ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.1

สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

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 05-001/2566

23 มกราคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ประจำช่วงเดือน ก.ค.- ธ.ค. 2565 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำช่วงเดือน ก.ค.- ธ.ค. 2565 จำนวน 3 ฉบับ
2. CD-ROM รายงานมาตรการฯ ประจำช่วงเดือน ก.ค.- ธ.ค. 2565 จำนวน 4 แผ่น

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 นิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล และกำหนดให้ทางบริษัทรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุกๆ 6 เดือน นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว โดยสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้อย่างครบถ้วน และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ในเกณฑ์ ค่าควบคุมทุกพารามิเตอร์ จึงใคร่ขอส่งรายงานมาตรการฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รับเลขที่
30 ม.ค. 2566

[redacted]

ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ
กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีขั้นต้นและขั้นกลาง
(รักษาการ)

หน่วยงาน SHE Aromatics 2 โทรศัพท์ 0-3897-3186 โทรสาร 0-3897-3335

สำเนาเรียน: กรรมการผู้จัดการ บริษัท อาร์ไอแอล 1996 จำกัด รายงานฯ จำนวน 1 ฉบับ และ CD-ROM 1 แผ่น

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 05-001/2566

23 มกราคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ประจำช่วงเดือน ก.ค.- ธ.ค. 2565 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำช่วงเดือน ก.ค.- ธ.ค. 2565 จำนวน 3 ฉบับ
2. CD-ROM รายงานมาตรการฯ ประจำช่วงเดือน ก.ค.- ธ.ค. 2565 จำนวน 4 แผ่น

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 นิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล และกำหนดให้ทางบริษัทรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุกๆ 6 เดือน นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว โดยสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้อย่างครบถ้วน และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ในเกณฑ์ ค่าควบคุมทุกพารามิเตอร์ จึงใคร่ขอส่งรายงานมาตรการฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted] [redacted]

ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ
กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีขั้นต้นและขั้นกลาง
(รักษาการ)

หน่วยงาน SHE Aromatics 2 โทรศัพท์ 0-3897-3186 โทรสาร 0-3897-3335

สำเนาเรียน: กรรมการผู้จัดการ บริษัท อาร์ไอแอล 1996 จำกัด รายงานฯ จำนวน 1 ฉบับ และ CD-ROM 1 แผ่น

ภาคผนวก ข.2

เอกสารการศึกษา HAZOP ของโรงงาน

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๒๐๘๒

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ 08-Q-SH-0283/2563 ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการ ผลิต Paraxylene, Benzene, Toluene และผลิตภัณฑ์พลอยได้ ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๔๒(๑)-๔/๒๕๔๙-ญอล.ตั้งอยู่เลขที่ ๙๘/๙ นิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล ถนนทางหลวงระยองสาย ๓๑๙๑ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับรายงานดังกล่าวแล้ว จึงขอให้ท่านปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย และแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างเคร่งครัด และดำเนินการปรับปรุงรายงานครั้งต่อไปตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน ให้ทบทวนมาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย กรณี เกิดเหตุไฟไหม้จากท่อที่อยู่บริเวณด้านข้าง เช่น ใน Unit 2945 ให้สอดคล้องกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามมา และครอบคลุมมาตรการการควบคุมในเชิงทางด้านวิศวกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ หากมีข้อสงสัยสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางนภาพรรณ นาคสวัสดิ์ และท่านสามารถดูรายละเอียดคู่มือเพิ่มเติมได้ที่ http://php.diw.go.th/safety/?page_id=๖๕๙

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

คณะทำงานตรวจรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง
จากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน คณะที่ ๒
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๒๐
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

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 ถนนราษฎร์บำรุง ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
บมจ. เลขที่ 0107554000267

ที่ 08-Q-SH- 0283/2563

2 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

อ้างถึง 1. พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542)
3. ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตรายฯ พ.ศ. 2543

สิ่งที่ส่งมาด้วย : รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงฯ พร้อมซีดี

ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ได้อนุญาตให้บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 โรงงานอะโรเมติกส์ 2 ประกอบกิจการโรงงาน ลำดับที่ 42(1) ประเภทผลิตพาราไซลีน เบนซีน โทลูอีน ออร์โธไซลีน และผลิตภัณฑ์พลอยได้ โดยบริษัทฯ ต้องทบทวน จัดทำ และยื่นรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานทุก ๆ ห้าปีนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ทบทวน และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ฉบับปรับปรุงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งรายงานฯ พร้อมซีดี ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนเสนอมาเพื่อโปรดทราบ

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ได้รับเอกสารต้นฉบับแล้ว
(นายชวนะ วุฒิสาลัยบัณฑิต)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
๑๒ พ.ย. ๒๕๖๓

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

หน่วยงาน SHE-Aromatics II
โทร. 0-3897-3048

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 ถนนราษฎร์บำรุง ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
บมจ. เลขที่ 0107554000267

ที่ 08-Q-SH- 0284/2563

2 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด

อ้างถึง 1. พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542)
3. ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตรายฯ พ.ศ. 2543

สิ่งที่ส่งมาด้วย : รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงฯ พร้อมซีดี

ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ได้อนุญาตให้บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 โรงงานอะโรเมติกส์ 2 ประกอบกิจการโรงงาน ลำดับที่ 42(1) ประเภทผลิตพาราไซลีน เบนซีน โทลูอีน ออร์โธไซลีน และผลิตภัณฑ์พลอยได้ โดยบริษัทฯ ต้องทบทวน จัดทำ และยื่นรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานทุก ๆ ห้าปีนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ทบทวน และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ฉบับปรับปรุงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งรายงานฯ พร้อมซีดี ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนเสนอมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

รับแล้ว
12 พ.ย. 2563
[redacted]

หน่วยงาน SHE-Aromatics II
โทร. 0-3897-3048

สรุปผลการวิเคราะห์ความเสี่ยงของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5

ซึ่งจากการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงดังกล่าว บริษัทฯ ไม่มีผลการประเมินความเสี่ยงระดับสูง มีเพียงระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (ความเสี่ยงระดับ 2) และระดับความเสี่ยงเล็กน้อย ซึ่งบริษัทฯ ได้จัดทำแผนบริหาร

					R1/R2/R3/R4

1. มาตรการเชิงป้องกัน

ถ่ายสารภายในถังไปยัง VRU

12) จัดให้มี Manual Dipping สำหรับอ่านระดับของสารเคมีภายในถังที่หน้างาน

- Plant Overview and Safety
- Process Overview

- การฝึกซ้อมภายในพื้นที่โรงงานเอง อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

(5) จัดให้มีการจัดเก็บโฟมเข้มข้นไว้ในพื้นที่โรงงานให้เพียงพอ และสอดคล้องตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดใน

Node 11

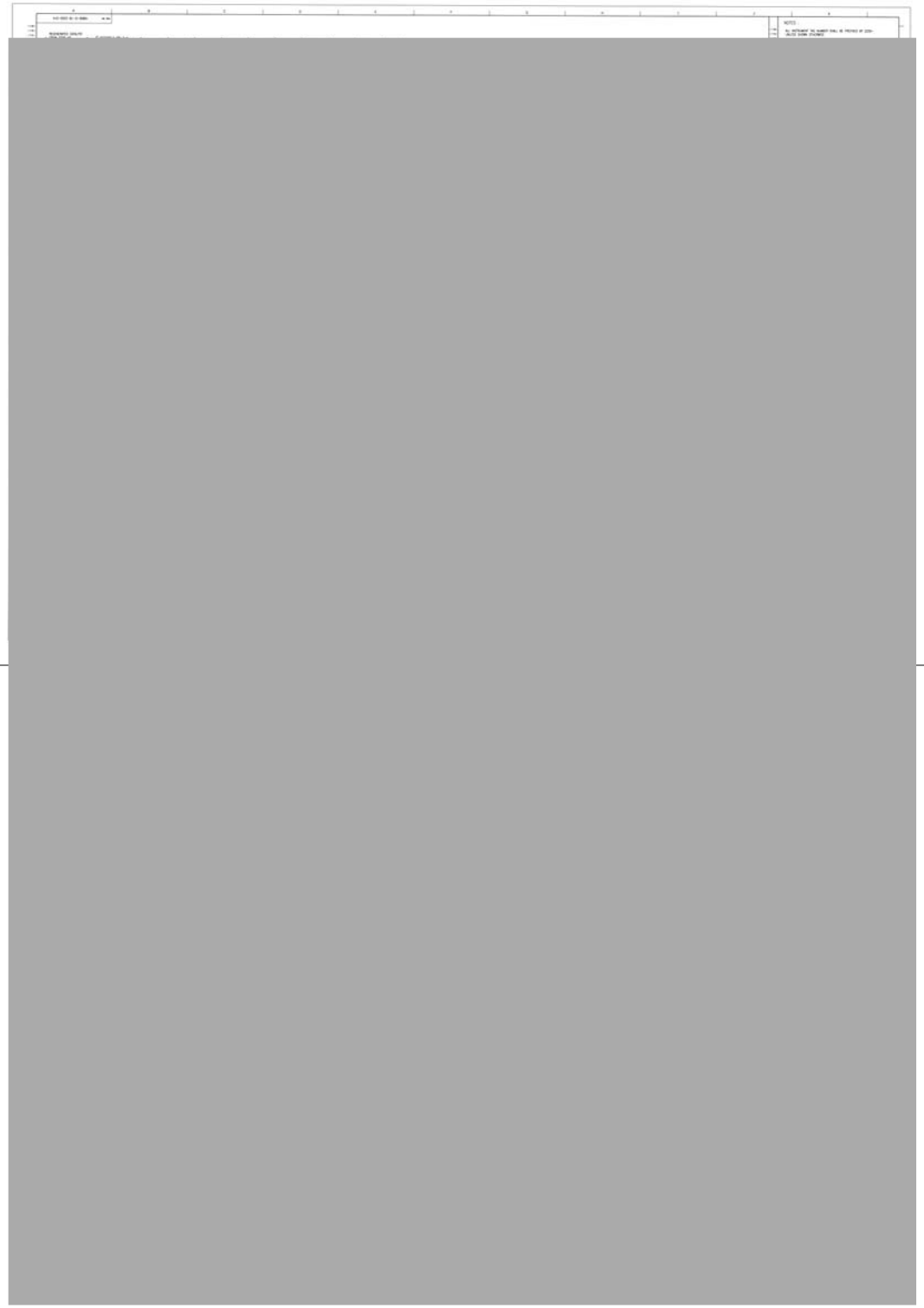
Node 11

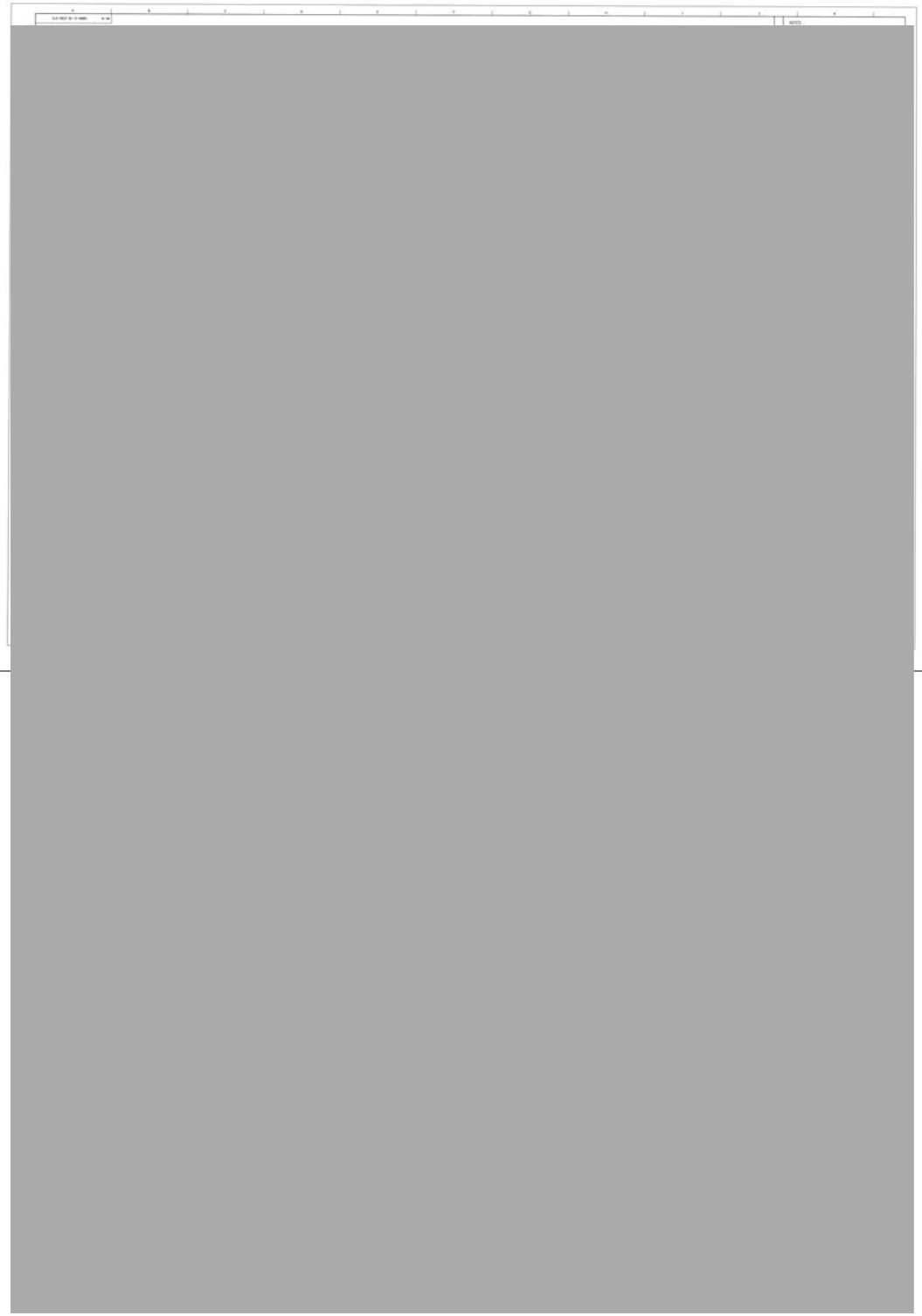
Node 10

Node 4

Node 6

[redacted]





ภาคผนวก ข.3

หนังสือแจ้งแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

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 Q-SH-A2-001/2566

9 มกราคม 2566

เรื่อง ขอแจ้งกำหนดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring) ประจำปี 2566 ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5

อ้างถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป กำหนดไว้ดังนี้ " ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และกำหนดให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบ อย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม "

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 จึงขอแจ้งกำหนดการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 เพื่อดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รับเลขที่ 10 ม.ค. 2566

[redacted]

ผู้จัดการส่วน หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
โรงอะโรเมติกส์ 2

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โรงงานอะโรเมติกส์ 2
ติดต่อเจ้าหน้าที่ : คุณผุสดี ทองมาดี โทรศัพท์ 0-38973-186 โทรสาร 0-38973-355

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 Q-SH-A2-001/2566

9 มกราคม 2566

เรื่อง ขอแจ้งกำหนดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring) ประจำปี 2566 ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5

อ้างถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป กำหนดไว้ดังนี้ " ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และกำหนดให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบ อย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม "

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 จึงขอแจ้งกำหนดการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 เพื่อดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการส่วน หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
โรงอะโรเมติกส์ 2

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โรงงานอะโรเมติกส์ 2
ติดต่อเจ้าหน้าที่ : คุณผุสดี ทองมาดี โทรศัพท์ 0-38973-186 โทรสาร 0-38973-355

แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปีพ.ศ. 2566

การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ : บริษัทเอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด และ บริษัท ซีคอท จำกัด

บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : บริษัท ซีคอท จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-239

(ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	PM-10, SO_2, NO_2, WS/WD	1. บ้านเนินพยอม 2. บ้านบน 3. บ้านมาบยา (ถนนมาบยา)	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับ Stack	เม.ย. และ พ.ย.
	Benzene, Toluene, Total Xylene	1. ริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ 2. บ้านเนินพยอม 3. บ้านบน 4. บ้านมาบยา (ถนนมาบยา)	เดือนละ 1 ครั้ง 1 วันต่อเนื่อง	นิคม RIL ตรวจวัดเอง
	WSWD	1. บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2		
คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	SO_2, NO_X, TVOCs	1. 2100-H1 2. 2150-H1/2 3. 2200-H1/2/3/4 4. 2380-H1/H2A/H2B 5. 2320-H1 6. 2440-H1 7. 2440-H2A 8. 2440-H2B 9. 2440-H20 10. 2160-H1----ยังไม่ก่อสร้าง 11. 2440-H3----ยังไม่ก่อสร้าง 12. ปล่อง 2610 H1 ยังไม่ก่อสร้าง 13. ปล่อง 2640-H1 ยังไม่ก่อสร้าง	ปีละ 2 ครั้งช่วงเดียวกับ Amb	เม.ย. และ พ.ย.
	TVOCs , Benzene	1. VRU Outlet		
ตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs	RATA (SO_2, NO_X, O_2)	1. 2100-H1 2. 2150-H1/2 3. 2200-H1/2/3/4 4. 2380-H1/H2A/H2B 5. 2320-H1 6. 2440-H1	ปีละ 1 ครั้ง	พ.ย.

แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประจำปีพ.ศ. 2566

การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ : บริษัทเอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด และ บริษัท ซีคอท จำกัด

บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : บริษัท ซีคอท จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-239

(ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด
ตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (ต่อ)		7. 2440-H2A 8. 2440-H2B 9. 2440-H20 10. 2160-H1----ยังไม่ก่อสร้าง 11. 2440-H3----ยังไม่ก่อสร้าง 12. ปล่อง 2610 H1 ยังไม่ก่อสร้าง 13. ปล่อง 2640-H1 ยังไม่ก่อสร้าง		
คุณภาพน้ำเสีย	pH, DO, BOD, COD, TSS, TDS, FOG, TOC, Hg	1. Bio- Transfer Tank 2. Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank 3. Final Effluent Basin	เดือนละ 1 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 1 ม.ค.-ธ.ค. วันพุธ
	Zn	1. ระบบหอหล่อเย็น		
	Hg Hg	1. หน่วยบำบัดปรอทในน้ำที่ระบายจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสท 2. หน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียจากระบวนการผลิต (น้ำจาก Desalter)		
คุณภาพน้ำผิวดิน	Temp, pH, DO, BOD, COD, TDS O&G, Hg, Zn	1. คลองห้วยใหญ่- ก่อนจุดระบายน้ำโครงการ 50 ม 2. คลองห้วยใหญ่- หลังจุดระบายน้ำโครงการ 50 ม	ปีละ 2 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 1 มี.ค. และ ก.ย.
คุณภาพน้ำใต้ดิน	Benzene,Toluene , m-p-o-Xylene ,Hg	1. บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW-01) 2. บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW-04) 3. บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW-06) 4. บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW-08) 5. บ่อสังเกตการณ์ 5 (MW-09)	ปีละ 2 ครั้ง	มี.ค. และ ก.ย.
ระดับเสียง	Leq24 hr, L90	1. หมู่บ้านนพเกตุ 2. บ้านพัก ปตท. 3. บริเวณริมรั้วโรงงานที่ใกล้ชุมชน (ริมรั้วทิศเหนือ)	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง	เม.ย. และ พ.ย.
กากของเสีย	Hg as TTLC & STLC	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1 กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2	ปีละ 2 ครั้ง	เม.ย. และ ต.ค.

ภาคผนวก ข.4

การเชื่อมโยงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง

(Online Monitoring)

Run NUM

CEMS

CEMS

ภาคผนวก ข.5

เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการลดและขจัดมลพิษของโรงงาน

กำหนดการ

เวลา	รายละเอียด
09.00-09.15 น.	กล่าวต้อนรับ และแนะนำตัว
09.15-09.30 น.	Safety Moment
09.30-09.40 น.	แนะนำบริษัทฯ
09.40-11.00 น.	นำเสนอการดำเนินงานตามข้อกำหนดและกิจกรรมCSR
11.00-12.00 น.	เยี่ยมชมพื้นที่การผลิต ARO1
12.00-13.00 น.	รับประทานอาหาร
13.30-14.00 น.	เยี่ยมชมพื้นที่การผลิต ARO2
14.00-15.00 น.	สรุปผลการตรวจ

Safety Moment

•ทดสอบสัญญาณเสียงฉุกเฉินทุก วันพุธ เวลา 11.30 น.

Safety Moment

• ทดสอบสัญญาณเสียงฉุกเฉินทุก วันพุธ เวลา 11.30 น.

การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

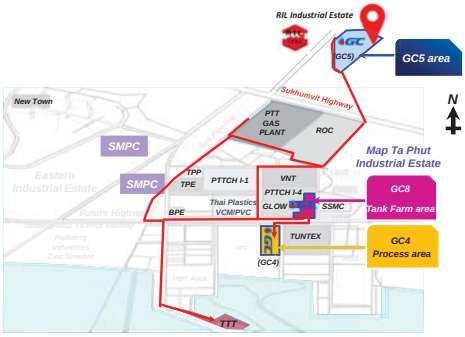
บริเวณอาคารสำนักงาน เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ปฏิบัติดังนี้

- ออกจากห้องและปิดประตู (ห้ามล็อค)
- อพยพออกไปตามทางหนีไฟ
- ไปที่จุดรวมพล รายงานตัวต่อหัวหน้างานทันที

บริเวณกระบวนการผลิต เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ปฏิบัติดังนี้

- หยุดงานและปิดสวิทช์เครื่องจักรทันที
- อพยพจากพื้นที่ในทิศทางขวางทิศทางลม
- ไปที่จุดรวมพล รายงานตัวต่อหัวหน้างานทันที
- *ห้ามกลับเข้าเขตพื้นที่จนกว่าจะได้ยินสัญญาณสิ้นสุดเหตุฉุกเฉิน*

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 4,5,8



แนะนำ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สาขาที่ 4,8,5 (โรงอะโรเมติกส์ 1,2)

GC4

สถานที่ตั้งโครงการ
นิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด
เลขที่ 4 ถนนไอ-สอง
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21150

GC8 (TANKFARM ARO1)

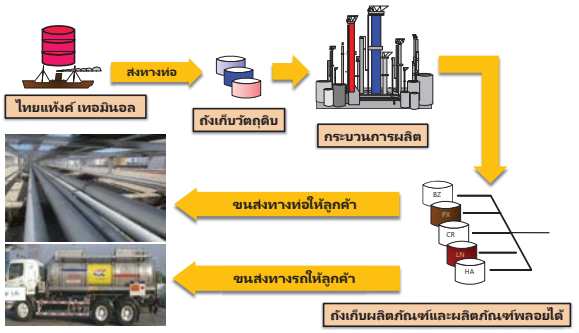
สถานที่ตั้งโครงการ
นิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด
เลขที่ 11 ถนนไอ-สี
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง
จ.ระยอง 21150

GC5

สถานที่ตั้งโครงการ
นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล
98/9 ถนนหลวงสายระยอง-สาย 3191
นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21150

PTTGC4 PROCESS OVERVIEW

ระบบขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

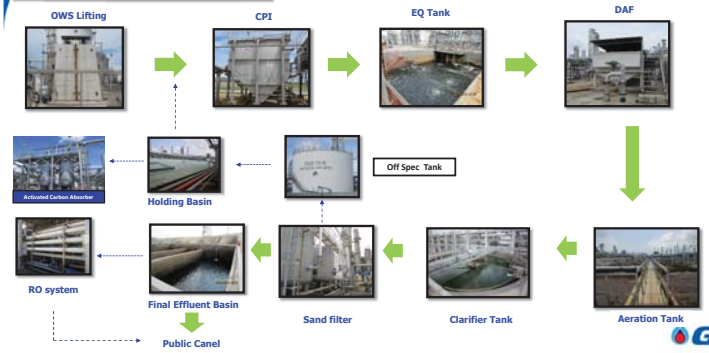


เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม

1. การจัดการน้ำ
2. การจัดการด้านขยะ/กากของเสียอุตสาหกรรม
3. การจัดการระบบบำบัดมลพิษอากาศ
4. การจัดการไอระเหยสารเคมี และสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)
5. ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน
6. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย และข้อร้องเรียน
7. การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว
8. การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
9. การจราจรขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์
10. ความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง/ระบบการจัดการมาตรฐานสากล

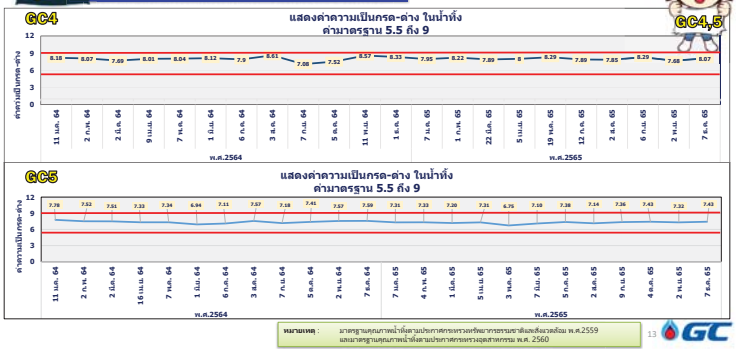
1.1 การจัดการข้อมูลและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง

Waste Water Treatment Plant



1.1 การจัดการข้อมูลและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง

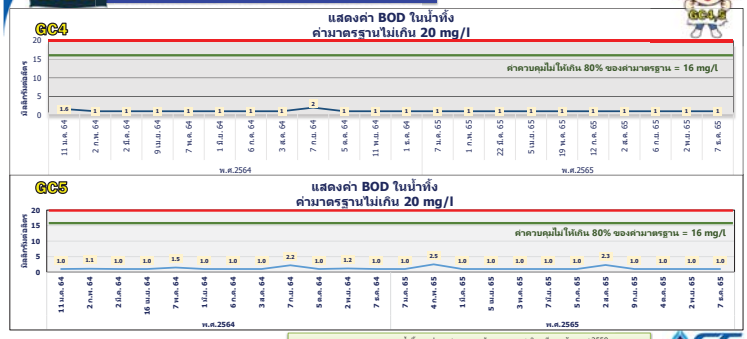
pH ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านระบบบำบัด



หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

1.1 การจัดการข้อมูลและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง

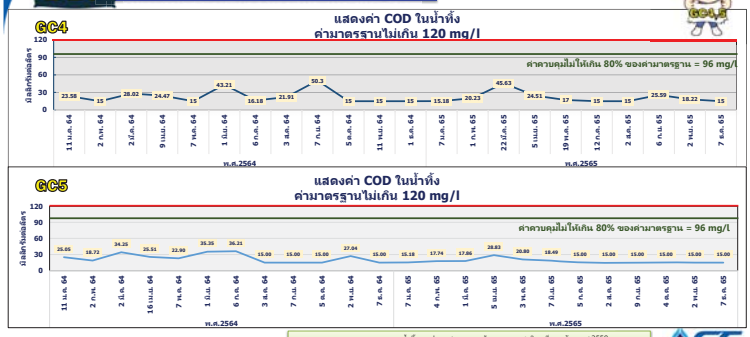
BOD ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านระบบบำบัด



หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

1.1 การจัดการข้อมูลและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง

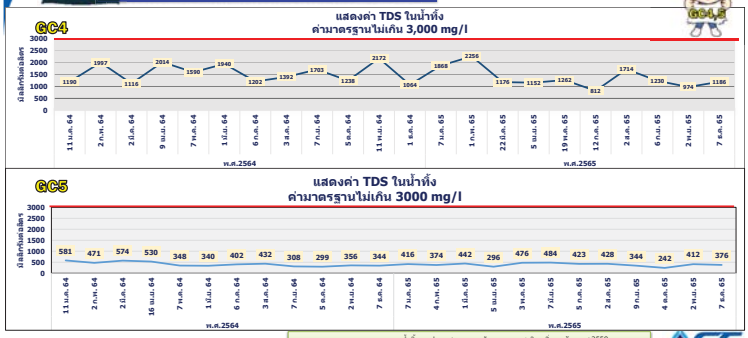
COD ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านระบบบำบัด



หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

1.1 การจัดการข้อมูลและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง

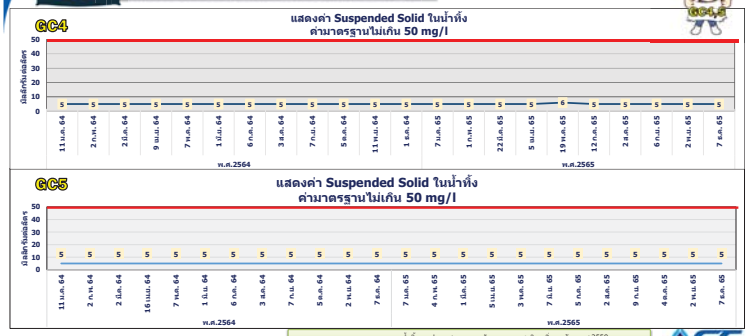
TDS ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านระบบบำบัด



หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

1.1 การจัดการข้อมูลและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง

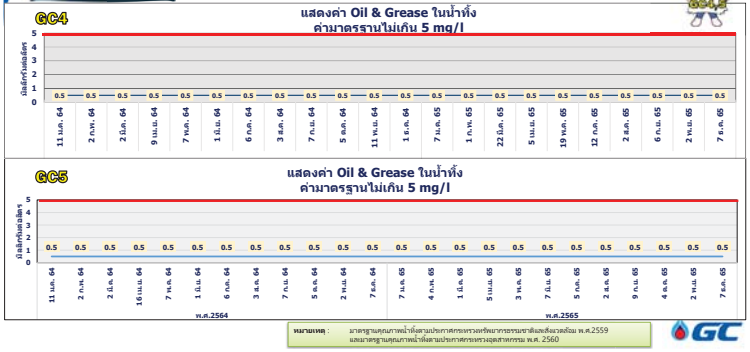
SS ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านระบบบำบัด



หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

1.1 การจัดการข้อมูลและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง

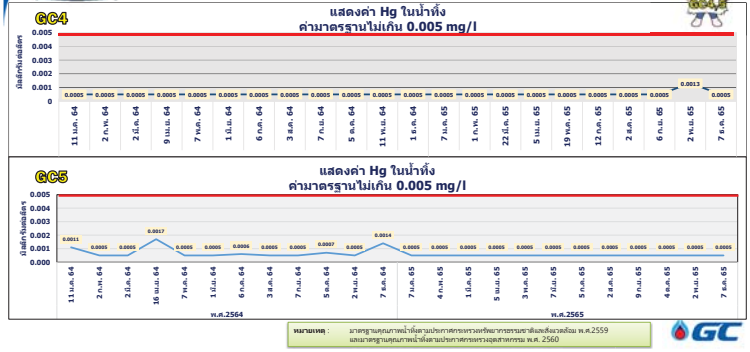
Oil & Grease ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านระบบบำบัด



หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

1.1 การจัดการข้อมูลและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง

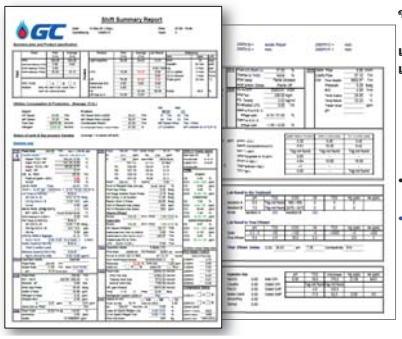
Hg ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านระบบบำบัด



หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

1.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดส่งรายงานทส.2

การดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย



เพื่อให้การปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ

มีการบันทึกข้อมูล ทั้งปริมาณการใช้สารเคมี การใช้ไฟฟ้า ฯลฯ นำมาวิเคราะห์และจัดแผนงานต่างๆ ได้แก่

- แผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน
- การเพิ่มประสิทธิภาพระบบ
- ฯลฯ

ทำโดยพนักงานฝ่ายผลิตทุกกะ

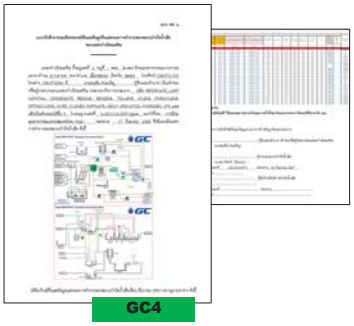
- มีการติดตามผลการปฏิบัติงานตามแผนงานต่างๆ
- จัดทำแผนลดการระบายน้ำทิ้ง โดยการนำกลับมาใช้ประโยชน์

GC4,5

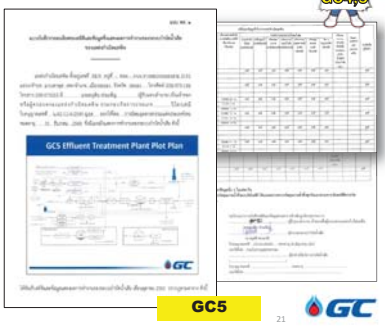
1.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดส่งรายงานทส.1

การจดบันทึกรายการใช้ไฟฟ้า และสารเคมีที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

GC4,5



GC4

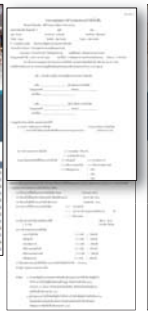


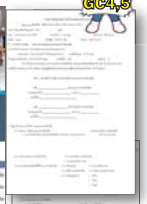
GC5

1.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดส่งรายงานทส.2

รายงาน ทส.2 ตามมาตรา 80 (พ.ร.บ.สวล. 2535) เป็นประจำทุกเดือน

GC4,5





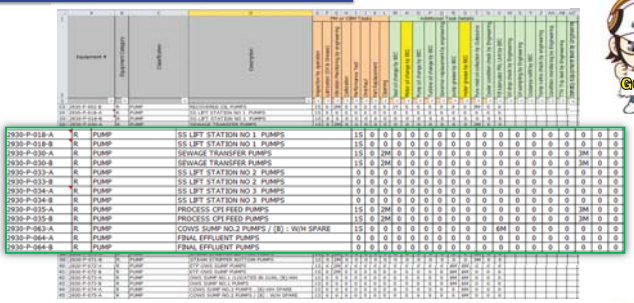
GC4

GC5

1.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดส่งรายงานทส.2

แผนการบำรุงรักษา/ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

GC4,5



1.3 การลดปริมาณการใช้น้ำ

GC4

โครงการลดปริมาณการใช้น้ำ

โครงการ	ผลการดำเนินงาน
▪ ลดการ blowdown ของ waste heat boiler โดยใช้ conduct analyzer ควบคุม auto blowdown และควบคุมการ inject เคมีให้อยู่ค่าควบคุมมากขึ้น	ลดการสูญเสียน้ำ boiler water 0.5 t/h
▪ เพิ่ม cycle ของระบบ cooling จาก 5.5 เป็น 6.5 cycles	ลดการสูญเสียน้ำ cooling blowdown ได้ 1.7 t/h
▪ ลดปริมาณน้ำ return condensate กลับไปที่ GLOW เพื่อลดการรับน้ำ demin.	สามารถลดการรับน้ำ demin จาก GLOW ได้ 22 t/h
▪ เพิ่ม RO recovery จาก 73% (existing) เป็น 75% และ ขยายกำลังการผลิตที่ WWRO unit	ม.ค.65 – ธ.ค.65 ลดน้ำทิ้ง 146,095 m^3

1.3 การลดปริมาณการใช้น้ำ

GC5

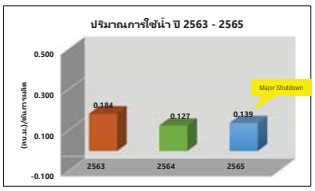
โครงการลดปริมาณการใช้น้ำ

โครงการ	ผลการดำเนินงาน
▪ การเพิ่ม cycle ของระบบน้ำหล่อเย็นจาก 4.51 cycles ไปเป็น 5.06 cycles (โดยการเปลี่ยนโปรแกรมสารเคมี)	สามารถลดปริมาณน้ำเข้า Clarified water ได้ 126,110.70 m^3/year

1.3 การลดปริมาณการใช้น้ำ

	GC4		
	2563	2564	2565
ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./ตันการผลิต)	0.184	0.127	0.139

	GC5		
	2563	2564	2565
ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./ตันการผลิต)	0.321	0.323	0.307



GC4,5

เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม

1. การจัดการน้ำ
2. **การจัดการด้านขยะ/กากของเสียอุตสาหกรรม**
3. การจัดการระบบบำบัดมลพิษอากาศ
4. การจัดการไอระเหยสารเคมี และสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)
5. ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน
6. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย และข้อร้องเรียน
7. การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว
8. การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
9. การจราจรขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์
10. ความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง/ระบบการจัดการมาตรฐานสากล

2.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการถูกต้อง

การขอใบอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน จาก กรมโรงงานทุกปี

GC4,5

GC4

GC5

GC8

2.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการถูกต้อง

มีใบกำกับการขนส่งและปฏิบัติตามระบบการขนส่งของเสียอันตราย

GC4,5

มีการ**คัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา**ที่รับกากของเสียของบริษัท จะเลือกบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดจากหน่วยงานราชการ และรถทุกคันที่มารับกาก จะ**ต้องติด GPS** เพื่อสามารถตรวจสอบเส้นทางการเดินทางของรถได้ตลอดเวลา

แจ้งในระบบกรมโรงงานอุตสาหกรรม

มีใบกำกับการขนส่งทุกครั้ง

GC4

มีใบกำกับการขนส่งทุกครั้ง

แจ้งในระบบกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ระบุในสัญญาจ้างให้หลีกเลี่ยงเส้นทางชุมชนกำหนดเวลาการขนส่ง

GC5

2.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการถูกต้อง

รายงานสรุปปริมาณการขนกากของเสียออกนอกโรงงานและจัดส่งให้กับกนอ. และหม. มาบตาพุด ทุกเดือน

GC4,5

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

เทศบาลเมืองมาบตาพุด

GC4

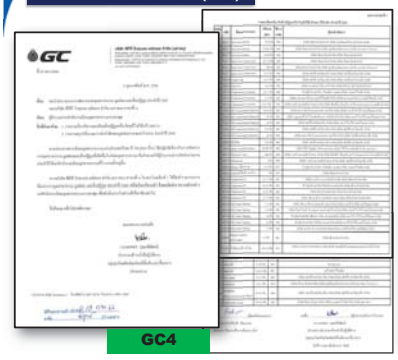
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ตับบลิ้วเอชเอตะวันออก(มาบตาพุด)

เทศบาลเมืองมาบตาพุด

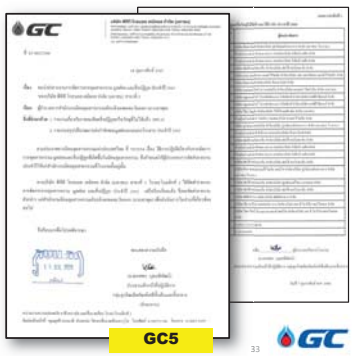
GC5

2.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการถูกต้อง

มีการจัดส่งรายงานประจำปี (สก.3)



GC4



GC5

2.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการถูกต้อง

มีการตรวจประเมินบริษัทรับกำจัดกากของเสีย

วัน/เดือน/ปี	บริษัทรับกำจัด
ธันวาคม 2565	บริษัท SCI Eco

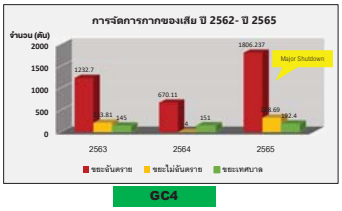
GC4,5

2.2 การให้ความสำคัญในการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและการจัดการ

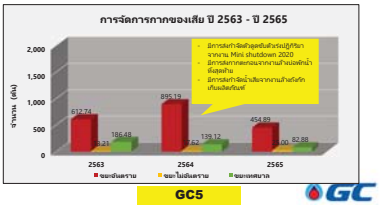
ประสิทธิภาพของการดำเนินการควบคุมมลพิษ

ชนิด	จำนวน (ตัน) ARO 1 ปี 63	ปี 64	ปี 65
ขยะอันตราย (Zero Waste to landfill)	1,232.7	670.11	1,806.237
ขยะไม่อันตราย (Zero Waste to landfill)	213.81	4	328.69
ขยะเทศบาล	145	151	192.4
รวม	1,591.51	825.11	2,327.327

ชนิด	จำนวน (ตัน) ARO2 ปี 63	ปี 64	ปี 65
ขยะอันตราย (Zero Waste to landfill)	612.74	895.19	454.89
ขยะไม่อันตราย (Zero Waste to landfill)	13.21	17.62	25.00
ขยะเทศบาล	186.48	139.112	82.88
รวม	812.43	1,051.93	562.77



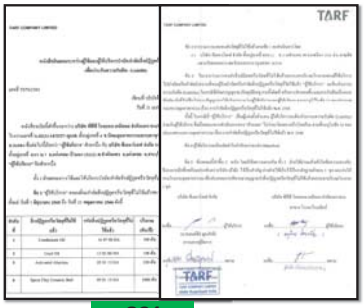
GC4



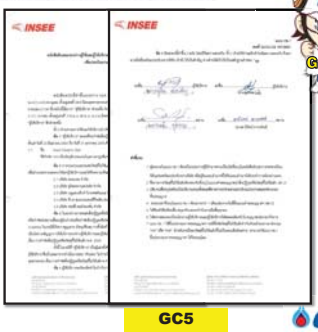
GC5

2.2 การให้ความสำคัญในการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและการจัดการ

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว



GC4



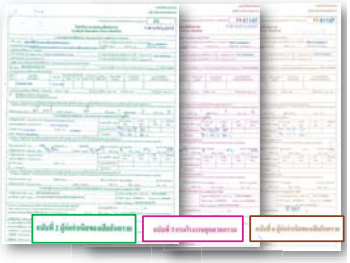
GC5

GC4,5

2.2 การให้ความสำคัญในการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและการจัดการ

ใบกำกับการขนส่งระหว่าง ผู้ก่อกำเนิด / ผู้ขนส่ง / ผู้รับกำจัด

GC4



GC5

2.2 การให้ความสำคัญในการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและการจัดการ

สถานที่จัดเก็บ/การแยกประเภทการจัดเก็บของเสียของโรงงาน

GC4

มีสถานที่เพื่อการจัดเก็บกากแยกตามประเภท

ถังขยะแยกตามประเภท

ถัง 200 ลิตร สำหรับบรรจุกากของเสีย

กากของเสีย
มีการบรรจุใส่ภาชนะอย่างเหมาะสม เช่น ถัง 200 ลิตร พร้อมฝาปิด และจัดเก็บในอาคารที่มีหลังคา

2.2 การให้ความสำคัญในการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและการจัดการ

สถานที่จัดเก็บ/การแยกประเภทการจัดเก็บของเสียของโรงงาน

GC5

มีสถานที่เพื่อการจัดเก็บกากแยกตามประเภท

ถังขยะแยกตามประเภท

ถัง 200 ลิตร สำหรับบรรจุกากของเสีย

กากของเสีย
มีการบรรจุใส่ภาชนะอย่างเหมาะสม เช่น ถัง 200 ลิตร พร้อมฝาปิด และจัดเก็บในอาคารที่มีหลังคา

2.2 การให้ความสำคัญในการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและการจัดการ

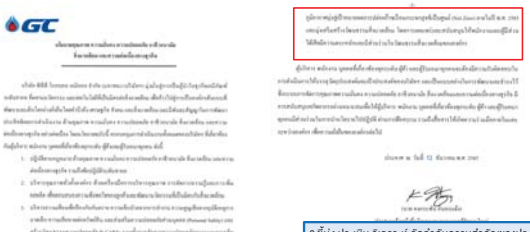
สถานที่จัดเก็บ/การแยกประเภทการจัดเก็บของเสียของโรงงาน

มีสถานที่เพื่อการจัดเก็บกากแยกตามประเภท

ถังขยะแยกตามประเภท

GC8

2.2 การให้ความสำคัญในการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและการจัดการ



6.ชี้บ่ง ประเมิน วิเคราะห์ จัดลำดับความสำคัญของประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำแผนการดำเนินงาน เพื่อป้องกัน และบรรเทาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ และคงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพ โดยมีระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการทั้งด้าน**พลังงาน อากาศ น้ำและการจัดการของเสีย** รวมถึงการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดและยั่งยืนตลอดห่วงโซ่อุปทานตาม**แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวีน (Circular Economy)** คงไว้ซึ่งการเพิ่มประสิทธิภาพการลดก๊าซเรือนกระจก และจัดความสามารถการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศมุ่งสู่เป้าหมาย**ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) ภายในปี พ.ศ. 2593** และมุ่งเสริมสร้างวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อม โดยการเผยแพร่และสนับสนุนให้พนักงานและผู้มีส่วนได้เสียมีความตระหนักและมีส่วนร่วมในวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมขององค์กร

GC4,5

2.3 การให้ความสำคัญในการเฝ้าระวังการขนส่งกากของเสียอันตราย

มีการนำระบบ GPS มาใช้กับรถขนส่งกากของเสียอันตราย ครบทุกคัน

หนังสือรับรองการติดตั้ง GPS ของรถขนส่งกากของเสียอันตราย

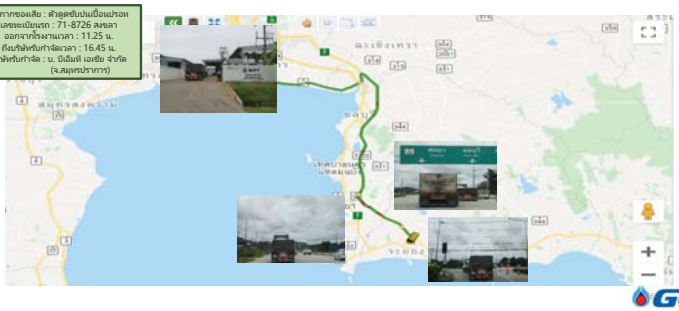
หนังสือรับรองการติดตั้ง GPS ของรถขนส่งกากของเสียอันตราย

GC4,5

2.3 การให้ความสำคัญในการเฝ้าระวังการขนส่งกากของเสียอันตราย

ตัวอย่างการสุ่มติดตามการขนส่งกากของเสียอันตรายจากโรงงานไปยังพื้นที่รับกำจัด

ชื่อกากของเสีย : ตัวดูดซับปนเปื้อนปรอท
เลขทะเบียนรถ : 71-8726 สงขลา
ออกจากโรงงานเวลา : 11.25 น.
ถึงบริษัทรับกำจัดเวลา : 16.45 น.
บริษัทรับกำจัด : บ. บีเอ็มที เอเชีย จำกัด (จ.สมุทรปราการ)



2.2 การให้ความสำคัญในการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและการจัดการ

โครงการน้ำหมักชีวภาพ

โครงการน้ำหมักชีวภาพ สามารถลดปริมาณขยะเปียก (เศษอาหาร) ที่จะส่งฝังกลบยังเทศบาลเมืองมาบตาพุด

2.2 การให้ความสำคัญในการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและการจัดการ

โครงการธนาคารขยะ

เพื่อเป็นการส่งเสริมให้พนักงานและผู้รับเหมาตระหนักในการคัดแยกขยะ และเป็นการลดปริมาณขยะในที่จะส่งไปกำจัดยังเทศบาลเมืองมาบตาพุด ประเภทขยะที่ทำการคัดแยกเข้าสู่โครงการธนาคารขยะ

ปี 2565

จำนวนสมาชิก = 177 คน

จำนวนขยะรีไซเคิลทั้งหมด = 5,711.22 กก.

