ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.1

เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์และการควบคุมการดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อกำหนด
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(EIA Monitoring Report)
ประจำปี 2569 - 2571

ข้อกำหนดงาน EIA Monitoring Report 2569 – 2571

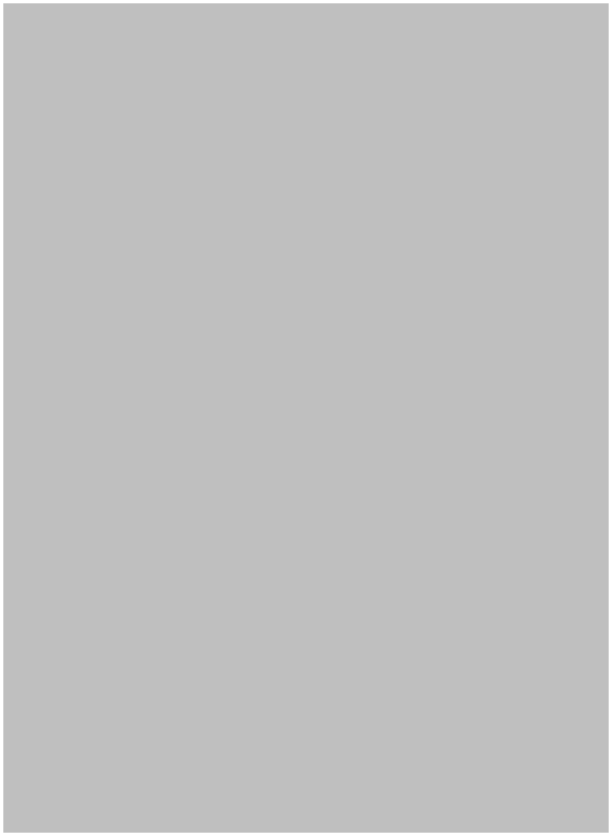












ภาคผนวก ข.2

ผลการศึกษา HAZOP

สำเนาคู่ฉบับ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ เลขที่ 555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8500 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนราชบูรณะนิยม ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
บมจ. เลขที่ 0107554000097

ที่ 08-Q-SH-RF 037/2565

27 กรกฎาคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาโรงกลั่นน้ำมัน

เรียน ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
2. อุปกรณ์สำรองข้อมูล (Flash Drive) รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงานและระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตรายการประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เลขที่ 8 ถนนไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ประกอบกิจการผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ น.49-1/2536-ญนพ. ได้มีการจัดทำรายงานรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมโรงกลั่นน้ำมัน

(นายยุทธพงษ์ แก้วภา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
๒๗ ก.ค. ๒๕๖๕

หน่วยงานความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมโรงกลั่นน้ำมัน
ผู้ประสานงาน : คุณพิสิษฐ์ อังคณิต 038-971238 , มือถือ 081-7444692



ที่ REF 120 / Sep 13, 2022

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๑๑๔๕๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ 08-Q-SH-RF 037/2565 ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการ ผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซลและผลิตไฟฟ้า ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๔๙-๑/๒๕๓๖-ญนพ. ตั้งอยู่เลขที่ ๘ ถนนไอ - ๘ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานแล้ว ขอแจ้งให้ทราบว่ารายงานดังกล่าวผ่านเกณฑ์การพิจารณา จึงเห็นชอบในรายงานดังกล่าว ซึ่งท่านต้องปฏิบัติตามแผนงานควบคุมความเสี่ยงอย่างเคร่งครัด ทบทวนและจัดทำรายงานครั้งต่อไปตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ดังนี้

๑. จัดทำแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงาน แผนผังรวมที่แสดงตำแหน่งของโรงงาน และแผนผังโรงงาน ขนาดมาตราส่วน ๑ : ๑๐๐ หรือขนาดที่เหมาะสม ที่สามารถอ่านรายละเอียดได้อย่างชัดเจน แสดงรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์และเครื่องมือที่เกี่ยวกับความปลอดภัย และสิ่งอื่น ๆ ที่มีความสำคัญต่อการเกิด การป้องกันหรือการควบคุมเพลิงไหม้ การระเบิด การรั่วไหลของสารเคมีหรือวัตถุอันตราย

๒. จัดทำบัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย ให้สอดคล้องครอบคลุมตามการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ ขอให้ท่านจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานครั้งต่อไป พร้อม CD หรือ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Thumb Drive) ให้กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม หากมีข้อสงสัยสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่นายณัฐวุฒิ จันทรังสีวรกุล และท่านสามารถดูรายละเอียดคู่มือเพิ่มเติมได้ที่ http://reg3.diw.go.th/safety/คู่มือ/ประเมินความเสี่ยง

R-P1 | 0-SH-RF FYI, AND ACTION REF 13/9/22

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรรค์ สุจยานนท์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
คณะทำงานตรวจรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง
จากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน คณะที่ ๑
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๙
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

PTT Global Chemical Public Co., Ltd.

STORAGE TANKS AND ASSOCIATED FACILITIES (OFFSITE PACKAGE) FOR OLEFINS RECONFIGURATION PROJECT – CRACKER BOTTOM

RAYONG, THAILAND

REVISITE HAZOP STUDY REPORT (THAI VERSION)

GCME — STORAGE TANKS AND ASSOCIATED FACILITIES OFFSITE PACKAGE-FOR ORP

A-Approved Submit Final Document
B-Approved with Notes Revise and Submit Final Document
C-Not Approved Revise and Re submit for Approval
D-Reviewed with Comments Revise and Re submit for Review
E-Reviewed with No Comment Submit Final Document

By

Date

Rev.	Reason For Issue	Issue Date	Prepared By	Checked By	Approved By
B	Issue For Approval	14/02/19	BSP	MTH	RSS
A	Issue For Approval	7/11/18	BSP	MTH	RSS

This document is the property of GC Maintenance & Engineering Co., Ltd. Information contained hereon may not be used or copied in any manner without the written permission of GC Maintenance & Engineering Co., Ltd.

GC No.

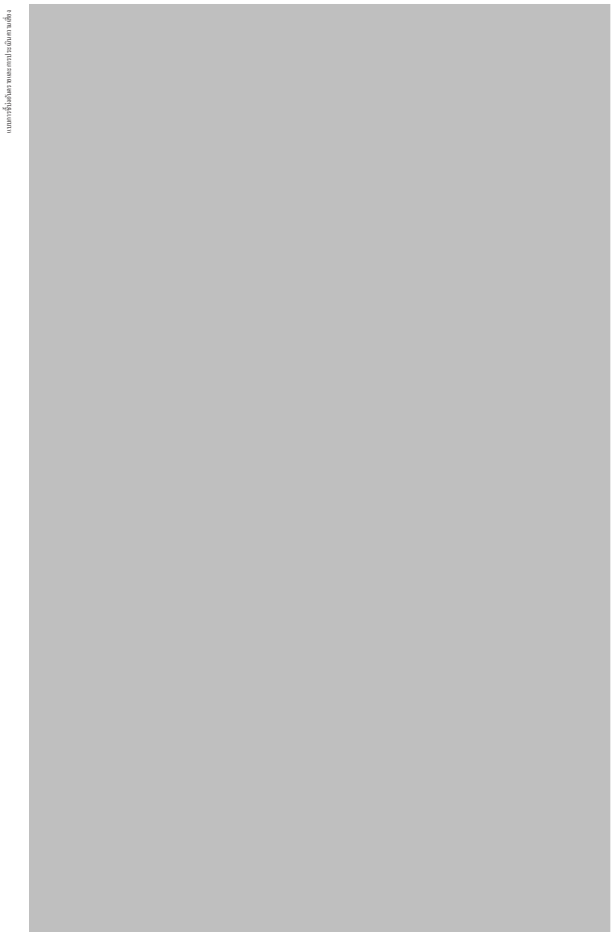
PTTME No. 18003-CB-5200-A4-PR-G08-003

GCME

GCME

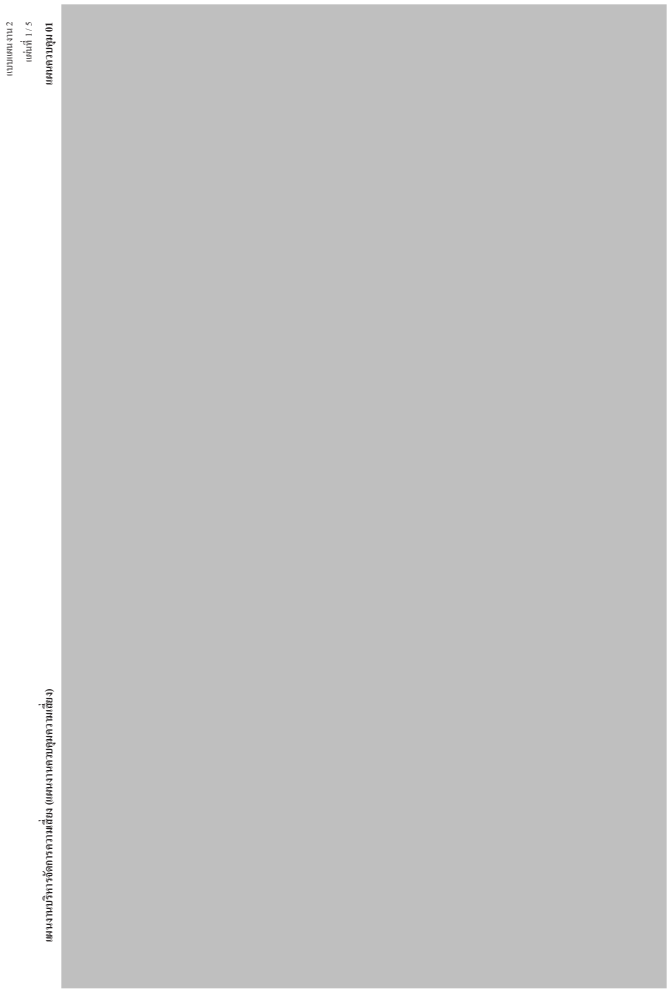
GCME

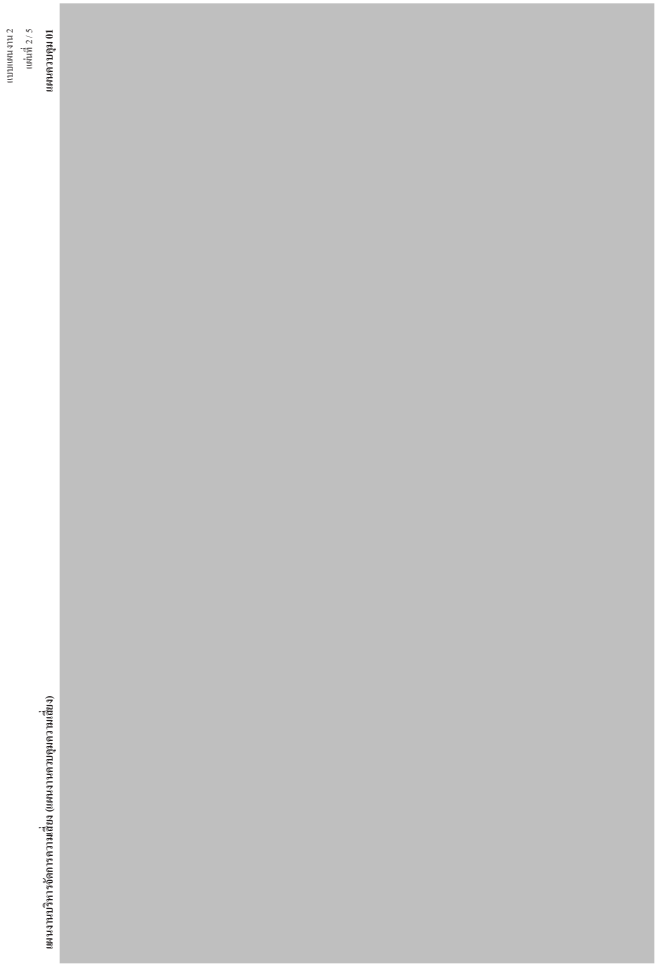
เอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของบริษัทฯ ห้ามนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า



ATTACHMENT-2

แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง)





แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง) **แผนควบคุม 01**



แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง) **แผนควบคุม 01**



แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง) **แผนควบคุม 02**

แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง) **แผนควบคุม 01**











ATTACHMENT-3

แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานลดความเสี่ยง)

แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานผลความเสี่ยง)

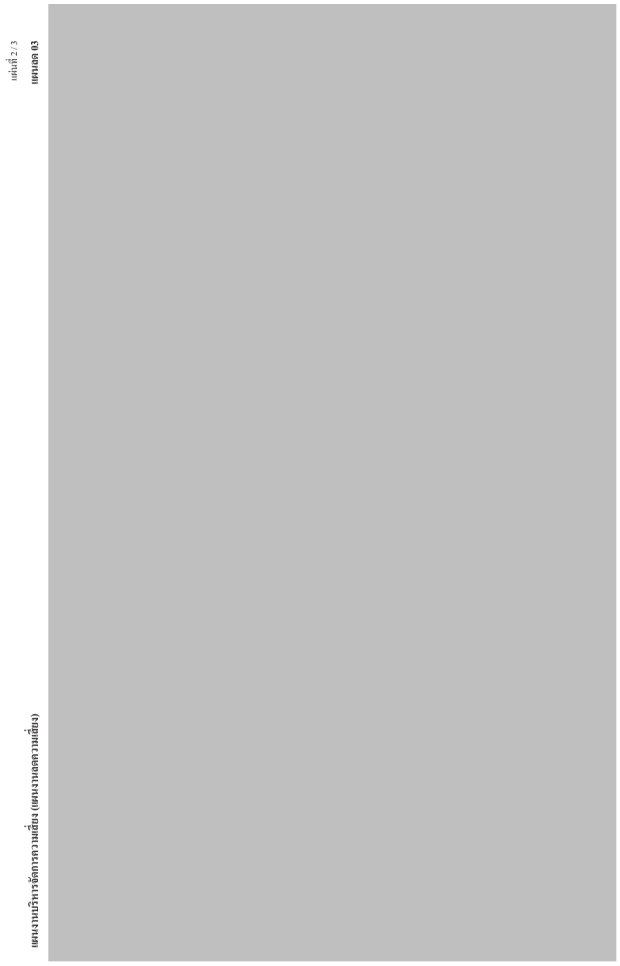


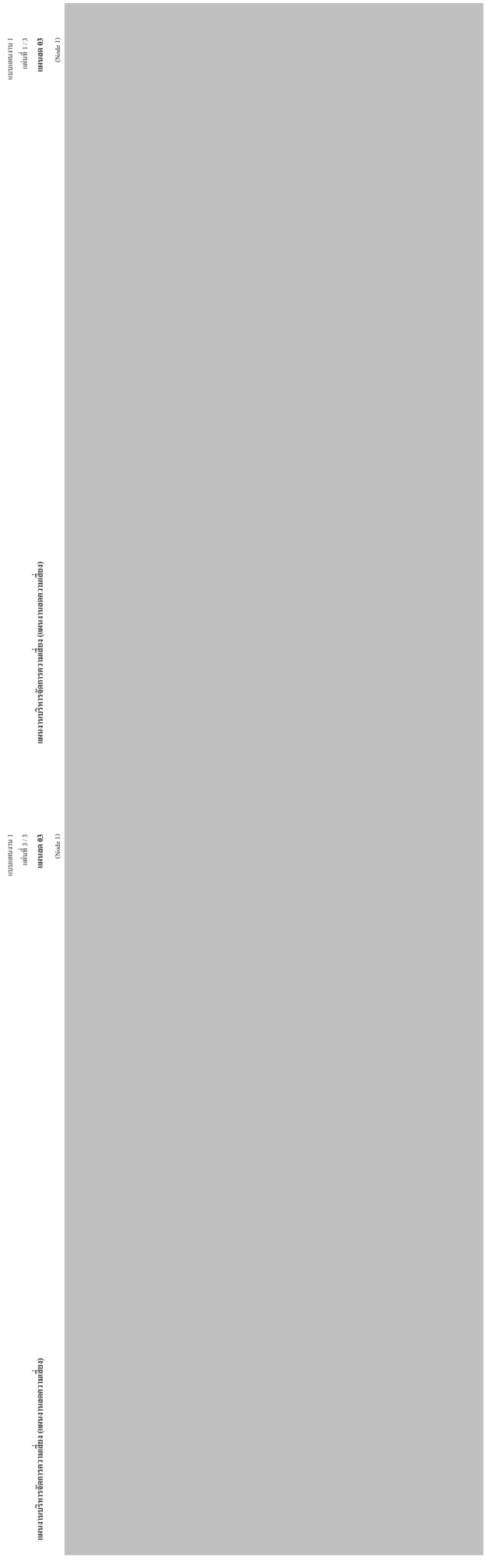
แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานผลความเสี่ยง)

แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานผลความเสี่ยง)



แผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานผลความเสี่ยง)





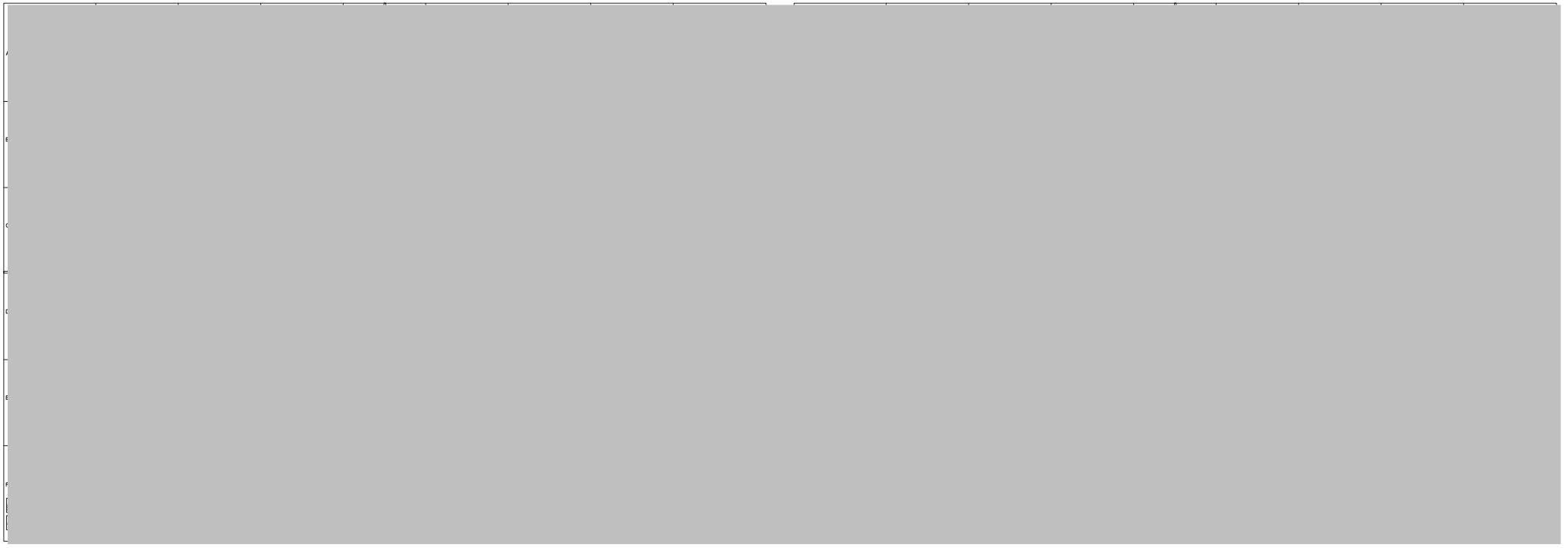
ATTACHMENT-4

HAZOP STUDY REPORT (ENGLISH VERSION)



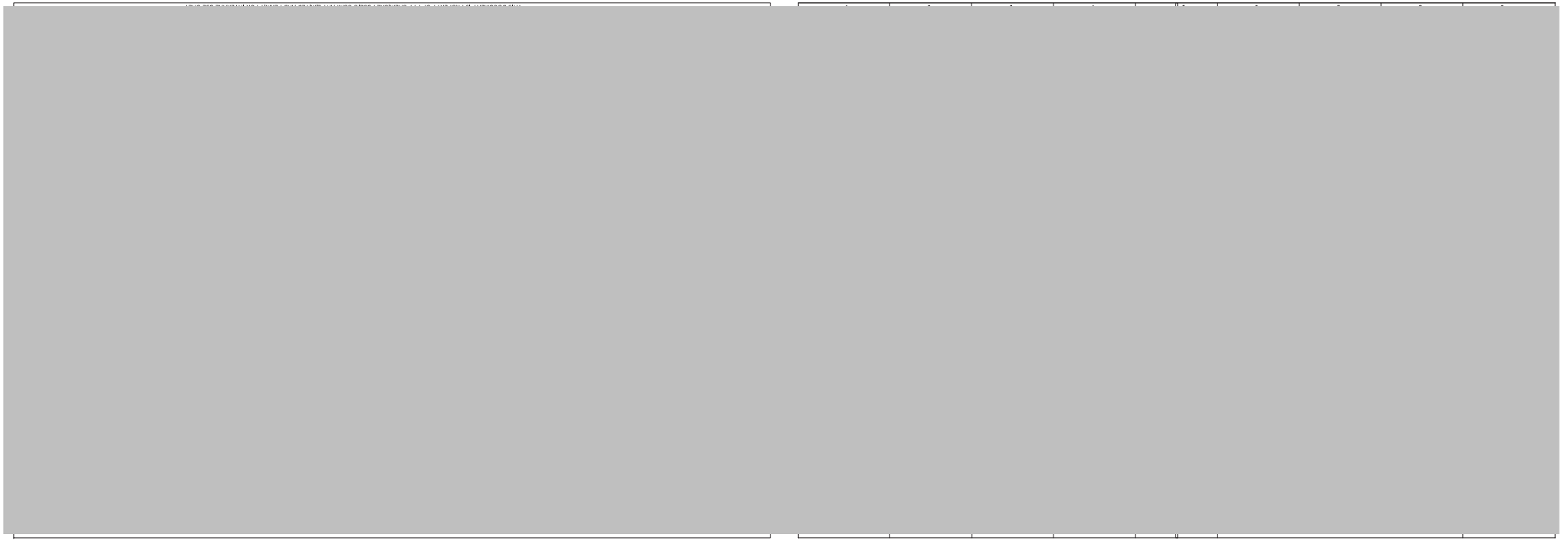














ภาคผนวก ข.3

แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมซ่อมบำรุงของโครงการ

สำเนาคู่ฉบับ

(กนอ. ๐๓)

แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงาน
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

บริษัทฯ : พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน
นิคมอุตสาหกรรม : ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
ทะเบียนโรงงาน : 49-1/2536-ญนพ. หรือ 72070200125363
หน่วยผลิต : อุปกรณ์ K-1502 (Net Gas Compressor)
วันที่ : 16-20 มกราคม 2569
(√) การซ่อมบำรุง ( ) การซ่อมบำรุงใหญ่ ( ) การหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน
รายละเอียดของโครงการหรือการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่หรือการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน :

ลำดับ	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา

รับแล้ว
14.3.26

ลำดับ	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ..... ..... ผู้มีอำนาจ/ผู้ได้รับมอบอำนาจ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโรงกลั่นน้ำมัน

วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2569

(กนอ. ๐๑)

แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงาน ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

บริษัทฯ : พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน
นิคมอุตสาหกรรม : ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
ทะเบียนโรงงาน : 49-1/2536-ญนพ. หรือ 72070200125363
หน่วยผลิต : อุปกรณ์ V-5220 (LPG Tank)
วันที่ : 2 กุมภาพันธ์ – 7 เมษายน 2569
(√) การซ่อมบำรุง ( ) การซ่อมบำรุงใหญ่ ( ) การหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน
รายละเอียดของโครงการหรือการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่หรือการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน :

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ... ... ผู้มีอำนาจ/ผู้ได้รับมอบอำนาจ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโรงกลั่นน้ำมัน

วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2569

(กนอ. ๐๑)

แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงาน
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

บริษัทฯ : พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน
นิคมอุตสาหกรรม : ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
ทะเบียนโรงงาน : 49-1/2536-ญนพ. หรือ 72070200125363
หน่วยผลิต : อุปกรณ์ T-5283 (Fuel Oil Tank)
วันที่ : 23 กุมภาพันธ์ – 15 ตุลาคม 2569
(√) การซ่อมบำรุง ( ) การซ่อมบำรุงใหญ่ ( ) การหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน
รายละเอียดของโครงการหรือการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่หรือการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน :

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ..... ผู้มีอำนาจ/ผู้ได้รับมอบอำนาจ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโรงกลั่นน้ำมัน

วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2569

สำเนาคู่ฉบับ

(กนอ. ๐๑)

แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงาน ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

บริษัทฯ : พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน
นิคมอุตสาหกรรม : ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
ทะเบียนโรงงาน : 49-1/2536-ญนพ. หรือ 72070200125363
หน่วยผลิต : อุปกรณ์ U2300 หน่วยบำบัดก๊าซปลายทางจากหน่วยผลิตกำมะถัน (SCOT Unit)
วันที่ : 22 กุมภาพันธ์ ถึง 10 มีนาคม 2569
(√) การซ่อมบำรุง ( ) การซ่อมบำรุงใหญ่ ( ) การหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน
รายละเอียดของโครงการหรือการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่หรือการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน :

ลำดับ	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา

ลำดับ	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา
[redacted]				

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ..... [redacted] ..... ผู้มีอำนาจ/ผู้ได้รับมอบอำนาจ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโรงกลั่นน้ำมัน

วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ผู้ส่งเอกสาร .....
(เขียนตัวบรรจง) ...../...../.....
ผู้รับเอกสาร สพร. (ชื่อเจ้าหน้าที่รับเอกสาร)
(เขียนตัวบรรจง) 19/2/69

สำเนาคู่ฉบับ

(กนอ. ๐๓)

แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงาน ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

บริษัทฯ : พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน
นิคมอุตสาหกรรม : ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
ทะเบียนโรงงาน : 49-1/2536-ญนพ. หรือ 72070200125363
หน่วยผลิต : Unit 1300, HDS-Hydrodesulphurization unit (หน่วยลดกำมะถันออกจากน้ำมันดีเซล)
วันที่ : 12-17 มีนาคม 2569
(√) การซ่อมบำรุง ( ) การซ่อมบำรุงใหญ่ ( ) การหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน
รายละเอียดของโครงการหรือการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่หรือการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน :

ลำดับ	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา
[redacted]				

ผู้ส่งเอกสาร .....
(เขียนตัวบรรจง) ...../...../.....
ผู้รับเอกสาร สพร. (ชื่อเจ้าหน้าที่รับเอกสาร)
(เขียนตัวบรรจง) 11/2/69

038-588905-0 พ. ๑๑ ก.พ. ๖๙

ลำดับ	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา
[redacted]				

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ..... [redacted] ..... ผู้มีอำนาจ/ผู้ได้รับมอบอำนาจ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโรงกลั่นน้ำมัน

วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ.2569

สำเนาคู่ฉบับ

(กนอ. ๐๑)

แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงาน
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

บริษัทฯ : พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน

นิคมอุตสาหกรรม : ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ทะเบียนโรงงาน : 49-1/2536-ญนพ. หรือ 72070200125363

หน่วยผลิต : V-5222 (LPG Tank)

วันที่ : 25 พฤษภาคม – 30 กรกฎาคม 2569

(√) การซ่อมบำรุง ( ) การซ่อมบำรุงใหญ่ ( ) การหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน

รายละเอียดของโครงการหรือการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่หรือการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน :

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา
[redacted]				

(เขียนด้วยบรรจง) ___/___/___
ผู้รับเอกสาร กนอ. (รับทราบ)
(เขียนด้วยบรรจง) 10/4/69

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ..... ..... ผู้มีอำนาจ/ผู้ได้รับมอบอำนาจ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโรงกลั่นน้ำมัน

วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2569

สำเนาคู่ฉบับ

(กนอ. ๐๑)

แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงาน
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

บริษัทฯ : พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน
นิคมอุตสาหกรรม : ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
ทะเบียนโรงงาน : 49-1/2536-ญนพ. หรือ 72070200125363
หน่วยผลิต : Reformate Tank (T-5244)
วันที่ : 25 พฤษภาคม – 7 ตุลาคม 2569
(√) การซ่อมบำรุง ( ) การซ่อมบำรุงใหญ่ ( ) การหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน
รายละเอียดของโครงการหรือการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่หรือการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน :

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา

ผู้ส่งเอกสาร _____
(เขียนตัวบรรจง) ____/____/____
ผู้รับเอกสาร กนอ. (รัตนรัตน์)
(เขียนตัวบรรจง) 9 พ / 4 / 69

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา
[redacted]				

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ..... ผู้มีอำนาจ/ผู้ได้รับมอบอำนาจ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโรงกลั่นน้ำมัน

วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2569

สำเนาคู่ฉบับ

(กนอ. ๐๑)

แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงาน ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

บริษัทฯ : พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน
นิคมอุตสาหกรรม : ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
ทะเบียนโรงงาน : 49-1/2536-ญนพ. หรือ 72070200125363
หน่วยผลิต : T-5268 (Automotive Diesel Oil Tank)
วันที่ : 30 พฤษภาคม – 15 ตุลาคม 2569
(√) การซ่อมบำรุง ( ) การซ่อมบำรุงใหญ่ ( ) การหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน
รายละเอียดของโครงการหรือการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่หรือการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน :

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา
[redacted]				

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา
[redacted]				

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ..... ..... ผู้มีอำนาจ/ผู้ได้รับมอบอำนาจ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโรงกลั่นน้ำมัน

วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ผู้ส่งเอกสาร .....
(เขียนตัวบรรจง) ...../...../.....
ผู้รับเอกสาร .....
(เขียนตัวบรรจง) 15 / 5 / 69

ฉบับแก้ไขล่าสุด

(กนอ. ๐๑)

แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงาน ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

บริษัทฯ : พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน
นิคมอุตสาหกรรม : ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
ทะเบียนโรงงาน : 49-1/2536-ญนพ. หรือ 72070200125363
หน่วยผลิต : Unit 1300, HDS-Hydrodesulphurization unit (หน่วยลดกำมะถันออกจากน้ำมันดีเซล)
วันที่ : 26-27 พฤษภาคม 2569
(√) การซ่อมบำรุง ( ) การซ่อมบำรุงใหญ่ ( ) การหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน
รายละเอียดของโครงการหรือการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่หรือการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน :

ลำดับ	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา
[redacted]				

ลำดับ	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา
[redacted]				

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ..... ..... ผู้มีอำนาจ/ผู้ได้รับมอบอำนาจ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโรงกลั่นน้ำมัน

วันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ผู้ส่งเอกสาร.....
(เขียนตัวบรรจง) ___/___/___
ผู้รับเอกสาร.....
(เขียนตัวบรรจง) 21 / 5 / 69

ภาคผนวก ข.4

เอกสารการตรวจประเมินโรงงาน
ตามแผนการลดและขจัดมลพิษ

กนอ. แบบฟอร์มการประเมินผลการตรวจโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี 2568

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) คิท 6 นิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด (ทหเมืองอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ น 49-1/2536 ญนพ แปลงที่ดิน I-14/3, I-14/4, I-24/4, I-25/1, I-25/2

มิติที่ 1 กายภาพ

1. *การจัดการพื้นที่สีเขียว การจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

2. *ระบบระบายน้ำ ระบบระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสียแยกจากกันโดยเด็ดขาด

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

มิติที่ 2 เศรษฐกิจ

3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน

การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (ในพื้นที่จังหวัดและจังหวัดใกล้เคียง)

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

มิติที่ 3 สิ่งแวดล้อม

4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ/การลดการใช้พลังงาน และการใช้พลังงานทางเลือก

*4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

4.2 การใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพโดยใช้หลัก 3 R

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

4.3 การลดปริมาณการใช้พลังงานและการใช้พลังงานทางเลือก

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิกูล/ขยะมูลฝอย และการดูแล ถังบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ /ผลิตภัณฑ์)

*5.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการอย่างถูกต้อง (ผู้ประกอบการมีการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1) หลังจากที่ได้รับอนุญาต กอ.1 ก่อนจะมีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานต้องแจ้งรายละเอียดการจัดการ (กอ.2) รวมทั้งมีการรายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงานภายในวันที่ 30 เม.ย. ของปีถัดไป)

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

*5.2 การให้ความสำคัญในการจัดการและลดปริมาณกากของเสีย

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

*5.3 การให้ความสำคัญในการเฝ้าระวังการขนส่งกากของเสีย

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

*5.4 การดูแลถังบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์) เฉพาะโรงงานที่เข้าข่าย

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

6. การจัดการคุณภาพอากาศ

*6.1 มีข้อมูลและมีผลการตรวจคุณภาพอากาศ และการดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (เฉพาะโรงงานที่เข้าข่าย)

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

6.2 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

7. การจัดการไอระเหยของสารเคมี/การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM

*7.1 การบริหารจัดการไอระเหยของสารเคมี (เฉพาะโรงงานที่มีการใช้หรือกักเก็บ VOCs)

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

*7.2 การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM (เฉพาะโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าข่าย)

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน

*8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

*8.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

*8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

*8.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ (เฉพาะโรงงานที่อยู่ในข่ายความเสี่ยง)

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย

*9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

*9.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

10. *เรื่องร้องเรียน

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

มิติที่ 4 สังคม

11. คุณภาพชีวิตและสังคมของพนักงานในโรงงาน

การกิจกรรมที่ส่งเสริมการเป็นที่ทำงานมีสุข (Happy Workplace) ตามหลักความสุข 8 ด้านของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงขาวดาวเขียว (Green Star Award)
นิคมอุตสาหกรรมสายงานปฏิบัติการ 1, 2 และ 3 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับปรับปรุง ธันวาคม 2566)

12.1 คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ

การดำเนินงานด้าน CSR ของโรงงาน และการให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ กนอ.

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

12.2 โครงการรณรงค์ การย้ายทะเบียนบ้าน และ การโอนย้ายทะเบียนรถ

การดำเนินงานด้าน CSR ของโรงงาน และการให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ กนอ.

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

มิติที่ 5 การบริหารจัดการ

13. การบริหารจัดการโรงงาน

13.1 การจัดเตรียมและการนำเสนอ

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

13.2 ระบบการบริหารจัดการ

☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☑ 3. ดีเยี่ยม

ชุมชน	ผู้ประกอบการ
1. [redacted]	1. [redacted]
2.	2.
3.	3.
4.	4.
5.	5.
หน่วยงานราชการ/สื่อมวลชน	เจ้าหน้าที่ กนอ.
1. [redacted]	1. [redacted]
2.	2.
3.	3.
4.	4.
5.	5.

ลงชื่อ..... (ผู้จดบันทึก)

วันที่.....

ข้อมูลเพิ่มเติม : [redacted]

ภาคผนวก ข.5

เอกสารแจ้งเปลี่ยนแปลงการกำจัดกากตะกอนน้ำมัน

สำเนาคู่ฉบับ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 14-18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
บมจ. เลขที่ 0107554000267

ที่ 06-REF-001/2565

20 มกราคม 2565

เรื่อง แจ้งการเปลี่ยนแปลงวิธีการกำจัดกากตะกอนปนเปื้อนน้ำมันโดยส่งไปกำจัดภายนอกโครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 18 ตุลาคม 2564

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ที่ ทส. 1008.5/16766

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้มีความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมัน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 และฉบับประจำเดือนกรกฎาคม 2563 ข้อเสนอแนะข้อ 4.4 การเสนอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการที่แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น การส่งกากตะกอนปนเปื้อนน้ำมันไปกำจัดภายนอกโครงการแทนการเปิดใช้งานเตาเผา (ETP incinerator) เป็นต้น ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยในฐานะหน่วยงานที่มีอำนาจอนุญาต พิจารณานั้น

เนื่องจากปัจจุบันมีบริษัทรับกำจัดกากอุตสาหกรรม เช่น บริษัทผลิตปูนซีเมนต์ เป็นต้น สามารถรับกากตะกอนปนเปื้อนน้ำมันไปใช้ในประโยชน์ในการเผาเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งมีความคุ้มค่าในด้านพลังงาน แทนการใช้วิธีการเผาแบบทำลายซึ่งไม่เกิดประโยชน์ทางด้านเศรษฐกิจ ด้วยเหตุผลดังกล่าวทางบริษัทพีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมันจึงขอแจ้งการแปลงวิธีการกำจัดกากตะกอนน้ำมัน โดยขอใช้วิธีการส่งกำจัดให้กับบริษัทรับกำจัดที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทนวิธีการเดิมคือการเผาโดยใช้เตาเผา (ETP incinerator)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
กลุ่มผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและสาธารณูปการ

รับแล้ว
25 ม.ค. 2565
ชาวไทย

หน่วยงานความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม-โรงกลั่นน้ำมัน
โทร. 038-971000 ต่อ 1064, 1065

ภาคผนวก ข.6

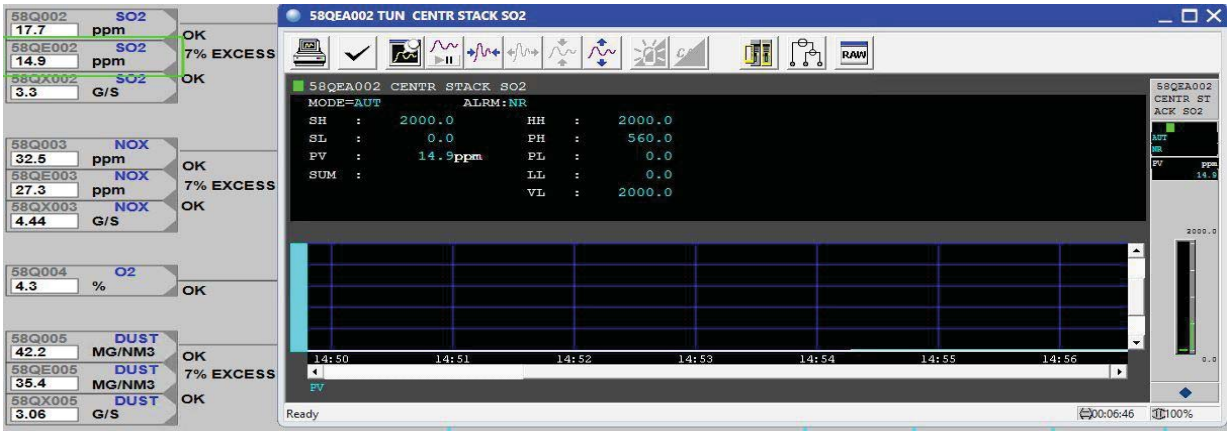
ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ
จากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง
(Continuous Emission Monitoring System : CEMS)

Description	Unit		Jan-26	Feb-26	Mar-26	Apr-26	May-26	Jun-26
MAIN STACK	SOx	ppm	11.09	57.85	73.11	12.85	18.88	15.30
	SOx 7%	ppm	10.34	52.70	69.97	13.05	15.66	12.60
	Nox	ppm	32.54	29.44	22.98	26.11	26.45	33.86
	Nox 7%	ppm	30.38	27.11	21.98	26.38	25.38	28.02
	Dust	ppm	43.66	43.27	42.50	41.97	41.99	42.24
	O2	%	6.02	5.91	6.38	7.20	6.51	4.22
	Flow rate	Nm 3/h	#######	#######	#######	#######	#######	#######
F1701	SOx	ppm						
	SOx 7%	ppm						
	Nox	ppm						
	Nox 7%	ppm						
	Dust	ppm						
	O2	%						
	Flow rate	Nm 3/h	#######	#######	#######	#######	#######	#######
F1901	SOx	ppm						
	SOx 7%	ppm						
	Nox	ppm	37.57	36.52	36.96	36.10	35.13	34.30
	Nox 7%	ppm	35.33	35.69	34.76	35.40	31.99	32.24
	Dust	ppm						
	O2	%	5.96	6.58	6.02	6.58	5.54	6.02
	Flow rate	Nm 3/h	#######	#######	#######	#######	#######	#######
F2501	SOx	ppm	- 0.61	- 0.10	0.19	- 0.27	0.55	0.79
	SOx 7%	ppm	- 0.47	- 0.08	- 0.12	- 0.22	0.15	0.35
	Nox	ppm	31.58	30.21	31.25	28.56	21.63	21.74
	Nox 7%	ppm	24.66	23.67	23.43	22.65	17.23	16.67
	Dust	ppm						
	O2	%	3.16	3.25	3.44	3.38	2.68	3.09
	Flow rate	Nm 3/h	#######	#######	#######	#######	#######	#######
F280X	SOx	ppm	- 0.24	- 0.20	0.37	- 0.10	0.59	0.88
	SOx 7%	ppm	- 0.34	- 0.17	0.30	- 0.09	0.52	0.75
	Nox	ppm	30.43	27.10	28.68	26.49	28.92	30.64
	Nox 7%	ppm	25.12	22.84	23.75	22.06	24.36	26.21
	Dust	ppm						
	O2	%	4.54	4.41	4.13	4.21	4.60	4.65
	Flow rate	Nm 3/h	#######	#######	#######	#######	#######	#######
GTG/HRSG#1	SOx	ppm						
	SOx 7%	ppm						
	Nox	ppm	33.46	37.76	38.21	34.73	38.52	34.62
	Nox 7%	ppm	62.84	66.77	70.59	64.00	60.51	65.34
	Dust	ppm						
	O2	%						
	Flow rate	Nm 3/h						

Description	Unit		Jan-26	Feb-26	Mar-26	Apr-26	May-26	Jun-26
GTG/HRSG#2	SOx	ppm						
	SOx 7%	ppm						
	Nox	ppm	41.77	37.73	38.48	36.23	33.49	34.36
	Nox 7%	ppm	68.40	62.56	65.79	61.17	51.45	61.81
	Dust	ppm						
	O2	%						
	Flow rate	Nm 3/h						
GTG/HRSG#3	SOx	ppm						
	SOx 7%	ppm						
	Nox	ppm	44.29	35.55	36.21	37.21	27.73	35.97
	Nox 7%	ppm	71.16	59.52	63.52	62.92	46.15	63.06
	Dust	ppm						
	O2	%						
	Flow rate	Nm 3/h						

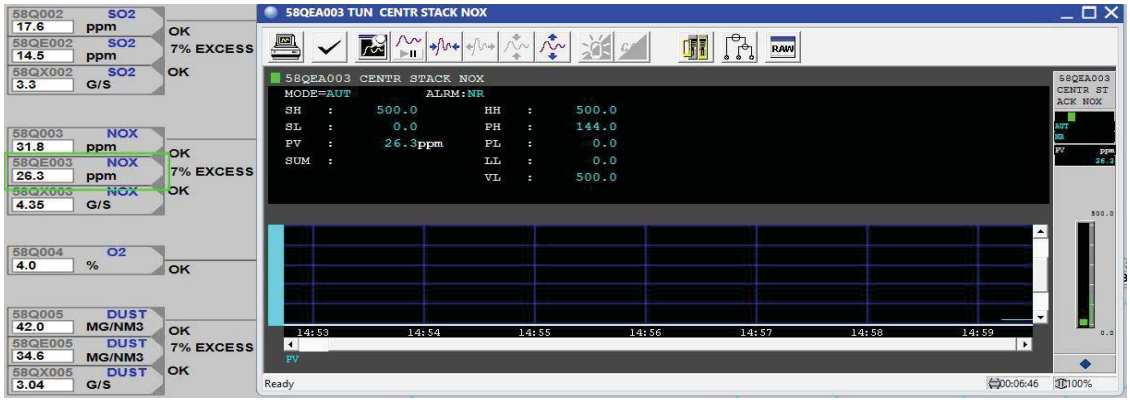
Alarm CEMs all stacks REF (Unit: ppm)

Main stack
Alarm 80%
SOx



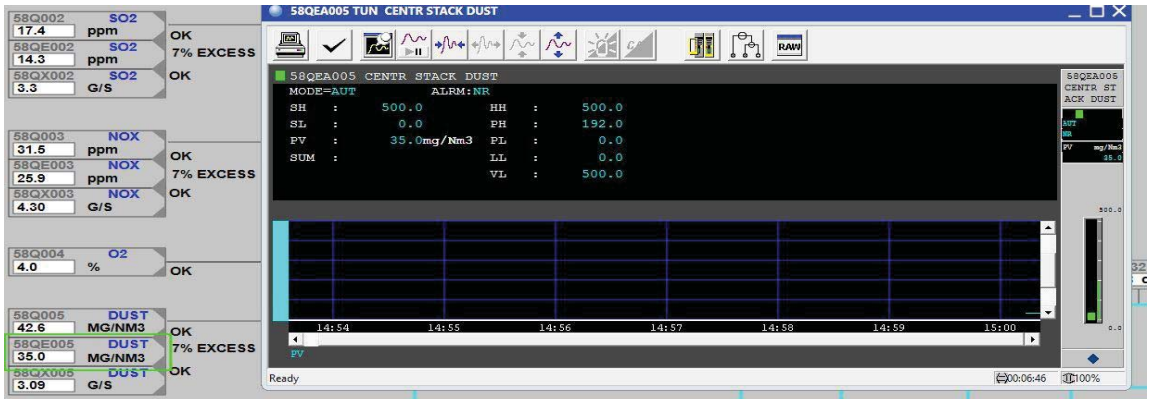
Alarm CEMs all stacks REF (Unit: ppm)

Main stack
Alarm 80%
NOx



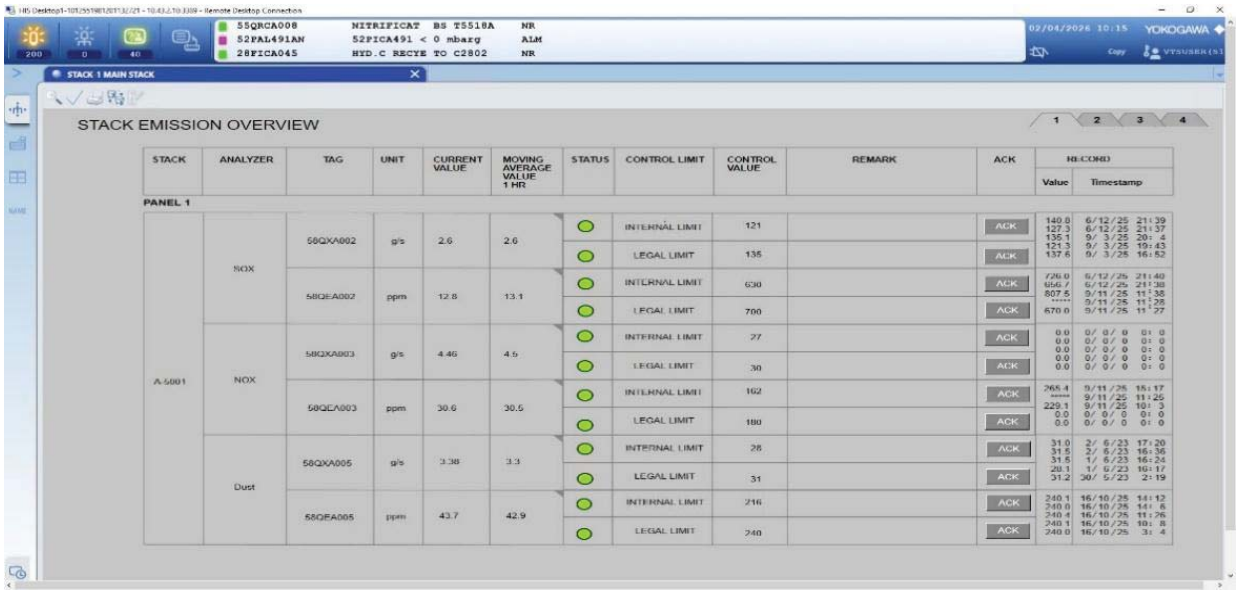
Alarm CEMs all stacks REF (Unit: ppm)

Main stack
Alarm 80%
Dust

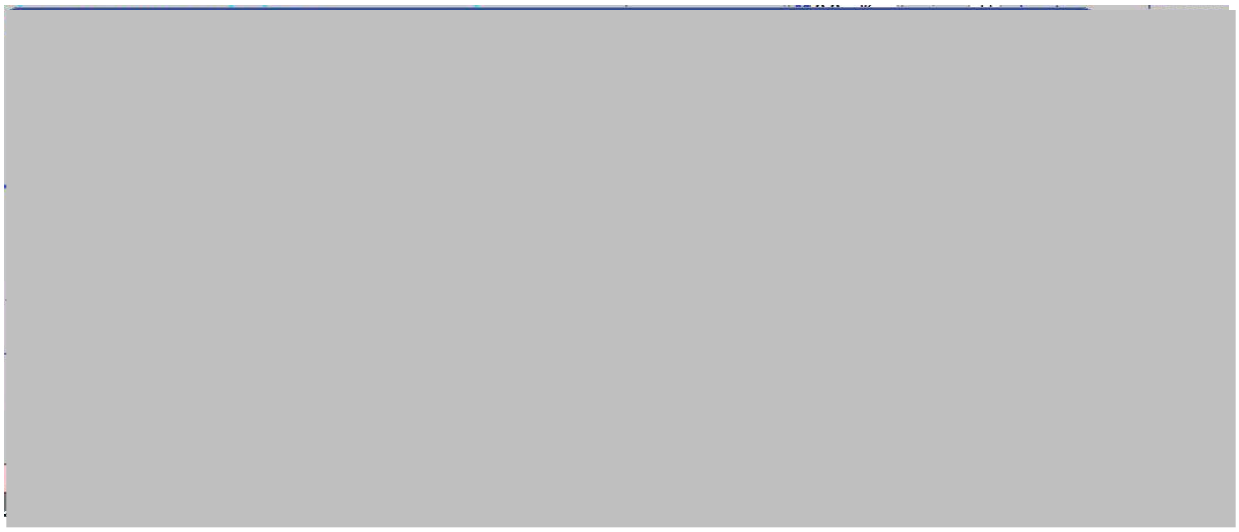


Alarm CEMs all stacks REF (Unit: ppm)

Main stack
Internal limit 90%



Alarm CEMs all stacks REF (Unit: ppm)
GT1, 2, 3
GT1 Alarm 80%
NOx



Alarm CEMs all stacks REF (Unit: ppm)
GT2 Alarm 80%
NOx



Alarm CEMs all stacks REF (Unit: ppm)
GT3 Alarm 80%
NOx



Alarm CEMs all stacks REF (Unit: ppm)
GT1, 2, 3
Internal limit 90%



Alarm CEMs all stacks REF (Unit: ppm)
HMU, CRS
HMU Alarm 80%
NOx



Alarm CEMs all stacks REF (Unit: ppm)
CRS Alarm 80%
SOx



Alarm CEMs all stacks REF (Unit: ppm)
CRS Alarm 80%
NOx



Alarm CEMs all stacks REF (Unit: ppm)
HMU, CRS
Internal limit 90%



Alarm CEMs all stacks REF (Unit: ppm)
DHDS
Alarm 80%
SOx



Alarm CEMs all stacks REF (Unit: ppm)
DHDS
Alarm 80%
NOx



Alarm CEMs all stacks REF (Unit: ppm)

DHDS

Internal limit 90%



Alarm CEMs all stacks REF (Unit: g/s)

Main stack

Alarm 80%

SOx



Alarm CEMs all stacks REF (Unit: g/s)

Main stack
Alarm 80%
NOx



Alarm CEMs all stacks REF (Unit: g/s)

Main stack
Alarm 80%
Dust



Alarm CEMs all stacks REF (Unit: g/s)

Main stack
Internal limit 90%



Alarm CEMs all stacks REF (Unit: g/s)
GT1, 2, 3
GT1 Alarm 80%
NOx



Alarm CEMs all stacks REF (Unit: g/s)
GT2 Alarm 80%
NOx



Alarm CEMs all stacks REF (Unit: g/s)
GT3 Alarm 80%
NOx



Alarm CEMs all stacks REF (Unit: g/s)
GT1, 2, 3
Internal limit 90%



Alarm CEMs all stacks REF (Unit: g/s)
HMU, CRS
HMU Alarm 80%
NOx



Alarm CEMs all stacks REF (Unit: g/s)
CRS Alarm 80%
SOx



Alarm CEMs all stacks REF (Unit: g/s)
CRS Alarm 80%
NOx



Alarm CEMs all stacks REF (Unit: g/s)
HMU, CRS
Internal limit 90%



Alarm CEMs all stacks REF (Unit: g/s)
DHDS
Alarm 80%
SOx



Alarm CEMs all stacks REF (Unit: g/s)
DHDS
Alarm 80%
NOx



Alarm CEMs all stacks REF (Unit: g/s)
DHDS
Internal limit 90%



ภาคผนวก ข.7

ผลการติดตามการตรวจสอบความถูกต้อง ของระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS)

Relative Accuracy Determination for CEMS PTT Global Chemical Public Company Limited. (PTTGC 6) : Main Stack

DATE **May 21,2026**

Run No.	Time		O_2			NOx			SO_2		
	Start	End	%			ppm@7% O_2			ppm@7% O_2		
			Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)
1	11:30 AM	11:50 AM	4.94	5.08	-0.14	27.17	24.88	2.29	15.00	19.64	-4.64
2	11:51 AM	12:11 PM	4.84	5.03	-0.19	26.80	25.23	1.56	17.06	19.70	-2.64
3	12:12 PM	12:32 PM	4.84	5.04	-0.20	26.59	25.20	1.39	19.41	19.45	-0.03
Average			4.87	5.05	-0.18	26.85	25.10	1.75	17.16	19.59	-2.44
Relative Accuracy			-3.63			0.97			-0.35		
Performance Specification : RA			+/-15%**			+/-7.5%***			+/-7.5%***		

* Instrumental RM and CEMS data are on a consistant basis, that is, dry and actual oxygen.

** 15% of RM Value

*** 7.5% of Emission Standard value 180 ppmvd@7%O_2 for NO_x,700 ppmvd@7%O_2 for SO_2

Relative Accuracy Determination for CEMS PTT Global Chemical Public Company Limited. (PTTGC 6) : CRS Stack

DATE **May 22,2026**

Run No.	Time		O_2			NO_x		
	Start	End	%			ppm@7% O_2		
			Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)
1	11:40 AM	12:00 PM	3.73	3.45	0.28	21.31	22.93	-1.62
2	12:01 PM	12:21 PM	3.54	3.41	0.13	21.43	23.10	-1.68
3	12:22 PM	12:42 PM	3.70	3.65	0.05	22.64	24.65	-2.01
Average			3.66	3.50	0.15	21.79	23.56	-1.77
Relative Accuracy			4.19			-2.94		
Performance Specification : RA			+/-15%**			+/-7.5%***		

* Instrumental RM and CEMS data are on a consistant basis, that is, dry and actual oxygen.

** 15% of RM Value

*** 7.5% of Emission Standard value 60 ppmvd@7%O_2 for NO_x

Relative Accuracy Determination for CEMS PTT Global Chemical Public Company Limited. (PTTGC 6) : HMU stack

DATE **May 19,2026**

Run No.	Time		O_2			NO_x		
	Start	End	%			ppm@7% O_2		
			Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)
1	10:40 AM	11:00 AM	6.38	6.43	-0.05	28.32	33.60	-5.29
2	11:01 AM	11:21 AM	5.51	5.70	-0.19	27.32	32.02	-4.70
3	11:22 AM	11:42 AM	5.70	5.90	-0.20	26.78	31.56	-4.78
Average			5.86	6.01	-0.15	27.47	32.40	-4.92
Relative Accuracy			-2.50			-2.73		
Performance Specification : RA			+/-15%**			+/-7.5%***		

* Instrumental RM and CEMS data are on a consistant basis, that is, dry and actual oxygen.

** 15% of RM Value

*** 7.5% of Emission Standard value 180 ppmvd@7%O_2 for NO_x

Relative Accuracy Determination for CEMS PTT Global Chemical Public Company Limited. (PTTGC 6) : DHDS Stack

DATE **May 22,2026**

Run No.	Time		O_2			NO_x			SO2		
	Start	End	%			ppm@7% O_2			ppm@7% O_2		
			Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)
1	2:50 PM	3:10 PM	4.31	4.17	0.14	24.98	24.05	0.92	0.13	0.50	-0.37
2	3:11 PM	3:31 PM	4.33	4.22	0.11	24.91	23.99	0.92	0.29	0.46	-0.16
3	3:32 PM	3:52 PM	4.22	4.13	0.09	24.33	23.66	0.66	0.31	0.43	-0.12
Average			4.29	4.17	0.11	24.74	23.90	0.84	0.24	0.46	-0.22
Relative Accuracy			2.64			1.67			-0.18		
Performance Specification : RA			+/-15%**			+/-7.5%***			+/-7.5%***		

* Instrumental RM and CEMS data are on a consistant basis, that is, dry and actual oxygen.

** 15% of RM Value

*** 7.5% of Emission Standard value 50 ppmvd@7%O_2 for NO_x, 120 ppmvd@7%O_2 for SO_2

Relative Accuracy Determination for CEMS PTT Global Chemical Public Company Limited. (PTTGC 6) : GAS Turbine 1

DATE **May 20,2026**

Run No.	Time		O_2			NOx		
	Start	End	%			ppm@7% O_2		
			Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)
1	11:40 AM	12:00 PM	12.94	12.94	0.00	66.69	63.58	3.11
2	12:01 PM	12:21 PM	12.85	13.13	-0.28	66.50	67.41	-0.91
3	12:22 PM	12:42 PM	12.82	13.12	-0.30	64.29	67.05	-2.76
Average			12.87	13.06	-0.19	65.82	66.01	-0.19
Relative Accuracy			-1.50			-0.11		
Performance Specification : RA			+/-15%**			+/-7.5%***		

* Instrumental RM and CEMS data are on a consistant basis, that is, dry and actual oxygen.

** 15% of RM Value

*** 7.5% of Emission Standard value 180 ppmvd@7%O_2 for NO_x

Relative Accuracy Determination for CEMS PTT Global Chemical Public Company Limited. (PTTGC 6) : GAS Turbine 2

DATE **May 20,2026**

Run No.	Time		O_2			NO_x		
	Start	End	%			ppm@7% O_2		
			Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)
1	2:30 PM	2:50 PM	13.20	13.13	0.07	64.73	65.37	-0.63
2	2:51 PM	3:11 PM	13.15	13.11	0.04	62.51	64.65	-2.14
3	3:12 PM	3:32 PM	13.13	13.14	-0.01	61.11	64.65	-3.54
Average			13.16	13.13	0.03	62.78	64.89	-2.10
Relative Accuracy			0.25			-1.17		
Performance Specification : RA			+/-15%**			+/-7.5%***		

* Instrumental RM and CEMS data are on a consistant basis, that is, dry and actual oxygen.

** 15% of RM Value

*** 7.5% of Emission Standard value 180 ppmvd@7%O_2 for NO_x

Relative Accuracy Determination for CEMS PTT Global Chemical Public Company Limited. (PTTGC 6) : GAS Turbine 3

DATE **May 21,2026**

Run No.	Time		O_2			NO_x		
	Start	End	%			ppm@7% O_2		
			Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)
1	12:20 PM	12:40 PM	12.90	12.94	-0.04	65.78	62.57	3.21
2	12:41 PM	1:01 PM	12.79	12.88	-0.09	63.12	62.65	0.47
3	1:02 PM	1:22 PM	12.73	12.84	-0.11	61.44	62.65	-1.22
Average			12.81	12.89	-0.08	63.45	62.62	0.82
Relative Accuracy			-0.62			0.46		
Performance Specification : RA			+/-15%**			+/-7.5%***		

* Instrumental RM and CEMS data are on a consistant basis, that is, dry and actual oxygen.

** 15% of RM Value

*** 7.5% of Emission Standard value 180 ppmvd@7%O_2 for NO_x

ภาคผนวก ข.8

ขั้นตอนปฏิบัติการขนถ่ายทางรถบรรทุก

PTT Global Chemical Public Company Limited

Refinery Movement Operation

Internal Use Only

W-(R-RM-OP)-1000-007

Road Truck Loading Gasohol 95 Auto Loading

Created by : [redacted]

Shift Manager

Approved by : [redacted]

Division Manager

Reviewer list

Reviewer	Position	Unit Code

Edition records

[redacted]

[redacted]



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-007: Road Truck Loading Gasohol 95 Auto Loading

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-007: Road Truck Loading Gasohol 95 Auto Loading



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-007: Road Truck Loading Gasohol 95 Auto Loading

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

[redacted]

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

[redacted]

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

[redacted]

Button location is at each corner of the loading gantry)

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

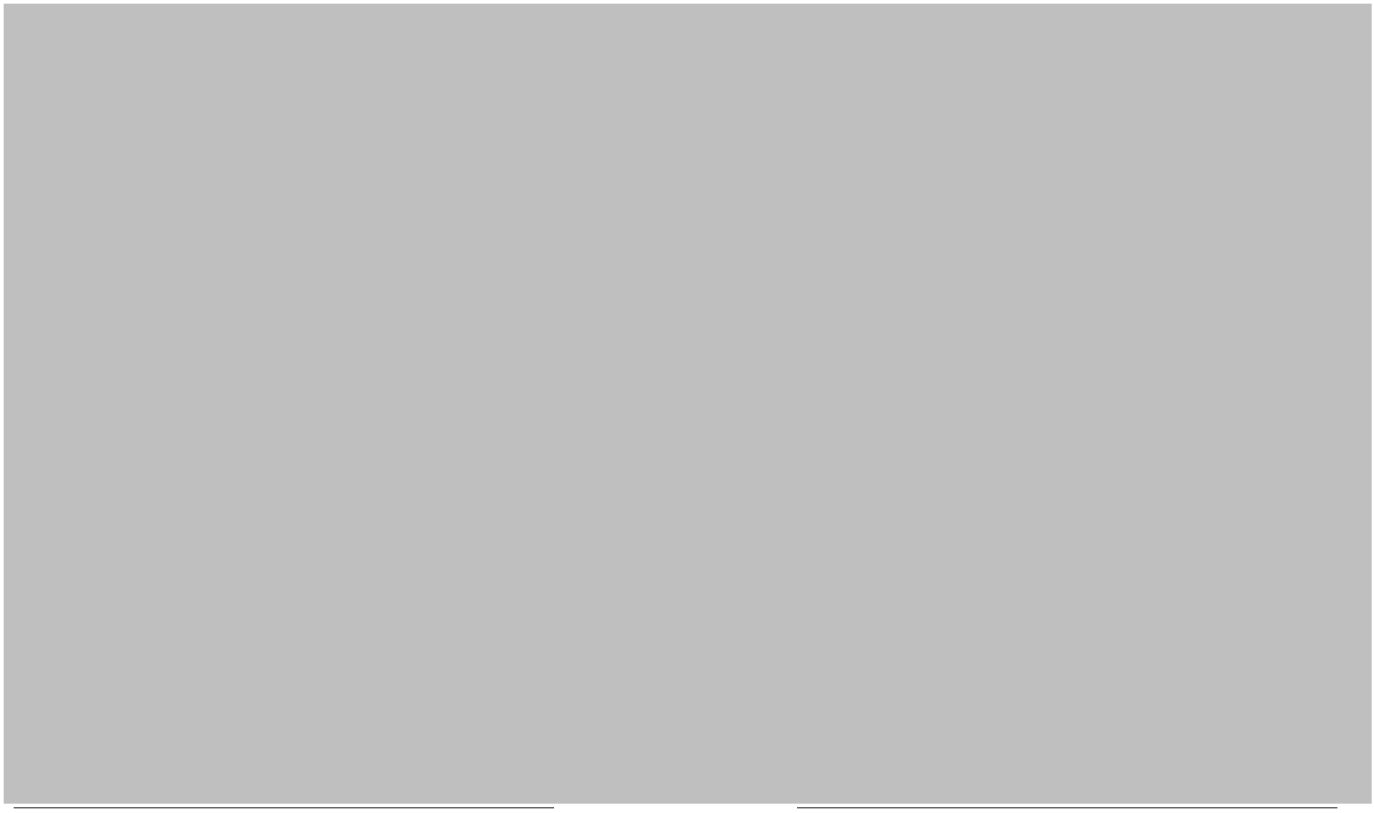


This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-007: Road Truck Loading Gasohol 95 Auto Loading

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-007: Road Truck Loading Gasohol 95 Auto Loading



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-007: Road Truck Loading Gasohol 95 Auto Loading

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.



