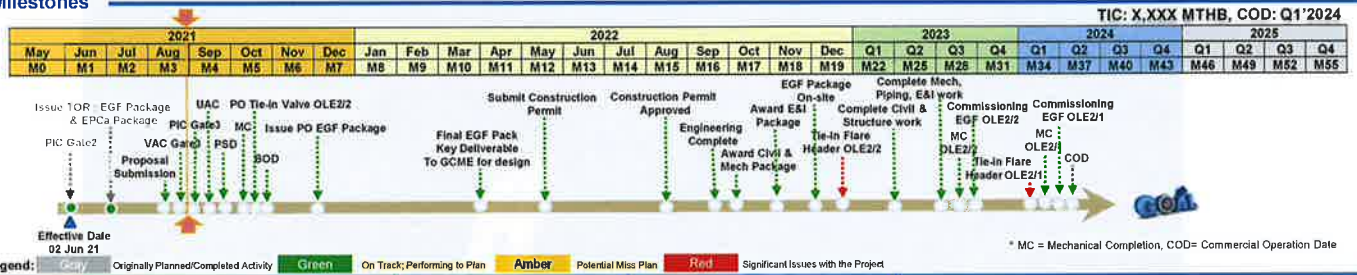


ภาคผนวก ข.2-86

การก่อสร้าง Enclosed ground flare

Install enclosed ground flare of Plant I-4 Project : Aug'21

Key Milestones



Summary

Progress	%Plan	%Actual	%Diff
Engineering	N.A.	N.A.	N.A.
Procurement	N.A.	N.A.	N.A.
Construction	N.A.	N.A.	N.A.
Comm.	N.A.	N.A.	N.A.
Overall	N.A.	N.A.	N.A.

Project Management: N.A.

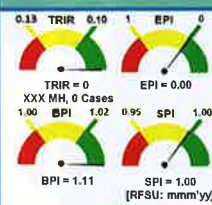
Engineering: N.A.

Procurement: N.A.

Construction: N.A.

Commissioning: N.A.

KPIs Status:



Milestone Achievements:

- ☐ [EGF] Receive proposal from all bidders.
- ☐ [EGF] Issue TBE (1st revision)
- ☐ [GCME] Receive 1st revision EPCa Proposal from GCME
- ☐ Pass VAC Gate3

Key Activities for Next Period:

- ☐ [EGF] To complete final TBE, Perform CBE
- ☐ [GCME] Proposal Clarification, Complete Final EPCa Proposal
- ☐ Present PIC Gate3 on 13-Sep-21 [Update Status : Pass]
- ☐ Present UAC on 14-Sep-21 (By COU-SB) [Update Status : Pass]
- ☐ Present PSDMC on 23-Sep-21 (By COU-SB)

Key Risks/Concerns:

- ☐ On clarification with EGF Package's vendor for evidence/experience to close final TBE because there are 2 major portions to be installed that related reliability of flare system. (portion1 - Upstaging skid : inline on flare header and main function to switching flare gas to EF or EGF, portion2 - Reverse flow protective skid : to combine 2 flare line to one EGF.

Mitigations & Actions:

- ☐ Request EGF vendor's evidence/experience project to ensure reliability issue with due date.

ความคืบหน้าของงานก่อสร้าง Enclosed Ground Flare (EGF)







ภาคผนวก ข.2-87

ข้อมูลสถิติการใช้งานหอเผา ทั้งกรณีฉุกเฉิน
และช่วงหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง

ข้อมูลสถิติการใช้งานหอเผา

ปี/เดือน	คันที่ 1 ประเภท		คันที่ 2 ประเภท	
	ปริมาณก๊าซที่ส่งไปเผาทั้งที่ EGF (ตันต่อเดือน)	สาเหตุที่ต้องระบายไฮโดรคาร์บอนไปที่หอเผา	ปริมาณก๊าซที่ส่งไปเผาทั้งที่ EGF (ตันต่อเดือน)	สาเหตุที่ต้องระบายไฮโดรคาร์บอนไปที่หอเผา
ปี 2563	ม.ค.	-	-	-
	ก.พ.	-	1. Flare LPG จำนวน 39.53 Ton และ Flare Ethane จำนวน 756.95 Ton รวม HC flare = 796.48 Ton ในวันที่ 20 ก.พ. 2563 เวลา 10:00-23:00 น.	1. Acetylene convertor runaway
	มี.ค.	1. Flare Ethylene จำนวน 274.27 Ton และ Ethane จำนวน 25.43 Ton รวม 299.7 Ton ในวันที่ 10 มี.ค. 2563 เวลา 08:00-18:30 น.	1. Cold Separation upset condition	1. Feed supply loss and Demethanizer off-spec CH4
	เม.ย.	-	-	-
	พ.ค.	-	-	-
	มิ.ย.	-	-	-
	ก.ค.	-	-	-
	ส.ค.	-	-	-
	ก.ย.	-	-	-
	ต.ค.	-	-	-
	พ.ย.	1. Flare LN+NGL จำนวน 730.32 Ton, LPG PTT จำนวน 413.13 Ton, LPG ARO จำนวน 214.53 Ton รวม HC Flare = 1,443.14 Ton ตั้งแต่วันที่ 27	1. Start up OLE2-1 จาก Valve Feed ปิดตัว	1. Flare Ethane จำนวน 805.55 Ton และ LPG PTT จำนวน 144.75 Ton รวม HC flare = 950.30 Ton ในวันที่ 28 พ.ย. 2563 เวลา 00.54-13:55 น.

ปี/เดือน	คันที่ 1 ประเภท		คันที่ 2 ประเภท	
	ปริมาณก๊าซที่ส่งไปเผาทั้งที่ EGF (ตันต่อเดือน)	สาเหตุที่ต้องระบายไฮโดรคาร์บอนไปที่หอเผา	ปริมาณก๊าซที่ส่งไปเผาทั้งที่ EGF (ตันต่อเดือน)	สาเหตุที่ต้องระบายไฮโดรคาร์บอนไปที่หอเผา
ปี 2564	พ.ย. 2563 เวลา 15:45 น. จนถึง วันที่ 28 พ.ย. 2563 เวลา 04:00 น.			
	ธ.ค.	-	-	-
	ม.ค.	1. Flare Ethylene จำนวน 121.07 Ton และ Ethane จำนวน 19.26 Ton รวม 140.33 Ton ในวันที่ 12 ม.ค. 2564	1. Furnace trip และ Acetylene convertor off-spec	-
	ก.พ.	-	-	-
	มี.ค.	-	-	-
	เม.ย.	1. Flare LN จำนวน 1,002.2 Ton, NGL จำนวน 666.2 Ton และ LPG จำนวน 698.7 Ton รวม HC flare = 2,367 Ton ตั้งแต่ 17 เม.ย. 2564 เวลา 15:00 น. จนถึง วันที่ 18 เม.ย. 2564 เวลา 13:00 น.	1. Start up OLE2-1 จาก ESD black-out	1. Flare Ethane จำนวน 1,226 Ton และ LPG จำนวน 7.2 Ton รวม HC flare = 1,233.2 Ton ตั้งแต่วันที่ 14 เม.ย. 2564 เวลา 11:00 น. จนถึง วันที่ 15 เม.ย. 2564 เวลา 06:00 น.
	พ.ค.	-	-	-
	มิ.ย.	-	1. Flare LPG จำนวน 44.76 Ton และ Ethane จำนวน 800.05 Ton รวม HC flare = 844.81 Ton ในวันที่ 1/6/2021 เวลา 17:43 น. จนถึง 2/6/2021 เวลา 8:30 น.	1. Start up OLE2-2 จาก Mini S/D Quench Water Tower leakage
	ก.ค.	1. Flare Ethylene 130.1 Ton และ	1. Ethylene product off-spec	-

ปี/เดือน	ดังนี้ 1 ประเภท		ดังนี้ 2 ประเภท	
	ปริมาณก๊าซที่ส่งไปเผาทั้งที่ EGF (ต้นต่อเดือน)	สาเหตุที่ต้องระบายไฮโดรคาร์บอนไปที่หอเผา	ปริมาณก๊าซที่ส่งไปเผาทั้งที่ EGF (ต้นต่อเดือน)	สาเหตุที่ต้องระบายไฮโดรคาร์บอนไปที่หอเผา
	Ethane 34.8 Ton รวม 164.9 Ton ในวันที่ 16 ก.ค. 2564			
ปี 2564	ส.ค.	-	-	-
	ก.ย.	-	-	-
	ต.ค.	-	-	-
	พ.ย.	-	-	-
	ธ.ค.	-	-	-
ปี 2565	ม.ค.	-	-	-
	ก.พ.	-	-	-
	มี.ค.	-	-	-
	เม.ย.	-	-	-
	พ.ค.	-	-	-
	มิ.ย.	-	-	-
	ก.ค.	-	-	-
	ส.ค.	-	-	-
	ก.ย.	1. Flare LN = 481.09 Ton, NGL = 584.88 Ton และ LPG PTT = 79.27 Ton รวม HC flare ทั้งหมด 1,145.24 Ton ในวันที่ 1 ก.ย. 2565 เวลา 11:00 น. ถึง 2 ก.ย. 2565 เวลา 10:00 น. 2. Flare LN = 2,275.56 Ton, NGL =	1. Start up OLE2-1 จาก Bonnet block valve T-376B leakage 2. Start up OLE2-1 จาก Mini S/D 2022	

ปี/เดือน	ดังนี้ 1 ประเภท		ดังนี้ 2 ประเภท	
	ปริมาณก๊าซที่ส่งไปเผาทั้งที่ EGF (ต้นต่อเดือน)	สาเหตุที่ต้องระบายไฮโดรคาร์บอนไปที่หอเผา	ปริมาณก๊าซที่ส่งไปเผาทั้งที่ EGF (ต้นต่อเดือน)	สาเหตุที่ต้องระบายไฮโดรคาร์บอนไปที่หอเผา
	1,143.30 Ton และ LPG PTT = 1,017.70 Ton รวม HC flare ทั้งหมด = 4,436.56 Ton ตั้งแต่วันที่ 17 ก.ย. 2565 เวลา 11:00 น. - 19 ก.ย. 2565 เวลา 05:00 น.			
	ต.ค.	-	-	-
	พ.ย.	-	-	-
	ธ.ค.	-	-	-

ภาคผนวก ข.2-88

ตารางเปรียบเทียบกำลังการผลิต
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางเปรียบเทียบกำลังการผลิตในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Plant	Details	กำลังการผลิตตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตัน/วัน)		กำลังการผลิตสูงสุด (ตัน/วัน)
		แบบที่ 1	แบบที่ 2	ก.ค. - ธ.ค. 65
OLE 2/1 OLE 2/2	Ethylene	2,799.16	2,638.08	2,449.92
	Propylene	1,114.94	1,629.20	864.28
BV Plant	1,3 Butadiene	264.00	136.50	228.18
	Butene-1	59.60	121.34	115.26

หมายเหตุ : การดำเนินการผลิตจะมีการผลิตทั้งแบบที่ 1 และแบบที่ 2 ขึ้นอยู่กับแผนการผลิต