ลด CO_2 ทั้งหมด = 14,815.53 kgCO2eq

ขยะรีไซเคิล → วิสาหกิจชุมชนธนาคารขยะ

2.2 การให้ความสำคัญในการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและการจัดการ

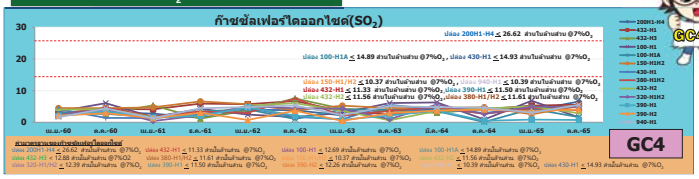
การรณรงค์คัดแยกขยะ

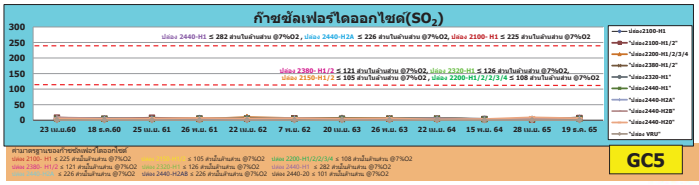
เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม

1. การจัดการน้ำ
2. การจัดการด้านขยะ/กากของเสียอุตสาหกรรม
3. การจัดการระบบบำบัดมลพิษอากาศ
4. การจัดการไอระเหยสารเคมี และสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)
5. ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน
6. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย และข้อร้องเรียน
7. การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว
8. การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
9. การจราจรขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์
10. ความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง/ระบบการจัดการมาตรฐานสากล

3.1 การจัดการข้อมูลและผลการตรวจวัด

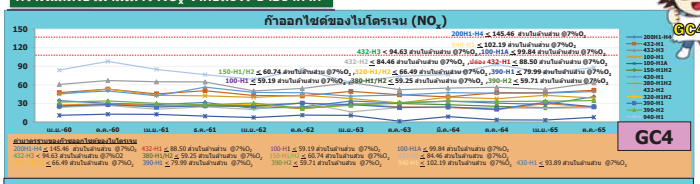
กราฟแสดงปริมาณสาร SO_2 จากปล่องระบายอากาศ

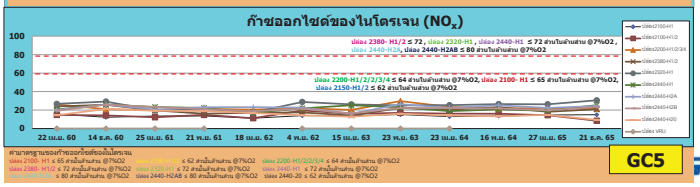




3.1 การจัดการข้อมูลและผลการตรวจวัด

กราฟแสดงปริมาณสาร NO_x จากปล่องระบายอากาศ





3.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

การจัดการด้านอากาศ

- เลือกใช้เชื้อเพลิงก๊าซที่เกิดจากกระบวนการผลิตและ Natural Gas
- เลือกใช้ Heater เป็นแบบ Low NO_x Burner & Ultra Low NOx Burner ลดการระบายออกไซด์ของไนโตรเจน
- ติดตั้งระบบ Continuous Emission Monitoring (CEMs)ที่ปล่องระบายทุกปล่อง เพื่อเฝ้าระวังค่า SO_2 และ NO_x

Low Nox Burner

ระบบ Heater

ระบบ CEM

3.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

การจัดการด้านอากาศ

- มีการส่งข้อมูลการตรวจวัดดังกล่าวไปยัง EMCC ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดอย่างต่อเนื่อง
- มีการตรวจ Relative Accuracy Test Audit (RATA) ปีละ 1 ครั้ง เพื่อสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดของบริษัทกับบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งผลการทำ RATA ปี 2565 ผลการสอบเทียบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

การทำ Relative Accuracy Test Audit โดย Third Party

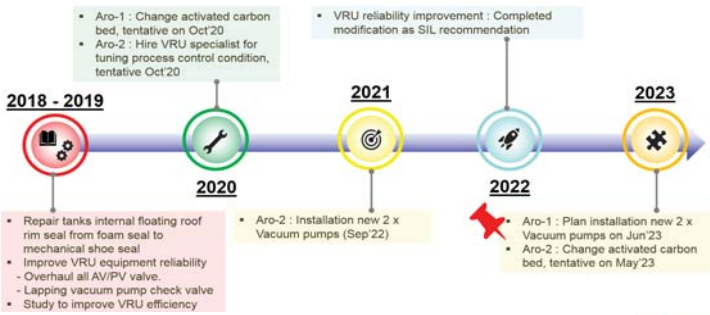
3.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

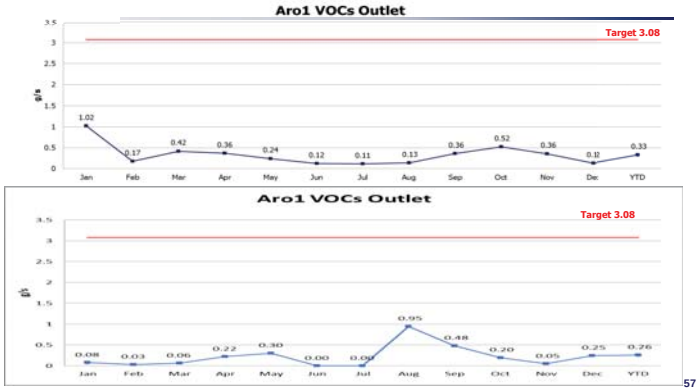
มีระบบแผนงานซ่อมบำรุงเตา (Heater)

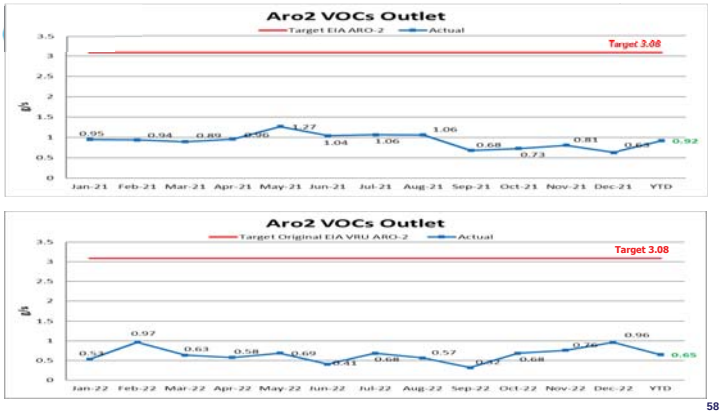
	Main WorkCt	Order Typ	Notificatio	Order	ABC Indi	Equipment	Description	Functional Loc.	Priorit	Priority
22	A13EE-T	PM		300619346	B	O-925-P-008-B-M	Motor 380 V inspection 1M	OA-R-20-UTL-925		
23	A13EE-T	PM		300619347	B	O-925-T-001-A-M	Motor 380 V inspection 1M	OA-R-20-UTL-925		
24	A13EE-T	PM		300619348	B	O-925-T-001-B-M	Motor 380 V inspection 1M	OA-R-20-UTL-925		
25	A13EE-T	PM		300619349	B	O-925-T-001-C-M	Motor 380 V inspection 1M	OA-R-20-UTL-925		
26	A13EE-T	PM		300619357	A	O-940-C-001-M	Motor 380 V inspection 1M	OA-R-20-UTL-940		
27	A13EE-T	PM		300619358	B	O-940-P-009-A-R3-M	Motor 380 V inspection 1M	OA-R-20-UTL-940		
28	A13EE-T	PM		300619359	B	O-940-P-020-A-M	Motor 380 V inspection 1M	OA-R-20-UTL-940		
29	A13EE-T	PM		300619360	B	O-940-P-020-B-M	Motor 380 V inspection 1M	OA-R-20-UTL-940		
30	A14WS-T	CM	920686650	200124766	A	O-432-H-003	Drain line Plug	OA-R-20-AR3-432	0	Check within 2 weeks
31	A14WS-T	CM	920686551	200124772	C	G-543-M-001	ผิวท่อหลุดออกจาก Insulation	OA-R-20-AR1-540	4	Check within 1 month
32	A15CV-T	MS	920686497	500048195	C	O-380-P-007-B	Install Insulation	OA-R-20-AR2-380		
33	A26TM-T	IM		500057768	A	O-380-C-001	Mech Patrol Inspection weekly	OA-R-20-AR2-380		
34	A26TM-T	IM		500057769	A	O-380-C-001-T	Mech Patrol Inspection weekly	OA-R-20-AR2-380		
35	A26TM-T	IM		500057770	A	O-500-M-003	Mech Patrol Inspection weekly	OA-R-20-AR3-500		
36	A26TM-T	IM		500057771	A	O-500-M-004	Mech Patrol Inspection weekly	OA-R-20-AR3-500		
37	A26TM-T	IM		500057772	A	O-500-M-005	Mech Patrol Inspection weekly	OA-R-20-AR3-500		

3.3 การให้ความสำคัญกับการลดมลพิษทางอากาศ

ARO-1 & ARO-2 VRU Journey & Improvement Plan







เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม

1. การจัดการน้ำ
2. การจัดการด้านขยะ/กากของเสียอุตสาหกรรม
3. การจัดการระบบบำบัดมลพิษอากาศ
4. **การจัดการไอระเหยสารเคมี และสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)**
5. ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน
6. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย และข้อร้องเรียน
7. การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว
8. การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
9. การจราจรขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์
10. ความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง/ระบบการจัดการมาตรฐานสากล

4.1 การดำเนินตามกฎหมาย

4.2 Benzene Control Management	เพื่อลดการปลดปล่อยออกสู่ชั้นในพื้นที่ที่สุด Top risk ที่พบการรั่วซึมเฉลี่ยที่ 2.5 ppm (Ref. STEL) และดำเนินมาตรการควบคุมการรั่ว (Proactive control)	Plant Operation, Plant Maintenance	SHE Area	มี.ค. - ธ.ค. 65	-	2 Times/Year only line Benzene loop

4.1 การดำเนินตามกฎหมาย

การจัดทำ VOCs Inventory ปี 2565

แหล่งที่มา	ปริมาณ (กก./เดือน)
1. การรั่วซึมจากอุปกรณ์ (Fugitive)	0.22000000
2. การเผาไหม้ (Combustion)	0.00145000
3. การขนถ่ายวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ (Load/Unload in Marketing and Terminal)	0.00000000
4. การเผาทิ้ง (Flare)	4.26000000
5. ถังกักเก็บ (Tanks)	0.00670000
6. แหล่งกำเนิดที่ไม่มีอุปกรณ์ปิดกลุม	-
7. อื่นๆ (Waste Water)	0.0100000

การจัดทำรายงาน รว.3/1

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

4.1 การดำเนินตามกฎหมาย

การจัดทำ VOCs Inventory ปี 2565

แหล่งที่มา	ปริมาณ (กก./เดือน)
1. การรั่วซึมจากอุปกรณ์ (Fugitive)	0.000024
2. การเผาไหม้ (Combustion)	0.000417
3. การขนถ่ายวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ (Load/Unload in Marketing and Terminal)	0.000000
4. การเผาทิ้ง (Flare)	0.000002
5. ถังกักเก็บ (Tanks)	0.000837
6. แหล่งกำเนิดที่ไม่มีอุปกรณ์ปิดกลุม	-
7. อื่นๆ (Waste Water)	0.002054

การจัดทำรายงาน รว.3/1

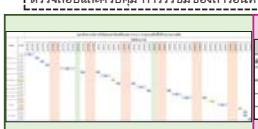
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

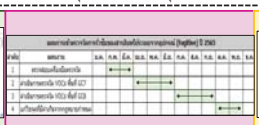
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

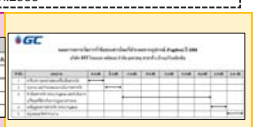
4.1 การดำเนินตามกฎหมาย

การตรวจสอบการรั่วซึมตามอุปกรณ์ต่าง ๆ

มีการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายหรือ VOCs ปีละ 1 ครั้ง ตามอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้แก่ วาล์ว หน้าแปลน ปั๊ม เป็นต้น เมื่อพบมีการรั่วไหลก็จะมีการซ่อมโดยทันที ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุม การรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2555







จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องการตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องการตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องการตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม
24,538 จุด	2,460 จุด	6,202 จุด	221 จุด	20,283 จุด	5,717 จุด
GC4		GC8		GC5	

หมายเหตุ : จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม
1. อุปกรณ์ที่อยู่ในจุดที่มีความสูงเกิน 2 เมตรขึ้นไปจากระดับพื้นที่ปฏิบัติงานปกติ
2. อุปกรณ์ที่เส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 2 นิ้ว
3. อุปกรณ์ที่ไม่สามารถเข้าถึงได้อยู่ในจุดที่อันตราย

4.2 การบริหารจัดการไอระเหยของสารเคมี จากถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

การลดปริมาณของสารอินทรีย์ระเหยในพื้นที่

ติดตั้งติดตั้งหลังคาคลุมบ่อพักน้ำเสียจำนวน 2 จุด บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียและระบบดูดซับกลิ่น(Activated Carbon Absorber) ที่บ่อพักน้ำเสีย เพื่อป้องกันไม่ให้มีกลิ่นรบกวนออกมาสู่บรรยากาศภายนอก

Ground Flare

Activated Carbon Absorber

4.2 การบริหารจัดการไอระเหยของสารเคมี จากถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

โครงการติดตั้งหน่วย Activated Carbon Absorber

ติดตั้งหน่วย Activated Carbon Absorber เพื่อดูดซับไอระเหยสารเบนซีน,พาราไซลีน และสารไฮโดรคาร์บอน ที่ระบายออกจากถังเก็บ (ใช้งานกรณี VRU หยุดซ่อมบำรุง)

โครงการติดตั้งหน่วย Vapor Recovery Unit (VRU)

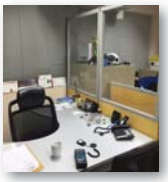
ติดตั้งหน่วย Vapor Recovery Unit (VRU) เพื่อรวบรวมไอสารไฮโดรคาร์บอนจากถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ทั้งหมดทุกถัง และยังสามารถนำไอของไฮโดรคาร์บอนไปใช้ใหม่ **เป็น บริษัทที่มีระบบ VRU ที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทยเงินลงทุน 350 ล้านบาท**

เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม

1. การจัดการน้ำ
2. การจัดการด้านขยะ/กากของเสียอุตสาหกรรม
3. การจัดการระบบบำบัดมลพิษอากาศ
4. การจัดการไอระเหยสารเคมี และสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)
5. **ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน**
6. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย และข้อร้องเรียน
7. การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว
8. การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
9. การจราจรขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์
10. ความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง/ระบบการจัดการมาตรฐานสากล

5. ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน

รายการ	ความถี่	ARO#1	ARO#2
1.สภาพแวดล้อมในการทำงาน	4 ครั้ง/ปี	✓	✓
2.ระดับความดังเสียง	4 ครั้ง/ปี	✓	✓
3.การตรวจวัดแสงสว่าง	1 ครั้ง/ปี	✓	✓



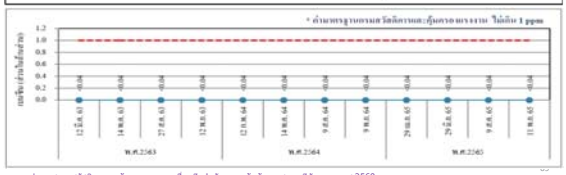
5.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน
ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมี

Benzene

GC4,5

GC4



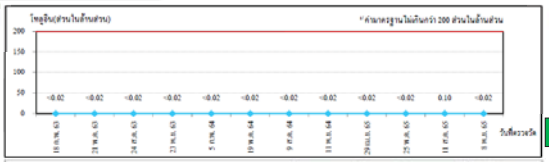
GC5

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

5.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน
ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

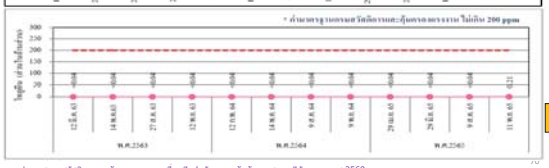
ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมี

Toluene



GC4,5

GC4



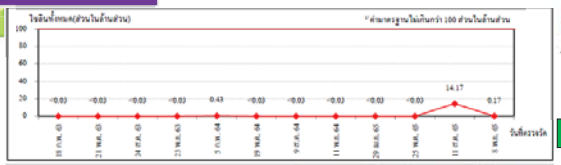
GC5

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

5.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน
ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมี

Total Xylenes



GC4,5

GC4

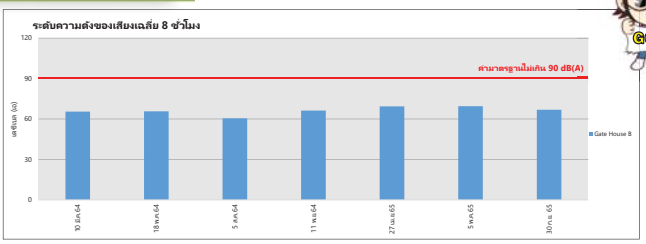
GC5

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

5.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน
ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

ผลการตรวจวัดความดังของเสียง

พื้นที่กระบวนการผลิต (พ.ศ. 2564 – 2565)



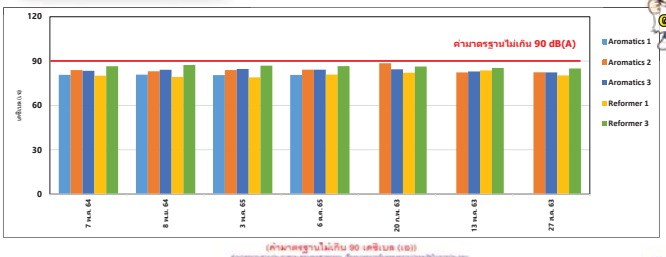
GC4

(ค่ามาตรฐานไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ))

5.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน
ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

ผลการตรวจวัดความดังของเสียง

พื้นที่กระบวนการผลิต (พ.ศ. 2564 – 2565)



GC5

(ค่ามาตรฐานไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ))

5.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน
ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

ผลการตรวจวัดแสงสว่าง

มีการตรวจวัดแสง ปีละ 1 ครั้ง ตามโต๊ะทำงาน ห้องทดลอง ห้องน้ำ ทางเดิน **ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดทุกจุด**

โดยตรวจวัดแบบเฉพาะจุดที่ใช้สายตาอยู่กับที่ จำนวน 513 จุด และแบบพื้นที่ทั่วไปจำนวน 115 พื้นที่ (797 จุด) รวมทั้งหมด 1,310 จุด

GC4

โดยตรวจวัดแบบเฉพาะจุดที่ใช้สายตาช่วงเวลากลางวัน 397 จุด ตรวจวัดแบบเฉพาะจุดใช้สายตาช่วงเวลากลางคืน 85 จุด ตรวจวัดแบบพื้นที่ช่วงเวลากลางวัน 92 พื้นที่ และตรวจวัดแบบพื้นที่ช่วงเวลากลางคืน 23 พื้นที่

GC5

5.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน
ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

มาตรการเกี่ยวกับการลดผลกระทบเรื่องเสียงดัง

- ตรวจวัดความดังของเสียงบริเวณพื้นที่การผลิตและในชุมชน (ตามข้อกำหนด EIA)
- จัดให้มีโปรแกรมการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรเพื่อไม่ให้เกิดเสียงดัง
- ท่อที่มีเสียงดังจะมีการหุ้มด้วยฉนวน
- เครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น ปั๊ม คอมเพรสเซอร์ จะมีการลดระดับความดังของเสียง เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน และการปิดครอบ เป็นต้น
- มีป้ายเตือนพร้อมระบุระดับเสียงเป็น dB (A) ติดไว้บริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง
- กำหนดให้พนักงานและผู้รับเหมา ส่วมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear plug Ear Muff ในเขตที่มีป้ายเสียงดัง

5.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน
ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

1.ติดตั้งท่อเก็บเสียงที่ท่อระบายไอน้ำแรงดันสูงที่มีเสียงดัง เพื่อลดเสียงดังในช่วงที่มีการเปิดท่อเพื่อระบายไอน้ำออกสู่บรรยากาศภายนอก

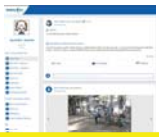
2.ทำการระบายไอน้ำออกจากระบบในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจมีในช่วงเวลากลางคืน