5.2.7 Sealing Shed, Leaving the Gantry

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-007: Road Truck Loading Gasohol 95 Auto Loading

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-007: Road Truck Loading Gasohol 95 Auto Loading



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-007: Road Truck Loading Gasohol 95 Auto Loading

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-007: Road Truck Loading Gasohol 95 Auto Loading

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-007: Road Truck Loading Gasohol 95 Auto Loading



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-007: Road Truck Loading Gasohol 95 Auto Loading

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

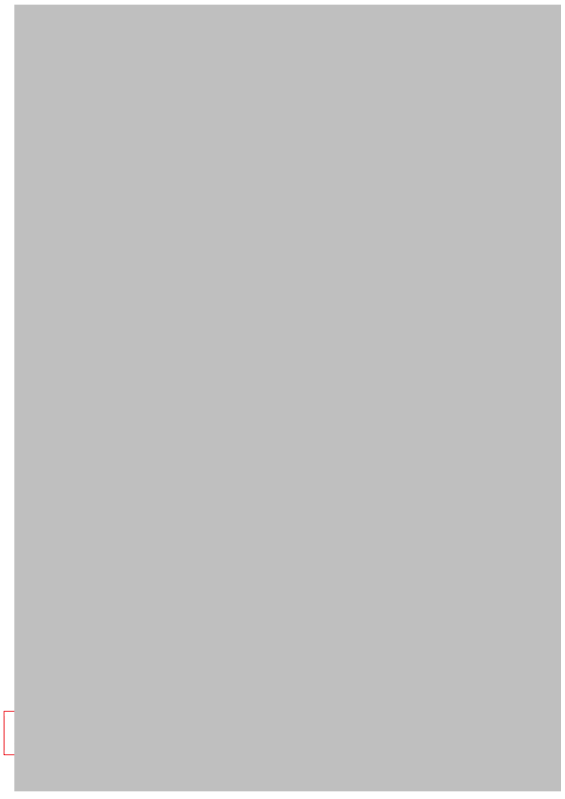


This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-007: Road Truck Loading Gasohol 95 Auto Loading

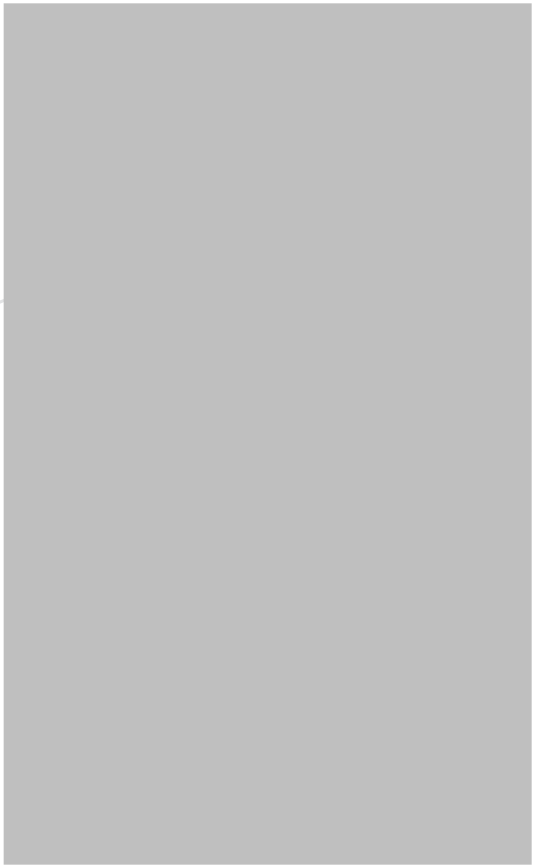
This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-007: Road Truck Loading Gasohol 95 Auto Loading

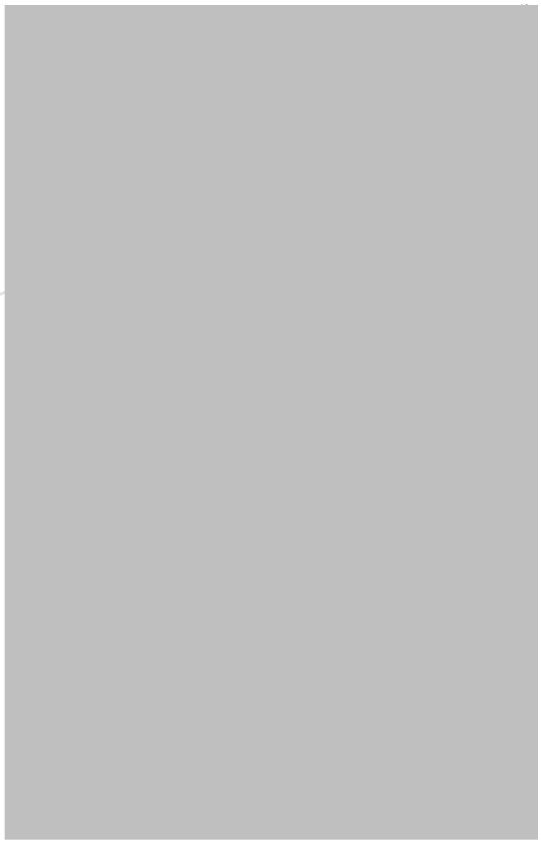


This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-007: Road Truck Loading Gasohol 95 Auto Loading



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited

Refinery Movement Operation

W-(R-RM-OP)-1000-010

Road Truck Loading JET A-1 Auto Loading

Internal Use Only

Created by : 

Shift Manager

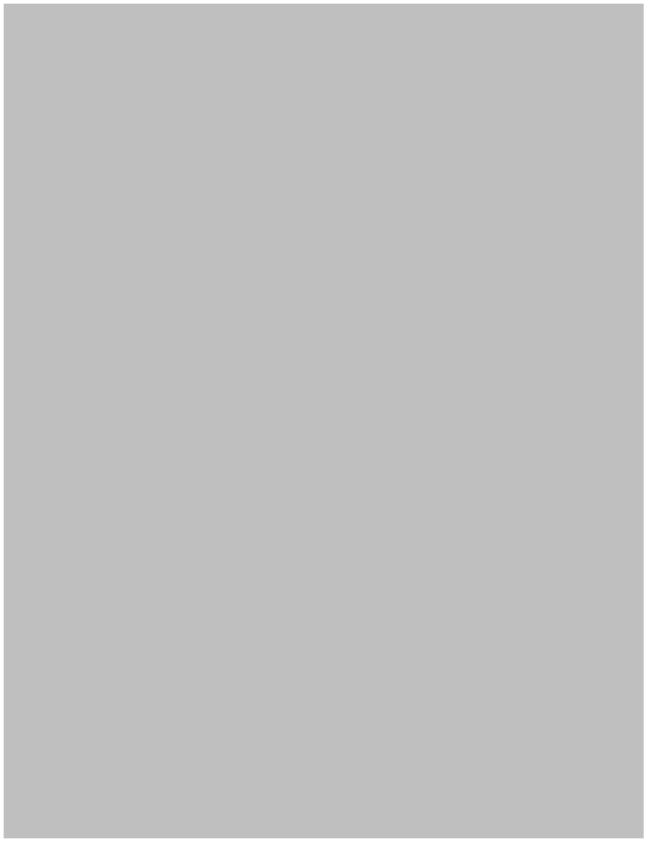
Approved by : 

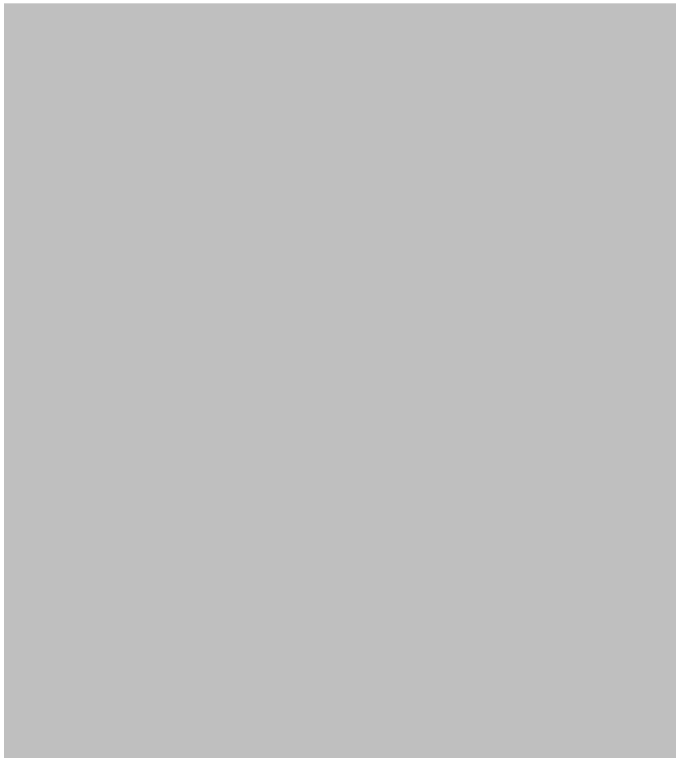
Division Manager

Reviewer list

Reviewer	Position	Unit Code







This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

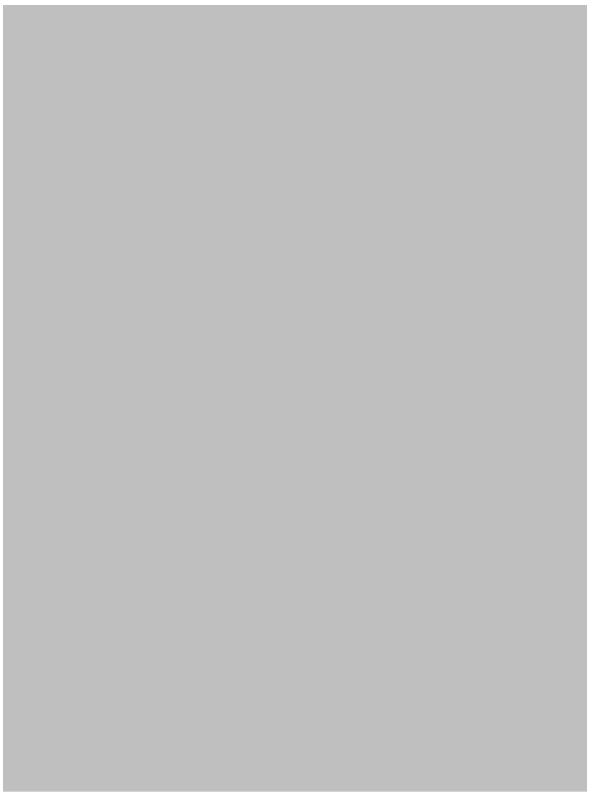
PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(R-RM-OP)-1000-010: Road Truck Loading JET A-1 Auto Loading



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

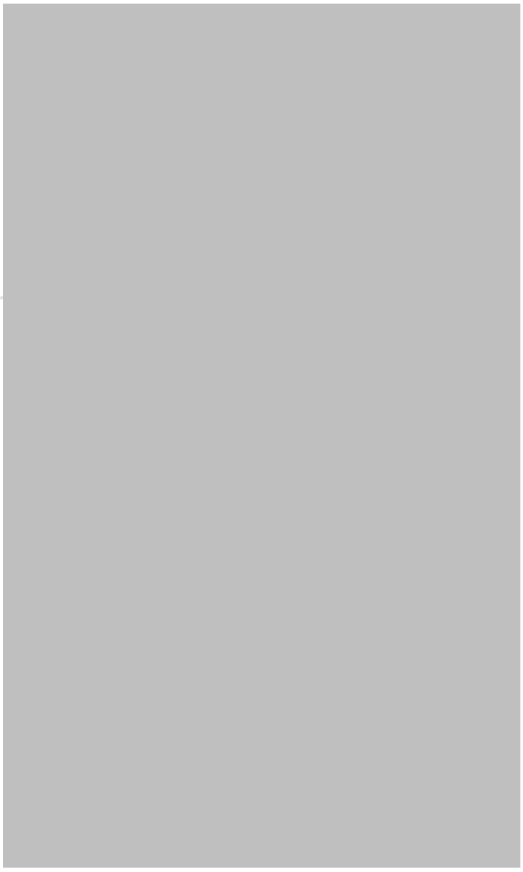
PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(R-RM-OP)-1000-010: Road Truck Loading JET A-1 Auto Loading

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-010: Road Truck Loading JET A-1 Auto Loading



Revision No.: 4 Page 4 of 24 Date: 20/04/2026

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-010: Road Truck Loading JET A-1 Auto Loading

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-010: Road Truck Loading JET A-1 Auto Loading



of the vehicle at the Road Truck Loading (RTL).

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-010: Road Truck Loading JET A-1 Auto Loading

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-010: Road Truck Loading JET A-1 Auto Loading



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-010: Road Truck Loading JET A-1 Auto Loading

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-010: Road Truck Loading JET A-1 Auto Loading

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-010: Road Truck Loading JET A-1 Auto Loading



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-010: Road Truck Loading JET A-1 Auto Loading

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-010: Road Truck Loading JET A-1 Auto Loading

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-010: Road Truck Loading JET A-1 Auto Loading



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-010: Road Truck Loading JET A-1 Auto Loading

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.



- Perform the function test of the loading arm safeguarding system.

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-010: Road Truck Loading JET A-1 Auto Loading

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

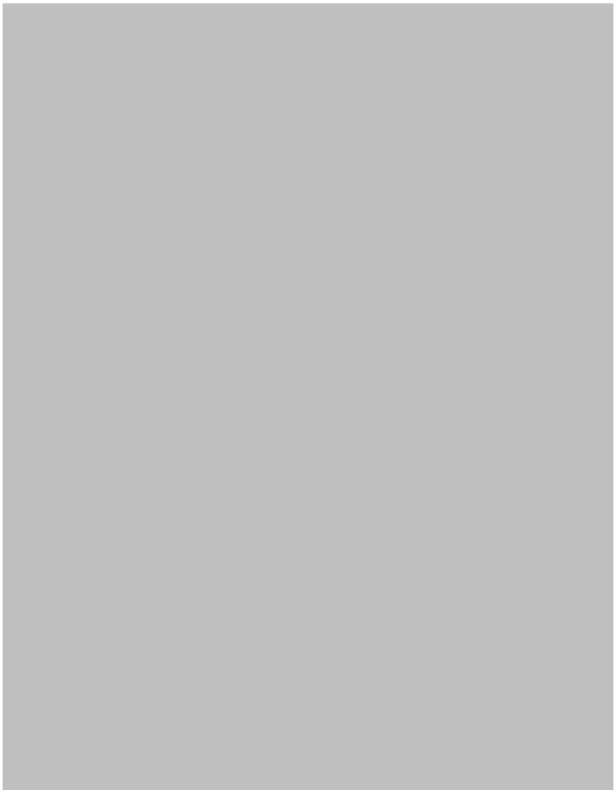
PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-010: Road Truck Loading JET A-1 Auto Loading



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

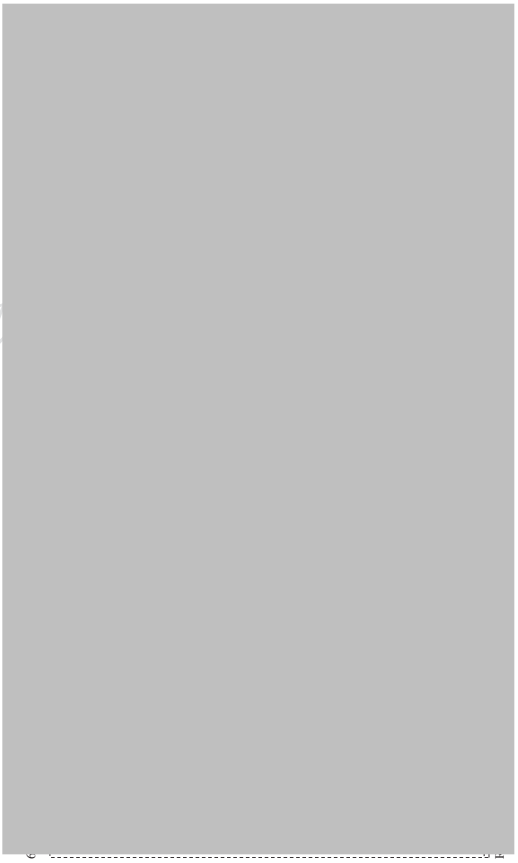
PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-010: Road Truck Loading JET A-1 Auto Loading

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited
W-(R-RM-OP)-1000-010: Road Truck Loading JET A-1 Auto Loading



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited

Refinery Movement Operation

W-(R-RM-OP)-1000-015

Road Truck Loading B-100 Unloading from Truck

Internal Use Only

Created by : 

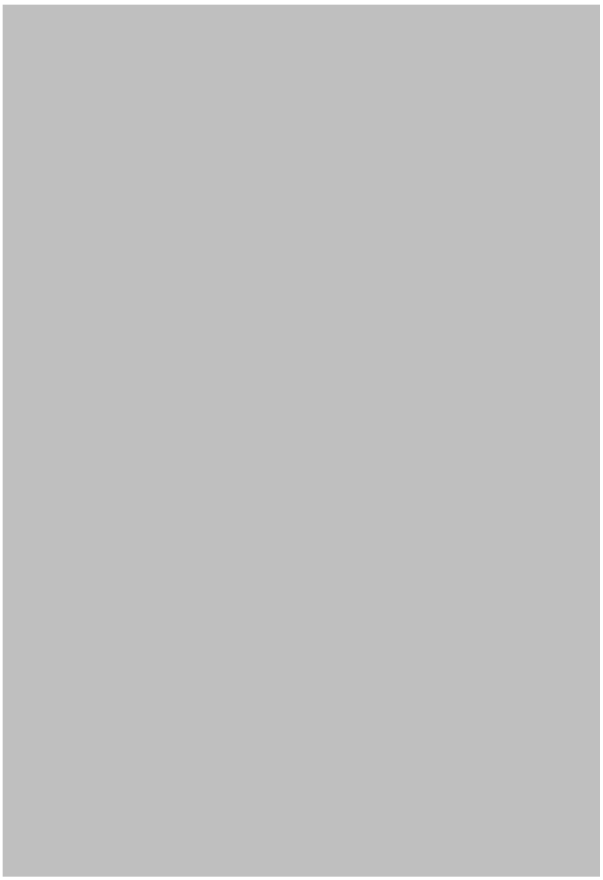
Shift Manager

Approved by : 

Division Manager

Reviewer list

Reviewer	Position	Unit Code





This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(R-RM-OP)-1000-015: Road Truck Loading B-100 Unloading from Truck



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(R-RM-OP)-1000-015: Road Truck Loading B-100 Unloading from Truck

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-015: Road Truck Loading B-100 Unloading from Truck

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-015: Road Truck Loading B-100 Unloading from Truck



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-015: Road Truck Loading B-100 Unloading from Truck

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-015: Road Truck Loading B-100 Unloading from Truck

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-015: Road Truck Loading B-100 Unloading from Truck



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-015: Road Truck Loading B-100 Unloading from Truck

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-015: Road Truck Loading B-100 Unloading from Truck

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-015: Road Truck Loading B-100 Unloading from Truck



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-015: Road Truck Loading B-100 Unloading from Truck

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-015: Road Truck Loading B-100 Unloading from Truck

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-015: Road Truck Loading B-100 Unloading from Truck



คำเตือน / Warning :

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-1000-015: Road Truck Loading B-100 Unloading from Truck

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited	W-(R-RM-OP)-1000-015: Road Truck Loading B-100 Unloading from Truck

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

ภาคผนวก ข.9

การตรวจสอบเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์สูบถ่าย บริเวณถังกักเก็บวัตถุดิบ

การตรวจสอบอุปกรณ์สูบถ่าย บริเวณถังกักเก็บวัตถุดิบ

Type	Order	Equipment	Description	Description of technical object	UserSta...	Sched. start	Sched.Fin.	Actual start	Actual Finish
PM	301919015	N-P5230S	Clean suction strainer (crude pump)	CRUDE PUMPS	PLAN	25.09.2026	25.09.2026		
PM	301850980	N-P5230C	12M OIL CHANGE & RE-GREASE PUMP COUPLING	CRUDE PUMPS	WC	20.05.2026	20.05.2026	20.05.2026	20.05.2026
PM	301860347	N-P5230C	Clean suction strainer (crude pump)	CRUDE PUMPS	WC		20.05.2026	20.05.2026	20.05.2026
PM	301852426	N-P5230A	12M OIL CHANGE & RE-GREASE PUMP COUPLING	CRUDE PUMPS	WC	06.05.2026	06.05.2026	06.05.2026	06.05.2026
PM	301859577	N-P5230A	Clean suction strainer (crude pump)	CRUDE PUMPS	WC		06.05.2026	06.05.2026	06.05.2026
PM	301858706	N-P5230B	Clean suction strainer (crude pump)	CRUDE PUMPS	WC	23.03.2026	23.03.2026	23.03.2026	23.03.2026
PM	301852458	N-P5230B	12M OIL CHANGE & RE-GREASE PUMP COUPLING	CRUDE PUMPS	WC		23.03.2026	23.03.2026	23.03.2026
PM	301845370	N-P5230S	12M OIL CHANGE & RE-GREASE PUMP COUPLING	CRUDE PUMPS	WC		23.03.2026	23.03.2026	23.03.2026
PM	301851016	N-P5230S	Clean suction strainer (crude pump)	CRUDE PUMPS	WC		23.03.2026	23.03.2026	23.03.2026

Type	Order	Equipment	Description	Description of technical object	UserSta...	Sched. start	Sched.Fin.	Actual start	Actual Finish
PM	301798984	N-P5211A	5Y Major overhaul	CONDENSATE TRANSFER PUMP	PLAN	30.09.2026	30.09.2026		
PM	301850973	N-P5211A	12M OIL CHANGE	CONDENSATE TRANSFER PUMP	WC	08.05.2026	08.05.2026	08.05.2026	08.05.2026
PM	301852490	N-P5211B	12M OIL CHANGE	CONDENSATE TRANSFER PUMP	WC		08.05.2026	08.05.2026	08.05.2026
PM	301852399	N-P5211C	12M OIL CHANGE	CONDENSATE TRANSFER PUMP(Replace P5241A)	WC		08.05.2026	08.05.2026	08.05.2026
PM	301798341	N-P5211A	6M OIL CHANGE	CONDENSATE TRANSFER PUMP	WC	28.11.2025	28.11.2025	28.11.2025	28.11.2025
PM	301799302	N-P5211C	6M OIL CHANGE	CONDENSATE TRANSFER PUMP(Replace P5241A)	WC		28.11.2025	28.11.2025	28.11.2025
PM	301799378	N-P5211B	6M OIL CHANGE	CONDENSATE TRANSFER PUMP	WC	23.09.2025	23.09.2025	23.09.2025	23.09.2025
PM	301738439	N-P5211B	5Y Major overhaul	CONDENSATE TRANSFER PUMP	WF	18.08.2025	24.09.2025	18.08.2025	23.09.2025
PM	301726260	N-P5211A	12M OIL CHANGE	CONDENSATE TRANSFER PUMP	WC	22.05.2025	22.05.2025	22.05.2025	22.05.2025
PM	301727738	N-P5211B	12M OIL CHANGE	CONDENSATE TRANSFER PUMP	WC		22.05.2025	22.05.2025	22.05.2025
PM	301727662	N-P5211C	12M OIL CHANGE	CONDENSATE TRANSFER PUMP(Replace P5241A)	WC		22.05.2025	22.05.2025	22.05.2025

ภาคผนวก ข.10

หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ที่ อก๐๓๑๓/ ๔๙๑๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๖๐๙ ลงรับวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ ๗๒๐๗๐๒๐๐๑๒๕๓๖๓ (น.๔๙-๑/๒๕๓๖-ญนพ.) ประกอบกิจการผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ได้แก่ Fuel Gas, LPG, Light Naptha, Reformate, Kerosene/Jet, Gas Oil/Diesel Oil, Fuel Oil, Gasohol, ไบโอดีเซล และผลิตภัณฑ์พลอยได้ ได้แก่ Liquid Sulfur และผลิตไฟฟ้า ๙๐ เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๘ ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๙๗ ๑๐๑๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๙ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นางสาวอัญชลี สุขรักษ์

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	[redacted]			✓	✓
๒			✓	✓	✓
๓			✓	✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	[redacted]		✓	
๒			✓	
๓			✓	
๔			✓	
๕			✓	
๖		✓		
๗		✓		
๘		✓		

ลำดับ ๙...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๙	[redacted]	✓		
๑๐		✓		
๑๑		✓		
๑๒				✓
๑๓				✓
๑๔				✓
๑๕			✓	
๑๖		✓		
๑๗		✓		
๑๘		✓		
๑๙		✓		
๒๐		✓		

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๗/๑๗๓๘๖ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวศิรกาญจน์ เหลืองสกุล)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

ภาคผนวก ข.11

การดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์

(Basic Equipment Care Guideline)

PTT Global Chemical Public Company Limited

Plant Operation

W-(R-P1-OP)-0000-003

Basic Equipment Care Guideline

Internal Use Only

Created by : [redacted]

Shift Manager

Approved by : [redacted]

Division Manager

Reviewer list

Reviewer	Position	Unit Code

[redacted]

Related Law

[redacted]

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Informati on to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0000-003: Basic Equipment Care Guideline

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0000-003: Basic Equipment Care Guideline



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0000-003: Basic Equipment Care Guideline

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0000-003: Basic Equipment Care Guideline

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0000-003: Basic Equipment Care Guideline



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0000-003: Basic Equipment Care Guideline

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0000-003: Basic Equipment Care Guideline

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0000-003: Basic Equipment Care Guideline



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0000-003: Basic Equipment Care Guideline

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0000-003: Basic Equipment Care Guideline

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0000-003: Basic Equipment Care Guideline



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0000-003: Basic Equipment Care Guideline

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0000-003: Basic Equipment Care Guideline

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0000-003: Basic Equipment Care Guideline



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0000-003: Basic Equipment Care Guideline

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

ภาคผนวก ข.12

หนังสือขอความอนุเคราะห์สถานที่ในการติดตั้งตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหย

From: k

Sent: 3 กุมภาพันธ์ 2569 10:26

Subject: แจ้งแผนเก็บตัวอย่าง สาร VOCs (Canister) กรมควบคุมมลพิษ (คพ.) ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2569 (สำหรับผู้ประกอบการที่จะเก็บตัวอย่างพร้อมกับ คพ.)

Attachments: VOC_schedual2026 สนพ. ปี 2569.pdf; แผน คพ. ปี 69.pdf

This Message Is From an Untrusted Sender
You have not previously corresponded with this sender. Please consider before reply, click link or open any attachments.

เรียน กรรมการผู้จัดการโรงงาน / ผู้จัดการโรงงานฯ / คณะทำงานฯ ทุกท่าน

เรื่อง แจ้งแผนเก็บตัวอย่าง สาร VOCs (Canister) กรมควบคุมมลพิษ (คพ.) **ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2569**

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) ขอแจ้งแผนเก็บตัวอย่าง สาร VOCs (Canister) **ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2569** และแผนเก็บตัวอย่างประจำปี 2569 โดยกรมควบคุมมลพิษจะทำการเก็บตัวอย่างใน

วันพุธที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ส่วนในเดือนถัดไป ทาง สนพ. จะขอยืนยันวันเก็บตัวอย่าง กับทาง คพ. แล้วแจ้งวันเก็บตัวอย่างให้ **ผู้ประกอบการฯ ที่จะเก็บตัวอย่างพร้อมกับ สนพ.** ทราบล่วงหน้า

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้จัดการศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC)

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

เบอร์โทร

แผนการเก็บตัวอย่างสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ปี 2569

JANUARY

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
1					1	2	3
2	4	5	6	7	8	9	10
3	11	12	13	14	15	16	17
4	18	19	20	21	22	23	24
5	25	26	27	28	29	30	31

FEBRUARY

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
6	1	2	3	4	5	6	7
7	8	9	10	11	12	13	14
8	15	16	17	18	19	20	21
9	22	23	24	25	26	27	28

MARCH

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
10	1	2	3	4	5	6	7
11	8	9	10	11	12	13	14
12	15	16	17	18	19	20	21
13	22	23	24	25	26	27	28
14	29	30	31				

APRIL

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
15				1	2	3	4
16	5	6	7	8	9	10	11
17	12	13	14	15	16	17	18
18	19	20	21	22	23	24	25
19	26	27	28	29	30		

MAY

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
20						1	2
21	3	4	5	6	7	8	9
22	10	11	12	13	14	15	16
23	17	18	19	20	21	22	23
24	24	25	26	27	28	29	30
25	31						

JUNE

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
26		1	2	3	4	5	6
27	7	8	9	10	11	12	13
28	14	15	16	17	18	19	20
29	21	22	23	24	25	26	27
30	28	29	30				

JULY

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
31				1	2	3	4
32	5	6	7	8	9	10	11
33	12	13	14	15	16	17	18
34	19	20	21	22	23	24	25
35	26	27	28	29	30	31	

AUGUST

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
36							1
37	2	3	4	5	6	7	8
38	9	10	11	12	13	14	15
39	16	17	18	19	20	21	22
40	23	24	25	26	27	28	29
41	30	31					

SEPTEMBER

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
42			1	2	3	4	5
43	6	7	8	9	10	11	12
44	13	14	15	16	17	18	19
45	20	21	22	23	24	25	26
46	27	28	29	31			

OCTOBER

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
47					1	2	3
48	4	5	6	7	8	9	10
49	11	12	13	14	15	16	17
50	18	19	20	21	22	23	24
51	25	26	27	28	29	30	31

NOVEMBER

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
52	1	2	3	4	5	6	7
53	8	9	10	11	12	13	14
54	15	16	17	18	19	20	21
55	22	23	24	25	26	27	28
56	29	30					

DECEMBER

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
57			1	2	3	4	5
58	6	7	8	9	10	11	12
59	13	14	15	16	17	18	19
60	20	21	22	23	24	25	26
61	27	28	29	30	31		

วันที่อาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

ระยอง

ส่วนคุณภาพอากาศ
กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง
กรมควบคุมมลพิษ
02 298 2183 (กัญญาภัค)
02 298 2186 (เบญจพร)

ภาคผนวก ข.13

แบบรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วซึม ของอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว.3/1)

สำเนาคู่ฉบับ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 คุมพ์อนเนอร์ซีคอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนสายสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
เมก. เลขที่ 0107554000267

ที่ ๐๙-Q-SH-RF-๐๓๑/๒๕๖๙

๐๙ กรกฎาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ส่งรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ รว.๓/๑)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

สำเนาเรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ประจำปี ๒๕๖๙
๒. รายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ รว.๓/๑)

เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๗ กำหนดให้มีการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ความถี่ทุก ๑ ปี และประกาศกรม-โรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๕๖ ข้อ ๓.๒ กำหนดให้มีการจัดส่งรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากโรงงานให้หน่วยงานที่กำกับดูแลทุก ๖ เดือน นั้น

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๖ ได้มีการวางแผนงานตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในช่วงครึ่งปีหลัง (กรกฎาคม – ธันวาคม ๒๕๖๙) จึงขอส่งแผนการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ประจำปี ๒๕๖๙ (ตามสิ่งที่แนบมาด้วย ๑) และรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ รว.๓/๑) (ตามสิ่งที่แนบมาด้วย ๒) หากท่านมีข้อเสนอแนะหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมประการใด ขอความกรุณาติดต่อนางสาวสิรินภา เค้าสุวรรณ์ ตำแหน่ง วิศวกรความปลอดภัยอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์ ๐๓๘-๕๗๑๘๕๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 15 ก.ค. 69
ลงชื่อ.....ผู้รับเอกสาร

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการส่วนหน่วยงาน Q-SH-RF

ผู้ส่งเอกสาร .....
(เขียนตัวบรรจง) 15 /กค./69
ผู้รับเอกสาร .....
(เขียนตัวบรรจง) 15/ 7 /69

(สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

แผนการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ประจำปี 2569

ลำดับ	แผนงาน	พ.ค. 69	มิ.ย. 69	ก.ค. 69	ส.ค. 69	ก.ย. 69	ต.ค. 69	พ.ย. 69	ธ.ค. 69	ม.ค. 70
1	สอบเทียบและตรวจสอบเครื่องมือตรวจวัด	↔								
2	ทบทวนและกำหนดแผนงานในการตรวจวัด		↔							
3	ดำเนินการตรวจวัด VOCs Fugitive และดำเนินการแก้ไขจุดที่ค่าเกินจากกฎหมายกำหนด			↔	↔	↔	↔	↔		
4	ลงข้อมูลผลการตรวจวัด VOCs Fugitive								↔	
5	สรุปผลและจัดทำรายงาน									↔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว.3/1)

ประจำปี พ.ศ. 2569 รอบที่ 1

ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน

(1 แบบรายงานต่อ 1 โรงงาน)

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.49-1/2536-ฉนพ.

สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 8 หมู่ที่ 0 ซอย - ถนน ไอ-แปด จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21150

2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 4319287.09 ตันต่อปี

ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	800	29	771	0	0	-
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	3161	100	3061	0	0	-
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	241	0	241	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	357	0	357	0	0	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	297	0	297	0	0	-
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	8	0	8	0	0	-
ขอต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	11697	2845	8852	0	0	-
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	163	0	163	0	0	-
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	30	0	30	0	0	-

อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	97	0	97	0	0	-

3. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข

บริษัทฯ ได้มีการวางแผนงานตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในช่วงเดือน ต.ค. - พ.ย. 2569 ดังนั้น ในรอบครึ่งปีแรกจึงยังไม่มีผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ



ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ภาคผนวก ข.14

การควบคุมและดูแลระบบหอเผาก๊าซจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP Flare)

แผนการควบคุมและดูแลระบบหอเผาก๊าซจากระบบบำบัดน้ำเสีย (**ETP Flare)**

Type	Order	Equipment	Description	Description of technical object	User Status	Sched. start	Sched. finish	Actual start	Actual Finish
PM	301899847	N-J5581	CLEANING EJECTOR	ETP EJECTOR	PLAN	03.09.2026	03.09.2026		
PM	301919896	N-L5542	clean and inspection flarm arrestor	WET SLOPS TANK DETONATION ARRESTOR	PLAN		03.09.2026		
PM	301920118	N-L5543	clean and inspection flarm arrestor	WET SLOPS TANK DETONATION ARRESTOR	PLAN		03.09.2026		
PM	301900050	N-L5557	6M FLAME ARRESTOR CLEAN/INSPECT	FFU 5 DETONATION ARRESTOR	PLAN		03.09.2026		
PM	301873515	N-L5541	Clean flarm arrestor (do it same time L	ETP EJECTOR DETONATION ARRESTOR	PLAN	03.08.2026	03.08.2026		
PM	301881129	N-L5544	Clean flarm arrestor (do it same time L	WET SLOPS EJECTOR DETONATION ARRESTOR	PLAN		03.08.2026		
PM	301859787	N-L5542	clean and inspection flarm arrestor	WET SLOPS TANK DETONATION ARRESTOR	PLAN	31.07.2026	31.07.2026		
PM	301860368	N-L5543	clean and inspection flarm arrestor	WET SLOPS TANK DETONATION ARRESTOR	PLAN		31.07.2026		
PM	301838395	N-L5542	clean and inspection flarm arrestor	WET SLOPS TANK DETONATION ARRESTOR	WASV	25.06.2026	25.06.2026	22.12.2025	22.12.2025
PM	301872494	N-L5536	Clean flarm arrestor	H2S OXIDATION FLAME ARRESTOR	WC	26.05.2026	26.05.2026	22.05.2026	26.05.2026
PM	301873441	N-L5538	Clean flarm arrestor	FFU-2 DETONATION ARRESTOR	WC	25.05.2026	25.05.2026	25.05.2026	25.05.2026
PM	301873802	N-L5539	Clean flarm arrestor	DAF SLUDGE PIT DETONATION ARRESTOR	WC	22.05.2026	22.05.2026	22.05.2026	22.05.2026
PM	301873836	N-L5540	Clean flarm arrestor	CPI NORTH DETONATION ARRESTOR	WC		22.05.2026	22.05.2026	22.05.2026
PM	301873838	N-L5535	Clean flarm arrestor	NEUTR. BASIN DETONATION ARRESTOR	WC	21.05.2026	21.05.2026	21.05.2026	21.05.2026
PM	301845406	N-L5557	6M FLAME ARRESTOR CLEAN/INSPECT	FFU 5 DETONATION ARRESTOR	WC	06.03.2026	06.03.2026	06.03.2026	06.03.2026
PM	301831711	N-L5541	Clean flarm arrestor (do it same time L	ETP EJECTOR DETONATION ARRESTOR	WC	09.01.2026	09.01.2026	09.01.2026	09.01.2026
PM	301837222	N-L5544	Clean flarm arrestor (do it same time L	WET SLOPS EJECTOR DETONATION ARRESTOR	WC		09.01.2026	08.01.2026	09.01.2026
PM	301831871	N-L5539	Clean flarm arrestor	DAF SLUDGE PIT DETONATION ARRESTOR	WC	02.01.2026	02.01.2026	02.01.2026	02.01.2026
PM	301831883	N-L5540	Clean flarm arrestor	CPI NORTH DETONATION ARRESTOR	WC		02.01.2026	02.01.2026	02.01.2026

ภาคผนวก ข.15

การตรวจสอบการทำงานของ Vapor Recovery Unit (VRU)

VRU weekly checklist											
Tag No.	Description	1st		2nd		3rd		4th		5th	
		Wed	Sun	Wed	Sun	Wed	Sun	Wed	Sun	Wed	Sun
	Blower skid										

VAPOR RECOVERY UNIT CHECK LIST

ห้ามแก้ เปลี่ยน manual

	Day shift			Night Shift.
CHECKED BY :	Paitoon N	Date :	25 May 26	CHECKED BY : Matha K.

A. DAILY UNIT OPERATION INSPECTION - WALKTHROUGH

VISUALLY INSPECT THE FOLLOW ITEM DAILY FOR NORMAL OPERATION AND REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE RTL MANAGEMENT. (IF APPLICABLE TO SUPPLY HARDWARE)

	READING	Stand by Range	Regen Range	Morning 8:00	Mid 12:00	Evening 16:00	Adsorb 21:00	Regen 23:30
							During day tank transfer	

Note
Please mannual fill date/time
And pressure supply/Return pump

New strainer with set point H=900 mbar / HH=1000 mbar

New strainer 10 micron

REMARK. Please highlight in the box for VRU status (as below)

Equipment fail

Excel auto update and update in blue cel.

ภาคผนวก ข.16

เอกสารการประเมินค่าการระบายสารมลพิษ ของระบบ Vapor Combustion Unit (VCU)

4. การจัดการมลพิษอากาศ — 5 คะแนน

- ติดตั้งท่อเพื่อรับไอระเหย (vent line) จากบริเวณหัวถังกลุ่มน้ำมันเตา [น้ำมันเตา (6 ถัง) ถังเก็บVBR (3 ถัง) ถังเก็บ CKB (1 ถัง)] และจากอุปกรณ์ตัวรับและจ่าย (Loading Arm) ที่ท่าเรือ 1, 2 และ 3



ภาคผนวก ข.17

การตรวจสอบการทำงานของ Sulfur Recovery Unit

PTT Global Chemical Public Company Limited

Plant Operation

W-(R-P1-OP)-0003-025

U2100/U2200 Sulfur Recovery Unit Work Instruction

Internal Use Only

Created by : [redacted]

Day Manager

Approved by : [redacted]

Division Manager

Reviewer list

Reviewer	Position	Unit Code

[redacted]

[redacted]

[redacted]

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Informati on to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0003-025: U2100/U2200 Sulfur Recovery Unit Work Instruction

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0003-025: U2100/U2200 Sulfur Recovery Unit Work Instruction



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0003-025: U2100/U2200 Sulfur Recovery Unit Work Instruction

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0003-025: U2100/U2200 Sulfur Recovery Unit Work Instruction

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0003-025: U2100/U2200 Sulfur Recovery Unit Work Instruction



21/22-P-043 150 C Same

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0003-025: U2100/U2200 Sulfur Recovery Unit Work Instruction

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0003-025: U2100/U2200 Sulfur Recovery Unit Work Instruction

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0003-025: U2100/U2200 Sulfur Recovery Unit Work Instruction



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0003-025: U2100/U2200 Sulfur Recovery Unit Work Instruction

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0003-025: U2100/U2200 Sulfur Recovery Unit Work Instruction

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0003-025: U2100/U2200 Sulfur Recovery Unit Work Instruction



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0003-025: U2100/U2200 Sulfur Recovery Unit Work Instruction

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0003-025: U2100/U2200 Sulfur Recovery Unit Work Instruction

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0003-025: U2100/U2200 Sulfur Recovery Unit Work Instruction



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0003-025: U2100/U2200 Sulfur Recovery Unit Work Instruction



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0003-025: U2100/U2200 Sulfur Recovery Unit Work Instruction

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

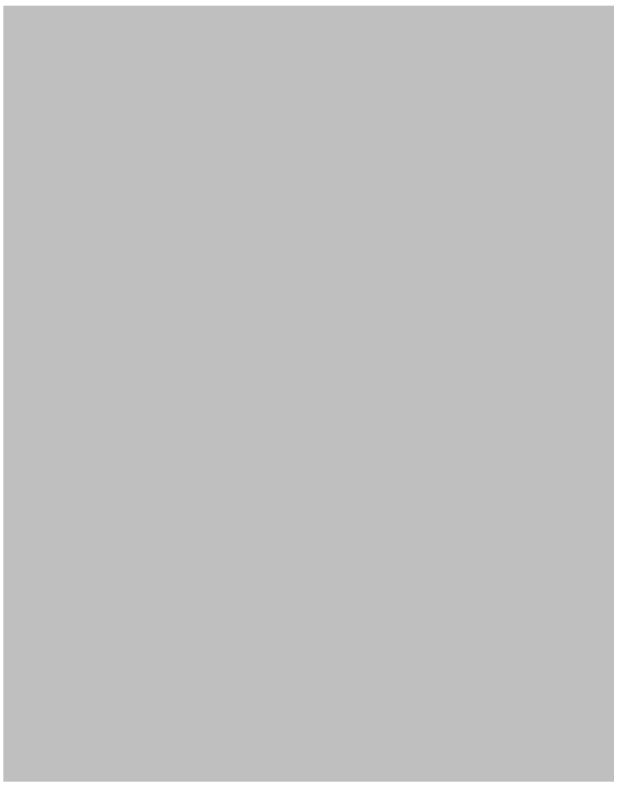
PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0003-025: U2100/U2200 Sulfur Recovery Unit Work Instruction



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-P1-OP)-0003-025: U2100/U2200 Sulfur Recovery Unit Work Instruction

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

ภาคผนวก ข.18

การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Occupational Health Management

P-(Q-EH-OH)-012

การจัดทำโครงการอนุรักษณ์การได้ยิน

Internal Use Only

จัดทำโดย : [redacted]

Division Manager

อนุมัติโดย : [redacted]

Vice President

รายชื่อผู้ทบทวน

ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
[redacted]	Division Manager	Q-EH-OH

[redacted]

[redacted]

[redacted]

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



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

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



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษณ์การได้ยิน

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษณ์การได้ยิน



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษณ์การได้ยิน

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



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษณ์การได้ยิน

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษณ์การได้ยิน



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษณ์การได้ยิน

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



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

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



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษณ์การได้ยิน

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

ภาคผนวก ข.19

แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



ภาคผนวก ข.20

ตัวอย่างการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

Date	T-5527 (5AM)									T-5527 (5PM)							
	pH	NH3 (mg/l)	COD (mg/l)	Oil (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Hg (µg/l)	As (µg/l)	BOD (mg/l)	pH	NH3 (mg/l)	COD (mg/l)	Oil (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	As (µg/l)	Hg (µg/l)
1-Mar-26																	
2-Mar-26																	
3-Mar-26																	
4-Mar-26																	
5-Mar-26																	
6-Mar-26																	
7-Mar-26																	
8-Mar-26																	
9-Mar-26																	
10-Mar-26																	
11-Mar-26																	
12-Mar-26																	
13-Mar-26																	
14-Mar-26																	
15-Mar-26																	
16-Mar-26																	
17-Mar-26																	
18-Mar-26																	
19-Mar-26																	
20-Mar-26																	
21-Mar-26																	
22-Mar-26																	
23-Mar-26																	
24-Mar-26																	
25-Mar-26																	
26-Mar-26																	
27-Mar-26																	
28-Mar-26																	
29-Mar-26																	
30-Mar-26																	
31-Mar-26																	
ค่าสูงสุด																	
Std.	5.5-9.0	-	120	5	50	TDS น้ำทะเล +5000	5	250	20	5.5-9.0	-	120	5	50	TDS น้ำทะเล +5000	250	5

หมายเหตุ BOD ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
โลหะหนักตรวจวัดจันทร์ พุธ ศุกร์

ภาคผนวก ข.21

การตรวจสอบการทำงานของ Compressor ของถัง H_2S Oxidation

การตรวจสอบการทำงานของ **Compressor** ของถัง **H2S Oxidation**

Type	Order	Equipment	Description	Description of technical object	User...	Sched. start	Sched. finish	Actual start	Actual Finish
PM	301832056	N-K5502	Overhaul Scope C	H2SOXIDATION COMPRESSOR	PLAN	31.08.2026	31.08.2026		
PM	301874091	N-K5502	6M Lube oil change	H2SOXIDATION COMPRESSOR	PLAN	03.08.2026	03.08.2026		
PM	301759898	N-K5502	6M Lube oil change	H2SOXIDATION COMPRESSOR	WC	11.08.2025	11.08.2025	11.08.2025	11.08.2025
PM	301698804	N-K5502	Overhaul Scope B	H2SOXIDATION COMPRESSOR	WF	04.08.2025	13.08.2025	08.07.2025	13.08.2025

ภาคผนวก ข.22

การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

Type	Order	Equipment	Description	Description of technical object	UserSta...	Sched. start	Sched.Fin.	Actual start	Actual Finish
PM	301898961	N-P5506A	Suction strainer cleaning	BIO RECYCLE PUMP	AS	10.07.2026	10.07.2026		
PM	301898963	N-P5506B	Suction strainer cleaning	BIO RECYCLE PUMP	AS		10.07.2026		
PM	301874035	N-S5503B	CLARIFIER RAKING MECHANISM	CLARIFIER RAKING MECHANISM	WC	22.06.2026	22.06.2026	22.06.2026	22.06.2026
PM	301874096	N-P5566A	GEAR AND HYDRAULIC OIL REPLACEMENT	FFU5 FeCl3 PUMP	WC	19.06.2026	19.06.2026	19.06.2026	19.06.2026
PM	301865710	N-M5527	6M OIL CHANGE	FLOCCULATION MIXER 4	WC	15.06.2026	15.06.2026	15.06.2026	15.06.2026
PM	301866768	N-M5530	6M OIL CHANGE	COAGULATION MIXER 3	WC		15.06.2026	15.06.2026	15.06.2026
PM	301881455	N-P5506A	Suction strainer cleaning	BIO RECYCLE PUMP	WC		15.06.2026	15.06.2026	15.06.2026
PM	301873829	N-S5501	DAF RAKING MECHANISM SERVICE	DAF I RAKING MECHANISM	WC	12.06.2026	12.06.2026	11.06.2026	12.06.2026
PM	301873453	N-S5502	DAF RAKING MECHANISM SERVICE	DAF I RAKING MECHANISM	WC		12.06.2026	12.06.2026	12.06.2026
PM	301873050	N-S5503A	CLARIFIER RAKING MECHANISM	CLARIFIER RAKING MECHANISM	WC		12.06.2026	12.06.2026	12.06.2026
PM	301881456	N-P5506B	Suction strainer cleaning	BIO RECYCLE PUMP	PLAN	10.06.2026	10.06.2026		
PM	301872932	N-P5506A	Suction strainer cleaning	BIO RECYCLE PUMP	WC	28.05.2026	28.05.2026	28.05.2026	28.05.2026
PM	301872933	N-P5506B	Suction strainer cleaning	BIO RECYCLE PUMP	WC		28.05.2026	28.05.2026	28.05.2026
PM	301867132	N-P5566B	GEAR AND HYDRAULIC OIL REPLACEMENT	FFU5 FeCl3 PUMP	WC	25.05.2026	25.05.2026	25.05.2026	25.05.2026
PM	301859653	N-M5525A	12M OIL CHANGE	As OXIDATION BASIN MIXER	WC	19.05.2026	19.05.2026	19.05.2026	19.05.2026
PM	301859625	N-M5525B	12M OIL CHANGE	As OXIDATION BASIN MIXER	WC		19.05.2026	19.05.2026	19.05.2026
PM	301860154	N-M5525C	12M OIL CHANGE	As OXIDATION BASIN MIXER	WC		19.05.2026	19.05.2026	19.05.2026
PM	301860027	N-M5525D	12M OIL CHANGE	As OXIDATION BASIN MIXER	WC		19.05.2026	19.05.2026	19.05.2026
PM	301860276	N-M5525	Jongia L40 mixers	MIXER,POLYMER DOSE TANK III	WC	06.05.2026	06.05.2026	06.05.2026	06.05.2026
PM	301865993	N-P5506B	Suction strainer cleaning	BIO RECYCLE PUMP	WC	05.05.2026	05.05.2026	05.05.2026	05.05.2026
PM	301866837	N-M5531	6M OIL CHANGE	FLOCCULATION MIXER 3	WC	30.04.2026	30.04.2026	30.04.2026	30.04.2026
PM	301859071	N-P5506A	Suction strainer cleaning	BIO RECYCLE PUMP	WC	19.03.2026	19.03.2026	19.03.2026	19.03.2026
PM	301859072	N-P5506B	Suction strainer cleaning	BIO RECYCLE PUMP	WC		19.03.2026	19.03.2026	19.03.2026
PM	301852372	N-S5501	DAF RAKING MECHANISM SERVICE	DAF I RAKING MECHANISM	WC	13.03.2026	13.03.2026	13.03.2026	13.03.2026
PM	301851991	N-S5502	DAF RAKING MECHANISM SERVICE	DAF I RAKING MECHANISM	WC		13.03.2026	13.03.2026	13.03.2026
PM	301851655	N-S5503A	CLARIFIER RAKING MECHANISM	CLARIFIER RAKING MECHANISM	WC		13.03.2026	13.03.2026	13.03.2026
PM	301852638	N-S5503B	CLARIFIER RAKING MECHANISM	CLARIFIER RAKING MECHANISM	WC		13.03.2026	13.03.2026	13.03.2026
PM	301851430	N-P5506A	Suction strainer cleaning	BIO RECYCLE PUMP	WC	05.02.2026	05.02.2026	01.02.2026	05.02.2026
PM	301851431	N-P5506B	Suction strainer cleaning	BIO RECYCLE PUMP	WC		05.02.2026	05.02.2026	05.02.2026
PM	301844459	N-P5506A	Suction strainer cleaning	BIO RECYCLE PUMP	WC	05.01.2026	05.01.2026	05.01.2026	05.01.2026

ภาคผนวก ข.23

ผลการตรวจคุณภาพน้ำบริเวณจุดระบายน้ำ Blowdown

Date	pH	Conductivity	Date	pH	Conductivity
avg.					
1-Jun-26 0:00					
1-Jun-26 1:00					
1-Jun-26 2:00					
1-Jun-26 3:00					
1-Jun-26 4:00					
1-Jun-26 5:00					
1-Jun-26 6:00					
1-Jun-26 7:00					
1-Jun-26 8:00					
1-Jun-26 9:00					
1-Jun-26 10:00					
1-Jun-26 11:00					
1-Jun-26 12:00					
1-Jun-26 13:00					
1-Jun-26 14:00					
1-Jun-26 15:00					
1-Jun-26 16:00					
1-Jun-26 17:00					
1-Jun-26 18:00					
1-Jun-26 19:00					
1-Jun-26 20:00					
1-Jun-26 21:00					
1-Jun-26 22:00					
1-Jun-26 23:00					
2-Jun-26 0:00					
2-Jun-26 1:00					
2-Jun-26 2:00					
2-Jun-26 3:00					
2-Jun-26 4:00					
2-Jun-26 5:00					
2-Jun-26 6:00					
2-Jun-26 7:00					
2-Jun-26 8:00					
2-Jun-26 9:00					
2-Jun-26 10:00					
2-Jun-26 11:00					
2-Jun-26 12:00					
2-Jun-26 13:00					
2-Jun-26 14:00					
2-Jun-26 15:00					
2-Jun-26 16:00					
2-Jun-26 17:00					
2-Jun-26 18:00					
2-Jun-26 19:00					
2-Jun-26 20:00					
2-Jun-26 21:00					
2-Jun-26 22:00					
2-Jun-26 23:00					
3-Jun-26 0:00					
3-Jun-26 1:00					
3-Jun-26 2:00					
3-Jun-26 3:00					
3-Jun-26 4:00					
3-Jun-26 5:00					
3-Jun-26 6:00					
3-Jun-26 7:00					
3-Jun-26 8:00					
3-Jun-26 9:00					
3-Jun-26 10:00					
3-Jun-26 11:00					
3-Jun-26 12:00					
3-Jun-26 13:00					
3-Jun-26 14:00					
3-Jun-26 15:00					
3-Jun-26 16:00					
3-Jun-26 17:00					
3-Jun-26 18:00					
3-Jun-26 19:00					

Date	pH	Conductivity	Date	pH	Conductivity
6-Jun-26 17:00					
6-Jun-26 18:00					
6-Jun-26 19:00					
6-Jun-26 20:00					
6-Jun-26 21:00					
6-Jun-26 22:00					
6-Jun-26 23:00					
7-Jun-26 0:00					
7-Jun-26 1:00					
7-Jun-26 2:00					
7-Jun-26 3:00					
7-Jun-26 4:00					
7-Jun-26 5:00					
7-Jun-26 6:00					
7-Jun-26 7:00					
7-Jun-26 8:00					
7-Jun-26 9:00					
7-Jun-26 10:00					
7-Jun-26 11:00					
7-Jun-26 12:00					
7-Jun-26 13:00					
7-Jun-26 14:00					
7-Jun-26 15:00					
7-Jun-26 16:00					
7-Jun-26 17:00					
7-Jun-26 18:00					
7-Jun-26 19:00					
7-Jun-26 20:00					
7-Jun-26 21:00					
7-Jun-26 22:00					
7-Jun-26 23:00					
8-Jun-26 0:00					
8-Jun-26 1:00					
8-Jun-26 2:00					
8-Jun-26 3:00					
8-Jun-26 4:00					
8-Jun-26 5:00					
8-Jun-26 6:00					
8-Jun-26 7:00					
8-Jun-26 8:00					
8-Jun-26 9:00					
8-Jun-26 10:00					
8-Jun-26 11:00					
8-Jun-26 12:00					
8-Jun-26 13:00					
8-Jun-26 14:00					
8-Jun-26 15:00					
8-Jun-26 16:00					
8-Jun-26 17:00					
8-Jun-26 18:00					
8-Jun-26 19:00					
8-Jun-26 20:00					
8-Jun-26 21:00					
8-Jun-26 22:00					
8-Jun-26 23:00					
9-Jun-26 0:00					
9-Jun-26 1:00					
9-Jun-26 2:00					
9-Jun-26 3:00					
9-Jun-26 4:00					
9-Jun-26 5:00					
9-Jun-26 6:00					
9-Jun-26 7:00					
9-Jun-26 8:00					
9-Jun-26 9:00					
9-Jun-26 10:00					
9-Jun-26 11:00					
9-Jun-26 12:00					
9-Jun-26 13:00					
9-Jun-26 14:00					

Date	pH	Conductivity	Date	pH	Conductivity
12-Jun-26 13:00					
12-Jun-26 14:00					
12-Jun-26 15:00					
12-Jun-26 16:00					
12-Jun-26 17:00					
12-Jun-26 18:00					
12-Jun-26 19:00					
12-Jun-26 20:00					
12-Jun-26 21:00					
12-Jun-26 22:00					
12-Jun-26 23:00					
13-Jun-26 0:00					
13-Jun-26 1:00					
13-Jun-26 2:00					
13-Jun-26 3:00					
13-Jun-26 4:00					
13-Jun-26 5:00					
13-Jun-26 6:00					
13-Jun-26 7:00					
13-Jun-26 8:00					
13-Jun-26 9:00					
13-Jun-26 10:00					
13-Jun-26 11:00					
13-Jun-26 12:00					
13-Jun-26 13:00					
13-Jun-26 14:00					
13-Jun-26 15:00					
13-Jun-26 16:00					
13-Jun-26 17:00					
13-Jun-26 18:00					
13-Jun-26 19:00					
13-Jun-26 20:00					
13-Jun-26 21:00					
13-Jun-26 22:00					
13-Jun-26 23:00					
14-Jun-26 0:00					
14-Jun-26 1:00					
14-Jun-26 2:00					
14-Jun-26 3:00					
14-Jun-26 4:00					
14-Jun-26 5:00					
14-Jun-26 6:00					
14-Jun-26 7:00					
14-Jun-26 8:00					
14-Jun-26 9:00					
14-Jun-26 10:00					
14-Jun-26 11:00					
14-Jun-26 12:00					
14-Jun-26 13:00					
14-Jun-26 14:00					
14-Jun-26 15:00					
14-Jun-26 16:00					
14-Jun-26 17:00					
14-Jun-26 18:00					
14-Jun-26 19:00					
14-Jun-26 20:00					
14-Jun-26 21:00					
14-Jun-26 22:00					
14-Jun-26 23:00					
15-Jun-26 0:00					
15-Jun-26 1:00					
15-Jun-26 2:00					
15-Jun-26 3:00					
15-Jun-26 4:00					
15-Jun-26 5:00					
15-Jun-26 6:00					
15-Jun-26 7:00					
15-Jun-26 8:00					
15-Jun-26 9:00					
15-Jun-26 10:00					

Date	pH	Conductivity	Date	pH	Conductivity
18-Jun-26 9:00					
18-Jun-26 10:00					
18-Jun-26 11:00					
18-Jun-26 12:00					
18-Jun-26 13:00					
18-Jun-26 14:00					
18-Jun-26 15:00					
18-Jun-26 16:00					
18-Jun-26 17:00					
18-Jun-26 18:00					
18-Jun-26 19:00					
18-Jun-26 20:00					
18-Jun-26 21:00					
18-Jun-26 22:00					
18-Jun-26 23:00					
19-Jun-26 0:00					
19-Jun-26 1:00					
19-Jun-26 2:00					
19-Jun-26 3:00					
19-Jun-26 4:00					
19-Jun-26 5:00					
19-Jun-26 6:00					
19-Jun-26 7:00					
19-Jun-26 8:00					
19-Jun-26 9:00					
19-Jun-26 10:00					
19-Jun-26 11:00					
19-Jun-26 12:00					
19-Jun-26 13:00					
19-Jun-26 14:00					
19-Jun-26 15:00					
19-Jun-26 16:00					
19-Jun-26 17:00					
19-Jun-26 18:00					
19-Jun-26 19:00					
19-Jun-26 20:00					
19-Jun-26 21:00					
19-Jun-26 22:00					
19-Jun-26 23:00					
20-Jun-26 0:00					
20-Jun-26 1:00					
20-Jun-26 2:00					
20-Jun-26 3:00					
20-Jun-26 4:00					
20-Jun-26 5:00					
20-Jun-26 6:00					
20-Jun-26 7:00					
20-Jun-26 8:00					
20-Jun-26 9:00					
20-Jun-26 10:00					
20-Jun-26 11:00					
20-Jun-26 12:00					
20-Jun-26 13:00					
20-Jun-26 14:00					
20-Jun-26 15:00					
20-Jun-26 16:00					
20-Jun-26 17:00					
20-Jun-26 18:00					
20-Jun-26 19:00					
20-Jun-26 20:00					
20-Jun-26 21:00					
20-Jun-26 22:00					
20-Jun-26 23:00					
21-Jun-26 0:00					
21-Jun-26 1:00					
21-Jun-26 2:00					
21-Jun-26 3:00					
21-Jun-26 4:00					
21-Jun-26 5:00					
21-Jun-26 6:00					

Date	pH	Conductivity	Date	pH	Conductivity
24-Jun-26 5:00					
24-Jun-26 6:00					
24-Jun-26 7:00					
24-Jun-26 8:00					
24-Jun-26 9:00					
24-Jun-26 10:00					
24-Jun-26 11:00					
24-Jun-26 12:00					
24-Jun-26 13:00					
24-Jun-26 14:00					
24-Jun-26 15:00					
24-Jun-26 16:00					
24-Jun-26 17:00					
24-Jun-26 18:00					
24-Jun-26 19:00					
24-Jun-26 20:00					
24-Jun-26 21:00					
24-Jun-26 22:00					
24-Jun-26 23:00					
25-Jun-26 0:00					
25-Jun-26 1:00					
25-Jun-26 2:00					
25-Jun-26 3:00					
25-Jun-26 4:00					
25-Jun-26 5:00					
25-Jun-26 6:00					
25-Jun-26 7:00					
25-Jun-26 8:00					
25-Jun-26 9:00					
25-Jun-26 10:00					
25-Jun-26 11:00					
25-Jun-26 12:00					
25-Jun-26 13:00					
25-Jun-26 14:00					
25-Jun-26 15:00					
25-Jun-26 16:00					
25-Jun-26 17:00					
25-Jun-26 18:00					
25-Jun-26 19:00					
25-Jun-26 20:00					
25-Jun-26 21:00					
25-Jun-26 22:00					
25-Jun-26 23:00					
26-Jun-26 0:00					
26-Jun-26 1:00					
26-Jun-26 2:00					
26-Jun-26 3:00					
26-Jun-26 4:00					
26-Jun-26 5:00					
26-Jun-26 6:00					
26-Jun-26 7:00					
26-Jun-26 8:00					
26-Jun-26 9:00					
26-Jun-26 10:00					
26-Jun-26 11:00					
26-Jun-26 12:00					
26-Jun-26 13:00					
26-Jun-26 14:00					
26-Jun-26 15:00					
26-Jun-26 16:00					
26-Jun-26 17:00					
26-Jun-26 18:00					
26-Jun-26 19:00					
26-Jun-26 20:00					
26-Jun-26 21:00					
26-Jun-26 22:00					
26-Jun-26 23:00					
27-Jun-26 0:00					
27-Jun-26 1:00					
27-Jun-26 2:00					

Date	pH	Conductivity	Date	pH	Conductivity
30-Jun-26 1:00					
30-Jun-26 2:00					
30-Jun-26 3:00					
30-Jun-26 4:00					
30-Jun-26 5:00					
30-Jun-26 6:00					
30-Jun-26 7:00					
30-Jun-26 8:00					
30-Jun-26 9:00					
30-Jun-26 10:00					
30-Jun-26 11:00					
30-Jun-26 12:00					
30-Jun-26 13:00					
30-Jun-26 14:00					
30-Jun-26 15:00					
30-Jun-26 16:00					
30-Jun-26 17:00					
30-Jun-26 18:00					
30-Jun-26 19:00					
30-Jun-26 20:00					
30-Jun-26 21:00					
30-Jun-26 22:00					
30-Jun-26 23:00					

ภาคผนวก ข.24

ขั้นตอนปฏิบัติการขนถ่ายทางเรือ

PTT Global Chemical Public Company Limited

Refinery Movement Operation

Internal Use Only

W-(R-RM-OP)-2000-011

Ship Loading

Created by : [redacted]

Senior Operator

Approved by : [redacted]

Division Manager

Reviewer list

Reviewer	Position	Unit Code

[redacted]

[redacted]

External Reference Documents



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-2000-011: Ship Loading

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-2000-011: Ship Loading



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-2000-011: Ship Loading

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-2000-011: Ship Loading

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-2000-011: Ship Loading



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-2000-011: Ship Loading

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-2000-011: Ship Loading

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-2000-011: Ship Loading



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-2000-011: Ship Loading

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

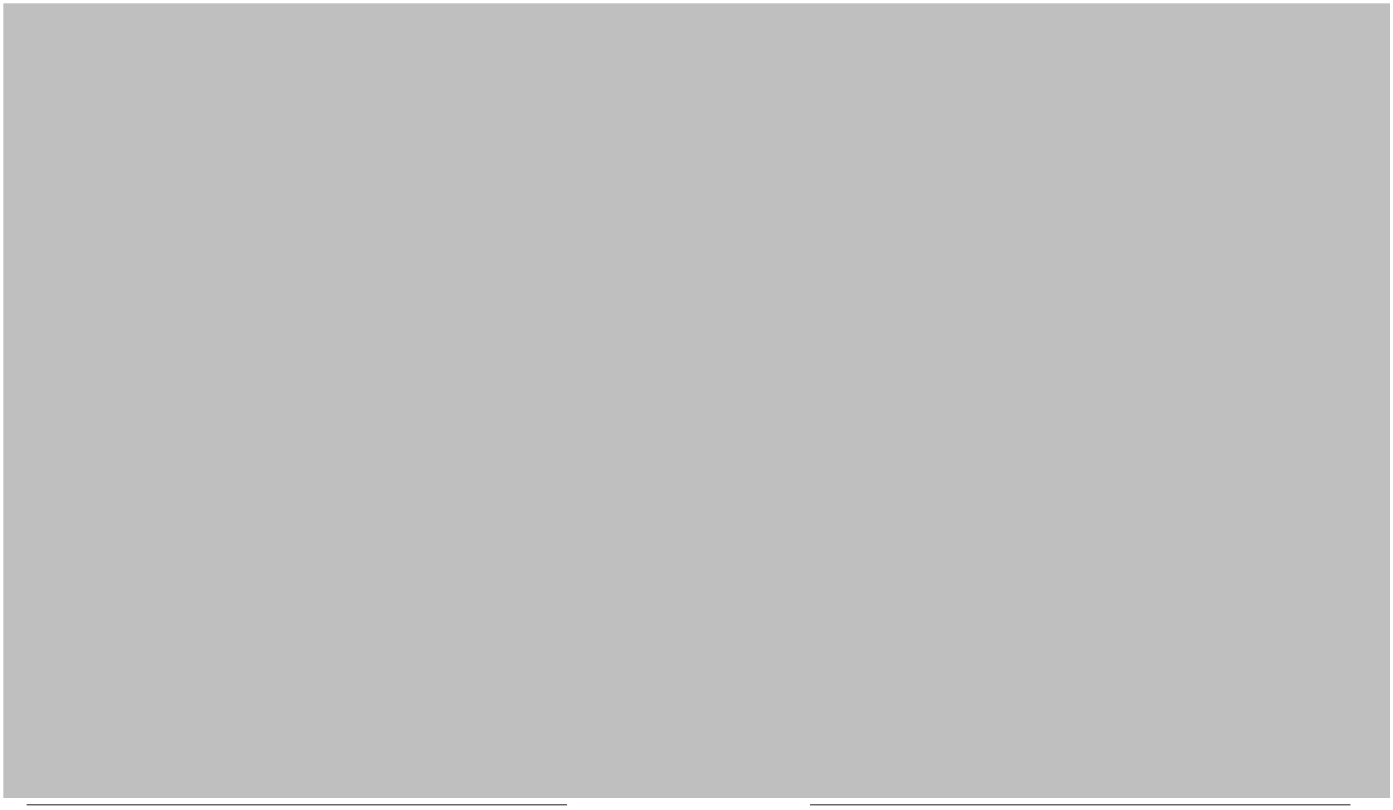


This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-2000-011: Ship Loading

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-2000-011: Ship Loading



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-2000-011: Ship Loading

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-2000-011: Ship Loading

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-2000-011: Ship Loading



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-2000-011: Ship Loading

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-2000-011: Ship Loading



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-2000-011: Ship Loading



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-2000-011: Ship Loading



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-2000-011: Ship Loading

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(R-RM-OP)-2000-011: Ship Loading



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

ภาคผนวก ข.25

ตัวอย่างผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง

Date	COD Online (55QI609)
5/1/2026	
5/2/2026	
5/3/2026	
5/4/2026	
5/5/2026	
5/6/2026	
5/7/2026	
5/8/2026	
5/9/2026	
5/10/2026	
5/11/2026	
5/12/2026	
5/13/2026	
5/14/2026	
5/15/2026	
5/16/2026	
5/17/2026	
5/18/2026	
5/19/2026	
5/20/2026	
5/21/2026	
5/22/2026	
5/23/2026	
5/24/2026	
5/25/2026	
5/26/2026	
5/27/2026	
5/28/2026	
5/29/2026	
5/30/2026	
5/31/2026	

Date	COD Online (55QI609)
6/1/2026	
6/2/2026	
6/3/2026	
6/4/2026	
6/5/2026	
6/6/2026	
6/7/2026	
6/8/2026	
6/9/2026	
6/10/2026	
6/11/2026	
6/12/2026	
6/13/2026	
6/14/2026	
6/15/2026	
6/16/2026	
6/17/2026	
6/18/2026	
6/19/2026	
6/20/2026	
6/21/2026	
6/22/2026	
6/23/2026	
6/24/2026	
6/25/2026	
6/26/2026	
6/27/2026	
6/28/2026	
6/29/2026	
6/30/2026	

ภาคผนวก ข.26

ตัวอย่างการตรวจสอบความปลอดภัย บริเวณถังกักเก็บ

GC6 Tank shutdown plan 2026

Item	Tank No.	Product	Roof	Dia. (M)	H (M)	DOEB			Excise			Customs			Last S/D	Start Date	Complete Date	Duration (Day)
						DD	MM	YY	DD	MM	YY	DD	MM	YY				
1	V5220	LPG	Sphere	15	-	23	5	2026	20	3	2026	20	4	2026	2021	2 Feb 26	4 May 26	92.00
2	V5222	LPG	Sphere	15	-	22	6	2026	9	11	2026	9	11	2026	2021	18 May 26	17 Aug 26	92.00
3	T5283	Fuel Oil	Fixed	45	22	19	3	2026	21	4	2026	21	4	2028	2011	23 Feb 26	5 Nov 26	256.00
4	T5245	Reformate	Fixed	30	22											20 Apr 26	4 May 26	15.00
5	T5244	Reformate	Fixed	30	22	9	6	2026	11	7	2026	14	7	2026	2011	20 May 26	16 Oct 26	150.00
6	T5268	Diesel	Fixed	36	22	20	5	2026	27	6	2026	27	6	2026	2011	27 Apr 26	8 Oct 26	165.00
7	T2701	G-BASE 95	Fixed	10	12	9	12	2029	22	2	2026	-	-	-	2014	16 Feb 26	13 Apr 26	57.00
8	T5261	HGO/Diesel	Fixed	36	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2010	1 Sep 26	28 Jan 27	150.00
9	T3141	POTABLE WATER TANK	Fixed	6	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2010	1 Oct 26	30 Oct 26	30.00
10	T3221A/B	DEMINERALIZED WATER TANK	Fixed	17.5	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2011	9 Feb 26	20 Feb 26	12.00
11	T4821	CONCENTRATED (50%) FRESH CAUSTIC TANK	Fixed	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2010	16 Nov 26	15 Dec 26	30.00
12	T5296	Grade-D. fuel oil	Fixed	15	12	5	2	2029	20	11	2038	21	11	2038	2014	26 Jan 26	30 Jan 26	5.00
13	T4671	FIRE WATER TANK	Fixed	9.6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2010	9-Mar-26	13-Mar-26	5.00

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์



25 มี.ค. 69	รายงานเลขที่RP-P63-260443	แก้ไขครั้งที่ 0

หมายเลขถัง : T-5283

ลูกค้า : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)

เจ้าของถัง : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ฝ่ายตรวจประเมินวัสดุและอุปกรณ์
บริษัท ศิวะ เทสติ้ง อินสเพ็คชั่น แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
195 ซอยเพชรนิคม 65 ถนนเพชรนิคม แขวงหลักสอง เขตบางแค กรุงเทพ 10160
โทรศัพท์: (662)4443645-59 แฟกซ์: (662)4443026-27
Email: info@siwatesting.com

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์	
ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283	วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์	
ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283	วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283	วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569



This report is inspection that based on sample(s) and/or information provided by client(s). It is agreed that inspection report shall neither be interpreted as a certificate of analysis or warranty or any form of any guarantee by inspection company and client or any person(s) whom shall be liable for any loss, expense or damage caused by reliance on the inspection report or on the inspection.