5.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน

มาตรการด้านความปลอดภัย

ป้ายเตือนความปลอดภัย

ตรวจความพร้อมก่อนเข้าทำงาน



การเขียน SWO Report จากพนักงานผู้รับเหมา

เดินตรวจความปลอดภัยโดยผู้บริหารทุกเดือน

ส่งเสริมกิจกรรมเดินตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่โรงงาน เพื่อให้เกิดการทำงานที่ปลอดภัยซึ่งดำเนินการโดยผู้บริหารเป็นประจำทุกสัปดาห์

5.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน

การจัดเก็บอุปกรณ์ สารเคมีในพื้นที่อาคาร Warehouse อย่างเป็นระเบียบ

ป้ายสัญลักษณ์ หรือป้ายเตือน

5.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน

จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

พนักงานสวมใส่ PPE อย่างถูกต้อง

5.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน

มีการจัดกิจกรรมสนับสนุนต่างๆ

5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี

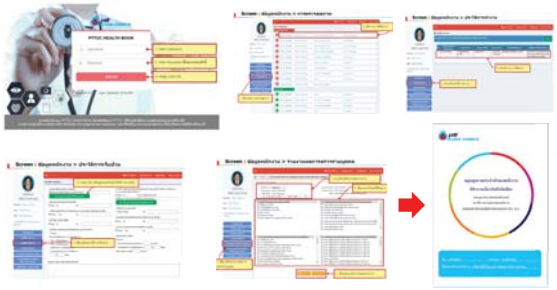
ตารางเปรียบเทียบแสดงจำนวนและร้อยละผลการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565

GC4 GC5

5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

สมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน

จัดเก็บสมุดบันทึกสุขภาพของพนักงานแบบออนไลน์ (E-Health Book)



5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

การรณรงค์โรงงานปลอดยาเสพติด

การสุ่มตรวจแอลกอฮอล์และสารเสพติดในปัสสาวะ

5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

การสุ่มตรวจแอลกอฮอล์และสารเสพติดในปัสสาวะ

สรุปผลการตรวจแอลกอฮอล์และแอมเฟตามีน ในพนักงานขับรถรับส่งพนักงาน ปี 2565

GC4

100% Negative

GC5

100% Negative

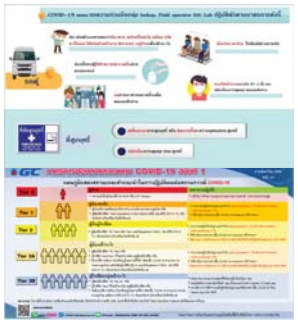
5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

การสุ่มตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ

5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

การจัดการ COVID-19

กำหนดมาตรการควบคุม



การแจ้งเตือนและให้ความรู้พนักงาน

จัดหาวัคซีนและ ATK สำหรับพนักงาน

5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

การดูแลและติดตามพนักงานช่วง COVID-19

จัดชุดตรวจATK Home Use สำหรับคัดกรอง

จัดยาสำหรับผู้ป่วย และคนในครอบครัว

การติดตามประเมินภาวะ Long Covid

5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

โครงการออกกำลังกาย

Most Achieved ARO Health Activities Award

5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

โครงการออกกำลังกาย

5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

โครงการออกกำลังกาย

โครงการ วิ่งสะสมระยะ 100 km Aromatics summer run

ผู้เข้าร่วม 92 คน รวมจำนวนแคลลอรี่ 473,003 Cal

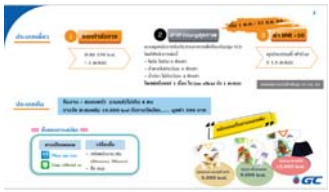
โครงการ วิ่งสะสมระยะ 100 km ARO GO Health 2022

ผู้เข้าร่วม 76 คน รวมจำนวนแคลลอรี่ 483,390 Cal

5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

โครงการออกกำลังกาย

GC healthy FIT CHALLENGE anyone can do



โครงการฝากพุง 2022

5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

ตรวจการปนเปื้อนของเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรียในอาหาร ภาชนะสัมผัสอาหาร และมือผู้สัมผัสอาหาร

5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

การซ้อมแผนระดับจังหวัด

การประสานงาน 1669 และการส่งต่อโรงพยาบาลต่างๆ

การฝึก CPR & AED

5.3 การดูแลสุขภาพพนักงาน ด้านอาชีวอนามัย

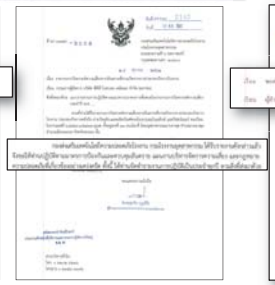
โครงการการฉีดวัคซีนป้องกันไวรัสตับอักเสบ B

รณรงค์ภาวะสุขภาพเกี่ยวกับโรค NCDs

5.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

โรงงานจัดให้มีการประเมินความเสี่ยงทุกๆ 5 ปี ส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม

GC4 ดำเนินการล่าสุดเมื่อ ปี 2561



GC8 ดำเนินการล่าสุดเมื่อ ปี 2561

GC5 ดำเนินการล่าสุดเมื่อ ปี 2563

5.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

โรงงานจัดให้มีการรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงทุกปี ส่งให้การนิคมอุตสาหกรรม

GC4 ดำเนินการล่าสุดเมื่อ 23 ธ.ค. 2565

GC5 ดำเนินการล่าสุดเมื่อ 8 ธ.ค. 2565

เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม

1. การจัดการน้ำ
2. การจัดการด้านขยะ/กากของเสียอุตสาหกรรม
3. การจัดการระบบบำบัดมลพิษอากาศ
4. การจัดการไอระเหยสารเคมี และสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)
5. ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน
6. **การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย และข้อร้องเรียน**
7. การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว
8. การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
9. การจราจรขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์
10. ความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง/ระบบการจัดการมาตรฐานสากล

6.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน

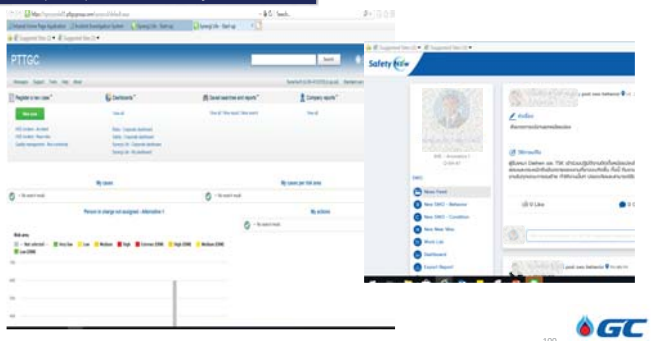
สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน

SHE Performance from Jan.- Dec.2022

No	Item	YTD		
		ARO1	ARO2	ARO
1	Recordable Injury Case	0	0	0
	1.1 Lost time	0	0	0
	1.2 Restricted Work	0	0	0
	1.3 Medical Treatment	1	1	2
2	First Aid Case	2	0	2
3	Recordable Fire	0	0	0
4	Recordable Spill	0	0	0
5	Validated Compliant	0	0	0
6	Near Miss	0	0	**0**
Man-hour				
1) ARO1		**1,448,862**		
2) ARO2		**1,023,371**		

6.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน

มีทีมงานสอบสวนอุบัติเหตุระบบการจัดเก็บข้อมูลและการรายงาน



6.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน

มีการจัดกิจกรรมสนับสนุนต่างๆ

- การเดินตรวจความปลอดภัยโดยผู้บริหาร และหัวหน้างาน (ARO Management Safety Walk) ทุกสัปดาห์
- การตรวจความปลอดภัยของคณะกรรมการความปลอดภัยฯ (คปอ.) ประจำเดือน

รายงาน SWO (Safety Walk Observation)

6.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำโรงงาน

ระดับ 1	1ครั้งต่อเดือนต่อกะในแต่ละพื้นที่
ระดับ 2	1 ครั้ง/ปี
ระดับ 3	1 ครั้งต่อปี (PTTGC) (ซ้อมอพยพชุมชนร่วมกับหน่วยงานราชการ)
ทุกวันศุกร์	ทีมเข้าเวรจัดซ้อม Table top Exercise (Duty team) หมุนเวียน PTTGC 4,5,6

6.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1

วันที่ 20 ตุลาคม 2565

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2

วันที่ 18 มีนาคม 2565

6.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 3

วันที่ 27 กรกฎาคม 2565

6.3 เรื่องร้องเรียน

ไม่มีข้อร้องเรียน

สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด

อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม

1. การจัดการน้ำ
2. การจัดการด้านขยะ/กากของเสียอุตสาหกรรม
3. การจัดการระบบบำบัดมลพิษอากาศ
4. การจัดการไอระเหยสารเคมี และสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)
5. ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน
6. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย และข้อร้องเรียน
7. **การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว**
8. การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
9. การจราจรขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์
10. ความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง/ระบบการจัดการมาตรฐานสากล

7.1 การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว

EIA กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียว 6% ปัจจุบันทางโครงการมีพื้นที่สีเขียว 6.57 % ของพื้นที่สาขา 4

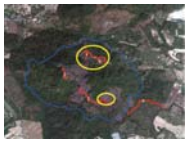
EIA กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียว 3.36% ปัจจุบันทางโครงการมีพื้นที่สีเขียว 7.37% ของพื้นที่ GC8

7.1 การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว

EIAกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียว 6% ปัจจุบันทางโครงการมีพื้นที่สีเขียว 6.77% ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ แยกจากพื้นที่สีเขียวของนิคม RIL

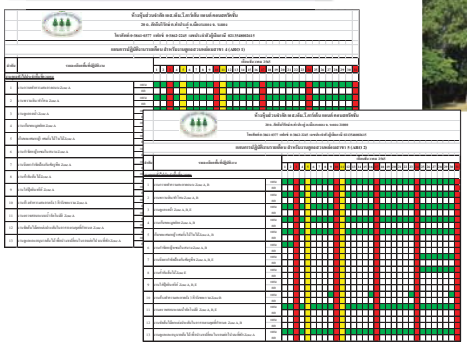
7.1 การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว

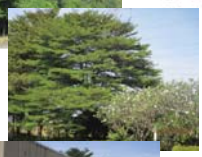
พื้นที่	พื้นที่สีเขียว		พื้นที่สีเขียว (%)	
	GC4	GC5	GC4	GC5
พื้นที่ที่สีเขียวตาม EIA กำหนด	9.4 ไร่	30 ไร่	6 %	6%
พื้นที่ที่สีเขียวภายในโรงงาน	10.9 ไร่	35 ไร่	6.6 %	6.77 %
พื้นที่ที่สีเขียวภายนอกโรงงาน	9 ไร่	1.35 ไร่	6.1 %	1.35 %
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	19.9 ไร่	36.35 ไร่	12.7 %	8.12 %



7.2 การดูแลและรักษาพื้นที่สีเขียว

แผนการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโรงงาน





เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม

1. การจัดการน้ำ
2. การจัดการด้านขยะ/กากของเสียอุตสาหกรรม
3. การจัดการระบบบำบัดมลพิษอากาศ
4. การจัดการไอระเหยสารเคมี และสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)
5. ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน
6. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย และข้อร้องเรียน
7. การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว
8. การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
9. การจราจรขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์
10. ความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง/ระบบการจัดการมาตรฐานสากล

9.1 การบริหารจัดการด้าน การจราจรขนส่ง

ตัวอย่างการจราจรขนส่ง (วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์)

การจราจรในเขตชุมชน

- กำหนดรถขนส่งให้ใช้เส้นทางเข้าออกหน้าป้อมอาร์ไอแอลด้านถนน 3191 เท่านั้น เพื่อลดปัญหาด้านการจราจรในชุมชน
- กำหนดให้หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน ระหว่างเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น.
- มีตำรวจจราจรสนับสนุนอำนวยความสะดวกในช่วงเวลาเร่งด่วน 07.00-08.00 น.

กำหนดให้มี ระบบ GPS ของรถขนส่งทุกคัน

9.1 การบริหารจัดการด้าน การจราจรขนส่ง

ตัวอย่างการจราจรขนส่ง (วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์)

สินค้าจากสถานที่ / โรงงาน (ต้นทาง)	ประเภท สินค้า / ผลิตภัณฑ์	รายละเอียด สินค้า / ผลิตภัณฑ์	ประเภทรถการขนส่ง	สถานที่ปลายทาง (ถึง)
1) GC5	ของเหลว	ออร์โธไซลีน		คอนทิเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
2) GC8	ของเหลว	ออร์โธไซลีน		คอนทิเนนทอล ปิโตรเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

* GC5 มีการขนส่งเฉลี่ย 2 เที่ยว/วัน , GC8 มีการขนส่งเฉลี่ย 4 เที่ยว/วัน

9.2 การจัดการกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรขนส่ง

แผนการจัดการกรณีเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่

การรณรงค์เพื่อลดอุบัติเหตุจากการจราจร

9. 3 การดูแลถังบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)

ใบอนุญาตก่อสร้างก่อสร้างฐานรากของถัง

แผนการซ่อมบำรุงถังเก็บวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์

เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม

1. การจัดการน้ำ
2. การจัดการด้านขยะ/กากของเสียอุตสาหกรรม
3. การจัดการระบบบำบัดมลพิษอากาศ
4. การจัดการไอระเหยสารเคมี และสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)
5. ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน
6. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย และข้อร้องเรียน
7. การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว
8. การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
9. การจราจรขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์
10. ความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง/ระบบการจัดการมาตรฐานสากล

10.2 การดำเนินการปรับปรุงตามคำแนะนำของคณะกรรมการ EIA/IEE

ไม่มีข้อแนะนำและปรับปรุง

จากคณะกรรมการ EIA

10.3 การได้การรับรองระบบมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม หรือ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ได้รับการรับรอง

ระบบมาตรฐานการจัดการสากลด้านสิ่งแวดล้อม หรือ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือ พลังงาน หรือ สังคม

- การรับรองคุณภาพของระบบการออกแบบและการผลิต ISO 9001 : 2015
- มาตรฐานการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 45001 : 2018
- มาตรฐานการรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย TIS 18001:2554
- มาตรฐานการรับรองการจัดการสิ่งแวดล้อม มอก. 14001 : 2015
- มาตรฐานการรับรองระบบการจัดการด้านพลังงาน มอก. 50001 : 2013

10.3 การได้การรับรองระบบมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม หรือ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

DJSI ดัชนีชี้วัดความสำเร็จขององค์กรที่ยั่งยืน (Dow Jones Sustainability Indices)

10.3 การได้การรับรองระบบมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม หรือ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม

1. การจัดการน้ำ
2. การจัดการด้านขยะ/กากของเสียอุตสาหกรรม
3. การจัดการระบบบำบัดมลพิษอากาศ
4. การจัดการไอระเหยสารเคมี และสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)
5. ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน
6. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย และข้อร้องเรียน
7. การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว
8. การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
9. การจราจรขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์
10. ความครบถ้วน ถูกต้องของข้อมูลที่เกี่ยวข้อง/ระบบการจัดการมาตรฐานสากล

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา GC4, GC5

ยินดีต้อนรับ

คณะกรรมการตรวจเยี่ยมโรงงาน โครงการธงขาวดาวเขียว

วันที่ 17 มีนาคม 2566 เวลา 09:00-16.00 น

8.การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม

8.1 การดำเนินการตามแผน CSR ของโรงงาน/กนอ.

8.2 มาตรการส่งเสริมสนับสนุนชุมชนหรือวิสาหกิจชุมชน

8.3 การให้ความร่วมมือกับโครงการต่างๆที่ กนอ.หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ขอความร่วมมือ

8.4 โครงการฉ์รณรงค์ การย้ายทะเบียนบ้านและการโอนย้ายทะเบียนรถ

2022 ARO (GC4,GC5) CSR Strategy & Plan

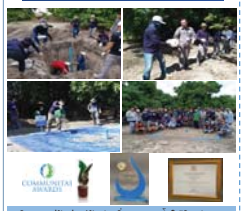
Status : On-going Done Hold (covid-19)

CSR Portfolio	Projects	Status / Time Period	Activities	Focus Area	Focal Point	Target/ค่าชี้วัด
Environment ดูแลรักษาระบบนิเวศและทรัพยากร	โครงการธนาคารน้ำใต้ดิน	มกราคม – กุมภาพันธ์ เมษายน - พฤษภาคม	ปรับปรุงและจัดทำธนาคารน้ำใต้ดินเพิ่ม	ชุมชนกรอกยายา ชุมชนหนองแดงเม	A-P1, A-P2, Q-SH-A1, Q-S3-A2. SC-SR-DP	-จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
	โครงการถังไซเล็ก (Think Cycle Bank)	กรกฎาคม - ธันวาคม	จัดเก็บรวมขยะคัดแยกขยะ	โรงเรียนวัดราษฎรอุทหาญ โรงเรียนวัดเมายา	Q-SH-A1,Q-SH-A2 SC-SR-DP	-ปริมาณขยะ -จานได้จากการขายขยะ
	โครงการ YOUเท่ห์ X GC Volunteer	กุมภาพันธ์ - ธันวาคม	การจัดเก็บรวมรวมขยะคัดแยกขยะ	GC4, GC5	SC-SR-CR2	-จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม -ปริมาณขยะ
Economy สนับสนุน ส่งเสริมรายได้สู่ชุมชน	GC Market Place	กุมภาพันธ์ - ธันวาคม	อุดหนุนสินค้าชุมชนซื้อ online ใน Line : GC Marketplace	จำหน่ายในเขต หม.มาบตาพุด	SC-SR-CR1	-ยอดขายสินค้า
Quality of Life ส่งเสริมความปลอดภัยอยู่รอบตัวเรา	โครงการความปลอดภัยอยู่รอบตัวเรา	พฤษภาคม - มิถุนายน	ให้ความรู้เรื่องความปลอดภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	6 ชุมชน ใน หม. มาบตาพุด	Q-SH-A1, Q-SH-A2	-จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
Health ส่งเสริมสุขภาวะอนามัย พร้อมเฝ้าระวัง COVID-19	โครงการชุดห่วงใย (กุงยิ่ง ชีพ) ใส่ใจชุมชน	มีนาคม	สนับสนุนกุงยิ่งชีพให้ผู้ติดเชื้อโควิด	ชุมชน หม. มาบตาพุด	A-P2-OP	-จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
	โครงการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพ NCDs	พฤษภาคม - มิถุนายน	กิจกรรมส่งเสริมความรู้โรค NCDs	ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด	Q-SH-A1, Q-SH-A2	
	โครงการรีไซเคิลขยะ	สิงหาคม - กันยายน	วิ่งออกกำลังกายเก็บขยะในชุมชน	ชุมชนป่านนท, บ้านทองหัวปาลกพัฒนา	Q-SH-A1, Q-SH-A2	
Education ส่งเสริมการศึกษา พัฒนาทักษะทางวิชาชีพ	โครงการแนะนำการศึกษาสายอาชีพ	พฤษภาคม - มิถุนายน	แนะแนวการศึกษาสายอาชีพ	โรงเรียนวัดมาบข่า/วัดห้วยโป่ง	A-MN-A1 A-MN-A2	-จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
	โครงการ One Factory One School	พฤษภาคม - มิถุนายน	ส่งเสริมความรู้ ปรับปรุงและพัฒนา	โรงเรียนวัดมาบข่า/วัดห้วยโป่ง	A-MN-A1 A-MN-A2	

ENVIRONMENT

ดูแลรักษาระบบนิเวศและทรัพยากร
3 projects

โครงการธนาคารน้ำใต้ดิน



กิจกรรมปรับปรุง/จัดทำเพิ่มธนาคารน้ำใต้ดิน จำนวน 20 จุด โดยจิตอาสา ร่วมกับ หม. มาบตาพุด และสมาชิกชุมชนกรอกยายา ชุมชนหนองแดงเม จากการดำเนินโครงการฯ จนได้รับรางวัล COMMUNITAS AWARDS เมื่อวันที่ 2 พ.ย. 2565 เป็นบริษัทเดียวในประเทศไทยและเป็น 1 ใน 5 ประเทศของภูมิภาคเอเชียที่ได้รับรางวัลซึ่งได้รับรางวัล

โครงการ Think Cycle

กิจกรรมทบทวนความรู้ด้านการคัดแยกขยะและรับฝากขยะประจำปี 2565 ภายใต้โครงการ ThinkCycle Bank ให้แก่นักเรียนระดับชั้นประถมและมัธยมศึกษา ณ โรงเรียนวัดมาบข่า เพื่อรวบรวมขวด PET และHDPE รวมปริมาณขยะที่จัดเก็บได้ประมาณ **100 Kg**

YOUเท่ห์ร์น X GC Volunteer

ร่วมสนับสนุนขวดพลาสติกใช้แล้ว PET/HDPE ให้ชุมชน ก่อนจะส่งต่อเข้าสู่ Loop connecting ผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้น (Upcycling)
GC4 จำนวน 39,620 ขวด (566 kg)
GC5 จำนวน 50,035 ขวด (1,178)
รวม 89,655 ขวด (1,744 kg)

Quality of Life

ส่งเสริมความปลอดภัยชุมชนอย่างมีมาตรฐาน
1 projects

โครงการความปลอดภัยอยู่รอบตัวเรา

กิจกรรมซับซื้อย่างปลอดภัย ให้ความรู้เรื่องการเรียนรู้ทักษะการซับซื้ปลอดภัย และการปฏิบัติตามกฎจราจรให้แก่นักเรียนโรงเรียนวัดมาบข่า และโรงเรียนวัดห้วยโป่ง กิจกรรมในครั้งนี้มีนักเรียนทั้ง 2 โรงเรียน โรงเรียนละ **จำนวน 120 คน**

ECONOMY

สนับสนุน ส่งเสริมรายได้สู่ชุมชน
1 project

GC Market Place

สนับสนุนสินค้าชุมชน
ผ่าน platform online GC Market Place

EDUCATION

ส่งเสริมการศึกษา พัฒนาทักษะทางวิชาชีพ
2 projects

โครงการแนะแนวการศึกษา

กิจกรรมแนะนำการศึกษาสายอาชีวะ ให้คำแนะนำการเรียนต่อสายอาชีพในสาขาต่างๆ ได้แก่ ช่างไฟฟ้า ช่างยนต์ ช่างกล ช่างก่อสร้าง ให้แก่นักเรียนโรงเรียนวัดมาบข่า และโรงเรียนวัดห้วยโป่ง กิจกรรมในครั้งนี้มีนักเรียน **จำนวน 120 คน**

โครงการ ECO School

กิจกรรม ECO School (ตามเกณฑ์ Eco World Class:IEAT) โดยจิตอาสา จำนวน 30 คน ร่วมกับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ให้กับนักเรียนโรงเรียนบ่ามบาลาพุด มีนักเรียน **จำนวน 40 คน**

HEALTH

ดูแลสุขภาวะอนามัยพร้อมเฝ้าระวัง covid-19
3 projects

โครงการ Wellness Center

ส่งมอบโครงการ Wellness Center จัดสร้างพื้นที่ออกกำลังกายให้ชุมชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยโป่ง และศูนย์บริการสาธารณสุขมาบข่า

สนับสนุนการป้องกัน Covid-19

สนับสนุนเครื่องอุปโภคบริโภค อุปกรณ์ทางการแพทย์ ชุดตรวจ ATK และอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัยป้องกัน COVID-19 ให้แก่หน่วยงานราชการ ชุมชน โรงพยาบาล รวม 15 แห่ง

โครงการสนับสนุนชุด PE GOWN

มอบชุด PE GOWN ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นนวัตกรรมของ GC ให้แก่โรงเรียนวัดมาบข่า และโรงเรียนวัดกระเฉท **รวมทั้งสิ้น 950 ชุด**

Internal Use Only

SOCIAL

สร้างสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน get together program
5 activies

ลงพื้นที่ชุมชน

ลงพื้นที่พบปะชุมชน และสอบถามปัญหา ประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น Shutdown Turnaround

กิจกรรมสานสัมพันธ์ชุมชน

สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมประเพณีและวัฒนธรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน เช่น งานสงกรานต์ งานบุญข้าวหลาม งานกฐิน รวมถึงการสนับสนุนงานชุมชน เช่น งานบวช งานแต่งงาน งานศพ

กิจกรรมอื่นๆในจังหวัดระยอง

ร่วมสนับสนุนกิจกรรมอื่นๆ
- สนับสนุนสลากภาษาด ร่วมกับสำนักงานนิคมมาบตาพุด
- กฐินสามัคคีวัดหนองแฟบ และวัดโขดหิน
- ผ้าป่าเพื่อการศึกษา วัดเขาสาป
- สนับสนุนการจัดงานโครงการ TO BE NUMBER ONE

Internal Use Only

Get together program

Community Champions:
Strategic Community Management

ชุมชน		ผู้บริหาร	Get Together พบปะกลุ่มย่อย (ทานอาหาร / กาแฟ / เล่นกีฬา) (Quarterly) EVP / SVP	Get Together พบปะกลุ่มย่อย (ทานอาหาร / กาแฟ / เล่นกีฬา) (Monthly) VP (Rotate monthly)	Community Visit กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ / CSR by BUs (Monthly) DM / Staff (Rotate monthly)	Employee Volunteer Program (Monthly) Employee
ทต.บ้านฉาง		Key Opinion Leaders	POL (คุณพรศักดิ์)	ENVICCO	ENVICCO	กิจกรรมรวมพลคนเดือนเกิด (ทุกสายงานอย่างน้อย สายงานละ 1 ครั้ง/เดือน) เป็นตอบสนองความต้องการเร่งด่วนของชุมชน
		ประธานชุมชน (14 ชุมชน) / ผู้บริหารเทศบาล ◆ สท.	POL (คุณพรศักดิ์)	GC11 / GC12 / GCS / ENVICCO	GC11 / GC12 / GCS	
ทม.บ้านฉาง		ประธานชุมชน (26 ชุมชน) / ผู้บริหารเทศบาล ◆ สท.	POL (คุณพรศักดิ์)	GC11 / GC12 / GCS / ENVICCO	GC11 / GC12 / GCS	
ทต.มาบข่าพัฒนา		ประธานชุมชน (10 ชุมชน) / ผู้บริหารเทศบาล ◆ สท.	UTY (คุณศุภสิทธิ์)	U-TM / U-P1 / U-PC / U-CM / GC5	U-TM / U-P1 / U-PC / U-CM / GC5	
ทม.มาบตาพุด		ผู้บริหารเทศบาล ◆ สท.	GCO (คุณโพศาล) / GCP (คุณกรกมล)	GCO / GCP / VCX	GCO / GCP / VCX	
		Key Opinion Leaders	OLE (คุณพรรคพงษ์)	GC2 / GC3	GC2 / GC3	
	เขต 1	กลุ่มปลาแขยง (5 ชุมชน)	OLE (คุณพรรคพงษ์)	GC2 / GC3	GC2 / GC3	
		มาบข่า-สำนักท้ายงอน มาบข่า-มาบใน บ้านบนหัวน้ำตกพัฒนา บ้านพลง เนินพยอม (6 ชุมชน)	ARO (คุณธนุทิน)	GC5	GC5	
	เขต 2	กลุ่มมังกร (3 ชุมชน)	OLE (คุณพรรคพงษ์)	GC2 / GC3	GC2 / GC3	
		ประธานชุมชน (11 ชุมชน)	REF (คุณรัชดา)	GC4 / GC6	GC4 / GC6	
	เขต 3	กลุ่มห้วยโป่ง (8 ชุมชน)	ARO (คุณธนุทิน)	GC4	GC4	
		ชากลูกหญ้า วัดชากลูกหญ้า (2 ชุมชน)	EOB (คุณวิทยา)	Glycol	Glycol	
		หนองแฟบ มาบชลูด มาบชลูด-ชากกลาง (3 ชุมชน)	PHN (คุณโพศาล)	GC11 / PPCL / GCO / GCP	GC11 / PPCL / GCO / GCP	
กลุ่มประมง (12 กลุ่ม)			REF (คุณรัชดา)	GC6 / GC7 / GC8	GC6 / GC7 / GC8	

Internal Use Only

การให้ความร่วมมือกับ กนอ.

- สนับสนุนกิจกรรมงานวันทะเลโลก "รวมพลังฟื้นฟู กอบกู้มหาสมุทร"
- EIA Monitoring ประจำปี
- กิจกรรมปล่อยพันธ์สัตว์น้ำเฉลิมพระเกียรติฯ
- เข้าร่วมชมรม WHA CSR Club
- สนับสนุนศูนย์บริหารจัดการคัดแยกขยะรีไซเคิลชุมชนวัดชากลูกหญ้า
- สนับสนุนกฐินสามัคคีประจำปี
- สนับสนุนการจัดงานโครงการ TO BE NUMBER ONE
- สนับสนุนสลากภาษาคการกุศลของเหล่ากาชาดจังหวัดระยอง
- ร่วมปรับปรุงภูมิทัศน์ และทาสีสนามเด็กเล่น ชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง
- ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพวิสาหกิจชุมชนร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชน
- สนับสนุนทุนพยาบาลและทุนปริญญาตรีในโครงการเพื่อนชุมชน

Internal Use Only

การให้ความร่วมมือกับ กนอ.

การจ้างคนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโรงงาน

- บริษัทฯ จ้างชุมชนเข้ามาขายอาหารให้แก่พนักงานในโรงงาน
- งานจัดจ้างต่างๆ ของบริษัท เช่น งานจ้างผู้รับเหมา แม่บ้าน และคนงาน ใช้บริการจากคนในท้องถิ่น

โครงการรณรงค์ การย้ายทะเบียนบ้าน

- รณรงค์ให้พนักงานโอนย้ายทะเบียนบ้านมาเป็นจังหวัดระยอง เพื่อประโยชน์ทางภาษีของท้องถิ่นและจังหวัดระยอง

พนักงานภายใต้สังกัด	ภูมิภาค	จำนวนพนักงาน (คน)		
		2563	2564	2565
GC4	พนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ที่ระยอง	99	99	98
	จำนวนพนักงานทั้งหมด	167	163	160

การให้ความร่วมมือกับ กนอ.

การจ้างคนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโรงงาน

- บริษัทฯ จ้างชุมชนเข้ามาขายอาหารให้แก่พนักงานในโรงงาน
- งานจัดจ้างต่างๆ ของบริษัท เช่น งานจ้างผู้รับเหมา แม่บ้าน และคนงาน ใช้บริการจากคนในท้องถิ่น

โครงการรณรงค์ การย้ายทะเบียนบ้าน

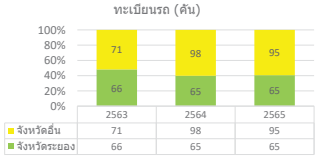
- รณรงค์ให้พนักงานโอนย้ายทะเบียนบ้านมาเป็นจังหวัดระยอง เพื่อประโยชน์ทางภาษีของท้องถิ่นและจังหวัดระยอง

พนักงานภายใต้สังกัด	ภูมิภาค	จำนวนพนักงาน (คน)		
		2563	2564	2565
GC5	พนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ที่ระยอง	97	97	98
	จำนวนพนักงานทั้งหมด	189	184	185

การให้ความร่วมมือกับ กนอ.

โครงการรณรงค์ การโอนย้ายทะเบียนรถ

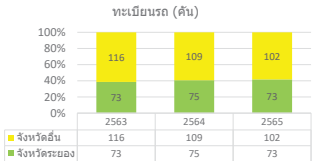
รถส่วนตัวของพนักงาน GC4



การให้ความร่วมมือกับ กนอ.

โครงการรณรงค์ การโอนย้ายทะเบียนรถ

รถส่วนตัวของพนักงาน GC5



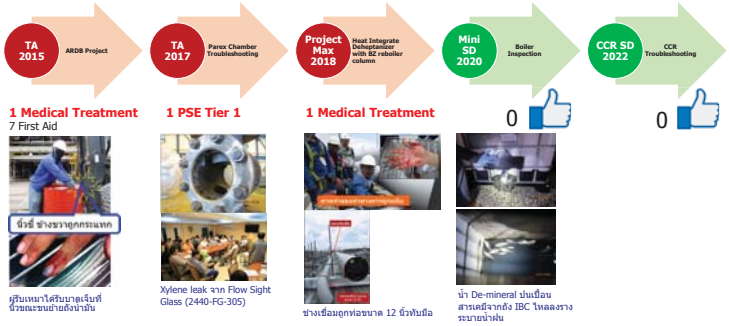
ถาม-ตอบ

Thank You

ภาคผนวก ข.6

เอกสารการทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ

GC5 SD/TA Past Highlight SSHE Performance



Incident Case : ผู้รับเหมาได้รับบาดเจ็บที่นิ้วขณะขนย้ายถังน้ำมัน

- พนักงานผู้รับเหมาเป็นพนักงาน PTTME อยู่ภายใต้การดูแลของทีม R-MN-MO ซึ่งทำงานร่วมกันมาปีครึ่งแล้ว
- มีการทำ tool box talk ตอนเช้า

เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2558 เวลาประมาณ 15.00 น. มีงานขนย้ายถังน้ำมันหล่อลื่นจาก Warehouse จำนวน 2 ถังไปจอดเทียบที่ Overhead crane บริเวณ Parex unit เพื่อที่จะเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น Rotary Valve ซึ่งอยู่ชั้นบน grating

หลังจากที่จอดรถ Forklift แล้ว มีรถ Hiab มาจอดต่อท้ายท่างจาก Forklift ประมาณ 1 เมตร ทางพนักงานผู้รับเหมาได้ขนย้ายน้ำมันหล่อลื่นขึ้นไปชั้นบนแล้ว 1 ถังและจะขนถังที่ 2 ต่อ แต่เนื่องจากถังที่ 2 นี้อยู่ชิดกับเสายกของ Forklift เกินไปจนไม่สามารถคล้อง belt ได้ พนักงานผู้รับเหมาจึงใช้มือดันถังเพื่อให้ถังน้ำมันเคลื่อนออกให้มีช่องว่างพอที่จะคล้อง Belt ของ overhead crane เพื่อยกขึ้นไปชั้นบนได้ ขณะที่ใช้มือดันถังให้เคลื่อนออกนั้น ถังกระดกขึ้นแล้วดีกลับที่เดิม เนื่องจากถังน้ำมันหล่อลื่นที่มีน้ำมันอยู่เต็มหนักเกินไปจึงทำให้ถังน้ำมันหนีบนิ้วผู้รับเหมาได้รับบาดเจ็บที่นิ้วชี้ขวา

ทีมงานนำตัวไปส่งห้องพยาบาลและส่ง รพ.รวมแพทย์ แพทย์ทำการรักษาโดย**เย็บแผลไป 5 เข็ม (Medical treatment case)**

สาเหตุ

1. ประเมินวิธีการทำงานคิดพลาด

พนักงานผู้รับเหมาคิดว่าใช้แรงผลักถังคนเดียวน่าจะไหว แล้วจะใช้ belt คล้องเพื่อทำการยกถังต่อไป แต่ในความเป็นจริงดันถังไม่ไหว จึงทำให้ถังกระดกกลับและหนีบนิ้วในที่สุด

การแก้ไข

- ทำเป็น Lesson Learned Sharing ให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบ....Team Safety
- หากจะดันถัง ให้ดันออกจากตัวและไม่อยู่ในแนวเดียวกับอันตรายที่อาจจะทำให้ถังหนีบส่วนต่างๆของร่างกายได้
- ถ้าประเมินแล้วดันถังไม่ไหวให้เรียกเพื่อนมาช่วย
- ให้ถอยรถ Forklift ออกมา แทนการขับถัง ซึ่งยังมีพื้นที่ทำงานจากรถ Hiab ประมาณ 1 เมตร

สาเหตุ

2. พนักงานผู้รับเหมาเร่งรีบเนื่องจากมีงานหลายงานที่ต้องทำ ถ้าในรีบก็จะประเมินวิธีการทำงานได้ดีกว่านี้

การแก้ไข : ทำเป็น Lesson Learned Sharing ให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบว่าไม่ต้องเร่งรีบจนเกิดอุบัติเหตุ ถ้าไม่ปลอดภัยก็ไม่ทำ.... Team Safety

FA1 ท่อนั่งร้านตกกระแทกหลัง

FA2 ท้ายทอยผู้รับเหมากระแทกกับก้านวาล์ว ขณะคลาย Plug heat exchanger

FA3 - แผ่นเศษเหล็กตกใส่เท้าผู้รับเหมาขณะยืนคุยกัน

FA4 เศษปูนเข้าตา

FA5-7 สารเคมี spill ใส่ผู้รับเหมา

On-Site Verifier and Supervision On-Site & Effective Toolbox Talks

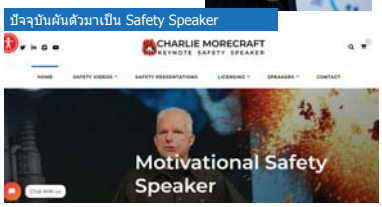
Charlie Morecraft

- ทำงานที่โรงกลั่นมากว่า 15 ปี
- มีความเชี่ยวชาญ จึงทำงานลัดขั้นตอน
- ฝ่าฝืนกฎระเบียบความปลอดภัย
  - จอดรถไม่ดับเครื่อง
  - ชุดกันไฟแขนยาว ก็ตัดแขนเสื้อ เพราะร้อน
- อุบัติเหตุเกิดขึ้นในขณะทำงาน ทำไฟไหม้ลุกใหม่ตัว ชาร์ลี

ผลกระทบ

- ❑ ภรรยาทิ้ง
- ❑ แม่เสียชีวิต เพราะเป็นโรคหัวใจและไม่ได้รับการเยี่ยงดู (ชาร์ลีรักษาตัวในรพ.นานกว่า 5 ปี)
- ❑ ลูกติดยาเสพติด ต้อง drop เรียน

ปัจจุบันผันตัวมาเป็น Safety Speaker



Key Takeaway

1. บริษัทต้องจัด PPE ให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถเบิกได้ รวมถึง sub-contract อย่าให้เขาต้องหาซื้อเอง
2. PPE ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่หมดอายุ

ภาคผนวก ข.7

เอกสารการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ
และการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน

E-Health Book

New E-Health Book

OLD E-Health Book

New E-Health Book

New E-Health Book

OLD E-Health Book

New E-Health Book

New E-Health Book

OLD E-Health Book

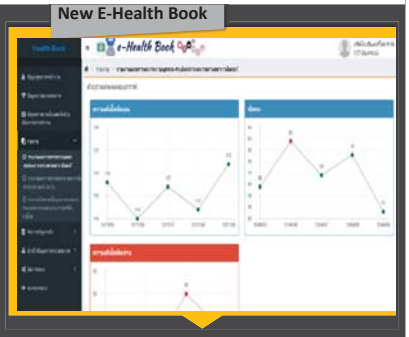
New E-Health Book

New E-Health Book

OLD E-Health Book

No Trends

New E-Health Book



http://gcqdrlbiis/eHeatlhBook/(S(dapsnqdwz3zzjuqmqqf1vy3q))/default

โครงการด้านสุขภาพ

โรงอะโรเมติกส์ 2

Most Achieved ARO Health Activities Award

ประกาศรายชื่อท่านที่เข้าร่วมทุกกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพตั้งแต่ปี 2018 – 2021

ได้รับของรางวัลมูลค่า 500 บาท พร้อมกระบอกน้ำสุดพิเศษ

คุณเอวัชไก ยาวินท์ A-P2-OP | คุณชยวุฒ สตรองค์ A-P2-OP | คุณกฤตพล ศรีจริญ A-P2-OP | คุณธนกฤต ชัวโฮม A-P2-OP | คุณสุทนี คัดนาวะ A-P2-OP | คุณอิทธิฤทุกล พลิกย์ เพ็ชรA-P2-OP | คุณพีรณุ ลิมจ่ระโยม A-P2-OP | คุณธนกฤต สุขสโตย์ A-P2-OP | คุณนฤพล บวลขาว A-P2-OP

หมายเหตุ: กิจกรรมที่ได้รางวัล
2018: ARO, ARO RUN 499, ARO CAL BURN, ARO WINTER
2019: ARO HERO Run, ARO RUN BIKE BURN, ARO 599-999
2020: ARO RUN, ARO WINTER RUN
2021: ARO SUMMER RUN, ARO WINTER RUN

กิจกรรม "AROMATICS SUMMER WORKOUT 2022"

เรามีสองกิจกรรมให้ท่านเลือก เพื่อตอบโจทย์ "Life Style" การออกกำลังกายที่แตกต่าง ดังนี้

1. เก็บสะสมระยะทาง เดิน-วิ่ง ให้ได้ **100 km.**
2. ออกกำลังกายเพื่อสะสมพลังงานให้ได้ **6,000 Cal**

โดยผ่านแอพพลิเคชั่น Map My Run ระยะเวลาร่วมกิจกรรมตั้งแต่ **14 ก.พ. – 14 เม.ย. 2565**

จำนวนผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 119 คน จำนวนแคลอรี่สะสม 485,504 Cal จำนวนระยะทางรวม 5918 km.

กิจกรรม "GC healthy FIT CHALLENGE anyone can do"

เริ่ม 1 พ.ค.- 31 ส.ค. 65

ประเภทเดี่ยว

1. **ออกกำลังกาย** — สะสม 150 kcal. = 1 คะแนน
2. **อาหารเมนูสุขภาพ** — ควบคุมหลักการรับประทานอาหารเพื่อป้องกันกลุ่ม NCD โดยใช้หลักการดังนี้
   - ไขมัน ไม่เกิน 6 ช้อนชา
   - น้ำตาลไม่เกินวันละ 6 ช้อนชา
   - น้ำปลา ไม่เกินวันละ 4 ช้อนชา

   โพสต์ฮาชแทร์ 1 เมื่อง ใน Line official รับ 1 คะแนน
3. **ค่า BMI >30** — ทุกกิจกรรมที่ เข้าร่วม X 1.5 คะแนน

หมดเขตการบันทึกข้อมูล 10 ก.ย. 65

ประเภททีม

ทีมงาน / ครอบครัว รวมแล้วไม่เกิน 4 คน
รางวัล สะสมแต้ม 10,000 kcal รับรางวัลบัตร.....

ขั้นตอนการสมัคร

ดาวน์โหลดแอพ	เชื่อมเชื่อ
Map my run Line official or	- รหัสพนักงาน เช่น (26xxxxxx, 30xxxxx) - ชื่อ สกุล

ฝากพุง

การตรวจตัวอย่างอาหาร Canteen GC5

การตรวจสุขภาพตามลักษณะงานฯ ประจำปี 2565 พื้นที่ GC5

ภาคผนวก ข.8

เอกสารเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และควบคุมการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม

และ
ะ 1
ละ
ละ 3
และ
และ
ละ

การ
ทำ
าม

2
ม
ๆ
น
ก
น
ง

การ
การ
รถ

ข้อกำหนดงาน EIA Monitoring Report 2566-2568

ภาคผนวก ข.9

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โดยระบบ CEMs

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 Q-SH-A2-057/2566

17 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ส่งผลระบบการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs) เปรียบเทียบกับค่า Emission Load ครั้งที่ 1/2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

อ้างถึง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ครั้งที่ 3

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลระบบการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เปรียบเทียบกับค่า Emission Load ครั้งที่ 1/2566

ตามรายงาน ฯ ที่อ้างถึง กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม อาร์ไอแอล จัดส่งผลระบบการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs) เปรียบเทียบกับค่า Emission Load ที่โครงการกำหนด และค่ามาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรมโดยจะต้องเสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมทุก 6 เดือน นั้น

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 5 โรงอะโรเมติกส์ 2ใคร่ขอส่งผลดังกล่าวตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการส่วน หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
โรงอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
ติดต่อ คุณผุสดี ทองมาดี โทรศัพท์ 0-3897-3186 โทรสาร 0-3897-3355

รับแล้ว
18 ก.ค. 2566
[redacted]

ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบติดตามตรวจวัดอัตโนมัติ (CEMs) จากปล่องโรงงานผลิตอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/256 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

พารามิเตอร์	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								
			2100-H1	2150-H1/2	2200-H1/2/3/4	2320-H1	2380-H1/2	2440-H1	2440-H2A	2440-H2B	2440-H20
SO_2	ค่าควบคุมความเข้มข้นตาม EIA[1/] โรงงาน*	ppm	209	98	102	117	117	211	223	223	97
	ค่าควบคุมความเข้มข้นตาม MOI[2/]	ppm	950	950	950	950	950	950	950	950	950
	ค่าความเข้มข้นสูงสุดจาก CEMs*	ppm	19.91	15.23	26.82	41.76	38.11	6.96	16.37	6.36	14.83
	ค่าควบคุมอัตราการระบายของ EIA[1/] โรงงาน*	g/s	11.151	3.288	16.704	3.382	10.335	11.226	19.767	19.767	0.963
	ค่าอัตราการระบายที่คำนวณด้วย*ค่าความเข้มข้นสูงสุดจาก CEMs	g/s	0.604	0.308	0.288	3.403	1.477	3.287	1.830	0.581	0.068
	ค่าอัตราการระบายทั้งหมด**	Kg/d	**1,023.49**								
	ค่าควบคุมอัตราการระบายทั้งหมดของโครงการ[3/]	Kg/d	**13,436**								
NO_x	ค่าควบคุมความเข้มข้นตาม EIA[1/] โรงงาน*	ppm	59	57	58	69	65	67	72	72	56
	ค่าควบคุมความเข้มข้นตาม MOI[2/]	ppm	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	ค่าความเข้มข้นสูงสุดจาก CEMs*	ppm	35.31	19.79	33.66	41.67	30.17	39.94	38.70	42.25	38.65
	ค่าควบคุมอัตราการระบายของ EIA[1/] โรงงาน*	g/s	2.278	1.364	6.858	1.44	4.102	2.579	4.586	4.586	0.397
	ค่าอัตราการระบายที่คำนวณด้วย* ค่าความเข้มข้นสูงสุดจาก CEMs	g/s	0.768	0.288	3.066	1.058	1.868	1.454	3.106	2.764	0.177
	ค่าอัตราการระบายทั้งหมด**	Kg/d	**1,257.03**								
	ค่าควบคุมอัตราการระบายทั้งหมดของโครงการ[3/]	Kg/d	**2,885**								