บริษัท ศิวะ เทสติ้ง อินสเพ็คชั่น แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
SIWA TESTING INSPECTION & CONSULTING CO., LTD.
รายงานเลขที่ RP-P63-260443
แก้ไขครั้งที่ 0 หน้าที่ 5

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283	วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569

รหัสเอกสาร : FM-TM02-007 แก้ไขครั้งที่ วันที่ : 00-09/06/17

This report is inspection that based on sample(s) and/or information provided by client(s). It is agreed that inspection report shall neither be interpreted as a certificate of analysis or warranty or any form of any guarantee by inspection company and client or any person(s) whom shall be liable for any loss, expense or damage caused by reliance on the inspection report or on the inspection.

บริษัท ศิวะ เทสติ้ง อินสเพ็คชั่น แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
SIWA TESTING INSPECTION & CONSULTING CO., LTD.
รายงานเลขที่ RP-P63-260443
แก้ไขครั้งที่ 0 หน้าที่ 6

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283	วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569



รหัสเอกสาร : FM-TM02-007 แก้ไขครั้งที่ วันที่ : 00-09/06/17

This report is inspection that based on sample(s) and/or information provided by client(s). It is agreed that inspection report shall neither be interpreted as a certificate of analysis or warranty or any form of any guarantee by inspection company and client or any person(s) whom shall be liable for any loss, expense or damage caused by reliance on the inspection report or on the inspection.

บริษัท ศิวะ เทสติ้ง อินสเพ็คชั่น แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
SIWA TESTING INSPECTION & CONSULTING CO., LTD.
รายงานเลขที่ RP-P63-260443
แก้ไขครั้งที่ 0 หน้าที่ 7

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283	วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569

รหัสเอกสาร : FM-TM02-007 แก้ไขครั้งที่ วันที่ : 00-09/06/17

This report is inspection that based on sample(s) and/or information provided by client(s). It is agreed that inspection report shall neither be interpreted as a certificate of analysis or warranty or any form of any guarantee by inspection company and client or any person(s) whom shall be liable for any loss, expense or damage caused by reliance on the inspection report or on the inspection.

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283	วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569



This document is the exclusive property of the company and is not to be used, copied or disclosed to any third party without the written permission of the company.

บริษัท ศิวะ เทสติ้ง อินสเพ็คชั่น แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
SIWA TESTING INSPECTION & CONSULTING CO., LTD.
รายงานเลขที่ RP-P63-260443
แก้ไขครั้งที่ 0 หน้าที่ 9

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283	วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569

รหัสเอกสาร : FM-TM02-007 แก้ไขครั้งที่/วันที่ : 00-09/06/17
This document is the exclusive property of the company and is not to be used, copied or disclosed to any third party without the written permission of the company.

บริษัท ศิวะ เทสติ้ง อินสเพ็คชั่น แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
SIWA TESTING INSPECTION & CONSULTING CO., LTD.
รายงานเลขที่ RP-P63-260443
แก้ไขครั้งที่ 0 หน้าที่ 10

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283	วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569



รหัสเอกสาร : FM-TM02-007 แก้ไขครั้งที่/วันที่ : 00-09/06/17
This document is the exclusive property of the company and is not to be used, copied or disclosed to any third party without the written permission of the company.

บริษัท ศิวะ เทสติ้ง อินสเพ็คชั่น แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
SIWA TESTING INSPECTION & CONSULTING CO., LTD.
รายงานเลขที่ RP-P63-260443
แก้ไขครั้งที่ 0 หน้าที่ 11

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283	วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569

รหัสเอกสาร : FM-TM02-007 แก้ไขครั้งที่/วันที่ : 00-09/06/17
This document is the exclusive property of the company and is not to be used, copied or disclosed to any third party without the written permission of the company.

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283	วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569

บริษัท ศิวะ เทสติ้ง อินสเพ็คชั่น แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
SIWA TESTING INSPECTION & CONSULTING CO., LTD.
รายงานเลขที่ RP-P63-260443
แก้ไขครั้งที่ 0 หน้าที่ 13

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283	วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569

หมายเลขเอกสาร : FM-TM02-007 แก้ไขครั้งที่ วันที่ : 00-09/06/17

บริษัท ศิวะ เทสติ้ง อินสเพ็คชั่น แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
SIWA TESTING INSPECTION & CONSULTING CO., LTD.
รายงานเลขที่ RP-P63-260443
แก้ไขครั้งที่ 0 หน้าที่ 14

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283	วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569

หมายเลขเอกสาร : FM-TM02-007 แก้ไขครั้งที่ วันที่ : 00-09/06/17

บริษัท ศิวะ เทสติ้ง อินสเพ็คชั่น แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
SIWA TESTING INSPECTION & CONSULTING CO., LTD.
รายงานเลขที่ RP-P63-260443
แก้ไขครั้งที่ 0 หน้าที่ 15

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283	วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569

หมายเลขเอกสาร : FM-TM02-007 แก้ไขครั้งที่ วันที่ : 00-09/06/17

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283	วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569



บริษัท ศิวะ เทสติ้ง อินสเพ็คชั่น แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
SIWA TESTING INSPECTION & CONSULTING CO., LTD.
รายงานเลขที่ RP-P63-260443
แก้ไขครั้งที่ 0 หน้าที่ 17

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283	วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569

รหัสเอกสาร : FM-TM02-007 แก้ไขครั้งที่ วันที่ : 00-09/06/17

บริษัท ศิวะ เทสติ้ง อินสเพ็คชั่น แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
SIWA TESTING INSPECTION & CONSULTING CO., LTD.
รายงานเลขที่ RP-P63-260443
แก้ไขครั้งที่ 0 หน้าที่ 18

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283	วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569



รหัสเอกสาร : FM-TM02-007 แก้ไขครั้งที่ วันที่ : 00-09/06/17

บริษัท ศิวะ เทสติ้ง อินสเพ็คชั่น แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
SIWA TESTING INSPECTION & CONSULTING CO., LTD.
รายงานเลขที่ RP-P63-260443
แก้ไขครั้งที่ 0 หน้าที่ 19

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283	วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569

รหัสเอกสาร : FM-TM02-007 แก้ไขครั้งที่ วันที่ : 00-09/06/17

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์	
ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283	วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569

บริษัท ศิวะ เทสติ้ง อินสเพ็คชั่น แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
SIWA TESTING INSPECTION & CONSULTING CO., LTD.
รายงานเลขที่ RP-P63-260443
แก้ไขครั้งที่ 0 หน้าที่ 21

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์
ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6) | สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283 | วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569

รหัสเอกสาร : FM-TM02-007 แก้ไขครั้งที่ วันที่ : 00-09/06/17

บริษัท ศิวะ เทสติ้ง อินสเพ็คชั่น แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
SIWA TESTING INSPECTION & CONSULTING CO., LTD.
รายงานเลขที่ RP-P63-260443
แก้ไขครั้งที่ 0 หน้าที่ 22

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์
ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6) | สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283 | วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569

รหัสเอกสาร : FM-TM02-007 แก้ไขครั้งที่ วันที่ : 00-09/06/17

บริษัท ศิวะ เทสติ้ง อินสเพ็คชั่น แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
SIWA TESTING INSPECTION & CONSULTING CO., LTD.
รายงานเลขที่ RP-P63-260443
แก้ไขครั้งที่ 0 หน้าที่ 23

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์
ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6) | สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283 | วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569

รหัสเอกสาร : FM-TM02-007 แก้ไขครั้งที่ วันที่ : 00-09/06/17

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283	วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569



This report is for the exclusive use of client of SIWA TESTING INSPECTION & CONSULTING CO., LTD. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

บริษัท ศิวะ เทสติ้ง อินสเพ็คชั่น แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
SIWA TESTING INSPECTION & CONSULTING CO., LTD.
รายงานเลขที่ RP-P63-260443
แก้ไขครั้งที่ 0 หน้าที่ 25

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283	วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569

รหัสเอกสาร : FM-TM02-007 แก้ไขครั้งที่ วันที่ : 00-09/06/17
This report is for the exclusive use of client of SIWA TESTING INSPECTION & CONSULTING CO., LTD. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

บริษัท ศิวะ เทสติ้ง อินสเพ็คชั่น แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
SIWA TESTING INSPECTION & CONSULTING CO., LTD.
รายงานเลขที่ RP-P63-260443
แก้ไขครั้งที่ 0 หน้าที่ 26

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283	วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569



รหัสเอกสาร : FM-TM02-007 แก้ไขครั้งที่ วันที่ : 00-09/06/17
This report is for the exclusive use of client of SIWA TESTING INSPECTION & CONSULTING CO., LTD. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

บริษัท ศิวะ เทสติ้ง อินสเพ็คชั่น แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
SIWA TESTING INSPECTION & CONSULTING CO., LTD.
รายงานเลขที่ RP-P63-260443
แก้ไขครั้งที่ 0 หน้าที่ 27

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283	วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569

รหัสเอกสาร : FM-TM02-007 แก้ไขครั้งที่ วันที่ : 00-09/06/17
This report is for the exclusive use of client of SIWA TESTING INSPECTION & CONSULTING CO., LTD. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283	วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569



บริษัท ศิวะ เทสติ้ง อินสเพ็คชั่น แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
SIWA TESTING INSPECTION & CONSULTING CO., LTD.
รายงานเลขที่ RP-P63-260443
แก้ไขครั้งที่ 0 หน้าที่ 29

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283	วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569

รหัสเอกสาร : FM-TM02-007 แก้ไขครั้งที่: วันที่ : 00-09/06/17

บริษัท ศิวะ เทสติ้ง อินสเพ็คชั่น แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
SIWA TESTING INSPECTION & CONSULTING CO., LTD.
รายงานเลขที่ RP-P63-260443
แก้ไขครั้งที่ 0 หน้าที่ 30

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283	วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569



รหัสเอกสาร : FM-TM02-007 แก้ไขครั้งที่: วันที่ : 00-09/06/17

บริษัท ศิวะ เทสติ้ง อินสเพ็คชั่น แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
SIWA TESTING INSPECTION & CONSULTING CO., LTD.
รายงานเลขที่ RP-P63-260443
แก้ไขครั้งที่ 0 หน้าที่ 31

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์

ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283	วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569

รหัสเอกสาร : FM-TM02-007 แก้ไขครั้งที่: วันที่ : 00-09/06/17

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์	
ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283	วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569

บริษัท ศิวะ เทสติ้ง อินสเพ็คชั่น แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด
SIWA TESTING INSPECTION & CONSULTING CO., LTD.

รายงานการตรวจสอบถังบรรจุผลิตภัณฑ์	
ลูกค้า: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC6)	สถานที่ตั้ง: GC6 , ระยอง
หมายเลขถัง: T-5283	วันที่ตรวจสอบ: 25 - 28 มีนาคม 2569

รหัสเอกสาร : FM-TM02-007 แก้ไขครั้งที่ วันที่ : 00-09/06/17

ภาคผนวก ข.27

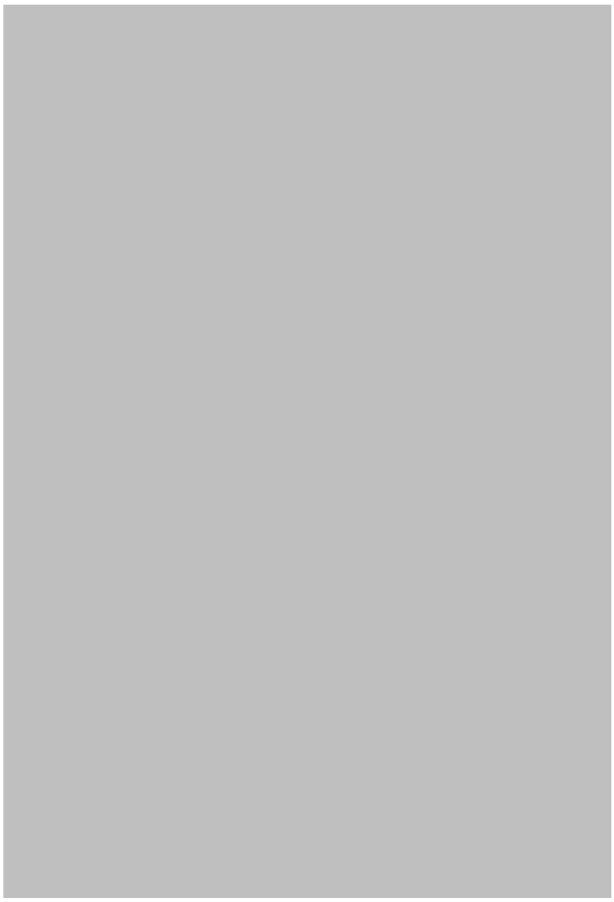
เอกสาร Jetty Regulation

PTT Global Chemical
Public Company Limited

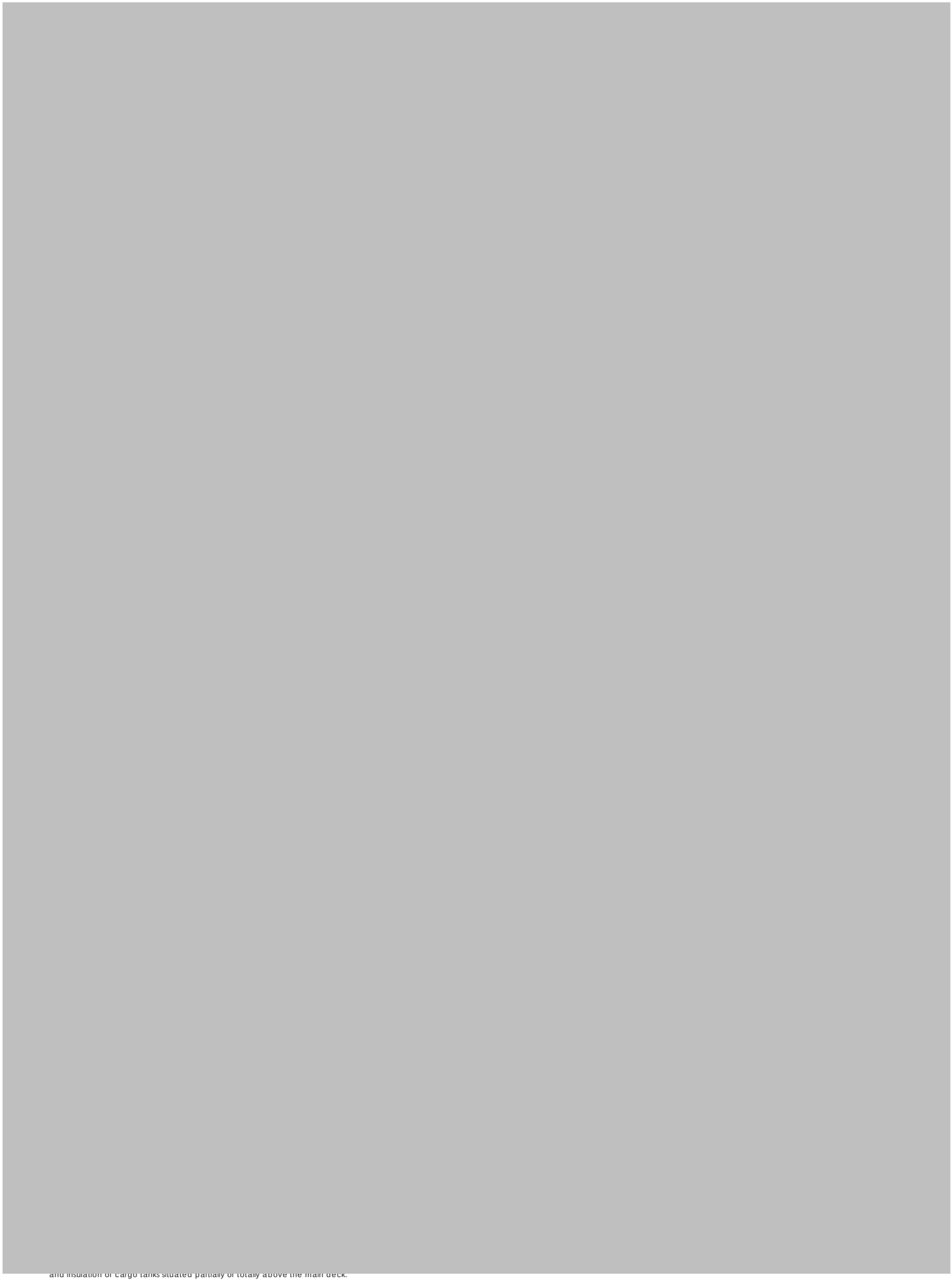
Branch 6 Refinery

Map Ta Phut, Thailand

Port Information and Marine Terminal Regulations







and insulation of cargo tanks situated partially or totally above the main deck.

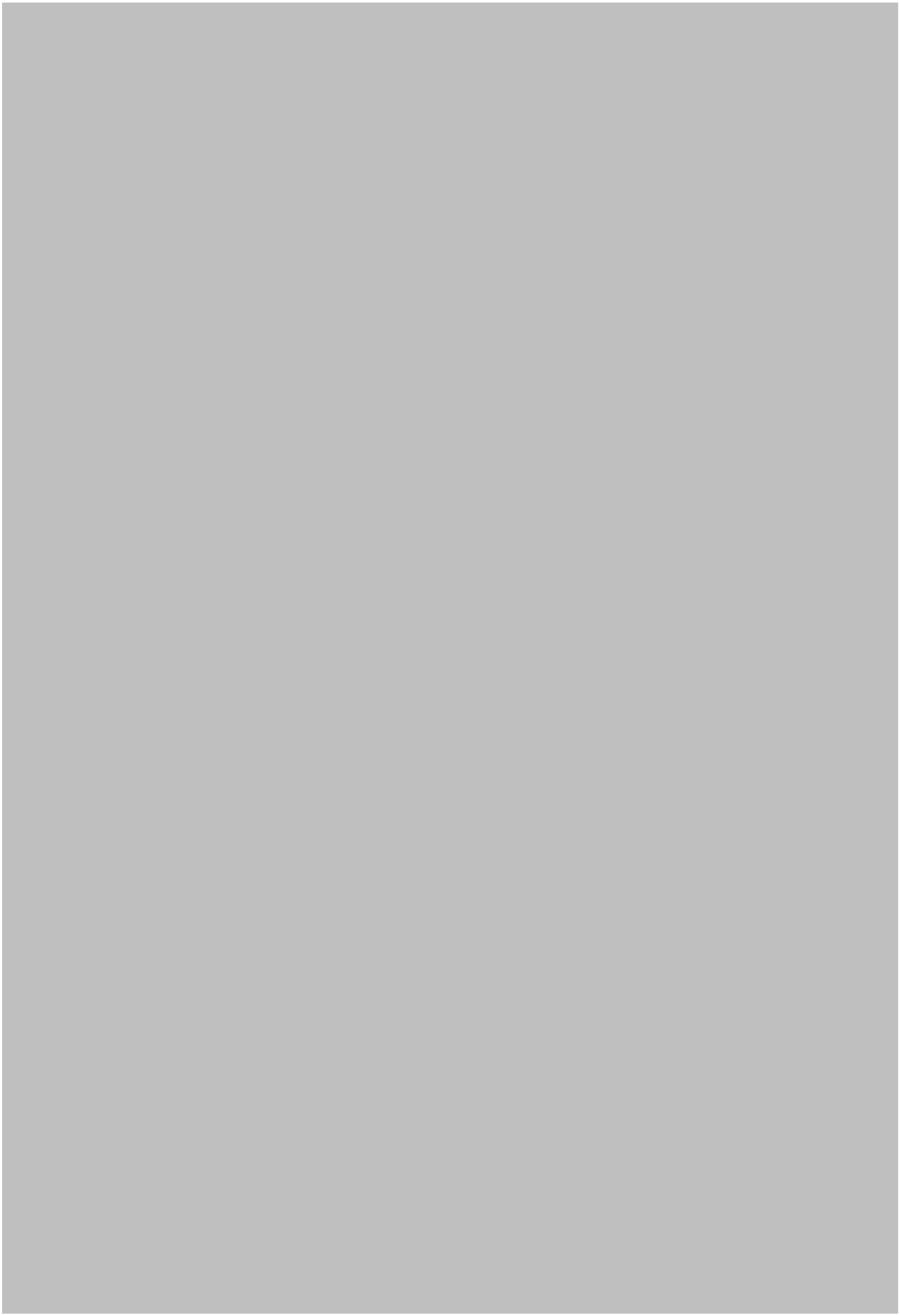
2.

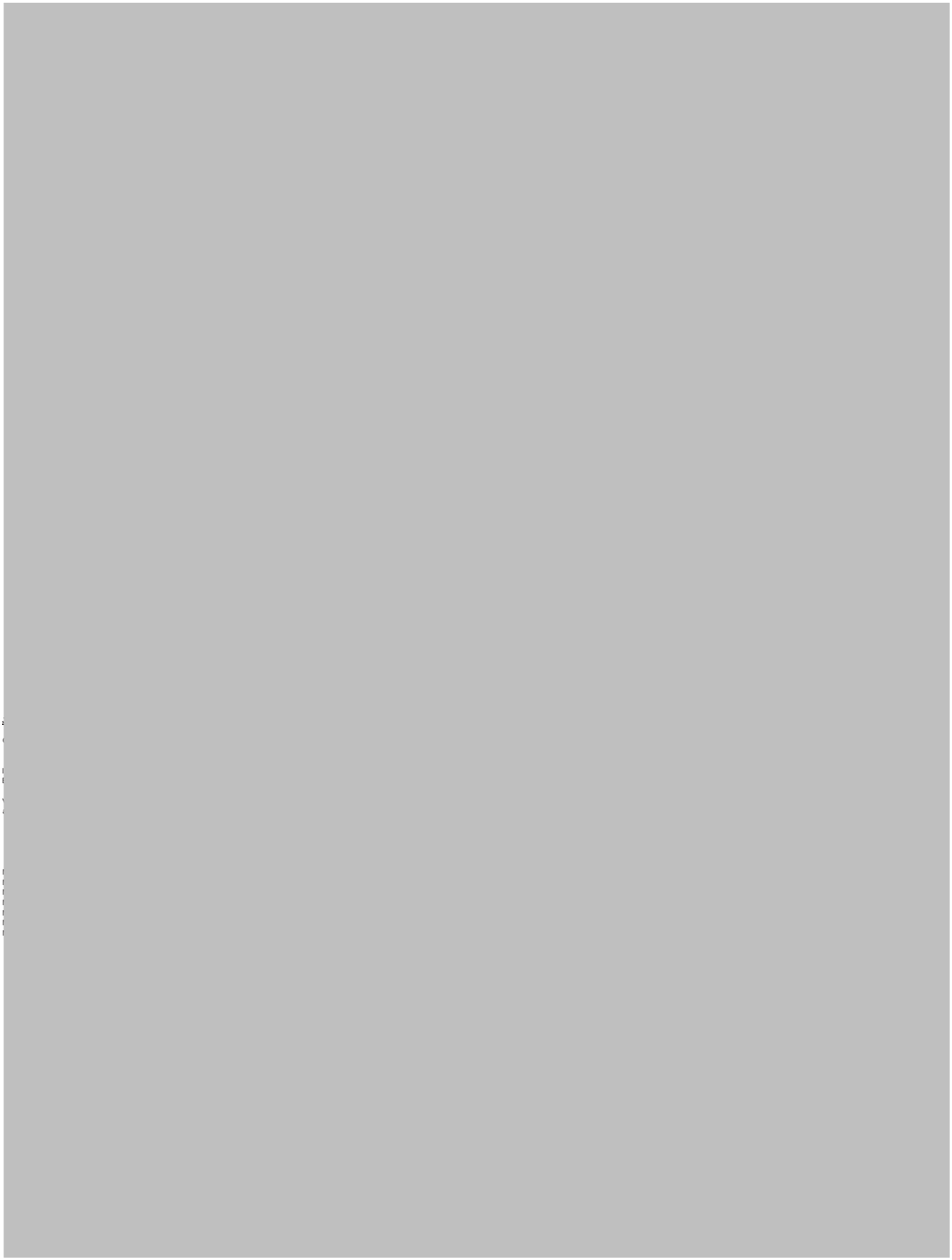
3.

6.

8.

10.





Master

ภาคผนวก ข.28

แนวทางในการหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ใหม่ในโครงการ

มิติสิ่งแวดล้อม

4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมี ประสิทธิภาพ/การลดการใช้พลังงาน และการใช้พลังงานทางเลือก
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิกูล/ขยะมูลฝอย และการดูแลถังบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)
6. การจัดการคุณภาพอากาศ
7. การจัดการไอระเหยของสารเคมี/การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM
8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน
9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย
10. ข้อร้องเรียน

4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมี ประสิทธิภาพ/การลดการใช้พลังงานและการใช้พลังงานทางเลือก



ภาพระบบบำบัดน้ำเสียของ PTTGC 6

Private & Confidential

4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมี ประสิทธิภาพ/การลดการใช้พลังงานและการใช้พลังงานทางเลือก

4.2 มาตรการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพโดยใช้หลัก 3Rs

- ✓ มีนโยบาย/มาตรการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้หลัก 3Rs





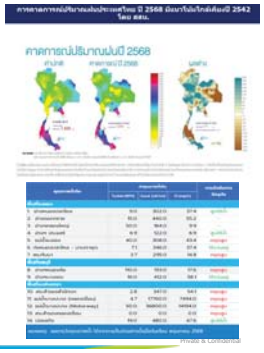
Private & Confidential

4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมี ประสิทธิภาพ/การลดการใช้พลังงานและการใช้พลังงานทางเลือก

4.2 มาตรการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพโดยใช้หลัก 3Rs

- ✓ จัดตั้งคณะทำงานองค์กรผู้ใช้น้ำ เพื่อรวมตัวกันของผู้ใช้น้ำ โดยมีเจตนาร่วมกันเกี่ยวกับการใช้ การพัฒนา การบริหารจัดการ การบำรุงรักษา การฟื้นฟู และการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำในหมู่สมาชิกขององค์กรผู้ใช้น้ำในแต่ละลุ่มน้ำ
- ✓ ดูแลการใช้น้ำในพื้นที่ให้มีประสิทธิภาพ ทั้งด้านปริมาณและคุณภาพ





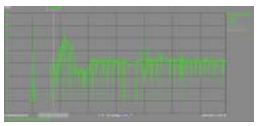
Private & Confidential

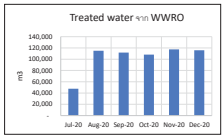
4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมี ประสิทธิภาพ/การลดการใช้พลังงานและการใช้พลังงานทางเลือก

4.2 มาตรการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพโดยใช้หลัก 3Rs

- ✓ **โครงการ Treated water from GUSCO Wastewater recycle RO** : GUSCO ผลิตน้ำ treated water โดยนำน้ำทิ้งจากคลองหมากมาผ่านระบบ RO ส่งขายให้ทาง GC6 ผ่านทางท่อ ซึ่งก่อสร้างเสร็จในเดือนก.ค. 2563
- ✓ สามารถลดการใช้น้ำดิบลงได้โดย GUSCO สามารถส่งได้ที่ 150-300 m^3/hr เริ่ม กรกฎาคม 2563
- ✓ ลดปริมาณการใช้น้ำดิบ 616,254 m3 ในปี 2563







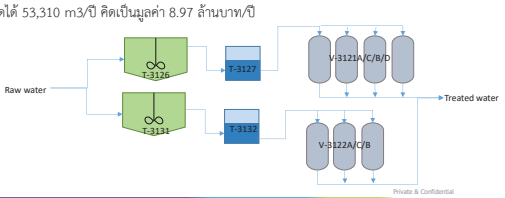
Private & Confidential

4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมี ประสิทธิภาพ/การลดการใช้พลังงานและการใช้พลังงานทางเลือก

4.2 มาตรการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพโดยใช้หลัก 3Rs

- ✓ **โครงการ Reduce backwash water** : เนื่องจากมีการรับน้ำ treated water ทำให้ลดกำลังการผลิตลง จาก 2 train เหลือ 1 train ทำให้สามารถลดความถี่ในการล้าง Dual media filter ลดการ Backwash หรือการล้างย้อนถังกรอง เพื่อทำความสะอาดสิ่งสกปรกที่ติดอยู่บนหน้าตัวกรองหลุดออก
- ✓ ไม่มีเงินลงทุน แต่สามารถประหยัดได้ 53,310 m3/ปี คิดเป็นมูลค่า 8.97 ล้านบาท/ปี





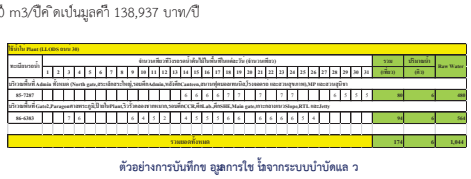
Private & Confidential

4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมี ประสิทธิภาพ/การลดการใช้พลังงานและการใช้พลังงานทางเลือก

4.2 มาตรการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพโดยใช้หลัก 3Rs

- ✓ **โครงการ Reuse wastewater to water plant** : เนื่องจากคุณภาพน้ำที่เตรียมปล่อยออกสู่น้ำสาธารณะ มีคุณภาพที่สามารถนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ได้ จึงได้มีการตรวจสอบคุณภาพก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ โดยใช้รถและมีการเดินท่อเพื่อนำน้ำไปเติมในบ่อน้ำเพื่องานสวนอื่นๆ เริ่มดำเนินการปี 2563
- ✓ สามารถลดปริมาณการใช้น้ำได้ถึง 8,555 m3/ปี คิดเป็นมูลค่า 138,937 บาท/ปี





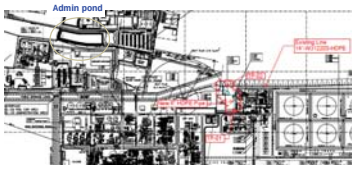
ตัวอย่างการบันทึกข้อมูลการใช้น้ำจากระบบบำบัดแล้ว

Private & Confidential

4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมี ประสิทธิภาพ/การลดการใช้พลังงานและการใช้พลังงานทางเลือก

4.2 มาตรการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพโดยใช้หลัก 3Rs

- ✓ **โครงการ Recycle water from LLOD-N to Admin pond** : ปกติบ่อน้ำที่ Admin จะมีการเติมน้ำดิบเพื่อรักษาระดับน้ำและนำไปใช้ในงานล้างทำความสะอาดพื้นที่ และใช้กรณีฉุกเฉิน ซึ่งน้ำจากที่ LLOD-N เป็นน้ำที่เตรียมปล่อยสู่สาธารณะ มีคุณภาพที่สามารถนำไปใช้ใหม่ได้ ดังนั้นจึงมีการเดินท่อเพื่อนำน้ำกลับมาใช้อีกครั้ง
- ✓ เงินลงทุน 4.5 ล้านบาท สามารถประหยัดได้ 50,000 m3/ปี



Private & Confidential

4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมี ประสิทธิภาพ/การลดการใช้พลังงาน และการใช้พลังงานทางเลือก

4.2 มาตรการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพโดยใช้หลัก 3Rs

- ✓ **โครงการการลดการสูญเสียน้ำทิ้งที่ S3274** : เปลี่ยนการใช้สารเคมีที่ใช้สำหรับ Filter S3274 Brine RO จากเดิมเป็น Hypersperse MDC714 ทำให้สามารถลดรอบของการล้าง membrane ยาวขึ้นจาก 170 ชม. เป็น 458 ชม.
- ✓ สามารถนำน้ำล้างส่วนนั้นกลับมาใช้ที่ cooling water unit ได้ ทำให้ลดปริมาณการใช้ cooling water makeup ลงจากเดิม
- ✓ น้ำที่ได้จากการนำมาใช้ ยังมีคุณภาพที่ดีกว่าน้ำ cooling water makeup เดิมที่ใช้อยู่ทำให้สามารถลดปริมาณสารเคมีที่ใช้ที่ cooling water unit ได้อีกทางหนึ่ง

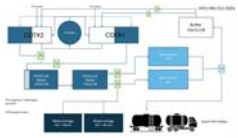




4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมี ประสิทธิภาพ/การลดการใช้พลังงาน และการใช้พลังงานทางเลือก

4.2 มาตรการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพโดยใช้หลัก 3Rs

- ✓ **โครงการหมุนเวียนน้ำล้างในกิจกรรม Decoking furnace ช่วงซ่อมบำรุง** : เพิ่ม process การกรอง โดยใช้ Sand filter 2 set และเพิ่มภาชนะสำรองน้ำจากการล้าง เพื่อให้เกิดระยะเวลาในการตกตะกอนและสามารถทดสอบน้ำก่อนนำเข้าระบบบำบัดภายในได้ ทำให้สามารถนำน้ำล้างส่วนนั้นกลับมาใช้ซ้ำได้อีก
- ✓ ลดปริมาณน้ำปนเปื้อนไฮโดรคาร์บอนหรือผงถ่านจากการเผาไหม้ (Coke) ที่ต้องนำออกไปกำจัดภายนอก >30% และสามารถลดปริมาณสารเคมีที่ใช้ที่ cooling water unit ได้อีกทางหนึ่ง
- ✓ สามารถนำกลับไป Reuse for Decoking & Pigging 427.6 M3 ลดจากBaseline ปี 2024 81.98% คิดเป็นมูลค่า 1.49 ล้านบาท/ปี



4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมี ประสิทธิภาพ/การลดการใช้พลังงาน และการใช้พลังงานทางเลือก

4.2 มาตรการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพโดยใช้หลัก 3Rs

- ✓ ลดปริมาณ Waste chemical cleaning + Sludge และเพิ่มปริมาณของเสียที่เข้าระบบบำบัด โดยการใช้ Hot water และ gas oil ในการหมุนเวียนภายใน tank เพื่อนำกลับมาเข้ากระบวนการอีกครั้ง

T5206 benefit from saving waste management		
น้ำล้างถังที่ลง CPI	190.00	m3
Waste dosposal cost	2,600.00	THB/m3
ค่ารถขนส่งน้ำล้างถัง	136,800.00	THB
ค่ากำจัดน้ำน้ำล้างถัง	494,000.00	THB
รวม Benefit waste management	630,800.00	THB

4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมี ประสิทธิภาพ/การลดการใช้พลังงาน และการใช้พลังงานทางเลือก

4.2 มาตรการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพโดยใช้หลัก 3Rs

- ✓ ลดการใช้ Soda ash โดยการใช้เชื้อเพลิงก๊าซเท่านั้น (ไม่ใช้ RFO ในปี 2022-2025) ส่งผลให้มีก๊าซถ่านต่ำในระบบเชื้อเพลิง จึงมีศักยภาพในการปรับปรุงขั้นตอนการทำความสะอาด DEKA ขั้นตอนที่ 2 (โซดาแอช)
- ✓ ลดน้ำจากการทำความสะอาด DEKA ที่มีโซดาแอชในขั้นตอนที่ 2 ซึ่งต้องส่งกำจัดน้ำไปภายนอก
- ✓ สามารถลด Wastewater ที่ต้องส่งกำจัดภายนอกลง 50 m3 ได้ตามเป้าหมาย โดยไม่ส่งผลต่อระยะเวลาการทำงานคิดเป็น ค่ามูลค่า 0.243 ล้านบาท/3 ปี



4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมี ประสิทธิภาพ/การลดการใช้พลังงาน และการใช้พลังงานทางเลือก

4.2 มาตรการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพโดยใช้หลัก 3Rs

- ✓ พิจารณานำถังน้ำมันดิบ T-5202 มาใช้ในการกักเก็บน้ำเสียที่บำบัดไม่ทันชั่วคราวพร้อมติดตั้ง facilities ในการจัดการนำเข้า/ส่งออกน้ำเสียเพื่อนำกลับมาบำบัด
- ✓ พิจารณาขยายเกณฑ์คุณภาพน้ำเสียที่ ETP รับได้ในช่วง TA โดยใช้เทคนิค Wastewater Blending
- ✓ เตรียม Lugger เพิ่มแยกกักเก็บ wastewater ที่คุณภาพเกินเกณฑ์และทยอยนำเข้าสู่ระบบบำบัดทีละน้อย เพื่อคงประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้บำบัดได้อย่างต่อเนื่อง
- ✓ สามารถลด Wastewater ที่คุณภาพเกินเกณฑ์และต้องส่งกำจัดภายนอกลง 1,072 m3 (ลดลงจาก Baseline ปริมาณส่งน้ำเสียกำจัดปี 2022 เท่ากับ 21.36%) คิดเป็นมูลค่า 0.623 ล้านบาท/3 ปี



ภาคผนวก ข.29

เอกสารการประชุม Water War Room

KEYMAN

Water War Room

ครั้งที่ 6 ประจำปี 2569

วันพฤหัสบดีที่ 11 มิถุนายน 2569

ณ ห้องประชุม ESWOC สำนักงานชลประทานที่ 9

วาระเพื่อทราบ

1. รายงานสถานการณ์น้ำภาคตะวันออก (สำนักงานชลประทานที่ 9)
2. สรุปข้อมูลสภาพอากาศที่ส่งผลกระทบต่อประเทศไทย และภาคตะวันออก(บริษัท ปตท.)
3. รายงานคุณภาพน้ำ และข้อมูลการใช้น้ำรายเดือนของ EASTWATER (East Water)
4. ข้อมูลการใช้น้ำรายเดือนของการประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.)
5. รายงานการใช้น้ำของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ผู้แทนนิคมอุตสาหกรรม)
6. สรุปการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้งปี 2569 (ฝ่ายเลขาฯ)
7. กำหนดการประชุม Keyman Water War Room ปี 2569/2026

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้งปี 2569



1. สูบผันน้ำจากอ่างเก็บน้ำประแสร์ – อ่างเก็บน้ำคลองใหญ่
2. สูบผันน้ำจากคลองพระองค์ –พานทอง- บางพระ
3. สำรองน้ำจากแม่น้ำบางปะกงเข้าอ่างเก็บน้ำบางพระ ช่วงเดือน ส.ค. – พ.ย.
4. สูบกลับวัดละหารไร่ เติมอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
5. สูบกลับคลองสะพาน เติมอ่างเก็บน้ำประแสร์
6. สูบผันน้ำจากคลองวังโตนด – อ่างเก็บน้ำประแสร์ ในช่วงฤดูฝน มิ.ย. – ต.ค.
7. ใช้น้ำจากแหล่งน้ำเอกชนเข้ามาเสริมในพื้นที่ชลบุรีและฉะเชิงเทรา
8. ปฏิบัติการฝนหลวง
9. ท่อผันน้ำ ประแสร์ – คลองใหญ่ – หนองปลาไหล 1400
10. วางท่อคลองน้ำแดง 1400 ยาว 9 กม.
11. คลองสะพาน – ประแสร์ เส้นที่ 2

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้งปี พ.ศ. 2569

มาตรการ	แผน/ปริมาณน้ำสูบ (ล้าน ลบ.ม.) ปี 2569													
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
1. สูบผันน้ำอ่างฯประแสร์ - อ่างฯคลองใหญ่	แผน	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	32.50
	จริง	4.09	5.47	6.70	6.67	6.55	9 มิ.ย. 1.97							31.44
2. สูบผันน้ำคลองพระองค์ฯ/คลองพานทอง - อ่างฯบางพระ	แผน	-	-	-	-	-	8.75	15.00	15.00	15.00	15.00	8.75	-	77.5
	จริง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.00
3. สูบผันน้ำแม่น้ำบางปะกง - อ่างฯบางพระ	แผน	-	-	-	-	-	-	3.10	6.20	6.00	6.20	3.00	-	24.50
	จริง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.00
4. สูบกลับวัดละหารไร่ – อ่างฯหนองปลาไหล	*แผน*	-	-	-	-	-	-	1.00	2.00	2.00	2.00	-	-	7.00
	จริง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	9 มิ.ย 0.19							0.35
5. สูบกลับคลองสะพาน – อ่างฯประแสร์	แผน	-	-	-	-	1.25	1.50	3.50	6.25	6.25	6.25	-	-	*25.00*
	จริง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	9 มิ.ย 0.48							1.45
6. สูบผันน้ำคลองวังตโนด – อ่างฯประแสร์	*แผน*	-	-	-	-	-	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	-	-	70.00
	จริง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.00
7. แหล่งน้ำเอกชน ฉะเชิงเทรา - ชลบุรี	แผน	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	-	-	-	-	1.50	12.00
	จริง	0.00	0.15	0.17	0.48	0.32	9 มิ.ย 0.16							1.28

WATER WAR ROOM MEETING SCHEDULE IN 2569/2026

หัวข้อการประชุม	2569/2026												เวลา
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
ประชุมคณะทำงานคุณภาพ													10:00 – 12:00 น.
ประชุมคณะทำงาน (KEYMAN)	15	12	12	9	14	11	9	13	10	8	12	11	10:30 – 12:00 น. 13:30 – 15:00 น.

กำหนดการประชุม

1. **WARROOM** คุณภาพ ประชุมทุกวันอังคารที่ 2 ของทุกเดือน
2. **KEYMAN** ประชุมเดือนเว้นเดือน ทุกวันพฤหัสบดีที่ 2 ของเดือน
3. **KEYMAN** ในเดือน เม.ย.-ส.ค. จะประชุมเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังสถานการณ์ภัยแล้ง

สถานที่ประชุม : KEYMAN ห้องประชุม ESWOC ณ สำนักงานชลประทานที่ 9 จ.ชลบุรี

หมายเหตุ: วัน และเวลาการประชุมอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

Water War Room

ขอขอบคุณผู้สนับสนุนข้อมูล และผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน

ภาคผนวก ข.30

เอกสารการฝึกอบรมพนักงานขับรถ

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
ประวัติความเป็นมาของบริษัท PTT Global Chemical	2
กำหนดการอบรมและตรวจสภาพรถ	3
ขั้นตอนการอบรมพนักงานขับรถ	4
ขั้นตอนการตรวจสภาพรถ	5
อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	6
อุปกรณ์ห้ามนำเข้าโรงเติมและความเร็วกำหนด	7
ข้อมูลหน่วยจ่าย และผลิตภัณฑ์	8
รายการตรวจสภาพรถบรรทุกน้ำมัน	9
ข้อบังคับสำหรับคลังน้ำมัน PTT Global Chemical (RTL)	10
กฎความปลอดภัยและข้อปฏิบัติในบริเวณลานจ่าย	11
บทลงโทษ	12
ใบสั่งเติมผลิตภัณฑ์ /DISPATCH ORDER	13
ตัวอย่างใบสั่งเติมที่มีการเติมสี	14
ตัวอย่างสีน้ำมันที่มีการเติมสีด้วยมือ	15
ขั้นตอนและการเข้ารับผลิตภัณฑ์ (ประตูทางเข้า)	16
ขั้นตอนก่อนนำรถเข้าโรงเติม	17
ขั้นตอนการไหลน้ำมัน (โหลดบน)	
ขั้นตอนการกดโหลด	18
ขั้นตอนการไหลน้ำมัน (โหลดล่าง)	19
ขั้นตอนการไหลดำมะถัน	20
การทำงานที่จุดตีซีล	21
จุดบังคับใช้เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว	22
ระบบหยุดฉุกเฉินและระบบป้องกันต่าง ๆ	23
ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	
จุดประกายความปลอดภัย	24
หัวข้อการเรียนรู้และฝึกปฏิบัติงานสำหรับพนักงานขับรถ	27
โครงการปลอดภัยกลับบ้าน	

ประวัติความเป็นมา

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (PTT Global Chemical Public Company Limited) เกิดจากการควบบริษัทระหว่าง บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (PTTCH) และ บริษัท ปตท. อะโรเมติกส์และการกลั่น จำกัด (มหาชน) (PTTAR) โดยได้จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทขึ้นเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2554 เพื่อก้าวขึ้นเป็นแกนนำของธุรกิจเคมีภัณฑ์ (Chemical Flagship) ของกลุ่ม ปตท. ด้วยกำลังการผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีสายโอเลฟินส์และอะโรเมติกส์ รวม 8.2 ล้านตันต่อปี และกำลังการผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรวม 228,000 บาร์เรลต่อวัน นับเป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่นครบวงจร (Integrated Petrochemical and Refining) ที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในประเทศไทยและเป็นบริษัทชั้นนำในระดับภูมิภาคเอเชียทั้งขนาดและความหลากหลายของผลิตภัณฑ์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทที่มุ่งสร้างประโยชน์แก่ผู้ถือหุ้นในระยะยาว จากมูลค่าเพิ่มที่ได้รับจากการสร้าง Chemical Flagship ของกลุ่ม ปตท. และเพิ่มโอกาสการขยายธุรกิจร่วมกันในอนาคต ตลอดจนสร้างความเชื่อมั่นแก่นักลงทุน ด้วยมูลค่าหลักทรัพย์ตามราคาตลาด (Market Capitalization)



กำหนดการงานอบรมและตรวจสภาพรถ

วันทำการ	วันจันทร์ – วันศุกร์
วันหยุด	เสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์

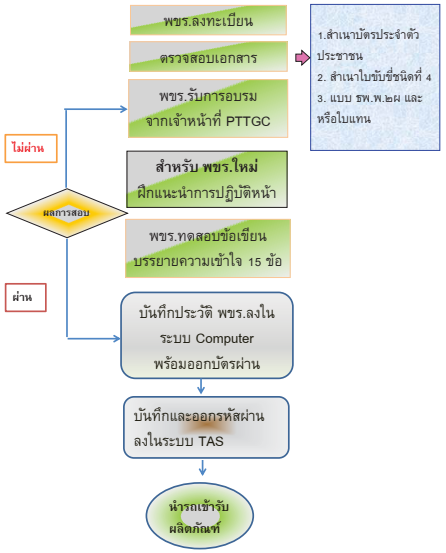
กำหนดการงานอบรมพนักงานขับรถ	
08.00-08.45	ลงทะเบียนอบรมพนักงานขับรถ(ทุกประเภท)
09.00-11.00	อบรมพนักงานขับรถ/ออกบัตรประจำตัว พขร.
11.00-12.00	แนะนำ/ฝึกการปฏิบัติหน้างานพนักงานขับรถใหม่
12.00-13.00	พักเที่ยง
13.00-16.00	แนะนำ/ฝึกการปฏิบัติหน้างานพนักงานขับรถใหม่ สอบข้อเขียน พขร.ใหม่

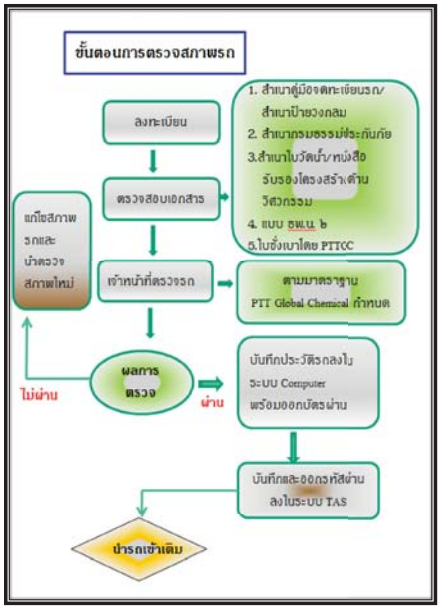
หมายเหตุ : พนักงานขับรถต่ออายุบัตร อบรมและสอบข้อเขียนรอบเช้าเท่านั้น

งานตรวจสภาพรถ	
08.00-10.45	ลงทะเบียนขอตรวจสภาพรถ
09.00-12.00	ตรวจสภาพรถรอบเช้า /ออกสติ๊กเกอร์ผ่าน
12.00-13.00	พักเที่ยง
13.00-15.00	ลงทะเบียนขอตรวจสภาพรถ
13.00-16.00	ตรวจสภาพรถรอบบ่าย /ออกสติ๊กเกอร์ผ่าน

ติดต่องานอบรมและตรวจสภาพรถ :
- งานต่ออายุใบขับขี่/กรมธรรม์ประกันภัย/ป้ายภาษีประจำปี ตามวันเวลาทำการ
- โทรศัพท์ 038-971800,038-971835

ขั้นตอนการอบรม พขร.





อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล



รูปแบบชุดทำงาน

- ✓ เป็นผ้าเวสปอยท์ หรือ ผ้ายีนส์ เท่านั้น
- ✓ ชุดหมี / เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว
- ✓ ชุดทนไฟ (Nomex)



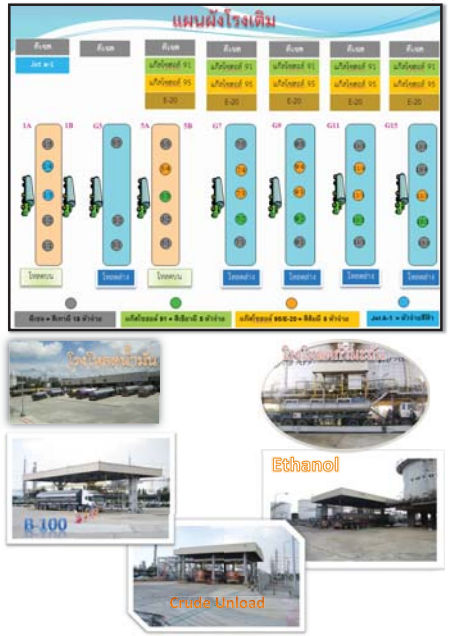
อุปกรณ์ห้ามนำเข้าพื้นที่โรงเติม



อัตราความเร็วบังคับ

สำหรับหน่วยน้ำมันทางรถยนต์ RTL





รายการตรวจสภาพรถบรรทุกน้ำมัน PTT Global Chemical

1. ระบบท่อไอเสียต้องปลอดภัยและสภาพดี
2. ต้องมีถังดับเพลิงขนาด 9.0 กก. 2 ถัง Fire Rating 6A20B
3. สวิตช์ตัดไฟต้องบ่งบอกจุด เปิด-ปิด ชัดเจน
4. มีสายดินเชื่อมต่อระหว่างตัวรถ สภาพลงกราวด์ได้ดีและปลอดภัย
5. ระบบสายไฟและข้อต่อของสายไฟต้องอยู่ในสภาพดี
6. แบตเตอรี่ ฝาครอบ(เป็นพลาสติกเท่านั้น) และขั้วแบตเตอรี่ต้องมีสภาพที่ปลอดภัย
7. หมอนรองล้อ 2 อัน
8. ประตูและกระจกด้านหน้า-ซ้าย-ขวา ต้องใช้งานได้ปกติ
9. สภาพดวงไฟแสงสว่างมีความสมบูรณ์และสัญญาณไฟต้องใช้การได้ทุกดวง
10. ถังขนส่งน้ำมันต้องมีแผ่นป้ายแสดงความเสี่ยง (UN Number)
11. ตัวรถ ถังขนส่งต้องอยู่ในสภาพดีไม่มีการรั่วซึมของๆเหลวใวไฟใดๆ
12. สภาพยาง ยางอะไหล่อยู่ในสภาพดีมีความปลอดภัย
13. มีระบบวาล์วหยุดฉุกเฉิน สำหรับปิดการรั่วไหลผลิตภัณฑ์
14. มีฝาครอบหน้าท่อรวมทั้งอุปกรณ์ป้องกัน (Guard) ยึดติดกับโครงรถ
15. สภาพซีลยางฝาถังไม่ฉีกขาดอยู่ในสภาพดี
16. พื้นบนหลังถังต้องมีสภาพที่ปลอดภัยมีอุปกรณ์ป้องกันการลื่นได้
17. ไฟสัญญาณสถานะกล้อง CCV ต้องแสดงสถานะปิด(เขียว/แดง)และมีฝุงคลุมกล้องทุกตัว
18. ความสูงของถนอมอยู่บนพื้นราบต้องไม่เกินกว่า 385 ซม.
19. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางฝาปิดบนถังอยู่ระหว่าง 240-260 มม.
20. บนหลังถังมีขอบความสูงไม่น้อยกว่า 25 ซม.พร้อมขอบปริมาณความจุของช่องรับผลิตภัณฑ์สูงสุด
21. ต้องมีวาล์วระบายน้ำจากบนหลังถัง(อยู่ในสถานะปิดก่อนเข้าคลัง) ต้องระบายทิ้งในตำแหน่งที่ปลอดภัย
22. แป้นวัดระดับน้ำมันต้องไม่ก็ดขวางอุปกรณ์ตัดกันล้นและมีระยะจากฝาถังถึงแป้นไม่น้อยกว่า 17 ซม.
23. กรณี Bottom Load ที่มี Sight Glass ต้องเชื่อมหัวน็อตหรือร้อยลวดผนึกซีล
24. อุปกรณ์ตรวจสอบแรงดันลมยPressure Switchและระบบโหลดต่างใช้งานได้

ข้อบังคับสำหรับคลังน้ำมัน PTT Global Chemical

1. ห้ามพกพาไม้ขีด,ไฟแช็คและอุปกรณ์อื่นๆที่ละทำให้เกิดประกายไฟได้เข้าไปในคลัง
2. ห้ามสูบบุหรี่ภายในคลังรวมถึงในห้องน้ำโดยเด็ดขาดในสู่ปได้เฉพาะบริเวณที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น
3. ห้ามพกพาอาวุธและวัตถุระเบิดเข้าไปในคลัง
4. ห้ามขับรถเร็วเกินกว่า 10 กม.ต่อชั่วโมง และต้องปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรอย่างเคร่งครัด
5. ห้ามยานพาหนะที่ใช้แก๊สหุงต้มเป็นเชื้อเพลิงหรือเครื่องยนต์เบนซินเข้ามาในคลังโดยเด็ดขาด
6. ห้ามถ่ายรูป,ภาพยนตร์หรือวีดีโอเทป,โทรศัพท์,วิทยุติดตามตัวโดยไม่ได้รับอนุญาต
7. ผู้ที่ละเข้ามาในบริเวณคลัง ต้องติดบัตรอนุญาตที่นำมาจาก ธ.ป.ภ.ให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลา
8. ผู้ที่ขาดติดต่อกับหน่วยงานใด เมื่อเสร็จธุระแล้วต้องกลับออกไปทันที ห้ามไปยังหน่วยงานอื่นที่เข้าไม่ได้เกี่ยวข้องด้วย
9. ห้ามเปิดฝาครอบเครื่องยนต์และซ่อมรถยนต์ภายในบริเวณคลัง
10. ห้ามสูบถ่ายหรือเทน้ำมันภายในบริเวณคลังและหน้าคลังน้ำมันโดยเด็ดขาด
11. ต้องแต่งกายสุภาพห้ามสวมรองเท้าแตะ ให้ใช้รองเท้าหัวเหล็กอยู่เสมอ
12. ในกรณีที่ผู้ที่ขาดติดต่อหรือผู้ปฏิบัติรับน้ำมันในคลัง ทำผิดขั้นตอนหรือทำผิดกฎข้อบังคับแล้วทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของคลังน้ำมันบุคคลท่านนั้นจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
13. ห้ามนำหรือดื่มสุราเสพยาเสพติดให้โทษทุกชนิดก่อนและขณะที่เข้ามารับน้ำมันโดยเด็ดขาด
14. ห้ามผู้ที่ไม่มีใบอนุญาตขับรถยนต์รับนิดที่ละนำรถเข้าไปรับน้ำมันโดยเด็ดขาด

กฎความปลอดภัยและข้อปฏิบัติในบริเวณลานจ่าย

1. ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับสำหรับคลังน้ำมันอย่างเคร่งครัด
2. รถบรรทุกน้ำมันทุกคันต้องผ่านการตรวจสภาพจากเจ้าหน้าที่ของกลัมก่อนจึงจะอนุญาตให้เข้าไปรับน้ำมันได้เป็นประจำทุกปี
3. ห้ามบรรทุกหรือวางสิ่งของไว้บนหลังคาหรือบนถังของรถ
4. ห้ามนำสายยาง,กระป๋องและอุปกรณ์ในการดักถ่ายน้ำมันเข้ามาในคลังโดยเด็ดขาด
5. พนักงานขับรถต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานตามระเบียบของโรงกลั่นอย่างเคร่งครัด ได้แก่ หมวกนิรภัย , แว่นตานิรภัย, รองเท้าหัวเหล็ก, เสื้อแขนยาว และอุปกรณ์ป้องกันชนิดอื่นตามข้อบังคับในแต่ละจุด
6. ห้ามมีผู้โดยสารนั่งติดเข้าไปกับรถ
7. ห้ามใช้วิธีการลากจูงรถคันอื่นเข้าไปเติมน้ำมัน
8. ห้ามมีบแตรรถภายในบริเวณลานจ่ายน้ำมัน
9. ห้ามใช้โฟนภายในคลังน้ำมัน เว้าต้องใช้ให้ติดต่อเจ้าหน้าที่เท่านั้น
10. ห้ามเปิดวิทยุ, เครื่องเสียงใดๆและห้ามใช้โทรศัพท์สื่อสารในบริเวณลานเติม
11. ห้ามจอดรถกีดขวางหรือบังหัวจ่ายน้ำมันดับเพลิง และช่องเติมน้ำมัน
12. ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการรับน้ำมันอย่างเคร่งครัด
13. ในกรณีที่มีปัญหาจำเป็นต้องนำรถเปล่าออกจากคลังให้แจ้งเจ้าหน้าที่ควบคุมลานจ่ายก่อนทุกครั้ง
14. ในกรณีน้ำมันที่เติมมีปัญหาเช่น ที่ หรือระดับน้ำมัน เข้าขาดหรือเกินผิดปกติให้แจ้งเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมลานจ่ายก่อนทุกครั้ง
15. ต้องปิดฝาถังน้ำมันทุกครั้งเมื่อเติมเสร็จ
16. ห้ามนำอาหารและสิ่งเครื่องดื่มเข้าไปรับประทานในบริเวณลานเติม

บทลงโทษสำหรับพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันที่ไม่ปฏิบัติตามกฎ

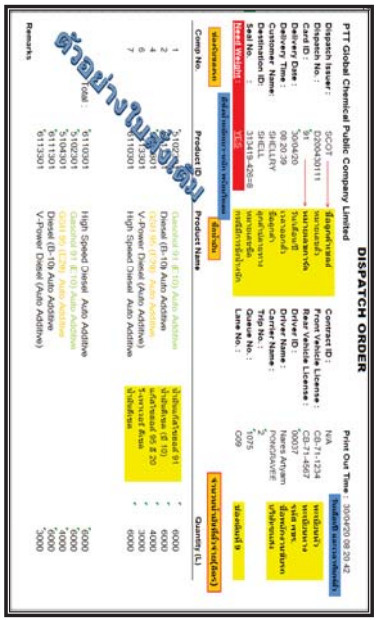
การกระทำที่ไม่ปลอดภัยภายในคลังน้ำมัน	แจ้งเตือนเพื่อแก้ไขทันทีหรือไม่อนุญาตให้เข้าคลังและตรวจสอบก่อน	ไม่อนุญาตให้เข้าคลัง 7 วัน	ไม่อนุญาตให้เข้าคลัง 30 วัน	ไม่อนุญาตให้เข้าคลังตลอดไป
สภาพรถบรรทุกน้ำมันไม่ได้มาตรฐานตามPTTGC กำหนดเรื่องTruck safety check list6	ครั้งที่ 1.			
ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลป้องกันตามระเบียบPTTGC กำหนดครบ	ครั้งที่ 1.	ครั้งที่ 2.	ครั้งที่ 3.	
ไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยข้อบังคับขั้นตอนการปฏิบัติงานหรือคำชี้แนะนำของพนักงานคลังน้ำมัน			ครั้งที่ 1.	ครั้งที่ 2.
ดื่มสุราของมึนเมาหรือเสพยาเสพติดเข้ามาในเขตคลังน้ำมัน			ครั้งที่ 1.	ครั้งที่ 2.
ทำการทุบรื้อหรือมีความประพฤติอันไม่สมควรภายในเขตคลังน้ำมัน				ครั้งที่ 1.
ทำการสตักหรือทำการถ่ายเทน้ำมันในเขตคลังน้ำมันโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่คลัง			ครั้งที่ 1.	ครั้งที่ 2.
ใช้บัตรประจำตัวผู้อื่นแทนบัตรตัวเองเพื่อผ่านเข้าเขตคลังน้ำมัน			ครั้งที่ 1.	ครั้งที่ 2.
จอดรถในที่สำหรับจอด,วิ่งรถของอุปกรณ์ดับเพลิง		ครั้งที่ 1.	ครั้งที่ 2.	ครั้งที่ 3.
ขับรถเข้าไปเร่งรถในเขตคลังน้ำมันในอัตราความเร็วเกินกว่า 10 กม./ชม.			ครั้งที่ 1.	ครั้งที่ 2.
ทำน้ำมันหกล้นภายในบริเวณคลังน้ำมัน			ครั้งที่ 1.	ครั้งที่ 2.
ปฏิบัติงานด้วยความประมาทเป็นเหตุให้อุปกรณ์หรือทรัพย์สินของคลังน้ำมันเสียหาย			ครั้งที่ 1.	ครั้งที่ 2.