หมายเหตุ: * โรงงานยังไม่ได้ดำเนินการเต็มกำลังการผลิตที่ขออนุญาตไว้ โดยปัจจุบันมีปล่องที่เปิดใช้งานจำนวน 9 ปล่อง ซึ่งข้อมูลทั้งหมดรวบรวมโดยบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

- ความเข้มข้นมลสารรายงานที่สภาวะมาตรฐาน ความดัน 1 บรรยากาศ 25 องศาเซลเซียส สภาวะแห้งและปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

** ค่าอัตราการระบายทั้งหมดคำนวณจากผลรวมอัตราการระบายที่คำนวณด้วยค่าความเข้มข้นสูงสุดจากระบบ CEMs จำนวน 9 ปล่อง

- ค่าควบคุมอัตราการระบายทั้งหมดของโครงการเป็นค่าที่นิคมฯ จัดสรรให้โรงงานตามที่ระบุไว้ใน EIA (หน่วย: กิโลกรัมต่อวัน)
- พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ที่มา: [1/] โครงการโรงงานผลิตอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 หน่วยที่ 2 (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.9/5599 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2558

[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

[3/] โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/3159 ลงวันที่ 30 เมษายน 2552

ภาคผนวก ข.10

ขั้นตอนการทำงานขั้นตอนการทำงานในการควบคุมปริมาณ NO_X,SO_2, CO, CO_2 และ O2 ในการ Operate เตา Fire Heater (W-(A-P2-OP)-017)

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
W-(A-P2-OP)-017: การควบคุมปริมาณ NOX,

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

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

[illegible]	W-(A-P2-OP)-017: การควบคุมปริมาณ NOX,

W-(A-P2-OP)-017: การควบคุมปริมาณ NOX,

ดัดแปลง สงต่อ ถ่ายทอด เผยแพร่ความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

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

ภาคผนวก ข.11

เอกสารการสอบเทียบและผลการปรับเทียบระบบ CEMs
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

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 Q-SH-A2-048/2566

20 มิถุนายน 2566

เรื่อง แจ้งแผนการสอบเทียบ CEMsและผลการปรับเทียบในรอบเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการสอบเทียบ CEMs และผลการปรับเทียบในรอบเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 แบบออนไลน์ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

ตามที่บริษัทพีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 ได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 ปี 2558 มาตรการคุณภาพอากาศ กำหนดไว้ดังนี้ " จัดส่งแผนการสอบเทียบ CEMs และผลการปรับเทียบให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นประจำทุกปี"

ดังนั้น จึงขอเรียนแจ้งผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ให้รับทราบการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ในรอบครึ่งปีแรก (มกราคม-มิถุนายน) ของปี 2566 แบบออนไลน์ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อดำเนินการต่อไป ดัง QR Code ด้านล่าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

รับแล้ว
20 มิ.ย. 2566
[redacted]

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการส่วน หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
โรงอะโรเมติกส์ 2

ดาวน์โหลดเอกสาร

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โรงงานอะโรเมติกส์ 2
ติดต่อเจ้าหน้าที่ : คุณผุสดี ทองมาดี โทรศัพท์ 0-38973-186 โทรสาร 0-38973-355

แผนการสอบเทียบ CEMs. ในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5

No.	Equipment	Function Location	Description	ABC indic.	Manufacturer	Model number	Location	Interval Test	Main WorkCtr
1	2100-AT-412	OA-R2-RF1-2100	CEMS ANALYZER	S	MRU	MRU SWG 300-1	FIRED HEATERS 2100-H1	1M	GC5QMI
2	2150-AT-411	OA-R2-RF3-2150	CEMS ANALYZER	S	MRU	MRU SWG 300-1	FIRED HEATERS 2150-H1/2	1M	GC5QMI
3	2200-AT-302	OA-R2-RF3-2200	CEMS ANALYZER	S	MRU	MRU SWG 300-1	FIRED HEATERS 2200-H1/2/3/4	1M	GC5QMI
4	2320-AT-301	OA-R2-AR2-2320	CEMS ANALYZER	S	MRU	MRU SWG 300-1	CHARGE HEATER 2320-H1	1M	GC5QMI
5	2380-AT-301	OA-R2-AR2-2380	CEMS ANALYZER	S	MRU	MRU SWG 300-1	CHARGE & STRIP. REBOILER HEATERS 2380-H1	1M	GC5QMI
6	2440-AT-301	OA-R2-AR3-2440	CEMS ANALYZER	S	MRU	MRU SWG 300-1	TOLUENE COL. REBOILER HEATER 2440-H1	1M	GC5QMI
7	2440-AT-302	OA-R2-AR3-2440	CEMS ANALYZER	S	MRU	MRU SWG 300-1	XYLENE COL. REBOILER-A HEATER 2440-H2A	1M	GC5QMI
8	2440-AT-303	OA-R2-AR3-2440	CEMS ANALYZER	S	MRU	MRU SWG 300-1	XYLENE COL. REBOILER-B HEATER 2440-H2B	1M	GC5QMI
9	2440-AT-201	OA-R2-AR1-2440	CEMS ANALYZER	S	MRU	MRU SWG 300-1	HEAVY ARO COL REBOILE H/T H20	1M	GC5QMI

ภาคผนวก ข.12

ข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
จากปล่องระบายอากาศด้วยระบบ CEMs และ Stack Sampling

ตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศด้วยระบบ CEMs และ Stack Sampling ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

ปล่อง		COORDINATES		ค่าควบคุม		Stack Emission Rate, (g/sec) โดย Third Party		CEMs (g/sec) โดย Plant	
		E	N			ผลการคำนวน		ผลการคำนวน	
				(EIA โรงงาน)		(ม.ค.-มิ.ย. 66)		(ม.ค.-มิ.ย. 66)	
		(m.)	(m.)	SO_2	NO_x	SO_2	NO_x	SO_2	NO_x
1	2100-H1	735310	1411025	11.151	2.278	0.268	0.385	0.604	0.768
2	2150-H1/2	735315	1410965	3.288	1.364	0.084	0.278	0.308	0.288
3	2200-H1/2/3/4	735320	1410915	16.704	6.858	0.653	2.149	0.288	3.066
4	2320-H1	735330	1410760	3.382	1.44	0.156	0.779	3.403	1.058
5	2380-H1/2	735330	1410725	10.335	4.102	0.456	1.359	1.477	1.868
6	2440-H1	735340	1410665	11.226	2.579	0.270	0.875	3.287	1.454
7	2440-H2A	735335	1410640	19.767	4.586	0.496	2.137	1.830	3.106
8	2440-H2B	735335	1410600	19.767	4.586	0.331	1.628	0.581	2.764
9	2440-H20	735320	1410865	0.963	0.397	0.041	0.067	0.068	0.177
อัตราการระบาย		EIA โรงงาน		104.29	32.38	2.76	9.66	11.85	14.55
(Emission Rate; g/sec)		EIA นิคม		155.51	33.39				
อัตราการระบาย		EIA โรงงาน		9,416.73	2,871.07	238.03	834.36	1,023.49	1,257.03
(Emission Rate; kg/d)		EIA นิคม		13,436	2,885				

ภาคผนวก ข.13

เอกสารการบันทึกสภาวะการดำเนินการผลิต (Operating Condition)

Fire Water Pump

2100-PDI20	Deetanizer dp alarm high because 2100-PI19 swing 20/11/22		DeActive	
	2200-P9A	Stroke = 1 , rate = 120 ml/30min. , MV-pump = 0.85 , flow = 0.20 kg/hr.	Surapong M.	Complete

	2200-P12A	Stroke = 6.5 , rate = 8 ml /1min	Surapong M.	Complete

Report by (SS) _____ **Approve by (SM)** _____ **Accept by incoming (SS)** _____

ภาคผนวก ข.14

เอกสารการควบคุมระบบ Fire Heater Operation (2200-H1-H4)

(W-(A-P2-OP)-2200-005)

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

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล | W-(A-P2-OP)-2200-005: Fire Heaters Operation

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
W-(A-P2-OP)-2200-005: Fire Heaters Operation

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล | W-(A-P2-OP)-2200-005: Fire Heaters Operation

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ภาคผนวก ข.15

เอกสารการอบรมระบบ Heater ของหน่วยการผลิตต่างๆ

Section

[redacted]

Un-fired Heater (Floor Fired)

Types of Fired Heaters - Sketches Heat

Heat Types of Fired Heaters - Sketches

a) U

Vertical Cylindrical Heater

Vertical Cylindrical Heater

V

10

Burner

induced draft fan. They are called "balanced draft heaters

Figure E-1—Air Preheat System Using Regenerative, Recuperative, or Heat Pipe Air Preheater

[redacted]

ให้ Draft เกิดสมดุลขึ้น

Remark: RFO : Refinery Fuel Oil
RFG : Refinery Fuel Gas
WG : Waste gas
offgas: PSAH offgas
NG : Natural Gas from PTT
sour gas : acid gas to SRUs

[redacted]

ไม่	0.1-0.35	ฉนวนความร้อน
เจ็น	429	ตัวนำความร้อน

[redacted]

- 25 – 35% Convection

ค่าความร้อนเท่ากับ **4,347 Btu/lb**

Sulfide

อย่างไม่จำกัด และส่วนประกอบของก๊าซเฉื่อย

อเพลิง

เลิงจะ

er

ของ

หว่าง

ก๊าซ

เกิด

เร็วกว่า

[redacted]

[redacted]

ท่อ แต่ต้องไม่น้อยกว่า 100 mm

[redacted]

[redacted]

หภูมิที่

รือมี

ท่อ ซึ่ง

ามารถ

หภูมิ

ของผนังท่อ , over-firing, กระจายตัวที่ไม่เท่ากันของ burner

Infrared Thermometry

Problems – Effect of Water on Tubes

[redacted]

[redacted]

Combination Fired (Fuel oil and fuel gas)

[redacted]

Gas fired burner

[redacted]

-Force draft burner เป็นแบบ High pressure drop ของการเผา

ไหม้อากาศผ่านburner จาก Force draft blower

Main burners

2.Secondary burner

Most of burners are operating at maximum fuel

1- Gas T

-ถ้าอุณหภูมินีสูงเกินไปจะทำให้ Refractory เปลี่ยนสถานะและคุณภาพแย่ลง

Refractory Firebrick ใช้ทำพื้น,ผนังกันความร้อน,tunnel

Stack Temperature, F

-fired heater ยิ่ง มีขนาดใหญ่เท่าไหร่ จะทำให้ประหยัดค่า

4.

Waste heat boiler of 2100-H1-H4 (platfortmer fired heater)

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

FIGURE 16.1 Typical draft measurement points.

ประสิทธิภาพ heater ลดลงและเกิด Afterburn ได้

- Afterburn อาจจะเกิดขึ้นก็พยายามลด Excess airเพื่อลดHeat lossไป กับFlue gasที่ปล่อยออกทาง Stack

[redacted]

oxygen

– Higher excess air (or higher excess oxygen) typically helps combustion, but lowers heaters efficiency

-มีอากาศเพียงพอในการเผาไหม้ให้ได้ Absolute combustion

high draft registers

air damper damper

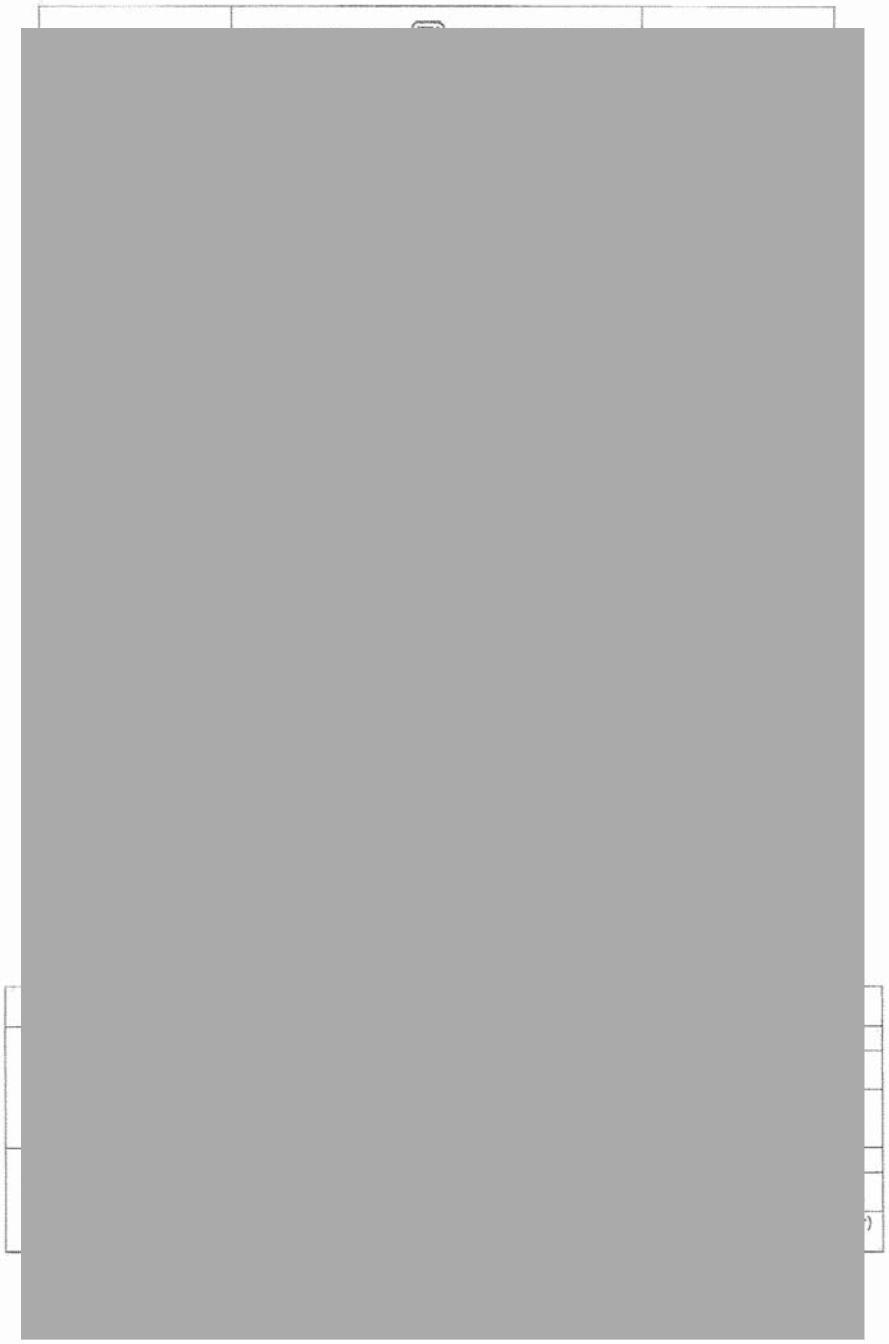
-จากนั้นจึงปรับ draft และ excess air ต่อไป

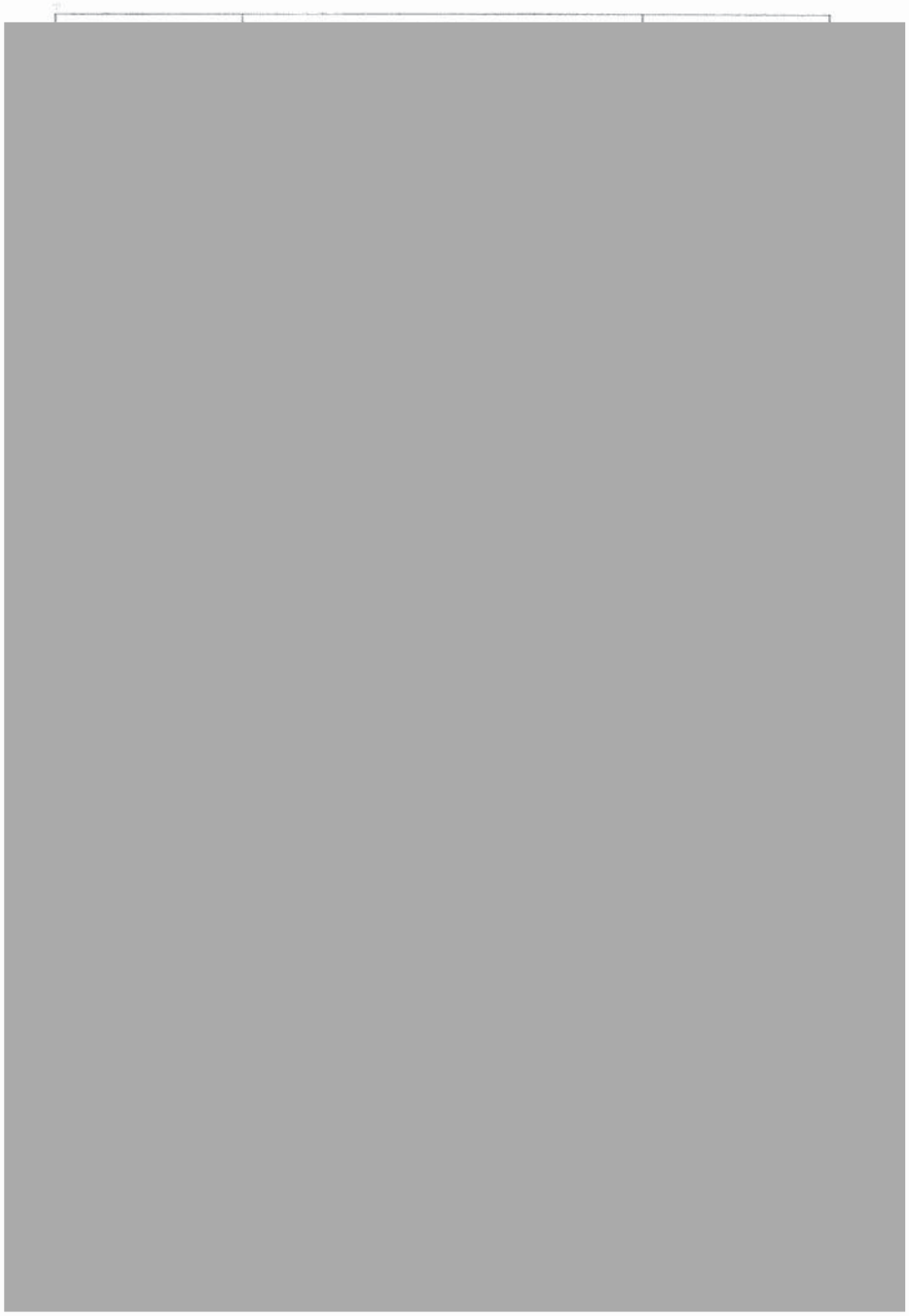
แต่เมื่อต้องการลดปริมาณการเผาไหม้ มันจะสั่งให้ลดเชื้อเพลิงก่อน

Safety for fired heater

ภาคผนวก ข.16

เอกสารแสดงความสามารถในการรองรับสารไฮโดรคาร์บอนของหอเผา (Flare)





ภาคผนวก ข.17

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของ VRU

Equipment	te
N-2945-C-001-M	23
N-2945-EA-001-A-	23
N-2945-EA-001-B-	23
N-2945-P-022-A-M	23
N-2945-P-022-B-M	23
N-2945-P-053-A-M	23
N-2945-P-053-B-M	23
N-2945-PCV-101	23
N-2945-PCV-570	23
N-2945-PLC-ME51	23
N-2945-C-001	23
N-2945-FA-029-A	23
N-2945-FA-029-B	23
N-2945-FA-101	23
N-2945-P-054-A	23
N-2945-P-054-B	23
N-2945-PLC-ME51	23
N-2945-PLC-ME51	23
N-2945-STR-108	23
N-2945-PLC-ME51	23
N-2900-FD-211	23
N-2900-FD-212	23
N-2900-GD-232	23
N-2900-GD-233	23
N-2945-P-054-A	23
N-2945-P-054-B	23
N-2945-PLC-ME51	23
N-2945-C-001-M	23
N-2945-EA-001-A-	23
N-2945-EA-001-B-	23
N-2945-P-022-A-M	23
N-2945-P-022-B-M	23
N-2945-P-053-A-M	23
N-2945-P-053-B-M	23
N-2945-P-054-A-M	23
N-2945-P-054-B-M	23

ภาคผนวก ข.18

เอกสารการควบคุม Activated Carbon ภายใน VRU

(W-(U-CM-OP)-ATF2-014)

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

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

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

[redacted]

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
W-(U-CM-OP)-ATF2-014: VRU

[redacted]

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

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

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

[redacted]

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
W-(U-CM-OP)-ATF2-014: VRU

[redacted]

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | W-(U-CM-OP)-ATF2-014: VRU

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

W-(U-CM-OP)-ATF2-014: VRU

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

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

[redacted]

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
W-(U-CM-OP)-ATF2-014: VRU

[redacted]

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | W-(U-CM-OP)-ATF2-014: VRU

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

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

[redacted]

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
W-(U-CM-OP)-ATF2-014: VRU

[redacted]

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

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

ภาคผนวก ข.19

เอกสารการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์

(VOCs Fugitive)

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 Q-SH-A2-056/2566

13 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ ปี 2566

เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 ข้อ 7 กำหนดให้มีการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ความถี่ทุก 1 ปี และตามข้อ 3.2 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2556 กำหนดให้มีการจัดส่งรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากโรงงานส่งให้หน่วยงานที่กำกับดูแลทุก 6 เดือนนั้น

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 เนื่องจากครึ่งปีแรกของปี 2566 (ม.ค.- มิ.ย.) ยังไม่มีการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ เนื่องจากทางบริษัทฯ ได้มีการวางแผนงานจะตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในครึ่งปีหลัง (ก.ค.-ธ.ค.) จึงขอส่งแผนการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ ประจำปี 2566 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

รับเลข
13 ก.ค. 2566

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
โรงอะโรเมติกส์ 2

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โรงอะโรเมติกส์ 2
ติดต่อเจ้าหน้าที่ : คุณผุสดี ทองมาดี ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส โทรศัพท์ 0-3897-3186 โทรสาร 0-3897-3355

แผนการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ (Fugitive) ปี 2566

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 (โรงอะโรเมติกส์2)

ลำดับ	แผนงาน	พ.ค.66	มิ.ย.66	ก.ค.66	ส.ค.66	ก.ย.66	ต.ค.66	พ.ย.66	ธ.ค.66	ม.ค. 67
1	คาริเบรท และตรวจสอบเครื่องมือตรวจวัด	↔								
2	ทบทวน และกำหนดแผนงานในการตรวจวัด		↔							
3	ดำเนินตรวจวัด VOCs Fugitive และดำเนินการแก้ไขจุดที่มีค่าเกินจากกฎหมายกำหนด			↔	↔	↔	↔	↔		
4	ลงข้อมูลผลการตรวจวัด VOCs Fugitive								↔	
5	สรุปผลและจัดทำรายงาน									↔

แบบ รว.๓/๑

แบบรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วซึมของอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม
(1 แบบรายงานต่อ 1 โรงงาน)

ประจำปี พ.ศ. 2566 ครั้งที่ 1

ประจำช่วงเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน

รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน

ชื่อโรงงาน : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 (โรงอะโรเมติกส์ 2)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.42(1)-4/2549-ญอล

สถานที่ตั้งโรงงาน : นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล 98/9 ถ.ทางหลวงระยองสาย3191 ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 4,935,270.00 ตัน/ปี

อุปกรณ์ (Equipment)	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	(กิโลกรัม)
วาล์ว (Valves)	แก๊ส (Gas)	-	-	-	-	-	-
	ของเหลว (Liquid)	4529	979	0	0	0	0
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว (Liquid)	196	196	0	0	0	0
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส (Gas)	-	-	-	-	-	-
	ของเหลว (Liquid)	203	47	0	0	0	0
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	18	18	0	0	0	0
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	15203	4557	0	0	0	0
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	44	0	0	0	0	0
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	96	0	0	0	0	0
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitation or Mixers)	ทั้งหมด	12	0	0	0	0	0

(ลงชื่อ).....

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.20

เอกสารควบคุมค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหย
และสารเบนซีนของโรงงาน
(W-(U-CM-OP)-ATF2-018 : VOC
และ W-(U-CM-OP)-ATF2-007 : BZ

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

[redacted]

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

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

[redacted]

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

[redacted]

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	[redacted]

[redacted]

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

[redacted]	[redacted]

[redacted]

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	[redacted]

[redacted]

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

[redacted]	[redacted]

[redacted]

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

[redacted]

ตัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
W-(U-CM-OP)-ATF2-018: VOC

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	[redacted]

[redacted]

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

[redacted]	[redacted]

[redacted]

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	[redacted]

[redacted]

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

[redacted]	[redacted]

[redacted]

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

[redacted]

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
W-(U-CM-OP)-ATF2-018: VOC

[redacted]

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
W-(U-CM-OP)-ATF2-018: VOC

[redacted]

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	[redacted]

[redacted]

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

[redacted]

[redacted]

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล | W-(U-CM-OP)-ATF2-007: BZ

[redacted]

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

ตัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
W-(U-CM-OP)-ATF2-007: BZ

[redacted]

เอกสารนี้ถือเป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางปัญญาเพื่อเจ้าของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ
ตัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	[redacted]

[redacted]

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

[redacted]	[redacted]

[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 เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
W-(U-CM-OP)-ATF2-007: BZ

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

TTT

PPCL

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

[redacted]

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

[redacted]

56B to
K57B
No move
-
Open
-
Open
-
Open
-
Open
Close
-
-
-
-
Close
-

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

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

[redacted]

ITT

PCL

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | W-(U-CM-OP)-ATF2-007: BZ

[redacted]

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
W-(U-CM-OP)-ATF2-007: BZ

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

TTT

PPCL

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	W (U-GM-OP) ATF2-007-RZ

[redacted]

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

[redacted]

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

[redacted]

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(U-CM-OP)-ATF2-007: BZ

[redacted]

ดัดแปลง สงคย ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นเพื่อมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(U-CM-OP)-ATF2-007: BZ

[redacted]

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

[redacted]

TTT

PPCL

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	W (U-GM-OP) ATF2-007-BZ

[redacted]

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	

[redacted]

B to B
No move
-
Open
-
Open

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

[redacted]

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(U-CM-OP)-ATF2-007: BZ

[redacted]

ดัดแปลง สงคย ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นเพื่อมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
W-(U-CM-OP)-ATF2-007: BZ

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

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	W (U-GM-OP) ATF2-007-RZ

[redacted]

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	

[redacted]

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | W-(U-CM-OP)-ATF2-007: BZ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | W-(U-CM-OP)-ATF2-007: BZ

s

pace

&

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

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

[redacted]

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(U-CM-OP)-ATF2-007: BZ

[redacted]

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | W-(U-CM-OP)-ATF2-007: BZ

ดัดแปลง สงต่อ ถ่ายทอด เผยแพร่ หรือคัดลอกให้กับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

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	W (U-GM-OP) ATF2-007-RZ

[redacted]

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

[redacted]

ภาคผนวก ข.21

เอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดและผู้ปฏิบัติงานประจำ
ระบบบำบัดมลพิษน้ำ มลพิษอากาศ และมลพิษกากอุตสาหกรรม

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๘๖๕๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๒๐๔ ลงรับวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น.๔๒(๑)-๔/๒๕๔๙-ญอล. ประกอบกิจการผลิตผลิตภัณฑ์หลัก ได้แก่ Paraxylene, Benzene, Toluene, Orthoxylene และผลิตภัณฑ์พลอยได้ ได้แก่ Light Naphtha, LPG, Hydrogen, Heavy Aromatics, Condensate Residue, Sweet Heavy Naphtha, Heavy Naphtha ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙๘/๙ ถนนทางหลวงระยอง-สาย ๓๑๙๑ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๙๗ ๑๐๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นายรณชัย บุษบาล

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษจากอุตสาหกรรม
๑	นางผุสดี ทองมาดี	๑๒๓-๕๕-๐๐๓๙๓	✓	✓	✓
๒	นายฮุสเซน คานสกุล	๑๐๐-๖๑-๐๐๐๖๓	✓		

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษจากอุตสาหกรรม
๑	นายสมคิด โยหลง	✓	✓	
๒	นายสมนึก จันทรศร	✓		
๓	นายอนุชิต มิตรมากร	✓	✓	
๔	นายพลกฤต ดวงดี	✓		
๕	นายวิเศษ ตันสันเทียะ		✓	
๖	นายอภิชัย แสงพรต		✓	
๗	นายสุชาติ คัดถาวร		✓	
๘	นายวุฒิชัย พรหมคนซื่อ		✓	✓
๙	นายวระสิทธิ์ พันดวง	✓		✓
๑๐	นายธวัช ไทยานันท์		✓	

ลำดับ ๑๑...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษจากอุตสาหกรรม
๑๑	นายสมบูรณ์ กวีฤทธิ์		✓	
๑๒	นายวรรณกร ชารีวัลย์		✓	
๑๓	นายณตจพล สุขศรี		✓	
๑๔	นายวสันต์ กลัดแป้น	✓		✓
๑๕	นายไมตรี บางสุริย์	✓		✓
๑๖	นายพจน์ บุญช่วย		✓	
๑๗	นายอุกฤษฏ์ ทรงฤทธา		✓	
๑๘	นายจิรพนธ์ จำปี		✓	
๑๙	นายนพดล อภิอุบลไชย			✓
๒๐	นายจำลอง มณีด่านจาก		✓	
๒๑	นายมานพ คมยิ่ง	✓		
๒๒	นายธีระทร เชษฐขุนทด		✓	
๒๓	นายสณชัย แก้วจรัสฉาย		✓	
๒๔	นายธนาวุฒิ สมสะอาด	✓	✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๑๑๐๙๐ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๓

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๖๑
โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐
http://www.diw.go.th

ภาคผนวก ข.22

ผลการตรวจวัดปริมาณไอไฮโดรคาร์บอนจาก Vapor Absorber

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. Branch 5 (Aromatics 2 Plant)	**REFERENCE NO.**	: 223097/Activated Carbon at ETP
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	**SAMPLING DATE**	: 02/06/2023
RECEIVED DATE	: 06/06/2023	**ANALYTICAL DATE**	: 09-11/06/2023
REPORT DATE	: 17/06/2023	**SAMPLE CONDITION**	: Normal
STACK LOCATION	: ปล่อง Activated Carbon ที่ ETP	**SITE OPERATOR**	: Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION	: Process		

Height	:	7.95	m	**Gas Velocity**	:	2.8	m/s
Diameter	:	0.22	m	**Flow rate** 1/	:	5.2	Ncu.m/min
Temperature	:	48.0	^{o}C	**Excess Oxygen**	:	20.8	%
Moisture	:	10.9	%				

PARAMETER	UNIT	ND Non detectable	RESULT	STANDARD	REFERENCE METHOD
Benzene	ppm	<0.06	0.23	-	US EPA Method 18
	mg/m^3	<0.20	0.75	-	
Toluene	ppm	<0.05	0.32	-	US EPA Method 18
	mg/m^3	<0.20	1.19	-	
m,p- Xylene	ppm	<0.05	0.23	-	US EPA Method 18
	mg/m^3	<0.20	1.00	-	
o- Xylene	ppm	<0.05	ND	-	US EPA Method 18
	mg/m^3	<0.20	ND	-	

Sudaporn Soonthorn
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Naim Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.

ภาคผนวก ข.23

บันทึกปริมาณ DO COD และ BOD Loading

สรุปปริมาณ DO

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 โรงอะโรเมติกส์ 2

นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน ปี 2566

เดือน	ปริมาณน้ำทิ้ง (m3/Month)	ค่ามาตรฐาน DO ไม่น้อยกว่า 4 มก.DO /วัน
มกราคม	7,235.03	6.1
กุมภาพันธ์	12,110.20	6.1
มีนาคม	22,233.69	5.7
เมษายน	17,472.32	6.5
พฤษภาคม	23,246.04	5.9
มิถุนายน	29,238.99	6.2

สรุปปริมาณ BOD Loading

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 โรงอะโรเมติกส์ 2

นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน ปี 2566

เดือน	ปริมาณน้ำทิ้ง (m3/Month)	BOD (mg/l)	ค่ามาตรฐาน BOD Loading ไม่เกิน 38.4 กก.BOD /วัน
มกราคม	7,235.03	1.1	0.29
กุมภาพันธ์	12,110.20	1.0	0.48
มีนาคม	22,233.69	1.0	0.77
เมษายน	17,472.32	1.0	0.67
พฤษภาคม	23,246.04	1.0	0.80
มิถุนายน	29,238.99	1.0	0.97

สรุปปริมาณ COD Loading

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 โรงอะโรเมติกส์ 2

นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน ปี 2566

เดือน	ปริมาณน้ำทิ้ง (m3/Month)	COD (mg/l)	ค่ามาตรฐาน COD Loading ไม่เกิน 230.4 กก.COD /วัน
มกราคม	7,235.03	20.04	5.37
กุมภาพันธ์	12,110.20	15.00	7.27
มีนาคม	22,233.69	41.86	32.09
เมษายน	17,472.32	29.72	19.97
พฤษภาคม	23,246.04	15.00	12.02
มิถุนายน	29,238.99	27.96	27.25

ภาคผนวก ข.24

เอกสารหลักการและขั้นตอนการทำงานของหน่วยบำบัดปรอท

Unit 2930 Waste Water Treatment Normal Operation

Effluent Plant Unit (W-(A-P2-OP)-2930-002)

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
W-(A-P2-OP)-2930-001	Unit 2930 Drainage and Effluent Treating (Start Up)

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล | W-(A-P2-OP)-2930-002: Unit 2930 Waste Water

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

[redacted]

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
W-(A-P2-OP)-2930-002: Unit 2930 Waste Water

[redacted]

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

[redacted]

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล	W-(A-P2-OP)-2930-002: Unit 2930 Waste Water

[redacted]

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

W-(A-P2-OP)-2930-002: Unit 2930 Waste Water

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล | W-(A-P2-OP)-2930-002: Unit 2930 Waste Water

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 | W-(A-P2-OP)-2930-002: Unit 2930 Waste Water

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

[redacted]

GC	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(A-P2-OP)-2930-002: Unit 2930 Waste Water Treatment Normal Operation Effluent Plant Unit

[redacted]

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(A-P2-OP)-2930-002: Unit 2930 Waste Water Treatment Normal Operation Effluent Plant Unit

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล | W-(A-P2-OP)-2930-002: Unit 2930 Waste Water

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 | W-(A-P2-OP)-2930-002: Unit 2930 Waste Water

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

[redacted]

GC	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(A-P2-OP)-2930-002: Unit 2930 Waste Water Treatment Normal Operation Effluent Plant Unit

[redacted]

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(A-P2-OP)-2930-002: Unit 2930 Waste Water Treatment Normal Operation Effluent Plant Unit

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

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล | W-(A-P2-OP)-2930-002: Unit 2930 Waste Water

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 | W-(A-P2-OP)-2930-002: Unit 2930 Waste Water

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

[redacted]

GC	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(A-P2-OP)-2930-002: Unit 2930 Waste Water Treatment Normal Operation Effluent Plant Unit

[redacted]

ภาคผนวก ข.25

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของปรอทในระบบบำบัดน้ำเสีย

Analysis Report for PTT GC Aromatics 2 Utility & Waste Water (Unit 2930)
Sampling Data : Jan-Jun,2023

EQUALIZATION TANK (2930SN17)

Sample Point	Sampine Name (Description)	Sample ID (Status)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result
2930SN17	Equalization Tank	2301009032 (Completed)	6/Jan/23	TSS	ppm	23.0
				Oil & Grease	ppm	12.0
				Mercury (Hg)	ppb	1.7
2930SN17	Equalization Tank	2302021674 (Completed)	13/Feb/23	TSS	ppm	31.0
				Oil & Grease	ppm	7.4
				Mercury (Hg)	ppb	<1.0
2930SN17	Equalization Tank	2303020105 (Completed)	13/Mar/23	TSS	ppm	21.0
				Oil & Grease	ppm	13.0
				Mercury (Hg)	ppb	<1.0
2930SN17	Equalization Tank	2304015843 (Completed)	10/Apr/23	TSS	ppm	36.0
				Oil & Grease	ppm	10.0
				Mercury (Hg)	ppb	1.4
2930SN17	Equalization Tank	2305036187 (Completed)	22/May/23	TSS	ppm	40.0
				Oil & Grease	ppm	16.0
				Mercury (Hg)	ppb	2.4
2930SN17	Equalization Tank	2306007090 (Completed)	5/Jun/23	TSS	ppm	19.0
				Oil & Grease	ppm	15.0
				Mercury (Hg)	ppb	4.7

1/D, * 1/Week (Mon) , ** 2/Week(Mon and Fri), ***1/Y (1st Mon of April

Analysis Report for PTT GC Aromatics 2 Utility & Waste Water (Unit 2930)
Sampling Data : Jan-Jun,2023

Outlet DMF (2930SN28)

Sample Point	Sampine Name (Description)	Sample ID (Status)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result
2930SN28	Outlet DMF	2301021935 (Completed)	13/Jan/23	TSS	ppm	2.0
				Oil & Grease	ppm	50.0
				Mercury (Hg)	ppb	<1.0
	Outlet DMF	2302016685 (Completed)	10/Feb/23	TSS	ppm	7.0
				Oil & Grease	ppm	33.0
				Mercury (Hg)	ppb	<1.0
	Outlet DMF	2303015418 (Completed)	10/Mar/23	TSS	ppm	28.0
				Oil & Grease	ppm	32.0
				Mercury (Hg)	ppb	<1.0
	Outlet DMF	2304010679 (Completed)	7/Apr/23	TSS	ppm	14.0
				Oil & Grease	ppm	44.0
				Mercury (Hg)	ppb	<1.0
	Outlet DMF	2305019320 (Completed)	12/May/23	TSS	ppm	3.0
				Oil & Grease	ppm	47.0
				Mercury (Hg)	ppb	<1.0
	Outlet DMF	2306014259 (Completed)	9/Jun/23	TSS	ppm	<1.0
				Oil & Grease	ppm	25.0
				Mercury (Hg)	ppb	<1.0

1/D , (1/W on Wed) , (2/W on Mon,Fri)* Rev No.1 (5/7/2018 12:00:00 AM)

ภาคผนวก ข.26

รายงานผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง (Internal Check)

Analysis Report for PTT GC Aromatics 2 Utility & Waste Water (Unit 2930)
Sampling Data : Jan-Jun,2023

EQUALIZATION TANK (2930SN17)

Sample Point	Sampine Name (Description)	Sample ID (Status)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result
2930SN17	Equalization Tank	2301009032 (Completed)	6/Jan/23	TSS	ppm	23.0
				Oil & Grease	ppm	12.0
				Mercury (Hg)	ppb	1.7
2930SN17	Equalization Tank	2302021674 (Completed)	13/Feb/23	TSS	ppm	31.0
				Oil & Grease	ppm	7.4
				Mercury (Hg)	ppb	<1.0
2930SN17	Equalization Tank	2303020105 (Completed)	13/Mar/23	TSS	ppm	21.0
				Oil & Grease	ppm	13.0
				Mercury (Hg)	ppb	<1.0
2930SN17	Equalization Tank	2304015843 (Completed)	10/Apr/23	TSS	ppm	36.0
				Oil & Grease	ppm	10.0
				Mercury (Hg)	ppb	1.4
2930SN17	Equalization Tank	2305036187 (Completed)	22/May/23	TSS	ppm	40.0
				Oil & Grease	ppm	16.0
				Mercury (Hg)	ppb	2.4
2930SN17	Equalization Tank	2306007090 (Completed)	5/Jun/23	TSS	ppm	19.0
				Oil & Grease	ppm	15.0
				Mercury (Hg)	ppb	4.7

1/D, * 1/Week (Mon) , ** 2/Week(Mon and Fri), ***1/Y (1st Mon of April

Analysis Report for PTT GC Aromatics 2 Utility & Waste Water (Unit 2930)
Sampling Data : Jan-Jun,2023

FINAL EFFLUENT BASIN (2930XC20)

Sample Point	Sampine Name (Description)	Sample ID (Status)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result
2930XC20	FINAL EFFLUENT BASIN	2301014131 (Completed)	9/Jan/23	pH	-	7.9
				COD	ppm	31.0
				BOD	ppm	<2.0
				TSS	ppm	1.6
				TDS	ppm	756.0
				Oil & Grease	ppm	<0.5
				Mercury (Hg)	ppb	<1.0
2930XC20	FINAL EFFLUENT BASIN	2302008905 (Completed)	6/Feb/23	pH	-	7.5
				COD	ppm	<30.0
				BOD	ppm	<2.0
				TSS	ppm	2.4
				TDS	ppm	732.0
				Oil & Grease	ppm	<0.5
				Mercury (Hg)	ppb	1.9
2930XC20	FINAL EFFLUENT BASIN	2303020099 (Completed)	13/Mar/23	pH	-	7.6
				COD	ppm	<30.0
				BOD	ppm	<2.0
				TSS	ppm	9.0
				TDS	ppm	598.0
				Oil & Grease	ppm	<0.5
				Mercury (Hg)	ppb	<1.0
2930XC20	FINAL EFFLUENT BASIN	2304015837 (Completed)	10/Apr/23	pH	-	7.4
				COD	ppm	<30.0
				BOD	ppm	<2.0
				TSS	ppm	2.4
				TDS	ppm	456.0
				Oil & Grease	ppm	<0.5
				Mercury (Hg)	ppb	<1.0
2930XC20	FINAL EFFLUENT BASIN	2305024003 (Completed)	15/May/23	pH	-	7.7
				COD	ppm	<30.0
				BOD	ppm	<2.0
				TSS	ppm	2.8
				TDS	ppm	406.0
				Oil & Grease	ppm	<0.5
				Mercury (Hg)	ppb	<1.0
2930XC20	FINAL EFFLUENT BASIN	2306007079 (Completed)	5/Jun/23	pH	-	8.0
				COD	ppm	<30.0
				BOD	ppm	<2.0
				TSS	ppm	3.6
				TDS	ppm	646.0
				Oil & Grease	ppm	<0.5
				Mercury (Hg)	ppb	<0.1

1/D, * 1/Week (Mon) , ** 2/Week(Mon and Fri), ***1/Y (1st Mon of April

Analysis Report for PTT GC Aromatics 2 Utility & Waste Water (Unit 2930)
Sampling Data : Jan-Jun,2023

Outlet DMF (2930SN28)

Sample Point	Sampine Name (Description)	Sample ID (Status)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result
2930SN28	Outlet DMF	2301021935 (Completed)	13/Jan/23	TSS	ppm	2.0
				Oil & Grease	ppm	50.0
				Mercury (Hg)	ppb	<1.0
	Outlet DMF	2302016685 (Completed)	10/Feb/23	TSS	ppm	7.0
				Oil & Grease	ppm	33.0
				Mercury (Hg)	ppb	<1.0
	Outlet DMF	2303015418 (Completed)	10/Mar/23	TSS	ppm	28.0
				Oil & Grease	ppm	32.0
				Mercury (Hg)	ppb	<1.0
	Outlet DMF	2304010679 (Completed)	7/Apr/23	TSS	ppm	14.0
				Oil & Grease	ppm	44.0
				Mercury (Hg)	ppb	<1.0
	Outlet DMF	2305019320 (Completed)	12/May/23	TSS	ppm	3.0
				Oil & Grease	ppm	47.0
				Mercury (Hg)	ppb	<1.0
	Outlet DMF	2306014259 (Completed)	9/Jun/23	TSS	ppm	<1.0
				Oil & Grease	ppm	25.0
				Mercury (Hg)	ppb	<1.0

1/D , (1/W on Wed) , (2/W on Mon,Fri)* Rev No.1 (5/7/2018 12:00:00 AM)

Analysis Report for PTT GC Aromatics 2 Utility & Waste Water (Unit 2930)
Sampling Data : Jan-Jun,2023

Outlet DGF (2930SN26)

Sample Point	Sampine Name (Description)	Sample ID (Status)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result
2930SN26	Outlet DGF	2301021934 (Completed)	13-Jan-23	TSS	ppm	5.0
				Oil & Grease	ppm	79.0
2930SN26	Outlet DGF	2302016684 (Completed)	10-Feb-23	TSS	ppm	11.0
				Oil & Grease	ppm	82.0
2930SN26	Outlet DGF	2303015417 (Completed)	10-Mar-23	TSS	ppm	64.0
				Oil & Grease	ppm	92.0
2930SN26	Outlet DGF	2304010678 (Completed)	7-Apr-23	TSS	ppm	75.0
				Oil & Grease	ppm	102.0
2930SN26	Outlet DGF	2305019319 (Completed)	12-May-23	TSS	ppm	67.0
				Oil & Grease	ppm	82.0
2930SN26	Outlet DGF	2306014258 (Completed)	9-Jun-23	TSS	ppm	54.0
				Oil & Grease	ppm	60.0

1/D ,1/W* (Mon),2/W ** (Mon ,Fri)

ภาคผนวก ข.27

การตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร

[redacted]

DATE : 21 / 4 / 88 TIME : .....