ข้อควรระวังในการเข้ารับผลิตภัณฑ์

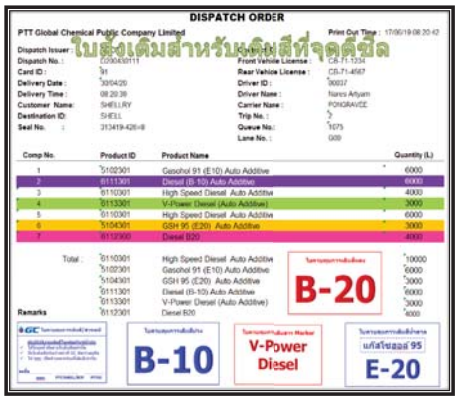
1.ในสัดส่วนและระดับถูกต้องระ อุปกรณ์ป้องกันที่ดีส่วนบุคคลPPEตลอดเวลา ระวังหน้าพื้นปูนปิดผิว ลื่นตลอดเวลา

4.ระวังระบายลมสัญญาณไฟเตือนต่างๆ ตรวจสอบความพร้อมของรถระบบเบรกระบบไฟส่องสว่างก่อน

ตัวอย่างใบสั่งเติม



ใบสั่งเติมสำหรับเติมสีที่จุดดีซีล



รายละเอียดการเติมสีด้วยมือ(ที่หอดีซีล)		
ชื่อน้ำมัน	**สีที่ระบายในใบสั่งเติม**	**สีที่ใช้เติมที่หอดีซีล**
ดีเซล (B-10)	สีม่วง	สีม่วง
แก๊สโซฮอล์ 95 (อี-20)	สีส้ม	สีน้ำตาล
ดีเซล (B-20)	สีชมพู	สีแดง
วี-เพาเวอร์ดีเซล	สีเขียว	สีเขียว

ตัวอย่างสีน้ำมันที่เติมสีด้วยมือ



ขั้นตอนและการเข้ารับผลิตภัณฑ์

ขั้นตอนก่อนเข้าโรงเติม(ประตูทางเข้า)

1. รับใบสั่งเติมและการ์ด พร้อมตรวจเช็ครายละเอียดให้ถูกต้อง ตามหน้าที่ 10- 46
2. ตรวจความพร้อมของรถ และ อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลของ พขร.
3. **นำรถจอดตัวเครื่องยนต์ทางเข้าโรงเติม ให้เจ้าหน้าที่ รปภ.ตรวจอุปกรณ์ความปลอดภัยก่อนเข้าดังนี้**
0. ตรวจบัตรพนักงานขับรถให้ถูกต้องตรงกันกับผู้ถือ และไม่หมดอายุ
0.2 ตรวจสอบสติกเกอร์อนุญาตผ่านว่ามี และถูกต้องหรือไม่
0.0 ตรวจสอบชุดอุปกรณ์ PPE ส่วนบุคคลต้องมีให้ถูกต้องครบถ้วน
0.4 ต้องมีถังดับเพลิงขนาด กก. 2 ถัง Fire Rating 6A20B
0.) มีฝาครอบแบตเตอรี่ที่สมบูรณ์ตามแบบ และมีความปลอดภัย
0.3 วาล์วท่อทางลงน้ำมันหรือก้ามะถันต้องปิด และมี Cap ปิดทุกท่อ
0.4 มีระบบสายไฟและข้อต่อของสายไฟต้องอยู่ในสภาพดี
0. มีตะแกรงครอบท่อไอเสียดักประกายไฟ Flame Arrestor6
0.(ล้อ,ยาง และถังบรรจุน้ำมันต้องอยู่ในสภาพดี
0. ไม่มีสายยางย่อนที่สามารถดูดถ่ายน้ำมันได้
0. ไม่มีถังพลาสติกหรือแกนลอนน้ำมันทั้งภายในท้องโดยสารและด้านนอก
0. 2 วาล์วน้ำหลังถังต้องปิดก่อนเข้าโรงเติมทุกครั้ง
0. 0 ต้องมีไม้หนุนล้อ 2 ชิ้น
4. พขร.นำการ์ดแตะที่หอ HMI จนกว่าข้อมูลการโหลดแสดง **ชื่อ พขร. / รหัส พขร. / ทะเบียนหัวและหาง / เลขที่ใบสั่งเติม** ถูกต้อง
5. Barrier ไม้กั้นยกขึ้นนำรถเข้าทางช่องทางที่กำหนด ขับด้วยความเร็วไม่เกิน กม./ชั่วโมง6
6. กรณีรถที่ไม่ตอบโดยมีการขัดข้องให้วิ่งขึ้นเครื่องขัดสัญญาณไฟหน้าจอ HMI แสดงสีเขียวกระพริบให้แตะการ์ดที่หู HMI ไฟจะแสดงสีเหลืองกระพริบ รอสักครู่จนหน้าจอแสดงข้อมูล ไฟแสดงสีเขียวให้แตะการ์ดอีกครั้งลงจากเครื่องขัดนำรถเข้าโรงเติม

ขั้นตอนนำรถเข้าโรงเติม

1. ระหว่างขอคิวเติมให้นำรถเข้าจอดหลังเส้นที่กำหนดตาม Gantry ระบุในใบสั่งเติม โดยปฏิบัติดังนี้ ดับเครื่องยนต์,ขึ้นเบรกมือ,หนุนล้อ (พขร.ยืนรอบริเวณรถ)
2. นำรถเข้าโรงเติมให้ตรงตามตำแหน่ง โดยปฏิบัติดังนี้ ดับเครื่องยนต์,ขึ้นเบรกมือ,ปิดกระจก,ถอดกุญแจ,ปิดสวิตช์ปิดกแป๊ก,หนุนล้อ,นำกุญแจเก็บตามจุดที่กำหนด

ขั้นตอนการโหลดน้ำมัน (โหลดบน)

1. ต่อสายดินของโรงเติมกับตัวรถให้มั่นคงแข็งแรง ไฟสีเขียวติด แสดงว่าสัญญาณสายดินต่อแล้ว (ห้ามต่อสายดินที่น็อตล้อเด็ดขาด)
2. Barrier (ไม้กั้น) หน้ารถปิดลง สัญญาณไฟจราจรเปลี่ยนเป็นสีแดง
3. นำการ์ดแตะที่จอ HMI ข้อมูลการโหลดแสดง ชื่อ พขร. / รหัส พขร. / เลขที่ใบสั่งเติม รอสักครู่ ข้อมูลการโหลดจะแสดง ช่องรับน้ำมันของรถ/ชื่อผลิตภัณฑ์/จำนวนน้ำมัน ตรวจสอบว่าตรงกับใบสั่งเติม
4. นำบันไดลงและหัวจ่ายลงตามที่ต้องการ การลงหัวจ่ายที่ถูกต้องดังนี้
   - ✓ หัวจ่ายต้องตั้งตรง 90 องศา ปลายวงลงถึงก้นถัง
   - ✓ ชุบกระถังกันน้ำมันล้นลงให้แนบสนิทกับช่องรับ
   - ✓ ล็อคหัวจ่าย
5. ปฏิบัติตามขั้นตอนการกดโหลด HMI (ดูหน้า 15)
6. เมื่อโหลดเสร็จต้องปิดฝาถังทุกครั้ง วงจ่ายให้เก็บเข้าตรงกลาง
7. จบการโหลดหน้าจอแสดงข้อความดังนี้

1.เก็บวงเข้าที่ 2.เก็บบันไดเข้าที่ 3.เก็บสายดิน

แตะการ์ดเพื่อจบการโหลด

ให้เก็บวงจ่าย,เก็บบันไดตามข้อความ **แตะการ์ดเพื่อจบ** หน้าจอแสดงข้อความดังนี้

1.เก็บวงเข้าที่ OK 2.เก็บบันไดเข้าที่ OK 3.เก็บสายดิน NOT OK

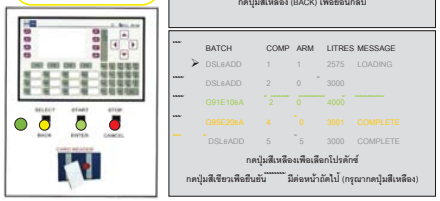
ถอดสายดินเก็บตามที่จัดไว้ (ไฟสีเขียวเปลี่ยน เป็นสีแดง) รับกุญแจ,เก็บใส่หนุนล้อ

8. ไม้กั้นยกขึ้น (ไฟจราจรสีแดงเปลี่ยนเป็นสีเขียว)
9. กรณีรถที่โหลดโดยมีการชั่งน้ำหนัก ให้วิ่งขึ้นเครื่องชั่งสัญญาณไฟหน้าจอ HMI แสดงสีเขียวกระพริบ ให้แตะการ์ดที่คู่ HMI ไฟจะแสดงสีเหลืองกระพริบ รอสักครู่ หน้าจอแสดงข้อมูล ไฟแสดงสีเขียว ให้แตะการ์ดอีกครั้ง จึงจากเครื่องชั่งมารถเข้าโรงเติม
10. นำรถไปยังจุดตีซีล

*** หมายเหตุ : รถที่ระบุในใบสั่งเติมหากไม่ขึ้นชั่งน้ำหนักจะไม่สามารถโหลดน้ำมันได้

ขั้นตอนการกดโหลด

1. **แตะการ์ดพร้อมตรวจสอบข้อมูล**
2. **กดปุ่มสีเหลือง (Select) ลูกศรแสดงขึ้นที่ช่องที่ 1 กดปุ่มสีเขียว (Enter) เพื่อยืนยันช่องเติมที่ 1**
3. **กดปุ่มสีเหลือง (Select) เพื่อเลือกหัวจ่าย กดปุ่มสีเขียว (Enter) เพื่อยืนยันหัวจ่าย**
4. **หน้าจอแสดง Ready กดปุ่ม สีเขียว (Enter) เพื่อสตาร์ทโหลด**
   ข้อมูลแสดง Wait = รอสักครู่ Loading = น้ำมันกำลังไหล
   Completed = จบการโหลด
   เมื่อต้องการโหลดช่องเติมใหม่
5. **กดปุ่มสีเหลือง (Select) ให้ลูกศรตรงตามช่องใหม่ที่ต้องการ กดปุ่มสีเขียว (Enter) เพื่อยืนยันช่องเติม**
6. **ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 3 จนจบ**





ขั้นตอนการโหลดน้ำมัน (โหลดล่าง)

1. ต่อสายดินหรืออุปกรณ์กันล้นของโรงเติมกับตัวรถให้มั่นคงแข็งแรง
2. นำท่อดูดไอต่อเข้ากับตัวรถ
3. ไฟสีแดงเปลี่ยนเป็นสีเขียว ติดแสดงว่าระบบพร้อมทำการโหลด
4. Barrier (ไม้กั้น) หน้ารถปิดลง สัญญาณไฟจราจรสีเขียวเปลี่ยนเป็นสีแดง
4. นำการ์ดแตะที่จอ HMI ข้อมูลการโหลดแสดง ชื่อ พขร. / รหัส พขร. / เลขที่ใบสั่งเติม รอสักครู่ ข้อมูลการโหลดจะแสดง ช่องรับน้ำมันของรถ/ชื่อผลิตภัณฑ์/จำนวนน้ำมัน ***ตรวจสอบว่าตรงกับใบสั่งเติม***
9. นำ***หัวจ่ายต่อเข้ากับช่องรับของรถต้องตรงกับใบสั่งเติมระบุเท่านั้น***
0. ปฏิบัติตามขั้นตอนการกดโหลด HMI (ดูตามหน้า 9)

ข้อปฏิบัติระหว่างการโหลด

- ✓ **ก่อนสตาร์ทโหลดตรวจวงจ่ายกับช่องรับถูกต้องตรงกับหน้าจอ HMI ทุกครั้ง**
- ✓ โหลดเสร็จถอดวงจ่ายออก
- ✓ ปิดฝาหน้าท่อให้เรียบร้อย**ทันที**
- ✓ นำวงจ่ายเก็บเข้าที่เก็บ
- ✓ ถอดวงจ่ายจากที่เก็บถ้าต้องการใช้โหลดอีก
- ✓ นำวงจ่ายไปต่อเข้ากับช่องรถที่ต้องการเติมต่อไป

อันตราย

5. โหลดเสร็จ เก็บหัวจ่าย,เก็บท่อดูดไอ,แตะการ์ดจบ,ถอดสายดิน (ไฟเขียวเปลี่ยนเป็นสีแดง ไม้กั้นยกขึ้น ไฟจราจรสีแดงเปลี่ยนเป็นสีเขียว)
6. กรณีรถที่โหลดโดยมีการชั่งน้ำหนัก ให้วิ่งขึ้นเครื่องชั่งสัญญาณไฟหน้าจอ HMI แสดงสีเขียวกระพริบให้แตะการ์ดที่คู่ HMI ไฟจะแสดงสีเหลืองกระพริบ รอสักครู่ หน้าจอแสดงข้อมูล ไฟแสดงสีเขียว ให้แตะการ์ดอีกครั้ง จึงจากเครื่องชั่ง
7. นำรถไปยังจุดตีซีล

ขั้นตอนการโหลดกำมะถัน

1. ต่อสายดินของโรงเติมกับตัวรถให้มั่นคงแข็งแรง (ไฟสีเขียวติดแสดงว่าสัญญาณสายดินต่อแล้ว)
2. Barrier (ไม้กั้น) หน้ารถปิดลง สัญญาณไฟจราจรเปลี่ยนจากสีเขียวเป็นสีแดง
3. นำการ์ดแตะที่จอ HMI ข้อมูลการโหลดแสดง ชื่อ พขร. / รหัส พขร. / เลขที่ใบสั่งเติม ทะเบียนรถ รอสักครู่ ข้อมูลการโหลดจะแสดง ทำลังชั่งเบา/และแสดงจำนวนปริมาณเป็น กิโลกรัม (KG) เช่น 21,000
4. นำบันไดและหัวจ่ายลงทารถงหัวจ่ายที่ถูกต้องดังนี้
   - ✓ หัวจ่ายต้องตั้งตรง 90 องศา
   - ✓ ทวยที่หัวจ่ายต้องปิดช่องรับให้แนบสนิทไม่ให้ไอกำมะถันออกภายนอก
   - ✓ ล็อคหัวจ่ายด้วยระบบลม
5. กดปุ่ม "START" (สีเขียว) เพื่อยืนยันหน้าจอแสดง READY กดปุ่ม "START" (สีเขียว) อีกครั้งเพื่อเริ่มการโหลด หน้าจอจะแสดงดังนี้
   (WAIT = รอสักครู่) (LOADIND = กำลังโหลด) (COMPLETED = เติมลงเสร็จแล้ว)
   **** ระหว่างโหลดมีข้อความนอกเหนือจากข้างต้นให้ติดต่อเจ้าหน้าที่
6. เติมเสร็จ HMI จะแสดงให้เก็บวงจ่ายที่ และเก็บบันไดเข้าที่ หลานั้นแตะการ์ดเพื่อจบการโหลด หน้าจอแสดงข้อความดังนี้
   กำลังชั่งหนัก /1. เก็บวงจ่ายเข้าที่ OK 2. เก็บบันไดเข้าที่ OK
   3. เก็บสายดิน NOT OK
7. ปลดสายดินออกจากตัวรถ (ไฟสายดินสีเขียวจะเปลี่ยนเป็นสีแดง) ไฟสัญญาณจราจรสีแดง เปลี่ยนเป็น สีเขียว
   ไม้กั้นจะเปิด เก็บไม้หนุนล้อ,รับกุญแจรถ นำรถออกไปยังจุดตีซีล

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลบังคับพิเศษสำหรับโหลดกำมะถัน

- เสื้อกราวด์คลุมชนิดผ้ายีนส์
- มีกระบังหน้า (Face Shield) 1 ชุด,ถุงมือชนิดกันความร้อน

ขั้นตอนการทำงานที่จุดตีซีล

- ✓ รถเข้ามาตรงเลขให้จอดรถตามแนวเส้นที่ 1 /รถ 1 ล้อให้จอดตามแนวเส้นที่ 1
- ✓ จอดได้ช่องละ 1 คันเท่านั้น
- ✓ ดับเครื่องยนต์ ตึงเบรกมือตัดระบบไฟ หนุนล้อ 1 ชั้น
- ✓ นำกุญแจไปเก็บที่กล่องเก็บ >>>>> อยู่ตรงเสาของไม้กั้นเปิด-ปิด ด้านหน้ารถ
- ✓ นำบันไดตัวท้ายรถใช้งานเพียง 1 ตัว
- ✓ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ตรวจเช็คระดับน้ำมัน,เติมสีหรือหัวเชื้อเข้าปี๊บ
- ✓ ปิดฝาถังพร้อมตีตราผนึก
- ✓ **ยกบันไดเก็บ โดยพนักงานขับรถ** ไม่กั้นจะยกขึ้นทันที
- ✓ ติดต่อเจ้าหน้าที่ Shell/ปตท./บางจาก/GC เพื่อรับเอกสารนำส่ง
- ✓ เก็บไม้หนุนล้อ/รับกุญแจ
- ✓ นำรถเลี้ยวซ้ายออกจากจุดตีซีล



ข้อบังคับและข้อควรระวังที่จุดตีซีล

- ☹ ห้ามเดรนหรือถ่ายเทน้ำมันโดยเด็ดขาด
- ☹ ห้ามถอยหรือเลี้ยวขวาไปยังลานจอด
- ☹ ห้ามจอดบริเวณทางออกจุดตีซีลทั้ง 1 ด้าน
- ☹ ห้ามถอดชุดปฏิบัติงานก่อนออกจากจุดตีซีล
- ☹ ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลครบตามที่กำหนด
- ☺ เก็บบันไดหรือตรวจความเรียบร้อยก่อนออกรถ
- ☺ พขร.ต้องทำงานหรือรับเอกสารครบถ้วนแล้วให้ออกทันที
- ☺ ทิ้งซีลหรือขยะลงถังที่จัดให้



จุดใช้เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว



- ✓ หอตีซีล
- ✓ จุดรับ บี-100
- ✓ จุดรับ เอทานอล
- ✓ จุดโหลดกำมะถัน



อุปกรณ์หยุดฉุกเฉินและระบบป้องกัน













ข้อปฏิบัติกรณีเกิดไฟไหม้หรือมีเหตุฉุกเฉิน

- ✓ กดปุ่มหยุดเติมฉุกเฉิน (ESD)
- ✓ แจ้งเจ้าหน้าที่ควบคุมโรงเติม
- ✓ รอคำสั่ง
- ✓ ไปยังจุดรวมพล



*** มีข้อผิดพลาดระหว่างการโหลดทุกกรณี **กดปุ่มหยุดเติมฉุกเฉินได้ทันที** ***

Safety Sharing



เกิดไฟไหม้จากการโหลดน้ำมันล้น



Safety Sharing





...วทางการป้องกัน
...ดเวลาและไม่เร่งรีบในการ

การโหลดซ้ำช่องหรือมีน้ำมันค้างถัง

ผลกระทบ

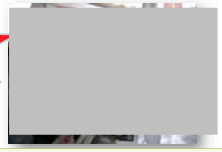
- ทำให้น้ำมันล้น
- น้ำมันปนเปื้อนได้
- น้ำมันล้นอาจติดไฟได้

☺ ตรวจสอบให้แน่ใจไม่มีน้ำมันค้างถังรถติดมา ??

☺ ตรวจสอบงวงจ่ายกับช่องรับของรถตรงกับหน้า HMI ก่อนสตาร์ทโหลดทุกครั้ง !!!!!

☺ ปิดฝาหน้าท่อ/ปิดฝาบนถัง ทันทีหลังโหลดเสร็จ

ระวัง



ปิดฝาทุกครั้งหลังโหลดเสร็จ

ผลกระทบจากการไม่ปฏิบัติ

- เกิดการโหลดน้ำมันผิดช่องหรือซ้ำช่องเดิม
- เกิดน้ำมันผสมปนเปื้อนต่างชนิดกันได้
- เกิดน้ำมันล้นและติดไฟได้
- พขร.ถูกห้ามเข้าปฏิบัติงานตามบทลงโทษ



พขร. ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด

ผลกระทบหากไม่ปฏิบัติ

- รถอาจลากดึงบันได
- อุปกรณ์ได้รับความเสียหาย
- อุปกรณ์เสียหายมีค่าใช้จ่ายสูงมาก

หัวข้อการเรียนรู้และฝึกปฏิบัติงานจริง

1.ทำความรู้จักกับเอกสารก่อนเข้าเดิมมีอะไรบ้าง

1.1 บอกขั้นตอนก่อนมารับใบสั่งเดินสินค้าที่เซลล์หรือปตท.

1.2 บอกรายละเอียดในใบ Order Dispatch เช่น หมายเลขการ์ด/ทะเบียนหัว/หาง,รหัส พขร./ชื่อพขร./Gantry no./ชื่อน้ำมัน/จำนวน

1.3 ให้บอกข้อควรระวังก่อนเข้าโรงเดิม

2. ปฏิบัติตนอย่างไรตรงประตูทางเข้า

2.1 ให้บอกรายการตรวจสภาพรถ/พขร. โดยรปภ. บริเวณ Gate in

2.2 ให้บอกอุปกรณ์ห้ามเข้าโรงเดิม

2.3 ให้บอกอุปกรณ์ PPE บังคับ

2.4 ให้บอกข้อห้ามต่างๆบริเวณลานจอดรถ เช่น ห้ามซ่อมรถ/ห้ามถ่ายเทหรือเตรนน้ำมัน/ห้ามขึ้นหลังถัง/

2.5 บอกรายละเอียดการแตะการ์ดก่อนเข้า/ไม่กั้นทำงานอย่างไร

2.6 ความเร็วจำกัดในโรงเดิม

3. นำรถเข้าโรงเดิมอย่างถูกต้อง

3.1 บอกผังโรงเดิมได้อย่างถูกต้อง

3.2 ให้บอกการจอดรถรอคิวก่อนเข้าโรงเดิม

3.3 ให้บอกการจอดรถในโรงเดิมโหลดบน/โหลดล่างได้อย่างถูกต้อง

3.4 บอกการต่อสายกราวด์ได้ถูกต้อง/จุดห้ามต่อ/สัญญาณไฟ/จุดเก็บ

3.5 การทำงานไม่กั้น/สัญญาณไฟจราจร

3.6 จุดเก็บกุญแจรถ

4. การใช้อุปกรณ์ เช่น สายกราวด์,ตัวกันล้น,หัวจ่าย,ท่อดูดไอ,วิธีการใช้ HMI ,การจอดรถ, ขั้นตอนการโหลด-จนจบการโหลด

4.1 การแตะการ์ดและรายละเอียดหน้าจอก่อนโหลด

4.2 บอกการลงงวงจ่ายได้อย่างถูกต้อง/การลง Overfill/การล็อคงวง

4.3 บอกขั้นตอนการกดโหลดโดยละเอียด/การย้ายงวงจ่าย/การปิดฝาเมื่อโหลดเสร็จ

4.4 การเก็บงวงจ่าย/บันได/ใช้งวงจ่ายได้ที่งวง

4.5 ขั้นตอนการจบการโหลด/หน้าจอ HMI/เก็บสายกราวด์/สัญญาณไฟ/ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆก่อนออกรถ/ไม้กั้น/สัญญาณไฟจราจร

หัวข้อการเรียนรู้และฝึกปฏิบัติงานจริง

4. การใช้อุปกรณ์ เช่น สายกราวด์,ตัวกันล้น,หัวจ่าย,ท่อดูดไอ,วิธีการใช้ HMI ,การจอดรถ, ขั้นตอนการโหลด-จนจบการโหลด

4.6 การนำรถเข้าโรงเดิมโหลดล่างได้ถูกต้อง

4.7 การต่อสายกราวด์/Overfill/ท่อดูดไอ/สัญญาณไฟ/สัญญาณไฟจราจร/ไม้กั้น

4.8 รายละเอียดหน้าจอ HMI/Compartment/Product/จำนวน

4.9 บอกการต่องวงจ่ายได้อย่างถูกต้องตรงกับหน้าจอ HMI

4.10 บอกวิธีการกดโหลดอย่างละเอียด

4.11 บอกวิธีการต่องวงจ่าย/การเปิดหรือปิดฝาปิดหน้าท่อ/การเปลี่ยนงวงจ่ายอย่างละเอียด

4.12 บอกอันตรายจากการโหลดซ้ำช่องหรือโหลดไม่ตรงใบสั่งเดิม

4.13 ให้บอกสีของงวงจ่าย/ชนิดน้ำมัน/โรงเดิม ให้ถูกต้อง

4.14 บอกขั้นตอนจบการโหลดล่างได้

5. ต้องรู้จักตำแหน่งปุ่มหยุดเดิมฉุกเฉินและการใช้งาน/การปฏิบัติตนกรณีฉุกเฉิน

5.1 บอกตำแหน่งปุ่มหยุดเดิมฉุกเฉินและวิธีการใช้/ใช้ได้ในกรณีใด

5.2 รู้จักตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงและข้อควรระวัง

5.3 พขร.จะทำอย่างไรหากเกิดน้ำมันหกล้นหรือโหลดผิด

5.4 หากเกิดไฟไหม้จะปฏิบัติตนอย่างไร

5.5 บอกจุดรวมพล/ประตูฉุกเฉินของ RTL ได้

5.6 ให้บอกข้อห้ามในลานจอดรถและหรือโรงเดิม เช่น ห้ามถอยรถ/ห้ามขึ้นหลังถังรถ/ห้ามโหลดน้ำมันช่วยกันห้ามทิ้งลวดและซีล

5.7 บอกโครงการปลอดภัยกลับบ้านได้

6. การทำงานที่จุดดีซีลได้อย่างถูกต้อง

6.1 บอกขั้นตอนการทำงานที่จุดที่ซีล เช่นการจอดรถ/จอดได้กี่คัน/การตรวจแป้น/งานเอกสาร(ตั๋ว)

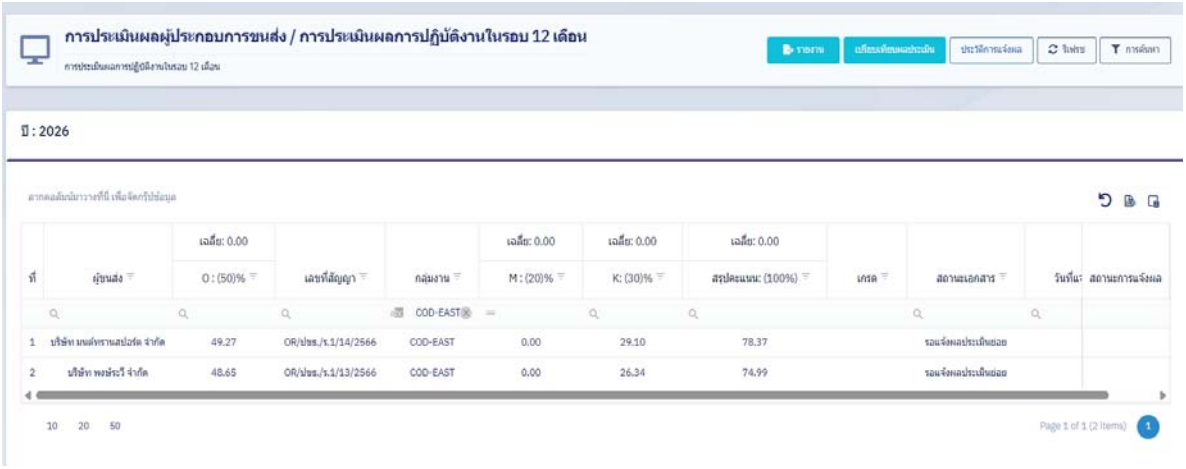
6.2 การแตะการ์ดและหน้าจอที่แสดง

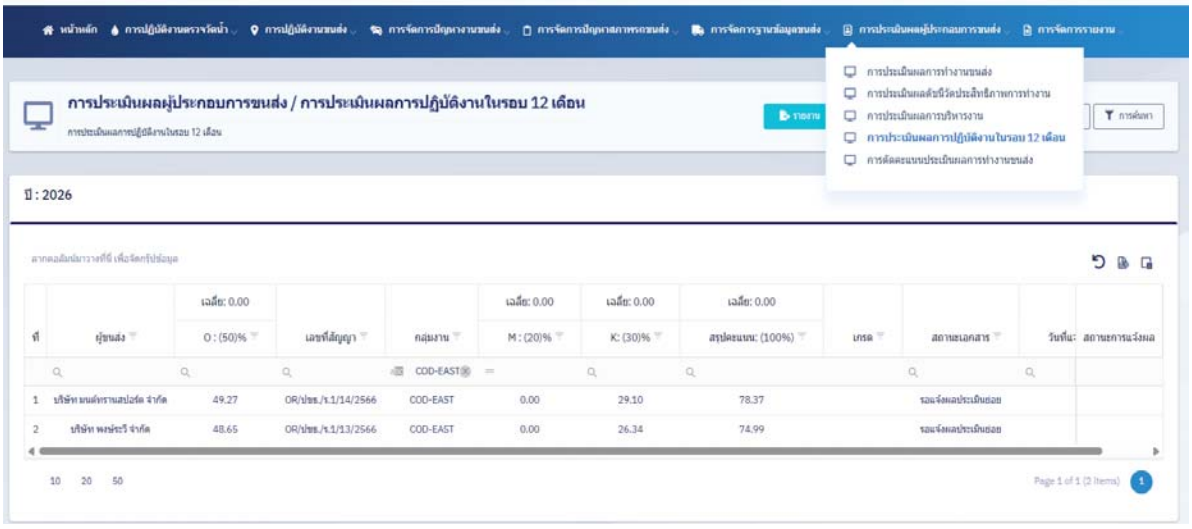
6.3 ข้อห้ามและข้อควรต้องปฏิบัติที่จุดดีซีล เช่น ห้ามถ่ายเทน้ำมัน

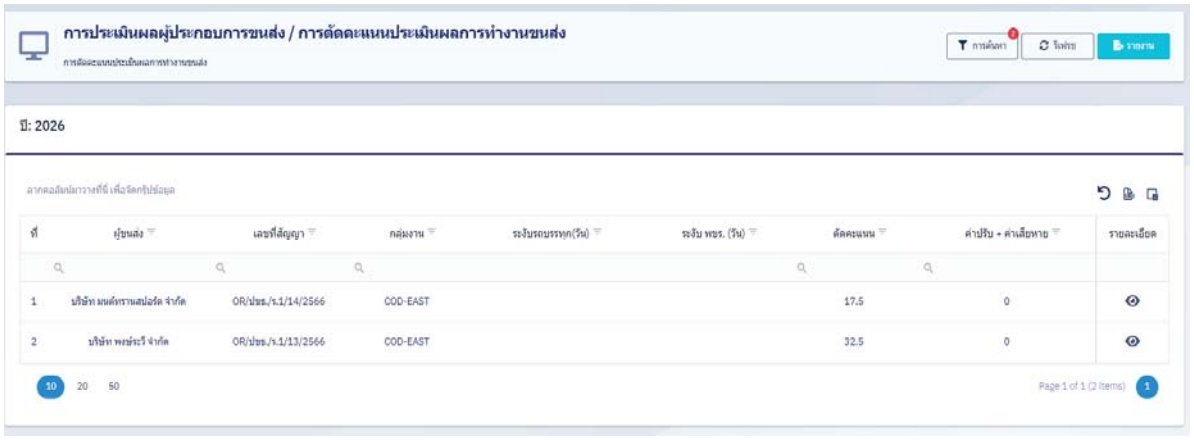
ภาคผนวก ข.31

เอกสารการตรวจประเมินการปฏิบัติงาน ในการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

					รอบสามเดือนครั้งที่ 1				รอบสามเดือนครั้งที่ 2			
เดือนที่เริ่มสัญญา	ปีที่เริ่มสัญญา	ผู้ขนส่ง	เลขที่สัญญา	กลุ่มงาน	ม.ค.2026	ก.พ.2026	มี.ค.2026	เฉลี่ย	เม.ย.2026	พ.ค.2026	มิ.ย.2026	เฉลี่ย
มกราคม	2023	บริษัท พงษ์ระวี จำกัด	OR/ปขธ./ร.1/13/2566	COD-EAST	100.00	95.00	95.00	96.67	100.00	92.50	85.00	92.50
มกราคม	2023	บริษัท มนต์ทรานสปอร์ต จำกัด	OR/ปขธ./ร.1/14/2566	COD-EAST	100.00	100.00	100.00	100.00	92.50	100.00	90.00	94.17






การประเมินผลผู้ประกอบการขนส่ง / การตัดคะแนนประเมินผลการทำงานขนส่ง
ปี: 2026
ที่
ผู้ขนส่ง
เลขที่สัญญา
กลุ่มงาน
ระยับรถบรรทุก(วัน)
ระยับ พขร. (วัน)
ตัดคะแนน
ค่าปรับ + ค่าเสียหาย
รายละเอียด
1
บริษัท มหค้ทรานสปอร์ต จำกัด
OR/ปขร./ร.1/14/2566
COD-EAST
17.5
0
2
บริษัท พงษ์ระวี จำกัด
OR/ปขร./ร.1/13/2566
COD-EAST
32.5
0
10
20
50
Page 1 of 1 (2 items)
1

ภาคผนวก ข.32

ประกาศ เรื่อง การควบคุมการจราจร ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่ ๖๙ /๒๕๕๗
เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

โดยที่ปัจจุบันสภาพการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด มีปริมาณยานพาหนะเพิ่มขึ้นเป็นลำดับตามการขยายตัวของโรงงานอุตสาหกรรม การเกิดอุบัติเหตุทางการจราจร ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วสร้างความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม และก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรในพื้นที่ดังกล่าว การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จึงต้องกำหนดมาตรการควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดเพื่อป้องกันและลดผลกระทบโดยรวมที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๙ (๒) แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ และมาตรา ๑๐ (๔) แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๐ ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จึงต้องกำหนดมาตรการการควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด" หมายความว่า เขตพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมผาแดง นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล และท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

"ยานพาหนะ" หมายความว่า รถยนต์ทุกชนิด รวมถึงรถจักรยานยนต์

"ใบอนุญาตขับขี่" หมายความว่า ใบอนุญาตขับรถยนต์ตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์ ใบอนุญาตสำหรับคนขับรถตามกฎหมายว่าด้วยรถจ้าง ใบอนุญาตขับขี่ตามกฎหมายว่าด้วยล้อเลื่อน และใบอนุญาตผู้ประจำเครื่องอุปกรณ์การขนส่งตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่ง

"ผู้ขับขี่" หมายความว่า ผู้ขับรถ ผู้ประจำเครื่องอุปกรณ์การขนส่งตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่ง ผู้ลากเข็นยานพาหนะ

"เครื่องหมายจราจร" หมายความว่า เครื่องหมายใดๆ ที่ได้ติดตั้งไว้ หรือทำให้ปรากฏในทางสำหรับให้ผู้ขับขี่ คนเดินเท้า หรือคนที่จูง ขี่ หรือไล่ต้อนสัตว์ ปฏิบัติตามเครื่องหมายนั้น

"รถฉุกเฉิน" หมายความว่า รถดับเพลิงและรถพยาบาลของราชการบริหารส่วนกลาง ราชการบริหารส่วนภูมิภาคและราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรถอื่นที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ไฟสัญญาณแสงวับวาบ หรือให้ใช้เสียงสัญญาณไซเรนหรือเสียงสัญญาณอย่างอื่นตามที่กฎหมายกำหนด

"รถบรรทุก" หมายความว่า รถยนต์ที่สร้างขึ้นเพื่อใช้บรรทุกสิ่งของหรือสัตว์

"รถพ่วง" หมายความว่า รถที่เคลื่อนที่ไปโดยใช้รถอื่นลากจูง

/"รถบรรทุก...

"รถบรรทุกอุปกรณ์พิเศษ" (Special Equipment) หมายความว่า รถบรรทุกซึ่งใช้สำหรับงานขนย้ายอุปกรณ์ ที่มีขนาดความกว้าง ๔.๕ เมตรขึ้นไป สูง ๕.๕ เมตรขึ้นไป ยาว ๔๐ เมตรขึ้นไป (รวมรถลินค้า)

"รถยนต์ส่วนบุคคล" หมายความว่า รถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน ๗ คน รถยนต์นั่งส่วนบุคคลเกิน ๗ คนแต่ไม่เกิน ๑๒ คน และรถยนต์บรรทุกส่วนบุคคลที่มีน้ำหนักรถไม่เกิน ๑,๖๐๐ กิโลกรัม ซึ่งมิได้ใช้ประกอบการขนส่ง

"รถโดยสารส่วนบุคคล" หมายความว่า รถที่ใช้ในการขนส่งผู้โดยสารเพื่อการค้าหรือธุรกิจของตนเองซึ่งบรรทุกผู้โดยสารได้ตั้งแต่ ๑๒ ที่นั่งขึ้นไป และมีน้ำหนักรถเกินกว่า ๑,๖๐๐ กิโลกรัมขึ้นไป

"สัญญาณจราจร" หมายความว่า สัญญาณใด ๆ ไม่ว่าจะแสดงด้วยธง ไฟ ไฟฟ้า มือ แขน เสียงนกหวีด หรือด้วยวิธีอื่นใด สำหรับให้ผู้ขับขี่ คนเดินเท้า หรือคนที่จูง ขี่ หรือไล่ต้อนสัตว์ ปฏิบัติตามสัญญาณนั้น

"เครื่องหมายจราจร" หมายความว่า เครื่องหมายใด ๆ ที่ได้ติดตั้งไว้ หรือทำให้ปรากฏในทางสำหรับให้ผู้ขับขี่ คนเดินเท้า หรือคนที่จูง ขี่ หรือไล่ต้อนสัตว์ ปฏิบัติตาม

"วันทำการ"หมายความว่า วันทำงานปกติของทางราชการ ไม่รวมวันหยุดประจำสัปดาห์และวันหยุดตามประเพณี

ข้อ ๒ ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับยานพาหนะ

๒.๑ ยานพาหนะที่นำมาใช้ต้องมีสภาพมั่นคงแข็งแรง และมีความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของผู้ใช้ ผู้โดยสารหรือผู้ใช้ยานพาหนะ ผู้ขับขี่ต้องจัดให้มีเครื่องยนต์ เครื่องอุปกรณ์และหรือส่วนควบที่ครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด

๒.๒ ยานพาหนะที่นำมาใช้ต้องติดแผ่นป้ายเลขทะเบียน แผ่นป้าย เครื่องหมายเลขทะเบียนหรือป้ายประจำรถ ตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์ กฎหมายว่าด้วยการขนส่ง กฎหมายว่าด้วยล้อเลื่อน กฎหมายว่าด้วยรถลาก หรือกฎหมายว่าด้วยรถจ้าง มาใช้ในทางเดินรถ

๒.๓ ห้ามนำยานพาหนะที่มีล้อหรือส่วนที่สัมผัสกับผิวทางไม่ใช่ยางมาใช้ในทางเดินรถ เว้นแต่เป็นยานพาหนะที่ได้รับอนุญาตจากผู้รับผิดชอบของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๒.๔ ห้ามนำยานพาหนะที่เครื่องยนต์ก่อให้เกิดก๊าซ ฝุ่น ควัน ละออง เคมี หรือเสียงเกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด

๒.๕ ผู้ขับขี่ต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามสัญญาณจราจรและเครื่องหมายจราจรที่ได้ติดตั้งไว้ หรือทำให้ปรากฏในทาง หรือที่พนักงานเจ้าหน้าที่แสดงให้ทราบสัญญาณจราจร เครื่องหมายจราจร และความหมายของสัญญาณจราจรและเครื่องหมายจราจร

๒.๖ ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่ยานพาหนะตามชนิด ประเภท ที่กฎหมายกำหนด

๒.๗ ข้อกำหนดในการใช้ความเร็วและเวลา ให้เป็นไปตามตารางที่กำหนด หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจรกำหนดไว้ ดังนี้

/ประเภท...

ประเภทยานพาหนะ	ความเร็วสูงสุดไม่เกิน	เวลาห้ามเดินรถ
รถจักรยานยนต์	๘๐ กม./ชม.	-
รถยนต์ส่วนบุคคล	๘๐ กม./ชม.	-
รถยนต์บรรทุกขนาดเล็ก (รถกระบะ)	๘๐ กม./ชม.	-
รถโดยสารส่วนบุคคล (รถตู้ รถบัส และรถโดยสารอื่นๆ)	๘๐ กม./ชม.	-
รถเครน (mobile crane)	๖๐ กม./ชม.	๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๖.๓๐-๑๗.๓๐ น. (เฉพาะวันทำการ)
รถบรรทุกวัตถุอันตราย	๖๐ กม./ชม.	
รถบรรทุก รถตู้บรรทุก (container) รถพ่วง (trailer) รถกึ่งพ่วง (semi-trailer)	๔๕ กม./ชม.	
รถบรรทุกอุปกรณ์พิเศษ (special equipment)	๔๕ กม./ชม.	เฉพาะวันทำการ

ข้อ ๓ ข้อปฏิบัติสำหรับรถจักรยานยนต์

๓.๑ ผู้ขับขี่และคนโดยสารต้องสวมหมวกกันน็อคทุกครั้งขณะขับขี่

๓.๒ ห้ามนั่งซ้อนท้ายเกิน ๑ คน

๓.๓ เปิดไฟหน้าทุกครั้งขณะขับขี่

๓.๔ ความเร็วไม่เกิน ๘๐ กม./ชม. และ/หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจรกำหนดไว้

๓.๕ ผู้ขับขี่ต้องขับรถในทางเดินรถด้านซ้ายและต้องไม่ล้ำกึ่งกลางของทางเดินรถ

๓.๖ ห้ามเสพหรือดื่มของมึนเมาหรือมีอาการมึนเมาขณะขับขี่รถจักรยานยนต์

ข้อ ๔ ข้อปฏิบัติสำหรับรถยนต์นั่งส่วนบุคคล

๔.๑ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารต้องคาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง

๔.๒ ห้ามผู้ขับขี่ใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ ยกเว้นการใช้ hand free

๔.๓ ความเร็วไม่เกิน ๘๐ กม./ชม. และ/หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจรกำหนดไว้

๔.๔ ผู้ขับขี่ต้องขับรถในทางเดินรถด้านซ้ายและต้องไม่ล้ำกึ่งกลางของทางเดินรถ

๔.๕ ห้ามเสพหรือดื่มของมึนเมาหรือมีอาการมึนเมาขณะขับขี่รถยนต์

๔.๖ ห้ามผู้ขับขี่ขับรถโดยไม่คำนึงถึงความปลอดภัยหรือความเดือดร้อนของผู้อื่น

ข้อ ๕ ข้อปฏิบัติสำหรับรถยนต์บรรทุกขนาดเล็ก (รถกระบะ)

๕.๑ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารต้องคาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง

๕.๒ ห้ามผู้ขับขี่ใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ ยกเว้นการใช้ hand free

๕.๓ ความเร็วไม่เกิน ๘๐ กม./ชม. และ/หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจรกำหนดไว้

๕.๔ ผู้ขับขี่ต้องขับรถในทางเดินรถด้านซ้ายและต้องไม่ล้ำกึ่งกลาง ของทางเดินรถ

๕.๕ ห้ามเสพหรือดื่มของมึนเมาหรือมีอาการมึนเมาขณะขับขี่รถยนต์

/๕.๖ ห้ามผู้ขับ...

๕.๖ ห้ามผู้ขับขี่ขับรถโดยไม่คำนึงถึงความปลอดภัยหรือความเดือดร้อนของผู้อื่น

๕.๗ การบรรทุกสิ่งของให้ปฏิบัติ ดังนี้

๑) ความกว้าง ได้ไม่เกินส่วนกว้างของตัวรถ

๒) ความยาว

- ด้านหน้ายื่นไม่เกินหน้าหม้อรถ
- ด้านหลังยื่นพ้นตัวรถไม่เกิน ๒.๕๐ เมตร โดยต้องแสดงเครื่องหมาย สัญลักษณ์ที่มองเห็นได้ชัดเจน

๓) ความสูง กรณีรถบรรทุกให้บรรทุกสูงจากพื้นทางได้ไม่เกิน ๓.๐๐ เมตร แต่ถ้ารถความกว้างของรถเกินกว่า ๒.๓๐ เมตร ให้บรรทุกสูงจากพื้นทางได้ไม่เกิน ๔.๐๐ เมตร

๔) ต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันคน หรือสิ่งของที่บรรทุกตกหล่น รั่วไหลส่งกลิ่น ส่องแสงสะท้อน หรือปลิวไปจากรถ อันอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อน รำคาญ ทำให้สกปรกเสื่อมเสียสุขภาพอนามัย หรือก่อให้เกิดอันตรายแก่ประชาชนหรือทรัพย์สิน

ข้อ ๖ ข้อปฏิบัติสำหรับรถยนต์โดยสาร (รถตู้ รถบัส และรถโดยสารอื่นๆ)

๖.๑ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารต้องคาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง

๖.๒ ห้ามผู้ขับขี่ใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ ยกเว้นการใช้ hand free

๖.๓ ความเร็วไม่เกิน ๘๐ กม./ชม. และ/หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจรกำหนดไว้

๖.๔ ผู้ขับขี่ต้องขับรถในทางเดินรถด้านซ้ายและต้องไม่ล้ำกึ่งกลาง ของทางเดินรถ

๖.๕ ห้ามเสพหรือดื่มของมึนเมาหรือมีอาการมึนเมาขณะขับขี่รถยนต์

๖.๖ ห้ามผู้ขับขี่ขับรถโดยไม่คำนึงถึงความปลอดภัยหรือความเดือดร้อนของผู้อื่น

ข้อ ๗ ข้อปฏิบัติสำหรับรถเครน (mobile crane)

๗.๑ ห้ามมีผู้โดยสารหรือบรรทุกสิ่งของใดๆ

๗.๒ ห้ามผู้ขับขี่ใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ ยกเว้นการใช้ hand free

๗.๓ ความเร็วไม่เกิน ๔๕ กม./ชม. และ/หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจรกำหนดไว้

๗.๔ ผู้ขับขี่ต้องขับรถในทางเดินรถด้านซ้ายและต้องไม่ล้ำกึ่งกลาง ของทางเดินรถ

๗.๕ ห้ามเสพหรือดื่มของมึนเมาหรือมีอาการมึนเมาขณะขับขี่รถยนต์

๗.๖ ห้ามผู้ขับขี่ขับรถโดยไม่คำนึงถึงความปลอดภัยหรือความเดือดร้อนของผู้อื่น

๗.๗ ห้ามขับขี่ในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๖.๓๐-๑๗.๓๐ น.

๗.๘ ต้องทำการจัดเก็บบูม สลิงและขอเกี่ยวให้อยู่ในตำแหน่งที่ปลอดภัยก่อนการเดินทางทุกครั้ง

๗.๙ การนำรถเครนออกจากบริษัทสู่ถนนสายหลักในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น ต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณทุกครั้ง

/ข้อ ๘...

ข้อ ๘ ข้อปฏิบัติสำหรับรถบรรทุกวัตถุอันตราย

๘.๑ ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ ๔

๘.๒ ผู้ขับขี่ต้องผ่านการอบรมเกี่ยวกับการขับขี่ยานพาหนะบรรทุกวัตถุอันตรายที่นายจ้างจัดให้

๘.๓ ห้ามผู้ขับขี่ใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ ยกเว้นการใช้ hand free

๘.๔ ความเร็วไม่เกิน ๔๕ กม./ชม. และ/หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจรกำหนดไว้

๘.๕ ผู้ขับขี่ต้องขับรถในทางเดินรถด้านซ้ายและต้องไม่ล้ำกึ่งกลาง ของทางเดินรถ

๘.๖ ห้ามเสพหรือดื่มของมึนเมาขณะขับขี่รถยนต์

๘.๗ ห้ามผู้ขับขี่ขับรถโดยไม่คำนึงถึงความปลอดภัยหรือความเดือดร้อนของผู้อื่น

๘.๘ ห้ามขับขี่ในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา ๐๗.๐๐ –๐๘.๐๐ น. และ ๑๖.๓๐-๑๗.๓๐ น.

๘.๙ การนำรถขนส่งสารเคมีอันตราย (tank car)ออกสู่ถนนสายหลักที่มีการจราจรหนาแน่นต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณทุกครั้ง

ข้อ ๙ ข้อปฏิบัติสำหรับรถบรรทุก รถตู้บรรทุก (container) รถพ่วง (trailer) รถกึ่งพ่วง (semi-trailer)

๙.๑ ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่เฉพาะ

๙.๒ ห้ามมีผู้โดยสาร

๙.๓ ห้ามผู้ขับขี่ใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ ยกเว้นการใช้ hand free

๙.๔ ความเร็วไม่เกิน ๔๕ กม./ชม. และ/หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจรกำหนดไว้

๙.๕ ผู้ขับขี่ต้องขับรถในทางเดินรถด้านซ้ายและต้องไม่ล้ำกึ่งกลางของทางเดินรถ

๙.๖ ห้ามเสพหรือดื่มของมึนเมาขณะขับขี่รถยนต์

๙.๗ ห้ามผู้ขับขี่ขับรถโดยไม่คำนึงถึงความปลอดภัยหรือความเดือดร้อนของผู้อื่น

๙.๘ ห้ามขับขี่ในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๖.๓๐-๑๗.๓๐ น. การนำรถบรรทุกดังกล่าวออกสู่ถนนสายหลักที่มีการจราจรหนาแน่น ต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณทุกครั้ง

๙.๙ ให้ใช้อุปกรณ์ยึดตู้บรรทุกสินค้า (twist lock) ยึดตรึงตู้บรรทุกสินค้าเข้ากับตัวรถให้เรียบร้อยทุกครั้งก่อนทำการขนส่งและระมัดระวัง ควบคุมดูแลไม่ให้สินค้าที่บรรทุกตกหล่น รั่วไหล

ข้อ ๑๐ ข้อปฏิบัติสำหรับรถบรรทุกอุปกรณ์พิเศษ (special equipment)

๑๐.๑ ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่เฉพาะ

๑๐.๒ ห้ามมีผู้โดยสาร

๑๐.๓ ห้ามผู้ขับขี่ใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ ยกเว้นการใช้ hand free

๑๐.๔ ห้ามเสพหรือดื่มของมึนเมาขณะขับขี่

๑๐.๕ ความเร็วไม่เกิน ๔๕ กม./ชม. และ/หรือไม่เกินอัตราความเร็วที่เครื่องหมายจราจรกำหนดไว้

/๑๐.๖ ต้อง...

๑๐.๖ ต้องจัดให้มีรถฉุกเฉินนำขบวนและดูแลความปลอดภัยตลอดเส้นทาง

๑๐.๗ ห้ามดำเนินการในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในวันทำการ

๑๐.๘ ต้องได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือผู้อำนวยการสำนักท่าเรืออุตสาหกรรมในเขตรับผิดชอบนั้น ๆโดยต้องยื่นแผนการดำเนินงานพร้อมกับการขออนุญาตล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน

๑๐.๙ กรณีมีความจำเป็นต้อง ถอด รื้อ ย้าย ปรับเปลี่ยนโครงสร้างหรือสาธารณูปการพื้นฐานในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดต้องได้รับอนุญาตจากรองผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรม ที่รับผิดชอบสายงานท่าเรืออุตสาหกรรม โดยต้องยื่นแผนการดำเนินงานพร้อมกับการขออนุญาตล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๑๐.๑๐ การนำรถบรรทุกอุปกรณ์พิเศษ (special equipment) สู่ถนนสายหลักต้องจัดให้มีการจัดการจราจร การให้สัญญาณตามเงื่อนไขที่ได้รับอนุญาต

ข้อ ๑๑ กรณีที่เกิดอุบัติเหตุทางการจราจรในกลุ่มกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดแบ่งออกเป็น ๒ ลักษณะดังต่อไปนี้

๑๑.๑ อุบัติเหตุทางการจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของ กนอ. หรือส่งผลกระทบต่อการจราจร ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

๑) ผู้พบเห็นเหตุการณ์ หรือผู้ขับขี่ แจ้งเหตุการณ์ไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมที่โรงงานตั้งอยู่หรือศูนย์เฝ้าระวังและควบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC^2)

๒) เจ้าหน้าที่ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมที่โรงงานตั้งอยู่หรือศูนย์เฝ้าระวังและควบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC^2) เดินทางยังจุดเกิดเหตุเพื่ออำนวยการจราจร รวมถึงประสานงานในการจัดทำสัญลักษณ์แจ้งเตือนอันตราย

๓) ผู้ขับขี่หรือคู่กรณีแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือประกันภัย เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับความเสียหายและเคลื่อนย้ายยานพาหนะไม่ให้กีดขวางการจราจรต่อไป

๑๑.๒ อุบัติเหตุทางการจราจรที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของ กนอ. หรือส่งผลกระทบต่อการจราจร ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

๑) ผู้พบเห็นเหตุการณ์ หรือผู้ขับขี่ แจ้งเหตุการณ์ไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมที่โรงงานตั้งอยู่หรือศูนย์เฝ้าระวังและควบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC2)

๒) เจ้าหน้าที่ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมที่โรงงานตั้งอยู่หรือศูนย์เฝ้าระวังและควบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC^2) เดินทางยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์และรายงานผู้บังคับบัญชา

๓) กรณีเกิดเหตุไฟไหม้ ก๊าซไวไฟรั่ว สารเคมีหกรั่วไหล ให้เจ้าหน้าที่เวรศูนย์เฝ้าระวังและควบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC^2) ทำการปิดกั้นการจราจรและแจ้งหน่วยดับเพลิงในท้องที่ทันที

๔)เจ้าหน้าที่ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมที่โรงงานตั้งอยู่หรือศูนย์เฝ้าระวังและควบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC^2) ประสานงานเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องที่เกิดเหตุ เพื่ออำนวยการจราจร

๕) กรณีเกิดอุบัติเหตุอุบัติภัย ให้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จ.ระยอง

/๖) ผู้ประกอบ...

๖) ผู้ประกอบกิจการที่เป็นเจ้าของสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการเพื่อควบคุมเหตุฉุกเฉิน และเคลื่อนย้ายยานพาหนะไม่ให้กีดขวางการจราจร รวมทั้งทำความสะอาดพื้นผิวจราจรที่เกิดเหตุภายในเวลาที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด

เมื่อพ้นกำหนดเวลาตามวรรคหนึ่ง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะดำเนินการเคลื่อนย้ายยานพาหนะไม่ให้กีดขวางการจราจรเอง โดยคิดค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหาย และค่าดำเนินการต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากผู้ประกอบกิจการดังกล่าวข้างต้น

ข้อ ๑๒ การควบคุมยาพาหนะ ยานพาหนะที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดอันตราย ได้แก่ รถขนส่งวัตถุอันตราย รถขนส่งกากอุตสาหกรรม ที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในเขตพื้นที่กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด โดยผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมจะต้องแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับยานพาหนะ ได้แก่ ชนิด ประเภท หมายเลขทะเบียน ชื่อผู้ขับขี่หรือผู้ครอบครอง และสถานที่ปฏิบัติงานประจำ โดยแจ้งมายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่นั้น เพื่อให้การควบคุมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ข้อ ๑๓ การรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัยด้านการจราจร เพื่อให้การควบคุม ดูแลยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกภายในเขตพื้นที่กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และได้รับความร่วมมือจากทุกภาคส่วน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้กำหนดมาตรการรณรงค์เพื่อสร้างความตระหนักและให้ความรู้แก่ผู้ใช้ยานพาหนะ โดยจัดให้มีสัปดาห์การรณรงค์ เพื่อความปลอดภัยทางการจราจรอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง (มีนาคม และ พฤศจิกายน) โดยประสานความร่วมมือกับผู้ประกอบกิจการโรงงาน ผู้รับจ้าง เจ้าหน้าที่ตำรวจ เจ้าหน้าที่ขนส่ง รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ เพื่อจัดกิจกรรมรณรงค์

ข้อ ๑๔ นอกเหนือที่ได้กำหนดไว้แล้วตามประกาศนี้ ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการจราจรทางบกและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๑๕ ในกรณีที่มีกฎกระทรวงออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจราจรทางบกกำหนดความเร็วสำหรับรถแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้ผู้ใช้รถถือปฏิบัติตามกฎกระทรวงดังกล่าว

ข้อ ๑๖ ในกรณีผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามประกาศนี้หรือบทบัญญัติตามกฎหมายว่าด้วยการจราจรทางบกหรือกฎหมายอื่นเกี่ยวกับรถนั้นๆ ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ให้เจ้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยการจราจรทางบกได้บัญญัติไว้

ภายใต้บังคับตามวรรคหนึ่ง หากเป็นการกระทำโดยจงใจให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน หรือถูกว่ากล่าวตักเตือนหรือถูกดำเนินคดีเกี่ยวกับด้านการจราจรมาก่อนแล้ว กนอ. อาจจะไม่อนุญาตให้ผู้นั้นเข้าพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมหรือดำเนินการอื่นใดตามที่เห็นสมควรก็ได้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗

(นายวีรพงศ์ ไชยเพิ่ม)
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ภาคผนวก ข.33

ตัวอย่างเส้นทางที่หลีกเลี่ยงทางผ่านชุมชน

TARF COMPANY LIMITED
634/12 Soi Ramkhamhaeng 39 (Thepleela 1). Wangthonglang. Bangkok 10310 Tel. 0-2935-6848, 0-2530-9082-3 Fax. 0-2935-6849

วันที่ 13 มิถุนายน 2568

เรื่อง ขอความร่วมมือผู้ประกอบการ

เรียน พนักงานขับรถทุกคน

ตามที่ ชมรมรักษ์ระยอง ได้ร้องเรียนผ่านมายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เกี่ยวกับการมีรถบรรทุกขนส่งสารเคมี ของผู้ประกอบการและผู้รับเหมาบางรายยังวิ่งผ่าน ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน ซึ่งชมรมรักษ์ระยองห่วงกังวล เรื่องสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อชุมชน รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนั้น

ในการนี้ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) จึงขอความร่วมมือผู้ประกอบการและผู้รับเหมาในพื้นที่กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานมาบตาพุด แจ้งผู้เกี่ยวข้องที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามป้ายประกาศ ให้ปฏิบัติตามประกาศห้ามรถบรรทุกสินค้า รถบรรทุกขนส่งสารเคมีและรถบรรทุกต่างๆ วิ่งผ่านถนนห้วยโป่ง-หนองบอน ด้วย จะขอบคุณยิ่ง

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความเชื่อมั่นและไว้วางใจในการบริการจัดการของเสียอุตสาหกรรมให้กับท่านอีกในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

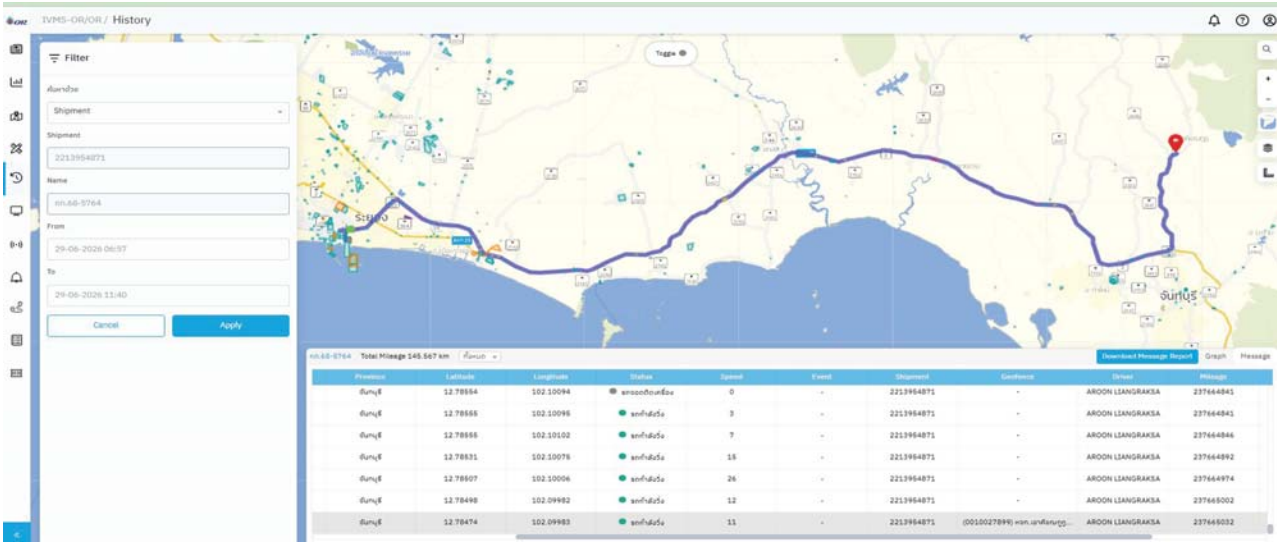
ผู้จัดการแผนกขนส่ง

ภาคผนวก ข.34

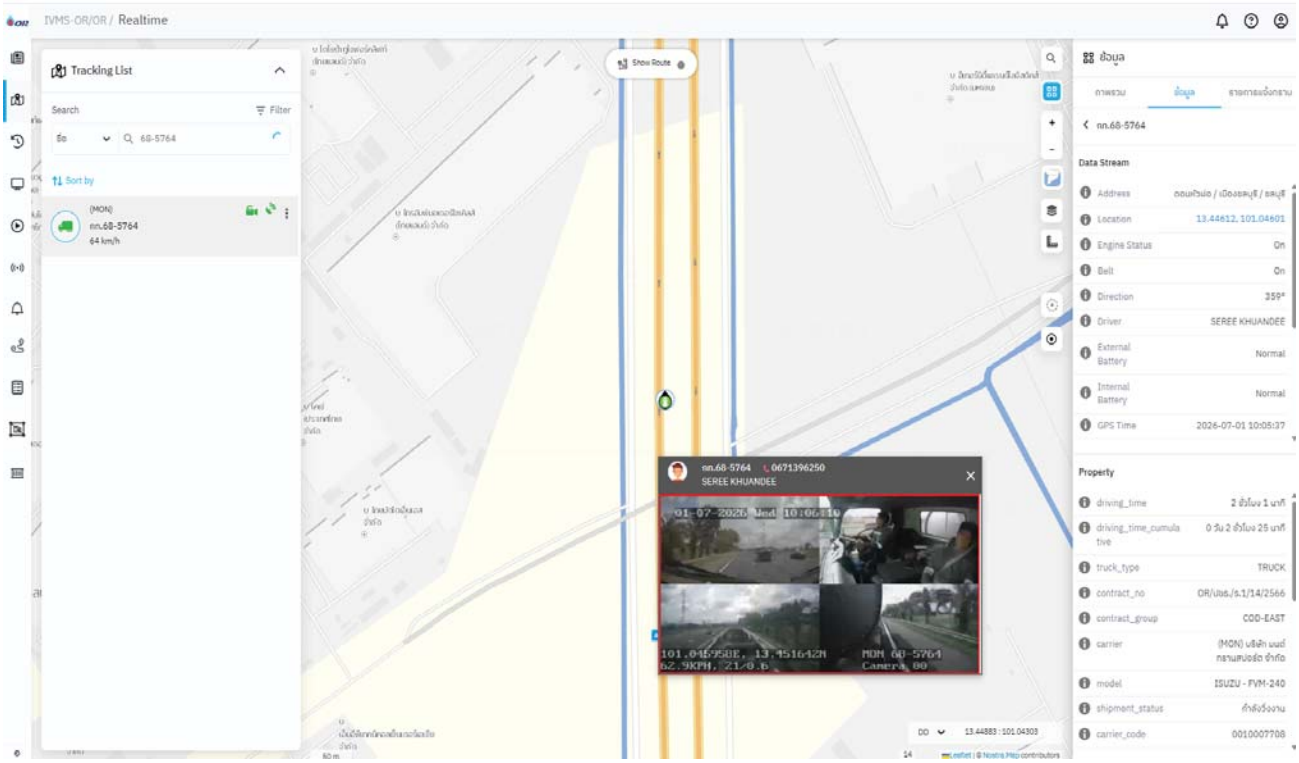
ตัวอย่างรายงานการติดตามยานพาหนะ

รถบรรทุกผลิตภัณฑ์

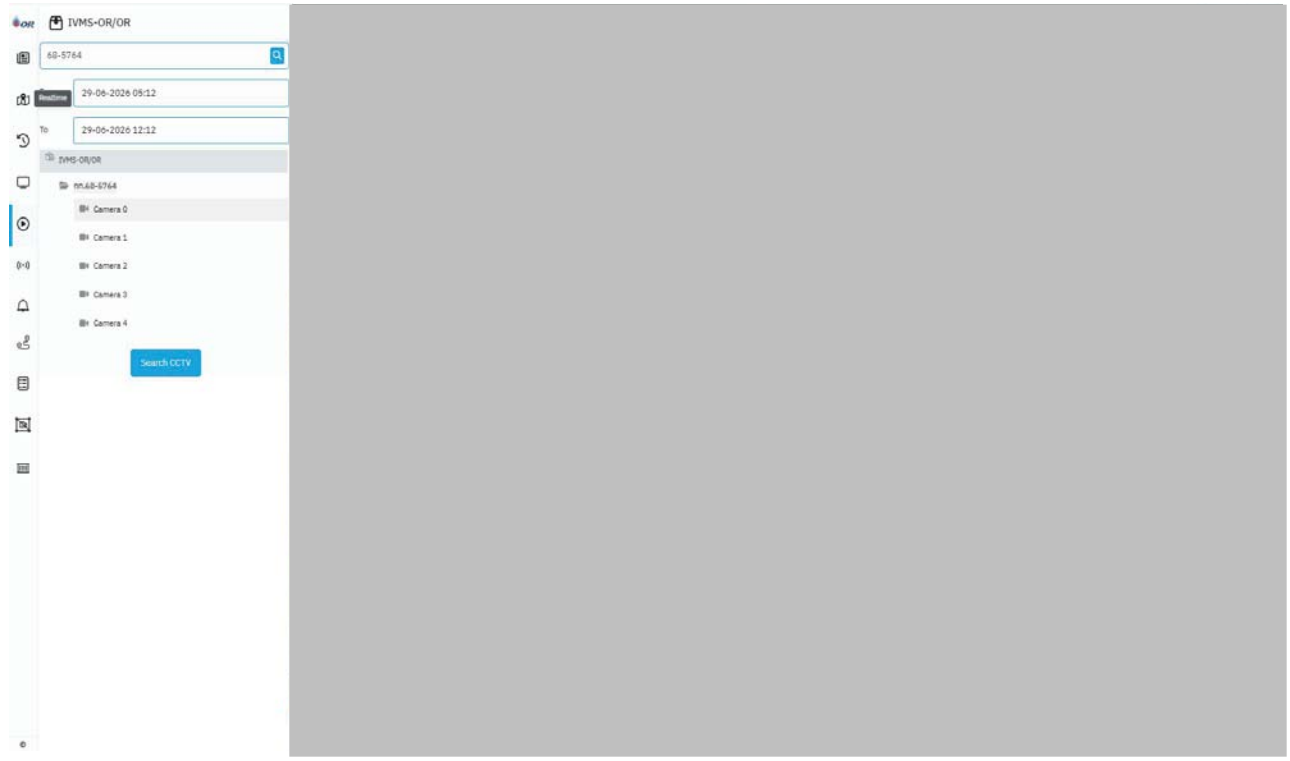
รายงานการเดินรถ IVMS



GPS & CCTV Realtime



CCTV Playback



รถขนส่งกากของเสีย

FORESEE CORPORATION CO., LTD.

199/229 Moo.4, Rangsit, Thanyaburi, Pathumthani 12110

Tel. 02-9044366-7 Fax. 02-9044368

Email info@foresee-corp.com

www.facebook.com/foreseee

FORESEE CORPORATION CO., LTD.

หนังสือรับรองการบำบัด / กำจัด กากของเสียอุตสาหกรรม

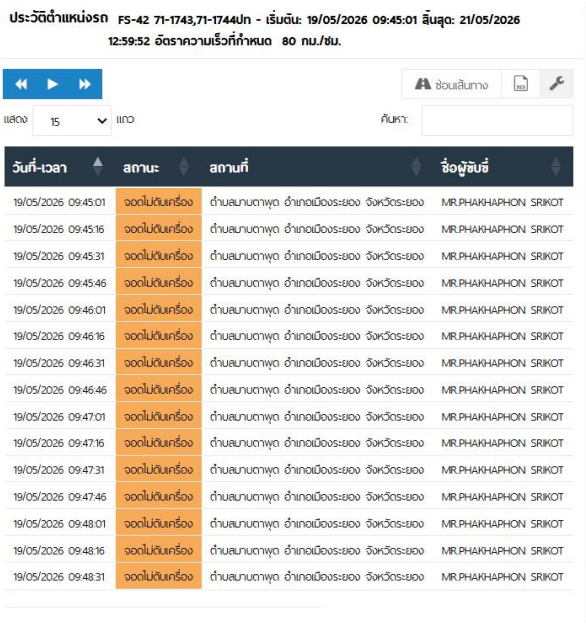
เรียน : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ : 8 ถ.ไอ-แปด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง

ข้อมูล GPS วันที่ขนส่ง : 19 พฤษภาคม 2569 ทะเบียน : 71-1743 ปท

ปลายทาง : FORESEE CORPORATION CO., LTD.

เส้นทางการเดินรถ

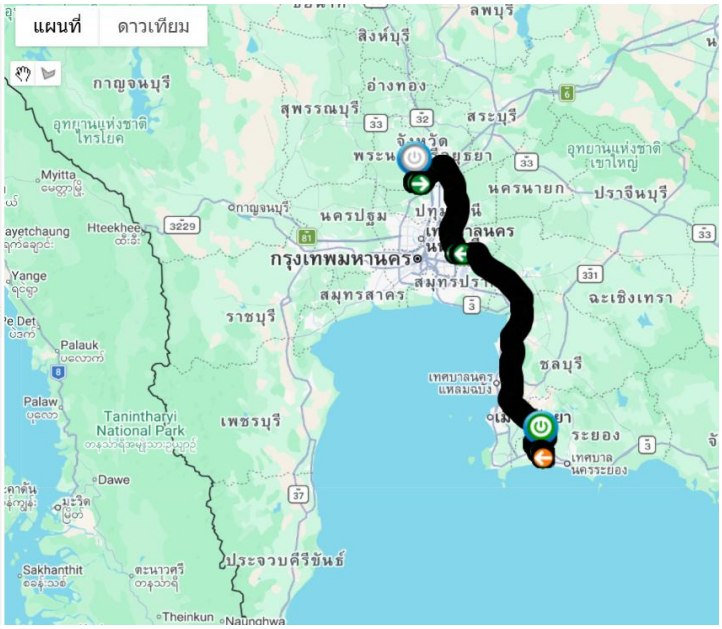


ประวัติตำแหน่งรถ FS-42 71-1743,71-1744ปท - เริ่มต้น: 19/05/2026 09:45:01 สิ้นสุด: 21/05/2026 12:59:52 อัตราความเร็วที่กำหนด 80 กม./ชม.

ซ่อนเส้นทาง

แสดง 15 แถว ค้นหา:

วันที่-เวลา	สถานะ	สถานที่	ชื่อผู้ขับขี่
19/05/2026 09:45:01	จอดไม่ดับเครื่อง	ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	MR.PHAKHAPHON SRIKOT
19/05/2026 09:45:16	จอดไม่ดับเครื่อง	ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	MR.PHAKHAPHON SRIKOT
19/05/2026 09:45:31	จอดไม่ดับเครื่อง	ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	MR.PHAKHAPHON SRIKOT
19/05/2026 09:45:46	จอดไม่ดับเครื่อง	ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	MR.PHAKHAPHON SRIKOT
19/05/2026 09:46:01	จอดไม่ดับเครื่อง	ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	MR.PHAKHAPHON SRIKOT
19/05/2026 09:46:16	จอดไม่ดับเครื่อง	ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	MR.PHAKHAPHON SRIKOT
19/05/2026 09:46:31	จอดไม่ดับเครื่อง	ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	MR.PHAKHAPHON SRIKOT
19/05/2026 09:46:46	จอดไม่ดับเครื่อง	ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	MR.PHAKHAPHON SRIKOT
19/05/2026 09:47:01	จอดไม่ดับเครื่อง	ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	MR.PHAKHAPHON SRIKOT
19/05/2026 09:47:16	จอดไม่ดับเครื่อง	ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	MR.PHAKHAPHON SRIKOT
19/05/2026 09:47:31	จอดไม่ดับเครื่อง	ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	MR.PHAKHAPHON SRIKOT
19/05/2026 09:47:46	จอดไม่ดับเครื่อง	ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	MR.PHAKHAPHON SRIKOT
19/05/2026 09:48:01	จอดไม่ดับเครื่อง	ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	MR.PHAKHAPHON SRIKOT
19/05/2026 09:48:16	จอดไม่ดับเครื่อง	ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	MR.PHAKHAPHON SRIKOT
19/05/2026 09:48:31	จอดไม่ดับเครื่อง	ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	MR.PHAKHAPHON SRIKOT



ภาคผนวก ข.35

ตัวอย่างข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)

- สารเคมี
- กากของเสีย

สารเคมี

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

1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS / Product name or GHS product identifier

1.1.1. ชื่อสารเคมี / Common name : Base fuel for gasohol 95

1.1.2. สูตรทางเคมี / Chemical formula :

1.1.3. ชื่อทางการค้า / Commercial name :

1.1.4. เลขทรัสซีเอเอส / CAS number :

1.1.5. น้ำหนักโมเลกุล / Molecular weight : g/mol

1.2. การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ / Other product identifier :

1.2.1. เลขทรัสสหประชาชาติ / UN Number: 1203

1.2.2. เลขดัชนีตามภาคผนวกที่ 1 ของสหภาพยุโรป: Annex I, EU directive 67/948/EC

1.2.3. เลขดัชนีอีซี / EC number

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

ไม่มีข้อมูล

1.4. รายละเอียดผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย / manufacturer or Supplier Details

1.4.1. ผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย / manufacturer or Supplier: PTT Global Chemical Public Company Limited

1.4.2. ที่อยู่ / Address: 8, I-8 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Map Ta Phut, Mueang Rayong, Rayong 21150 Thailand

1.4.3. เบอร์โทรศัพท์ / Telephone number: 66(0) 3897-1000

1.5. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน Emergency telephone number: 038-971191

1.6. ข้อมูลอื่น ๆ / Other information

1.6.1. สารเคมีอันตราย / Hazardous substance ☐ ใช่/Yes ☑ ไม่ใช่/No

1.6.2. สารเคมีอันตรายร้ายแรง / Highly Hazardous Chemicals ☐ ใช่/Yes ☑ ไม่ใช่/No

1.6.3. ชนิดของวัตถุอันตราย / Hazardous category: ไม่อันตราย(No hazard)

1.6.4. ปริมาณสูงสุดที่ครอบครอง / Max quantity storage

1.6.5. การใช้ประโยชน์ / Uses

Refinery stream

1.6.6.ข้อมูลอื่น / Other

ไม่มีข้อมูล

2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย
Hazards identification

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

2.1.1. ผลการจำแนกความเป็นอันตรายตามระบบ GHS / Hazard classification according to the GHS

ของเหลวไวไฟ: ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 3
การก่อมะเร็ง: ประเภทย่อย ความเป็นอันตราย 2

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

2.2.1. ชื่อสารเคมี / Chemical name : Base fuel for gasohol 95

2.2.2. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS : Product name or GHS product identifier

2.2.3. สัญลักษณ์และรูปสัญลักษณ์ / Symbol and Hazard pictograms




2.2.4. คำสัญญาณ / Signal words

2.2.5. ข้อความแสดงความเป็นอันตราย / Hazard statement

รหัสข้อความแสดงความเป็นอันตราย Hazard-statement Code	ข้อความแสดงความเป็นอันตราย Hazard Statement
H226	ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
H351	มีข้อสงสัยว่า อาจก่อให้เกิดมะเร็ง (ให้ระบุ ทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณีที่มีการพิสูจน์ว่า ไม่มีทางรับสัมผัสอื่น ที่ทำให้เกิดความผิดปกตินี้)

2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (ต่อ)
Hazards identification

2.2.6. ข้อสนเทศที่เป็นข้อควรระวัง / Precautionary information

รหัส	ข้อความแสดงข้อควรระวังในการป้องกัน (Prevention)
P210	เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/ของร้อนพื้นผิว - ห้ามสูบบุหรี่
P233	ปิดภาชนะให้แน่นสนิท
P240	อุปกรณ์หรือภาชนะ ต้องเชื่อมต่อสายดิน หรือ การ์ว
P241	ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า/ระบายอากาศ/ไฟส่องสว่าง/.../ที่ป้องกันการระเบิด
P242	ใช้เครื่องมือที่ป้องกันการเกิดประกายไฟเท่านั้น
P243	ต้องมีมาตรการเตือน เรื่อง ไฟฟ้าสถิต
P280	สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/ป้องกันตา/ป้องกันใบหน้า
P201	คำแนะนำพิเศษก่อนใช้งาน
P202	ห้ามใช้จนกว่าจะมีมาตรการป้องกันความปลอดภัยที่เพียงพอ และทำความเข้าใจมาตรการป้องกันอย่างชัดเจน
P281	ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามความจำเป็น

รหัส	ข้อความแสดงข้อควรระวังในการตอบสนอง (Response)
P303+P361+P353	หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม): ถอด/ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำแบบไหลผ่าน
P370 +P378	ในกรณีไฟไหม้: ใช้ ... เพื่อดับไฟ
P308+P313	หากสัมผัสหรือกังวล: ขอคำแนะนำ/การดูแลทางการแพทย์

รหัส	ข้อความแสดงข้อควรระวังในการจัดเก็บ (Storage)
P403 + P235	เก็บในที่อากาศถ่ายเทระดวก ใจเย็น.
P405	เก็บในพื้นที่ปิดสนิท

รหัส	ข้อความแสดงข้อควรระวังในกำจัด (Dispose)
P501	กำจัดของเสีย/ภาชนะบรรจุ ตามระเบียบข้อบังคับท้องถิ่น/ระดับชาติ/ระหว่างประเทศ

2.2.7. ข้อสนเทศที่เป็นส่วนเสริมเพิ่มเติม / Supplemental information

- ในกรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือ ถ้ารู้สึกไม่ดี ให้หาคำแนะนำ ทาง การแพทย์ทันที (แสดงฉลาก หากเป็นไปได้) - สวมใส่ [ชุดป้องกัน] [ถุงมือ] [และอุปกรณ์ป้องกันดวงตา/หน้า] ที่เหมาะสม ไม่มีข้อมูล

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

2.3.1. อันตรายต่อสุขภาพอย่างเรื้อรัง / Potential Chronic Health Effects

2.3.1.1. การก่อเกิดโรคมะเร็ง / Carcinogen effects

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

01-1 = IARC Group 1
01-2A = IARC Group 2A

2.3.1.2. ผลต่อระบบพันธุกรรม / Mutagenic effects

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

ไม่มีข้อมูล

2.3.1.3. ข้อมูลอื่น ๆ / Other information

ไม่มีข้อมูล

2.4. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม / Environmental Hazards

ไม่มีข้อมูล

3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม
Composition / information on ingredients

3.2. สารผสม / Mixture

ลำดับที่ NO	ชื่อส่วนประกอบสารเคมี Composition Name	ชื่อทั่วไป General Name	ชื่อพ้อง Synonym	หมายเลข UN UN Number	หมายเลข CAS CAS Number	หมายเลข EC EC Number	สิ่งเจือปนและการทำสารปรุงแต่งให้เสถียร Impurities and stabilizing additive	% น้ำหนัก % Weight
1	Gasoline				86290-81-5			100
2	Benzene				71-43-2			0.1-3.5
3	Ethyl benzene				100-41-4			0.1-3
4	Naphthalene				91-20-3			0.1-2

4 มาตรการปฐมพยาบาล
First-aid measures

4.1. วิธีการปฐมพยาบาล / First-aid

4.1.1. การหายใจ / Inhalation

การสูดดม: ย้ายคน ที่สัมผัสกับอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจให้ทำ การช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจน ให้รีบไปพบแพทย์ทันที

4.1.2. การสัมผัสทางผิวหนัง / Skin contact

ผิวหนัง: ล้างผิวหนัง ด้วยน้ำทันที และถอดเสื้อผ้า และรองเท้า ที่เปื้อนออก รับ การรักษาพยาบาล หากมีอา การใด ๆ เกิดขึ้น หากต้อง การชำระล้างสารออก จากผิวหนัง ให้ใช้สบู่ และน้ำประมาณ 15 นาที ทิ้งเสื้อผ้า และรองเท้า ที่เปื้อน หรือทำ ความสะอาด อย่างทั่ว ถึง ก่อนใช้ซ้ำ

4.1.3 การสัมผัสทางดวงตา / Eyes contact

ตา: ล้างดวงตา ด้วยน้ำทันที เปิดตาให้กว้าง ประมาณ 15 นาที ถอดคอนแทคเลนซ์ออก ล้างออก อย่างน้อย 15 นาที รับ การรักษา จากแพทย์ทันที ถ้า หากระคายเคือง

4.1.4. การกลืนกิน / Ingestion

เมื่อกลืนกินให้ปรึกษาแพทย์ทันที ห้ามทำให้อาเจียน ไม่ ควรให้อะไร ทางปากกับผู้ ที่ไม่มีสติ.

4.2.อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ / Most important symptoms/effects

4.2.1. การเกิดผลเฉียบพลัน / Acute Effects

ไม่มีข้อมูล

4.2.2. การหน่วงเวลาการเกิด / Delayed effects

ไม่มีข้อมูล

4.3. ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที่ / Indication of immediate medical attention

การกลืนกินผลิตภัณฑ์นี้ หรือ การอาเจียน ที่ตามมา อาจทำให้เกิด ของเหลวไฮโดรคาร์บอนเหลว ซึ่ง อาจทำให้เกิดปอดอักเสบได้.

4.4. การดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ / special treatment needed, if necessary.

ไม่มีข้อมูล

4.5. อื่น ๆ / Other

ไม่มีข้อมูล

5 มาตรการผจญเพลิง
Firefighting measures

5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ / Unsuitable extinguishing media — ไม่มีข้อจำกัดของสารดับเพลิงที่ห้ามใช้

5.2. สารดับเพลิงที่เหมาะสม / Suitable extinguishing media — สารเคมีแห้ง, โฟมคาร์บอนไดออกไซด์, โฟม AFFF หรือโฟมทนแอลกอฮอล์หากตัวทำละลายชั้วโลก (oxygenates) 15% ปริมาณ

5.3. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี / Specific hazards arising from the chemical

ขึ้นอยู่กับสภาวะ การเผาไหม้ ส่วนผสม ของ ของ ของแข็ง ของเหลวในอากาศ และก๊าซ รวม ถึงก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์คาร์บอนไดออกไซด์ และสารประกอบอินทรีย์ ที่ไม่ได้ระบุ จะมี การพัฒนา เมื่อวัสดุนี้ได้รับ การเผาไหม้/ติดไฟ

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

สวมใส่ชุดป้องกันไฟ และเครื่องช่วยหายใจ เช่น SCBA ใน ขณะเข้าไประงับเหตุ

5.5. การเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง / Precautions for fire fighters

สำหรับเพลิงไหม้ ที่เกี่ยวกับวัสดุนี้ห้ามเข้าไปในบริเวณ ที่เกิดเพลิงไหม้ โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน ที่เหมาะสมรวม ถึง การหายใจ ด้วยตัวเองเต็มขาด

5.6. ข้อมูลอื่นๆ / Other

ไม่มีข้อมูล

6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร
Accidental release measures

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล / Personal precautions

กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟ ทั้งหมดในบริเวณใกล้เคียงกับ การรั่วไหล หรือไอสาร ที่ปล่อยออกมา ถ้าวัสดุนี้ถูกปล่อยออกสู่บริเวณ ที่ทำงานให้รีบอพยพออกทันที ตรวจสอบพื้น ที่ ที่มีตัวบ่งชี้ก๊าซติดไฟ

6.2. อุปกรณ์ป้องกันอันตราย / Protective equipment



6.3. ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน / emergency procedures

6.3.1. กรณีหกรั่วไหลมาก / Large Spill

- อพยพออก จากบริเวณ ที่เป็นอันตราย
- ใช้วัสดุดูดซับ ที่เหาะสม เช่น ดิน ทราย และขี้เลื่อย
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

6.3.2. กรณีหกรั่วไหลน้อย / Small Spill

Clean up - ใช้วัสดุดูดซับ ที่เหาะสม เช่น ดิน ทราย และขี้เลื่อย
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

6.4. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม / Environmental precautions.

ป้องกัน การปนเปื้อน ของ ของสารซึมลงสู่ดิน และน้ำใต้ดิน

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

ใช้เทคนิค ที่เหมาะสม เช่น การใช้วัสดุดูดซับ ที่ไม่ติดไฟ หรือสูบสารเคมี ที่รั่วไหลออก เมื่อจัด การกับสารเคมีต้อง ต่อสายดิน อาจใช้เป็นฟองไอระเหย เพื่อลดไอระเหย ใช้ ความสะอาด ปฏิบัติตามกฎหมาย และหน่วยงานราช การท้องถิ่น

7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา
Handling and storage

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Precautions for safe handling

ห้ามใช้เป็นเครื่องทำ ความร้อนแบบพกพา หรือเครื่องใช้ไฟฟ้า ครัวพิษ อาจละสม และ ทำให้เสียชีวิตได้ หลีกเลี่ยง การปนเปื้อนดิน หรือปล่อยสิ่งเหล่านี้เข้าไปในระบบบำบัดน้ำทิ้ง และระบบระบายน้ำ และตัวถังน้ำ

7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / incompatibility

7.2.1. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Safe storage condition

ภาชนะไม่ได้ออกแบบให้มี ความดัน อย่าใช้ ความดันในภาชนะมีมากเกินไป อาจ ทำให้แตก ด้วยแรงระเบิด ภาชนะ ที่ว่างเปล่าเก็บกาก ของผลิตภัณฑ์ (ของแข็ง ของเหลว และ / หรือไอน้ำ) ต้องหลีกเลี่ยง ความร้อน และประกายไฟ เพื่อป้องกัน การเผาไหม้ และระเบิด

7.2.2. ข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible chemicals condition

ไม่มีข้อมูล

7.3. สถานที่จัดเก็บ/สถานที่ใช้งาน / Storage area — GC6

7.4. เงื่อนไขการจัดเก็บของสารที่ไม่เข้ากัน / Incompatible chemicals condition

ไม่มีข้อมูล

7.5. Hazard Class by UN — 3.0

7.6. ประเภทของการจัดเก็บตามกฎหมาย / Classification

8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน
Exposure controls/personal protection

8.1. ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงานหรือค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ
Occupational exposure limit values or biological limit values

Name	TLV-TWA	TLV-STEL	TLV-C	PEL	IDLH	Thai	biological limit values
Benzene	0.5 ppm	2.5 ppm				1 ppm	

8.2. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม / Appropriate engineering controls

ใช้ชุด การระบายอากาศเฉพาะ ที่ หรือ การควบคุมด้านวิศวกรรมอื่น ๆ เพื่อควบคุมระดับอากาศต่ำกว่าค่า ที่แนะนำ ให้ใช้

8.3. อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล / Personal protective equipment



8.4. สุขวิทยาส่วนบุคคล / Personal hygiene

หลัง จากใช้สาร แล้วให้ล้างมือให้สะอาด ด้วยสบู่ และน้ำเสมอ

8.5. การป้องกันอื่น ๆ / Other protection

ไม่มีข้อมูล

9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี
Physical and chemical properties

9.1. สถานะทางกายภาพ / Appearance : ของเหลว Yellow-orange

9.2. กลิ่น / Odour : Petroleum odor

9.3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ / Odour threshold limit) : - ppm

9.4. ค่าความเป็นกรดด่าง / pH-value : - ไม่ระบุ

9.5. จุดหลอมเหลว และจุดเยือกแข็ง : Melting point &Freezing point
จุดหลอมละลาย - °C
และจุดเยือกแข็ง - °C

9.6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : Initial boiling point/Boiling range
จุดเริ่มเดือด - °C
ช่วงของการเดือด 37.8 °C – 204.4 °C

9.7. จุดวาบไฟ / Flash point : <-45 °C (Close cup)

9.8. อัตราการระเหย / Evaporation rate : - mg/sec

9.9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ (flammability (solid, gas)
เวลาที่ใช้ในการติดไฟ (Burning time) - sec
และหรือ อัตราที่ใช้ในการติดไฟ (Burning Rate) - mm/sec

9.10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด : Upper/lower flammability or explosive limits - % LEL และหรือ - %UEL

9.11. ความดันไอ / Vapour pressure : 5-15 kPa ที่อุณหภูมิ 37.8°C

9.12. ความหนาแน่นไอ / Vapour density : เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ 3-4 kPa

9.13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ / Relative density : 0.7-2.1 g/cm3 หรือ kg/m3 ที่อุณหภูมิ -C

9.14. ความสามารถในการละลายได้ / Solubility(ies) : -

9.15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในขั้นของ n-octanol : ต่อน้ำ / Partition coefficient : n-octanol/water -

9.16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง / Auto-ignition temperature - °C

9.17. อุณหภูมิการสลายตัว / Decomposition temperature : - °C

9.18. ความหนืด / Viscosity : -

9.19. ค่าความร้อนทางเคมีจากการลุกไหม้/ Heat of Combustion : - °C

9.20. ผลการทดสอบระยะทางของการลุกไหม้ : The ignition distance test - cm

9.21. ผลการทดสอบการลุกไหม้ในพื้นที่ปิด : The enclosed space ignition test - s/m^3

9.22. ผลการทดสอบโฟม / The foam test :
เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ - cm
และหรือ เปลวไฟไหม้นาน - Sec

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

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา
Stability and reactivity

10.1. การเกิดปฏิกิริยา / Reactivity
อาจทำปฏิกิริยากับกรดแก่ หรือสารออกซิไดซ์ ที่แรง เช่นคลอเรตในเครตเปอร์ออกไซด์ ฯลฯ

10.2. ความเสถียรทางเคมี / Chemical Stability :
◉ เสถียร / Stability ○ ไม่เสถียรและปลดปล่อยก๊าซ / Instability and emit gas ○ ไม่ระบุ N/A

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : Possibility of Hazardous reaction อาจทำปฏิกิริยากับกรดแก่ หรือสารออกซิไดซ์ ที่แรง เช่นคลอเรตในเครตเปอร์ออกไซด์ ฯลฯ

10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง / Conditions to avoid
ไม่มีข้อมูล

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible materials
วัสดุนี้ถือว่ามีเสถียรภาพภายใต้สภาพแวดล้อมปกติ และคาดว่า จะเก็บ และ การจัด การเจือปน ของอุณหภูมิ

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : Hazardous decomposition products ไม่มีข้อมูล

10.7. ความสามารถในการกัดกร่อน / Corrosively ไม่มีข้อมูล

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา
Toxicological information

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

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

11.2.1. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางกายภาพ / Symptom related with physical characteristic
อันตราย จาก การระคายเคืองขึ้นอยู่กับ การ การสัมผัส ของแต่ละบุคคล

11.2.2. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางเคมี / Symptom rerated with chemical characteristic
ไม่มีข้อมูล

11.2.3. อาการที่เกี่ยวข้องทางพิษวิทยา / Symptom related with toxicology
น้ำมันเบนซินไม่ ก่อให้เกิด การกลายพันธุ์ โดยมี หรือไม่มี การกระตุ้นใน การ ตรวจ Ames (Salmonella typhimurium), Saccharamyces cerevisesae หรือ การ ตรวจวินิจฉัยโรคมะเร็ง ต่อมน้ำเหลือง นอก จากนี้ การกลายพันธุ์จุดไม่ได้เกิดขึ้นในเซลล์เม็ดเลือดขาว ของมนุษย์

11.2.4. ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลเรื้อรัง (chronic effects) จากการรับสัมผัส (Contact delayed, immediate and chronic effects)
เบนซินไม่ ก่อให้เกิด การกลายพันธุ์ โดยมี หรือไม่มี การกระตุ้น ใน การ ตรวจ Ames [Salmonella typhimurium] , saccharamyces cerevisesae หรือ lymphoma นอก จากนี้ การกลายพันธุ์จุดไม่ได้เกิดขึ้นในเซลล์เม็ดเลือดขาว ของมนุษย์ แต่น้ำมันเบนซินไม่ได้กลายพันธุ์ เมื่อทำ การทดสอบในหนูตาย

11.4. ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข / Numerical measures of toxicity
11.4.1. การรับประทาน / Acute oral toxicity ไม่มีข้อมูล
11.4.2. การสัมผัส / Acute dermal toxicity ไม่มีข้อมูล
11.4.3. การสูดดม / Acute toxic of the vapour ไม่มีข้อมูล-

12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา
Ecological information

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

12.1.1 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อปลา : Toxicity to fish ไม่มีข้อมูล

12.1.2 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Crustaceans / Toxicity to crustaceans ไม่มีข้อมูล

12.1.3 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Algae / Toxicity to algae ไม่มีข้อมูล

12.2. การคงค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย / Degradability and persistence
ส่วนประกอบ ที่เด่นชัด ที่สุดในส่วน ที่ละลายน้ำได้ และ ทำให้เกิด ความเป็นพิษ ต่อน้ำ มี ความผันผวนสูง

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : bio-accumulative potential ไม่มีข้อมูล

12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน / mobility in soil : ไม่มีข้อมูล

12.5. ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ / Other adverse effects :
ไม่มีข้อมูล

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด
Disposal considerations

13.1. ข้อมูลเกี่ยวกับกากของเสีย : Waste information ปฏิบัติตามกฎหมาย และหน่วยงานราช การท้องถิ่น

13.2. ข้อมูลการขนถ่าย เคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัย : Remain materials ปิดภาชนะให้แน่นสนิท อย่าใช้ ความดันในภาชนะมีมากเกินไป ปฏิบัติตามกฎหมาย และหน่วยงายราช การท้องถิ่น

13.3. วิธีการกำจัดของเสียที่ถูกต้อง : Waste disposal ใช้วัสดุตามวัตถุประสงค์หรือรีไซเคิลถ้าเป็นไปได้ วัสดุนี้ถ้าต้องทิ้งอาจเป็นไปตามเกณฑ์ของของเสียอันตรายตามที่กำหนดโดยกฎหมายระหว่างประเทศประเทศหรือกฎหมายท้องถิ่น

13.4. การกำจัดบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการปนเปื้อน Package contaminated disposal ไม่มีข้อมูล

14 ข้อมูลสำหรับการขนส่ง
Transport information

14.1. หมายเลข UN / UN Number : 1203

14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งตาม UN : UN Proper Shipping Name MOTOR SPIRIT or GASOLINE orPETROL

14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : Transport Class/Division 3.0

14.4. กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : Package group (if any) II

14.5. การเกิดมลภาวะทางทะเล Marine pollution ○ ใช่ ◉ ไม่ใช่ ○ ไม่ระบุ

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ Special precautionary for user

14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ Transport in bulk

14.8. บรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง / Classification code

14.9. ข้อมูลอื่นๆ / Other

Pictogram



15 ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ
Regulatory information

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

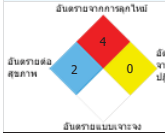
REGULATORY LISTS SEARCHED :
01-1 = IARC Group 1
01-2A = IARC Group 2A
01-2B = IARC Group 2B

16 ข้อมูลอื่น ๆ
Other information

16.1. วันที่จัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับปรับปรุงแก้ไขล่าสุด / Date of latest issue 15/11/2021

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

16.3. คำอธิบายของอักษรย่อและชื่อย่อที่ใช้ในเอกสารความปลอดภัย / Abbreviation explanation

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

16.4. ข้อมูลไฟล์เอกสารความปลอดภัย / Information Safety Data Sheet files
ไฟล์ข้อมูลหลัก :
ไฟล์ข้อมูลอ้างอิง :

16.5. กฎหมายในประเทศที่เกี่ยวข้อง / Local Legislation Related

16.6. ที่มาของข้อมูล / Reference

16.7. ข้อมูลอื่นๆ / Other details
ไม่มีข้อมูล

Base fuel for gasohol 95

NFPA Rating





UN Number : 1203 **CAS Number :**

จุดวาบไฟ : <-45 **จุดติดไฟได้เอง :** -

TWA-TLV : 0.5 ppm **Classification :** F1

Hazard Statement

H226 ของเหลว และไอระเหยไวไฟ
H351 มีข้อสงสัยว่า อาจ ก่อให้เกิดมะเร็ง (ให้ระบุ ทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณี ที่มี การพิสูจน์ว่าไม่มี ทางรับสัมผัสอื่น ที่ ทำให้เกิด ความผิดปกติ)

โทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน

038-971191

อันตรายต่อสุขภาพ

- ของเหลว และไอระเหยไวไฟ
- มีข้อสงสัยว่า อาจ ก่อให้เกิดมะเร็ง (ให้ระบุ ทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณี ที่มี การพิสูจน์ว่าไม่มี ทางรับสัมผัสอื่น ที่ ทำให้เกิด ความผิดปกติ)

**อา การ ที่ อาจเกิดขึ้น : อันตราย จาก การระคายเคืองขึ้นอยู่กับ การ การสัมผัส ของแต่ละบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟ ทั้งหมดในบริเวณใกล้เคียงกับ การรั่วไหล หรือไอสาร ที่ปล่อยออกมา
ถ้าวัสดุนี้ถูกปล่อยออกสู่บริเวณ ที่ทำงานให้รีบอพยพออกทันที



การปฐมพยาบาล

- การสูดดม: ย้ายคน ที่สัมผัสกับอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจให้ทำ การช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจน ให้รีบไปพบแพทย์ทันที
- ผิวหนัง: ล้างผิวหนัง ด้วยน้ำทันที และถอดเสื้อผ้า และรองเท้า ที่เปื้อนออก หากต้อง การชำระล้างสารออก จากผิวหนัง ให้ใช้ส และน้ำประมาณ 15 นาที และไปพบแพทย์
- ตา: ล้างดวงตา ด้วยน้ำทันที เปิดตาให้กว้าง ประมาณ 15 นาท ถอดคอนแทคเลนซ์ออก รับ การรักษา จากแพทย์ทันที
- การกลืนกินผลิตภัณฑ์นี้ หรือ การอาเจียน ที่ตามมา อาจทำให้เกิด ของเหลวไฮโดรคาร์บอนเหลว ซึ่ง

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารเคมีแห้ง, โฟมคาร์บอนไดออกไซด์, โฟม AFFF หรือโฟมทนแอลกอฮอล์ หากตัวทำละลายชั้วโลก (oxygenates 15% ปริมาณ

การขนย้ายและการจัดเก็บ

ห้ามใช้เป็นเครื่องทำ ความร้อนแบบพกพา หรือเครื่องใช้ไฟฟ้า ควันพิษ อาจสะสม และ ทำให้เสียชีวิตได้ หลีกเลี่ยง การปนเปื้อนดิน หรือปล่อยสิ่งเหล่านี้เข้าไปในระบบบำบัดน้ำทิ้ง และระบบระบายน้ำ และตัวถังน้ำ ภาชนะไม่ได้ออกแบบให้มี ความดัน อย่าใช้ ความดันในภาชนะมีมากเกินไป อาจ ทำให้แตก ด้วยแรงระเบิด ภาชนะ ที่ว่างเปล่าเก็บกาก ของผลิตภัณฑ์ (ของแข็ง ของเหลว และ / หรือไอน้ำ) ต้องหลีกเลี่ยง ความร้อน และประกายไฟ เพื่อป้องกัน การเผาไหม้ และระเบิด

การจัดการกรณีหกรั่วไหล

- กรณีหกรั่วไหลมาก : อพยพออก จากบริเวณ ที่เป็นอันตราย ใช้วัสดุดูดซับ ที่เหาะสม เช่น ดิน ทราย และขี้เลื่อย และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- กรณีหกรั่วไหลน้อย : ใช้วัสดุดูดซับ ที่เหาะสม เช่น ดิน ทราย และขี้เลื่อย และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

**ใช่เทคนิค ที่เหมาะสม เช่น การใช้วัสดุดูดซับ ที่ไม่ติดไฟ หรือสูบสารเคมี ที่รั่วไหลออก เมื่อจัด การกับสารเคมีต้อง ต่อสายดิน อาจใช่เป็นฟองไอระเหย เพื่อลดไอระเหย ใช่ ความสะอาด ปฏิบัติตามกฎหมาย และหน่วยงานราช การท้องถิ่น

กรณีต้องการรับข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ / For more information please contact : หน่วยงานอารีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โทร.1191

รหัส / Code No. 10060295 แก้ไขครั้งที่ / Number of Revision : 5

คำเตือน / Warning :

Base fuel for gasohol 95

UN No : 1203 **CAS No :**





คำสัญญาณ :

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

H226 ของเหลว และไอระเหยไวไฟ
H351 มีข้อสงสัยว่า อาจ ก่อให้เกิดมะเร็ง (ให้ระบุ ทางรับสัมผัสสารเคมี ในกรณีที่มี การพิสูจน์ว่า ไม่มี ทางรับสัมผัสอื่น ที่ ทำให้เกิด ความผิดปกติ)

ข้อควรระวัง :

Prevention Precaution
P210:เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/ของร้อนพื้นผิว - ห้ามสูบบุหรี่, P233:ปิดภาชนะให้แน่นสนิท, P240:อุปกรณ์หรือภาชนะ ต้องเชื่อมต่อสายดิน หรือ การ์ว,
P241:ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า/ระบายอากาศ/ไฟส่องสว่าง/.../ที่ป้องกันการระเบิด, P242:ใช้เครื่องมือที่ป้องกันการเกิดประกายไฟเท่านั้น, P243:ต้องมีมาตรการเตือน เรื่อง ไฟฟ้าสถิต, P280:สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/ป้องกันตา/ป้องกันใบหน้า, P201:คำแนะนำพิเศษก่อนใช้งาน,
P202:ห้ามใช้จนกว่าจะมีมาตรการป้องกันความปลอดภัยที่เพียงพอ และทำความเข้าใจมาตรการป้องกันอย่างชัดเจน,
P281:ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามความจำเป็น
Response Precaution P303+P361+P353:หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม): ถอด/ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำแบบไหลผ่าน, P370 +P378:ในกรณีไฟไหม้: ใช้ ... เพื่อดับไฟ, P308+P313:หากสัมผัสหรือกังวล: ขอคำแนะนำ/การดูแลทางการแพทย์
Storage Precaution P403 + P235:เก็บในที่อากาศถ่ายเทสะดวก ใจเย็น., P405:เก็บในพื้นที่ปิดสนิท
Disposal Precaution P501:กำจัดของเสีย/ภาชนะบรรจุ ตามระเบียบข้อบังคับท้องถิ่น/ระดับชาติ/ระหว่างประเทศ,
P501:กำจัดของเสีย/ภาชนะบรรจุ ตามระเบียบข้อบังคับท้องถิ่น/ระดับชาติ/ระหว่างประเทศ

รายละเอียดผู้ผลิต/จัดจำหน่าย

บริษัท : Company	PTT Global Chemical Public Company Limited
ที่อยู่ : Address	8, I-8 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Map Ta Phut, Mueang Rayong, Rayong 21150 Thailand
เบอร์โทรศัพท์ : Telephone number	66(0) 3897-1000



การปฐมพยาบาล / First Aid :

- การสูดดม: ย้ายคน ที่สัมผัสกับอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจให้ทำ การช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจน ให้รีบไปพบแพทย์ทันที
- ผิวหนัง: ล้างผิวหนัง ด้วยน้ำทันที และถอดเสื้อผ้า และรองเท้า ที่เปื้อนออก หากต้อง การชำระล้างสารออก จากผิวหนัง ให้ใช้สบู่ และน่าประมาณ 15 นาที และไปพบแพทย์
- ตา: ล้างดวงตา ด้วยน้ำทันที เปิดตาให้กว้าง ประมาณ 15 นาที ถอดคอนแทคเลนซ์ออก รับ การรักษา จากแพทย์ทันที
- การกลืนกินผลิตภัณฑ์นี้ หรือ การอาเจียน ที่ตามมา อาจทำให้เกิด ของเหลวไฮโดรคาร์บอนเหลว ซึ่ง อาจทำให้เกิดปอดอักเสบได้

เบอร์โทรฉุกเฉิน (Emergency number):

038-971191

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



กากของเสีย

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

1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS / Product name or GHS product identifier

1.1.1. ชื่อสารเคมี / Common name : Sulfur

1.1.2. สูตรทางเคมี / Chemical formula :

1.1.3. ชื่อทางการค้า / Commercial name : Molten, Sulfur Molten

1.1.4. เลขทะเบียนซีเอเอส / CAS number : 7704-34-9

1.1.5. น้ำหนักโมเลกุล / Molecular weight : 32.06 g/mol

1.2. การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ / Other product identifier :

1.2.1. เลขทะเบียนสหประชาชาติ / UN Number: 1350

1.2.2. เลขดัชนีตามภาคผนวกที่ 1 ของสหภาพยุโรป: Annex I, EU directive 67/948/EC 016-094-00-1

1.2.3. เลขดัชนีอีซี / EC number 231-722-6

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

ไม่มีข้อมูล

1.4. รายละเอียดผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย / manufacturer or Supplier Details

1.4.1. ผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย / manufacturer or Supplier บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคัล จำกัด (มหาชน)

1.4.2. ที่อยู่ / Address เลขที่ 8 ถนน ไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

1.4.3. เบอร์โทรศัพท์ / Telephone number 66(0) 3897-1000 ext. 1190,1191

1.5. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน Emergency telephone number: 038-971191

1.6. ข้อมูลอื่น ๆ / Other information

1.6.1. สารเคมีอันตราย / Hazardous substance ☑ ใช่/Yes ☐ ไม่ใช่/No

1.6.2. สารเคมีอันตรายร้ายแรง / Highly Hazardous Chemicals ☐ ใช่/Yes ☑ ไม่ใช่/No

1.6.3. ชนิดของวัตถุอันตราย / Hazardous category อันตรายเล็กน้อย(Slight hazard)

1.6.4. ปริมาณสูงสุดที่ครอบครอง / Max quantity storage

1.6.5. การใช้ประโยชน์ / Uses

ใช้เป็นสารเคมีในกระบวน การผลิต

1.6.6.ข้อมูลอื่น / Other

ไม่มีข้อมูล

2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย
Hazards identification

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

2.1.1. ผลการจำแนกความเป็นอันตรายตามระบบ GHS / Hazard classification according to the GHS

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 2 ระคายเคือง

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

2.2.1. ชื่อสารเคมี / Chemical name : Sulfur

2.2.2. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS : Product name or GHS product identifier

2.2.3. สัญลักษณ์และรูปสัญลักษณ์ / Symbol and Hazard pictograms



2.2.4. คำสัญญาณ / Signal words

2.2.5. ข้อความแสดงความเป็นอันตราย / Hazard statement

รหัสข้อความแสดงความเป็นอันตราย Hazard-statement Code	ข้อความแสดงความเป็นอันตราย Hazard Statement
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (ต่อ)
Hazards identification

2.2.6. ข้อสนเทศที่เป็นข้อควรระวัง / Precautionary information

รหัส	ข้อความแสดงข้อควรระวังในการป้องกัน (Prevention)
P264	ล้าง...ให้สะอาดหลังหยิบจับ
P280	สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/ป้องกันตา/ป้องกันใบหน้า
รหัส	**ข้อความแสดงข้อควรระวังในการตอบสนอง (Response)**
P302+P352	หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก
P321	การรักษาเฉพาะ (ดู ... บนฉลากนี้).
P332+P313	หากเกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ขอคำแนะนำทางการแพทย์
P362	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกและซักก่อนนำมาใช้ใหม่
รหัส	**ข้อความแสดงข้อควรระวังในการจัดเก็บ (Storage)**
รหัส	**ข้อความแสดงข้อควรระวังในกำจัด (Dispose)**

2.2.7. ข้อสนเทศที่เป็นส่วนเสริมเพิ่มเติม / Supplemental information

- ทำ ความสะอาดส่วน ที่ได้รับ การปนเปื้อนบนร่างกาย ด้วยสบู่ และน้ำสะอาด ไม่มีข้อมูล

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

ไม่มีข้อมูล

2.3.1. อันตรายต่อสุขภาพอย่างเรื้อรัง / Potential Chronic Health Effects

2.3.1.1. การก่อเกิดโรคมะเร็ง / Carcinogen effects

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

2.3.1.2. ผลต่อระบบพันธุกรรม / Mutagenic effects

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

2.3.1.3. ข้อมูลอื่น ๆ / Other information

ไม่มีข้อมูล

2.4. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม / Environmental Hazards

ไม่มีข้อมูล

3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม
Composition / information on ingredients

3.1. สารเดี่ยว / Homogeneous substance

3.1.1. ชื่อทางเคมี / Chemical identity :

3.1.2. ชื่อสามัญ / Common name : Sulfur

3.1.3. ชื่อพ้อง / Synonym :

3.1.4. หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะเฉพาะอื่นๆ : CAS number and other unique identifiers 7704-34-9

3.1.5. สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งให้เสถียร / Impurities and stabilizing additives

ไม่ระบุ

4 มาตรการปฐมพยาบาล / First-aid measures

4.1. วิธีการปฐมพยาบาล / First-aid

4.1.1. การหายใจ / Inhalation

เคลื่อนย้ายไปยังบริเวณ ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้า หากอา การไม่ดีขึ้นให้รีบไปพบแพทย์ทันที

4.1.2. การสัมผัสทางผิวหนัง / Skin contact

ถอดเสื้อผ้า ที่ปนเปื้อนสารเคมีออกทันที ล้างผิวสัมผัส ด้วยสบู่ และน้ำสะอาด อย่างน้อย 15 นาที ถ้า หากอา การไม่ดีขึ้นให้รีบไปพบแพทย์ทันที

4.1.3 การสัมผัสทางดวงตา / Eyes contact

ล้างดวงตา ด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที ถ้า หากอา การไม่ดีขึ้นให้รีบไปพบแพทย์ทันที

4.1.4. การกลืนกิน / Ingestion

ดื่มน้ำสะอาด (มาก ที่สุด 2 แก้ว) ถ้า หากอากรไม่ดีขึ้นให้รีบไปพบแพทย์ทันที

4.2.อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ / Most important symptoms/effects

4.2.1. การเกิดผลเฉียบพลัน / Acute Effects

ระคายเคือง และท้องร่วง

4.2.2. การหน่วงเวลาการเกิด / Delayed effects

ไม่มีข้อมูล

4.3. ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที / Indication of immediate medical attention

ไม่มีข้อมูล

4.4. การดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ / special treatment needed, if necessary.

ไม่มีข้อมูล

4.5. อื่น ๆ / Other

ไม่มีข้อมูล

5 มาตรการผจญเพลิง / Firefighting measures

5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ / Unsuitable extinguishing media — ไม่มีข้อจำกัดของสารดับเพลิงที่ห้ามใช้

5.2. สารดับเพลิงที่เหมาะสม / Suitable extinguishing media — น้ำ, คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2), โฟม และผงเคมีแห้ง

5.3. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี / Specific hazards arising from the chemical

สามารถติดไฟได้ เสี่ยง ต่อ การระเบิด จากฝุ่นสารเคมี เนื่อง จาก การผสมระหว่างสารเคมี อากาศ และ ความร้อน พัฒนาเป็นเป็นก๊าว และไอระเหย ที่สามารถติดไฟได้ สาร ที่ต้องหลีกเลี่ยงคือซัลเฟอร์ออกซีไดซ์

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

สวมใส่อุปกรณ์ช่วย การหายใจ และสวมชุดป้องกันอันตราย ขณะเข้าไประงับเหตุ

5.5. การเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง / Precautions for fire fighters

ป้องกันไม่ให้น้ำดับเพลิง ที่ปนเปื้อนสารเคมีลงสู่ท่อระบายน้ำ น้ำผิวดิน น้ำประปา และสิ่งแวดล้อม

5.6. ข้อมูลอื่นๆ / Other

ไม่มีข้อมูล

6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร / Accidental release measures

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล / Personal precautions

หลีกเลี่ยง การสัมผัสฝุ่น มีระบบระบายอากาศ ที่เพียงพอ หลีกเลี่ยงแห่ง ที่ ทำให้เกิด ความร้อน และประกายไฟ อพยพออก จากบริเวณ ที่เป็นอันตราย ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน ที่กำหนด ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

6.2. อุปกรณ์ป้องกันอันตราย / Protective equipment



6.3. ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน / emergency procedures

6.3.1. กรณีหกรั่วไหลมาก / Large Spill

อพยพออก จากบริเวณ ที่เป็นอันตราย
ใช้วัสดุดูดซับ ที่เหมาะสม เช่น เครื่องปิมสารเคมี ผนังกั้นสารเคมี เป็นต้น
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

6.3.2. กรณีหกรั่วไหลน้อย / Small Spill

ใช้วัสดุดูดซับ ที่เหมาะสม เช่น เครื่องปิมสารเคมี ผนังกั้นสารเคมี เป็นต้น
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

6.4. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม / Environmental precautions.

ไม่มีข้อมูล

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

ปิดท่อระบายน้ำ ให้เก็บรวบรวม และบับส่งไปกำจัด ปฏิบัติตามขั้นตอน ใช้วัสดุดูดซับ ที่เหมาะสม เช่น ดิน และทราย ทำ ความสะอาดพื้น ที่ปนเปื้อนให้สะอาด และแห้ง หลีกเลี่ยง การเกิดฝุ่น

7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา / Handling and storage

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Precautions for safe handling

ปฏิบัติตามคำแนะนำ ของฉลากผลิตภัณฑ์ ห้ามสูดดมฝุ่น/ไอระเหย มีระบบระบายอากาศ ที่เพียงพอ
และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / incompatibility

7.2.1. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Safe storage condition

เก็บให้ห่าง จาก ความร้อน และประกายไฟ มี การป้องกัน การเกิดประจุไฟฟ้าสถิตย์ ปิดภาชนะให้แน่นสนิท

7.2.2. ข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible chemicals condition

ไม่มีข้อมูล

7.3. สถานที่จัดเก็บ/สถานที่ใช้งาน / Storage area — GC6

7.4. เงื่อนไขการจัดเก็บของสารที่ไม่เข้ากัน / Incompatible chemicals condition

ไม่มีข้อมูล

7.5. Hazard Class by UN — 4.1

7.6. ประเภทของการจัดเก็บตามกฎหมาย / Classification

8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน / Exposure controls/personal protection

8.1. ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงานหรือค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ
Occupational exposure limit values or biological limit values

Name	TLV-TWA	TLV-STEL	TLV-C	PEL	IDLH	Thai	biological limit values

8.2. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม / Appropriate engineering controls

ให้ ความสำคัญกับ การออกแบบเชิงเทคนิค และ การบริหารจัด การด้าน ความปลอดภัยให้มากกว่า การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

8.3. อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล / Personal protective equipment



8.4. สุขวิทยาส่วนบุคคล / Personal hygiene

ถอดเสื้อผ้า ที่ปนเปื้อนสารเคมีออกทันที ล้างมือ และใบหน้าให้สะอาดหลังทำงานกับสาร

8.5. การป้องกันอื่น ๆ / Other protection

ไม่มีข้อมูล

9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี / Physical and chemical properties

9.1. สถานะทางกายภาพ / Appearance :	ของแข็ง สีเหลืองอ่อน	
9.2. กลิ่น / Odour	มีกลิ่นเฉพาะตัว	
9.3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ / Odour threshold limit) :	- ppm	
9.4. ค่าความเป็นกรดด่าง / pH-value :	na ไม่ระบุ	
9.5. จุดหลอมเหลว และจุดเยือกแข็ง : Melting point &Freezing point	จุดหลอมละลาย 113-119 °C และจุดเยือกแข็ง - °C	
9.6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : Initial boiling point/Boiling range	จุดเริ่มเดือด 445 °C ช่วงของการเดือด - °C – - °C	
9.7. จุดวาบไฟ / Flash point :	160 °C (Close cup)	
9.8. อัตราการระเหย / Evaporation rate :	- mg/sec	
9.9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ (flammability (solid, gas)	เวลาที่ใช้ในการติดไฟ (Burning time) - sec และหรือ อัตราที่ใช้ในการติดไฟ (Burning Rate) - mm/sec	
9.10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด : Upper/lower flammability or explosive limits	0.035 % LEL และหรือ 0.14 %UEL	
9.11. ความดันไอ / Vapour pressure :	< 0.01 kPa ที่อุณหภูมิ -°C	
9.12. ความหนาแน่นไอ / Vapour density :	เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ - kPa	
9.13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ / Relative density :	1.96-2.07 g/cm3 หรือ kg/m3 ที่อุณหภูมิ -C	
9.14. ความสามารถในการละลายได้ / Solubility(ies) :	insoluble in water	
9.15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ / Partition coefficient : n-octanol/water	-	
9.16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง / Auto-ignition temperature	232 °C	
9.17. อุณหภูมิการสลายตัว / Decomposition temperature :	>250 °C	
9.18. ความหนืด / Viscosity :	17 mPa.s ที่ 120 องศาเซลเซียส	
9.19. ค่าความร้อนทางเคมีจากการลุกไหม้/ Heat of Combustion :	- °C	
9.20. ผลการทดสอบระยะทางของการลุกไหม้ : The ignition distance test	- cm	
9.21. ผลการทดสอบการลุกไหม้ในพื้นที่ปิด : The enclosed space ignition test	- s/m^3	
9.22. ผลการทดสอบโฟม / The foam test :	เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ - cm และหรือ เปลวไฟไหม้นาน - Sec	

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

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา
Stability and reactivity

10.1. การเกิดปฏิกิริยา / Reactivity

เมื่อสารเคมีผสมกับอากาศ ที่มี ความร้อนสูง จะ ทำให้เกิดเป็นฝุ่นระเบิดได้

10.2. ความเสถียรทางเคมี / Chemical Stability :

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

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : Possibility of Hazardous reaction — พวกสารโลหอัลคาไล แอมโมเนีย แอมโมเนียในเตรต แบเรียม คอเรต แบเรียมในเตรต แคลเซียมคลอไรด์ โครเมียม

10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง / Conditions to avoid

ความร้อนสูง

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible materials

คอปเปอร์ โลหะ

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : Hazardous decomposition products — ไม่มีข้อมูล

10.7. ความสามารถในการกัดกร่อน / Corrosively — ไม่มีข้อมูล

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา
Toxicological information

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

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

11.2.1. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางกายภาพ / Symptom related with physical characteristic

เกิดอา การท้องร่วง ระคายเคืองระบบ ทางเดินหายใจ

11.2.2. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางเคมี / Symptom rerated with chemical characteristic

ไม่มีข้อมูล

11.2.3. อาการที่เกี่ยวข้องทางพิษวิทยา / Symptom related with toxicology

ไม่มีข้อมูล

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

เกิดอา การท้องร่วง ระคายเคืองระบบ ทางเดินหายใจ

11.4. ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข / Numerical measures of toxicity

11.4.1. การรับประทาน / Acute oral toxicity	LD50 rat : > 5.000 mg/kg
11.4.2. การสัมผัส / Acute dermal toxicity	LD50 rabbit : > 2.000 mg/kg
11.4.3. การสูดดม / Acute toxic of the vapour	LD50 rat : > 9.23 mg/l ; 4h

12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา
Ecological information

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

12.1.1 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อปลา : Toxicity to fish	LC50 (zebra fish): 866 mg/l ; 96 h
12.1.2 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Crustaceans / Toxicity to crustaceans	ไม่มีข้อมูล
12.1.3 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Algae / Toxicity to algae	ไม่มีข้อมูล

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย / Degradability and persistence

ไม่มีข้อมูล

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

12.5. ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ / Other adverse effects :

ไม่มีข้อมูล

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด
Disposal considerations

13.1. ข้อมูลเกี่ยวกับกากของเสีย : Waste information	ปฏิบัติตามกฎหมาย และหน่วยงานราชา การท้องถิ่น
13.2. ข้อมูลการขนถ่าย เคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัย : Remain materials	เก็บให้ห่าง จาก ความร้อน และประกายไฟ มี การป้องกัน การเกิดประจุไฟฟ้าสถิตย์ ปิดภาชนะให้แน่นสนิท ปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อบังคับท้องถิ่น
13.3. วิธีการกำจัดของเสียที่ถูกต้อง : Waste disposal	ปฏิบัติตามกฎหมายและหน่วยงานราชการท้องถิ่น
13.4. การกำจัดบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการปนเปื้อน Package contaminated disposal	ปฏิบัติตามกฎหมายและหน่วยงานราชการท้องถิ่น

14 ข้อมูลสำหรับการขนส่ง
Transport information

14.1. หมายเลข UN / UN Number :	1350
14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งตาม UN : UN Proper Shipping Name	SULPHUR
14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : Transport Class/Division	4.1
14.4. กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : Package group (if any)	III
14.5. การเกิดมลภาวะทางทะเล Marine pollution	○ ใช่ ○ ไม่ใช่ ◉ ไม่ระบุ
14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ Special precautionary for user	
14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ Transport in bulk	
14.8. บรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง / Classification code	
14.9. ข้อมูลอื่นๆ / Other	

Pictogram



15 ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ
Regulatory information

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

EU No. 96/82/EC, EC No. 1005/2009, EC No. 689/2008 และฉลาก (67/548/EEC หรือ 1999/45/EC)
ทำ ความสะอาดส่วน ที่ได้รับ การปนเปื้อนบนร่างกาย ด้วยสบู่ และน้ำสะอาด

16 ข้อมูลอื่น ๆ
Other information

16.1. วันที่จัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับปรับปรุงแก้ไขล่าสุด / Date of latest issue 17/11/2021

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

16.3. คำอธิบายของอักษรย่อและชื่อย่อที่ใช้ในเอกสารความปลอดภัย / Abbreviation explanation

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

16.4. ข้อมูลไฟล์เอกสารความปลอดภัย / Information Safety Data Sheet files

ไฟล์ข้อมูลหลัก :
ไฟล์ข้อมูลอ้างอิง :

16.5. กฎหมายในประเทศที่เกี่ยวข้อง / Local Legislation Related

16.6. ที่มาของข้อมูล / Reference

16.7. ข้อมูลอื่นๆ / Other details

ไม่มีข้อมูล

Sulfur

NFPA Rating





UN Number : 1350 CAS Number : 7704-34-9

จุดวาบไฟ : 160 C จุดติดไฟได้เอง : 232 C

TWA-TLV : Classification :

Hazard Statement
H315 ระคายเคือง ต่อผิวหนังมาก

โทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน
028-971191

อันตรายต่อสุขภาพ
- ระคายเคือง ต่อผิวหนังมาก
** อา การ : เกิดอา การท้องร่วง ระคายเคืองระบบ ทางเดินหายใจ

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
หลีกเลี่ยง การสัมผัสฝุ่น มีระบบระบายอากาส ที่เพียงพอ หลีกเลี่ยงแห่ง ที่ ทำให้เกิด ความร้อน และประกายไฟ อพยพออ จากบริเวณ ที่เป็นอันตราย ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน ที่กำหนด



การปฐมพยาบาล
- สูดดม : เคลื่อนย้ายไปยังบริเวณ ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้า หากอ การไม่ดีขึ้นให้รีบไปพบแพทย์ทันที
- ผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้า ที่ปนเปื้อนสารเคมีออกทันที ล้างผิวสัมผ ด้วยสบู่ และน้ำสะอาด อย่างน้อย 15 นาที ถ้า หากอา การไม่ดีขึ้นให้รีบไปพบแพทย์ทันที
- ดวงตา : ล้างดวงตา ด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที ถ้า หากอา การไม่ดีขึ้นให้รีบไปพบแพทย์ทันที
- กลืนกิน : ดื่มน้ำสะอาด (มาก ที่สุด 2 แก้ว) ถ้า หากอาการไม่ดีขึ้นให้รีบไปพบแพทย์ทันที

สารที่ใช้ในการดับเพลิง
น้ำ, คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2), โฟม และผงเคมีแห้ง

การขนย้ายและการจัดเก็บ
- ปฏิบัติตามคำแนะนำ ของฉลากผลิตภัณฑ์
- ห้ามสูดดมฝุ่น/ไอระเหย
- มีระบบระบายอากาศ ที่เพียงพอ
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- เก็บให้ห่าง จาก ความร้อน และประกายไฟ
- มี การป้องกัน การเกิดประจุไฟฟ้าสถิตย์
- ปิดภาชนะให้แน่นสนิท

การจัดการกรณีหกรั่วไหล
- กรณีหกรั่วไหลมาก : อพยพออ จากบริเวณ ที่เป็นอันตราย ใช้วัสดุดูดซับ ที่เหมาะสม เช่น เครื่องปั่นสารเคมี ผนังกันสารเคมี เป็นต้น และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- กรณีหกรั่วไหลน้อย : ใช้วัสดุดูดซับ ที่เหมาะสม เช่น ผนังกันสารเคมี เป็นต้น และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
**ปิดท่อระบายน้ำ ให้เก็บรวบรวม และปั๊มส่งไปกำจัด ปฏิบัติตามขั้นตอน ใช้วัสดุดูดซับ ที่เหมาะสม เช่น ดิน และทราย ทำ ความสะอาดพื้น ที่ปนเปื้อนให้สะอาด และแห้ง หลีกเลี่ยง การเกิดฝุ่น

กรณีต้องการรับข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ / For more information please contact : หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

รหัส / Code No. 10060415 แก้ไขครั้งที่ / Number of Revision : 3

คำเตือน / Warning :

Sulfur

UN No : 1350 **CAS No :** 7704-34-9



คำสัญญาณ :

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

H315 ระคายเคือง ต่อผิวหนังมาก

ข้อควรระวัง :

Prevention Precaution P264:ล้าง...ให้สะอาดหลังหยิบจับ,
P280:สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/ป้องกันตา/ป้องกันใบหน้า
Response Precaution P302+P352:หากสัมผัสผิวหนัง:
ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก, P321:การรักษาเฉพาะ (ดู ... บนฉลากนี้).,
P332+P313:หากเกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ขอคำแนะนำทางการแพทย์,
P362:ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกและซักก่อนนำมาใช้ใหม่

รายละเอียดผู้ผลิต/จัดจำหน่าย

บริษัท : Company	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคัล จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : Address	เลขที่ 8 ถนน ไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรศัพท์ : Telephone number	66(0) 3897-1000 ext. 1190,1191



การปฐมพยาบาล / First Aid :

- สูดดม : เคลื่อนย้ายไปยังบริเวณ ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าหากอา การไม่ดีขึ้นให้รีบไปพบแพทย์ทันที
- ผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้า ที่ปนเปื้อนสารเคมีออกทันที ล้างผิวสัมผัส ด้วยสบู่ และน้ำสะอาด อย่างน้อย 15 นาที ถ้า หากอา การไม่ดีขึ้นให้รีบไปพบแพทย์ทันที
- ดวงตา : ล้างดวงตา ด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที ถ้า หากอา การไม่ดีขึ้นให้รีบไปพบแพทย์ทันที
- กลืนกิน : ดื่มน้ำสะอาด (มาก ที่สุด 2 แก้ว) ถ้าหากอากรไม่ดีขึ้นให้รีบไปพบแพทย์ทันที

เบอร์โทรฉุกเฉิน (Emergency number):

038-971191

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



ภาคผนวก ข.36

ตัวอย่างการตรวจสอบรถ

Appication for Truck inspection in PTT Global Chemical Truck Loading Area

แบบฟอร์มขอตรวจสภาพรถบรรทุกที่เข้ามารับน้ำมันในเขตคลัง PTT Global Chemical

วันที่ตรวจ 27 เมษายน 2569 ชื่อผู้ขอตรวจสภาพรถ [redacted]

ทะเบียนหัว [redacted] จังหวัด ชลบุรี ทะเบียนรถพ่วง 73-8137 จังหวัด ชลบุรี

ชื่อบริษัทขนส่ง ศิราโลจิสติกส์

ที่อยู่บริษัท 29/333 ม.6 ต.ไทรน้อย อ.ไทรน้อย จ.นนทบุรี

บริษัทลูกค้า ☐ เชลล์ ☑ ปตท ☐ PTTGC ☐ บางจาก ☐ อื่นๆ

บรรทุกผลิตภัณฑ์ ☑ น้ำมันใส ☐ Jet a-1 ☐ B-100 ☐ กำมะถัน ☐ น้ำมันดิบ

☐ Ethanol ☐ Cracker Bottom ☐ Paraxylene ☐ Ligth Naptha ☐ Benzene

☐ LPG ☐ Cycleohexane ☐ Orthoxylene ☐ Other

ข้อมูลรถ ☐ รถใหม่ ☑ รถโหลดบน

☑ รถต่ออายุ ☑ รถโหลดล่าง

○ 3 เพลา 10 ล้อ 25 ตัน

○ 4 เพลา 12 ล้อ 30 ตัน

○ 5 เพลา 18 ล้อ 45 ตัน

○ 6 เพลา 22 ล้อ 45 ตัน



○ 6 เพลา 22 ล้อ 49 ตัน



○ 6 เพลา 22 ล้อ 47 ตัน



☑ 6 เพลา 22 ล้อ 50.5 ตัน



เอกสารประกอบการขอตรวจสภาพ

1 ☑ สำเนาทะเบียนรถ ☑ สำเนาป้ายวงกลม

2 ☐ สำเนากรมธรรม์ประกันภัย ประเภทที่ 1-3

3 ☑ หนังสือรับรองแป้นวัดปริมาตร

4 ☑ สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ ถังขนส่งน้ำมัน (แบบ ธพ.น. ๒)

5 ☑ ใบชั่งน้ำหนัก (ชั่งเบา) ออกให้โดย PTTGC

6 ☐ โครงสร้างทะเบียนแท้งก์ยึดติดถาวรกับตัวรถ (ถ้ามี)

ลงชื่อ [redacted]

ผู้ขอตรวจสภาพรถ

ความเห็นของเจ้าหน้าที่ PTT Global Chemical

ตรวจสภาพรถแล้ว

☑ เข้าตรวจสภาพรถวันที่ 27/04/69 ไม่ผ่าน เนื่องจาก

☑ ผ่าน บัตรผ่าน No. 605

☑ บันทึกลงคอมพิวเตอร์แล้ว

ลงชื่อ [redacted]

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสภาพ



Revise by Manop 29/03/2018

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกน้ำมัน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

TRUCK SAFETY CHECK LIST

วันที่ตรวจ (Date) 27 เมษายน 2569

ชื่อ-นามสกุล พขร. (Driver Name) [redacted]

บริษัทขนส่ง (Carrier Name) ศิขาโลจิสติกส์

ทะเบียนรถบรรทุก (Truck No.) 71-4856 จังหวัด ชลบุรี

ทะเบียนรถพ่วง (Trailer No.) 73-8137 จังหวัด ชลบุรี

Truck ID : 605

น้ำหนักรถเปล่า (Tare weight by PTTGC) 14,860

น้ำหนักบรรทุกรวม(Gross weight by Law)/Kg. 50,500

ความจุรถบรรทุก (Truck Capacity)/Liter 50,000

Comp.1	Comp.2	Comp.3	Comp.4	Comp.5	Comp.6	Comp.7	Comp.8	Comp.9	Comp.10
12000	12000	13000	13000	0	0	0	0	0	0

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจ (CHECK LIST ITEM)	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
1	ระบบท่อไอเสียต้องปลอดภัยและสภาพดี	✓		
2	**มีถังดับเพลิงขนาด 9.0 กก.(20 ปอนด์) 2 ถังมีความสามารถในการดับเพลิง (Fire Rating) 6A/20B**	✓		
3	สวิตช์ตัดไฟต้องบงบอกจุด ปิด-เปิด ชัดเจน	✓		
4	มีสายดินเชื่อมต่อระหว่างตัวรถ สภาพลงกราวด์ได้ดีและปลอดภัย	✓		
5	ระบบสายไฟมีฉนวนหุ้มการร้อยสายและข้อต่อของสายไฟต้องอยู่ในสภาพดี	✓		
6	แบตเตอรี่ ฝาครอบ(เป็นพลาสติกเท่านั้น) และขั้วแบตเตอรี่ต้องมีสภาพที่ปลอดภัย(กรณีเพื่อการใช้งานกับ GPS,CCTV ให้ติดตั้งฟิวส์ให้เป็นไปตามแบบและปลอดภัย)	✓		
7*	หมอนรองล้อ 2 อัน	✓		
8*	ประตูและกระจกด้านหน้า-ซ้าย-ขวา ต้องใช้งานได้ปกติ	✓		
9*	สภาพดวงไฟแสงสว่าง(ไม่รวมไฟหัวเก๋ง)มีความสมบูรณ์และสัญญาณไฟต้องใช้การได้ทุกดวง	✓		
10*	ถังขนส่งน้ำมันต้องมีแผ่นป้ายแสดงความเสี่ยงและหมายเลขสหประชาชาติ(UN Number)	✓		
11	ตัวรถ ถังขนส่ง วาล์วและ ท่อทางต่าง ๆต้องอยู่ในสภาพดีไม่มีการรั่วซึมของของเหลวไวไฟใด ๆ	✓		
12	สภาพยาง ยางอะไหล่อยู่ในสภาพดีมีความปลอดภัย	✓		
13	มีระบบวาล์วหยุดฉุกเฉิน สำหรับปิดการรับจ่ายผลิตภัณฑ์	✓		
14	มีฝาครอบหน้าท่อรวมทั้งอุปกรณ์ป้องกัน(Guard) ยึดติดกับโครงรถ	✓		
15	สภาพซีลยางฝาถังไม่ฉีกขาดอยู่ในสภาพดี	✓		
16	พื้นบนหลังถังต้องมีสภาพที่ปลอดภัยมีอุปกรณ์ป้องกันการลื่นได้	✓		
17	ไฟสัญญาณสถานะกล้อง CCTV ต้องแสดงสถานะปิด(เขียว/แดง)	ไม่มี		
18	ความสูงของรถขณะอยู่บนพื้นราบต้องไม่เกินกว่า 385 ซม.	✓		
19	**ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางฝาปิดบนถังอยู่ระหว่าง 240-260 มม.**	✓		
20	บนหลังถังมีขอบความสูงไม่น้อยกว่า 25 ซม.พร้อมบอกปริมาณความจุของช่องรับผลิตภัณฑ์สูงสุด	✓		
21	**ต้องมีวาล์วระบายน้ำจากบนหลังถัง(อยู่ในสถานะปิดก่อนเข้าคลัง) ต้องระบายทิ้งในตำแหน่งที่ปลอดภัย**	✓		
22	แป้นวัดระดับน้ำมันต้องไม่กีดขวางอุปกรณ์ตัดกันล้นและมีระยะจากฝาถังถึงแป้นไม่น้อยกว่า 17 ซม.	✓		
23	กรณี Bottom Load ที่มี Sight Glass ต้องเชื่อมหัวน็อตหรือร้อยลวดผนึกซีล	✓		
24	อุปกรณ์ตรวจสอบแรงดันลม (Pressure Switch)และระบบโหลดล่างเชื่อมต่อกับโรงเติมได้	✓		
25	รถก่อนเข้าตรวจสภาพไม่เคยรับ น้ำเสียหรือเคมีตัวอื่น	✓		

หมายเหตุ :

- *รายการตรวจที่ 7-10 ให้อยู่ในดุลพินิจของโรงกลั่น*
- *รายการตรวจที่ 1-18 ให้ใช้สำหรับ Crude truck/Chemical truck/CKB truck*
- *รายการตรวจที่ 1-19 ให้ใช้สำหรับ Sulphur truck*
- *รายการตรวจที่ 1-24 ให้ใช้สำหรับ Oil truck*
- *รายการตรวจที่ 25 ไม่ผ่าน ต้องมีเอกสารทดสอบแรงดันของถัง*
- *หากระบุให้แก้ไขต้องนำไปแก้ไขและกลับมาตรวจภายใน 15 วัน หากพ้นกำหนดให้ทำการตรวจทุกรายการใหม่หมด*

ตรวจสภาพครั้งที่ 1โดย [redacted] พขร.รับทราบ [redacted]

ตรวจสภาพโดย _____ ครั้งที่ 2 วันที่(กรณีแก้ไข) _____

Revise by Manop 29/03/2018

ใบตรวจสอบสภาพยานพาหนะ
TM IBlue 45

วันที่ตรวจสอบ : 28/6/19.

ประเภทยานพาหนะ: ◯ Pick Up ◯ รถบรรทุก 6 ล้อ ◯ รถบรรทุก 10 ล้อ ◯ รถพ่วง 18 ล้อ
◯ รถไฟฟ้า ◯ อื่นๆ _____

ทะเบียนยานพาหนะ : [redacted] (โปรดระบุจังหวัด)

สถานใช้ทำงาน: GC. บริษัท : TARP

ลำดับ Item	รายการตรวจสอบ Description	ผลการตรวจสอบ Inspection Result	ข้อแนะนำ Comment
1	เอกสารใบขับขี่ยานพาหนะ	✓	
2	เอกสารทะเบียนรถ	✓	
3	แบตเตอรี่ 12V , และขั้วแบตเตอรี่	✓	ต้องมีแรงดันมากกว่า 12 V หลังจากการสตาร์ท
4	ไฟเบรค , ไฟท้าย , ไฟถอยและ ไฟเลี้ยว (ซ้าย , ขวา)	✓	
5	ไฟสูง , ไฟต่ำ , ไฟหรี่)		
6	ที่ปัดน้ำฝน	✓	
7	ยางรถ	✓	
8	เบรคมือ , เบรคเท้า	✓	
9	สัญญาณแตร	✓	
10	ของเหลว (น้ำมันเบรค , น้ำยาหล่อเย็น)	✓	
11	เช็ครั่ว (น้ำมันเฟืองท้าย)	✓	
12	สายไฟแรงสูง High Voltage	N/A	สายไฟไม่ชำรุดไม่เสียหาย
13	แบตเตอรี่ High Voltage		ไม่มีรอยบุบจากการกระแทก
14	เช็ครั่วมอเตอร์ไฟฟ้า		ไม่มีคราบน้ำมันและรอยจากการกระแทก
15	เช็คข้อต่อระบบไฟ High Voltage		ปลั๊กข้อต่อไม่หลุดออกจากขั้ว

√ = ยอมรับ X = ต้องแก้ไข — = ไม่เกี่ยวข้อง

Note : _____

[redacted]

พนักงานขับยานพาหนะ ผู้ควบคุม PTTGC ผู้ตรวจสอบ

ภาคผนวก ข.37

การจัดการกากของเสีย

- เอกสารขั้นตอนการจัดการกากของเสีย
- หนังสือการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)
- เอกสารตัวอย่างแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)
- เอกสารการส่งขยะมูลฝอยไปกำจัดยังเทศบาลนครมาบตาพุด
- บันทึกชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่งและการกำจัดกากของเสียและสัดส่วนกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)

เอกสารขั้นตอนการจัดการกากของเสีย

PTT Global Chemical Public Company Limited

SHE - Refinery and Shared Facilities

Internal Use Only

W-(Q-SH-RF)-010

Waste Handling and Disposal

Created by : [redacted]

Senior Environmental Engineer

Approved by : [redacted]

Division Manager

Reviewer list

Reviewer	Position	Unit Code

[redacted]

[redacted]

[redacted]

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Informati on to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(Q-SH-RF)-010: Waste Handling and Disposal

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(Q-SH-RF)-010: Waste Handling and Disposal



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(Q-SH-RF)-010: Waste Handling and Disposal

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(Q-SH-RF)-010: Waste Handling and Disposal

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(Q-SH-RF)-010: Waste Handling and Disposal



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(Q-SH-RF)-010: Waste Handling and Disposal

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

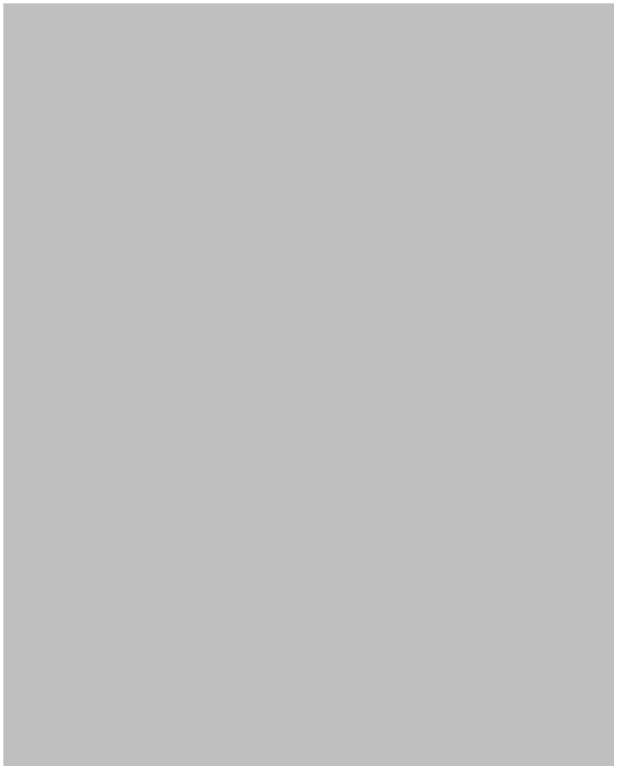


This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(Q-SH-RF)-010: Waste Handling and Disposal

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | W-(Q-SH-RF)-010: Waste Handling and Disposal



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

หนังสือการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-12880

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070200125363

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190905	Ion Exchange Resin	100.000	042	10190003325500	
2	150202	Contaminated Garbage	50.000	041	10190000225448	
3	150202	Contaminated Garbage	50.000	041	10190000325446	
4	160708	Oily Tank Cleaning	1,000.000	042	10190001625562	
5	150202	Contaminated garbage	500.000	042	10130001925570	
6	150202	Activated carbon	100.000	042	10190107125533	
7	190905	Ion Exchange Resin	100.000	042	10190107125533	
8	050106	Oily sludge	1,000.000	042	10190000825494	
9	080317	Toner catridge	50.000	075	82020000125442	
10	160708	Oily Tank Cleaning	500.000	075	82020000125442	
11	050115	Activated Alumina	100.000	044	10190000225448	
12	050115	Activated Alumina	100.000	044	10190000325446	
13	150202	Spent Chloride Absorbent	100.000	042	10190000825494	
14	160708	Oily Tank Cleaning	3,000.000	042	10190000825494	
15	190905	Ion Exchange Resin	100.000	042	10190000825494	
16	050109	Oily sludge from WWT	500.000	048	72070001525621	
17	050111	Contaminated Hydrocarbon	1,000.000	076	10190000225448	
18	050111	Contaminated Hydrocarbon	1,000.000	076	10190000325446	
19	050111	Contaminated Hydrocarbon	1,000.000	042	10190107125533	
20	050111	Contaminated Hydrocarbon	2,000.000	042	10190001625562	
21	050115	Activated Alumina	100.000	045	10130001925570	
22	050115	Activated Alumina	50.000	044	10190300125447	
23	050199	Coke	100.000	042	10190104125536	
24	120101	เศษขี้กลึงเหล็ก	5.000	011	10210004225564	
25	120116	Copper Slag	500.000	044	10190300125447	
26	120116	Copper Slag	300.000	045	10130001925570	
27	150101	เศษกระดาษ กระดาษรองบรรจุภัณฑ์ กล่องกระดาษ	30.000	011	10210004225564	
28	150102	เศษพลาสติกทั่วไป พาเลทพลาสติก	30.000	011	10210004225564	
29	150103	เศษไม้(ผุพัง) ไม้พาเลท(สภาพดี) ไม้พาเลท(สภาพชำรุด) ไม้สังเครื่องจักร	200.000	011	10210004225564	
30	150107	เศษแก้ว	30.000	011	10210004225564	
31	150110	Contaminated Container	50.000	039	10190107125533	
32	150110	Contaminated Container	20.000	039	72080000125455	
33	150110	Contaminated Container	100.000	039	10210333425646	
34	150111	Used spray can	50.000	049	72080000125455	
35	150111	Used spray can	20.000	049	10190107125533	
36	160213	ซากอุปกรณ์ไฟฟ้า แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Waste)	50.000	049	10210333425646	
37	160213	ซากอุปกรณ์ไฟฟ้า แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Waste)	20.000	049	72080000125455	
38	160213	ซากอุปกรณ์ไฟฟ้า แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Waste)	20.000	049	10190107125533	
39	160216	เศษทองแดงสายไฟ	100.000	011	10210004225564	
40	160601	แบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว	10.000	021	10200172025656	
41	160709	Condensate Oil	3,000.000	042	10190001625562	
42	170402	เศษอลูมิเนียม	200.000	011	10210004225564	
43	170405	เศษเหล็ก เศษสแตนเลส	1,000.000	011	10210004225564	
44	170503	Oily sand Sand & Rock contaminated with oil and chemical	300.000	044	10190000225448	
45	170503	Oily sand Sand & Rock contaminated with oil and chemical	300.000	044	10190000325446	
46	170503	Oily sand Sand & Rock contaminated with oil and chemical	50.000	045	10130001925570	
47	170505	Oily Sand	300.000	042	10190000825494	
48	170603	Insulation	100.000	044	10190000325446	
49	150202	Spent Chloride Absorbent Contaminated garbage Spent Activated Carbon Air Filter Oil Filter	130.000	042	10190104125536	
50	150202	Spent Chloride Absorbent Contaminated garbage Spent Activated Carbon Air Filter Oil Filter	50.000	075	82020000125442	
51	070108	Liquid mercury	1.000	052	82020100125540	
52	070704	Chemical cleaning wastewater	500.000	076	10190000225448	
53	070704	Chemical cleaning wastewater	500.000	076	10190000325446	
54	120116	Copper Slag	300.000	045	10190000825494	
55	120116	Copper Slag	500.000	044	10190000225448	
56	120116	Copper Slag	500.000	044	10190000325446	
57	070213	เศษพลาสติก Cooling packing (ไม่ปนเปื้อน)	50.000	011	10210004225564	
58	150110	Toner catridge	50.000	042	72080000125455	
59	150202	Spent Chloride Absorbent Contaminated garbage Spent Activated Carbon Air Filter Oil Filter	200.000	044	10190000225448	
60	150202	Spent Chloride Absorbent Contaminated garbage Spent Activated Carbon Air Filter Oil Filter	200.000	044	10190000325446	
61	150202	Spent Chloride Absorbent Contaminated garbage Spent Activated Carbon Air Filter Oil Filter	200.000	055	10210001825572	
62	150202	Spent Chloride Absorbent Contaminated garbage Spent Activated Carbon Air Filter Oil Filter	50.000	042	72080000125455	
63	160604	Alkaline Battery	1.000	075	82020000125442	
64	161105	Refractory Brick	50.000	045	10190000825494	
65	161105	Refractory Brick	200.000	045	10130001925570	

66	170603	Insulation	100.000	045	10130001925570	
67	191204	Hose ไม่ปนเปื้อนสารเคมี	50.000	011	10210004225564	
68	160708	Oily Tank Cleaning	500.000	042	10190107125533	
69	050199	กากตะกอนจากงานล้าง	300.000	042	10190000825494	
70	070109	Molecular Sieve and Inert Support Media	50.000	045	10130001925570	
71	170503	Oily sand	300.000	045	10190107125533	
72	198003	Sulfer waste	200.000	075	82020000125442	
73	160807	Spent catalyst	800.000	081	0105554155757	
74	160802	Spent catalyst (R-334)	20.000	081	0107554000267	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2569 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

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

เหตุผลกรณีอื่นๆ

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

เอกสารตัวอย่างแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)

SES. 1103-26

เลขที่อ้างอิง 1-19-0469-090164-0-N SCI0136276 แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้กอกำเนิด

ชื่อผู้กอกำเนิด : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : 72070200125363
สถานที่ตั้งโรงงาน : 8 หมู่ที่ 0 ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ : นายสังเวียน เนื้ออ่อน เลขทะเบียนพาหนะ : 74-2771/71-9010 ชบ พาหนะที่ใช้ : รถแทงค์
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190001625562
สถานที่ตั้ง : 33/2 หมู่ที่ 3 ถนนมิตรภาพ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Condensate Oil ⓓ T-5412	160709	Tank Car	1	28.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 28 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้กอกำเนิด [redacted] ลายมือชื่อ : [redacted] วันที่ : 23/4/69

ปริมาณที่ส่งมอบ : 28 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 23/04/2569
เวลาที่ส่งมอบ : 12:00

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ [redacted] ลายมือชื่อ : [redacted] วันที่ : 23/04/69
[ ] ผู้กอกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190001625562

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted] ลายมือชื่อ : [redacted]

ขนส่งจากจังหวัด : ระ มายังจังหวัด : สป
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 23/4/26
เวลาที่มาถึง : 15:60 น.

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted] ลายมือชื่อ : [redacted] วันที่ : 23/4/26

ปริมาณที่รับมอบ : 27.19 ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 23/4/26 เวลาที่มอบ : 20:47 น.
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted] ลายมือชื่อ [redacted] วันที่ : 26/04/69

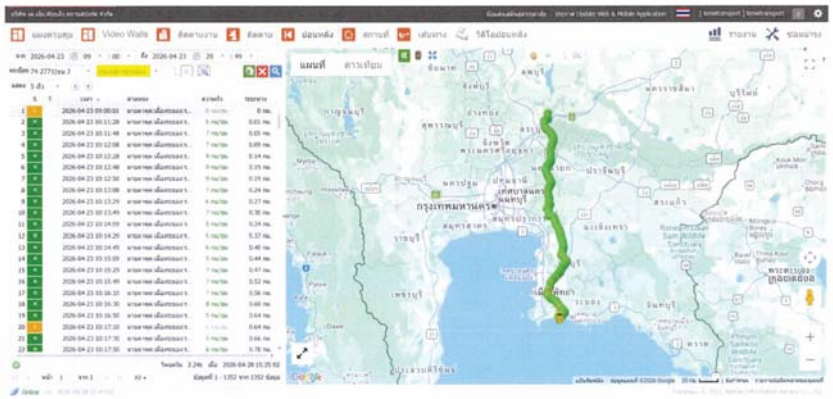
ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 27.19 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 26/4/69 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 12.30น
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้กอกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้กอกำเนิด [redacted] ลายมือชื่อ [redacted] วันที่ : 13/5/69

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

ข้อมูล GPS วันที่ขน 23-4-69 ทะเบียน 74-2771 ชบ Manifest SCI0136276
ชื่อบริษัทขนส่ง KMW Transport พนักงานขับรถ นายสังเวียน เนื้ออ่อน ประเภทรถ Vacuum Truck 30 Q
ปลายทาง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิส จำกัด (Liquid Plant)
ชื่อที่อยู่ลูกค้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 ถนนไอ-แปด 8 ไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง ระยอง 21150
ผู้ประสานงาน -
Waste Condensate Oil
เส้นทางการเดินรถ



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

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-21-0469-075746-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : 72070200125363
สถานที่ตั้งโรงงาน : 8 หมู่ที่ 0 ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ : นายบุญเสริม เกลี้ยงเกลา เลขทะเบียนพาหนะ : 83-2387 ระ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10210004225564
สถานที่ตั้ง : 66/20 หมู่ที่ 6 ถนน- ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษเหล็ก เศษสแตนเลส	170405	รถบรรทุก 10 ล้อ	1	4.68

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 4.68 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด [redacted] ลายมือชื่อ : [redacted] วันที่ : 20/4/69

ปริมาณที่ส่งมอบ : 4.68 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 20/04/2569
เวลาที่ส่งมอบ : 16.00

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ [redacted] ลายมือชื่อ : [redacted] วันที่ : 20/4/69

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10210004225564

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ [redacted] ลายมือชื่อ [redacted]

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ระยอง
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 20 เม.ย. 2569
เวลาที่มาถึง : 17:28 น.

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ [redacted] ลายมือชื่อ [redacted] วันที่ : [redacted] เม.ย. 2569

ปริมาณที่รับมอบ : 4.68 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 20 เม.ย. 2569 เวลาที่มอบ : 17:35 น.
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ [redacted] ลายมือชื่อ [redacted] 23 เม.ย. 2569

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 4.68 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 23 เม.ย. 2569 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 13:50 น.
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด [redacted] ลายมือชื่อ [redacted] วันที่ : 11/5/69



เที่ยววิ่งวันที่ : 83-2387 ระยอง

วันที่เข้า	เวลาเข้า	ตำแหน่ง	ตำแหน่งปัจจุบัน	ความเร็ว (กม./ชม.)	ระยะทาง (กม.)	ใช้น้ำมัน (ลิตร)	ความเร็วเฉลี่ย (กม./ชม.)	ค่าน้ำมัน (บาท)
2026-04-20	07:34	Thai 4 Bangkok(ไทย4) 3.5ตัน(4ล้อ)	12.747178, 101.018449	0	0.1	0.1	41.7	1
"	07:48	Thai 4 Bangkok(ไทย4) 3.5ตัน(4ล้อ)	12.747178, 101.018449	0	0.1	0.1	41.7	1
"	08:46	Bangkok Industrial Gas Company(บี.ไอ.จี.) 3.5ตัน(4ล้อ)	12.747178, 101.018449	0	0.1	0.1	41.7	1
"	09:00	Bangkok Industrial Gas Company(บี.ไอ.จี.) 3.5ตัน(4ล้อ)	12.747178, 101.018449	0	0.1	0.1	41.7	1
"	11:33	อมีซ ดีเอฟ1 (Amiise df1) 4 ไวน์ชอป(4ล้อ) 3.5ตัน(4ล้อ) (ปก) 403 ล้อ	12.747178, 101.018449	0	0.1	0.1	41.7	1
"	11:48	Bangkok Industrial Gas Company(บี.ไอ.จี.) 3.5ตัน(4ล้อ) (ปก) 180 ล้อ	12.747178, 101.018449	0	0.1	0.1	41.7	1
"	14:27	Bangkok Industrial Gas Company(บี.ไอ.จี.) 3.5ตัน(4ล้อ) (ปก) 180 ล้อ	12.747178, 101.018449	0	0.1	0.1	41.7	1
"	15:50	อมีซ ไวน์ชอป จำกัด(สาขาพาน) 3.5ตัน(4ล้อ) (ปก) 180 ล้อ	12.747178, 101.018449	0	0.1	0.1	41.7	1
"	15:51	Thai 4 Bangkok(ไทย4) 3.5ตัน(4ล้อ)	12.747178, 101.018449	0	0.1	0.1	41.7	1
"	15:51	Thai 4 Bangkok(ไทย4) 3.5ตัน(4ล้อ)	12.747178, 101.018449	0	0.1	0.1	41.7	1
					04:59	53.8 กม.	9.9	41.7	374

เอกสารการส่งขยะมูลฝอยไปกำจัดยังเทศบาลนครมาบตาพุด

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สำเนาคู่ฉบับ
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมปิโตรเคมีและวัสดุขั้นสูง ชั้น 18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนรายุ่งมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร เลขที่ 0107554000267

ที่ 08-Q-SH-RF-008/2569

13 กุมภาพันธ์ 2569

เรื่อง แจ้งการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน

เรียน นายกเทศมนตรี นครมาบตาพุด

อ้างถึง พระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560 กำหนดให้ผู้ดำเนินกิจการโรงงานที่มีของเสียอันตรายแจ้งการดำเนินกิจการเป็นหนังสือต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

ตามที่อ้างถึง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 ใคร่ขอส่งรายงานฯ ประจำเดือน มกราคม 2569 ได้แก่ข้อมูลขยะมูลฝอย จำนวนใบกำกับการขนส่ง 7 ใบ ปริมาณ 14,000 กิโลกรัม ผู้รับดำเนินการ โดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด และรายการ Hazardous Waste ได้แก่

ลำดับที่	รายการ Hazardous Waste	ปริมาณ (ตัน)
1	Contaminated garbage	5.64
2	Oily Sludge	72.27
รวมทั้งสิ้น		77.91

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการส่วนหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมโรงกลั่นน้ำมัน

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม
โทร 038-971-010

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว
ลงชื่อ.....ผู้รับ
(.....)
วันที่ 16 ก.พ. 2569

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมปิโตรเคมีและวัสดุขั้นสูง ชั้น 18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนรายุ่งมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร เลขที่ 0107554000267

ที่ 08-Q-SH-RF-010/2569

11 มีนาคม 2569

เรื่อง แจ้งการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน

เรียน นายกเทศมนตรี นครมาบตาพุด

อ้างถึง พระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560 กำหนดให้ผู้ดำเนินกิจการโรงงานที่มีของเสียอันตรายแจ้งการดำเนินกิจการเป็นหนังสือต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

ตามที่อ้างถึง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 ใคร่ขอส่งรายงานฯ ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2569 ได้แก่ข้อมูลขยะมูลฝอย จำนวนใบกำกับการขนส่ง 7 ใบ ปริมาณ 14,000 กิโลกรัม ผู้รับดำเนินการ โดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด และรายการ Hazardous Waste ได้แก่

ลำดับที่	รายการ Hazardous Waste	ปริมาณ (ตัน)
1	Contaminated garbage	1.36
2	Oily Sludge	77.61
3	Oily Tank Cleaning	56.66
รวมทั้งสิ้น		135.63

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการส่วนหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมโรงกลั่นน้ำมัน

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม
โทร 038-971-010

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว
ลงชื่อ.....ผู้รับ
(.....)
วันที่ 13 มี.ค. 2569

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ เลขที่ 555/1 ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมเคมิคอลและวัสดุ อาคารชั้น 18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนราษฎร์อุทิศ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร เลขที่ 0107554000261

สำเนาคู่ฉบับ

ที่ 08-Q-SH-RF-013/2569

10 เมษายน 2569

เรื่อง แจ้งการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน

เรียน นายกเทศมนตรี นครมาบตาพุด

อ้างถึง พระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560 กำหนดให้ผู้ดำเนินกิจการโรงงานที่มีของเสียอันตรายแจ้งการดำเนินกิจการเป็นหนังสือต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

ตามที่อ้างถึง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 ใคร่ขอส่งรายงานฯ ประจำเดือน มีนาคม 2569 ได้แก่ข้อมูลขยะมูลฝอย จำนวนใบกำกับการขนส่ง 10 ใบ ปริมาณ 20,000 กิโลกรัม ผู้รับดำเนินการ โดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด และรายการ Hazardous Waste ได้แก่

ลำดับที่	รายการ Hazardous Waste	ปริมาณ (ตัน)
1	Condensate Oil	1201.27
2	Contaminated garbage	13.29
3	Copper Slag	30.86
4	Insulation	6.97
5	Oily Sludge	71.57
6	Spent Chloride Absorbent	32.78
รวมทั้งสิ้น		1356.74

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการส่วนหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมโรงกลั่นน้ำมัน

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว
ลงชื่อ.....ผู้รับ
(.....)
วันที่ 16 เม.ย. 2569

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม
โทร 038-971-010

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ เลขที่ 555/1 ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมเคมิคอลและวัสดุ อาคารชั้น 18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนราษฎร์อุทิศ ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร เลขที่ 0107554000261

สำเนาคู่ฉบับ

ที่ 08-Q-SH-RF-018/2569

7 พฤษภาคม 2569

เรื่อง แจ้งการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน

เรียน นายกเทศมนตรี นครมาบตาพุด

อ้างถึง พระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560 กำหนดให้ผู้ดำเนินกิจการโรงงานที่มีของเสียอันตรายแจ้งการดำเนินกิจการเป็นหนังสือต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

ตามที่อ้างถึง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 ใคร่ขอส่งรายงานฯ ประจำเดือน เมษายน 2569 ได้แก่ข้อมูลขยะมูลฝอย จำนวนใบกำกับการขนส่ง 9 ใบ ปริมาณ 14,400 กิโลกรัม ผู้รับดำเนินการ โดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด และรายการ Hazardous Waste ได้แก่

ลำดับที่	รายการ Hazardous Waste	ปริมาณ (ตัน)
1	Alkaline Battery	0.21
2	Condensate Oil	27.13
3	Contaminated Hydrocarbon	138.50
4	Copper Slag	212.08
5	Liquid mercury	0.21
6	Oily Sludge	29.74
รวมทั้งสิ้น		407.87

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการส่วนหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมโรงกลั่นน้ำมัน

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว
ลงชื่อ.....ผู้รับ
(.....)
วันที่ ๑๔ พ.ค. ๒๕๖๙

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม
โทร 038-971-010

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารอ ชั้น 18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
เบอร์. เลขที่ 0107554000267

สำเนาคู่ฉบับ

ที่ 08-Q-SH-RF-023/2569

8 มิถุนายน 2569

เรื่อง แจ้งการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน

เรียน นายกเทศมนตรี นครมาบตาพุด

อ้างถึง พระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560 กำหนดให้ผู้ดำเนินกิจการโรงงานที่มีของเสียอันตรายแจ้งการดำเนินกิจการเป็นหนังสือต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

ตามที่อ้างถึง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 ใคร่ขอส่งรายงานฯ ประจำเดือน พฤษภาคม 2569 ได้แก่ข้อมูลขยะมูลฝอย จำนวนใบกำกับการขนส่ง 9 ใบ ปริมาณ 14,400 กิโลกรัม ผู้รับดำเนินการ โดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด และรายการ Hazardous Waste ได้แก่

ลำดับที่	รายการ Hazardous Waste	ปริมาณ (ตัน)
1	Contaminated garbage	1.96
2	Contaminated Hydrocarbon	231.14
3	Copper Slag	167.80
4	Insulation	4.40
5	Oily Sludge	319.09
6	Oily Tank Cleaning	11.88
7	Refractory Brick	26.02
8	กากตะกอนจากงานล้าง (Sulfer)	12.66
รวมทั้งสิ้น		774.95

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการส่วนหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมโรงกลั่นน้ำมัน

ได้รับหนังสือแล้ว

11 มิ.ย. 69

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม
โทร 038-971-010

บันทึกชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่งและการกำจัดกากของเสียและสัดส่วนกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)

สรุปปริมาณวัสดุไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน ประจำปี 2569

ลำดับ	รายการ	วิธีการจัดการ	Jan-26	Feb-26	Mar-26	Apr-26	May-26	Jun-26	Total (Ton YTD แต่ละรายการ)
			Plant	Plant	Plant	Plant	Plant	Plant	Plant
			Refinery	Refinery	Refinery	Refinery	Refinery	Refinery	Refinery
วัสดุไม่ใช้แล้วที่อันตราย (Hazardous Waste)									
1	Contaminated Hydrocarbon (Spent caustic)	042/076				138.50	231.14		369.64
2	Copper Slag	044			30.86	212.08	167.80		410.74
3	Contaminated garbage	042	5.08	1.22	11.96		1.76	4.80	24.82
4	Insulation	045			6.97		4.40		11.37
5	Oily Sludge from ETP	042	97.34	78.00	52.21	43.42	63.79	52.19	386.95
6	Oily Sludge from tank maintenance	042			19.36	14.91	255.30	93.93	383.50
7	Spent Chloride Absorbent	042		33.43	32.78				66.21
8	Condensate Oil	042			1201.27	297.40			1498.67
9	Refractory Brick	045					26.02		26.02
14	Oily Tank Cleaning	042		56.66			11.88		68.54
19	Contaminated Container (Scrap : IBC & Drum)	039			3.31	1.84			5.15
20	Alkaline battery	075				0.19			0.19
21	Liquid mercury	052				0.21			0.21
22	กากตะกอนจากงานล้าง (Sulfer)	042					12.66		12.66
23	Spent catalyst	081					880.97	20	900.97
Summary (all items in monthly)			102.42	169.31	1358.72	708.54	1655.72	170.92	4,165.63

ลำดับ	รายการ	วิธีการจัดการ	Jan-26	Feb-26	Mar-26	Apr-26	May-26	Jun-26	Total (Ton YTD แต่ละรายการ)
			Plant	Plant	Plant	Plant	Plant	Plant	Plant
			Refinery	Refinery	Refinery	Refinery	Refinery	Refinery	Refinery
วัสดุไม่ใช้แล้วที่ไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste)									
1	เศษกระดาษ (รองบรรจุภัณฑ์,กล่องกระดาษ)	011			0.92		0.66		1.58
2	เศษเหล็ก	011	29.5		17.39	14.75	6.45		68.09
5	ไม้ลังเครื่องจักร	011		0.61					0.61
7	เศษทองแดงสายไฟ	011				0.37			0.37
8	เศษพลาสติก (ทั่วไป)	011			1.14				1.14
12	เศษไม้ (ผุพัง)	011			6.48	3.16	3.72		13.36
13	เศษอะลูมิเนียม	011			0.81				0.81
15	เศษสแตนเลส	011					8.97		8.97
21	ซากอุปกรณ์ไฟฟ้า	011		6.54					6.54
Summary (all items in monthly)			29.5	7.15	26.74	18.28	19.8	0	**101.47**

สรุปปริมาณวัสดุไม้ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน ประจำปี 2569

ลำดับ	รายการ	วิธีการจัดการ	Jan-26	Feb-26	Mar-26	Apr-26	May-26	Jun-26	Total (Ton YTD แต่ละรายการ)
			Plant	Plant	Plant	Plant	Plant	Plant	Plant
			Refinery	Refinery	Refinery	Refinery	Refinery	Refinery	Refinery
ขยะมูลฝอย (Municiple Waste)									
1	ขยะมูลฝอย (Municiple Waste)		14	14	20	18	18	22	106
Summary (all items in monthly)			11.2	11.2	16	14.4	14.4	17.6	**84.8**

*	**Summary recycle disposal methods**		131.916	176.464	1385.461	726.43	1675.524	170.917	**4,266.71**
									99.99

ภาคผนวก ข.38

ขั้นตอนการระบายสารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้ว

(Spent Catalyst)

PTT Global Chemical Public Company Limited

Technology

SG-(T-TE)-039

Catalyst Unloading and Loading in Reactor

Internal Use Only

Created by : [redacted]

Senior Process Engineer

Approved by : [redacted]

Vice President

Reviewer list

Reviewer	Position	Unit Code
Miss Nittaya Boonyarit	Division Manager	T-TE-PE
Mrs. Kaimuk Sukphrom	Specialist-Hydroprocessing	T-TE

[redacted]

[redacted]

[redacted]

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Informati on to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent.

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

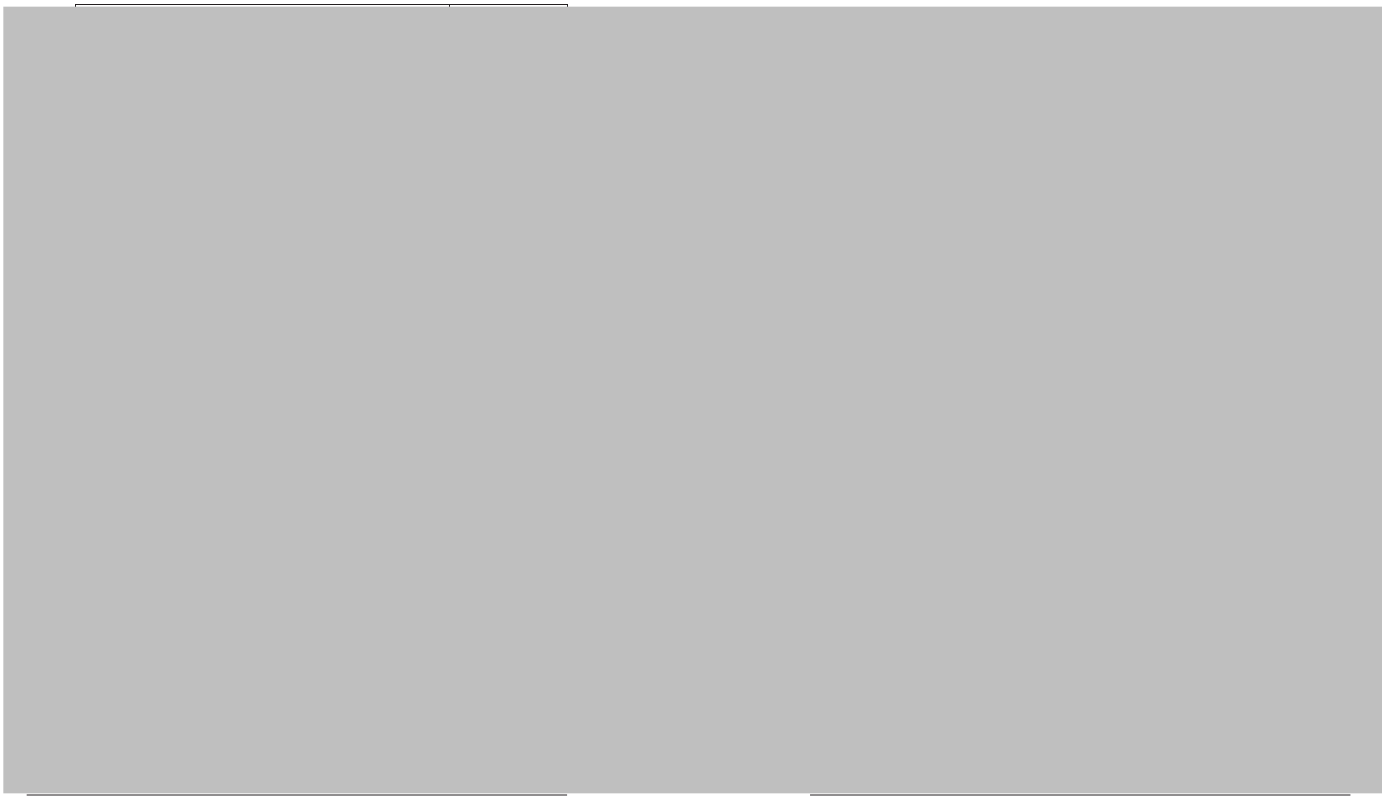


This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor



This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

PTT Global Chemical Public Company Limited | SG-(T-TE)-039: Catalyst Unloading and Loading in Reactor

This Document is Confidential, Proprietary and Legally Privileged, and is intended for use within PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) and its subsidiaries (GC Group) only. No recipients are allowed to disclose, distribute, copy, modify, retransmit, or disseminate this Confidential Information to any Third Party without GC's consent

ภาคผนวก ข.39

การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Crisis and Security Management

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

การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

Internal Use Only

จัดทำโดย : [redacted]

ERS Supervisor

อนุมัติโดย : [redacted]

Vice President

รายชื่อผู้ทบทวน

ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
นาย วิจิตร ศรีทองคำ	Division Manager	Q-SH-CM

[redacted]

[redacted]



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

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



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

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



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

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



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

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

[redacted]

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

[redacted]

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

[redacted]

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

[redacted]

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



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

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



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

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



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

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



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

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



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

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



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

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

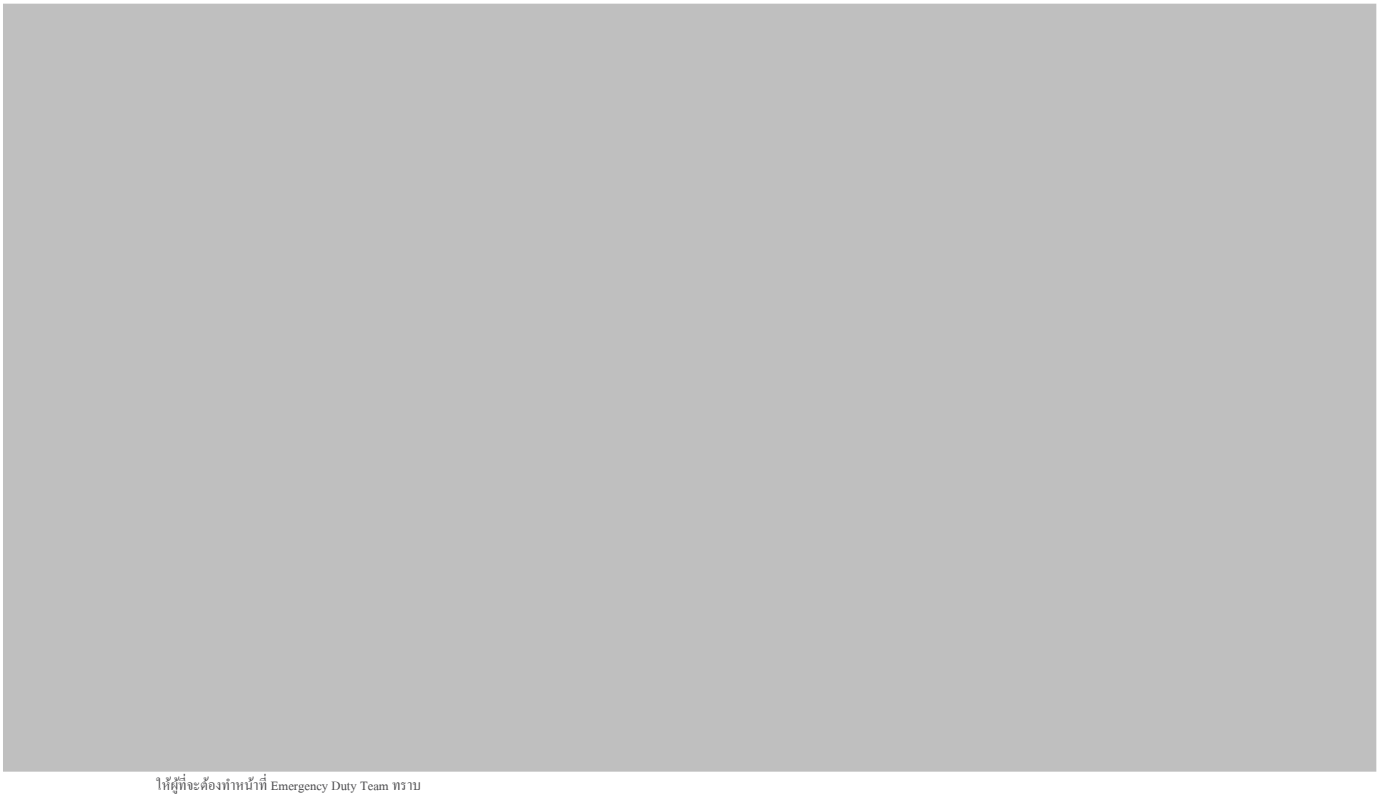
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

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



ให้ผู้ที่จะต้องทำหน้าที่ Emergency Duty Team ทราบ

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน



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

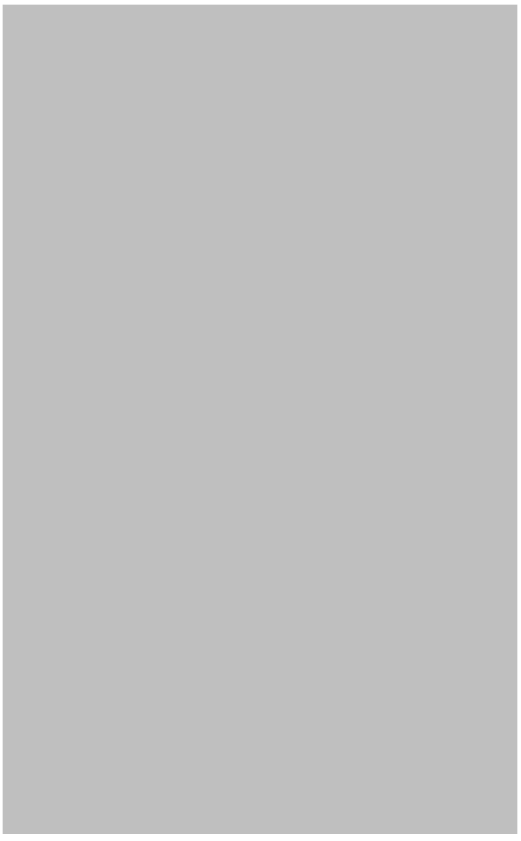
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

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

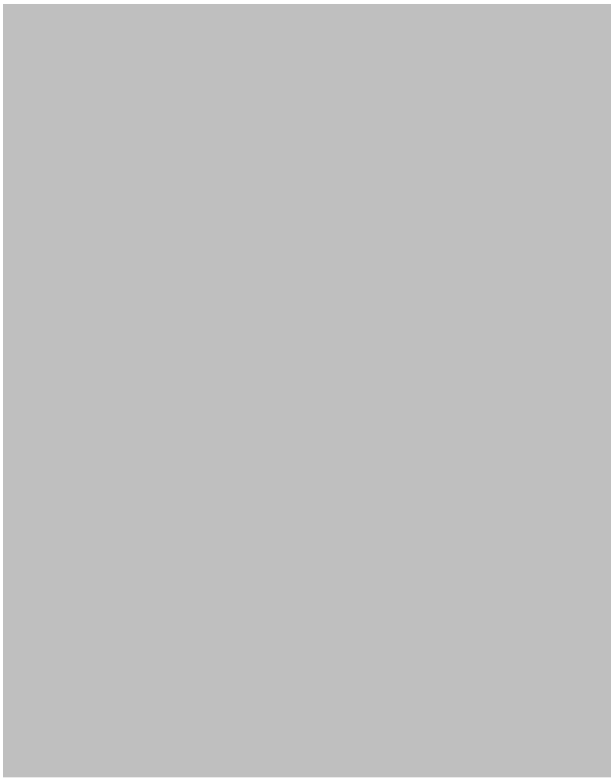


เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามแผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

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



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



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



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

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

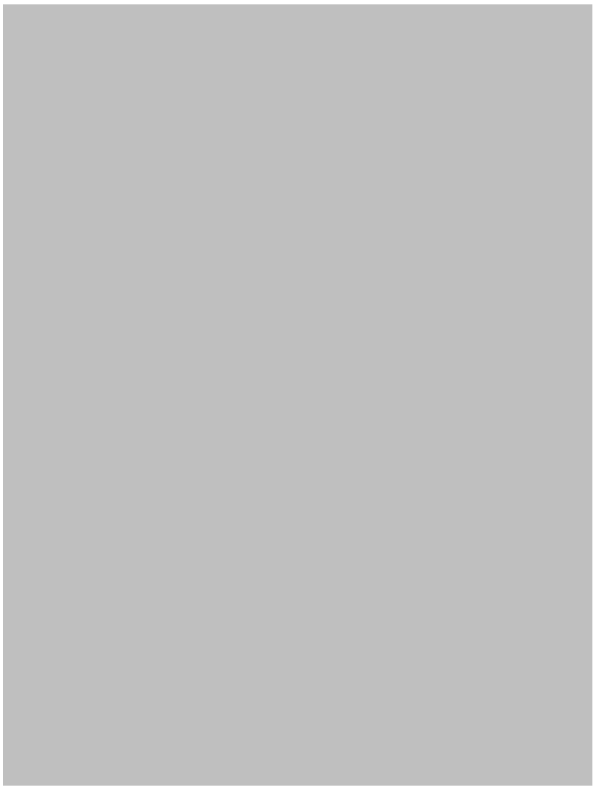
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน



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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

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



เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที ไกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาร้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ภาคผนวก ข.40

การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

Checklist การจัดซื้อจัดจ้างสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว PTTGC

Item	รายการตรวจสอบตาม TOR	ผลการตรวจสอบ			
		Yes	No	N/A	เอกสารที่เกี่ยวข้อง/หลักฐาน
1	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท 101,105,106 หรืออื่นๆ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ				
2	การแต่งตั้งตัวแทนรวบรวมและขนส่ง (หากเป็นตัวแทนในการรวบรวมและขนส่งจากผู้เก็บรวบรวมและกำจัด)				
3	สำเนาบัตรประชาชน และทะเบียนบ้านของผู้มีอำนาจลงนาม				
4	หนังสือมอบอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ (กรณีที่มีการมอบอำนาจ)				
5	เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย				
6	เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวมและกำจัดของเสียอันตราย				
7	สำเนาใบอนุญาตส่งสิ่งปฏิกูลหรือเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่เหลือจากการกำจัดหรือบำบัด ไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอก (สก.2) ผู้เก็บรวบรวมและกำจัดของเสียอันตราย				
8	เอกสารแนะนำบริษัท (Company Profile) ของบริษัทผู้ให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและตัวแทน				
9	กรมธรรม์ประกันภัยความเสียหายในการขนส่งวัตถุอันตราย (30 ล้าน) เฉพาะการขนส่งใน แท้งก์ติดตรึงกับตัวรถ (Fixed Tanks) แท้งติดตรึงไม่ถาวรกับตัวรถ (Demountable Tanks) แท้งก์คอนเทนเนอร์ (Tank-Containers) แท้งก์สับเปลี่ยนได้ซึ่งผนังโครงสร้างทำด้วยโลหะ (Tank Swap Bodies With Shells Made of Metallic Material) รถติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซเรียงกันเป็นตับ (Battery-Vehicles) แท้งก์พลาสติกเสริมไฟเบอร์ (Fiber Reinforced Plastic Tanks) หรือ FRP และแท้งก์บรรจุของเสียที่ทำงานภายใต้สุญญากาศ (Vacuum Operated Waste Tanks) นอกเหนือการทำประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. 2535				
10	รถขนส่งต้องมีระบบติดตามการขนส่ง (GPS Tracking System) และระบบ GPS ต้องเป็นไปตามกฎหมาย				
11	มีแผนฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง (Emergency Plan)				
12	แผนที่ตั้งโรงงานผู้ให้บริการ และแสดงเส้นทางการขนส่งจากผู้ใช้บริการถึงผู้ให้บริการ โดยสังเขป				
13	สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ของผู้ให้บริการ หรือของตัวแทน (กรณีเป็นนิติบุคคล)				
14	ใบอนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ				
15	ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย (วอ. 8) (กรณีเป็นผู้ครอบครองวัตถุอันตรายตาม พรบ.วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535)				

Item	รายการตรวจสอบตาม TOR	ผลการตรวจสอบ			
		Yes	No	N/A	เอกสารที่เกี่ยวข้อง/หลักฐาน
16	ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ก.พ. 20) ของบริษัทตัวแทนเพื่อเป็นผู้รวบรวมและขนส่งของเสียอันตราย				
17	ขั้นตอนการดำเนินงานตั้งแต่การเก็บตัวอย่าง การเก็บรวบรวม ขนส่ง คัดแยก และกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกประเภท ของบริษัทผู้ให้บริการ				
18	รถขนส่งขึ้นทะเบียนใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย (วอ. 8) เพื่อการขนส่ง กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม หาก Waste เป็นประเภทของเสียอันตราย (Hazardous – Waste)				
19	คู่มือการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน				
20	ตัวอย่างรายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามในใบกำกับการขนส่งโดยได้รับมอบหมายจากผู้ให้บริการตามกฎหมาย				
21	ได้รับรองมาตรฐาน ISO 14001,มอก.18001 และ Green Industry เป็นต้น				
22	ผู้ให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว โดยการนำไปผสมรวมต้องจำแนกแยกแยะปริมาณก่อนการนำไปผสมรวมและหลังการผสมรวมเพื่อแสดงว่ามีการดำเนินการส่งกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขั้นสุดท้ายตามวิธีการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ อย่างครบถ้วน 100 %				

ส่วนที่ 1: เอกสารที่เกียวข้อง โปรดส่งโดยทำการ ZIP file พร้อมส่ง checklist ว่าเอกสารครบหรือไม่ ขาดส่วนใดหรือไม่ *โปรดกรอกช่องสีเหลืองค่ะ*

ลำดับ	รายการประเมิน	มีเอกสารและปฏิบัติกฎหมายหรือไม่(โปรดระบุและส่งเอกสารโดยตั้งชื่อตามลำดับที่)	Comment หากมีโปรดระบุ
1	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) ฉบับเต็ม หรือ หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินหรือประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 01/2) หรือ หนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 03/6)		
	ในรอบปีที่ผ่านมา มีการเพิ่มความสามารถในการให้บริการรับบำบัด/กำจัดของโรงงานในใบอนุญาตประกอบกิจการหรือไม่ ด้วยวิธีการบำบัด/กำจัดใดบ้าง เช่น เพิ่มวิธีกำจัด 049		
2	หนังสือมอบอำนาจในการแต่งตั้งตัวแทนเพื่อเป็นผู้รวบรวม และขนส่งของเสียอันตราย โดยความเห็นชอบจากกรมโรงงาน ตามแบบฟอร์ม สข.6.3 (กรณีเป็นตัวแทนเพื่อการจัดหา รวบรวมและขนส่งภาชของเสียอุตสาหกรรม)		
3	สำเนาใบขอรับหมายเลขประจำตัวผู้รับดำเนินการเกียวกับการรวบรวมและขนส่งของเสียอันตราย		
4	สำเนาใบขอรับหมายเลขประจำตัวผู้รับดำเนินการเกียวกับการกำจัดของเสียอันตราย		
5	สำเนาใบอนุญาตส่งสิงปฏิกูลหรือเศษวัสดุไม่ใช้แล้ว ที่เหลือจากการกำจัดหรือบำบัด ไปกำจัดหน่วยงานภายนอก (สก 2)		
6	สำเนาใบอนุญาตครอบครองวัตถุอันตราย (วอ.8) (กรณีเป็นผู้ครอบครองวัตถุอันตราย ตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535)		
7	สำเนาใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย (วอ.8) ของรถขนส่งที่จะนำมาใช้งาน		
8	ใบอนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ		
9	สำเนากรมธรรม์ประกันภัย ของผู้รวบรวมและขนส่งวัตถุอันตรายทางบก หรือผู้ให้บริการโดยจะต้องมีวงเงินประกันสาธารณภัย (Public Insurance) จากการขนส่งวัตถุอันตรายตามที่กฎหมายกำหนด โดยหนังสือรับรองกรมธรรม์จะต้องคุ้มครองด้านต่าง ๆ ดังนี้ 9.1) ความเสียหายต่อชีวิต ร่างกายหรืออนามัยของบุคคลภายนอก 9.2) ความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก 9.3) ค่าใช้จ่ายในการชดจัด เคลื่อนย้าย บำบัด บรรเทาความเสียหายรวมทั้งฟื้นฟูให้กลับสู่สภาพเดิม หรือสภาพใกล้เคียงกับสภาพเดิมซึ่งรวมถึงความเสียหายแก่สัตว์ พืช สิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ ทรัพย์สินของแผ่นดิน หรือทรัพย์ไม่มีเจ้าของ สำหรับข้อตกลงคุ้มครองข้อ 9.1), 9.2) และ 9.3) รวมกันไม่น้อยกว่า 5,000,000 บาท (ห้าล้านบาท) ต่อเหตุการณ์แต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย		
10	เอกสารการติดตั้ง GPS ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมขนส่งทางบก		
11	ใบชี้นทะเบียนบุคลากรสิงแวดล้อมประจำโรงงาน		
12	ตัวอย่างลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามในใบกำกับการขนส่งโดยได้รับมอบหมายจากผู้ให้บริการตามกฎหมาย พร้อมแสดงผังโครงสร้างองค์กรแสดงหน่วยงานและจำนวนพนักงาน		
13	ใบ Certificate การทดสอบรอยรั่วภาชนะบรรจุ โดยเป็นไปตามประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2545		
14	ใบ Certificate Calibration เครื่องชั่งน้ำหนัก		
15	แผนฉุกเฉินระหว่างการนำสิงปฏิกูลหรือเศษวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานผู้ก่อกำเนิดของเสียจนกระทั่งถึงผู้รับกำจัด และรายงานผลการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี		
16	แผนฉุกเฉินในกรณีที่ไม่สามารถขนส่งได้ เช่น น้ำท่วม อุบัติเหตุ เหตุการณ์ไม่ปกติทางการเมือง และแผนป้องกันการขนส่งผิดพลาด (ถ้ามี)		
17	เอกสารแนะนำบริษัท (Company Profile) ของบริษัทผู้ให้บริการกำจัดสิงปฏิกูลหรือเศษวัสดุเหลือใช้ และตัวแทน โดยจะต้องระบุกระบวนการในการกำจัดกากอุตสาหกรรมพร้อมรายละเอียดรถขนส่งด้วย		
18	รายชื่อผู้ประสานงานและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเมื่อได้รับการจ้างงาน		
19	เอกสารแสดงกระบวนการ (Process)/ขันตอนการดำเนินงาน ในการจัดการของเสียตังแต่ต้นจนจบกระบวนการ (end-to-end process) (การเก็บตัวอย่าง, การเก็บรวบรวม, ขนส่งออกจาก WG, คัดแยก และกำจัดสิงปฏิกูลหรือเศษวัสดุไม่ใช้แล้วทุกประเภทของบริษัทผู้ใช้บริการ) โดยแนบแผนภาพขันตอนการทำงาน (Flow Process) สำหรับ GC และบริษัทในเครือ *[ประกาศ อก. ปี 2566 ข้อ 12 & 14]*		

ส่วนที่ 1: เอกสารที่เกียวข้อง โปรดส่งโดยทำการ ZIP file พร้อมส่ง checklist ว่าเอกสารครบหรือไม่ ขาดส่วนใดหรือไม่ *โปรดกรอกช่องสีเหลืองค่ะ*

ลำดับ	รายการประเมิน	มีเอกสารและปฏิบัติกฎหมายหรือไม่(โปรดระบุและส่งเอกสารโดยตั้งชื่อตามลำดับที่)	Comment หากมีโปรดระบุ
20	ขันตอนการดำเนินการควบคุมและตรวจสอบผู้ขนส่งด้านความปลอดภัยและสิงแวดล้อม		
21	แผนที่ตังโรงงานผู้ให้บริการ และแสดงเส้นทางการขนส่งจากผู้ใช้บริการถึงผู้ให้บริการ โดยสังเขป		
22	ข้อมูลชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งผู้ประสานงานของผู้เสนอราคา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ เพื่อติดต่อประสานงานในการดำเนินการตามสัญญานีให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ		
23	คู่มือคุณภาพที่อยู่ในระบบ ISO 9001 หรือใบรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 ในหัวข้อ การคัดเลือกผู้ค้า การตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบ วิธีการผลิต การขนส่ง (ถ้ามี)		
24	คู่มือการจัดการด้านความปลอดภัย และสิงแวดล้อม เช่น คู่มือการปฏิบัติงานหรือใบรับรองมาตรฐาน ISO 14001, มอก.1800 หรือ Green Industry หรือเอกสารการรับรองมาตรฐานโรงงานด้านการจัดการกากอุตสาหกรรม ระดับเหรียญทอง เป็นต้น ของบริษัทผู้รับดำเนินการ (ถ้ามี)		
25	แผนสำรอง ในกรณีที่มีความต้องการใช้บริการเร่งด่วน		
26	เอกสารชีแจงของผู้ให้บริการกำจัดสิงปฏิกูลหรือเศษวัสดุไม่ใช้แล้วที่มีการนำไปผสมรวม โดยสำแดงปริมาณก่อนการนำไปผสมรวมและหลังการผสมรวม ที่แสดงว่ามีการดำเนินการส่งกำจัดสิงปฏิกูลหรือเศษวัสดุไม่ใช้แล้วขันสุดท้ายตามวิธีการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯอย่างครบถ้วน 100 เปอร์เซ็นต์		
27	ข้อมูลชื่อ-นามสกุล ตัวอย่างรายมือชื่อของพนักงานขับรถขนส่งของเสียอันตราย สำเนาใบขับขี่ประเภทที่ 4 พร้อมเบอร์โทรศัพท์ เพื่อติดต่อประสานงานในการการเดินทาง และประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน		

ส่วนที่ 2 : ประเมินศักยภาพในการปฏิบัติงาน และสภาพหน้างาน		โปรดทำไฮไลท์สีเหลืองใ	คะแนนแต่ละตัวเลือก			Comment หากมีโปรดระบุ
ลำดับ	รายการประเมิน	ไม่เข้าเงื่อนไขใดๆ โปรดระบุเพิ่มช่องนี้	1	2	3	
1	การประเมินสภาพความสามารถในการรองรับการบำบัด/กำจัดของเสีย (ความสามารถในการรับเข้ากรองเสียเพิ่มเติมได้/Available capacity)		รับได้ 1-10 ตันต่อวัน	รับได้ 10-50 ตันต่อวัน	รับได้ 50 ตันต่อวันขึ้นไป	
2	มีความยืดหยุ่นในการให้บริการ (สามารถจัดรถให้เข้ามาเร็วกว่าปกติ ล่วงหน้า วัน)		แจ้งล่วงหน้ามากกว่า 5 วัน	แจ้งล่วงหน้า 3- 5 วัน	แจ้งล่วงหน้าน้อยกว่า 3 วัน	
3	จำนวนและประเภทของรถมีความเพียงพอ		มีรถพร้อมใช้งานตามกฎหมายน้อยกว่า 30 คัน	มีรถพร้อมใช้งานตามกฎหมาย 30-80 คัน	มีรถพร้อมใช้งานตามกฎหมายมากกว่า 80 คัน	
4	มีกลยุทธ์ แผนการ และระเบียบปฏิบัติที่ครอบคลุมถึงด้านยานยนต์ ผู้รับขี่ และการจัดการดำเนินงาน		มีระเบียบปฏิบัติที่ครอบคลุมถึงด้านยานยนต์ ผู้รับขี่ และการจัดการดำเนินงาน	มีระเบียบฯ และสามารถแสดงแผนการจัดการฯ	มีระเบียบฯ และสามารถแสดงแผนการจัดการฯ และมาตรการป้องกันปัญหา	
5	สถานประกอบการมีล้อวงจรปิดเพื่อบันทึกการรับขยะ เข้า – ออก		ไม่มี	มีแต่ไม่ได้ใช้งานตลอดเวลา	มีและใช้งานตลอดเวลา	
6	มีการตรวจรถส่งทั้งเข้าและออก และวิ่งรอบ		ไม่พบการตรวจรถขนส่ง	มีการตรวจสม่ำเสมอและมีวิ่งรอบ	มีการตรวจสม่ำเสมอ มีการบันทึก/แสดงหลักฐานการตรวจและมีวิ่งรอบ	
7	มีค่าเซ็นน้ำหนัก และ มีการ Calibrate		มีหลักฐานการ Calibrate	มีหลักฐานการ Calibrate มากกว่าทุก 6 เดือน	มีหลักฐานการ Calibrate มากกว่าทุกไตรมาส	
8	มีจุดล้างล้อรถก่อนออกนอกบริเวณโรงงาน		ไม่มี	มี	มีการดูแล / มีคนตรวจความเรียบร้อย	
9	มีจุดพักการกระหว่างผลการตรวจสอบ (การจัดการสภาพลานพักการ เพื่อป้องกันการหกล้น)		ไม่มี	มี	มีการดูแล / มีคนตรวจความเรียบร้อย	
10	มีการตรวจสอบการก่อนรับการแต่ละครั้ง		ไม่มี	มี	มีการดูแลและมีบันทึก	
11	มีการกันการที่เป็นของแข็งหรืออยู่ในการขนระบรรจุ		ภาชนะมีความเสี่ยงก่อให้เกิดการฟังกระจาย	สภาพการเก็บเรียบร้อย	มีการตรวจสอบการเก็บฯ	
12	มีการปิดคลุมภาชนะบรรจุการลุดสาหกรรม		ไม่มี	มี	มี และมีการตรวจสอบ	
13	อยู่ห่างจากสถานที่ทำงาน หรือเครื่องจักรกล		มีความเสี่ยง	ห่าง ไม่มากแต่มีการกันบริเวณ	อยู่ในระยะปลอดภัย	
14	เป็นบริเวณแห้ง ระบายอากาศได้ดี มาตรการควบคุมกลิ่นและ VOCs		มีกลิ่นเหม็นฉุนแรง	มีกลิ่นเป็นกลาง มีระบบป้องกันและบำบัดอากาศ	มีกลิ่นน้อยมาก ระบายอากาศได้ดี	
15	มีการป้องกันการหกรั่วไหลของของเสียออกนอกพื้นที่		ไม่มี	สภาพระบบ/อุปกรณ์ไม่สมบูรณ์	มีระบบ/อุปกรณ์การป้องกันอยู่ในพื้นที่หน้างาน	
16	มีจอบกัน (เซ็ตอป) บริเวณเก็บกากที่อุทยะสำหรับรั่วไหลได้		ไม่มี	มี แต่สภาพไม่เรียบร้อย	มี และอยู่ในสภาพดี	
17	มีระบบหัวรองเสีย/ไซฟ์บักอนออกภายนอก		ไม่มี	มี แต่สภาพไม่เรียบร้อย	มี และอยู่ในสภาพดี	
18	มีการแยกกักกันการที่ไม่เข้ากันได้ในภาชนะเพื่อกำจัด		ไม่มี	มี แต่สภาพไม่เรียบร้อย	มี และอยู่ในสภาพดี	
19	มีรางรวบรวมน้ำที่ละเข้าสู่บ่อกักเก็บ		ไม่มี	มี แต่สภาพไม่เรียบร้อย	มี และอยู่ในสภาพดี	
20	พื้นที่กักเก็บสะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อย		สภาพหน้างาน มีความเสี่ยงต่อการหกล้นรั่วไหล	สภาพโดยรวมเรียบร้อย	สภาพเป็นระเบียบเรียบร้อย	

ส่วนที่ 3: ระบบการบริหารจัดการ		โปรดทำไฮไลท์สีเหลือ	คะแนนแต่ละตัวเลือก			Comment หากมีโปรดระบุ
ลำดับ	รายการประเมิน	ไม่เข้าเงื่อนไขใดๆ โปรดระบุเพิ่มช่องนี้	1	2	3	
1	ใบ Certificate ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, TIS 18001, มอก.17025, Eco Factory, Green Industry (Level 1-5) หรือ แผนการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม		ไม่มี	มีแผนการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม	ใบ Certificate ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, TIS 18001, มอก.17025, Eco Factory, Green Industry (Level 1-5)	
2	มีระบบ หรือคู่มือ การควบคุมผู้รับเหมาช่วง ในด้านการดำเนินงานด้าน SSHE		ไม่มี	มีคู่มือ	มีคู่มือและระบบการสื่อความ	
3	อบรมผู้ปฏิบัติงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง		ไม่มี	มีการอบรม	มีการอบรมและทบทวนตามระยะเวลาที่กำหนด	
4	ความน่าเชื่อถือในการกำจัดของเสีย เช่น มี Procedure ในการปฏิบัติงาน		ไม่มี	มี	มี และมีการทบทวน	
5	มีการใช้ห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพภายใน / มีใบรับรอง (ISO17025) หรือ มีกระบวนการตรวจสอบคุณภาพภายใน เช่นการ วิเคราะห์ด้วย ห้องปฏิบัติการอื่นที่มีมาตรฐาน		ไม่มี	ไม่สามารถแสดงใบรับรอง	สามารถแสดงใบรับรอง	
6	มีช่องทางการรับข้อร้องเรียน จากชุมชน		ไม่มี	มีช่องทางที่สามารถร้องเรียนได้	มีช่องทางที่สามารถเข้าถึงได้ง่ายและมีกระบวนการการจัดการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	
7	มีช่องทางการรับข้อคิดเห็น / Feedback จากลูกค้า		ไม่มี	มี	มี และ มีประวัติการนำมาปรับปรุงแก้ไข	
8	ได้รับการร้องเรียน		มีข้อร้องเรียนใน 1-3 ปี	ไม่มีการร้องเรียนใน 1-3 ปี และมีใบรับรองจากเทศบาล หรือ อุตสาหกรรมจังหวัด หรือ จาก หน่วยงานราชการ	ไม่มีการร้องเรียนมากกว่า 3 ปี และมีใบรับรองจากเทศบาล หรือ อุตสาหกรรมจังหวัด หรือ จาก หน่วยงานราชการ	
9	การแก้ไข และการเปิดเผยเรื่องร้องเรียน (ถ้ามี)		ยังไม่ได้รับการแก้ไข	มีการแก้ไข	มีการแจ้งการแก้ไขกลับไปยังผู้ร้องเรียน	
10	มีกิจกรรมประชาสัมพันธ์ โครงการเพื่อสาธารณะประโยชน์		ไม่มี	มีกิจกรรมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	มีกิจกรรมมากกว่าปีละ 1 ครั้ง	
11	ได้รับการรับรอง เช่น ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การรับรองผู้ประกอบและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อการอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน แบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2561 (ประกาศฯ 26 เมษายน 2561)		ไม่มี	อยู่ระหว่าง ดำเนินการขอการรับรอง	ได้รับการรับรอง	
12	โรงงานได้รับการรับรอง Eco Factory for Waste Processor		ไม่มี	มีนโยบาย/แผนในการร่วมขอการรับการรับรองภายใน 1-2 ปี	ได้รับการรับรอง	
13	อุบัติเหตุ/การรั่วไหล จากการขนส่ง (Waste Transportor)		เกิดอุบัติเหตุ/การรั่วไหลในระหว่างการขนส่งในช่วง 1 ปี	เกิดอุบัติเหตุ/การรั่วไหลในระหว่างการขนส่งในช่วง 1-3 ปี	เกิดอุบัติเหตุ/การรั่วไหลในระหว่างในการขนส่งมากกว่า 3 ปี	
14	มีการซ้อมแผนฉุกเฉินการขนส่งของเสีย		มีการซ้อมแผนฉุกเฉินการขนส่ง	มีการซ้อมแผนฉุกเฉินการขนส่งอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	มีการซ้อมแผนฉุกเฉินการขนส่งของเสียอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับหน่วยงานราชการท้องถิ่น เช่น ปภ., อบต.	
15	มีแผนด้าน Decarbonization เพื่อลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก		มีเฉพาะ Decarbonization Policy	มีการตั้งเป้าหมาย และแผนงานด้าน Decarbonization	มีผลการดำเนินงานด้าน Decarbonization	

ภาคผนวก ข.41

ตัวอย่างการนำหลักการ 5R มาประยุกต์ใช้ในโครงการ

ขอเชิญชวนร่วมโครงการ Think ก่อนทิ้ง



"แยกขยะ" ไปทำไม?

แยกไปสุดท้าย ก็"เทรวม"อยู่ดี?

- เพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในการฝังกลบขยะเฉลี่ย 2,500 ตัน/ปี*
- GC ไม่เป็นส่วนหนึ่งในการทำให้เกิดกลิ่นเหม็นจากบ่อขยะ
- ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ประมาณ 280,000 kgCO_2e/ปี หรือเทียบเท่ากับการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ใหญ่ประมาณ 29,000 ต้น**
- ระยองมีโรงไฟฟ้าที่รับเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel ; RDF) ได้ ถ้าแยกขยะแห้งได้ เทศบาลจะไม่ฝังกลบ แต่จะแยกส่งขยะเข้าโรงไฟฟ้า

As is

- มีการจัดตั้งถังแยกขยะ แต่ไม่ครอบคลุมทุกพื้นที่
- พนักงานไม่แยกขยะ
- แม่บ้านทิ้งขยะรวม ไม่ได้คัดแยกก่อนทิ้ง

OFFICE CANTEEN → ขยะปนเปื้อน/ขยะ RDF และเศษอาหาร → ทน.มาบตาพุด / อบจ.ระยอง → GPSC → หลุมฝังกลบ / RDF / โรงงานรีไซเคิล



แยกเศษอาหาร



ถังขยะอื่นๆ

To be

- จัดถังขยะ RDF เพื่อลดการฝังกลบ
- เพิ่มการคัดแยกขยะเศษอาหาร

OFFICE → จัดถังขยะ RDF → กล่องและซองกระดาษ/ซองขนม/หลอด/แก้วกาแฟ/ถุงหูหิ้ว → ชุมชน /GPSC → โรงไฟฟ้า RDF

CANTEEN → แยกขยะเศษอาหาร → เศษอาหาร → ทน.มาบตาพุด → สารปรับปรุงดิน/ปุ๋ย/อาหารสัตว์



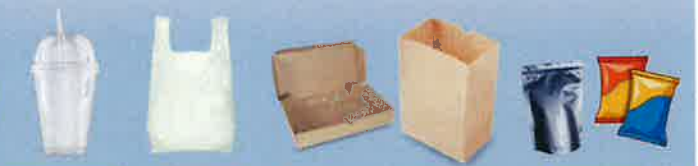
แยกถังขยะขายได้ / เผาได้

มาแยกขยะกันนะ
โดยจะเริ่มโครงการที่ อาคาร Admin GC6
สำหรับพื้นที่อื่นๆ ไว้พบกันนะ ^^



ทิ้ง ขยะอื่นๆ

ส่งไปเผาเป็นพลังงานเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้า



แก้วกาแฟ | ถุงหูหิ้ว | กล่องและซองกระดาษ | ซองขนม

ขยะในถังนี้ต้อง"แห้ง"เท่านั้น

เท Food Waste เศษอาหารและน้ำ

นำไปทำปุ๋ยบำรุงดิน

ทางที่ดี

ทานให้หมด
หรือตักอาหาร
เฉพาะที่ทานดีกว่าน้ำ...



มาร่วมกันคัดแยกขยะ เพื่อลดขยะและรักษาสิ่งแวดล้อมร่วมกันนะ

* ข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยที่ส่งให้เทศบาลนครมาบตาพุดเฉลี่ย 3 ปีย้อนหลัง (ปี 2566-2568)

** คำนวณจากการคาดการณ์ปริมาณขยะเศษอาหารที่จะส่งไปหลุมฝังกลบลดลง และการนำขยะอื่นๆ ไปเผาเป็นพลังงานเชื้อเพลิงขยะเพื่อผลิตไฟฟ้า

หากมีข้อสงสัย โปรดติดต่อ หน่วยงาน Q-EH-ES ปัทมาพร ตรีเนตร โทร.1249 / ชุติมา ชูจรัส โทร.1129

ภาคผนวก ข.42

เอกสารการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม

รายงานการประชุม
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (ครั้งที่ ๑๑) และโครงการท่าเทียบเรือโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียเรือที่ ๑, ๒ และ ๓) สาขาที่ ๖
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ ๑/๒๕๖๙ วันอังคารที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เวลา ๑๓.๓๐ – ๑๕.๐๐ น.
ณ ห้องประชุม ๕๐๑ อาคาร สทร.

รายชื่อคณะกรรมการฯ ที่เข้าร่วมประชุม

๑.	[redacted]านวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	ประธาน
๒.	[redacted]ทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง	กรรมการ
๓.	[redacted]ทนกรมควบคุมมลพิษ	กรรมการ
๔.	[redacted]ทนเทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
๕.	[redacted]ทนสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๖ สาขาระยอง	กรรมการ
๖.	[redacted]ทนสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๓ จังหวัดชลบุรี	กรรมการ
๗.	[redacted]ะธานชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	กรรมการ
๘.	[redacted]ะธานชุมชนกรอกยายชา	กรรมการ
๙.	[redacted]ทนกลุ่มประมงเรือเล็กตากวน-อ่าวประดู่	กรรมการ
๑๐.	[redacted]ทนกลุ่มประมงเรือเล็กปากคลองตากวน	กรรมการ
๑๑.	[redacted]ทนกลุ่มประมงเรือเล็กหาดแสงเงิน	กรรมการ
๑๒.	[redacted]ทนกลุ่มประมงเรือเล็กเก้ายอด	กรรมการ
๑๓.	[redacted]ทนกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพลา-อู่ตะเภาสามัคคี	กรรมการ
๑๔.	[redacted]ทนกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพลา	กรรมการ
๑๕.	[redacted]ทนกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพยูน	กรรมการ
๑๖.	[redacted]ทนกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านตากวน	กรรมการ
๑๗.	[redacted]ทนกลุ่มประมงเรือเล็กหาดสุชาดา	กรรมการ
๑๘.	[redacted]ทนกลุ่มประมงเรือเล็กก้นปึกสามัคคี	กรรมการ
๑๙.	[redacted]ทนสื่อมวลชนท้องถิ่น	กรรมการ
๒๐.	[redacted]ทนสำนักงานการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	กรรมการและเลขานุกา
๒๑.	[redacted]ักงานสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดที่ได้รับมอบหมาย	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๒.	[redacted]ทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการฯ ที่ติดภารกิจอื่น

๑. ประธานชุมชนหนองแฟบ
๒. ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กหนองแฟบ

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

๑.	[redacted]	ผู้แทนสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๓ จังหวัดชลบุรี
๒.	[redacted]	ผู้แทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
๓.	[redacted]	าน์ ผู้แทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
๔.	[redacted]	ผู้แทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
๕.	[redacted]	ผู้แทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
๖.	[redacted]	ผู้แทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
๗.	[redacted]	ผู้แทนบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
๘.	[redacted]	ผู้แทนบริษัท ซีคอท จำกัด
๙.	[redacted]	ผู้แทนบริษัท ซีคอท จำกัด
๑๐.	[redacted]	ผู้แทนบริษัท ซีคอท จำกัด
๑๑.	[redacted]	ที่ปรึกษาบริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
๑๒.	[redacted]	ที่ปรึกษาบริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

[redacted]





ภาคผนวก ข.43

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

สรุปการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคม
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน)
สาขาโรงกลั่นน้ำมัน (GC6)

รายงานโดย หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ พื้นที่ 1
ฝ่ายบริหารกิจการเพื่อสังคม
ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

ร่วมกิจกรรมเก็บขยะชายหาด ประจำปี 2569

Environment สิ่งแวดล้อม
- คุณภาพชีวิต
- สุขภาพ
- ความปลอดภัย
- การศึกษา
- สานสัมพันธ์ชุมชน

กิจกรรม
GC ร่วมกิจกรรมเก็บขยะชายหาด ประจำปี 2569 ในพื้นที่ชายหาดพลา ชายหาดพยูน ชายหาดหนองแฟบ ชายหาด BTF&JETTY และชายหาดตากวน-อ่าวประดู่

กลุ่มเป้าหมาย
- ✓ จำนวนพนักงานจิตอาสา

เวลาดำเนินงาน
- ✓ เดือน ม.ค. – มิ.ย.

ผลการดำเนินงาน
- ✓ ม.ค.- มิ.ย. เก็บขยะจำนวน 6 ครั้ง รวมผู้เข้าร่วมกิจกรรม 750 คน
- ✓ ขยะทั่วไปที่เก็บได้มีปริมาณประมาณ 2,147 กก. และขยะRecycle ขวดพลาสติกประมาณ 9.9 กก.



ณ ชายหาดพลา ชายหาดพยูน ชายหาดหนองแฟบ ชายหาด JETTY & BTF และชายหาดตากวน-อ่าวประดู่

ร่วมกิจกรรม “วันทะเลโลก” ประจำปี 2569

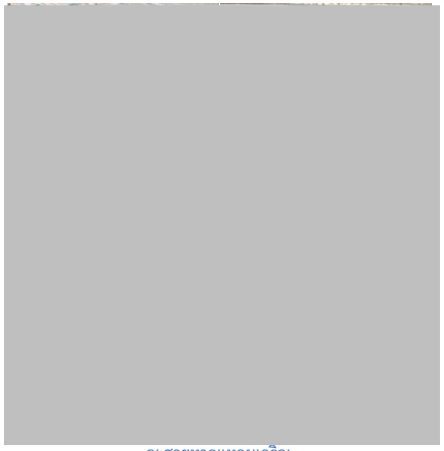
Environment สิ่งแวดล้อม
- คุณภาพชีวิต
- สุขภาพ
- ความปลอดภัย
- การศึกษา
- สานสัมพันธ์ชุมชน

กิจกรรม
GC ร่วมกิจกรรม “วันทะเลโลก” ประจำปี 2569 จุดประสงค์เพื่อสร้างความรู้เรื่องผลกระทบของขยะทะเล นำไปสู่การอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศให้มีความอุดมสมบูรณ์อย่างยั่งยืน

กลุ่มเป้าหมาย
- ✓ หน่วยงานราชการ
- ✓ กลุ่มประมงฯ
- ✓ ผู้ประกอบการโรงงาน

เวลาดำเนินงาน
- ✓ วันที่ 5 มิถุนายน 2569

ผลการดำเนินงาน
- ✓ ปล่อยพันธุ์กุ้งและพันธุ์ปูม้า
- ✓ โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจากหน่วยงานราชการ ภาคเอกชน สถานศึกษา และเครือข่ายชุมชนชายฝั่งในพื้นที่ใกล้เคียง ร่วมงานกว่า 300 คน



ณ ชายหาดแหลมเจริญ

GC Marketplace ตลาดนัดสัญจร Onsite ในโรงงาน

สิ่งแวดล้อม

Economy คุณภาพชีวิต

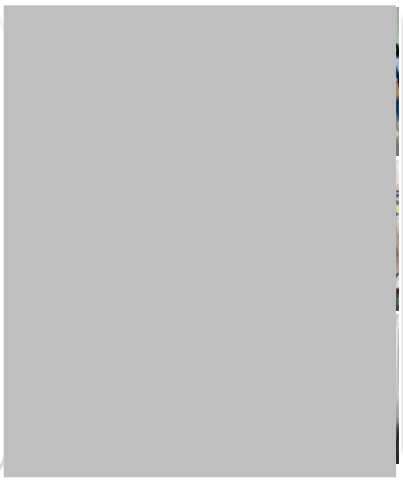
- สุขภาพ
- ความปลอดภัย
- การศึกษา
- สานสัมพันธ์ชุมชน

กิจกรรม
นำร้านค้าชุมชนออกร้านจำหน่ายสินค้า GC Marketplace ตลาดนัดสัญจร Onsite ซึ่งเป็นร้านค้าจากชุมชนรอบรั้วโรงงาน

กลุ่มเป้าหมาย
- ✓ ชุมชนใน 4 เขตเทศบาล (ทน. มาบตาพุด ทม.บ้านฉาง ทต.บ้านฉาง และ ทต. มาบข่าพัฒนา) และกลุ่มประมงเรือเล็ก 15 กลุ่ม

เวลาดำเนินงาน
- ✓ เดือน ม.ค. – มิ.ย.

ผลการดำเนินงาน
- ✓ พนักงานเข้าร่วมกิจกรรม 350 คน
- ✓ ผลคะแนนความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจอยู่ในเกณฑ์ดีเยี่ยม 95.11%



สร้างรายได้ให้ชุมชนทั้งสิ้น

ม.ค. = 223,155 บาท
ก.พ. = 422,605 บาท
มี.ค. = 462,584 บาท
เม.ย. = 441,245 บาท
พ.ค. = 371,189 บาท
มิ.ย. = 354,654 บาท

รายได้รวมทั้งสิ้น
2,275,432 บาท

ร่วมกิจกรรม “โครงการเสริมพลังสร้างการดูแลตนเองของผู้ป่วยเบาหวาน”

สิ่งแวดล้อม
คุณภาพชีวิต
Health
สุขภาพ
ความปลอดภัย
การศึกษา
สานสัมพันธ์ชุมชน

กิจกรรม

จัดอบรมให้ความรู้ และฝึกปฏิบัติตนสำหรับผู้ป่วยเบาหวานให้ถูกวิธี

กลุ่มเป้าหมาย

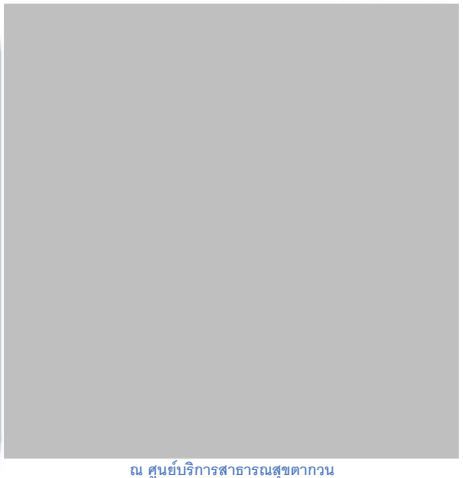
- ✓ ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน และ อสม.
- ✓ ผู้ป่วยเบาหวาน ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ หนองน้ำเย็น คลองน้ำหู

เวลาดำเนินงาน

- ✓ วันที่ 25 พฤษภาคม 2569

ผลการดำเนินงาน

- ✓ อสม. และผู้สูงอายุ เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 50 คน
- ✓ มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติตน ในการดูแลสุขภาพอย่างถูกวิธี ของความเจ็บป่วยโรคเบาหวาน



ณ ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน

ร่วมกิจกรรมมอบของขวัญวันเด็ก ประจำปี 2569

สิ่งแวดล้อม
คุณภาพชีวิต
สุขภาพ
ความปลอดภัย
Education
การศึกษา
สานสัมพันธ์ชุมชน

กิจกรรม

GC ลงพื้นที่ร่วมมอบของสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2569

กลุ่มเป้าหมาย

- ✓ ชุมชนใน 4 เขตเทศบาล (ทน. มาบตาพุด ทม.บ้านฉาง ทต.บ้านฉาง และ ทต. มาบข่า พัฒนา) และกลุ่มประมงเรือเล็ก 15 กลุ่ม

เวลาดำเนินงาน

- ✓ เดือน มกราคม

ผลการดำเนินงาน

- ✓ ให้การสนับสนุนของขวัญวันเด็กแก่ชุมชน และโรงเรียน ใน 4 เขตเทศบาล



ณ ชุมชนในพื้นที่ 4 เขตเทศบาลนครมาบตาพุด

ร่วมกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2569

สิ่งแวดล้อม
คุณภาพชีวิต
สุขภาพ
ความปลอดภัย
Education
การศึกษา
สานสัมพันธ์ชุมชน

กิจกรรม

สนับสนุนของที่ระลึกให้กับนักเรียน พร้อมเล่นกิจกรรมแลกของรางวัล เพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาให้แก่นักเรียน

กลุ่มเป้าหมาย

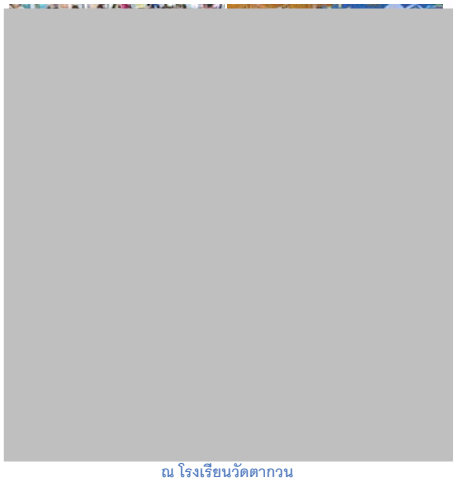
- ✓ โรงเรียนวัดตากวน

เวลาดำเนินงาน

- ✓ วันที่ 9 มกราคม 2569

ผลการดำเนินงาน

- ✓ ร่วมกิจกรรมวันเด็กโรงเรียนวัดตากวน มีนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม 450 คน
- ✓ พนักงานจิตอาสาเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 25 คน



ณ โรงเรียนวัดตากวน

ร่วมกิจกรรมมอบทุนสนับสนุนพัฒนาคุณภาพชีวิตบุตรหลานชุมชนประจำปี

สิ่งแวดล้อม
คุณภาพชีวิต
สุขภาพ
ความปลอดภัย
Education
การศึกษา
สานสัมพันธ์ชุมชน

กิจกรรม

GC ร่วมกิจกรรมมอบทุนสนับสนุนพัฒนาคุณภาพชีวิตบุตรหลาน ให้แก่ชุมชน 4 เขตเทศบาล รอบรั้วโรงงาน

กลุ่มเป้าหมาย

- ✓ เยาวชนใน 4 เขตเทศบาล (ทน. มาบตาพุด ทม.บ้านฉาง ทต.บ้านฉาง และ ทต. มาบข่า พัฒนา) และกลุ่มประมงเรือเล็ก 15 กลุ่ม

เวลาดำเนินงาน

- ✓ เดือน พ.ค. – มิ.ย

ผลการดำเนินงาน

- ✓ เยาวชนเข้าร่วมรับทุนกว่า 3000 คน



ณ ชุมชนในพื้นที่ 4 เขตเทศบาลนครมาบตาพุด

ร่วมกิจกรรมโครงการ “พี่สอนน้อง Eng & Maths” ประจำปี 2569

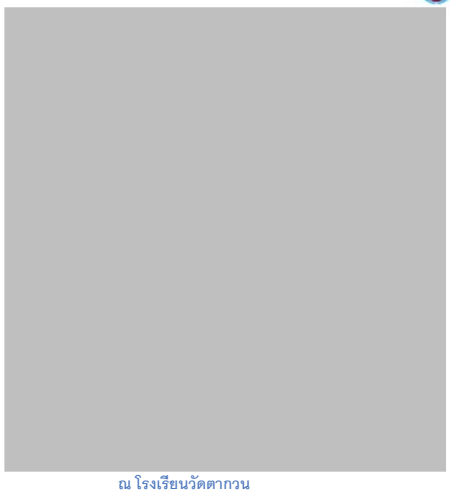
สิ่งแวดล้อม
คุณภาพชีวิต
สุขภาพ
ความปลอดภัย
Education
การศึกษา
สานสัมพันธ์ชุมชน

กิจกรรม
GC จัดโครงการ “พี่สอนน้อง Eng&Maths” ซึ่งเป็นคาบชุมนุมวิชาภาษาอังกฤษและคณิตศาสตร์ เพื่อฝึกไหวพริบและการใช้คำศัพท์และการคำนวณในการเรียนรู้

กลุ่มเป้าหมาย
- ✓ โรงเรียนวัดตากวน

เวลาดำเนินงาน
- ✓ วันอังคารที่ 16 และ 23 มิถุนายน

ผลการดำเนินงาน
- ✓ นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 60 คน มีความรู้ และทักษะในการเรียนภาษาอังกฤษและคณิตศาสตร์มากขึ้น
- ✓ ผลคะแนนความพึงพอใจอยู่ในเกณฑ์ดีเยี่ยม (96.80%)



ณ โรงเรียนวัดตากวน

ร่วมสนับสนุนงบประมาณกิจกรรมประเพณีทำบุญข้าวหลาม ประจำปี 2569

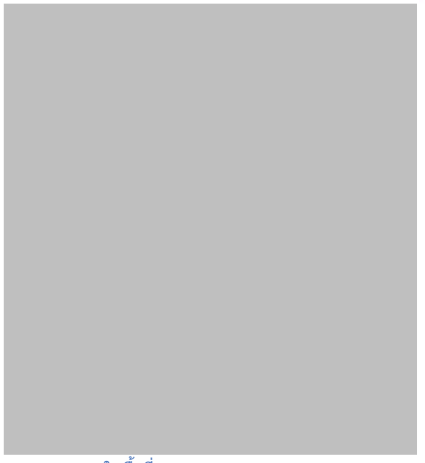
สิ่งแวดล้อม
คุณภาพชีวิต
สุขภาพ
ความปลอดภัย
การศึกษา
Community Relation
สานสัมพันธ์ชุมชน

กิจกรรม
GC และกลุ่ม ปตท. จังหวัดระยองร่วมสนับสนุนงบประมาณ ในการจัดกิจกรรมประเพณีทำบุญข้าวหลาม ประจำปี 2569 เพื่อร่วมสืบสานประเพณีและวัฒธรรมของชุมชน

กลุ่มเป้าหมาย
- ✓ ชุมชนรอบรั้วโรงงาน

เวลาดำเนินงาน
- ✓ เดือน ม.ค. – ก.พ.

ผลการดำเนินงาน
- ✓ ร่วมกิจกรรมและสนับสนุนชุมชน ใน 4 เขตเทศบาล



ณ ชุมชนในพื้นที่ 4 เขตเทศบาลนครมาบตาพุด

ร่วมกิจกรรมประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2569

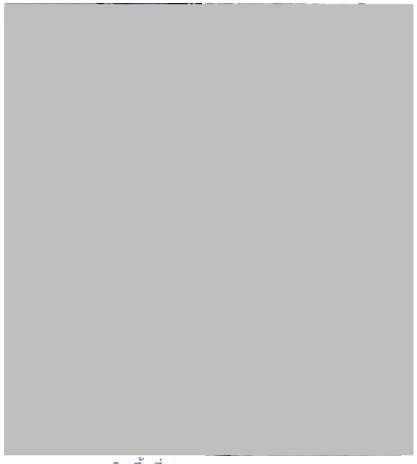
สิ่งแวดล้อม
คุณภาพชีวิต
สุขภาพ
ความปลอดภัย
การศึกษา
Community Relation
สานสัมพันธ์ชุมชน

กิจกรรม
GC และกลุ่ม ปตท. จังหวัดระยองร่วมสนับสนุนงบประมาณ ในการจัดกิจกรรมประเพณีสงกรานต์ประจำปี 2569 เพื่อร่วมสืบสานประเพณีและวัฒธรรมของชุมชน

กลุ่มเป้าหมาย
- ✓ ชุมชนรอบรั้วโรงงาน

เวลาดำเนินงาน
- ✓ เดือน เมษายน

ผลการดำเนินงาน
- ✓ ร่วมกิจกรรมและสนับสนุนชุมชน ใน 4 เขตเทศบาล



ณ ชุมชนในพื้นที่ 4 เขตเทศบาลนครมาบตาพุด

ร่วมสนับสนุนกิจกรรมพัฒนาชุมชน เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดาฯ ประจำปี 2569

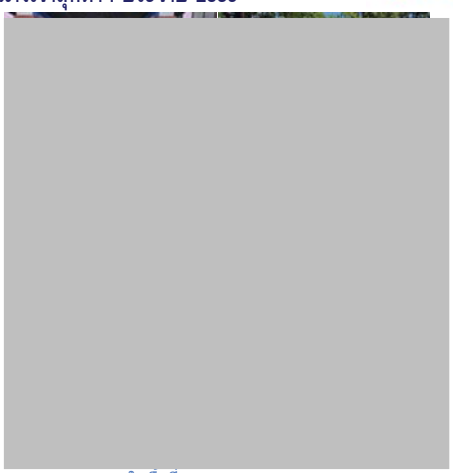
สิ่งแวดล้อม
คุณภาพชีวิต
สุขภาพ
ความปลอดภัย
การศึกษา
Community Relation
สานสัมพันธ์ชุมชน

กิจกรรม
GC และกลุ่ม ปตท. จังหวัดระยองร่วมสนับสนุนกิจกรรมพัฒนาชุมชน เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี ประจำปี 2569

กลุ่มเป้าหมาย
- ✓ ชุมชนรอบรั้วโรงงาน

เวลาดำเนินงาน
- ✓ เดือน มิถุนายน

ผลการดำเนินงาน
- ✓ ร่วมกิจกรรมและสนับสนุนชุมชน ใน 4 เขตเทศบาล



ณ ชุมชนในพื้นที่ 4 เขตเทศบาลนครมาบตาพุด

สิ่งแวดล้อม
คุณภาพชีวิต
สุขภาพ
ความปลอดภัย
การศึกษา
Community Relation
สานสัมพันธ์ชุมชน

สร้างความสัมพันธ์กับชุมชน (4 เขตเทศบาลรอบรั้วโรงงาน)

กิจกรรม

GC ร่วมกิจกรรมของชุมชน (4 เขตเทศบาล) รอบรั้วโรงงาน เช่น ทำบุญบ้าน งานอุปสมบท งานมงคลสมรส และงานสวดอภิธรรมศพ รวมทั้งเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน

กลุ่มเป้าหมาย

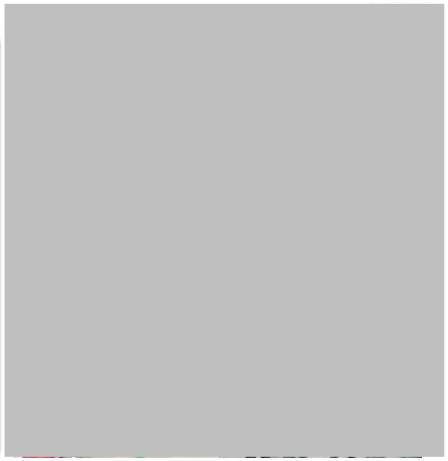
- ✓ ชุมชนรอบรั้วโรงงาน

เวลาดำเนินงาน

- ✓ เดือน ม.ค. – มิ.ย.

ผลการดำเนินงาน

- ✓ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างยั่งยืน



ณ ชุมชนในพื้นที่ 4 เขตเทศบาลนครมาบตาพุด

สิ่งแวดล้อม
คุณภาพชีวิต
สุขภาพ
ความปลอดภัย
การศึกษา
Community Relation
สานสัมพันธ์ชุมชน

สร้างความสัมพันธ์กับชุมชน (4 เขตเทศบาลรอบรั้วโรงงาน)

กิจกรรม

GC ลงพื้นที่เยี่ยมชุมชน (4 เขตเทศบาล) รอบรั้วโรงงาน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ ร่วมพูดคุยสถานการณ์ทั่วไปของชุมชน และแจ้งข่าวสารต่างๆ รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นของชุมชน เพื่อนำมาพัฒนา ปรับปรุง

กลุ่มเป้าหมาย

- ✓ ชุมชนรอบรั้วโรงงาน

เวลาดำเนินงาน

- ✓ เดือน ม.ค. – มิ.ย.

ผลการดำเนินงาน

- ✓ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างยั่งยืน

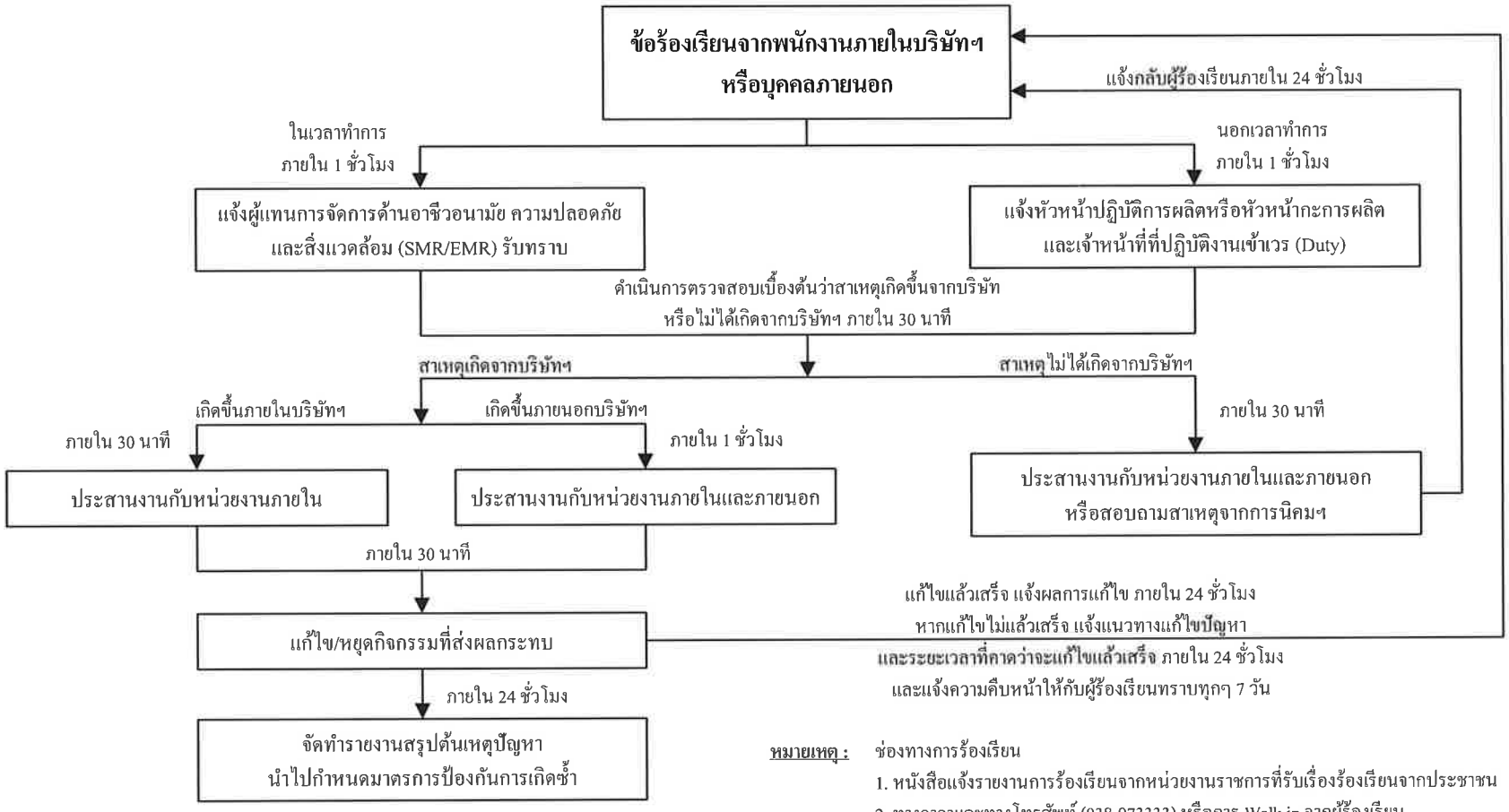


ณ ชุมชนในพื้นที่ 4 เขตเทศบาลนครมาบตาพุด

Thank You

ภาคผนวก ข.44

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและข้อร้องเรียน



แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน โครงการโรงกลั่นน้ำมัน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ที่ อก ๕๑๐๖.๓/ ๐๓๘๘

สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
เลขที่ ๑ ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐

๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสอบประวัติข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๖

เรียน ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่สายงานโรงกลั่นน้ำมัน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๖ โรงกลั่นน้ำมัน

อ้างถึง หนังสือ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๖ โรงกลั่นน้ำมัน เลขที่ ๐๘-Q-SH-RF-๐๒๖/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๙

ตามที่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๖ โรงกลั่นน้ำมัน ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงกลั่นน้ำมัน ซึ่งมาตรการด้านเศรษฐกิจและสังคม ได้กำหนดเกณฑ์ให้โครงการติดตามตรวจสอบข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของบริษัทฯ จากหน่วยงามภายนอก นั้น

ในการนี้ สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (สทร.) ได้ทำการตรวจสอบประวัติข้อร้องเรียนของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๖ ตั้งอยู่เลขที่ ๘ ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๘ จนถึงปัจจุบัน (วันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๙) สทร. ไม่พบประเด็นการร้องเรียนจากการดำเนินงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอาณัติ จันดี)
ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
โทรศัพท์ ๐๓ ๘๖๘๓ ๓๐๕๘
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ mtpportieat@gmail.com



ที่ รย ๕๒๒๐๖/๕๐๙๘

สำนักงานเทศบาลนครมาบตาพุด
๙ ถนนเมืองใหม่มาบตาพุด สาย ๗
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐

๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง การตรวจสอบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ ๐๘-Q-SHRF-๐๒๗/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๙

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๖ โรงกลั่นน้ำมัน ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงกลั่นน้ำมัน ซึ่งมาตรการด้านเศรษฐกิจและสังคม ได้กำหนดเกณฑ์ให้โครงการติดตามตรวจสอบข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของบริษัทฯ จากหน่วยงานภายนอกด้วย ในการนี้ บริษัทฯ ได้ขอความอนุเคราะห์เทศบาลนครมาบตาพุดตรวจสอบข้อมูลข้อร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษรอันเกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงปัจจุบัน นั้น

เทศบาลฯ ได้ตรวจสอบแล้วขอเรียนว่า ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงปัจจุบัน เทศบาลฯ ไม่ได้รับข้อร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษรจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของบริษัทฯ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายถวิล โพธิบัวทอง)
นายกเทศมนตรีนครมาบตาพุด

สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
งานควบคุมมลพิษและเหตุรำคาญ
โทร./โทรสาร ๐-๓๘๖๘-๕๕๖๐ ต่อ ๒๑๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban_๐๔๒๑๐๑๐๓@dla.go.th

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

ภาคผนวก ข.45

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม

ที่ กกล.ว 625 /2565

เรียน รผก.ปก.3, ผอ.สทรฯ

เพื่อโปรดทราบ

(นางนิสา แก้วพินิจ)
ผอ.กกล.

คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่ ๕๐๕ /๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการโรงกลั่นน้ำมัน (ครั้งที่ ๑๑) และโครงการท่าเทียบเรือ สาขาที่ ๖ ของบริษัท พีทีที เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตามที่ได้มีคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๔๓๙/๒๕๕๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเทียบเรือ สาขาที่ ๖ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๙ และคำสั่งคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเทียบเรือ สาขาที่ ๖ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ ๑๔/๒๕๕๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเทียบเรือสาขาที่ ๖ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงกลั่นน้ำมัน (ครั้งที่ ๑๑) และโครงการท่าเทียบเรือ สาขาที่ ๖ ของบริษัท พีทีที เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงให้ยกเลิกคำสั่งดังกล่าวข้างต้น และแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการโรงกลั่นน้ำมัน (ครั้งที่ ๑๑) และโครงการท่าเทียบเรือ สาขาที่ ๖ ของบริษัท พีทีที เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบ หน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

๑.๑	รองผู้ว่าการ (ปฏิบัติการ ๓)	ประธานกรรมการ
๑.๒	ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง	กรรมการ
๑.๓	ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ	กรรมการ
๑.๔	ผู้แทนเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ
๑.๕	ผู้แทนสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ ๖ สาขาระยอง	กรรมการ
๑.๖	ผู้แทนสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓	กรรมการ
๑.๗	ประธานชุมชนตากวน - อ่าวประดู่	กรรมการ
๑.๘	ประธานชุมชนหนองแฟบ	กรรมการ
๑.๙	ประธานชุมชนกรอกยายชา	กรรมการ
๑.๑๐	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กตากวน - อ่าวประดู่	กรรมการ
๑.๑๑	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กปากคลองตากวน	กรรมการ

/๑.๑๒ ผู้แทนกลุ่ม...

๑.๑๒	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กหาดแสงจันทร์	กรรมการ
๑.๑๓	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กเก้ายอด	กรรมการ
๑.๑๔	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพลา – อู่ตะเภา	กรรมการ
๑.๑๕	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพลา	กรรมการ
๑.๑๖	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพยูน	กรรมการ
๑.๑๗	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กหนองแฟบ	กรรมการ
๑.๑๘	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านตากวน	กรรมการ
๑.๑๙	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กหาดสุชาดา	กรรมการ
๑.๒๐	ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กกันปึกสามัคคี	กรรมการ
๑.๒๑	ผู้แทนสื่อมวลชนท้องถิ่น	กรรมการ
๑.๒๒	ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	กรรมการ และเลขานุการ
๑.๒๓	พนักงานสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ที่ได้รับมอบหมาย	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
๑.๒๔	ผู้แทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

ให้คณะกรรมการฯ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี ดำรงตำแหน่งติดต่อกันไม่เกิน ๒ วาระ และอาจพ้นสภาพเนื่องจากตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการฯ ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

๒. หน้าที่และอำนาจ

๒.๑ ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการฯ ดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๒.๒ ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ

๒.๓ พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒.๔ เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น

๒.๕ ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการฯ ต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม

/๒.๖ จัดให้มี...

๒.๖ จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง

๒.๗ พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน

๒.๘ พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการฯ

๒.๙ จัดให้มีการอบรม ให้ความรู้ การดูงานภายใน ๖ เดือนนับแต่วันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ และในทุก ๒ ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่หรือตามความเหมาะสม

๒.๑๐ กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง หรือมากกว่า หากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายวีริศ อัมระปาล)
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ภาคผนวก ข.46

เอกสารการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เขตรับผิดชอบ จังหวัดระยอง สถานประกอบกิจการ บริษัทจำกัด (มหาชน)พีทีที โกลบอลเคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน 23/06/2563

ลำดับ	ชื่อ-สกุล จป.	เลขบัตรประจำตัว	ประเภท จป.	เลขทะเบียน จป.	วันที่แต่งตั้ง	วันที่ยกเลิก	ชื่อสถานประกอบกิจการ	ที่ตั้ง	ประเภทอุตสาหกรรม
1.			ระดับวิชาชีพ		23/1/2562		01-07-554000267 บริษัทจำกัด (มหาชน)พีทีที โกลบอลเคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน (01215565)	8 ถนนไอ-8 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21150	การผลิตน้ำมันปิโตรเลียมดิบ
2.			ระดับวิชาชีพ		23/1/2562		01-07-554000267 บริษัทจำกัด (มหาชน)พีทีที โกลบอลเคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน (01215565)	8 ถนนไอ-8 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21150	การผลิตน้ำมันปิโตรเลียมดิบ

ภาคผนวก ข.47

กิจกรรมการส่งเสริมด้านความปลอดภัย

Daily Hi-light activity



Daily Hi-light activity

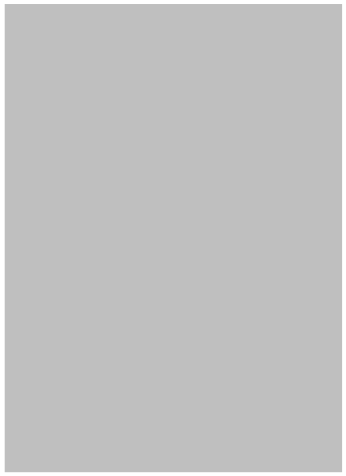
Daily Hi-light activity



Daily Hi-light activity



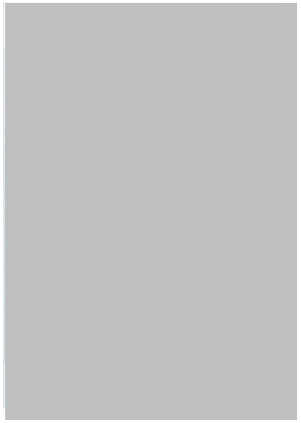
Daily Hi-light activity



Daily Hi-light activity



Daily Hi-light activity



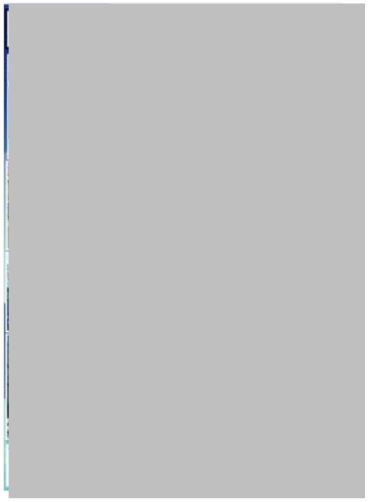
Daily Hi-light activity



Daily Hi-light activity



Daily Hi-light activity



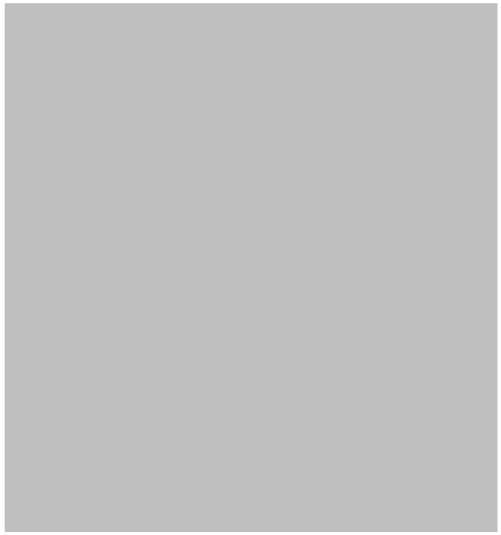
Daily Hi-light activity



Daily Hi-light activity



Daily Hi-light activity



ภาคผนวก ข.48

การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

คำสั่ง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ที่ กม. 008 / 2568

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ประจำพื้นที่ สาขาที่ 6 โรงกลั่นน้ำมัน

เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากรหน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 จึงมีคำสั่งดังนี้

ข้อ 1. ให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ประจำพื้นที่สาขาที่ 6 โรงกลั่นน้ำมัน ประกอบด้วย

1. [redacted] ประธานกรรมการ
   ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานโรงกลั่นน้ำมัน
   ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร
2. [redacted] กรรมการ
   ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานโรงกลั่น
   ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
3. [redacted] กรรมการ
   ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานบำรุงรักษาโรงกลั่นน้ำมัน
   ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
4. [redacted] กรรมการ
   ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานบริหารคลัง รับส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ - ปิโตรเลียม
   ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
5. [redacted] กรรมการ
   ผู้จัดการประจำกะ ปฏิบัติการผลิต หน่วยงานปฏิบัติการผลิต โรงกลั่นน้ำมัน
   ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
6. [redacted] กรรมการ
   ผู้จัดการส่วน หน่วยงานซ่อมบำรุงรักษา เครื่องมือวัด ระบบควบคุมและไฟฟ้า โรงกลั่นน้ำมัน
   ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา

7. [redacted] กรรมการ
   ช่างเทคนิค หน่วยงานซ่อมบำรุงกระบวนการผลิต โรงกลั่นน้ำมัน
   ผู้แทนลูกจ้าง
8. [redacted] กรรมการ
   ผู้เชี่ยวชาญ หน่วยงานปฏิบัติการผลิต โรงกลั่นน้ำมัน
   ผู้แทนลูกจ้าง
9. [redacted] กรรมการ
   วิศวกร หน่วยงานโครงการก่อสร้างโรงงานบี
   ผู้แทนลูกจ้าง
10. [redacted] กรรมการ
    เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการผลิต หน่วยงานปฏิบัติการผลิต โรงกลั่นน้ำมัน
    ผู้แทนลูกจ้าง
11. [redacted] กรรมการ
    นักวิเคราะห์ปฏิบัติการทดสอบอาวุโส หน่วยงานปฏิบัติการทดสอบ 3
    ผู้แทนลูกจ้าง
12. [redacted] กรรมการ
    เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
    ผู้แทนลูกจ้าง
13. [redacted] กรรมการและเลขานุการ
    วิศวกรความปลอดภัยอาวุโส หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โรงกลั่นน้ำมัน

ข้อ2. ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
5. พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
6. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้างหัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 เป็นต้นไป จนครบกำหนดตามวาระในวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2570 หรือจนกว่าจะมีคำสั่งทดแทน

สั่ง ณ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ กลุ่มธุรกิจเพื่อความเป็นเลิศ

ภาคผนวก ข.49

นโยบายด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม

QSHEB POLICY



ที่มาและเหตุผล

- เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดในเรื่องนโยบายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของ Dow Jones Sustainability Index (DJSI)

นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) มุ่งมั่นสู่การเป็นผู้นำในธุรกิจเคมีภัณฑ์ระดับสากล ที่ผสานนวัตกรรม และเทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อก้าวไปสู่การเป็นองค์กรต้นแบบที่พัฒนาและเติบโตอย่างยั่งยืนโดยคำนึงถึง เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม และมีพันธะสัญญาในการพัฒนาประสิทธิผลการดำเนินงาน ด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ อย่างต่อเนื่อง โดยนโยบายฉบับนี้ ครอบคลุมการดำเนินงานทั้งหมดของบริษัทฯ ที่เกี่ยวข้องกับผู้บริหาร พนักงาน บุคคลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ ผู้ค้าและผู้รับเหมาทุกคน ดังนี้

1. ปฏิบัติตามกฎหมาย ด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ รวมถึงข้อปฏิบัติระดับสากล
2. บริหารคุณภาพทั่วทั้งองค์กร ด้วยเครื่องมือการบริหารคุณภาพ การจัดการความรู้และการเพิ่มผลผลิต เพื่อตอบสนองความพึงพอใจของลูกค้าและพัฒนานวัตกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
3. บริหารความเสี่ยงเพื่อป้องกันอันตราย ความเจ็บป่วยจากการทำงาน ความสูญเสียจากอุบัติเหตุการบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และส่งเสริมความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Safety) และสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย B-CAREs รวมทั้งการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management: PSM) เพื่อดูแลห่วงใยความปลอดภัยของทุกคน
4. ตระหนักถึงภัยคุกคามด้านความมั่นคงและกำหนดแนวทางการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน เพื่อปกป้องชีวิต ทรัพย์สิน ข้อมูลและความต่อเนื่องทางธุรกิจขององค์กร
5. ใส่ใจในเรื่องอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี และส่งเสริมให้ทุกคนมีสุขภาพที่ดีและมีความสุขในการทำงาน
6. ชี้บ่ง ประเมิน วิเคราะห์ จัดลำดับความสำคัญของประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำแผนการดำเนินงาน เพื่อป้องกัน และบรรเทาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ และคงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพ โดยมีระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการทั้งด้านพลังงาน อากาศ น้ำและการจัดการของเสีย รวมถึงการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดและยั่งยืนตลอดห่วงโซ่อุปทานตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) คงไว้ซึ่งการเพิ่มประสิทธิภาพการลดก๊าซเรือนกระจกและขีดความสามารถการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศมุ่งสู่เป้าหมายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) ภายในปี พ.ศ. 2593 และมุ่งเสริมสร้างวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อม โดยการเผยแพร่และสนับสนุนให้พนักงานและผู้มีส่วนได้เสียมีความตระหนักและมีส่วนร่วมในวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมขององค์กร

ผู้บริหาร พนักงาน บุคคลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ ผู้ค้า และผู้รับเหมาทุกคนจะต้องมีความรับผิดชอบในการดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าประสงค์ของบริษัทฯ และเป็นแบบอย่างในการพัฒนาและธำรงไว้ซึ่งระบบการจัดการคุณภาพความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและความต่อเนื่องทางธุรกิจ มีการสนับสนุนทรัพยากรอย่างเหมาะสมเพื่อให้ผู้บริหาร พนักงาน บุคคลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ ผู้ค้า และผู้รับเหมาทุกคนมีส่วนร่วมในการนำนโยบายไปปฏิบัติ ผ่านการฝึกอบรม รวมถึงสื่อสารให้เกิดความร่วมมือภายในและระหว่างองค์กร เพื่อความยั่งยืนขององค์กรต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2565

(นาย คงกระพัน อินทรแจ้ง)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่

1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) มุ่งมั่นสู่การเป็นผู้นำในธุรกิจเคมีภัณฑ์ระดับสากล ที่ผสานนวัตกรรม และเทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อก้าวไปสู่การเป็นองค์กรต้นแบบที่พัฒนาและเติบโตอย่างยั่งยืนโดยคำนึงถึง เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม และมีพันธะสัญญาในการพัฒนาประสิทธิผลการดำเนินงาน ด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ อย่างต่อเนื่อง โดยนโยบายฉบับนี้ ครอบคลุมการดำเนินงานทั้งหมดของบริษัทฯ ที่เกี่ยวข้องกับผู้บริหาร พนักงาน บุคคลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ ผู้ค้าและผู้รับเหมาทุกคน ดังนี้

2 6. ชี้บ่ง ประเมิน วิเคราะห์ จัดลำดับความสำคัญของประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม และจัดทำแผนการดำเนินงาน เพื่อป้องกัน และบรรเทาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ และคงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพ โดยมีระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการทั้งด้านพลังงาน อากาศ น้ำและการจัดการของเสีย รวมถึงการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดและยั่งยืนตลอดห่วงโซ่อุปทานตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) คงไว้ซึ่งการเพิ่มประสิทธิภาพการลดก๊าซเรือนกระจกและขีดความสามารถการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

3 ผู้บริหาร พนักงาน บุคคลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ ผู้ค้า และผู้รับเหมาทุกคนจะต้องมีความรับผิดชอบในการดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าประสงค์ของบริษัทฯ และเป็นแบบอย่างในการพัฒนาและธำรงไว้ซึ่งระบบการจัดการคุณภาพความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและความต่อเนื่องทางธุรกิจ มีการสนับสนุนทรัพยากรอย่างเหมาะสมเพื่อให้ผู้บริหาร พนักงาน บุคคลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ ผู้ค้า และผู้รับเหมาทุกคนมีส่วนร่วมในการนำนโยบายไปปฏิบัติ ผ่านการฝึกอบรม รวมถึงสื่อสารให้เกิดความร่วมมือภายในและระหว่างองค์กร เพื่อความยั่งยืนขององค์กรต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2565

ภาคผนวก ข.50

การอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน

Efficiency-driven

ลดการปล่อย GHG จากกระบวนการผลิต ในปัจจุบันและในอนาคตให้ต่ำลงมากที่สุด



1,000,000+ tCO2e
การอนุรักษ์พลังงานและการเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตอย่างบูรณาการ (2050)

60,000 tCO2e/yr (2021-2030) /35,000 tCO2e/yr (2031-2040) /15,000 tCO2e/yr (2041-2050)

100%
การใช้พลังงานสะอาด[1] ในกระบวนการผลิต (2050)

การศึกษาความเป็นไปได้เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพทดแทนก๊าซธรรมชาติ

Remark: [1]Renewable energy, or co-gen with CCS, or the mix of them

10% (2030) /60% (2040) /100% (2050)

New Low Carbon Tech
ที่มีการปลดปล่อย GHG เป็นศูนย์ (2050)

- พลังงานไฮโดรเจน (Bule / Green Hydrogen)
- เตาเผาพลังงานไฟฟ้าทดแทน



Compensation-driven

ชดเชยคาร์บอนที่เหลือด้วยแนวทางและเทคโนโลยีประสิทธิภาพสูงที่หลากหลาย



1,000,000+ tCO2
กักเก็บคาร์บอนด้วยเทคโนโลยี Carbon Capture and Storage (CCS) ผ่านการลงทุนร่วมกับพันธมิตร (ก่อนปี 2030)

ศึกษาและลงทุนต่อเนื่องเพื่อขยายขีดความสามารถในการกักเก็บคาร์บอนที่เหลือ (2035 เป็นต้นไป)

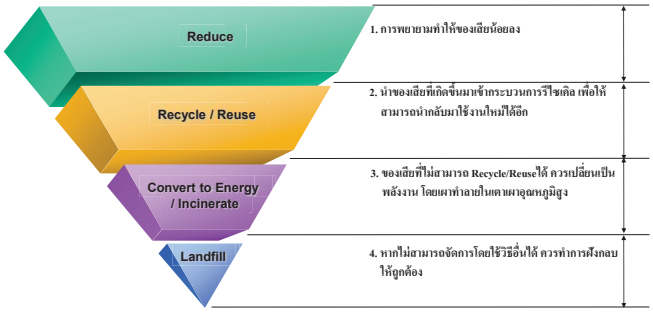
1,000,000 tCO2
ชดเชยคาร์บอนด้วยช่องทางที่มีประสิทธิภาพอื่นๆ (2050) เช่น

- การปลูกป่าร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งป่าบกและป่าชายเลน
- การบริหารจัดการ Carbon Credit ทั้งภายในและภายนอกองค์กร
- การใช้เทคโนโลยีล้ำสมัย เช่น Direct Air Capture เมื่อมีความคุ้มทุนในอนาคต



Waste Management

Waste management Concept



ภาชนะที่ใช้ใส่ขยะแต่ละชนิด

การแบ่งประเภทถังขยะ



ภายในโรงงาน



อาคารสำนักงาน



PTT Global Chemical Public Company Limited

SHE - Refinery and Shared Facilities

W-(Q-SH-RF)-010
Waste Handling and Disposal

Created by :
Mr. Sorawong Sirikulchaisak
Senior Environmental Engineer

Approved by :
Miss Anchalee Sukasik
Division Manager

Reviewer list

Reviewer	Position	Unit Code

Internal Use Only

W-(Q-SH-RF)-010
Waste Handling and Disposal





F-(Q-SH-RF)-007 Hazardous Waste Disposal Permit(HWDP)



ประเภทภาชนะที่ใช้ใส่กากของเสีย

- Lugger Box ใช้ใส่กากของเสียที่เป็นของเหลวที่มีความหนืดหรือกึ่งเหลว เช่น Bio sludge



- Roll Off Box ใช้ใส่กากของเสียที่เป็นของแข็ง



ประเภทภาชนะที่ใช้ใส่กากของเสีย

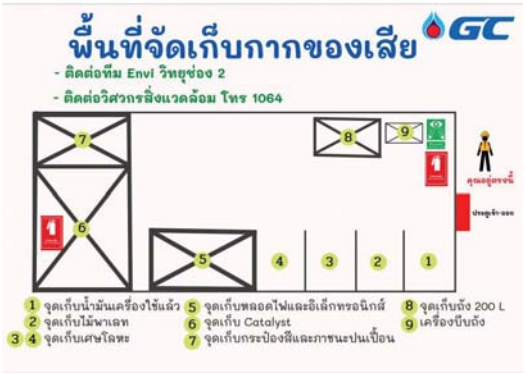
- Tank Car ใช้ใส่กากของเสียที่เป็นของเหลวที่มีความหนืดต่ำ



- Drum 200 ลิตร ใช้ใส่กากของเสียที่เป็นของแข็งที่ต้องรอการขออนุญาต หรือกากของเสียที่มีโอกาสติดไฟเมื่อสัมผัสกับอากาศ หรือกากของเสียที่ต้องส่งออกไป Recovery โลหะมีค่าในต่างประเทศ







กล่องใส่ Waste ชนิดต่าง ๆ


ฉนวนกันความร้อน (Insulation)


ขยะปนเปื้อนน้ำมัน/สารเคมี


กระป๋องสีต่างๆ


แบตเตอรี่กับหลอดไฟใช้แล้ว

ปัญหาที่พบเกี่ยวกับการจัดเก็บ Waste

- มีการนำ Waste มาทิ้งตามจุดต่าง ๆ โดยไม่มีการแจ้งเจ้าของพื้นที่ทราบ เช่น ที่ Flare Area พื้นที่ Cleaning Yard
- ขยะไม่ทิ้งลงกล่อง วางไว้หน้ากล่อง
- มีการทิ้งขยะลงถังไม่ถูกต้อง เช่น ขยะทั่วไปทิ้งลงถังขยะอันตราย เป็นต้น ทำให้เสียค่ากำจัดสูงขึ้น
- การนำถุงพลาสติกใส่ Sludge และนำไปใส่ใน Drum 200 ลิตร หรือการทิ้ง Waste พร้อมถุง Big Bag ลงในกล่อง Roll Off Box หรือ Lugger Box โดยไม่ได้มีการกรีดก่อน ทำให้เสียค่าใช้ในการคัดแยกเพิ่มขึ้น
- ต้องมีการกำกับดูแลผู้รับเหมาเรื่องการจัดการ Waste ภายหลังจบงานให้เรียบร้อย (หากมีสงสัย/ประเด็น สามารถปรึกษาร่วมกันกับทาง Envi ได้)

ปัญหาที่พบเกี่ยวกับการจัดเก็บ Waste







5Rs





Refinery Process Overview

Any unauthorized use, review, transmission, dissemination, distribution or copying is strictly prohibited

3 main categories of processing unit

Distillation

Responsible for distilling different types of petroleum through separation at different temperatures.

CDU, HVU, CRS

Quality Improvement

Responsible for improving the quality of the oil to meet the required standards, as well as the removal of contaminants

MRU, NHT, HDS, DHDS, KMU

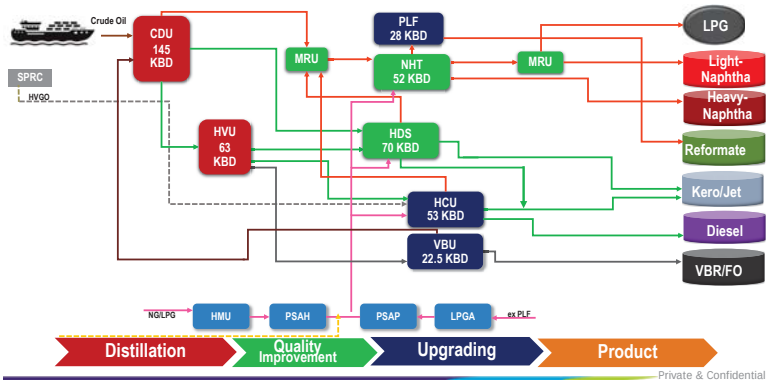
Upgrading

Responsible for upgrading lower value products to higher value products by means of chemical reactions

PLF, HCU, VBU

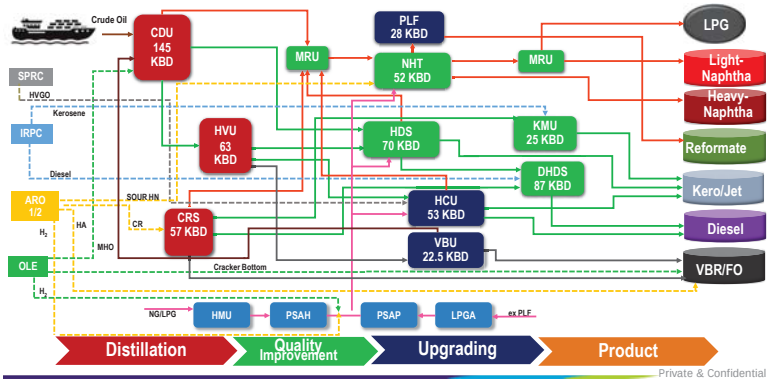
Private & Confidential

GC6 Refinery Configuration - Original



Private & Confidential

GC6 Refinery Configuration



Private & Confidential

3 main categories of processing unit

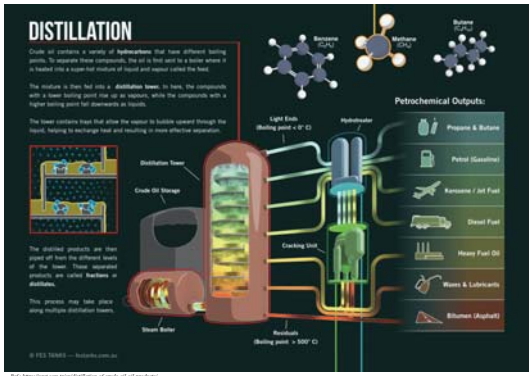
Distillation

Responsible for distilling different types of petroleum through separation at different temperatures.

CDU, HVU, CRS

Private & Confidential

CDU (Crude Distillation Unit)



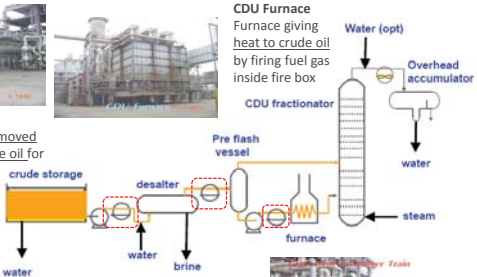
Private & Confidential

CDU (Crude Distillation Unit)



Desalter
The function are to removed salt and BS&W in crude oil for controlling corrosion and HX fouling

CDU Furnace
Furnace giving heat to crude oil by firing fuel gas inside fire box





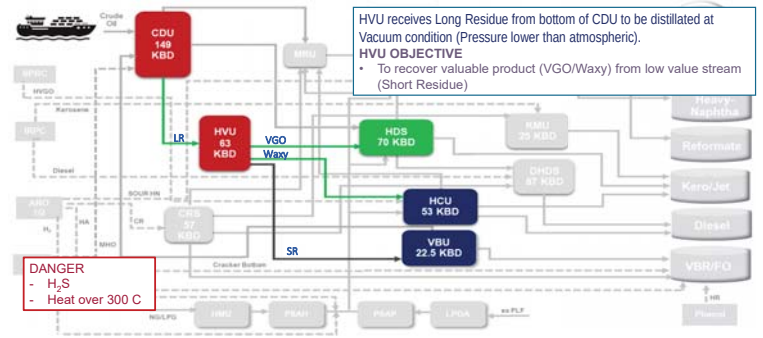
CDU Column
Crude column is to rough separate crude oil into raw products and sent to other unit for further processing.

CDU Heat Exchanger Preheat Train
To preheat crude by exchanged with products run down or reflux system leading to high heat recovery and energy performance of unit



Private & Confidential

HVU (High Vacuum Unit)



HVU receives Long Residue from bottom of CDU to be distillated at Vacuum condition (Pressure lower than atmospheric).

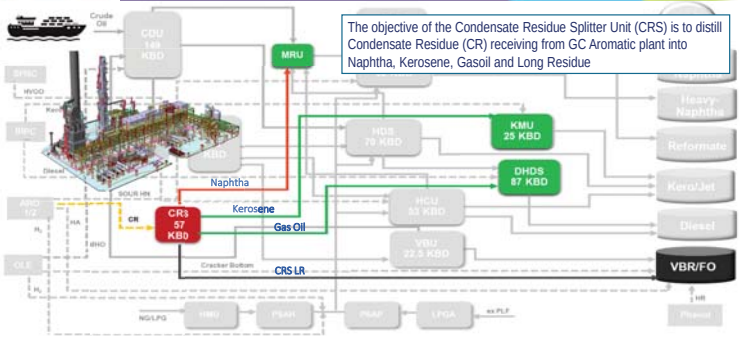
HVU OBJECTIVE

- To recover valuable product (VGO/Waxy) from low value stream (Short Residue)

Distillation | Quality Improvement | Upgrading | Product

Private & Confidential

CRS (Condensate Residue Splitter) U-2500



The objective of the Condensate Residue Splitter Unit (CRS) is to distill Condensate Residue (CR) receiving from GC Aromatic plant into Naphtha, Kerosene, Gasoil and Long Residue

Distillation | Quality Improvement | Upgrading | Product

Private & Confidential

3 main categories of processing unit

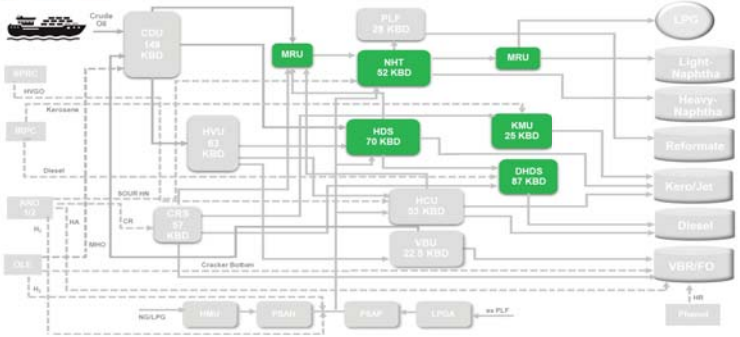
Quality Improvement

Responsible for improving the quality of the oil to meet the required standards, as well as the removal of contaminants

MRU, NHT, HDS, DHDS, KMU

Private & Confidential

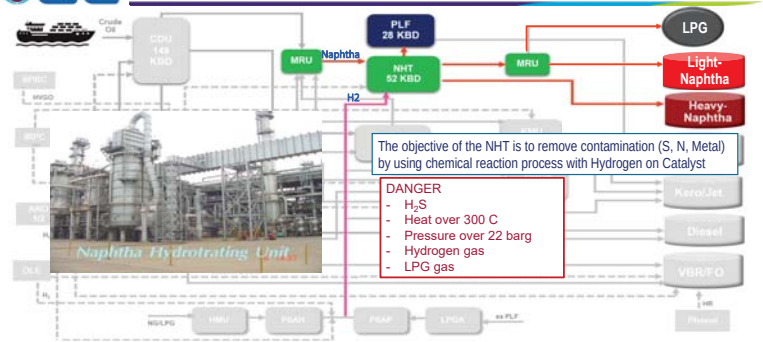
Quality Improvement Unit



Distillation | Quality Improvement | Upgrading | Product

Private & Confidential

NHT (Naphtha Hydrotreating Unit)

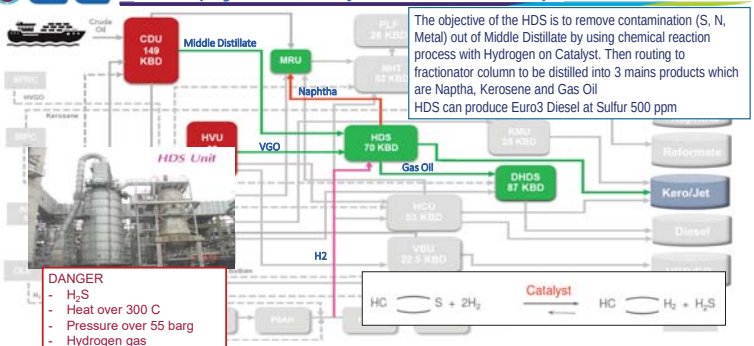


The objective of the NHT is to remove contamination (S, N, Metal) by using chemical reaction process with Hydrogen on Catalyst

Distillation | Quality Improvement | Upgrading | Product

Private & Confidential

HDS (Hydrodesulphurization Unit)



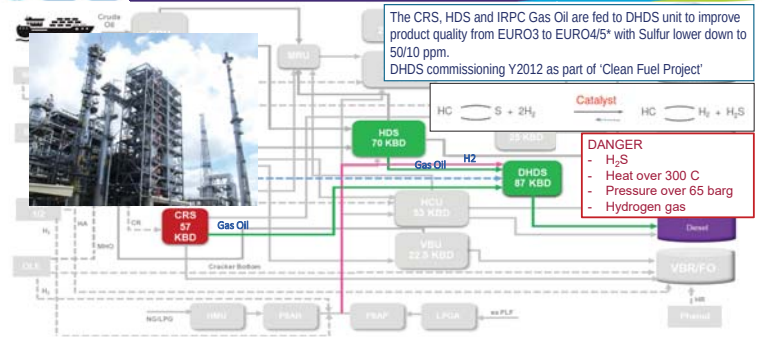
The objective of the HDS is to remove contamination (S, N, Metal) out of Middle Distillate by using chemical reaction process with Hydrogen on Catalyst. Then routing to fractionator column to be distilled into 3 mains products which are Naptha, Kerosene and Gas Oil

HDS can produce Euro3 Diesel at Sulfur 500 ppm

Distillation | Quality Improvement | Upgrading | Product

Private & Confidential

DHDS (Deep-Hydrodesulphurization)



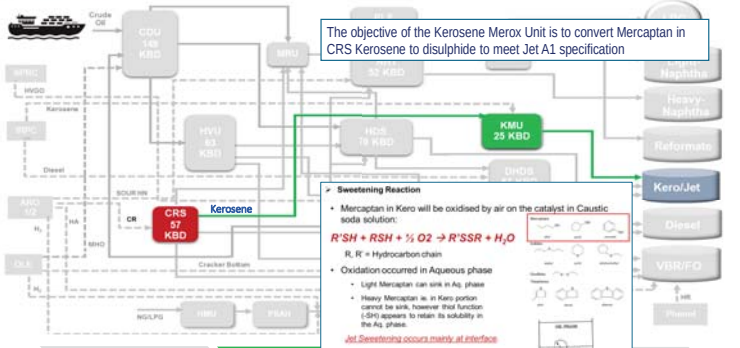
The CRS, HDS and IRPC Gas Oil are fed to DHDS unit to improve product quality from EURO3 to EURO4/5* with Sulfur lower down to 50/10 ppm.

DHDS commissioning Y2012 as part of 'Clean Fuel Project'

Distillation | Quality Improvement | Upgrading | Product

Private & Confidential

KMU (Kerosene Merox Unit)



The objective of the Kerosene Merox Unit is to convert Mercaptan in CRS Kerosene to disulphide to meet Jet A1 specification

Distillation | Quality Improvement

Private & Confidential

3 main categories of processing unit

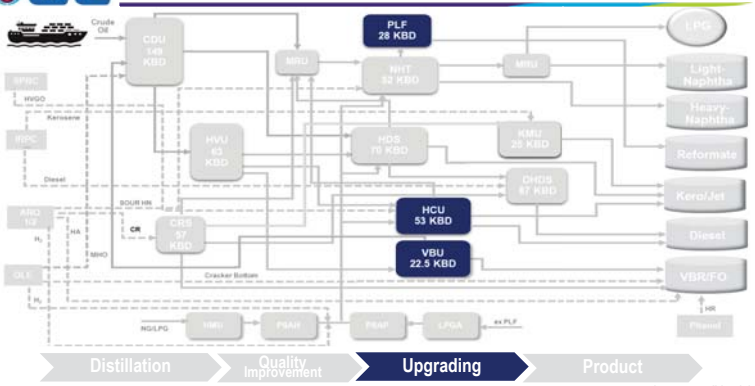
Upgrading

Responsible for upgrading lower value products to higher value products by means of chemical reactions

PLF, HCU, VBU

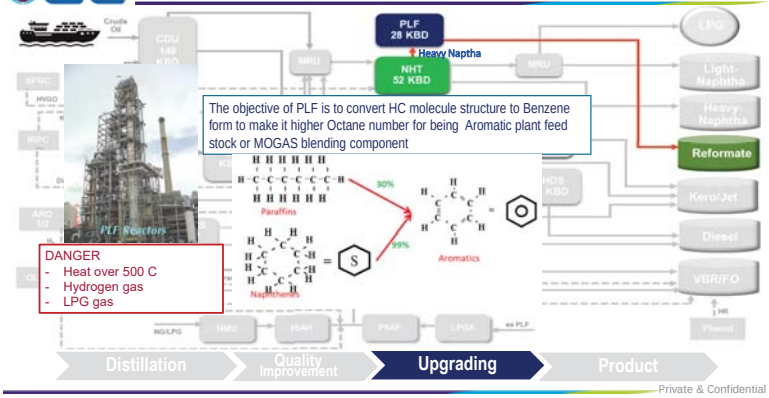
Private & Confidential

Upgrading Unit



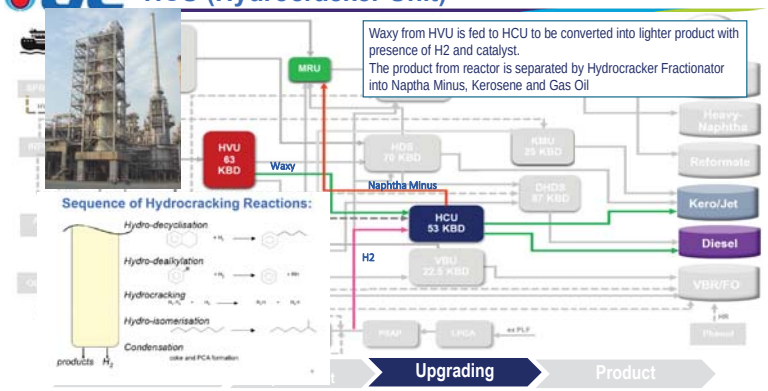
Private & Confidential

PLF (Platformer unit)



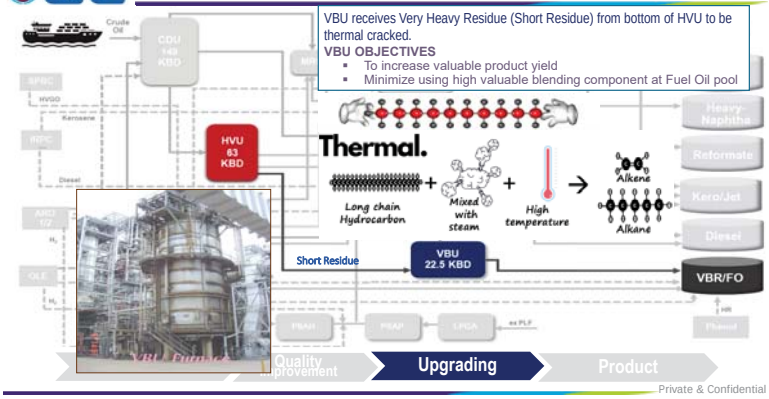
Private & Confidential

HCU (Hydrocracker Unit)



Private & Confidential

VBU (Visbreaker unit)



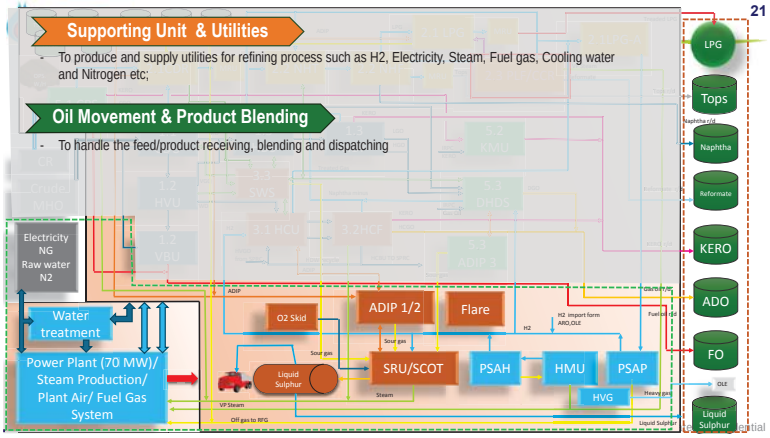
Private & Confidential

Supporting Unit & Utilities

- To produce and supply utilities for refining process such as H2, Electricity, Steam, Fuel gas, Cooling water and Nitrogen etc;

Oil Movement & Product Blending

- To handle the feed/product receiving, blending and dispatching

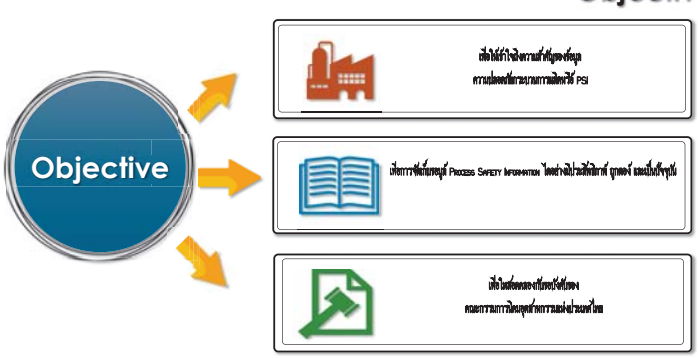


PROCESS SAFETY INFORMATION

(PSI)



Objective



ข้อบังคับและประกาศ Process Safety Management (PSM) ของ กพอ



ประเภทโรงงานเข้าข่าย

(1) กระบวนการใช้ประโยชน์จากสารเคมีอันตรายร้ายแรง ในปริมาณตลอดเวลา ณ เวลาใดเวลาหนึ่งเท่ากับหรือมากกว่าปริมาณที่กำหนดในบัญชีท้ายข้อบังคับนี้ หรือ

(2) กระบวนการใช้ประโยชน์จากน้ำมันเชื้อเพลิงที่ไม่ได้กล่าวถึงไว้ ที่มีปริมาณตลอดเวลาเกินกว่า 4,545 กิโลกรัมขึ้นไป ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง

กระบวนการตาม (1) หรือ (2) ให้หมายความรวมถึง อุปกรณ์ที่มีไว้เพื่อให้มีความจำเป็น เป็นเพื่อเพิ่มขึ้นอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับหรือเกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตดังกล่าวด้วย เว้นแต่การมีไว้เพื่อให้มีสารเคมีอันตรายร้ายแรงดังกล่าวไว้ในครอบครองเพื่อการขนส่งตาม (1) หรือ (2) เท่านั้น



GC

สารเคมีอันตรายร้ายแรง (Highly Hazardous Chemicals) ในโรงกลั่น Refinery



Hydrogen Sulfide

เกิดจากกระบวนการผลิตที่มีน้ำมันดิบ ที่อยู่ในน้ำมันดิบออกมาในรูปของ H_2S

แก๊สไวไฟ (Flammable Gases) ในโรงกลั่น Refinery



Liquid Petroleum Gas (LPG)

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกระบวนการผลิตหน่วย NHT และ Platformer unit

Natural Gas

เป็นส่วนหนึ่งในการผลิต Hydrogen และเป็นเชื้อเพลิงให้เตาเผา

Hydrogen

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกระบวนการผลิต HMU unit เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในกระบวนการผลิต

Off gas

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกระบวนการผลิต

GC

ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquids) ในโรงกลั่น Refinery

Crude oil

น้ำมันดิบส่วนหนึ่งของการผลิตผลิตภัณฑ์ในโรงกลั่นน้ำมัน

Naphtha

เป็นส่วนที่ได้จากการกลั่นและกระบวนการผลิต เพื่อเป็นวัตถุดิบให้กับ Platformer Unit และ OLE plant

Gasoline-91/95

ที่ผลิตในโรงงาน SPRC เพื่อ blending และขาย



Full range condensate

คอนเดนเสทที่ได้เป็นส่วนหนึ่งใน CRS unit

Reformate

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกระบวนการผลิต Platformer Unit เพื่อส่งไปให้ ARO plant และ Export

Ethanol

เป็นการ blending ผลิตภัณฑ์น้ำมัน Gasohol

GC

ข้อบังคับคณะกรรมการการวิเคราะห์อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ข้อมูลความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Information : PSI)

Process Safety Information

1. รวบรวมข้อมูลความปลอดภัยกระบวนการผลิต (29/6)
2. ข้อมูลอันตรายจากสารเคมีอันตรายร้ายแรงในกระบวนการผลิต (29/7)
3. ข้อมูลเทคโนโลยีกระบวนการผลิต (29/8)
4. ข้อมูลอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต (29/9)
5. ข้อกำหนดการเชื่อมต่อวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช่ตาม RAGAGEP (29/10)
6. หมวดและประโยชน์รวมถึงการ PSI ให้ดีขึ้นข้อมูลอุ่นเนื่อง (29/10)



GC

Role and Responsibility

- Livelink
- SAP
- SDS Online
- Hard Copy

Document Keeper

User

Outside
- Engineering
- Project
- T/A

Inside
- Operation
- Maintenance
- Plant Technic
- SHE Area

Document Owner

PSI Element Leader (Plant Technical)



GC

Role and Responsibility
PSI ELEMENT LEADER



PLANT TECHNICAL

- ทำให้มั่นใจว่าการผลิตงานผลิตภายใต้ข้อกำหนด PSI ตามที่กำหนดใน SAE Procedure
- ทำหน้าที่ตามที่ Document Owner เพื่อให้มั่นใจว่าเอกสารมีความทันสมัย เที่ยงตรงใน Up-to-date และมี Procedure ในการทำงานที่ชัดเจน
- ทบทวนประเมินผล PSI เพื่อนำเข้าการวิจัยในคู่มือ Plant PSM Committee
- เข้าร่วมประเมินการในผลการตรวจสอบการตรวจสอบต่างๆ



GC

Role and Responsibility
PSI DOCUMENT OWNER

PLANT TECHNICAL



AREA MAINTENANCE



SHE AREA





GC

Role and Responsibility
PSI DOCUMENT OWNER

PLANT TECHNICAL



AREA MAINTENANCE



SHE AREA



- รวบรวมข้อมูลและเขียนใน PSI Index ให้มั่นใจว่าถูกต้อง
- ทบทวนประเมินผลข้อมูลร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขและจัดทำ PSI Element Leader
- ทำให้มั่นใจว่า PSI Document ถูกทำให้มั่นใจว่าถูกต้องตามกระบวนการ



GC

Role and Responsibility

DOCUMENT KEEPER

- ทำหน้าที่บริหารจัดการเอกสารให้มีปริมาณเอกสารในระบบเป็นปัจจุบัน Up-to-date
- ช่วยเหลือผู้ใช้ระบบและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

USER

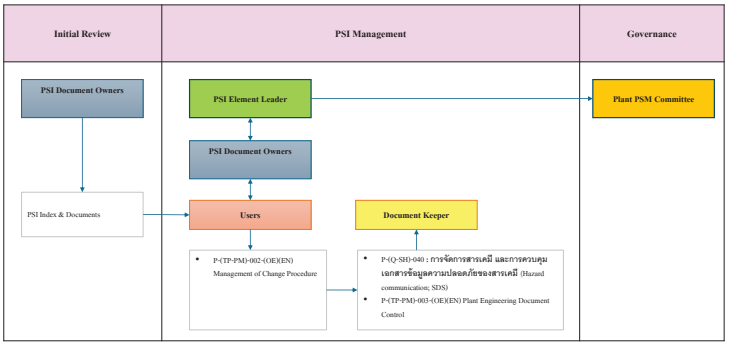
- ทราบถึงขอบเขตของเอกสารและข้อกำหนดของเอกสาร PSI ที่ถูกต้องไปใช้งาน
- นำเสนอเอกสารที่ต้องปรับปรุงให้แก่ Document Owner ทราบเมื่อพบปัญหา

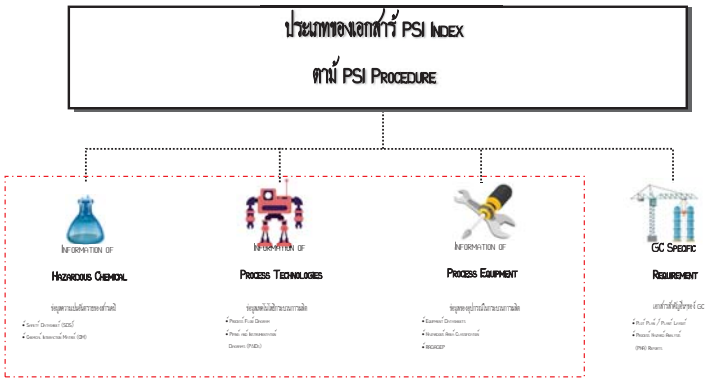




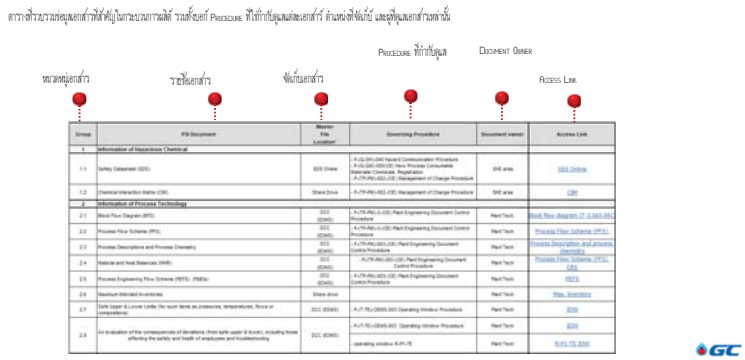


PSI Workflow

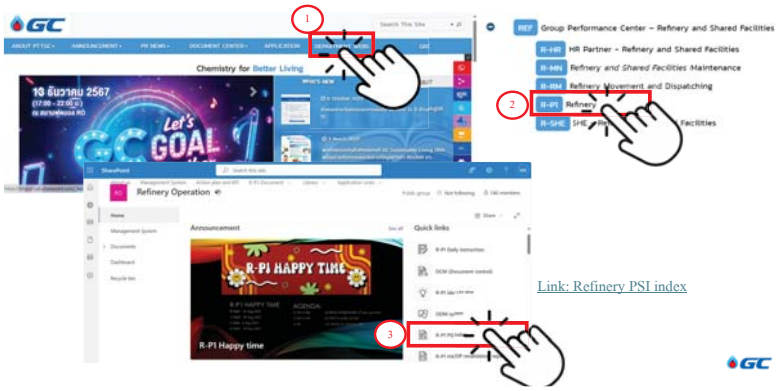




PSI Index คืออะไร



PSI Index ใช้ที่ Refinery



Link: Refinery PSI index

Process Hazard Analysis

(PHA)



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม / กรมโรงงานอุตสาหกรรม (DIW) มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน

รายการที่	ประเภทหรือชนิดของโรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
1	โรงงานสกัดน้ำมันจากพืช สัตว์ หรือไขมันสัตว์ เฉพาะที่ใช้สารตัวทำละลายในการสกัด
2	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัตถุอันตราย
3	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ ยกเว้นการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ และการผลิตปุ๋ยเคมีที่ไม่มีการใช้แอมโมเนีย ไนเตรต หรือโปแตสเซียมคลอเรต
4	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตยางเรซินสังเคราะห์ ยางอีลาสโตเมอร์พลาสติก หรือเส้นใยสังเคราะห์ซึ่งไม่ใช่ใยแก้ว
5	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี น้ำมันชักเงา เชลแล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์ สำหรับใช้ยา หรืออุด ยกเว้นการผลิตสีน้ำ
6	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการทำไม้ขีดไฟ วัตถุระเบิด หรือดอกไม้ไฟ หรือ การทำคาร์บอนดำ
7	โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม
8	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์ ยกเว้นแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
9	โรงงานผลิตก๊าซ ซึ่งมิใช่ก๊าซธรรมชาติ ส่ง หรือจำหน่ายก๊าซ
10	โรงงานบรรจุก๊าซ
11	โรงงานห้องเย็น เฉพาะที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น
12	โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลงเครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด หรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร ทำลาย หรือทำให้หมดสมรรถภาพในทำนองเดียวกับ

ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ. / IEAT) การวิเคราะห์อันตรายกระบวนการผลิต (Process Hazard Analysis : PHA)

ข้อ ๒๙/๑๒ ผู้ประกอบอุตสาหกรรมต้องจัดทำการวิเคราะห์อันตรายกระบวนการผลิตทั้งหมด วิธีการวิเคราะห์อันตรายกระบวนการผลิตให้เป็นระบบและเหมาะสมต่อความซับซ้อนของกระบวนการผลิตโดยสามารถชี้บ่ง ประเมิน และควบคุมอันตรายที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต ครอบคลุมถึงการจัดเก็บ การใช้ การผลิต และการขนส่งหรือเคลื่อนย้ายสารเคมีอันตรายร้ายแรง

PHA Implementation

Process Hazard Analysis

ข้อ 29/12

1. จัดทำ PHA ครอบคลุมทุกกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตรายร้ายแรง
2. ลำดับความสำคัญของอันตราย และจัดทำเอกสารสำหรับวิเคราะห์อันตราย
3. เลือกวิธีเพื่อชี้บ่งอันตรายวิเคราะห์/ประเมินอันตรายกระบวนการผลิต
4. รายละเอียดในการวิเคราะห์อันตรายกระบวนการผลิต (ต้องมี)
5. คณะทำงานวิเคราะห์อันตราย
6. ระบบในการจัดการสิ่งที่พบจากการตรวจประเมินและข้อเสนอแนะ
7. ปรับปรุงข้อมูลการวิเคราะห์อันตรายให้เป็นปัจจุบัน / การจัดเก็บเอกสาร

PHA Workflow

1. Planning and preparation
2. Process Hazard Identification
3. Develop Hazardous Event and Consequence Analysis
4. Process Hazard Evaluation and Risk Assessment
5. Interlock Evaluation
6. Human Factor Analysis
7. Facility Siting Study
8. Inherently Safer Process review
9. Development and response of recommendation
10. Documentation
11. Communication
12. PHA recommendation follow up

13. PHA Revalidation Review



Example: PHA 5-year study plan



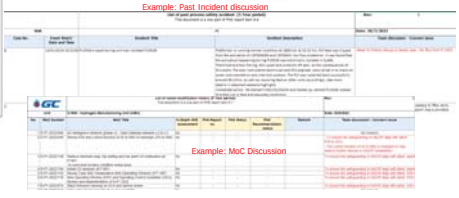
Example: List of PSI document



Example: PHA unit prioritization

PHA Workflow

Example: Past Incident discussion



Example: MoC Discussion



Example: Potential hazard of process

Example: Observation from Field tour

- Potential personal injuries when exposure to hot surface
- Raise MN to install hot personal protection

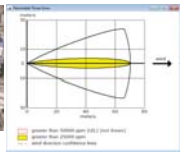


PHA Workflow



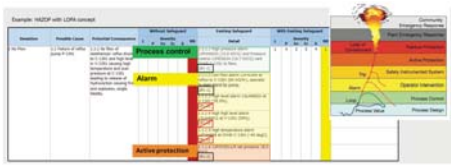
Example: No. of people working in area





Example: Consequence Analysis

PHA Workflow



PHA Workflow

Key Activities

- PHA working file and report
- Communication to concerned parties
- Follow up recommendation
- Revalidation review every 5 year

PSM Awareness

Private & Confidential

"อุบัติเหตุร้ายแรง_เพียงครั้งเดียว
สามารถส่งผลให้ธุรกิจของเราหยุดชะงักได้"

อุบัติเหตุร้ายแรงที่คลอดในโลก



- โรงงานของ GC มีความเสี่ยงที่อาจจะเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงที่จะทำให้ส่งผลกระทบต่อพนักงาน ทรัพย์สิน รุ่นเล็ก และสิ่งแวดล้อม
- **ความเสี่ยง หรือ Top Risks** ในโรงงานของเราได้แก่

- ไฟไหม้ และ ระเบิด (Fire and Explosion)
- สารพิษรั่วไหลสู่บรรยากาศ (Highly Toxic Material)
- การสูญเสียการควบคุมกักเก็บสารอันตรายสู่สิ่งแวดล้อม (Loss Containment to Environment)
- การใช้พลังงานที่สูงมาก (Hazardous Energy Exposure)

ความสำคัญของการดำเนินงานด้านความปลอดภัยกับ GC

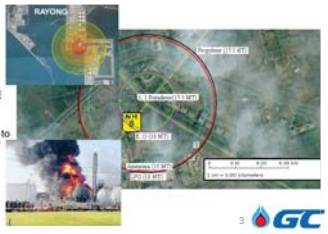
Why GC need SHE/PSM system ?

- เพื่อปกป้อง "พนักงาน" และ "ทรัพย์สิน" ของเราให้ดี (To protect "People" and "Asset")
- เพื่อการดำเนินธุรกิจที่ต่อเนื่องและยั่งยืน (To sustain our Business)
- ต้องต้องตามกฎหมายหรือข้อบังคับที่ใช้บังคับ (Comply with Legal/ Regulation)



TOP RISKS

- FIRE & EXPLOSION
- HIGHLY TOXIC MAT'L RELEASE
- LOSS CONTAINMENT to ENVIRONMENT
- HAZARDOUS Energy EXPOSURE



ความสูญเสียจากอุบัติเหตุ

โรงงานปิโตรเคมีขนาดใหญ่ เช่น โรง Aromatics, Olefins, Polymers, Phenol และ Refinery

1. ทำผลิตภัณฑ์ได้ Product to Feed Ratio ที่ลดลงได้มากมาย	20 – 40
2. ทำการผลิต หรือ ได้ไม่สม่ำเสมอ ช่วงต้องหยุดซ่อม และ กลยุทธ์การตลาดไม่ได้เต็มที่	100 – 1,000
3. ทำการผลิต หรือ ได้ไม่สม่ำเสมอ ช่วงต้องซ่อมใหญ่ หรือ สร้างโรงงานใหม่ทำไร	1,000 – 10,000
4. เสียชีวิตหรือ ทำความพินาศ และ ต้องเลิกทำไร	ประเมินค่าไม่ได้

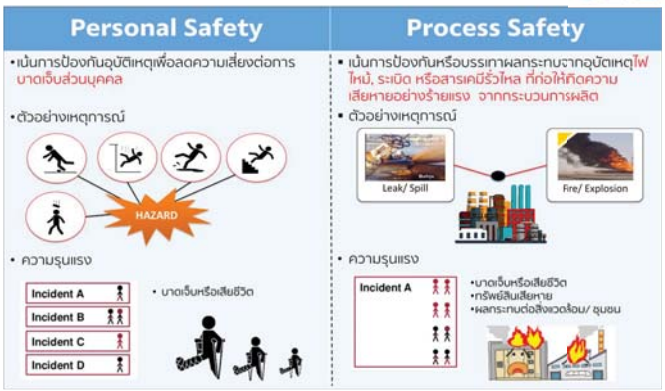
นี่คือตัวอย่าง...ทำไมความปลอดภัยจึงเป็นความสำคัญกับ GC

ระบบบริหารการจัดการด้านความปลอดภัย

PERSONAL SAFETY VS PROCESS SAFETY

Personal Safety VS. Process Safety

Personal Safety	Process Safety
• เน้นการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อลดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บส่วนบุคคล	• เน้นการป้องกันหรือบรรเทาผลกระทบจากอุบัติเหตุไฟไหม้, ระเบิด หรือสารเคมีรั่วไหล ที่ก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรง จากกระบวนการผลิต
• ตัวอย่างเหตุการณ์	• ตัวอย่างเหตุการณ์
• ความรุนแรง	• ความรุนแรง
• บาดเจ็บหรือเสียชีวิต	• บาดเจ็บหรือเสียชีวิต • ทรัพย์สินเสียหาย • ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม/ ชุมชน



PROCESS SAFETY MANAGEMENT

การจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต
(Process Safety Management: PSM) :

การจัดการให้เกิดความปลอดภัย การป้องกันการเกิดอุบัติการณ์และการบาดเจ็บ ที่เกี่ยวเนื่องกับกระบวนการผลิตที่มีการใช้สารเคมีอันตรายร้ายแรง โดยใช้มาตรการทางการจัดการ และพื้นฐานทางด้านวิศวกรรมในการชี้บ่ง ประเมิน และควบคุมอันตรายจากกระบวนการผลิต และให้หมายความรวมถึงการจัดเก็บ การออกแบบ การใช้ การผลิต การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การทดสอบ และการขนส่งหรือเคลื่อนย้ายสารเคมีอันตรายร้ายแรงในเขตนิคมอุตสาหกรรม

ใครบ้างที่ต้องการ PSM ?

- PSM มุ่งเน้นการปฏิบัติจากโรงงานที่มีกระบวนการที่มีความอันตรายร้ายแรงสูง เช่น ระเบิด ไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล เป็นต้น สำหรับโรงงานที่มีความอันตรายต่ำ สามารถจะนำ PSM ไปใช้ทั้งหมด หรือเพียงบางส่วนก็ได้



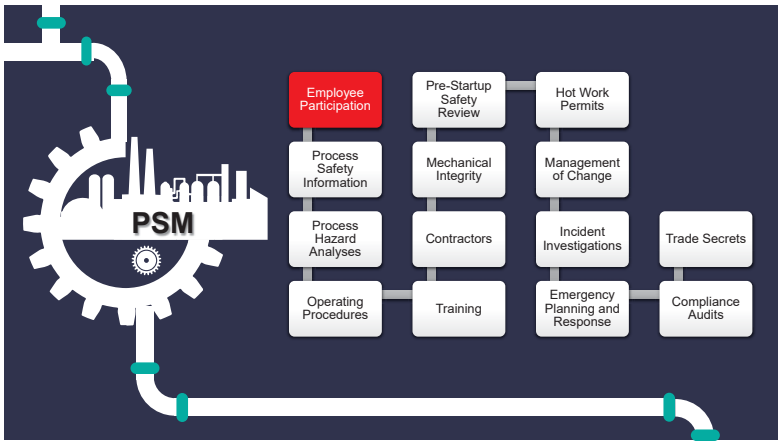
ข้อบังคับและประกาศ Process Safety Management (PSM) ของ กนอ



ประเภทโรงงานที่ว่าด้วย

(1) กระบวนการไม่ใช่ห้องที่มีสารอันตรายร้ายแรงในปริมาณตามรายละเอียดท้าย ณ วันที่ประกาศนี้ กำหนดไว้ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ หรือ

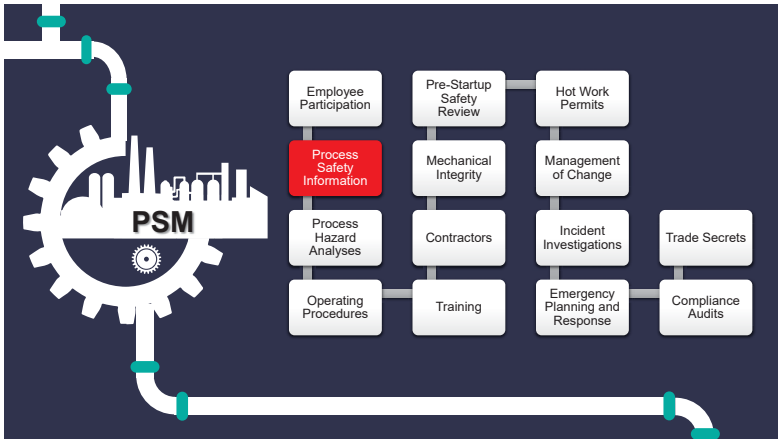
(2) กระบวนการไม่ใช่ห้องที่มีไว้ในครอบครองแต่ไว้ใช้ ที่มีปริมาณครอบครองตั้งแต่ 4,545 กิโลกรัมขึ้นไป ณ วันที่ประกาศนี้



การมีส่วนร่วมของพนักงาน (Employee Participation)

- **วัตถุประสงค์:**
  - เพื่อให้พนักงานทุกระดับ เข้ามามีบทบาทหน้าที่ในการกำกับดูแลเรื่องของ PSM ในส่วนที่เกี่ยวข้องและรับผิดชอบดูแล
- **สาระสำคัญ:**
  - มีการแต่งตั้งและกำหนดบทบาทหน้าที่ของผู้รับผิดชอบ 14 PSM Elements
  - พนักงานที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงข้อมูลต่างๆ เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
  - มีการกำหนดคณะทำงานใน procedure ต่างๆตามประกาศ PSM ของ การนิคมฯ โดยขั้นต่ำประกอบด้วย
    - PHA มีอย่างน้อย 3 คน ที่มีความรู้ Engineering & Process, เข้าใจ PHA Tools เช่น HAZOP Leader, SHE
    - MOC และ PSSR ประกอบด้วยอย่างน้อย 5 คน เช่น Process Engineering, Operation, Maintenance, Engineering (TEM), SHE
    - Incident Investigation ประกอบด้วยอย่างน้อย 3 คน ได้แก่ ผู้ที่เข้าใจกระบวนการผลิต หรือ กระบวนการทำงาน เช่น operation หรือ process engineer, ผู้ที่ชำนาญในการใช้ tools ของ incident investigation, ผู้ที่เกี่ยวข้องกับอุบัติการณ์





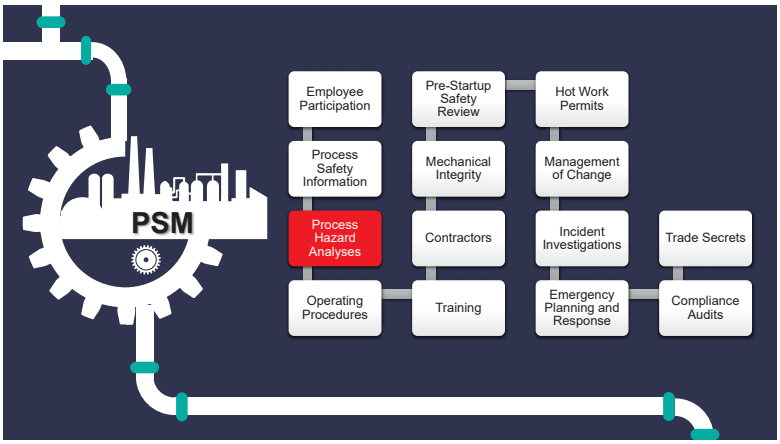
ข้อมูลความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Information)

- **วัตถุประสงค์:**
  - พนักงานใช้ข้อมูลสำหรับ Design equipment, เขียน operating and maintenance procedures, อบรม
- **สาระสำคัญ:**
  - ข้อมูลอันตรายจากสารเคมีอันตรายร้ายแรงในกระบวนการผลิต
  - ข้อมูลเทคโนโลยีกระบวนการผลิต
  - ข้อมูลอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต
  - รวบรวมข้อมูลความปลอดภัยกระบวนการผลิต ก่อนที่จะเริ่มทำการวิเคราะห์อันตรายกระบวนการผลิต
  - จัดทำเอกสารเพื่อแสดงว่าอุปกรณ์เป็นไปตาม RAGAGEP
  - ทบทวนและปรับปรุงเอกสาร PSI ให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ



RAGAGEP	RAGAGEP คือ Recognized And Generally Accepted Good Engineering Practices แปลว่า **"หลักปฏิบัติทางวิศวกรรม-ที่ดี-ที่เป็นที่รู้จัก-และเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป"**
Recognized	ได้แก่
And	1. มาตรฐานตามกฎหมาย 2. มาตรฐานจากสมาคมหรือหน่วยงานทางวิชาชีพ ในเรื่องนั้นๆ (เช่น มอก. , วสท.) 3. มาตรฐานที่สากลยอมรับ ในเรื่องนั้นๆ (เช่น API , ASME , ASTM , NFPA) 4. มาตรฐานที่บริษัทเรา หรือเจ้าของเทคโนโลยี ทำขึ้นเอง (เฉพาะกรณี ไม่มีมาตรฐานอื่นรองรับ หรือ มาตรฐานที่บริษัททำขึ้นเองดีกว่ามาตรฐานอื่นๆ)
Generally	
Accepted	
Good	
Engineering	RAGAGEP ช่วยให้อุปกรณ์ของเรา ไม่เกิด Loss Of Primary Containment (LOPC : การรั่วของสารอันตราย จากอุปกรณ์ที่บรรจุมันไว้)
Practices	

ฉุกคิด !! เรื่อง RAGAGEP เพราะ หากลืม หรือ ไม่ตระหนัก... นี่คือสัญญาณอันตราย



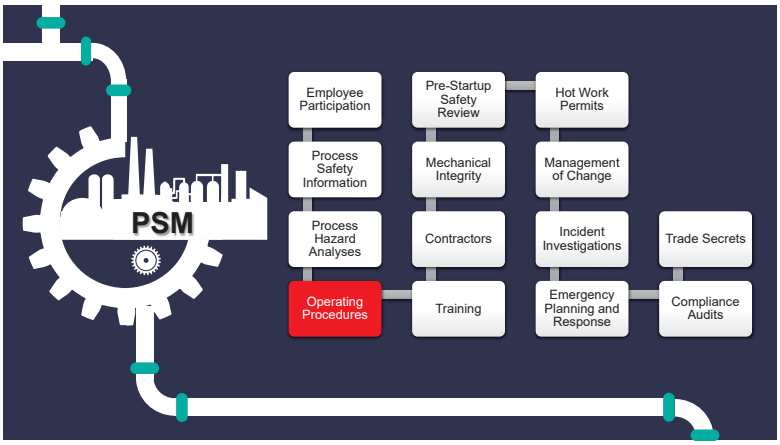
การวิเคราะห์อันตรายกระบวนการผลิต (Process Hazard Analysis)

- **วัตถุประสงค์:**
  - เพื่อมีการชี้บ่ง ประเมิน และควบคุม อันตรายที่มีในกระบวนการผลิต และดำเนินการจัดการแก้ไข ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้



- **สาระสำคัญ:**
  - มีการวิเคราะห์ PHA เพื่อชี้บ่ง ประเมิน และ ควบคุม อันตรายโดยอย่างน้อยจะต้องมีรายละเอียดดังนี้
    - อันตรายจากกระบวนการผลิตและการทำงานที่เกี่ยวข้อง, การชี้บ่งอุบัติการณ์ที่เคยเกิดขึ้น
    - การควบคุมทางด้านวิศวกรรมและการบริหารจัดการ
    - Facility siting, Human Factor
    - การประเมินผลกระทบด้านความปลอดภัย และด้านสุขภาพ
  - ใช้ PHA tools ที่เหมาะสมกับลักษณะของงานเช่น HAZOP, HAZID, BOW-Tie, RBI, SIL เป็นต้น
  - มีคณะทำงานวิเคราะห์อันตรายอย่างน้อย 3 คนด้าน Process engineering/Operations, Engineering และ SHE
  - จัดให้การจัดการกับสิ่งที่พบจากการตรวจประเมินและข้อเสนอแนะจากคณะทำงานวิเคราะห์อันตราย
  - ทบทวน PHA Study Report อย่างน้อยทุก 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง
  - เก็บเอกสาร PHA Study Report ไว้ตลอดระยะเวลา





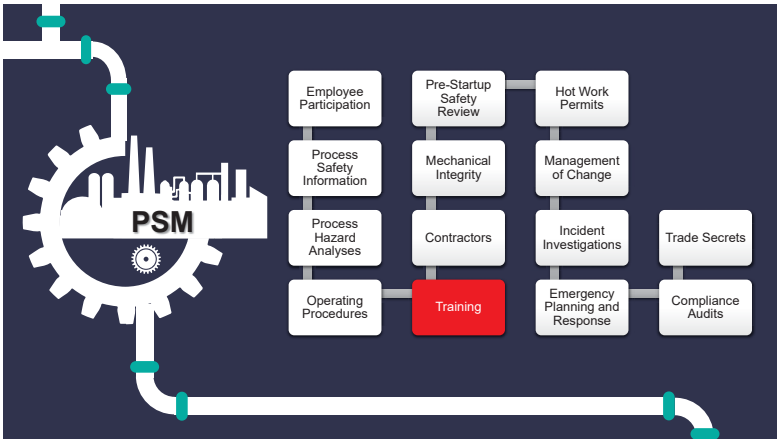
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Operating Procedure)

- **วัตถุประสงค์:**
  - ช่วยให้มีการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
  - ช่วยให้พนักงานมีความมั่นใจในการปฏิบัติงานในกระบวนการผลิต



- **สาระสำคัญ:**
  - จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน 7 Phase of Operation
  - ระบุ Operating Limits – Consequences of Deviation and Corrective Action
  - ระบุข้อควรระวังเกี่ยวกับสุขภาพและความปลอดภัย
  - ระบุระบบความปลอดภัยและระบบอื่นที่เกี่ยวข้องเช่น อุปกรณ์เชื่อมโยงเพื่อห้ามการทำงาน (Interlock) ระบบตรวจจับ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นต้น
  - วิธีการปฏิบัติงานเพื่อควบคุมอันตรายการปฏิบัติงานของพนักงานและผู้รับเหมา เช่น Work Permit, lockout/tag-out, confined space entry, First Line Breaking etc.
  - ขั้นตอนการปฏิบัติงานต้องสามารถค้นหาได้และถูกต้อง มีการทบทวนให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ





การฝึกอบรม์ (Training)

- **วัตถุประสงค์:**
  - เพื่อให้มั่นใจว่าพนักงานที่ปฏิบัติงานได้รับความรู้ และมีความสามารถเพียงพอ ที่ใช้สำหรับการปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
- **สาระสำคัญ:**
  - การฝึกอบรมช่วงเริ่มปฏิบัติงาน (Initial Training: Process Overview, Procedure/WI, Safety and Health Hazards, Safe Work Practices เป็นต้น)
  - การฝึกอบรมทบทวน Refresher Training อย่างน้อยทุก 3 ปี
  - การบันทึกผลการฝึกอบรม
    - ชื่อพนักงาน
    - วันที่เข้ารับการฝึกอบรม
    - วิธีการทวนสอบ/ทดสอบ
  - ให้พนักงานมีส่วนร่วมในการพิจารณาและจำนวนครั้งที่เหมาะสมในการจัดฝึกอบรม



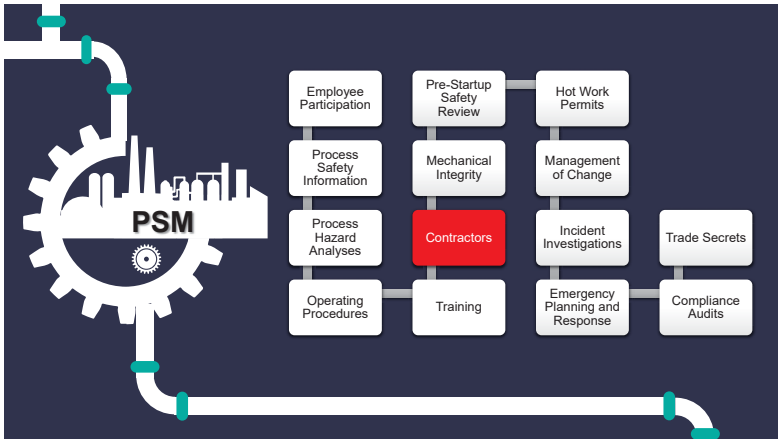




GC Practice and Procedure for Training

- มีการจัดการอบรมการทำงานให้กับพนักงาน เช่น WI การทำงาน, MOC, PSI, PHA, Operating Procedure
- มีการทดสอบความรู้ ความสามารถของพนักงาน
- มีเอกสารบันทึกการฝึกอบรม
  - P-(H-DV-OC)-P001-001 Operation Progression Scheme
  - **P-(H-SC-LS)-001: SHE/PSM Mandator Training Management**





การจัดการผู้รับเหมา (Contractor Safety Management)

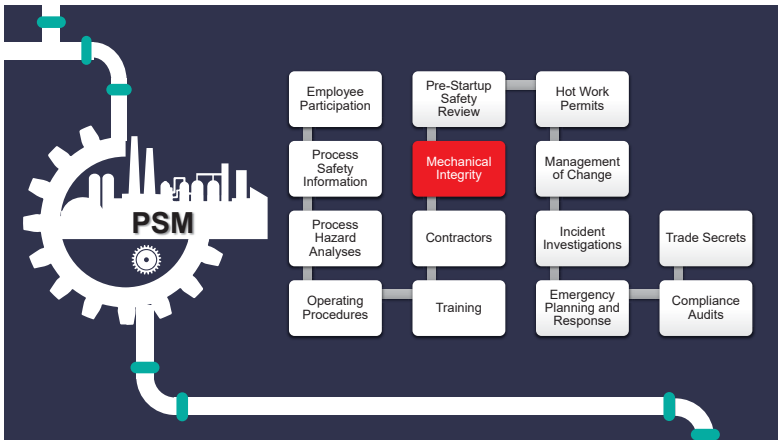
- **วัตถุประสงค์:**
  - เพื่อให้มั่นใจว่าผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ความเสี่ยง มีความรู้ ความสามารถในการปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดความเสี่ยงขึ้นในโรงงาน



- **สาระสำคัญ:**
  - ใช้กับผู้รับเหมางานงานซ่อมบำรุง, MOC, Turnaround หรืองานพิเศษอื่นๆ
  - การคัดเลือกผู้รับเหมาจากประสิทธิภาพการทำงานด้านความปลอดภัย
  - ควบคุมการทำงาน เข้า-ออก ผ่านระบบ Work Permit
  - ผู้ประกอบอุตสาหกรรม ต้องดำเนินการ ดังนี้
    - ให้ข้อมูลแก่ผู้รับเหมาในเรื่องสารเคมีที่อาจทำให้เกิดไฟไหม้ การระเบิด หรืออันตรายจากสารเคมีรั่วไหลที่เกี่ยวข้องกับงานของผู้รับเหมาหรือกระบวนการผลิต
    - ต้องอธิบายให้ผู้รับเหมาทราบถึงเงื่อนไขการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน
    - การประเมินสมรรถนะของผู้รับเหมาเป็นระยะ / เก็บบันทึกรายการเจ็บป่วย / บาดเจ็บ ของผู้รับเหมา
  - ความรับผิดชอบของผู้รับเหมา ต้องอบรม/ ชี้แจงแกพนักงานผู้รับเหมา
    - การฝึกอบรมความปลอดภัย
    - ชี้แจงอันตรายจากงาน / กระบวนการผลิต
    - จัดทำบันทึกการฝึกอบรม (ชื่อ / วันที่ / วิธีทดสอบความเข้าใจ)
    - การปฏิบัติตน กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน
    - แจ้งเจ้าของพื้นที่ให้ทราบถึงอันตรายที่เกิดขึ้นได้หรือที่พบจากการทำงาน

Planning → Qualification & Selection → Pre-job Activity → Perform Work → Post Evaluation

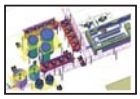




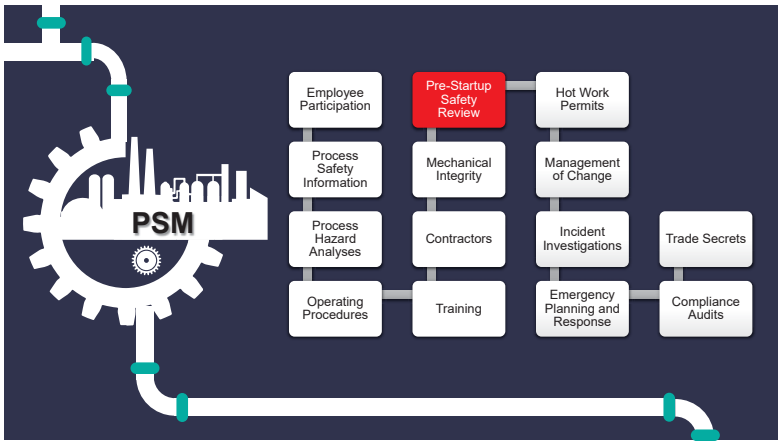
ความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ (Mechanical Integrity)

- **วัตถุประสงค์:**
  - เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ เครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนผลิตได้ถูกออกแบบ ติดตั้ง และดูแลรักษาให้พร้อมใช้ตลอดการใช้งาน รวมไปถึงการทำ Spare Part Management





- **สาระสำคัญ:**
  - มีกระบวนการดูแลรักษาอุปกรณ์ทั้ง **7 กลุ่ม Critical Process Equipment**
  - มีตาราง RAGAGEP แสดงเงื่อนไข / ข้อกำหนดการใช้งาน / การตรวจสอบ และการบำรุงรักษา
  - มี Procedure/ WI ในการดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เป็นลายลักษณ์อักษร
  - พนักงานและผู้รับเหมาที่มีหน้าที่ในการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ต้องได้รับการฝึกอบรม
    - Process Overview และ อันตรายที่อาจเกิดขึ้นในกระบวนการผลิต
    - Procedure/ WI ในการดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์
  - การตรวจสอบ/ ทดสอบอุปกรณ์ ต้องเป็นไปตามหลักวิศวกรรม และมีจำนวนครั้งหรือความถี่ที่เหมาะสม
  - บันทึกผลการตรวจสอบ/ทดสอบ
    - วันที่, ชื่อ, หมายเลขเครื่องจักร, รายละเอียดผลการดำเนินการ
  - การนำปัญหาที่พบจากการตรวจสอบ บำรุงรักษาไปปรับปรุง
  - กรณีอุปกรณ์เกพร่องเกินขีดจำกัด
    - ได้รับการแก้ไข, ถ้ายังต้องการใช้ต้องแสดงวิธีการตามหลักวิศวกรรม/ แผนปฏิบัติ
  - การก่อสร้างโรงงาน / ติดตั้งอุปกรณ์ใหม่
    - ตรวจสอบ / ทดสอบว่าอุปกรณ์นั้นเหมาะสมกับกระบวนการผลิต
    - ติดตั้งตามหลักวิศวกรรม / ข้อกำหนดการออกแบบ / คำแนะนำของ OEM
  - Spare Part
    - ผูก BOM ไว้ครบถ้วนในแต่ละอุปกรณ์
    - เลือกใช้งานตาม BOM



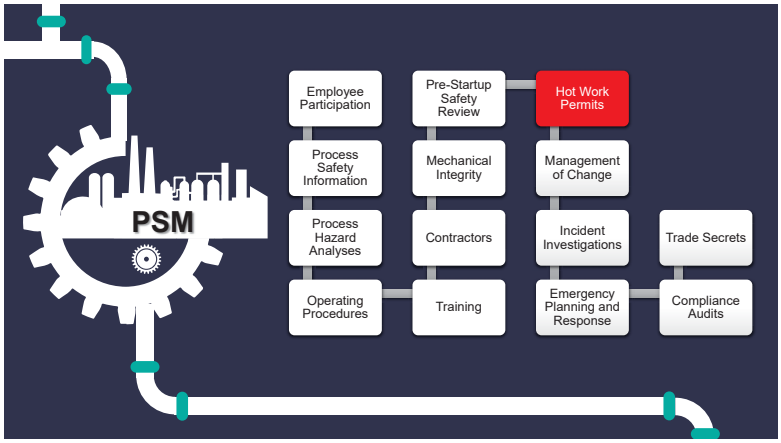
การทบทวนความปลอดภัยก่อนการเริ่มเดินเครื่อง (Pre-Start up Safety Review)

- **วัตถุประสงค์:**
  - เพื่อตรวจสอบความพร้อมของระบบต่างๆ ก่อนที่จะเดินเครื่องของกระบวนการผลิต



- **สาระสำคัญ:**
  - ทบทวนความปลอดภัยก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องในกรณี ดังต่อไปนี้
    - New หรือ Modified ที่มีผลกระทบ/เปลี่ยนแปลงกับ Process Safety Information
    - มีการซ่อมบำรุงรักษาครั้งใหญ่
  - มีการทบทวนตามรายละเอียด ดังนี้
    - การก่อสร้างและอุปกรณ์ต้องเป็นไปตามแบบที่กำหนดไว้
    - ขั้นตอนปฏิบัติด้านความปลอดภัย การปฏิบัติงาน การซ่อมบำรุง และภาวะฉุกเฉินต้องมีเพียงพอและพร้อมสำหรับการใช้งาน
    - ดำเนิน/แก้ไข ตาม PHA Recommendations
    - ฝึกอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้อง





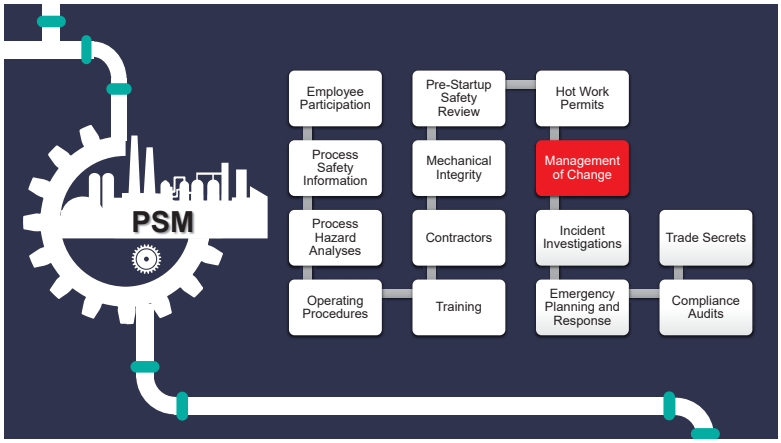
การอนุญาตทำงานที่อาจทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ (Hot Work Permit) และการอนุญาตทำงานที่ไม่ใช่งานประจำ (Non-Routine Work)

- **วัตถุประสงค์:**
  - เพื่อใช้ในการควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงาน ให้ไม่ได้รับอันตรายจากแหล่งอันตรายในกระบวนการผลิต เช่น explosive substances, toxic chemicals, heat, electricity, moving Machinery, etc
  - เพื่อใช้ในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย



- **สาระสำคัญ:**
  - มีระบบใบอนุญาตทำงานและกำหนดขั้นตอนการขออนุญาตทำงาน
  - ใบอนุญาตทำงานต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
    - มาตรการป้องกันการเกิดไฟไหม้
    - วันที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงาน และการระบุชื่ออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน
    - พื้นที่ปฏิบัติงาน
    - ผู้ขออนุญาตปฏิบัติงาน
    - ขั้นตอนและวิธีการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
    - การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย
    - ผู้ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนการเริ่มปฏิบัติงาน
    - ผู้มีอำนาจอนุมัติ
  - ต้องตรวจสอบความปลอดภัยก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง
  - จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานที่เป็น Non-routine หรือ Specific Work Permit เช่น Confined Space, LOTO, Equipment Isolation (EIC), First Line Breaking





การจัดการการเปลี่ยนแปลง (Management of Change)

- **วัตถุประสงค์:**
  - เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ได้รับการพิจารณา ทบทวน และอนุมัติ ก่อนนำไปใช้งาน

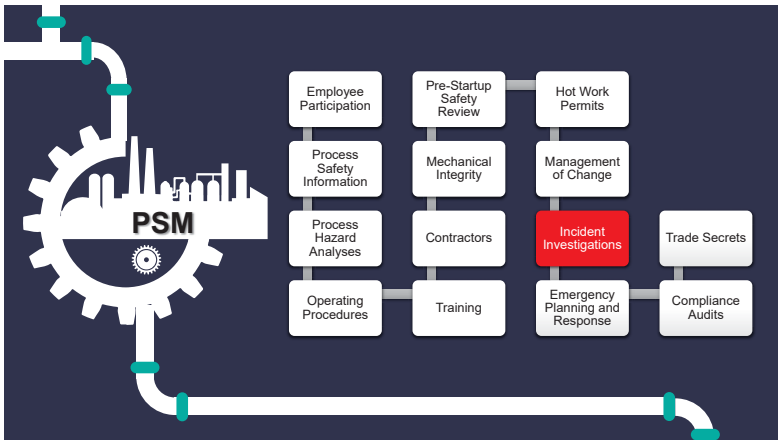


กระบวนการผลิต



คน

- **สาระสำคัญ:**
  - จัดทำขั้นตอนการจัดการการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร และการนำไปใช้กับการเปลี่ยนแปลง สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต เทคโนโลยีกระบวนการผลิต เครื่องจักร อุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ที่ใช้ พนักงาน ขั้นตอนการปฏิบัติงาน และการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ อาคาร หรือสถานที่ที่ใช้ในกระบวนการผลิต (Facility)
  - ขั้นตอนการปฏิบัติงานการจัดการการเปลี่ยนแปลงต้องพิจารณาข้อมูลดังต่อไปนี้:
    - ข้อมูลด้านเทคนิคของการเปลี่ยนแปลงที่จะกระทำ
    - ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงต่อความปลอดภัยและสุขภาพ
    - การปรับเปลี่ยนขั้นตอนการปฏิบัติงาน
    - ระยะเวลาจำเป็นที่ใช้งานระหว่างการเปลี่ยนแปลง
    - ข้อกำหนดการพิจารณาอนุมัติการเปลี่ยนแปลง
  - พนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตและการซ่อมบำรุง ผู้รับเหมาและพนักงานที่อาจได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง ต้องได้รับข้อมูลและการฝึกอบรมเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้น



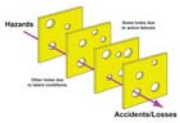
การสอบสวนอุบัติการณ์ (Incident Investigation)

- **วัตถุประสงค์:**
  - เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ Prevent recurrence
  - สื่อสารและเรียนรู้จากสิ่งที่เกิดขึ้นให้โรงงานอื่นๆ Share findings with others

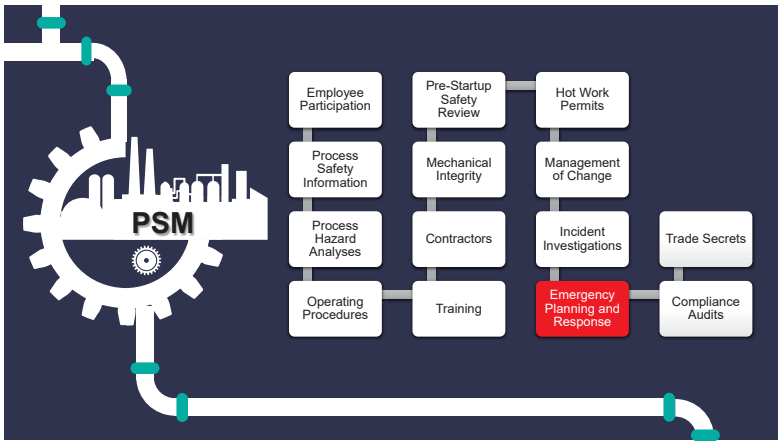




Why Tree Analysis



- **สาระสำคัญ:**
  - ต้องเริ่มดำเนินการภายใน 48 ชั่วโมงนับจากเกิดเหตุอุบัติการณ์
  - ทีมสอบสวนประกอบด้วยพนักงานที่เข้าใจกระบวนการผลิตอย่างน้อย 1 คน และพนักงานผู้มีความรู้หรือมีประสบการณ์ในการสอบสวนและวิเคราะห์อุบัติการณ์ รวมทั้งผู้รับเหมากรณีที่ผู้รับเหมามีความเกี่ยวข้องกับอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นนั้นด้วย
  - รายงานการสอบสวนอุบัติการณ์ ต้องมีองค์ประกอบอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
    - วันที่เกิดอุบัติการณ์
    - วันที่เริ่มต้นสอบสวน
    - รายละเอียดของอุบัติการณ์
    - สาเหตุของอุบัติการณ์
    - ข้อแนะนำหลังการสอบสวน
  - เก็บรายงานการสอบสวนอุบัติการณ์ไว้อย่างน้อย 5 ปีนับตั้งแต่การสอบสวนนั้นเสร็จสิ้น



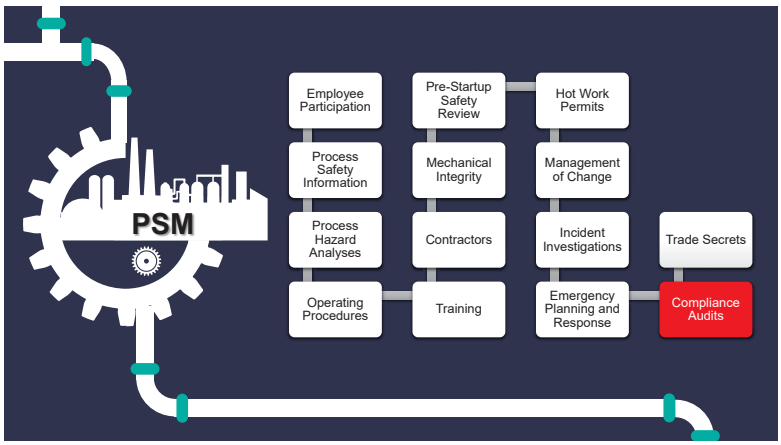
การเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Planning and Response)

- **วัตถุประสงค์:**
  - เพื่อลดผลกระทบของการบาดเจ็บหรืออุปกรณ์เครื่องจักรเสียหาย จากอุบัติการณ์



- **สาระสำคัญ:**
  - การจัดทำระบบ Emergency Response และ Pre-Incident Plan ครอบคลุมถึงกรณีการเกิดไฟไหม้ การระเบิด การรั่วไหลของสารเคมีอันตรายและของเสียอันตรายด้วย
  - จัดให้มีการฝึกอบรมขั้นตอนและแผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินแก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง
  - จัดให้มีการฝึกซ้อมขั้นตอนและแผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินให้กับพนักงาน ผู้รับเหมา และชุมชน
  - มีการสื่อสารให้ชุมชนในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน
  - มีระบบการแจ้งเตือนพนักงานในกรณีที่เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน และใช้เสียงสัญญาณเตือนให้เหมาะสม

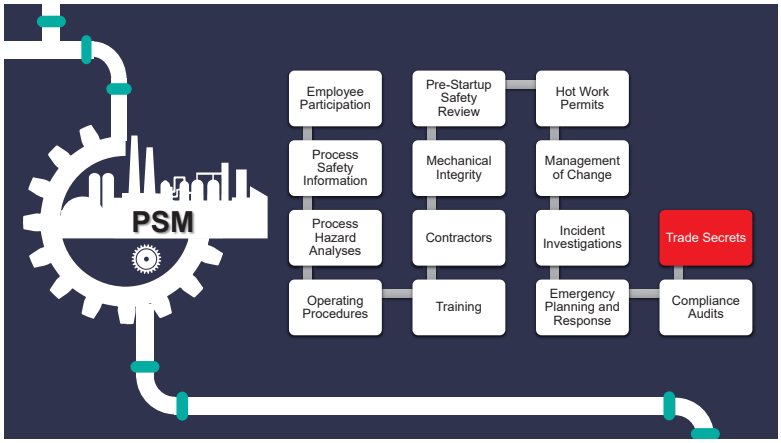




การตรวจประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนด (Compliance Audit)

- **วัตถุประสงค์:**
  - เพื่อให้มีระบบการตรวจสอบและทบทวนผลการดำเนินการด้านระบบ PSM ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- **สาระสำคัญ:**
  - มีการตรวจประเมินการปฏิบัติตามระบบ PSM
    - PSM Internal Audit อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง
    - PSM External Audit ทุก 3 ปี
    - เก็บรายงานการตรวจประเมินที่บันทึกส่วนที่บกพร่องที่ได้รับการแก้ไขแล้วไว้เป็นหลักฐาน
    - มีการสื่อสารผลการตรวจประเมิน PSM Internal และ External Audit ให้ผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบ





ความลับทางการค้า (Trade Secret)

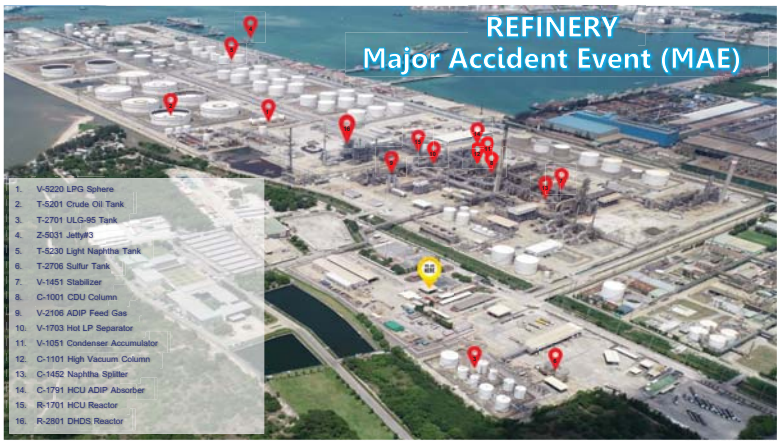
- **วัตถุประสงค์:**
  - เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง สามารถเข้าถึงข้อมูลความปลอดภัยในกระบวนการผลิต เพื่อใช้สำหรับการปฏิบัติงานหรือการตรวจประเมิน
- **สาระสำคัญ:**
  - ต้องอนุญาตให้ผู้เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานและผู้ตรวจประเมินสามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูลที่จำเป็นได้
  - ในกรณีที่เป็นความลับทางการค้า ผู้ประกอบอุตสาหกรรมซึ่งเป็นเจ้าของความลับทางการค้าได้ให้ความยินยอมในการเปิดเผยเอาไป หรือใช้ความลับทางการค้านั้นมาตรฐานตามวรรคหนึ่ง ไม่เป็นข้อห้ามสำหรับการทำเป็นข้อตกลงรักษาความลับ หรือข้อตกลงที่ไม่เปิดเผยข้อมูล



รู้หรือไม่ว่าอุปกรณ์ที่อาจจะทำให้เกิดอุบัติภัย
ร้ายแรงในโรงงานเรามีอุปกรณ์อะไรบ้าง?

เราจะควบคุมความเสี่ยงนั้นอย่างไร ?

เราจะทราบได้อย่างไรว่าอุปกรณ์
ควบคุมสามารถใช้งานได้อย่างมี
ประสิทธิภาพ



REF-MAE-RP1-01 V-1451 Stabilizer