DATE : 21 / 4 / 88 TIME : –

[redacted]

DATE : 27 / 4 / 88 TIME : .....

DATE : 21 / 4 / 88 TIME : –

GC	MOTOR 380 V MONTHLY INSPECTION (EFFLUENT TREATMENT AREA)	EIS-MOTC-M1-ETP-CPX-2
		PAGE 3/4

[redacted]

DATE : 27 / 4 / 60 TIME : .....

DATE : 01 / 9 / 9 TIME : —

GC	MOTOR 380 V MONTHLY INSPECTION (EFFLUENT TREATMENT AREA)	EIS-MOTC-M1-ETP-CPX-2
		PAGE 4/4

[redacted]

DATE : 01 / 1 / 00 TIME : .....

DATE : 7 / 9 / 9 TIME : .....

ภาคผนวก ข.28

ตัวอย่างรายการอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือ
ที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้ง

O-2930-FIF-421	2930-ME 182 CLARIFIED WATER INLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-422	2930-ME 179 CLARIFIED WATER INLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D

O-2930-FT-420	2930-ME100A/B/C DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D

O-2930-HS-717	2930-ME2	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-722A	2930-ME4B, MODE SELECTION "A-B-C"	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-722B	2930-ME4B, MODE SELECTION "B-C-A"	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-722C	2930-ME4B, MODE SELECTION "C-A-B"	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-JI-401	SD-C3 BUS A KW SIGNAL (RANGE 0-1300 KW)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLIN	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant

[redacted]																	

[redacted]																	

O-2930-ME-207	PROCESS CPI SEPARATOR			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-208	STORM CPI SEPARATOR			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-209	PROCESS DNF SKIMMER	A21MC-T	A21	INST	B	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-209-M	PROCESS DNF SKIMMER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	B	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant

O-2930-P-305-B-M	DESALTER WATER ACID INJECTION PUMPS MOTO	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-306-A-M	DESALTER WATER CAUSTIC INJECT PUMPS MOT	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-306-B-M	DESALTER WATER CAUSTIC INJECT PUMPS MOT	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant

O-2930-PSV-705	AERATION BLOWERS TO 2930-ME12A/B			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-706	AERATION BLOWERS TO 2930-ME12A/B			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-707	AERATION BLOWERS TO 2930-ME12A/B			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-708-A	2930-ME5A	A21MC-T		ASEQ	S	S	ASEQ		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D

O-2930-TI-418	OIL WATER SEPARATION TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPTG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TI-429	2930-E1 CW RETURN	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPTG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TI-430	PROCESS EQUALIZATION TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPTG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TI-477-A	TI OF 2930-V205A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLTM	1022	OA-R2-DET-2930	930	07-02-2012	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D

O-2930-V-205-A	ACTIVATED CARBON VESSEL	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEVEAD	1022	OA-R2-DET-2930	930	07-02-2012	DETA	MEVE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-V-205-B	ACTIVATED CARBON VESSEL	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEVEAD	1022	OA-R2-DET-2930	930	07-02-2012	DETA	MEVE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-VFD-701	2930-ME3	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INMSIP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-VSH-301A	2930-EA4	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPVS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D

O-2930-ZLL-703	CPI SLUDGE TO 2930-XC22	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZS-731	2930-ME102	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZS-732	2930-ME102	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-407	CAUSTIC INJECTION TO 2930-TK15	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D

O-CW2930011	CW2930010 TO PSV-442 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-CW2930012	PSV-442 OUTLET TO TO GRADE			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D

O-N2930029	NITROGEN HEADER TO 031-02			INST	C	3	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		20-12-2017	10320303	100D

O-PL2930044	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D

O-PL2930184	2"PL2930184-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D

O-V2930042	1/2"V2930042-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930043	1/2"V2930043-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D

Equipment Typ	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant

ภาคผนวก ข.29

ขั้นตอนการปฏิบัติงานล้างถังเก็บกัก และหนังสือแจ้งการดำเนินการทดสอบตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

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 Q-SH-A2-009/2566

17 มกราคม 2566

เรื่อง ขอแจ้งกิจกรรมการเปิดเพื่อทำความสะอาดถังเก็บสารไฮโดรคาร์บอนหมายเลข 2500-TK-002 ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 โรงงานอะโรเมติกส์ 2

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการดำเนินการล้างทำความสะอาดถังเก็บสารไฮโดรคาร์บอนหมายเลข 2500-TK-002

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

บริษัทพีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 โรงงานอะโรเมติกส์ 2 มีแผนการทำความสะอาดและตรวจสอบถังเก็บสารไฮโดรคาร์บอนหมายเลข 2500-TK-002 ระหว่างวันที่ 30 มกราคม – 8 มีนาคม 2566 ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวเป็นการดำเนินการตามกฎหมายที่กำหนด โดยในการปฏิบัติงานทางบริษัทฯจักดำเนินการตามมาตรการทางด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม ชุมชนและโรงงานข้างเคียงอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

รับแล้ว
18 ม.ค. 2566
[redacted]

[redacted]

ผู้จัดการส่วนหน่วยงาน SHE Aromatics 2

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โรงงานอะโรเมติกส์ 2
ติดต่อเจ้าหน้าที่ : คุณผุสดี ทองมาดี โทรศัพท์ 0-38973-186 โทรสาร 0-38973-355

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 Q-SH-A2-009/2566

17 มกราคม 2566

เรื่อง ขอแจ้งกิจกรรมการเปิดเพื่อทำความสะอาดถังเก็บสารไฮโดรคาร์บอนหมายเลข 2500-TK-002 ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 โรงงานอะโรเมติกส์ 2

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการดำเนินการล้างทำความสะอาดถังเก็บสารไฮโดรคาร์บอนหมายเลข 2500-TK-002

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

บริษัทพีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 โรงงานอะโรเมติกส์ 2 มีแผนการทำความสะอาดและตรวจสอบถังเก็บสารไฮโดรคาร์บอนหมายเลข 2500-TK-002 ระหว่างวันที่ 30 มกราคม – 8 มีนาคม 2566 ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวเป็นการดำเนินการตามกฎหมายที่กำหนด โดยในการปฏิบัติงานทางบริษัทฯจักดำเนินการตามมาตรการทางด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม ชุมชนและโรงงานข้างเคียงอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการส่วนหน่วยงาน SHE Aromatics 2

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โรงงานอะโรเมติกส์ 2
ติดต่อเจ้าหน้าที่ : คุณผุสดี ทองมาดี โทรศัพท์ 0-38973-186 โทรสาร 0-38973-355

แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่

ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

วันที่ .....17 มกราคม 2566.....

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ร่วมดำเนินการกลุ่มมาบตาพุด.....

เนื่องด้วย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 โรงงานอะโรเมติกส์ 2.....

ขอแจ้งการดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงใหญ่ (Shutdown/Turnaround) ดังนี้

☐ หยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน (Emergency Shutdown)

☐ ตามแผนฯ ประจำปี (Annual Shutdown) .....

☑ อื่นๆ (Other) .....งานล้างทำความสะอาดถัง ตามแผนงานที่กำหนด

วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ .....30 มกราคม – 8 มีนาคม 2566.....

วันที่เริ่มลดกำลังผลิต .....-..... วันที่เริ่มงานซ่อมบำรุงใหญ่...-.....

โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

1. รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (Package) ดังนี้

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา	
				เริ่ม	เสร็จ
1	ถังเก็บสารไฮโดรคาร์บอน หมายเลข 2500-TK-002 ทำการเปิดเพื่อทำการล้างความสะอาด	1.อาจจะมีกลิ่นรบกวนในช่วงการเปิดถังเก็บสารไฮโดรคาร์บอนเพื่อทำความสะอาด	1.1ใช้การล้างทำความสะอาดแบบระบบปิดโดยใช้สารเคมี (Decontamination) 1.2ไอระเหยของสารอินทรีย์ภายในถังจะถูกดูดซับด้วยระบบ wet scrubber และระบบดูดซับด้วย Activate carbon unit และมีการตรวจวัดค่าสารอินทรีย์ระเหยทั้งหมด (TVOCs) บริเวณปลายปล่องระบายไม่เกิน 300 ppm ทุกๆ 1ชั่วโมง 1.3 มีการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยทั้งหมด (TVOCs) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	1/2/66	6/2/66

แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่

ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

		2.มีน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีเกิดขึ้น	1.4 Activate Carbon ที่ใช้ใน Scrubber Unit จะนำส่งกำจัดภายนอกโรงงาน ยังบริษัทฯที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ 2.1 น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการทำความสะอาด จะถูกกักเก็บไว้ในถังระบบปิด และนำส่งกำจัดภายนอกโรงงาน ยังบริษัทฯที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ		
2	งาน Replace rim seal internal floating roof	1.Foam seal ปนเปื้อนสารเคมี 2.น้ำเสียจากการทดสอบการลอยตัว Internal floating roof	1.1ดำเนินการจัดเก็บ Foam seal ที่ปนเปื้อนสารเคมีในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด 2.1 น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการทดสอบการลอยตัว Internal floating roof จะดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำหากผ่านมาตรฐานที่กำหนดจะถูกปล่อยออกนอกบริษัทฯ 2.2ในกรณีตัวอย่างคุณภาพน้ำไม่ผ่านตามมาตรฐานจะถูกกักเก็บไว้ในถังระบบปิด และนำส่งกำจัดภายนอกโรงงาน ยังบริษัทฯที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	15/2/66	23/2/66

2. รายการปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลัก

ลำดับที่	ชื่ออุปกรณ์	ชื่อสารเคมี	จำนวน	หมายเหตุ
-	-	-	-	ไม่มีสารเคมีคงค้างในระบบ
-	-	-	-	

3. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) /มาตรการ ที่ใช้ในการควบคุมความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และอาชีวนามัย (ให้จัดเตรียมเอกสารแนบ)

ลำดับที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) /มาตรการ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
1.	การตัดแยกอุปกรณ์ (Isolation plan)	✓		เอกสารแนบ 1
2.	การจัดการของเสียและของเสียอันตราย	✓		เอกสารแนบ 2
3.	การควบคุมน้ำเสีย	✓		เอกสารแนบ 2
4.	การควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศ	✓		เอกสารแนบ 3
5.	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำหรับงานซ่อมบำรุงใหญ่ซึ่งครอบคลุมผู้รับเหมา	✓		เอกสารแนบ 4
6.	การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยฯ	✓		เอกสารแนบ 5
7.	การควบคุมการทำงานในที่อับอากาศ	✓		เอกสารแนบ 6
8.	การขออนุญาตทำงาน	✓		เอกสารแนบ 7
9.	การทำงานบนที่สูง	✓		
10.	การทำงานเกี่ยวกับน้ำแรงดันสูง	✓		ไม่เกี่ยวข้อง
11.	การยก เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่	✓		ไม่เกี่ยวข้อง
12.	แผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชนและหรือโรงงานข้างเคียง : CSR	✓		แจ้งโรงงานข้างเคียงและทำหนังสือแจ้ง กนอ.
13.	การทบทวนความปลอดภัยก่อนการเริ่มเดินเครื่องจักร	✓		เอกสารแนบ 8
14.	Organization	✓		
15.	Green Turnaround Procedure	✓		

แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่
ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

16.	T/A Schedule	✓		เอกสารแนบ 9
17.	การในการควบคุมหอเผาก๊าซ (Flare)		✓	ไม่เกี่ยวข้อง
18.	การในการควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการทำงาน		✓	ไม่เกี่ยวข้อง

4. ปริมาณผู้รับเหมา

ลำดับที่	ชื่อบริษัท ผู้รับเหมา	ลักษณะงานที่ทำ	จำนวน
1	GCME	งานเปิดล้างทำความสะอาดและเปลี่ยน rim seal	25
2	-	-	-
3	-	-	-
4	-	-	-
5	-	-	-
		รวม	**25**

ผู้จัดการโครงการ [redacted] ..... โทรศัพท์....038-972-037.....

ผู้จัดการด้านความปลอดภั [redacted] ..... โทรศัพท์...038-973-152.....

วิศวกรสิ่งแวดล้อม [redacted] ..... โทรศัพท์...038-973-186.....

ลงชื่อผู้แจ้ง.....

(.....นายรณชัย บุษบาล.....

ตำแหน่ง..ผู้จัดการส่วนหน่วยงานSHE Aromatics 2

ภาคผนวก ข.30

หนังสืออนุญาตนำของเสียจากการล้างถังส่งไปกำจัด

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6601-542

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-4/2549-ญอล.
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการกำจัด	ทะเบียนโรงงานผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
6	15 02 02	Spent Activated Carbon	40	042	3-106-41/53สบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 11 มกราคม 2566

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

เลขที่ อก.6601-542
ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-4/2549-ญอล.

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณาฯ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
2922/2566	1/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน (Lab Bottle) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 40 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
2922/2566	1/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 08 07 Activated Alumina โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 350 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
2922/2566	1/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Oil Contaminated Material โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
2922/2566	1/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Spent Activated Carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-18/57รย ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 059	อนุญาต	
2922/2566	1/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 08 13 Waste Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/44สบ ปริมาณ 250 ตัน วิธีการกำจัด 044	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
2922/2566	1/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 10 Ceramic Ball โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 044	เอกสารไม่เพียงพอ	22,99(2)
2922/2566	1/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 06 03 Insulation (Rock Wool) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
2922/2566	1/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Oil Contaminated Material โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-41/53สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
2922/2566	1/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 10 01 Oily Tank Cleaning โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-16/56สบ ปริมาณ 5000 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
8967/2566	12/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 12 10 General Waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
8967/2566	12/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 03 Fill Pack โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 042	ไม่อนุญาต	04
9716/2566	18/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 02 03 Fill Pack โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
10286/2566	14/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 11 Waste Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/44สบ ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 042	ไม่อนุญาต	04
10286/2566	14/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 08 02 Ceramic Ball โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 044	เอกสารไม่เพียงพอ	25,99(1)
10286/2566	14/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-36/64รย ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 049	เอกสารไม่เพียงพอ	99(2)
10286/2566	14/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 10 01 Oily tank cleaning โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 60 ตัน วิธีการกำจัด 075	เอกสารไม่เพียงพอ	99(3)
17351/2566	21/3/66	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 02 03 Fill Pack โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
18901/2566	26/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 04 Oily tank cleaning โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
18901/2566	26/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ถังโลหะปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
18901/2566	26/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 11 Waste Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/44สบ ปริมาณ 350 ตัน วิธีการกำจัด 042	ไม่อนุญาต	04
21126/2566	28/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 01 06 Ceramic Ball โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	

20998/2566	2/4/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 11 Waste Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/44สบ ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
21738/2566	4/4/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 05 04 Gas in pressure container (CO2) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2547-ญนป. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 075	เอกสารไม่เพียงพอ	99

วิธีการกำจัด

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
031 เป็นวัตถุดิบทดแทน
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
042 ทำเชื้อเพลิงผสม
043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ ด่าง
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ
064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีภายภาพ
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
068 ปรับเสถียร/ ตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แนบเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลการไม่อนุญาต

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุผลกรณีอื่นๆ

99 อื่นๆ ระบุ ..ให้ชี้แจงเพิ่มเติมยังมีกำซหรือไม่ อย่างไร เนื่องจากชี้แจงว่าเป็นถังเปล่า ที่ต้องใช้รหัส 150111..

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ 1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้

2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิด ตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

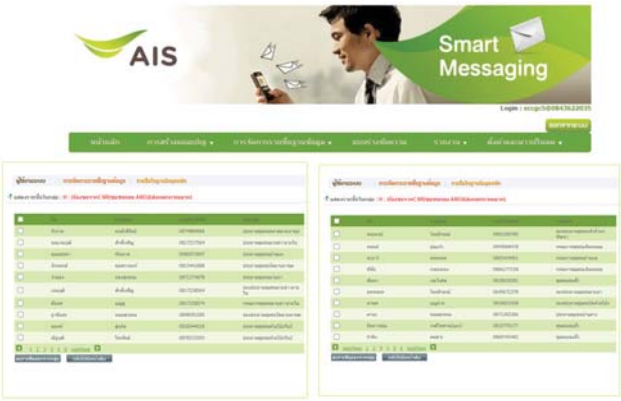
ภาคผนวก ข.31

เอกสารการแจ้งข้อมูลผ่าน SMS ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตัวอย่างการแจ้ง SMS
ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตัวอย่างการแจ้งผ่าน SMS

ตัวอย่างการแจ้งผ่าน SMS



ภาคผนวก ข.32

ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107554000267
สำนักงานใหญ่ : 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ
ชั้น 14-18 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

ชื่อผู้ก่อกำเนิด.....บริษัท .....

เลขที่.....ถนน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

โทรศัพท์.....ชื่อผู้ประสานงาน.....E-mail address.....

ชื่อผู้ขนส่ง เทศบาลเมืองมาบตาพุด รถประเภท.....ทะเบียน.....

ความจุ.....ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ.....

ชื่อผู้กำจัด เทศบาลเมืองมาบตาพุด

รายการ

วันที่	จำนวน (เที่ยว)	ลายเซ็น ผู้ก่อกำเนิด	ลายเซ็น ผู้ขนส่ง	ลายเซ็น ผู้กำจัด	วันที่	จำนวน (เที่ยว)	ลายเซ็น ผู้ก่อกำเนิด	ลายเซ็น ผู้ขนส่ง	ลายเซ็น ผู้กำจัด
1					17				
2					18				
3					19				
4	2	[redacted]			20				
5					21				
6					22				
7					23				
8					24				
9					25				
10					26				
11					27				
12					28				
13					29				
14					30				
15					31				
16									

รวม.....[redacted].....ลูกบาศก์เมตร

หมายเหตุ 1.การเก็บขนมูลฝอยไม่เกิน 4 เที่ยวต่อเดือน ชำระค่าธรรมเนียมฯ เดือนละ 2,00[redacted]ยว ตั้งแต่เที่ยวที่ 5 เป็นต้นไป เที่ยวละ 250 บาท โดยอัตราค่าธรรมเนียม ฯ ดังกล่าวปรากฏในเทศบัญญัติเทศบาลเมืองมาบตาพุด และสอดคล้องกับความจุถังคอนเทนเนอร์

2.ดูความหมาย "มูลฝอย" ได้ที่ เวปไซด์ ศูนย์บริหารกฎหมายสาธารณสุข

3.ชื่อผู้ประสานงาน หมายถึง เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบด้านการจัดการมูลฝอยของผู้ก่อกำเนิด

4. ต้องมีลายเซ็นต์กำกับให้ครบถ้วน ทั้งส่วนผู้ก่อกำเนิด,ผู้ขนส่งและผู้กำจัด ในทุก ๆ เที่ยวที่เก็บขน

5. เมื่อเสร็จสิ้นการขนส่งขยะมูลฝอยในแต่ละเดือน เทศบาลจะได้นำเอกสารฉบับนี้ส่งคืนผู้ก่อกำเนิด พร้อมกับใบแจ้งชำระค่าธรรมเนียม ฯ ของเทศบาล ดังนั้นจึงขอให้ผู้ก่อกำเนิดทำสำเนาไว้ตรวจสอบความถูกต้อง เพื่อผลประโยชน์ของผู้ก่อกำเนิดเอง

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 1804
เลขที่ 0045

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

วันที่ 4 เดือน 2 พ.ศ. 66

ชื่อผู้ก่อกำเนิด PTT โกลบอล เคมิคอล จำกัด

ที่อยู่ 98/9 ถ 3191 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท เสือ ทะเบียน 68-5553

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ เคลื่อน

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด [redacted] ลายเซ็นผู้กำจัด.....

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 1804
เลขที่ 0050

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

วันที่ 4 เดือน 2 พ.ศ. 66

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. PTT โกลบอล เคมิคอล จำกัด

ที่อยู่ 98/9 ถ 3191 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท เสือ ทะเบียน 68-3553

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ เคลื่อน

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด [redacted] ลายเซ็นผู้กำจัด.....

ภาคผนวก ข.33

หนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6601-542

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-4/2549-ญอล.
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการกำจัด	ทะเบียนโรงงานผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
6	15 02 02	Spent Activated Carbon	40	042	3-106-41/53สบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 11 มกราคม 2566

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

เลขที่ อก.6601-542
ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-4/2549-ญอล.

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณาฯ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
2922/2566	1/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน (Lab Bottle) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 40 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
2922/2566	1/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 08 07 Activated Alumina โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 350 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
2922/2566	1/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Oil Contaminated Material โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
2922/2566	1/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Spent Activated Carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-18/57รย ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 059	อนุญาต	
2922/2566	1/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 08 13 Waste Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/44สบ ปริมาณ 250 ตัน วิธีการกำจัด 044	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
2922/2566	1/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 10 Ceramic Ball โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 044	เอกสารไม่เพียงพอ	22,99(2)
2922/2566	1/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 06 03 Insulation (Rock Wool) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
2922/2566	1/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Oil Contaminated Material โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-41/53สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
2922/2566	1/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 10 01 Oily Tank Cleaning โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-16/56สบ ปริมาณ 5000 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
8967/2566	12/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 12 10 General Waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
8967/2566	12/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 03 Fill Pack โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 042	ไม่อนุญาต	04
9716/2566	18/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 02 03 Fill Pack โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
10286/2566	14/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 11 Waste Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/44สบ ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 042	ไม่อนุญาต	04
10286/2566	14/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 08 02 Ceramic Ball โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 044	เอกสารไม่เพียงพอ	25,99(1)
10286/2566	14/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-36/64รย ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 049	เอกสารไม่เพียงพอ	99(2)
10286/2566	14/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 10 01 Oily tank cleaning โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 60 ตัน วิธีการกำจัด 075	เอกสารไม่เพียงพอ	99(3)
17351/2566	21/3/66	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 02 03 Fill Pack โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
18901/2566	26/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 04 Oily tank cleaning โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
18901/2566	26/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ถังโลหะปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
18901/2566	26/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 11 Waste Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/44สบ ปริมาณ 350 ตัน วิธีการกำจัด 042	ไม่อนุญาต	04
21126/2566	28/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 01 06 Ceramic Ball โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	

20998/2566	2/4/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 11 Waste Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/44สบ ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
21738/2566	4/4/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 05 04 Gas in pressure container (CO2) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2547-ญนป. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 075	เอกสารไม่เพียงพอ	99

วิธีการกำจัด

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
031 เป็นวัตถุดิบทดแทน
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
042 ทำเชื้อเพลิงผสม
043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ ด่าง
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ
064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีภายภาพ
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
068 ปรับเสถียร/ ตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แนบเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลการไม่อนุญาต

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุผลกรณีอื่นๆ

99 อื่นๆ ระบุ ..ให้ชี้แจงเพิ่มเติมยังมีกำซหรือไม่ อย่างไร เนื่องจากชี้แจงว่าเป็นถังเปล่า ที่ต้องใช้รหัส 150111..

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ 1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้

2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิด ตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท