

ภาคผนวก ข.

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.1

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2568

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้นที่ 14,
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2265-8100, โทรสาร : +66 (0) 2265-8500
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105560090246

ที่ GCP 006/2026

วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

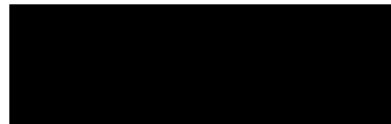
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงงานผลิตโพลีออล (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 รูปแบบแฟลชไดรฟ์ (USB Flash Drive) จำนวน 4 ชุด

บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด ใคร่ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงงานผลิตโพลีออล (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำเนา กลับ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวกรกมล กอไพศาล)

กรรมการผู้จัดการ



หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-38-975-980

ภาคผนวก ข.2

รายงานสรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ

- บทสรุปผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงาน

1. สรุปผลภาพรวม

ผลการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP จากการประกอบกิจการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2566) เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน ทางบริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด สามารถสรุปได้ดังนี้

สรุป จำนวนขอบเขต (Node) ทั้งหมด จำนวน 82 ขอบเขต (Node)

สรุป ระดับความเสี่ยงที่ได้ดังตารางที่ 1

ความเสี่ยงระดับ 1	จำนวน 365	รายการ
ความเสี่ยงระดับ 2	จำนวน 2,522	รายการ
ความเสี่ยงระดับ 3	จำนวน 155	รายการ
ความเสี่ยงระดับ 4	จำนวน 0	รายการ
รวม	จำนวน 3,042	รายการ

สรุป จำนวนแผนบริหารจัดการความเสี่ยงดังตารางที่ 2

แผนงานลดความเสี่ยง	จำนวน 44	แผน
แผนงานควบคุมความเสี่ยง	จำนวน 82	แผน

ตารางที่ 1 สรุปจำนวนขอบเขต (Node) และจำนวนรายการความเสี่ยงแต่ละระดับ

ส่วนกระบวนการผลิต (Area)	จำนวนขอบเขต (Node)	จำนวนรายการความเสี่ยงแต่ละระดับ			
		1	2	3	4
กระบวนการผลิต PPG	43	189	1,812	140	0
กระบวนการผลิต Premix	14	92	321	14	0
ระบบสาธารณูปโภค	20	63	328	0	0
ระบบบำบัดน้ำเสีย	3	10	32	1	0
เครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์	2	11	29	0	0
รวม	82	365	2,522	155	0

ตารางที่ 2 สรุปจำนวนแผนงานควบคุมความเสี่ยงและจำนวนแผนงานลดความเสี่ยง

ส่วนกระบวนการผลิต (Area)	จำนวนแผนงานควบคุมความเสี่ยง	จำนวนแผนงานลดความเสี่ยง
กระบวนการผลิต PPG	43	36
กระบวนการผลิต Premix	14	7
ระบบสาธารณูปโภค	20	0
ระบบบำบัดน้ำเสีย	3	1
เครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์	2	0
รวม	82	44

ผลการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี What If Analysis สำหรับขั้นตอนการปฏิบัติงานของหน่วยงานซ่อมบำรุง บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด สามารถสรุปได้ดังนี้

สรุป จำนวนกิจกรรมทั้งหมด จำนวน 30 กิจกรรม

สรุป ระดับความเสี่ยงที่ได้ดังนี้

ความเสี่ยงระดับ 1	จำนวน 137	รายการ
ความเสี่ยงระดับ 2	จำนวน 19	รายการ
ความเสี่ยงระดับ 3	จำนวน 0	รายการ
ความเสี่ยงระดับ 4	จำนวน 0	รายการ
รวม	จำนวน 156	รายการ

สรุป จำนวนแผนบริหารจัดการความเสี่ยงดังตารางที่ 3

แผนงานลดความเสี่ยง	จำนวน 0	แผน
แผนงานควบคุมความเสี่ยง	จำนวน 19	แผน

ตารางที่ 3 สรุปจำนวนแผนงานควบคุมความเสี่ยงและจำนวนแผนงานลดความเสี่ยงด้วยวิธี What If Analysis

ชื่อกิจกรรม	จำนวนแผนงานควบคุมความเสี่ยง
งานเปลี่ยน Part ตามเวลากำหนดเวลา	3
งานปรับปรุงแก้ไขเครื่องจักร อุปกรณ์	2
งานทำความสะอาดเครื่องจักร, อุปกรณ์	6
งานตัดแต่ง, เชื่อมหรือเจียรโลหะ	3
งานทดสอบอุปกรณ์ Valve , Safety Valve	1
งานหุ้มฉนวน	1
งานซ่อมพื้นผิวคอนกรีต	1
งานตรวจสอบด้วย X-ray, Pressure Test	1
Overhead crane Inspection	1
รวมทั้งหมด	19

2. สรุปอุบัติเหตุร้ายแรง (Major Hazard)

จากผลการดำเนินการซึ่งบ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP ของบริษัทฯ มีบริเวณที่อาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง (Major Hazard) (เช่น การเกิดเพลิงไหม้ การระเบิด หรือการรั่วไหลของสารเคมีหรือวัตถุอันตรายที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย ชีวิต ทรัพย์สิน ชุมชน หรือสิ่งแวดล้อม) ดังนี้

1. บริเวณที่ตั้งถังปฏิกริยาของกระบวนการผลิต PPG (Reactor) รวมถึงอุปกรณ์ส่วนควบของถัง : ขอบเขต (Node) ที่ 16 – 51
2. บริเวณที่ตั้งไซโลเก็บผง Pentaerythritol และตัวกรอง (Bag Filter) สำหรับผง Pentaerythritol และผงน้ำตาลทราย (Sucrose) : ขอบเขต (Node) ที่ 27, 35, และ 40
3. บริเวณที่ตั้งถังกวนผสมของกระบวนการผลิต Premix รวมถึงอุปกรณ์ส่วนควบของถัง : ขอบเขต (Node) ที่ 91 – 99 และ 107 – 111
4. บริเวณที่ตั้งสถานีลดความดันไอน้ำ (Let Down Station) รวมถึงอุปกรณ์ที่มีการใช้ไอน้ำ : ขอบเขต (Node) ที่ 7
5. บริเวณที่ตั้งเครื่องออกซิไดเซอร์ความร้อน (Thermal Oxidizer) รวมถึงอุปกรณ์ส่วนควบ : ขอบเขต (Node) ที่ 100 – 102

จากผลการดำเนินการซึ่งบ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี What If Analysis ของบริษัทฯ ไม่พบขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงได้

3. สรุปแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยง (Risk Management Program) ซึ่งประกอบไปด้วยแผนงานลดความเสี่ยง (Risk Reduction Plan) และแผนงานควบคุมความเสี่ยง (Risk Control Plan) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ บริษัทฯ จะปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินงาน มาตรการป้องกันที่มีอยู่ และแผนบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างต่อเนื่องและเคร่งครัด

โดยมาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการเพื่อลดความเสี่ยง ประกอบด้วย 2 มาตรการหลัก ได้แก่

3.1. มาตรการป้องกันและควบคุมสาเหตุของการเกิดอันตราย (Control Measure) ได้แก่

3.1.1. การออกแบบ การสร้าง และการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องมือ ตลอดจนการใช้วัสดุที่ได้มาตรฐาน PTTGC และมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับ เช่น API, ANSI, ASME และ NFPA เป็นต้น เพื่อให้มั่นใจว่ากระบวนการผลิตและเครื่องจักรอุปกรณ์เหล่านั้นจะไม่นำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุ รวมถึงออกแบบและจัดวางเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีระยะห่างที่ปลอดภัย (Safety Distance) ตามการออกแบบผังโรงงาน (Plant Layout)

3.1.2. การติดตั้งระบบเตือนภัยของกระบวนการผลิต (Alarm) ระบบเชื่อมสัญญาณเพื่อหยุดหรือเปิดการทำงานของอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต (Interlock) และการติดตั้งอุปกรณ์นิรภัย (Relief Devices)

3.1.3. กำหนดกระบวนการ วิธีการ หรือขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น (Management of Change) สำหรับการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต วัตถุดิบ เครื่องจักรอุปกรณ์ โดยให้มีการพิจารณาทบทวนการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มดำเนินการ

3.1.4. กำหนดคู่มือการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และขั้นตอนการดำเนินงาน (Procedure) เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามขั้นตอนที่ถูกต้อง

3.1.5. กำหนดวิธีการทดสอบ (Testing) ตรวจสอบ (Inspection) และการซ่อมบำรุงรักษา (Maintenance) เครื่องจักรอุปกรณ์และระบบความปลอดภัย

3.1.6. การติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Fighting System) ที่พร้อมใช้งานกระจายทั่วบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต เช่น ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Water Spray) หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fixed Monitor) หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ถังดับเพลิงชนิดถือหัวและระบบดับเพลิงภายในอาคาร (Gas Suppression System) เพื่อควบคุมความรุนแรงหากมีอุบัติเหตุร้ายแรงเกิดขึ้น

3.1.7. การฝึกอบรมแก่ผู้ปฏิบัติงาน (Training)

3.1.8. การตรวจประเมินความปลอดภัย (Safety Audit)

3.1.9. กำหนดวิธีการควบคุมให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดของโรงงาน (Code of Practice)

3.1.10. มีการทบทวนการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงเมื่อมีอุบัติเหตุร้ายแรงเกิดขึ้น

3.2. มาตรการระงับและฟื้นฟูเหตุการณ์ (Recovery Measure) ประกอบด้วย

- 3.2.1. การจัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Plan)
- 3.2.2. การบันทึก คำนวณ และรายงานข้อมูลสถิติด้านความปลอดภัย
- 3.2.3. ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องมาตรฐานการรักษาความปลอดภัย
- 3.2.4. ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit to Work System)
- 3.2.5. ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการจัดการสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน

ทั้งนี้ รายละเอียดกระบวนการและกิจกรรม อันตรายและความเสี่ยงที่เกิดขึ้น ข้อเสนอแนะทั้งหมด (Recommendation) หมายเลขที่อ้างอิงของแผนงานควบคุมความเสี่ยง และหมายเลขที่อ้างอิงของแผนงานลดความเสี่ยง สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ในหัวข้อที่ 9 แบบฟอร์มการชี้บ่งอันตราย และประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP (HAZOP Worksheet) และวิธี What If Analysis

ภาคผนวก ข.3

สำเนาหนังสือนำเสนอและเอกสารแจ้งผลการพิจารณา
รายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

RR25680092



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

17 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

ตามที่ท่านได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงานของ บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

ประกอบกิจการ การทำเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมี ซึ่งมีใช้ปุ๋ย

ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-5/2560-ญหอ.

ตั้งอยู่เลขที่ 9 ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง 21150 นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการ
ประกอบกิจการโรงงานแล้ว ขอแจ้งให้ทราบว่าได้เห็นชอบในรายงานดังกล่าวแล้ว ซึ่งท่านต้องปฏิบัติตามแผนบริหาร
จัดการความเสี่ยงอย่างเคร่งครัด และในการจัดทำรายงานครั้งต่อไปตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
ขอให้ท่านเพิ่มเติมรายละเอียดตามเอกสารแนบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ ขอให้ท่านจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิด
จากการประกอบกิจการโรงงานครั้งต่อไป ให้กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม
หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นายพัฒนพงศ์ เฉลิมเมือง และท่านสามารถดู
รายละเอียดคู่มือเพิ่มเติมได้ที่ <http://reg3.diw.go.th/safety/คู่มือ/ประเมินความเสี่ยง>

ขอแสดงความนับถือ

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. 0 2430 6314 ต่อ 2308

โทรสาร 0 2430 6314 ต่อ 2399

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



6c1b2b59

ที่ RR25680092

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงานของ บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด แล้ว ขอให้ท่านดำเนินการปรับปรุงแก้ไขรายงาน ดังนี้

1. ปรับปรุงผลการศึกษา วิเคราะห์

และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการขี้งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง

โดยทบทวนการจัดระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ให้สอดคล้องกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามมา

ทั้งนี้กรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเสียชีวิต ควรจัดระดับความรุนแรงเป็นระดับ 4

2. ปรับปรุงแผนบริหารจัดการความเสี่ยง ให้สอดคล้องกับผลการศึกษา วิเคราะห์

และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อการขี้งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงที่ได้จัดทำขึ้นใหม่

3. ปรับปรุงบทสรุปผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานที่มีความเสี่ยง

รวมทั้งทะเบียนความเสี่ยงให้ถูกต้อง สอดคล้องกับการประเมินความเสี่ยงที่ได้จัดทำขึ้นใหม่



6c1b2b59

ภาคผนวก ข.4

สำเนาหนังสือนำเสนอแจ้งแผนการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต

ที่ Q-SH-OP-014/2569

วันที่ 08 มกราคม 2569

เรื่อง แจ้งข้อมูลการว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีออล ของบริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโพลีออลประจำปี 2569

บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ 72140000525607
(น.42(1)-5/2560-ญหอ.) ประกอบกิจการปิโตรเคมีผลิตสารโพลีออล ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก
(มาบตาพุด) เลขที่ 9 ซอยจี-14 ถนนปภรณสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้รับหนังสือ
ที่ อก.5103.3.1/247 ลงวันที่ 30 มกราคม 2566 แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีออล (ครั้งที่ 3) โดยในมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้บริษัทฯ ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และ
แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบนั้น

บริษัทฯจึงขอแจ้งข้อมูลการว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ของโครงการโรงงานผลิตโพลีออล โดยว่าจ้าง
หน่วยงานกลาง (Third Party) ได้แก่ บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด และ บริษัท อีสเทิร์น
ไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้ดำเนินงาน โดยมีแผนการดำเนินงานดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำเนาแนกลับ

รับแล้ว
12 ม.ค. 2569

ขอแสดงความนับถือ

(นายบุญทฤภูมิศักดิ์ บุญธัมมา)

ผู้จัดการส่วนหน่วยงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-38-975-890



แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานโพลีเอทิล บริษัท ซีพี โพลีเอทิล จำกัด จำกัด (มหาชน) (GCP) ประจำปี 2569

การตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : บริษัทเอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด และ บริษัท ซีเอสทีเรียไทยคอนสตรัคชั่น จำกัด

บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม : บริษัท ซีเอสทีเรียไทยคอนสตรัคชั่น จำกัด หรือปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร เลขทะเบียน ว-003

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	
ระยะดำเนินการ					
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	Propylene Gase , VOCs (Canisters) , NO _x , WSAN	โรงงานชุด	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง	สัปดาห์ที่ 1 - 2	คุณภาพน้ำ และ สิ่งแวดล้อม
คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	NO _x , CO	ปล่องหอระดม TC	ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในช่วงเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	สัปดาห์ที่ 1 หรือ 2	คุณภาพน้ำ และ สิ่งแวดล้อม
	Propylene Gase (PG)	ปล่องหอ VOCs Wet Scrubber (ตรวจวัดในช่วง Start Up)	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	สัปดาห์ที่ 1 หรือ 2	คุณภาพน้ำ และ สิ่งแวดล้อม
คุณภาพน้ำทิ้ง	pH, Temp, TDS, TSS, BOD ₅ , COD, ISO	Final Check Basin	ปีละ 12 ครั้ง (เกือบละ 1 ครั้ง) (ตรวจวัดประจำทุกเดือน)	สัปดาห์ที่ 1	ประจำทุกเดือน
	pH, Temp, TDS, ISO, TOC , SS, BOD ₅ , COD	Cooling Water Blowdown Hold Sump	ปีละ 12 ครั้ง (เกือบละ 1 ครั้ง) (ตรวจวัดประจำทุกเดือน)	สัปดาห์ที่ 1	ประจำทุกเดือน
คุณภาพน้ำใต้ดิน	Styrene , xylene (Total) , Methanol (น้ำใต้ดิน) , pH , Zn , พิจารณาการไหลของน้ำใต้ดิน	ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 3	ปริมาณ
	Styrene , xylene (Total) , Methanol (น้ำใต้ดิน) , pH , Zn , พิจารณาการไหลของน้ำใต้ดิน	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ	ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 3	ปริมาณ
	Styrene , xylene (Total) , Methanol (น้ำใต้ดิน) , pH , Zn , พิจารณาการไหลของน้ำใต้ดิน	ทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 3	ปริมาณ
คุณภาพดิน	Styrene , xylene (Total) , Methanol pH , Conductivity , Salinity , Zn	ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	ตรวจวัดทุก 3 ปี (ตรวจวัดครั้งล่าสุด ในปี 2567)	รอบการตรวจวัดครั้งต่อไปปี 2570	
	Styrene , xylene (Total) , Methanol pH , Conductivity , Salinity , Zn	ทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	ตรวจวัดทุก 3 ปี (ตรวจวัดครั้งล่าสุด ในปี 2567)	รอบการตรวจวัดครั้งต่อไปปี 2570	
	Styrene , xylene (Total) , Methanol pH , Conductivity , Salinity , Zn	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ	ตรวจวัดทุก 3 ปี (ตรวจวัดครั้งล่าสุด ในปี 2567)	รอบการตรวจวัดครั้งต่อไปปี 2570	
ระดับเสียงภายในบรรยากาศ	Leq 24 hrs , L90 , L10 , Lmax	บริเวณโรงงานด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง	สัปดาห์ที่ 1 - 2	คุณภาพน้ำ และ สิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด	
ระยะดำเนินการ					
คุณภาพสิ่งแวดล้อมในเขตประกอบการแบบต่อเนื่อง/ไม่ต่อเนื่อง	Propylene oxide, Ethylene oxide	พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณพื้นที่ที่ 1	ปีละ 4 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2	คุณภาพพื้นผิว, พืชสวน, สัตว์สวน และ คุณภาพ
	Styrene, Acrylonitrile	พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณพื้นที่ที่ 2	ปีละ 4 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2	คุณภาพพื้นผิว, พืชสวน, สัตว์สวน และ คุณภาพ
ระดับเสียงในเขตประกอบการ	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq 12 hrs , Lmin , Lmax)	พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณพื้นที่ที่ 1	ปีละ 2 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2	คุณภาพพื้นผิว และ สัตว์สวน
	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq 12 hrs , Lmin , Lmax)	พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณพื้นที่ที่ 2	ปีละ 2 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2	คุณภาพพื้นผิว และ สัตว์สวน
	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq 12 hrs , Lmin , Lmax)	Material Warehouse	ปีละ 2 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2	คุณภาพพื้นผิว และ สัตว์สวน
	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq 12 hrs , Lmin , Lmax)	Product Warehouse	ปีละ 2 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 2	คุณภาพพื้นผิว และ สัตว์สวน
ปริมาณมลพิษทางอากาศจากท่อ	Noise (TWA 12 hrs)	พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในตำแหน่งกระบวนการผลิตที่มีระดับเสียงค่า (80 คน)	ปีละ 2 ครั้ง	สัปดาห์ที่ 1 - 4	มีอากาศ และ สัตว์สวน
ระดับเสียง (Noise Contour)	Noise Contour	บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต	ทุก 2 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง (ตรวจวัดครั้งล่าสุดปี 2567)	รอบการตรวจวัดครั้งต่อไปปี 2570	

ภาคผนวก ข.5

เอกสารแจ้ง กนอ. ก่อนหยุดการผลิต

ที่ GCP-PY 004/2569

27 กุมภาพันธ์ 2569

เรื่อง ขอนำเข้าสารโพลีออลกลุ่ม POP และ PPG เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบชั่วคราว และขอยกเว้นการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตาม
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีออล ของบริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

- อ้างถึง 1. หนังสือที่ อก 5103.3.1/297 เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีออล (ครั้งที่ 3) ของบริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด
ลงวันที่ 30 มกราคม 2566
2. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตโพลีออล
3. สำเนาหนังสือที่ Q-SH-OP 002/2568 เรื่อง แจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพาณิชย์ หน่วยผลิต POP
ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2568
4. สำเนาหนังสือที่ GCP GCP-PY-013/2568 เรื่อง แจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพาณิชย์ หน่วยผลิต PPG
ลงวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568

ด้วยโครงการโรงงานผลิตโพลีออล บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 9 ซอยจี-14 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ เทศบาลนครมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ประกอบกิจการปิโตรเคมีผลิตสารโพลีออล ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ตามสิ่งที่อ้างถึง 1 ซึ่งโครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่อ้างถึง 2 อย่างเคร่งครัดมาโดยตลอด

ปัจจุบันโครงการฯ ได้หยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ในกระบวนการผลิต POP ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2568 และ PPG ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568 และได้แจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้รับทราบตามหนังสืออ้างถึงข้อ 3 และ 4 ตามลำดับ ส่งผลให้ไม่มีการผลิตผลิตภัณฑ์โพลีออลกลุ่ม POP และ PPG ภายในโรงงาน แต่ยังคงเดินการผลิตผลิตภัณฑ์โพลีออลกลุ่ม Pre-Mix ซึ่งเป็นการนำสารโพลีออลกลุ่ม POP และ PPG มาผสมกับสารเติมแต่ง (Additive) โดยไม่มีปฏิกิริยาเคมีหรือกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดมลพิษ อย่างไรก็ตาม การหยุดเดินเครื่องกระบวนการผลิต POP และ PPG ส่งผลให้โครงการฯ ไม่มีวัตถุดิบตั้งต้นในการผลิตผลิตภัณฑ์โพลีออล กลุ่ม Pre-Mix ดังนั้น โครงการฯ จึงขอนำเข้าสารโพลีออล กลุ่ม POP และ PPG สำเร็จรูปจากต่างประเทศเป็นการชั่วคราวผ่านทางเรือและรถบรรทุก โดยใส่บรรจุภัณฑ์ถัง 200 ลิตร ระหว่างเดือนมีนาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2569 เพื่อให้สามารถผลิตผลิตภัณฑ์โพลีออล กลุ่ม Pre-Mix ส่งให้กับลูกค้าได้ตามสัญญาซื้อขายที่ได้ตกลงร่วมกัน

นอกจากนี้ การหยุดเดินเครื่องกระบวนการผลิต POP และ PPG ส่งผลให้แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ระบบบำบัดมลพิษ รวมถึงถังเก็บวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิตไม่มีการใช้งาน และไม่ก่อให้เกิดมลพิษตามที่ได้ประเมินผลกระทบไว้ ดังนั้นบริษัทฯ จึงขอพิจารณาขอยกเว้นหรือบรรเทาความถี่/จำนวนด้วยการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เดือนมกราคม 2569 จนกว่าโครงการฯ จะเดินเครื่องผลิตเชิงพาณิชย์อีกครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

ผู้ประสานงาน นางสาวนันทพรคำ อัญญาทิมาศ

ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส โทรศัพท์ 038995890

ก๊อบแล็ก
25 มี.ค. 2569

สำเนานำกลับ

1. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient Air Quality) เนื่องจากไม่มีการระบายอากาศจากกระบวนการผลิตหลัก ไม่มีการใช้งานปล่องระบายอากาศ และไม่มีการใช้งานถังเก็บสารเคมีในกระบวนการ จึงขอยกเว้นการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพารามิเตอร์ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide: PO) สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) และความเร็วและทิศทางลม
2. การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (Stack Emission) เนื่องจากโครงการฯ ได้หยุดเดินเครื่องกระบวนการผลิต POP และ PPG ทำให้ไม่มีมลพิษที่จะส่งไปยังระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โครงการฯ จึงหยุดการใช้งาน (Shut Down / Standby) ที่ระบบ Thermal Oxidizer (TO) และระบบ VOCs Wet Scrubber จึงขอยกเว้นการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของระบบ Thermal Oxidizer (TO) และ ปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber
3. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Workplace Ambient) เนื่องจากไม่มีการจัดเก็บและไม่มีการใช้งานสารเคมีในกระบวนการผลิต (Empty Tank) ทางโครงการฯ จึงขอยกเว้นการตรวจวัด โพรพิลีน ออกไซด์ (Propylene Oxide), เอทิลีนออกไซด์ (Ethylene Oxide), สไตรีน (Styrene) และอะครีโลไนไตรล์ (Acrylonitrile) ในพื้นที่ปฏิบัติงาน
4. การตรวจวัดระดับเสียงและการคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับ เนื่องจากการหยุดเดินกระบวนการผลิตหลัก ทำให้ไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงในพื้นที่กระบวนการผลิต แต่พนักงานฝ่ายปฏิบัติการยังมีการเดินตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในบางช่วงเวลา และยังมีการผลิตผลิตภัณฑ์โพลีออลกลุ่ม Pre-Mix ในพื้นที่อยู่ ซึ่งพนักงานฝ่ายปฏิบัติการในแต่ละกะการทำงานจะมีลักษณะงานที่เหมือนกัน ดังนั้น โครงการฯ จึงขอปรับรูปแบบการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับ โดยตรวจวัดเฉพาะตัวแทนพนักงานปฏิบัติการกะละ 1 คน โดยใช้หลักการ Similar Exposure Group (SEG) ตามที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

ทั้งนี้ หากโครงการฯ กลับมาเดินเครื่องผลิตเชิงพาณิชย์ โครงการฯ จะดำเนินการแจ้งหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้องให้รับทราบ และจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบ (EIA) และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกำหนดอย่างครบถ้วนทันที

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาตให้นำเข้าสารโพลีออล กลุ่ม POP และ PPG สำเร็จรูปจากต่างประเทศเป็นการชั่วคราว และยกเว้นหรือปรับลดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายละเอียดข้างต้น และหากประสงค์ให้โครงการฯ ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมหรือจัดส่งเอกสารประกอบอื่นใด โครงการฯ ยินดีดำเนินการโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



(นายประจักษ์ โสภณศิริกรัตน์)

ผู้จัดการฝ่ายผลิต

ที่ GCP-PY 003/2569

9 มีนาคม 2569



เรื่อง ขอยกเว้นการตรวจวัดและรายงานมลพิษอากาศจากปล่องระบายชั่วคราว
โครงการโรงงานผลิตโพลีออล ของบริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือที่ ออก 5103.3.1/297 เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีออล (ครั้งที่ 3) ของบริษัท จีซี โพลีออลส์
จำกัด ลงวันที่ 30 มกราคม 2566

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือที่ Q-SH-OP 002/2568 เรื่อง แจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพำนิชย์ หน่วยผลิต
POP ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2568
2. สำเนาหนังสือที่ GCP GCP-PY-013/2568 เรื่อง แจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพำนิชย์ หน่วยผลิต
PPG ลงวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568

ด้วยโครงการโรงงานผลิตโพลีออล (โครงการฯ) บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม
ดับเบิลเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 9 ซอยจี-14 ถนนปภรณสงเคราะห์ราษฎร์ เทศบาลนครมาบตาพุด อำเภอ
เมืองระยอง จังหวัดระยอง ประกอบกิจการปิโตรเคมีผลิตสารโพลีออล ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่
72140000525607 ได้หยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ในกระบวนการผลิต POP ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2568 และ
PPG ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568 ซึ่งได้แจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นหน่วยงาน
อนุมัติอนุญาตได้รับทราบตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามลำดับ ส่งผลให้ไม่มีการผลิตผลิตภัณฑ์โพลีออลกลุ่ม POP
และ PPG ภายในโรงงาน แต่ยังคงเดินการผลิตผลิตภัณฑ์โพลีออลกลุ่ม Pre-Mix ซึ่งเป็นการนำสารโพลีออลกลุ่ม POP
และ PPG มาผสมกับสารเติมแต่ง (Additive) โดยไม่มีปฏิกิริยาเคมีหรือกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดมลพิษ โดยการ
หยุดเดินเครื่องกระบวนการผลิต POP และ PPG ส่งผลให้แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ระบบบำบัดมลพิษ รวมถึงถัง
เก็บวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิตไม่มีการใช้งาน ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอยกเว้นการตรวจวัดและรายงานมลพิษอากาศ
จากปล่องระบาย Thermal Oxidizer (TO) ในพารามิเตอร์ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
(NOx) และคาร์บอนมอนออกไซด์ (CO) เป็นการชั่วคราวตั้งแต่เดือนมกราคม 2569 ตามที่ประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม เรื่อง การจัดทำรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2558 กำหนดไว้ โดยหาก
โครงการฯ กลับมาเดินเครื่องเชิงพาณิชย์แล้ว จักรับดำเนินการตรวจวัดและรายงานมลพิษอากาศจากปล่องระบายให้
ทางกรมโรงงานฯ พิจารณาต่อไป

สำเนานำกลับ



บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้นที่ 14,

ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

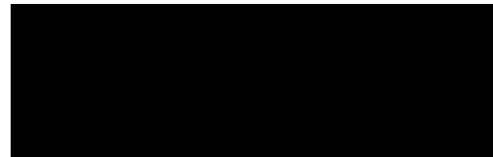
โทรศัพท์ : +66 (0) 2265-8100, โทรสาร : +66 (0) 2265-8500

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105560090246

ทั้งนี้ หากประสงค์ให้บริษัทฯ ชี้แจงข้อมูลหรือจัดلاءเอกสารประกอบอื่นใดเพิ่มเติม บริษัทฯ มอบหมายให้นางสาวบุศรา คำอยู่อาติมาก ตำแหน่งวิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส หมายเลขโทรศัพท์ 038995890 หรือ 096-2919555 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Budsarakum.y@pttgcgroup.com เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายประจักษ์ โสภณดิเรกรัตน์)

ผู้จัดการฝ่ายผลิต



บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์อเนกประสงค์คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้นที่ 14,
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2265-8100, โทรสาร : +66 (0) 2265-8500
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105560090246

ที่ GCP-PY-013/2568

วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568

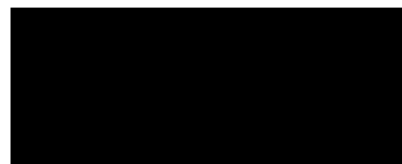
เรื่อง แจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อการพาณิชย์ (Commercial Shutdown) หน่วยผลิต PPG

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

เนื่องด้วยบริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 9 ซอยจี-14 ถนนปภกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีการแจ้งการหยุดเดินเครื่องเพื่อการพาณิชย์ (Commercial Shutdown) หน่วยผลิต PPG ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2568 เป็นต้นไป โดยบริษัทฯ จะดำเนินการตามมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประจักษ์ โสภณดิเรกรัตน์)

ผู้จัดการฝ่ายผลิต

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ผู้ประสานงาน นางสาวบุศราคำ อยู่ญาติมาก
ตำแหน่ง : วิศวกรสิ่งแวดล้อม โทรศัพท์ 0-38975-890



บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอจียคอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้นที่ 14,
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2265-8100, โทรสาร : +66 (0) 2265-8500
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105560090246

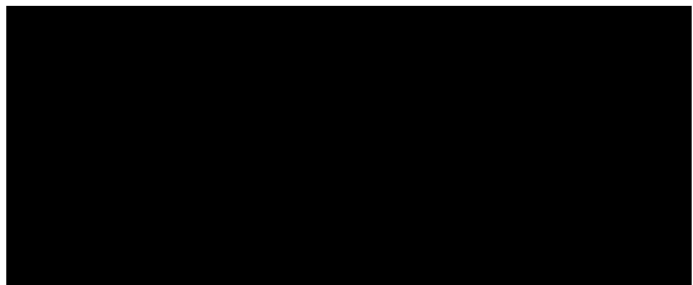
ที่ Q-SH-OP-111/2568

วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง แจ้งเริ่มเดินเครื่องจักรจากการหยุดเดินเครื่องเพื่อการพาณิชย์ หน่วยผลิต PPG
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

ด้วยบริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 9 ซอยจี-14 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้มีการแจ้งการหยุดเดินเครื่องเพื่อการพาณิชย์ (Commercial Shutdown) หน่วยผลิต PPG ตั้งแต่วันที่ 25 มิถุนายน 2568 ที่ผ่านมานั้น ทั้งนี้บริษัทฯ ได้มีการปรับเปลี่ยนแผนการผลิต จึงขอแจ้งเริ่มเดินเครื่องจักรหน่วยผลิต PPG ตั้งแต่วันที่ 17 สิงหาคม 2568 เป็นต้นไป โดยบริษัทฯ จะดำเนินการตามมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ผู้จัดการส่วน

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ผู้ประสานงาน นางสาวบุศราคำ อยู่ญาติมาก
ตำแหน่ง : วิศวกรสิ่งแวดล้อม โทรศัพท์ 0-38975-890



บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้นที่ 14,

ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

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

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105560090246

ที่ GCP-PY- 009 /2569

วันที่ 09 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

เรื่อง แจ้งหยุดการผลิตชั่วคราว (Mothball) ในทุกหน่วยการผลิต ของบริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

อ้างถึง หนังสือ Q-SH-OP 002/2568 เรื่อง แจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรเชิงพาณิชย์

(Commercial Shutdown) หน่วยการผลิต POP

หนังสือ GCP-PY-013/2568 เรื่อง แจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรเชิงพาณิชย์

(Commercial Shutdown) หน่วยการผลิต PPG

ตามที่บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 9 ซอยจี-14 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้มีการแจ้งหยุดเดินเครื่องจักรเครื่องจักรเชิงพาณิชย์ (Commercial Shutdown) หน่วยการผลิต POP ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 และหน่วยการผลิต PPG ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2568 เนื่องจากธุรกิจ Polyols ต้องเผชิญกับแรงกดดันจากตลาดอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้สภาพการแข่งขันเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ บริษัทฯ จึงขอเรียนแจ้ง บริษัทฯ ได้ตัดสินใจหยุดการดำเนินการผลิตชั่วคราว (Mothball) ในทุกหน่วยการผลิต ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2569 โดยบริษัทฯ จะดำเนินการตามมาตรการด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายประจักษ์ โสภณดิเรกรัตน์)

ผู้จัดการฝ่ายผลิต

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน นางสาวบุศราคำ อยู่ญาติมาก

ตำแหน่ง : วิศวกรสิ่งแวดล้อม โทรศัพท์ 0-38975-890



บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้นที่ 14,

ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

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

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105560090246

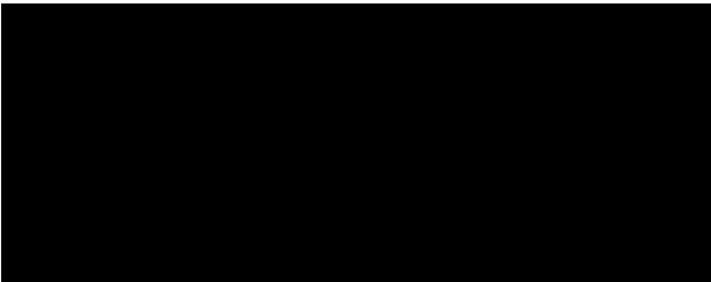
Q-SH-OP 002/2568

วันที่ 06 มกราคม พ.ศ. 2568

เรื่อง แจ้งการหยุดเดินเครื่องพาณิชย์ (Commercial Shutdown) ประจำปี 2568
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินการกลุ่มมาบตาพุด

บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 9 ซอยจี-14 ถนนปทุมสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีการหยุดเดินเครื่องเพื่อการพาณิชย์ (Commercial Shutdown) หน่วยการผลิต POP ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 เป็นต้นไป โดยบริษัทฯ จะดำเนินงานตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นายประจักษ์ โสภณดิเรกรัตน์)

ผู้จัดการฝ่ายผลิต

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-38-975-852



บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้นที่ 14,
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2265-8100, โทรสาร : +66 (0) 2265-8500
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105560090246

ที่ GCP-PY-010/2568

วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2568

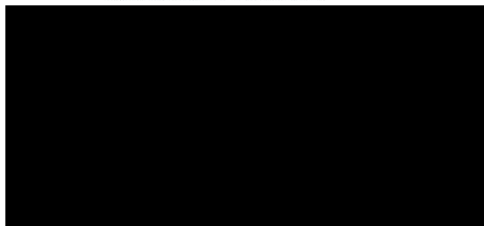
เรื่อง แจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรเชิงพาณิชย์ (Commercial Shutdown) หน่วยการผลิต PPG

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 9
ซอยจี-14 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
มีการหยุดเดินเครื่องจักรเครื่องจักรเชิงพาณิชย์ (Commercial Shutdown) หน่วยการผลิต PPG
ตั้งแต่วันที่ 25 มิถุนายน 2568 เป็นต้นไป โดยบริษัทฯ จะดำเนินการตามมาตรการด้านความปลอดภัย
และสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประจักษ์ โสภณดิเรกรัตน์)

ผู้จัดการฝ่ายผลิต

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ผู้ประสานงาน นางสาวบุศรา คำ อยู่ญาคิมาก
ตำแหน่ง : วิศวกรสิ่งแวดล้อม โทรศัพท์ 0-38975-890

ภาคผนวก ข.6

เอกสารโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธงขาวดาวเขียว) ประจำปี 2568

บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

ยินดีต้อนรับ

คณะกรรมการตรวจเยี่ยมโรงงาน โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธงขาวดาวเขียว)

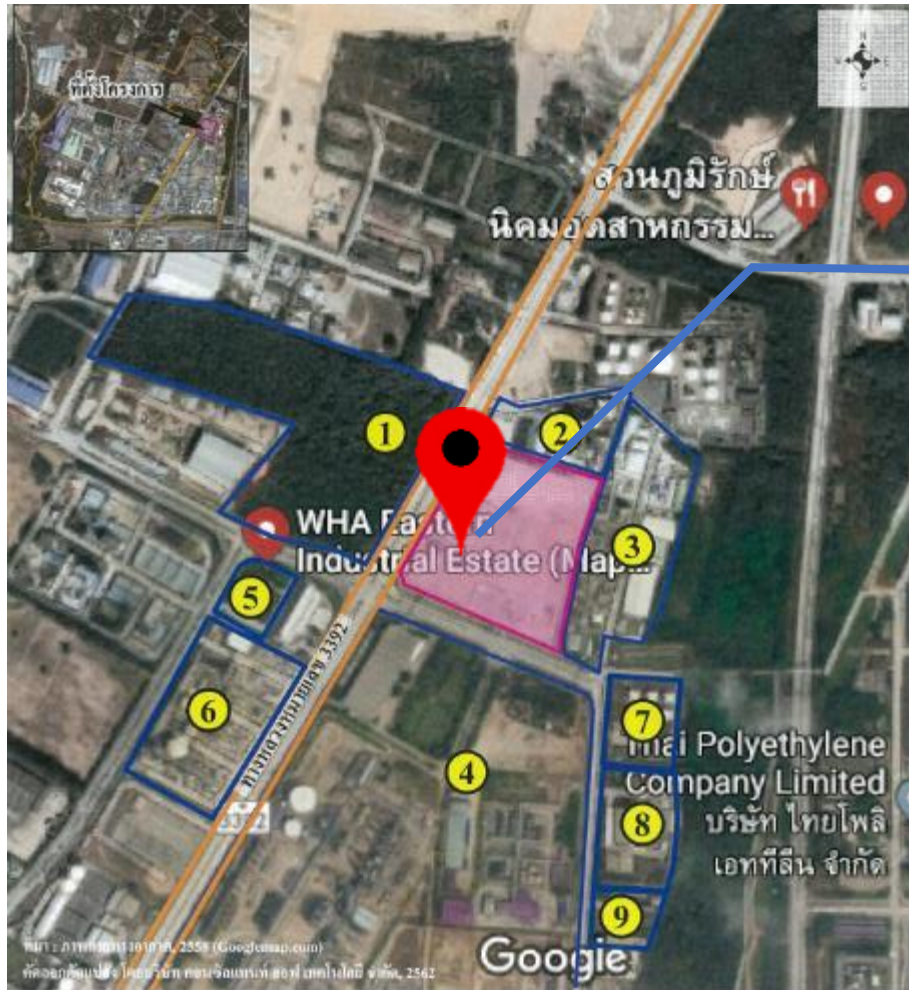
วันที่ 20 มีนาคม 2569 เวลา 13:30-16.30 น



GC
POLYOLS



ข้อมูลทั่วไป



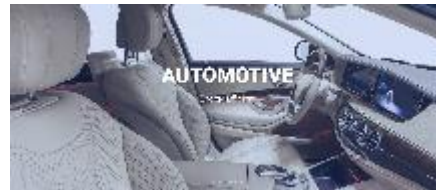
 บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)
แปลงเลขที่ G77 และ H44 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง มีพื้นที่รวมทั้งหมด 30.28 ไร่ (48,451.20 ตารางเมตร)



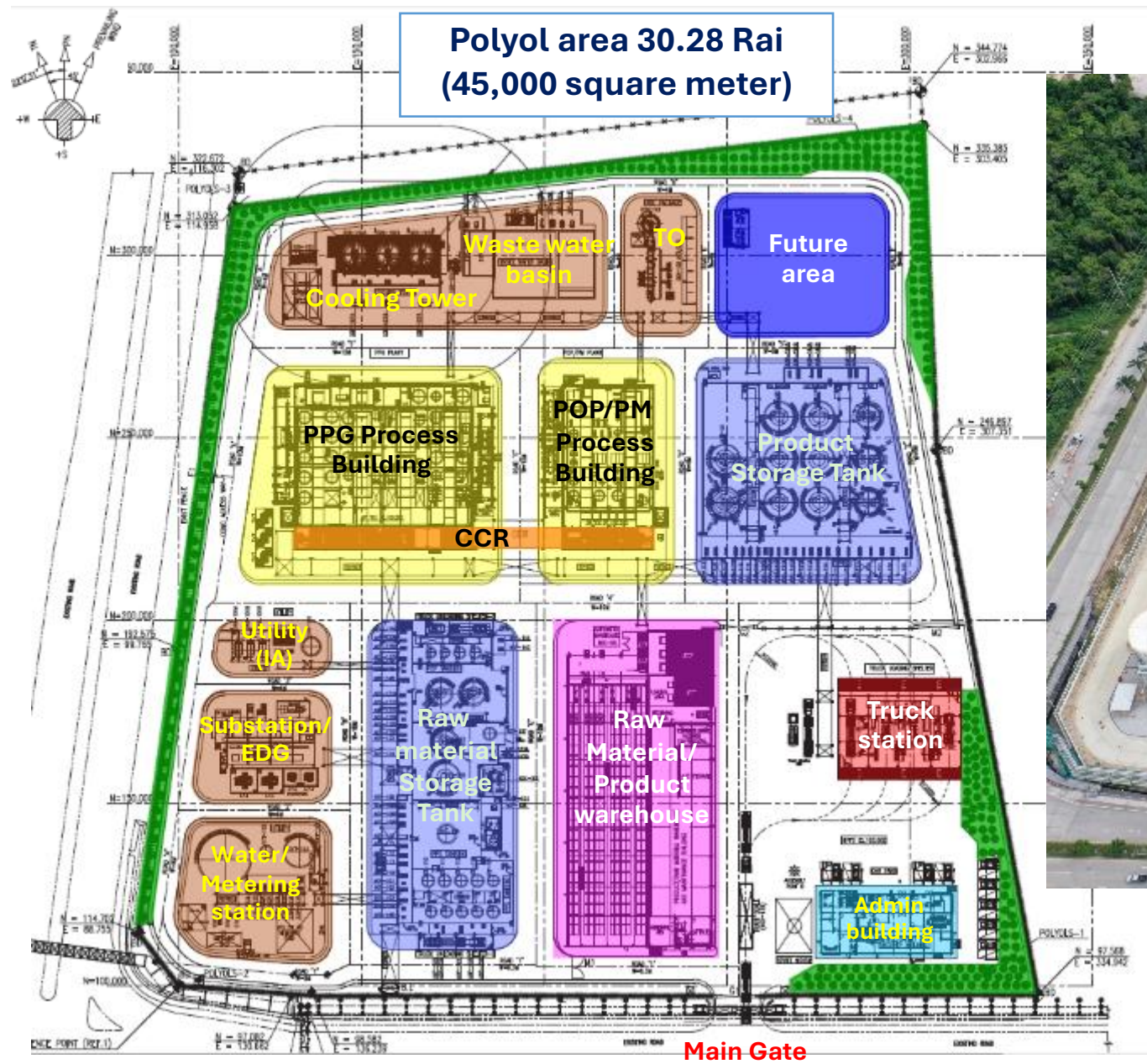
- | | |
|--|---|
| <p>① พื้นที่รอการใช้ประโยชน์ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>② บริษัท ระยองเพอร์ฟายเออร์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>③ บริษัท ระยอง เคมิคอลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>④ บริษัท จีซี โกลบอล จำกัด</p> <p>⑤ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)</p> | <p>⑥ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด</p> <p>⑦ บริษัท เอเซีย บีโตร์เลียม (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>⑧ บริษัท สยามสเตนิไลเซอร์ส แอนด์ เคมิคอลส์ จำกัด</p> <p>⑨ บริษัท เม็กเลมา เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |
|--|---|

ผลิตโพลีออลเพื่อส่งจำหน่าย สำหรับใช้เป็นสารตั้งต้นสำหรับผลิต ผลิตภัณฑ์ประเภทโพลียูรีเทน ซึ่งใช้โพลีออล (Polyols) เป็นวัตถุดิบหลัก โดยผลิตภัณฑ์โพลีออลสามารถนำไปใช้งานได้หลากหลาย ซึ่งมี 3 รูปแบบหลัก ได้แก่

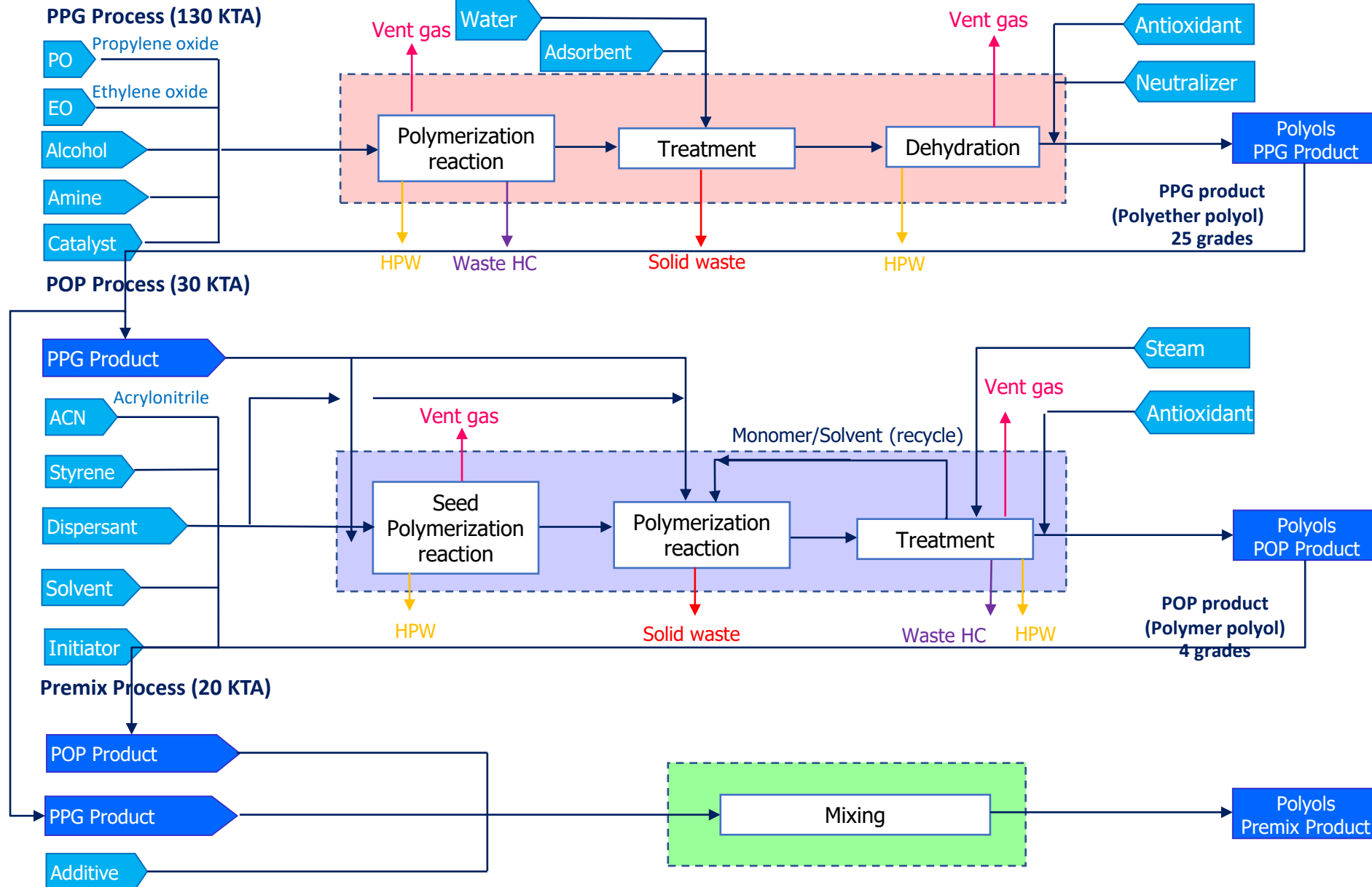
1. นำไปใช้ผลิตโฟมแข็ง (Rigid Forms) สำหรับใช้ในตู้เย็นและใช้เป็นฉนวน
2. นำไปใช้ผลิตโฟมยืดหยุ่น (Flexible Forms) สำหรับใช้ทำเบาะนั่งรถยนต์และเฟอร์นิเจอร์
3. นำไปใช้ผลิตโพลียูรีเทนในกลุ่ม ที่มีรูปร่างไม่แน่นอน (Non-Forms) เช่น สารเคลือบป้องกันสารเคมี กาว สารผนึก และอีลาสโตเมอร์ เป็นต้น



GCP Plot plan



Polyols Process



หัวข้อการนำเสนอ



1. มิติกายภาพ



2. มิติเศรษฐกิจ



3. มิติสิ่งแวดล้อม



4. มิติสังคม



5. มิติการบริหารจัดการ



มิติกายภาพ

1. การจัดการพื้นที่สีเขียว
2. ระบบระบายน้ำ



1. การจัดการพื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวภายในโรงงานคิดเป็นร้อยละ 5 (1.51ไร่)



พื้นที่สีเขียว



1. การจัดการพื้นที่สีเขียว (ต่อ)

จัดทำแผนดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวอย่างต่อเนื่อง



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี.คาร์โก้ แอนด์ คอนสตรัคชั่น

20 อ. ลักขิวิริย์ ต.ท่าประจักษ์ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง 21000

โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0213548002615

แผนการปฏิบัติงานดูแล สวนหย่อม GCP

ลำดับ	รายละเอียดพื้นที่ปฏิบัติงาน	เดือน กรกฎาคม 2568																														หมายเหตุ	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		31
งานดูแลทั่วไปบริเวณพื้นที่สวน																																	
1	งานกวาดทำความสะอาดสวน(ทุกวัน)Zone A	แผน																															
		ผล																															
2	งานพรวนดิน/ทำโคก(ทุกวัน)Zone A	แผน																															
		ผล																															
3	งานดูแลต้นไม้(ทุกวัน) Zone A	แผน																															
		ผล																															
4	งานเก็บขยะมูลฝอย (ทุกวัน) Zone A	แผน																															
		ผล																															
5	งานเก็บขยะ/เศษหญ้าจากสวน(ทุกวัน)Zone A	แผน																															
		ผล																															
6	งานกำจัดวัชพืช,เก็บหญ้าในสนาม(ทุกวัน) Zone A	แผน																															
		ผล																															
7	งานฉีดยากำจัดป้องกันศัตรูพืช(ตามสภาพหน้างาน) Zone A	แผน																															
		ผล																															
8	งานฉีดต้นไม้(ตามสภาพหน้างาน) Zone A	แผน																															
		ผล																															
9	งานใส่ปุ๋ยอินทรีย์ (2ครั้ง/ปี) Zone A,B	แผน																															
		ผล																															
10	งานฉีดทำความสะอาดถัง 3 สี/ถังขยะรวม (เดือนละครั้ง) Zone A	แผน																															
		ผล																															
11	งานตรวจสอบระบบน้ำอัตโนมัติ (ทุกวัน) Zone A	แผน																															
		ผล																															



1. การจัดการพื้นที่สีเขียว (ต่อ)

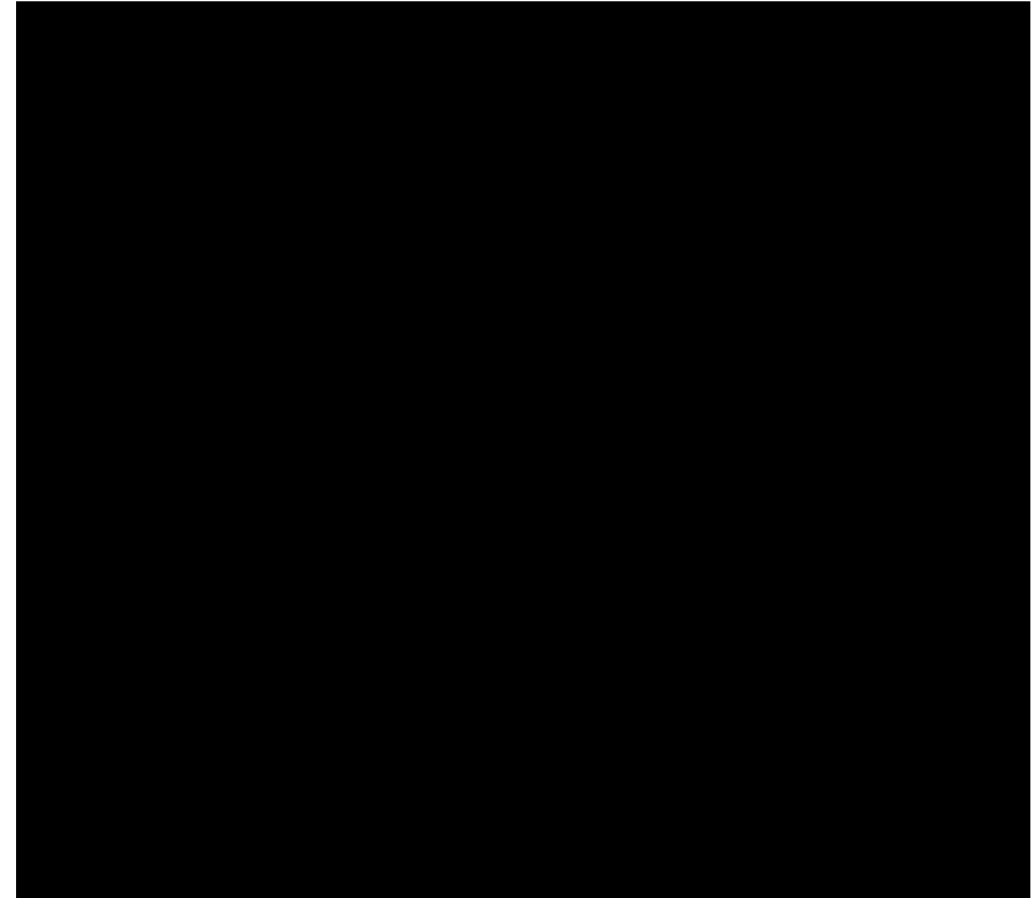
ปลูกต้นไม้ เพิ่มพื้นที่สีเขียว

ปี 2022 : ปลูกต้นไม้วันสิ่งแวดล้อมโลก



จุดปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว

ปี 2023 : ปลูกต้นไม้ สวนป่าวัดศรีภาวนาราม และศาล
หลวงเตี้ย มาบชลูด



1. การจัดการพื้นที่สีเขียว (ต่อ)

ปลูกต้นไม้ เพิ่มพื้นที่สีเขียว

ปี 2024 : ร่วมปลูกต้นยางนากว่า 80 ต้น
ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านเนินสำเหร่ บ้านฉาง

ปี 2025 : ร่วมปลูกต้นตาล 300 ต้น
ในพื้นที่ป่าชุมชนหนองบัวแดง



ระบบระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากกัน

กระบวนการบำบัดน้ำเสีย

- น้ำเสียจากกระบวนการผลิต
(Low Polluted Wastewater Pit)
- Cooling water blow down
- น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน



บ่อกักน้ำสุดท้าย
Final Check basin



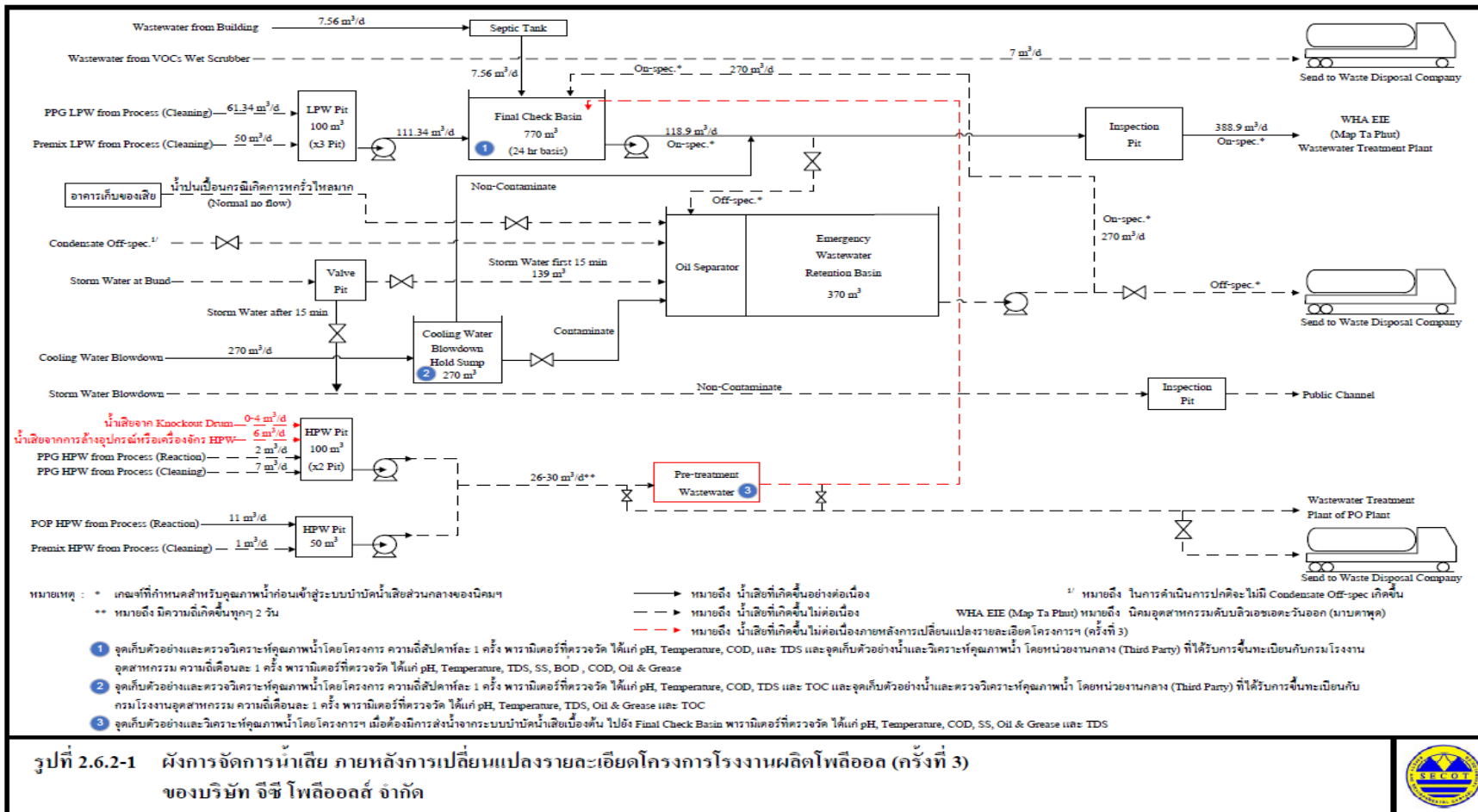
ตรวจเช็คคุณภาพน้ำ : pH, Oil, TCOD, TDS, TSS, BOD5, Temperature, COD

- น้ำเสียจากกระบวนการผลิต HPW
(Hight Polluted Wastewater Pit)
- Waste water contaminate
hydrocarbon
- Waste water from scrubber



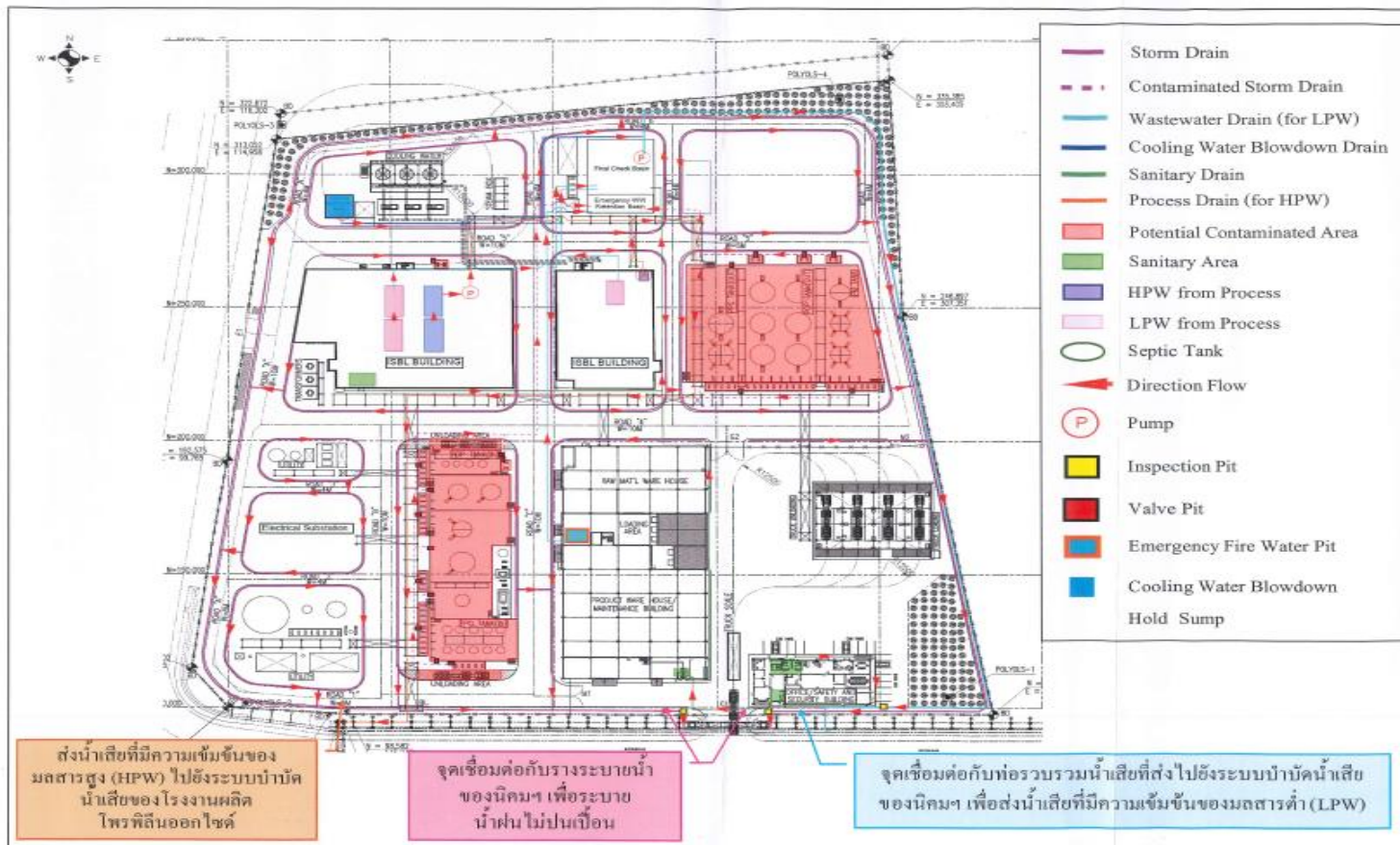
ส่งไปกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

ระบบระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากกัน



2. ระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากกัน



รูปที่ 2.6.7-1 ระบบระบายน้ำของโครงการ

2-105



แผนผังการจัดการน้ำฝน

การตรวจสอบและ ฝ้าระวังระบบอย่างต่อเนื่อง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบ Internal Check

Cooling water blowdown hold sump

เดือน	pH	Temp (°C)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	TOC (mg/l)
ค่ามาตรฐาน	5.5-9.0	45	750	3,000	-
5/2/2025	8.48	31	31	566	15.50
12/2/2025	8.49	31	44	570	58.30
19/2/2025	8.32	31	25	560	13.50
26/2/2025	8.1	31	17	684	12.30
5/3/2025	8.26	31	44	516	12.90
12/3/2025	8.02	31	35	350	10.60
19/3/2025	8.14	31	64	568	19.50

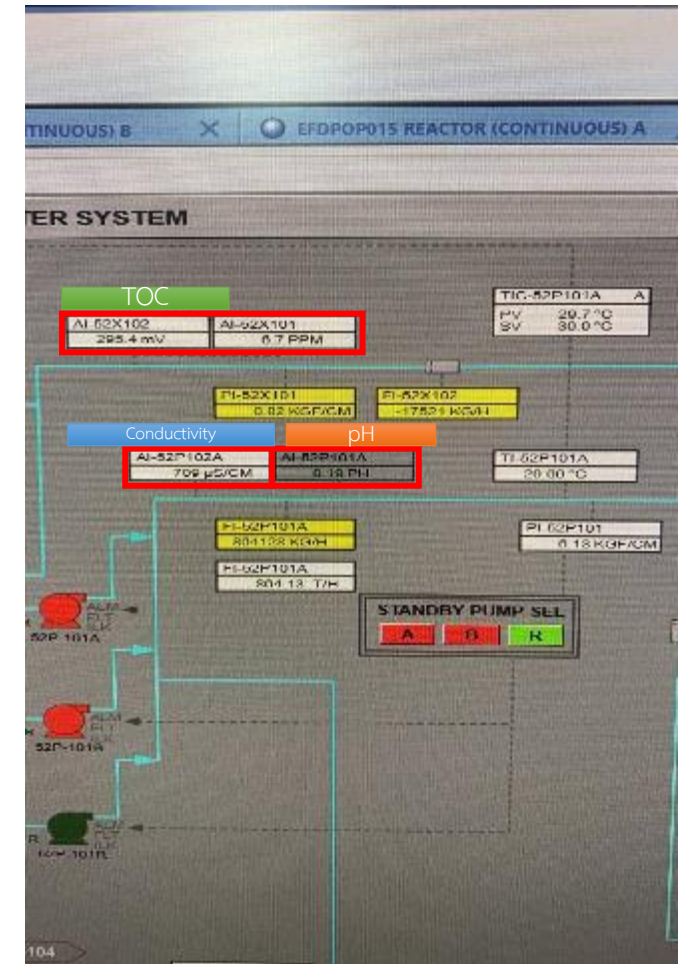
Final Check basin

วัน/เดือน/ปี	pH	Temp (°C)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)
ค่ามาตรฐาน	5.5-9.0	45	750	3,000
5/2/2025	7.66	30	69	502
12/2/2025	7.46	30	186	410
19/2/2025	7.84	30	71	504
26/2/2025	8.11	30	86	330
5/3/2025	8.91	31	69	484
12/3/2025	7.67	31	73	404
19/3/2025	8.11	31	103	400

การตรวจสอบและ เฝ้าระวังระบบอย่างต่อเนื่อง

ผลการตรวจสอบ Cooling Tower ด้วย ระบบ Online ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

Date	TOC (ppm)	TOC (mV)	pH	CONDUCTIVITY (μS/cm)
ค่ามาตรฐาน	-	-	5.5 – 9.0	<2,000
Jan-25	16.86	195	8.49	954
Feb-25	16.80	195	8.48	932
Mar-25	16.64	195	8.42	835
Apr-25	17.14	195	8.34	757
May-25	ซ่อมบำรุง Analyzer	195	8.36	734
Jun-25	5.79	195	8.19	771
Jul-25	13.24	195	8.10	660
Aug-25	10.96	288	8.13	712
Sep-25	19.99	454	8.09	771
Oct-25	25.59	432	8.48	537
Nov-25	18.46	437	8.38	439
Dec-25	23.08	360	8.36	443



2. ระบบระบายน้ำ (ต่อ)

แผนการบำรุงรักษาระบบอย่างต่อเนื่อง/แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ระบบรวบรวมน้ำเสียอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน



EQUIPMENT	SERVICE	คำอธิบายประกอบแผนบำรุงรักษา	DESCRIPTION	FREQUENCY	FREQUENCY UNIT
AIT-61V103	FINAL CHECK BASIN	4M-pH ANALYZER CALIBRATION	AIT	4	Month

No.	System	Job Description	Status	Schedule / Plan	Interval
9	Motor				
	61PM-101A (Emergency WW Retention Basin)	1M //Visual inspeciton and grease up (if any)	Continue	Every month	1M
	61PM-101R (Emergency WW Retention Basin)	1M //Visual inspeciton and grease up (if any)	Continue	Every month	1M
	61PM-106A (Final Waste Water Transfer)	1M //Visual inspeciton and grease up (if any)	Continue	Every month	1M
	61PM-106R (Final Waste Water Transfer)	1M //Visual inspeciton and grease up (if any)	Continue	Every month	1M
	61PM-107 (Side Steam Filter Backwash Basin)	1M //Visual inspeciton and grease up (if any)	Continue	Every month	1M
	61PM-108 (CW Blowdown Check Basin)	1M //Visual inspeciton and grease up (if any)	Continue	Every month	1M

DESCRIPTION	EQUIPMENT	CLASS	EQ TYPE	INTERVAL	Area	IN CHARGE	SCHEDULE
Self Priming Centrifugal Pump	61P-101A	B	ROTATING	6M	OSBL	Site MN Team	ROUTINE
	61P-101R	B	ROTATING	6M	OSBL	Site MN Team	ROUTINE
	61P-106A	A	ROTATING	6M + VIB	OSBL	Site MN Team	ROUTINE
	61P-106R	A	ROTATING	6M + VIB	OSBL	Site MN Team	ROUTINE
	61P-107	B	ROTATING	6M	OSBL	Site MN Team	ROUTINE
	61P-108	B	ROTATING	6M	OSBL	Site MN Team	ROUTINE
	60P-103	B	ROTATING	6M	OSBL	Site MN Team	ROUTINE
	60P-106	B	ROTATING	6M	OSBL	Site MN Team	ROUTINE

ผลหรือรายงานการบำรุงรักษา



ทำการตรวจสอบสภาพทั่วไป และ Regrease



GC POLYOLS Mechanical Activity report at GCP : 9/2/2026



Unit: OSBL

Equipment no : 61P-101R/61P-106R

Cause : PM centrifugal pump

Actions : Change lube oil/Clean strainer

Status : Work finished



CALIBRATION CERTIFICATE

YOKOGAWA

1. SPECIFICATION AND SETTING

TYPE	Analyzer pH	TAG No.	AIT-61V103
MAKER	YOKOGAWA	INPUT RANGE	0 ~ 14 pH
MODEL No.	FLXA21-D-P-CB-P1-NN-A-N-LA-N-NN	INDICATOR RANGE	0 ~ 14 pH
SERIAL No.	C2V500342 2019.05	OUTPUT RANGE	4 ~ 20 mA
ACCURACY +/-	0.5 % OF FS	SUPPLY	24 VDC
		LOCATION	WASTEWATER

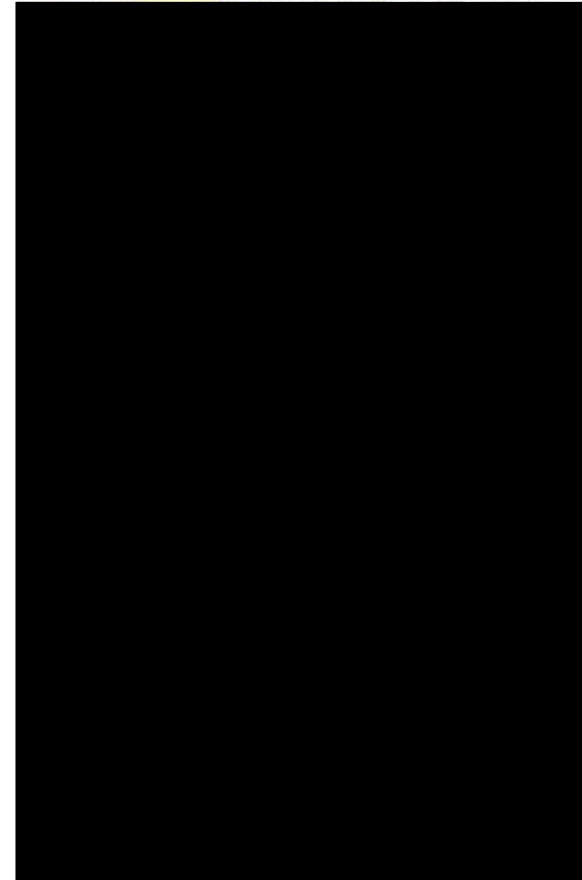
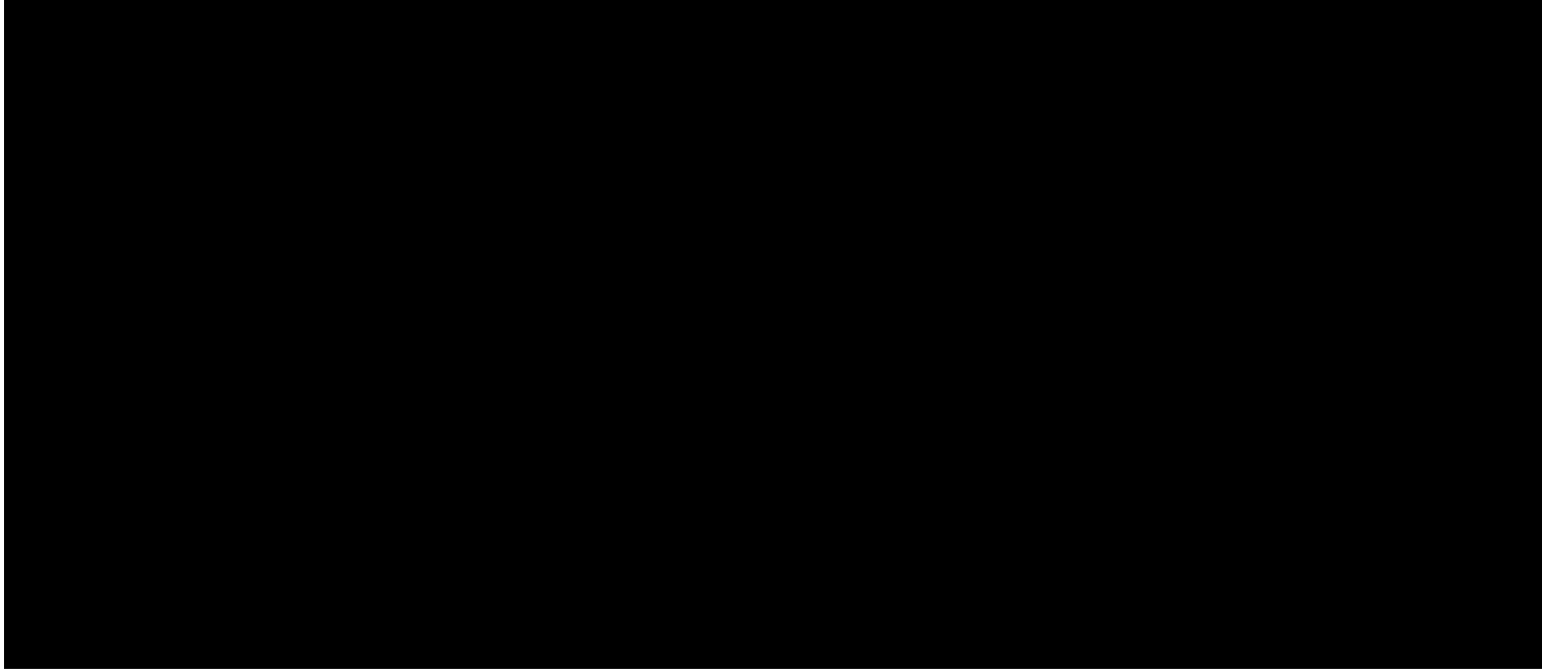
2. CALIBRATION DATA OF INDICATOR

STANDARD VALUE			MEASURED VALUE				
PERCENTAGE	INPUT	INDICATOR	BEFORE ADJUST		AFTER ADJUST (X1,X2,X3)		
%	pH	pH	pH	ERROR (%)	pH	pH	ERROR (%)
50.07	7.010	7.009	7.100	0.850	7.010		0.007
65.57	9.180	9.179	9.120	-0.421	9.180		0.007



2. ระบบระบายน้ำ (ต่อ)

ผลหรือรายงานการบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ

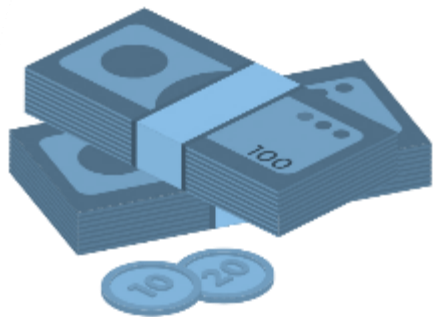


บริษัทฯ มีแผนการตรวจสอบระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกปีอย่างต่อเนื่อง และทำการขุดลอกรางระบายน้ำในจุดที่พบปัญหา เพื่อป้องกันน้ำท่วมขังภายในพื้นที่โรงงาน



มิติเศรษฐกิจ

3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน



3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน

มิติที่ 2 มิติเศรษฐกิจ

- มีนโยบาย/ประกาศ/มาตรการ/แผนการดำเนินงาน /เอกสารอื่นใดที่เกี่ยวข้องในการส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนหรือวิสาหกิจชุมชน มากกว่า 2 โครงการ

มีนโยบายการบริหารจัดการความยั่งยืน



นโยบายการบริหารจัดการความยั่งยืน
กลุ่ม พีทีที โกลบอล เคมิคอล

กลุ่ม พีทีที โกลบอล เคมิคอล มุ่งมั่นเป็นผู้นำในการดำเนินธุรกิจตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน ด้วยการสร้างความเชื่อมั่นต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียผ่านการดำเนินงานที่เป็นเลิศ โปร่งใส และมีการพัฒนา นวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง โดยมีกรอบการบริหารจัดการความยั่งยืน กลุ่ม พีทีที โกลบอล เคมิคอล เป็นแนวปฏิบัติให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันตามมาตรฐานสากล และมีนโยบายการดำเนินงาน ดังนี้

- ข้อ 1 ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องของประเทศที่ดำเนินงาน และเคารพ แนวปฏิบัติในระดับสากล
- ข้อ 2 ดำเนินการรักษาความสมดุลทั้งด้านเศรษฐกิจ-สังคม-สิ่งแวดล้อม และความภาคภูมิใจของ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย ในการดำเนินงานเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืน
- ข้อ 3 สร้างความตระหนักรู้เกี่ยวกับนโยบายการบริหารจัดการความยั่งยืน กลุ่ม พีทีที โกลบอล เคมิคอล ให้แก่ คู่ค้า ลูกค้า และผู้บริโภครวมถึงส่งเสริมการนำแนวปฏิบัติอย่างยั่งยืน ไปประยุกต์ใช้เพื่อยกระดับ และลดผลกระทบจากการดำเนินงานตลอดห่วงโซ่อุปทาน
- ข้อ 4 ส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรมกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์อย่างยั่งยืน เพื่อประโยชน์ที่ยั่งยืนต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
- ข้อ 5 ยึดหลักการการเป็นพลเมืองที่ดีของสังคม และอาศัยความรู้ ความเชี่ยวชาญ และ ประสิทธิภาพของ กลุ่ม พีทีที โกลบอล เคมิคอล เพื่อเป็นส่วนร่วมในการยกระดับคุณภาพ ชีวิตของสังคม
- ข้อ 6 แผนนโยบาย แนวทางการบริหารจัดการ และผลการดำเนินงานอย่างโปร่งใส ตลอดจน เป็นแบบอย่างที่ดีในการสร้างพฤติกรรมที่นำไปสู่วัฒนธรรมการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน

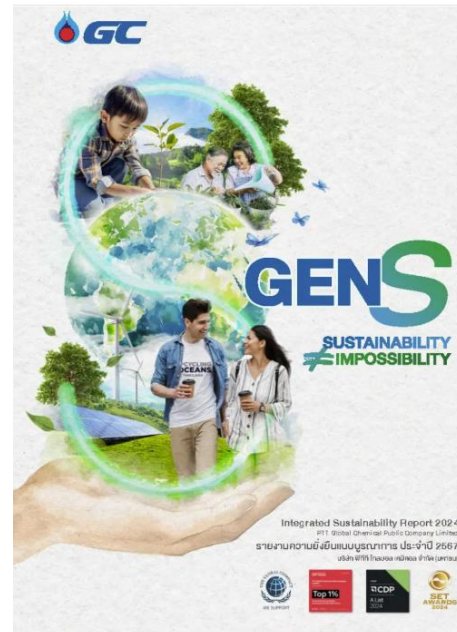
ทั้งนี้ ผู้บริหาร และพนักงานกลุ่ม พีทีที โกลบอล เคมิคอล ทุกคน มีหน้าที่สนับสนุน ผลักดัน และ ปฏิบัติให้สอดคล้องกับนโยบายและกรอบการบริหารจัดการความยั่งยืนที่กำหนด

ประกาศ ณ วันที่ 28 มีนาคม 2559

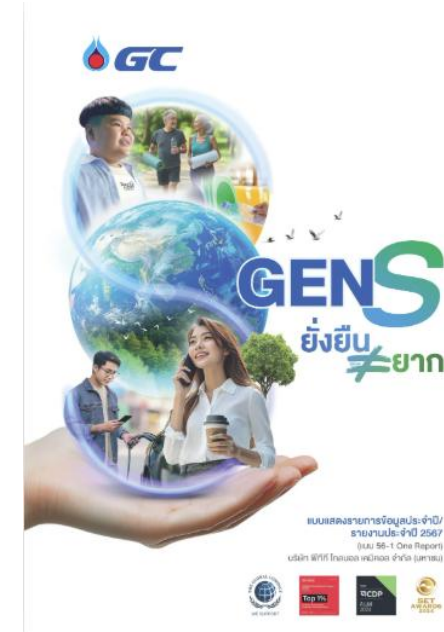

(นายสุพัฒนพงษ์ พันธ์มีเชาว์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่

รายงานความยั่งยืนแบบบูรณาการ GC Group และรายงานประจำปี GC Group
(บนเว็บไซต์บริษัท)



รายงานความยั่งยืนแบบบูรณาการ



รายงานประจำปี



3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน

- มีรายงานตัวเลขงบประมาณสนับสนุนด้านการส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชนหรือวิสาหกิจชุมชน

มิตที่ 2 มิติเศรษฐกิจ

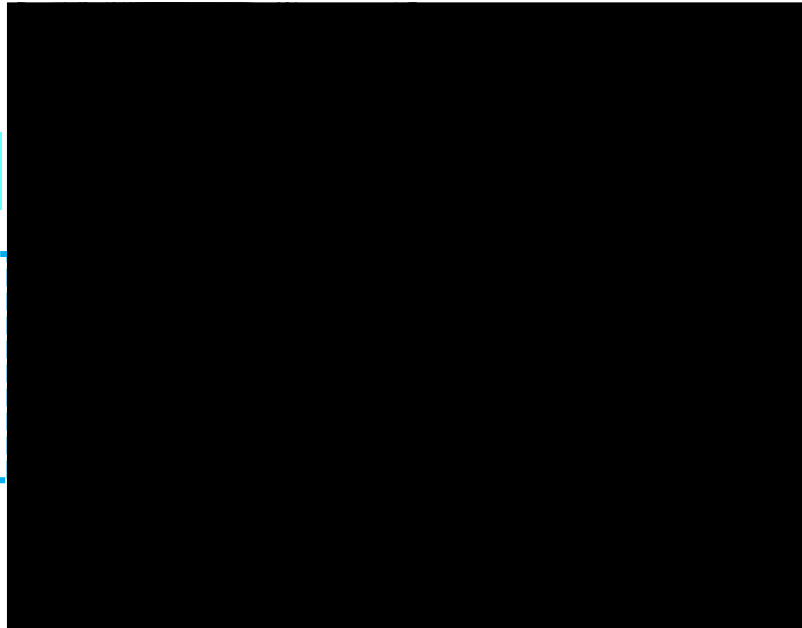


ภาพรวมการสนับสนุนด้านการส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชนหรือวิสาหกิจชุมชน

>5 โครงการ	>3 ล้านบาท ปี 66 0.5 MB, ปี 67 1 MB, ปี 68 1.5 MB	>15 ชุมชน
โครงการ CSR ด้านเศรษฐกิจ	สร้างรายได้ กลับคืนสู่ชุมชน	จำนวนชุมชน ผู้ได้รับประโยชน์

GCP มีการดำเนินโครงการ CSR ด้านเศรษฐกิจ ร่วมกับภาคีเครือข่าย อาทิ

- โครงการธรรมศาสตร์โมเดล ร่วมกับ สมาคมเพื่อนชุมชน
- การใช้บริการจากธุรกิจชุมชน
- การจ้างงานพนักงานลูกหลานชุมชน / การจ้างคนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโรงงาน
- โครงการด้าน Social Enterprise: บริษัท ประชาธิปไตยรักสามัคคีระยอง (วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด

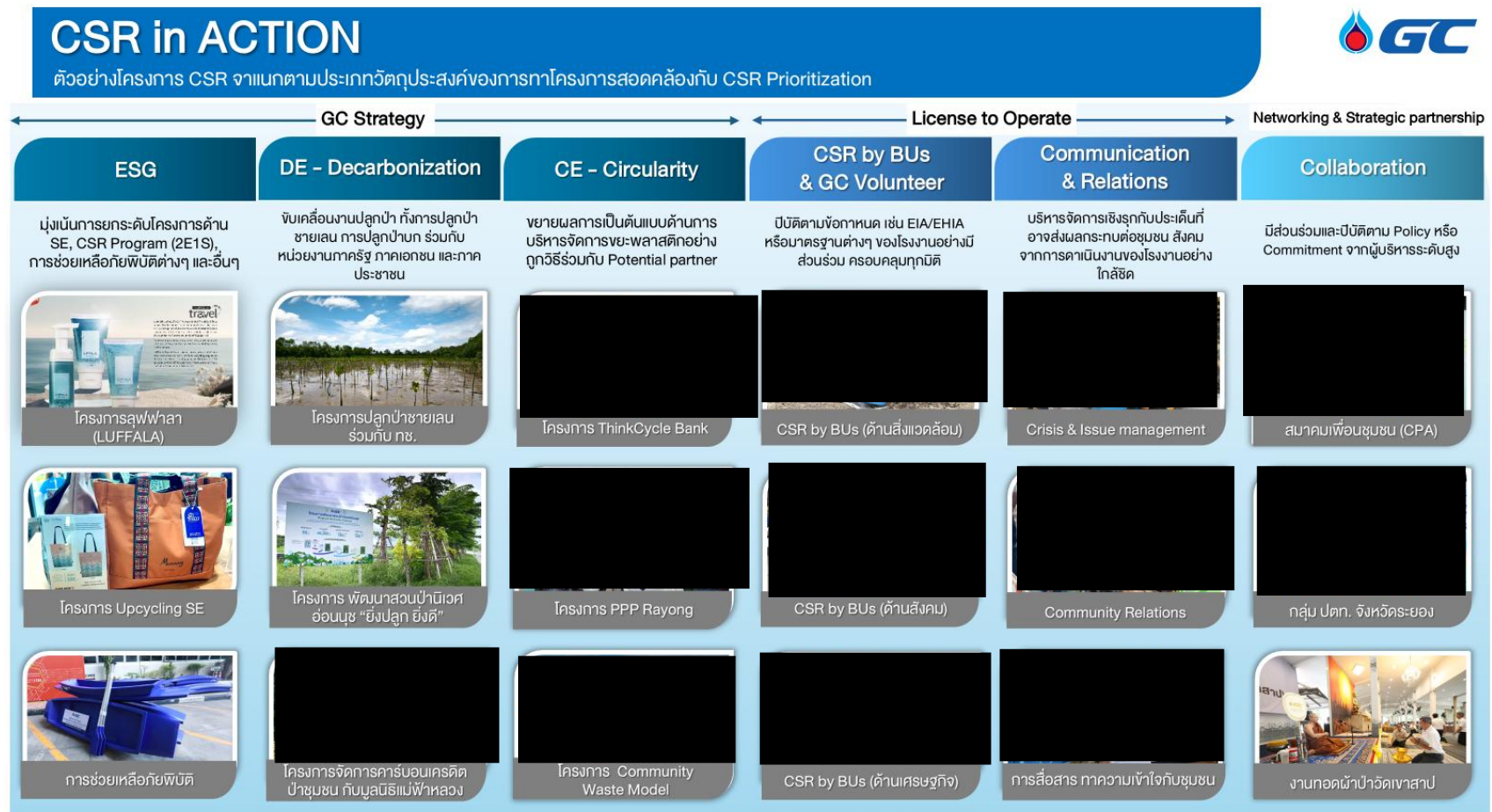


3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน

มิติที่ 2 มิติเศรษฐกิจ

- มีนโยบาย/ประกาศ/มาตรการ/แผนการดำเนินงาน /เอกสารอื่นใดที่เกี่ยวข้องในการส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนหรือวิสาหกิจชุมชน มากกว่า 2 โครงการ

มีกลยุทธ์ดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมการพัฒนาทักษะ สร้างอาชีพ ส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน



3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน

มิติที่ 2 มิติเศรษฐกิจ

- มีรายงานตัวเลขงบประมาณสนับสนุนด้านการส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชนหรือวิสาหกิจชุมชน



3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน

มิติที่ 2 มิติเศรษฐกิจ

- การจ้างแรงงานท้องถิ่น หรือการรับนักศึกษาฝึกงานในโรงงาน (พิจารณาผู้ที่มีภูมิลำเนาในพื้นที่เป็นลำดับแรก) หรือการใช้บริการของชุมชน เช่น รถตู้ รถขนส่ง จัดสวน หรือโครงการทวิภาคี สหกิจศึกษา ร่วมกับสถานศึกษาโดยรอบ หรือการส่งเสริมอาชีพชุมชน หรือซื้อสินค้าชุมชน หรือการพัฒนาฝีมือแรงงานในรูปแบบต่าง ๆ

การจ้างคนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโรงงาน

- บริษัทฯ จ้างชุมชนเข้ามาขายอาหารให้แก่พนักงานในโรงงาน
- งานจัดจ้างต่างๆ ของบริษัท เช่น งานจ้างผู้รับเหมา แม่บ้าน และคนงาน ใช้บริการจากคนในท้องถิ่น

มิติสิ่งแวดล้อม

4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ/
การลดการใช้พลังงาน และการใช้พลังงานทางเลือก
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิกูล/ขยะมูลฝอย และ
การดูแลถึงบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)
6. การจัดการคุณภาพอากาศ
7. การจัดการโอระเหยของสารเคมี/การบริการจัดการความ
ปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM
8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน
9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย
10. ขั้ร้งเรียน



4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



จุดตรวจวัด

- 1 Final Check basin
- 2 Cooling water blow down hold sump

การตรวจวัดคุณภาพน้ำประจำเดือน

จุดตรวจวัด

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

- 1 2 • ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- 1 2 • อุณหภูมิ (Temperature)
- 1 2 • ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
- 1 • ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
- 1 • ค่าบีโอดี (BOD5)
- 1 • ค่าซีโอดี (COD)
- 1 2 • น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- 2 • สารอินทรีย์คาร์บอน (TOC)

ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง

4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

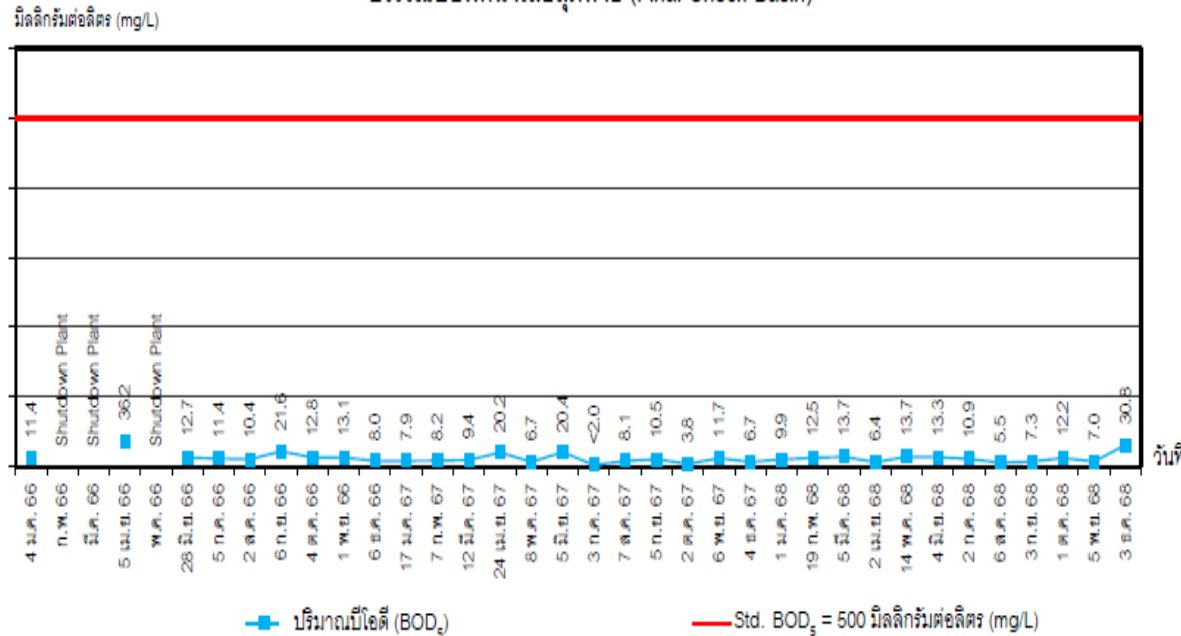
4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย (Final Check basin)

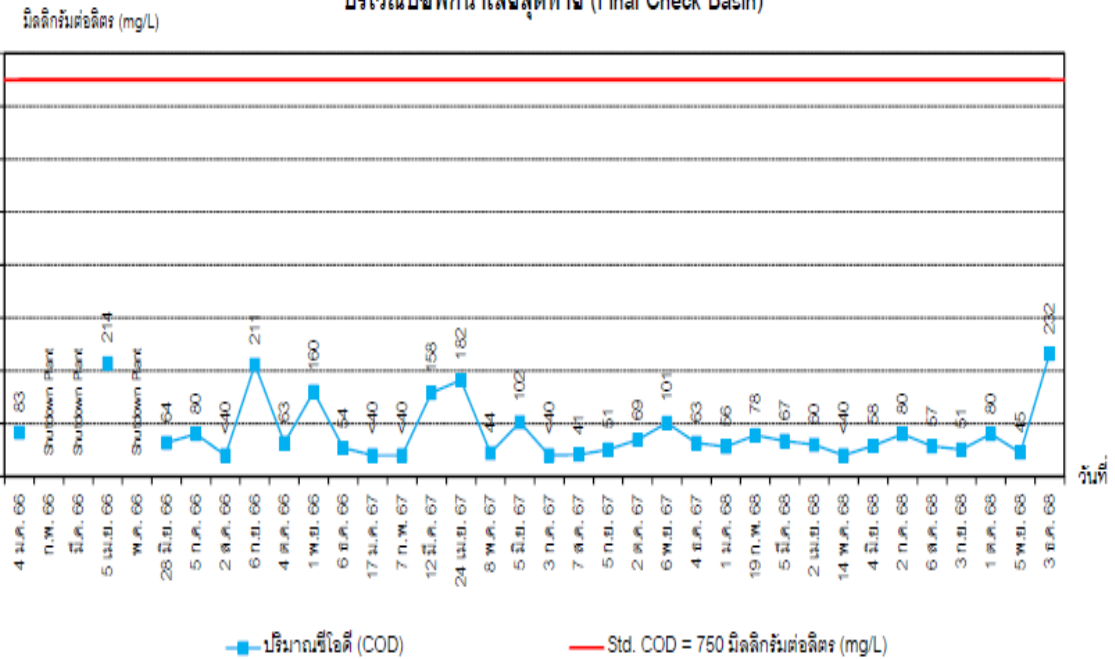
BOD

บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย (Final Check Basin)



COD

บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย (Final Check Basin)



ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย (Final Check Basin) ผ่านมาตรฐาน ทุกพารามิเตอร์

4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

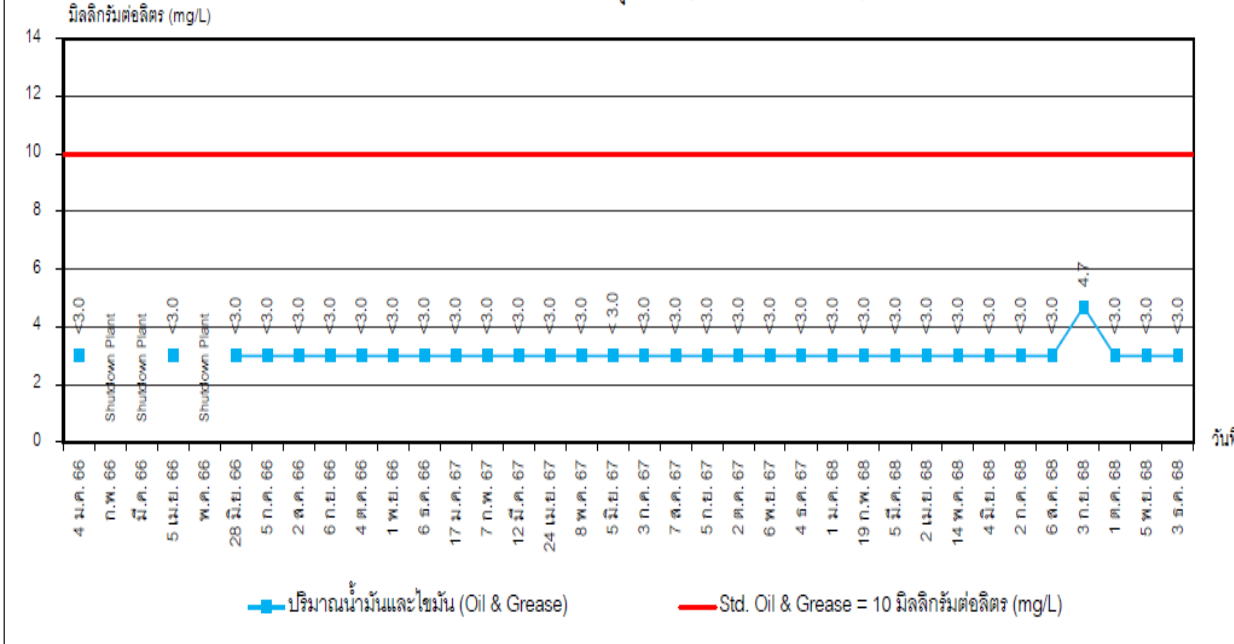
4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย (Final Check basin)

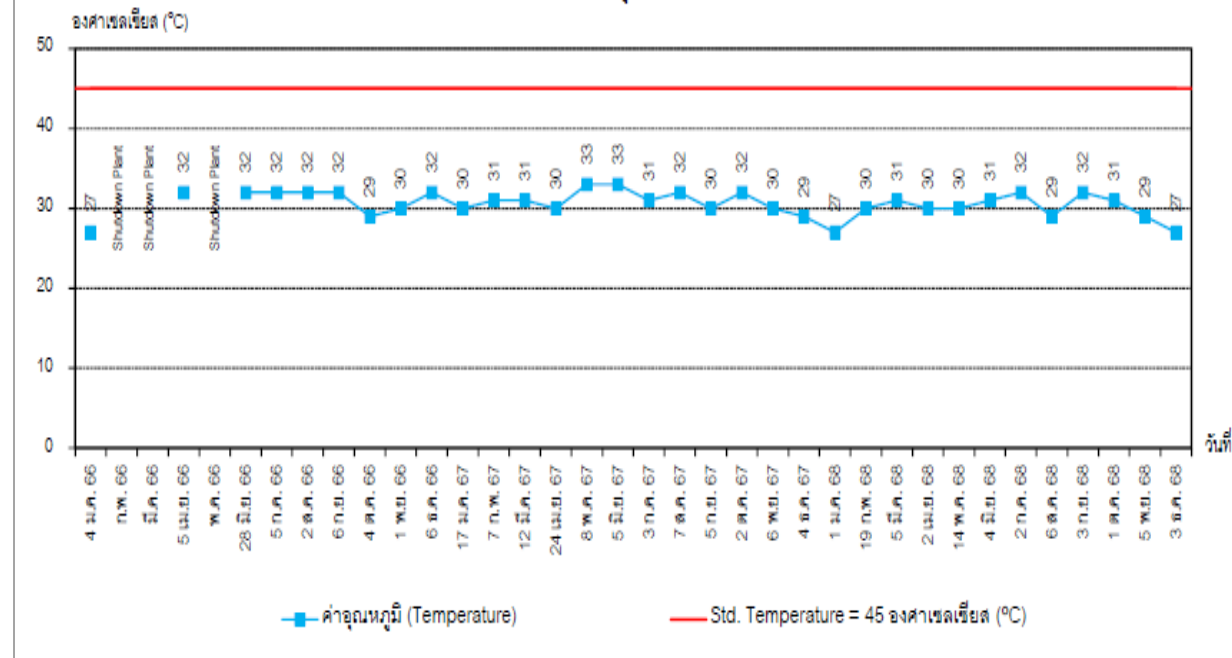
Oil & Grease

บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย (Final Check Basin)



Temp

บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย (Final Check Basin)



ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย (Final Check Basin) ผ่านมาตรฐาน ทุกพารามิเตอร์

4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

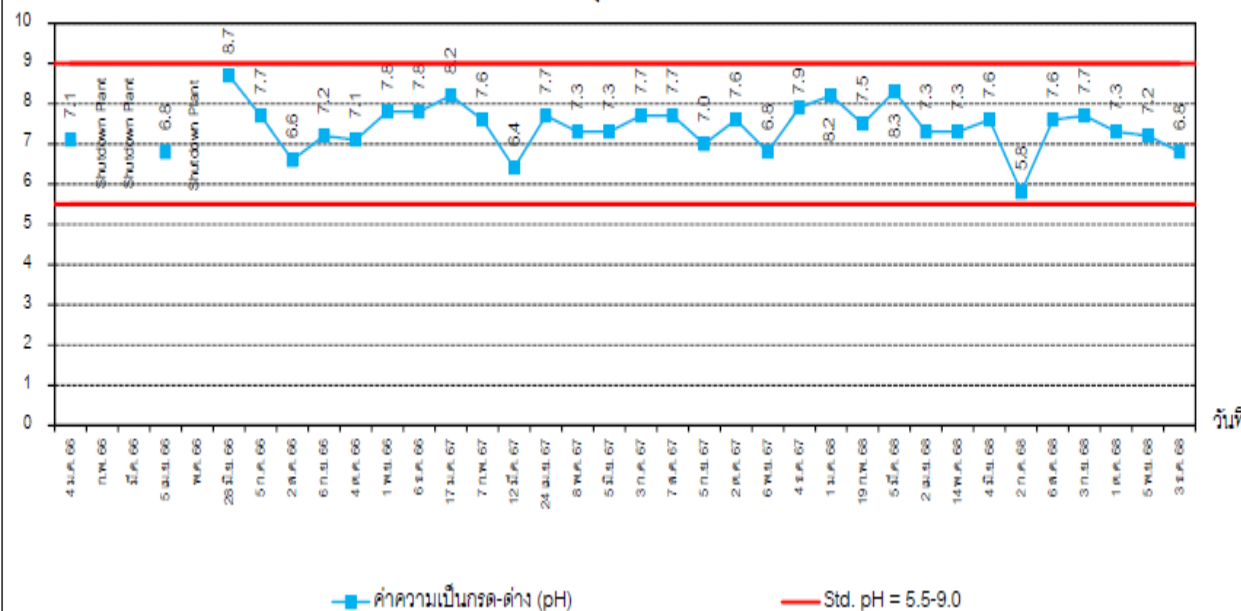
4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย (Final Check basin)

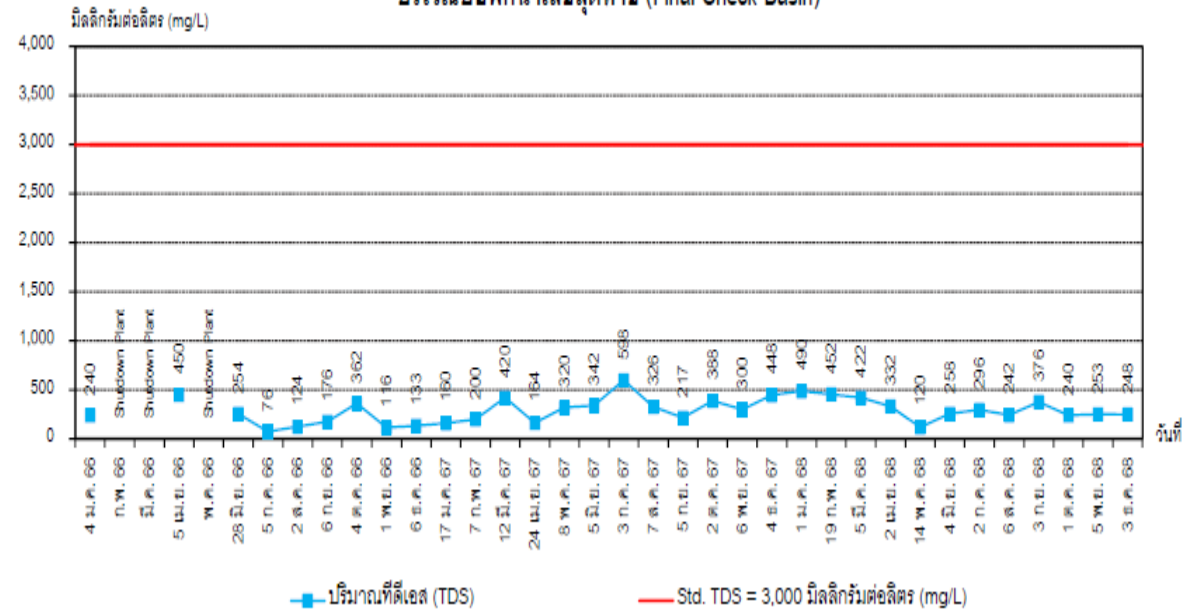
pH

บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย (Final Check Basin)



TDS

บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย (Final Check Basin)



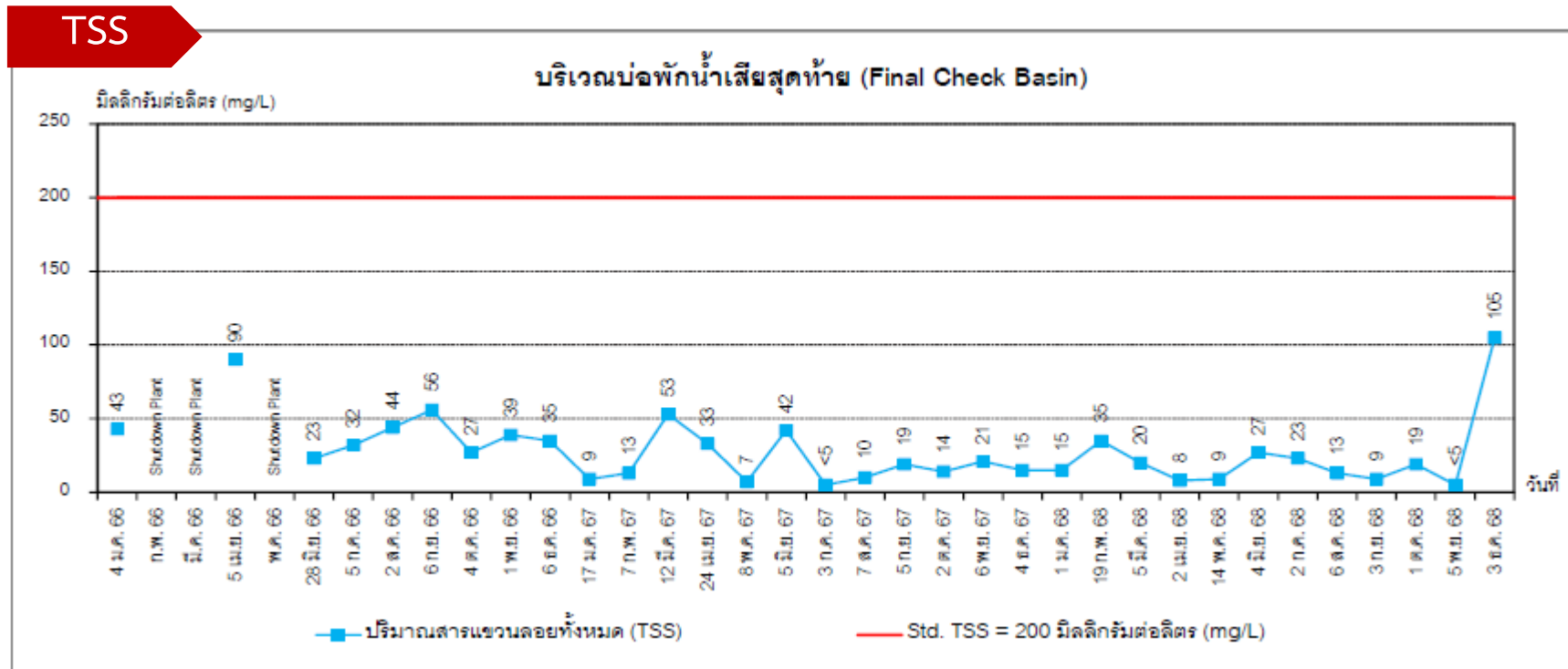
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย (Final Check Basin) ผ่านมาตรฐาน ทุกพารามิเตอร์

4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย (Final Check basin)



ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย (Final Check Basin) ผ่านมาตรฐาน ทุกพารามิเตอร์

4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

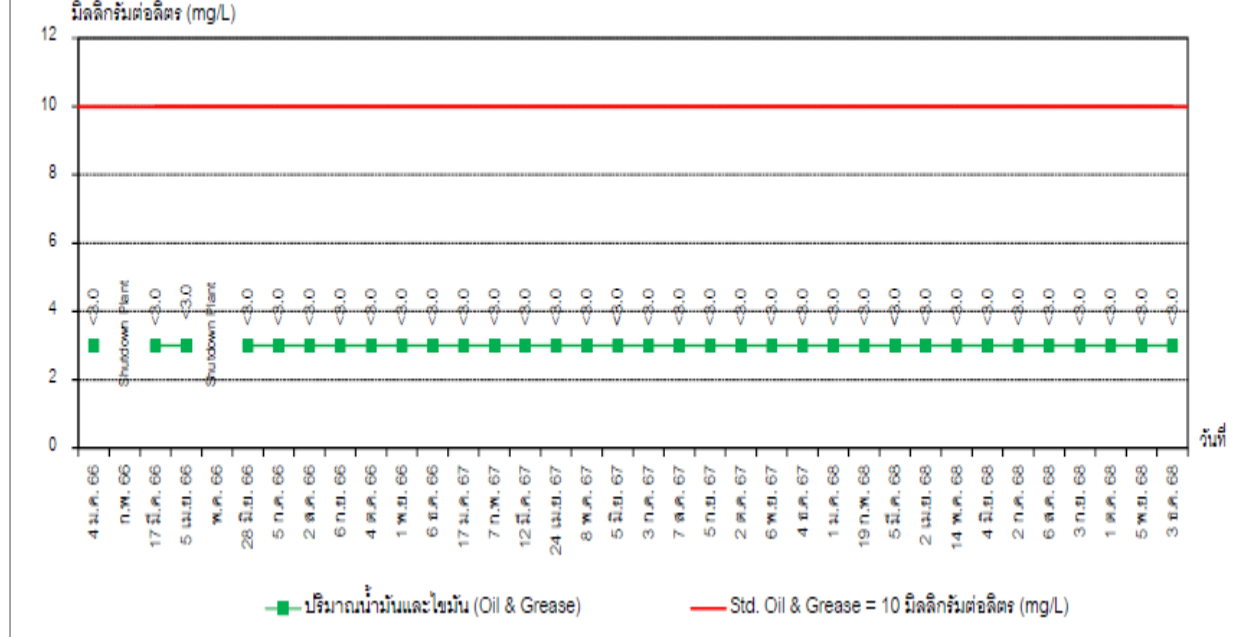
4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

บ่อกักน้ำระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown Hold Sump)

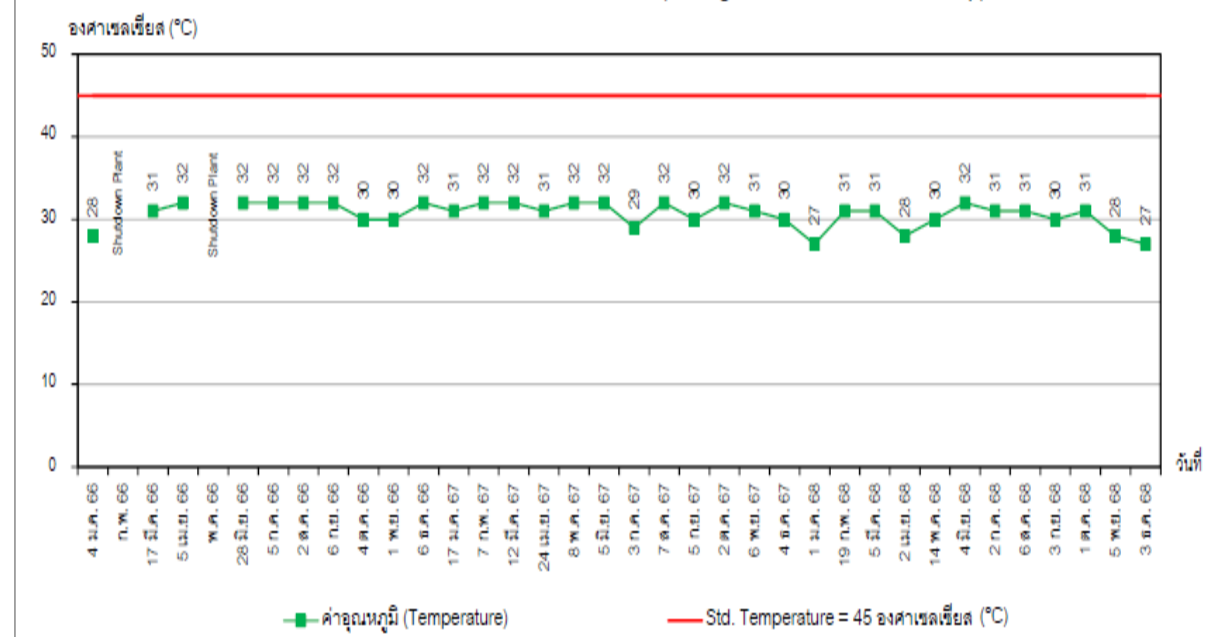
Oil & Grease

บริเวณบ่อกักน้ำระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown Hold Sump)



Temp

บริเวณบ่อกักน้ำระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown Hold Sump)



ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown Hold Sump)

ผ่านมาตรฐาน ทุกพารามิเตอร์

4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

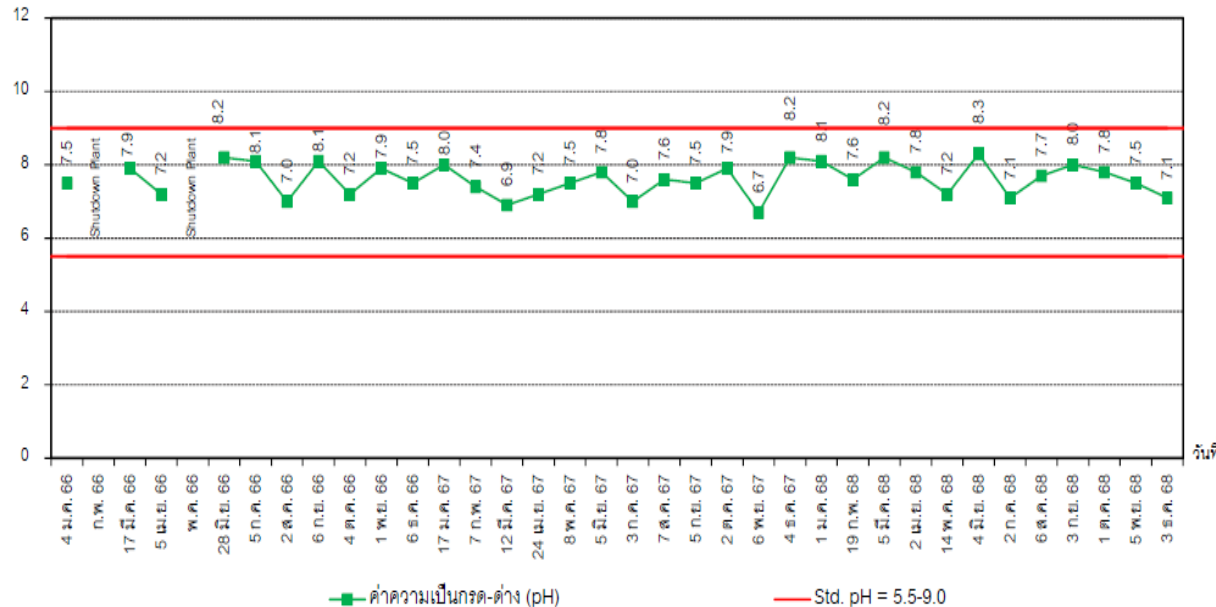
4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown Hold Sump)

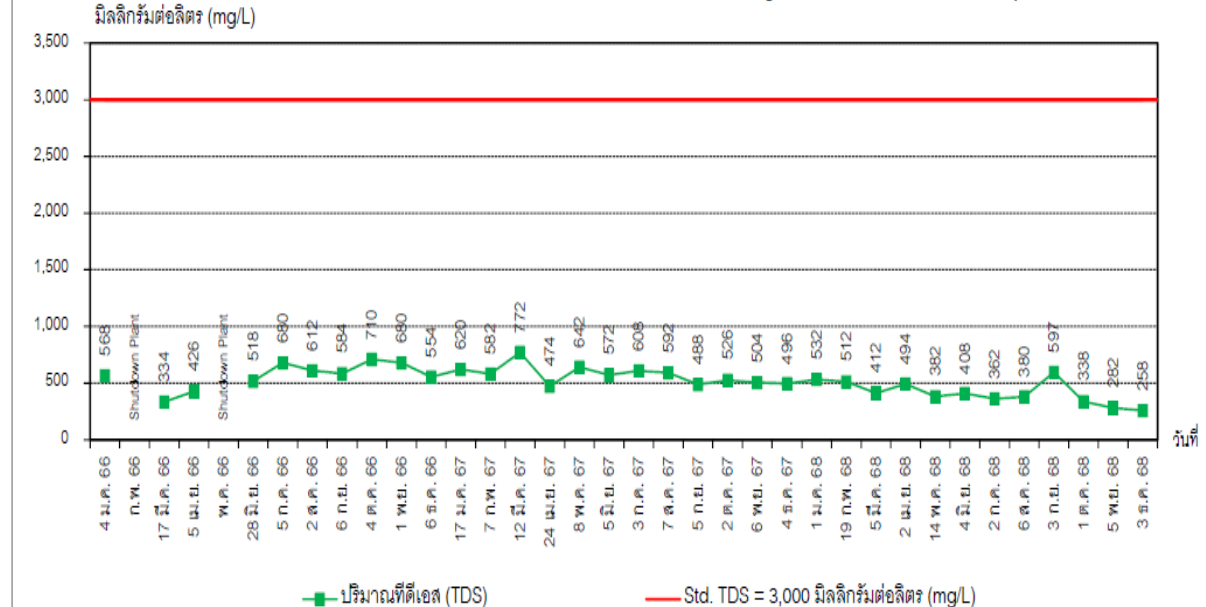
pH

บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown Hold Sump)



TDS

บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown Hold Sump)



ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown Hold Sump)

ผ่านมาตรฐาน ทุกพารามิเตอร์

4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

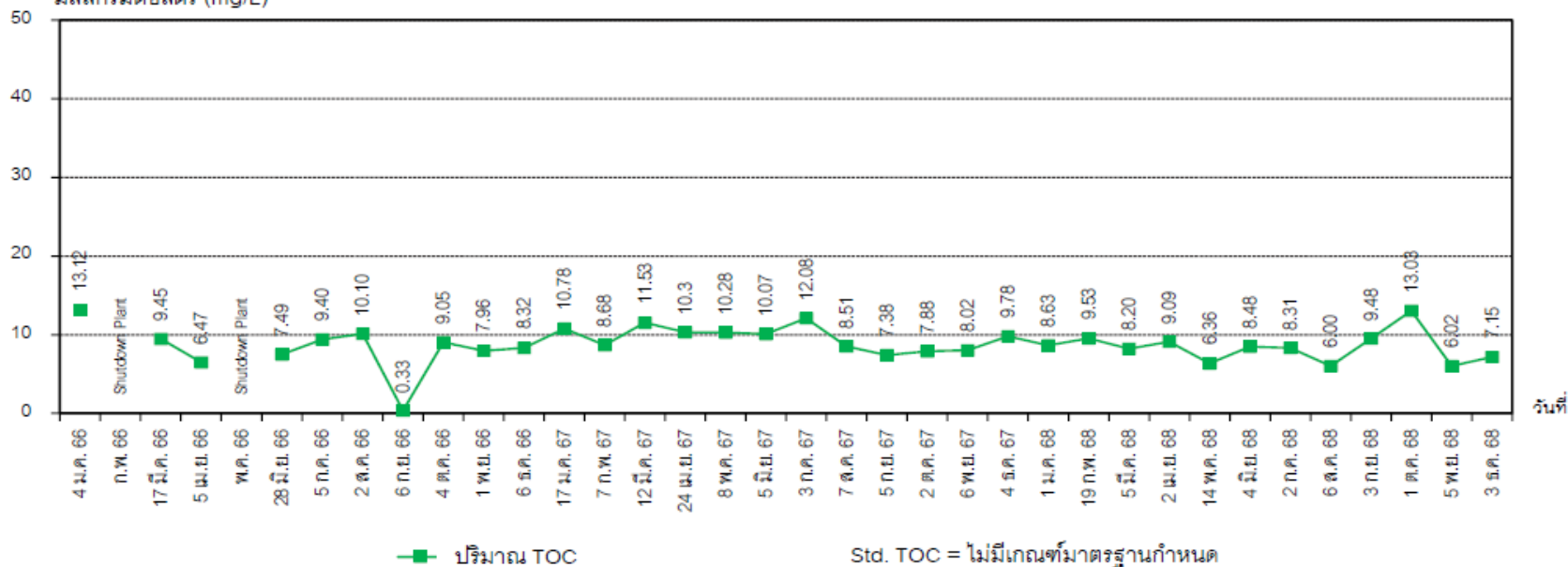
ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

บ่อกักน้ำระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown Hold Sump)

TOC

บริเวณบ่อกักน้ำระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown Hold Sump)

มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)



ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown Hold Sump)
ผ่านมาตรฐาน ทุกพารามิเตอร์

4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

บันทึกรายงานการใช้ไฟฟ้า และสารเคมีที่ใช้ในระบบ (กรณีโรงงานเข้าข่าย)

การจัดส่งรายงาน ทส. 2 ตามมาตรา 80 (พ.ร.บ. สิ่งแวดล้อม 2535



เนื่องจากบริษัทไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ จึงไม่เข้าข่ายกฎหมายในการส่งรายงาน ทส. 2 และไม่เข้าข่ายการรายงานบันทึกการใช้ไฟฟ้าและสารเคมีที่ใช้ในระบบ เนื่องจากไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย

4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

การควบคุมค่า BOD และ COD ได้ไม่เกิน 80% ของค่ามาตรฐาน

เดือน	pH	Temp (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	O&G (mg/l)	หมายเหตุ
ค่ามาตรฐาน	5.5-9.0	45	3,000	200	500	750	10	Sampling date: mm/dd/yyyy
Std 80%					400	600		
Jan-25	8.20	27	490	15	10	56	3	เก็บตัวอย่าง 08/01/2025
Feb-25	7.50	30	452	35	13	78	3	เก็บตัวอย่าง 19/02/2025
Mar-25	8.30	31	422	20	14	67	3	เก็บตัวอย่าง 05/03/2025
Apr-25	7.30	30	332	8	6	60	3	เก็บตัวอย่าง 02/04/2025
May-25	7.30	30	120	9	14	40	3	เก็บตัวอย่าง 14/05/2025
Jun-25	7.60	31	258	27	13	58	3	เก็บตัวอย่าง 04/06/2025
Jul-25	5.80	32	296	23	11	80	3	เก็บตัวอย่าง 02/07/2025
Aug-25	7.60	29	242	13	6	57	3	เก็บตัวอย่าง 06/08/2025
Sep-25	7.70	32	376	9	7	51	5	เก็บตัวอย่าง 03/09/2025
Oct-25	7.30	31	240	19	12	80	3	เก็บตัวอย่าง 01/10/2025
Nov-25	7.20	29	253	5	7	45	3	เก็บตัวอย่าง 05/11/2025
Dec-25	6.80	27	248	105	31	232	3	เก็บตัวอย่าง 03/12/2025

Final Check basin (61V-103)
Monthly monitoring in Y2025

4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนและผลการดูแลระบบรวบรวม และบำบัดน้ำเสียน้ำเสีย

EQUIPMENT	SERVICE	คำอธิบายประกอบแผนบำรุงรักษา	DESCRIPTION	FREQUENCY	FREQUENCY UNIT
AIT-61V103	FINAL CHECK BASIN	4M-pH ANALYZER CALIBRATION	AIT	4	Month



CALIBRATION CERTIFICATE

YOKOGAWA

1. SPECIFICATION AND SETTING

TYPE	Analyzer pH	TAG No.	AIT-61V103
MAKER	YOKOGAWA	INPUT RANGE	0 ~ 14 pH
MODEL No.	FLXA21-D-P-CB-P1-NN-A-N-LA-N-NN	INDICATOR RANGE	0 ~ 14 pH
SERIAL No.	C2V500342 2019.05	OUTPUT RANGE	4 ~ 20 mA
ACCURACY +/-	0.5 % OF FS	SUPPLY	24 VDC
		LOCATION	WASTEWATER

2. CALIBRATION DATA OF INDICATOR

STANDARD VALUE			MEASURED VALUE				
PERCENTAGE	INPUT	INDICATOR	BEFORE ADJUST		AFTER ADJUST (X1,X2,X3)		
%	pH	pH	pH	ERROR (%)	pH	pH	ERROR (%)
50.07	7.010	7.009	7.100	0.650	7.010		0.007
65.57	9.180	9.179	9.120	-0.421	9.180		0.007



4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนและผลการดูแลระบบรวบรวม และบำบัดน้ำเสียน้ำเสีย

GC POLYOLS บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด	F-(GCP-PY-MN)-018: Single Seal - Self-Priming Centrifugal Pump Preventive Maintenance Report
---	--

SINGLE SEAL - SELF PRIMING CENTRIFUGAL PUMP

PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

Maintenance Order (MO) 301730039 Working Date 14-8-25

Area ☐ PPG ☐ POP ☐ PM ☒ OSBL

EQUIPMENT SPECIFICATIONS

Equipment No. 61P-101A Model AY3VASP-135

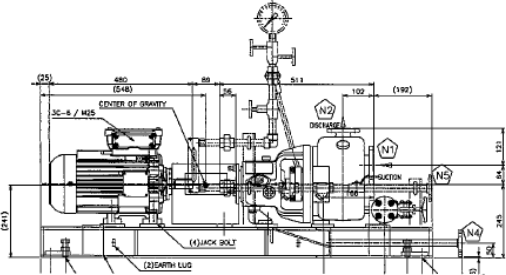
Manufacturer YPPC Lubrication Oil ISO VG 68

Transmission Type ☒ Direct ☐ Gear Reducer ☐ Belt

Mechanical Seal Type ☐ Component Seal ☒ Single Cartridge ☐ Dual Cartridge

Coupling Type ☒ Flexible Disc ☐ Elastomer Jaw ☐ Belt & Pulley

PUMP GENERAL ARRANGEMENT



INSPECTION LISTS

Pump Leak Check	☒ OK	☐ Not OK	☐ N/A
M/C Seal Leak Check	☒ OK	☐ Not OK	☐ N/A
Lube Oil Leak Check & Changing	☒ OK	☐ Not OK	☐ N/A
Coupling Check	☒ OK	☐ Not OK	☐ N/A
Bolt & Nut Tightness Check	☒ OK	☐ Not OK	☐ N/A
Rust, Corrosion Check	☒ OK	☐ Not OK	☐ N/A
Strainer Cleaning	☐ OK	☐ Not OK	☒ N/A
House Keeping	☒ OK	☐ Not OK	☐ N/A

INSPECTION RESULT ☒ ACCEPTED ☐ ACCEPTED W. NOTE ☐ NOT ACCEPTED W. NOTE

NOTE
61P-101

Reported By [Signature] Date 14-8-25

Approved By [Signature] (For) Date 14-8-25

บริษัทฯ มีการบำรุงรักษาระบบเครื่องจักรสำหรับการบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุกๆ 6 เดือน อย่างต่อเนื่อง ซึ่งเครื่องจักรทั้งหมดอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

GC POLYOLS Mechanical Activity report at GCP : 9/2/2026



Unit: OSBL

Equipment no : 61P-101R/61P-106R

Cause : PM centrifugal pump

Actions : Change lube oil/Clean strainer

Status : Work finished

GC POLYOLS

4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

4.2 การใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้หลักการ 3R

นโยบาย/มาตรการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพโดยใช้หลักการ 3R

แผนงาน/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินงาน
การบริหารจัดการการใช้งานไอน้ำที่รับจากผู้ผลิตภายนอก ให้สอดคล้องกับการผลิตผลิตภัณฑ์ของโรงงานที่ PPG commercial S/D ไปแล้ว สามารถตัดแยกระบบท่อรวมไอน้ำช่วงที่มีการผลิต PM ได้ เพื่อลดปริมาณไอน้ำสูญเสียจากตัวดักจับไอน้ำ เป้าหมาย ลดการสูญเสียไอน้ำช่วงไม่มีการผลิตได้มากกว่า 90 % (จากสูญเสีย 16 ตันต่อวัน เหลือไม่เกิน 1.6 ตันต่อวัน)	ไตรมาสที่ 3 พ.ศ. 2568 เป็นต้นไป	การดำเนินการเป็นไปตามแผนงาน ยอดใช้ไอน้ำภาพรวมลดลงสอดคล้องกับแผนการผลิต ผลการดำเนินงาน สามารถลดการสูญเสียไอน้ำจาก 16 ตันต่อวันลงเหลือ 0.08 ตันต่อวัน คิดเป็น 99.5%

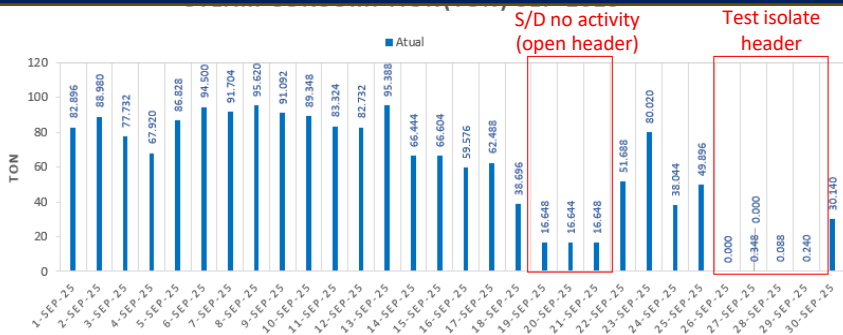


4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

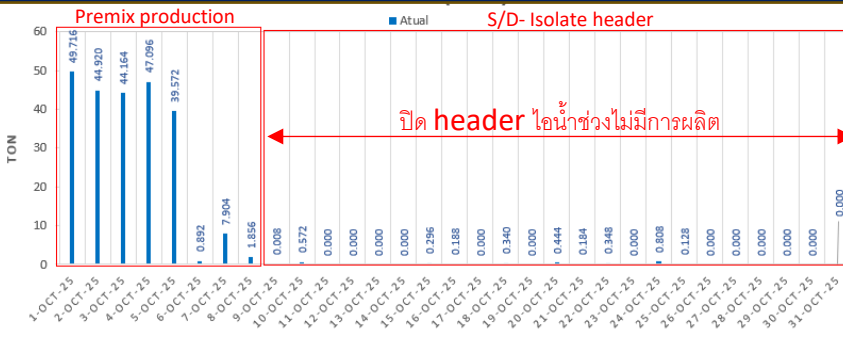
4.2 การใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้หลักการ 3R

การพิจารณาปิด header ใต้น้ำที่รับจากผู้ผลิตภายนอกโรงงาน เพื่อนำมาใช้ให้สอดคล้องกับแผนการผลิตผลิตภัณฑ์ของโรงงาน เพื่อลดปริมาณใต้น้ำสูญเสียจากตัวถังจับใต้น้ำ

ช่วงทดสอบปิด header ใต้น้ำเดือน กันยายน 2568

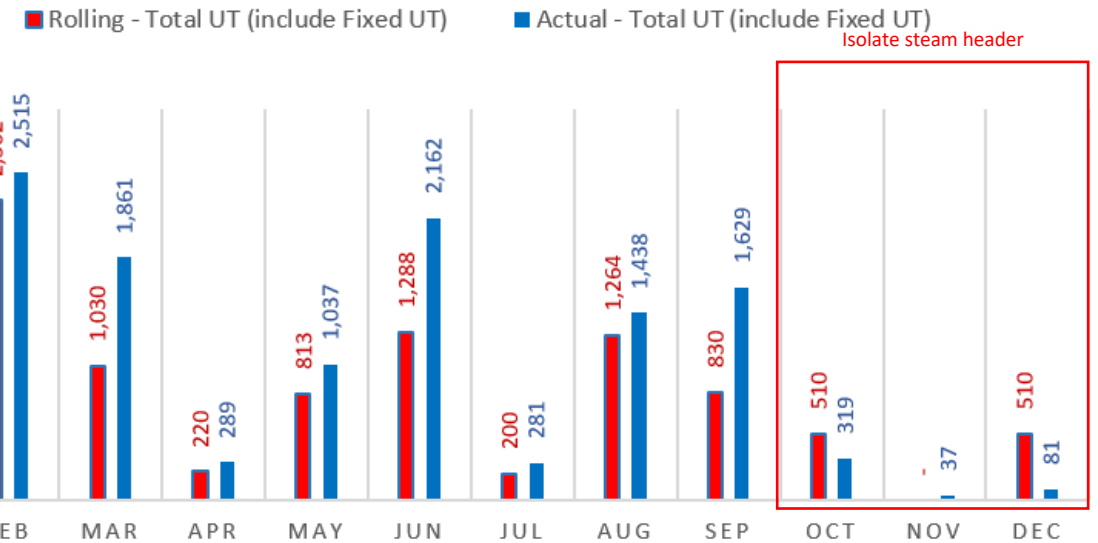


ช่วงเริ่มต้นโครงการปิด header ใต้น้ำเดือน ตุลาคม 2568



ในเดือน กันยายน 2568 เมื่อหากไม่ปิด header ใต้น้ำจะเกิดใต้น้ำที่สูญเสียไปกับตัวถังจับใต้น้ำโดยเฉลี่ยที่ 16 ตันต่อวัน เมื่อเริ่มทำการตัดแยก (Isolate) header ของใต้น้ำช่วงไม่มีการผลิตจะทำให้ใต้น้ำสูญเสียลดลงเหลือ 0.08 ตันต่อชั่วโมง

STEAM CONSUMPTION(TON) Y-2025

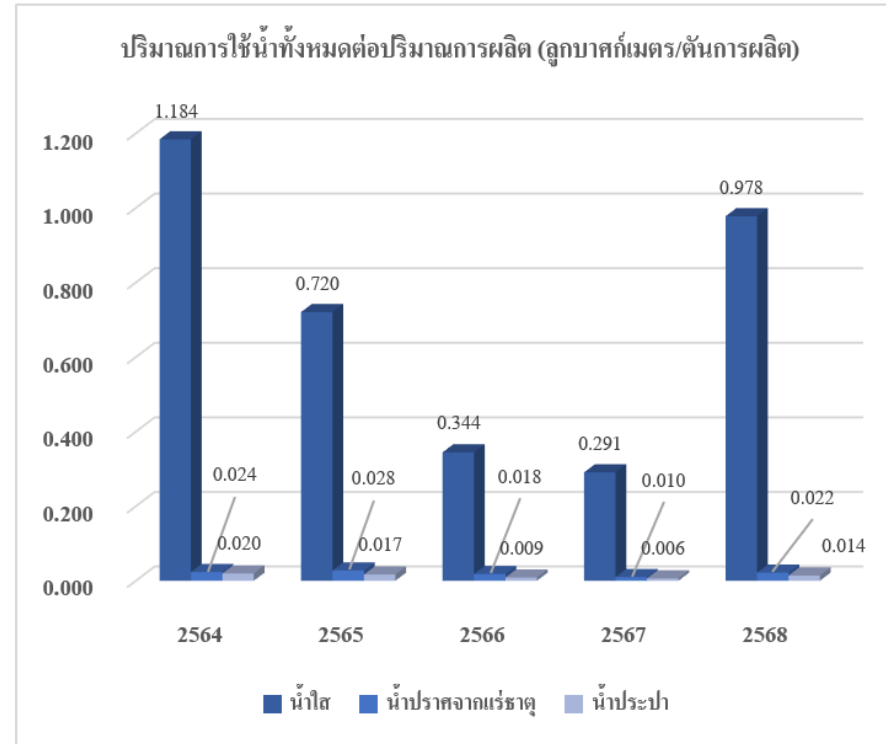
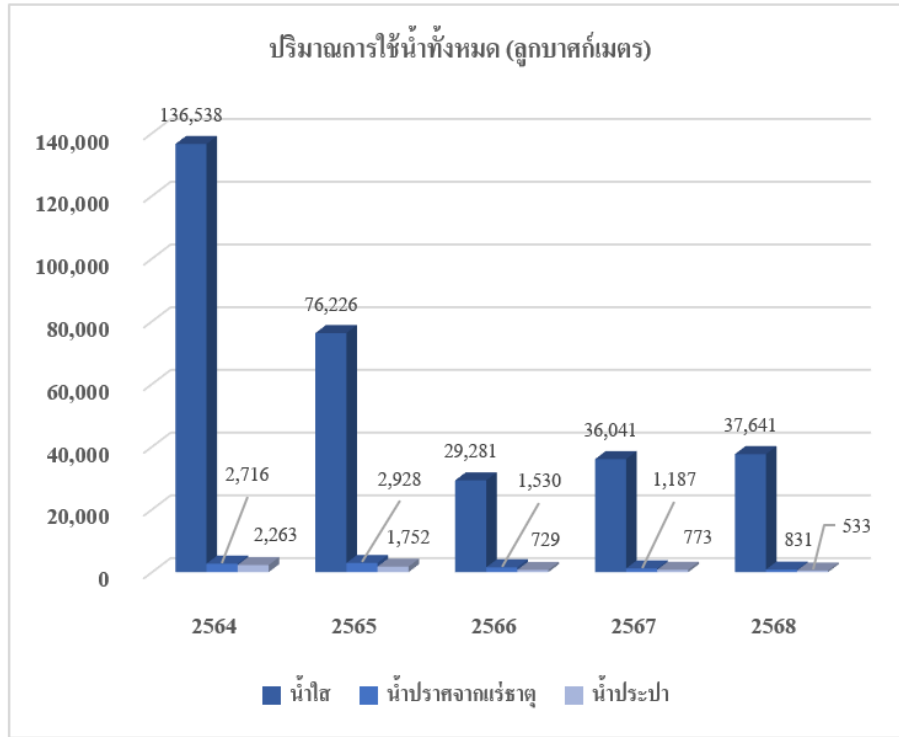


ภาพรวมการใช้ใต้น้ำทั้งปีเมื่อเริ่มตัดแยกระบบท่อรวมใต้น้ำช่วงไม่มีการผลิต PM โดยเริ่มการทดสอบช่วงปลายกันยายน 2568 หลังจาก PPG commercial S/D แล้ว พบว่าการสูญเสียใต้น้ำลดลง โดยช่วงที่ปิด header ใต้น้ำการสูญเสียใต้น้ำ 0.08 ตันต่อชั่วโมงคิดเป็น 99.5% โดยจะมีการใช้ใต้น้ำเฉพาะช่วงที่มีการผลิต PM เท่านั้น

4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

4.2 การใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้หลักการ 3R

ข้อมูลการลดปริมาณการใช้น้ำ (ต่อการผลิต) เปรียบเทียบจากปีที่ผ่านมา



- ปริมาณการใช้น้ำในปี 2568 (กราฟซ้าย) พบว่ามีปริมาณการใช้น้ำใสเพิ่มขึ้นเล็กน้อยและปริมาณการใช้น้ำปราศจากแร่ธาตุและน้ำประปาลดลง
- ปริมาณการใช้น้ำต่อปริมาณการผลิตในปี 2568 (กราฟขวา) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเนื่องจากการผลิตลดลง 68.96% โดยพบว่า:
 - 1) น้ำใส มีแนวโน้มสูงขึ้นเนื่องจากเป็นน้ำที่ใช้เติมในหอหล่อเย็นซึ่ง ปรับปริมาณการใช้ตามคุณภาพน้ำในหอหล่อเย็นให้เป็นไปตามข้อกำหนดจึงจำเป็นต้องใช้แม้ว่าจะลดการผลิต
 - 2) น้ำประปา แนวโน้มสูงขึ้นเนื่องจากเป็นน้ำที่ใช้สำหรับอุปโภคบริโภคในอาคารสำนักงานและอาคารควบคุมการผลิตซึ่งจำเป็นต้องใช้แม้ว่าการผลิตจะลดลง
 - 3) น้ำปราศจากแร่ธาตุ มีแนวโน้มสูงขึ้นเนื่องจากเป็นน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิตและปริมาณการใช้ขึ้นกับสูตรการผลิตแต่ละเกรด โดยในปี 2568 ผลิตเกรดที่ใช้ปริมาณน้ำต่อตันผลิตภัณฑ์สูงกว่าปี 2567

4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 การลดปริมาณการใช้พลังงานและการใช้พลังงานทางเลือก

นโยบายการจัดการพลังงาน



คำสั่งบริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

ที่ 021 / 2568

เรื่อง ประกาศนโยบายการจัดการพลังงาน

บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด (บริษัทฯ) มุ่งมั่นสู่การเป็นผู้นำในธุรกิจเคมีภัณฑ์ระดับสากล ที่ผสานนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ได้คำนึงถึงความสำคัญของการอนุรักษ์พลังงาน และการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่า บริษัทฯ จึงมีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรพลังงานขององค์กรอย่างต่อเนื่องโดยให้เหมาะสมกับธุรกิจและเทคโนโลยีที่ใช้ โดยยึดหลักปรับปรุงและพัฒนาอย่างยั่งยืน บริษัทฯ จึงกำหนดนโยบาย การบริหารจัดการด้านอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้

1. การอนุรักษ์พลังงานเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของบริษัทฯ และจะต้องปฏิบัติให้ถูกต้องสอดคล้องตามระเบียบ ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน
2. การอนุรักษ์พลังงานเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหารและพนักงานทุกคน ที่ต้องให้ความร่วมมือ ในการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด มีส่วนร่วมในการนำเสนอความคิดเห็นเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการใช้พลังงาน มีการติดตามตรวจสอบและรายงานผลการปฏิบัติงาน เพื่อนำไปสู่การควบคุมการใช้พลังงานให้คุ้มค่า และเกิดประโยชน์สูงสุด
3. บริษัทฯ กำหนดให้มีการจัดทำวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และแผนดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนสนับสนุนโครงการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อให้การทำงานบรรลุตามนโยบายการบริหารจัดการด้านการอนุรักษ์พลังงานอย่างต่อเนื่อง ยั่งยืนและมีประสิทธิภาพ
4. บริษัทฯ ให้ความสำคัญ การจัดซื้อเครื่องจักรอุปกรณ์ การจัดจ้างและออกแบบ เพื่อการปรับปรุงสมรรถนะด้านพลังงาน รวมทั้งส่งเสริมการพัฒนาบุคลากร การสร้างจิตสำนึก จัดเตรียมสารสนเทศ งบประมาณ และทรัพยากรอื่นๆ ที่จำเป็น เพื่อให้พนักงานได้เข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงานด้านการจัดการพลังงานและเพื่อการบริหารจัดการด้านอนุรักษ์พลังงานของบริษัทฯ บรรลุผลสำเร็จเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ทั้งนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 เป็นต้นไป

ลงชื่อ.....

(นางสาวกรกมล ก่อไพศาล)
กรรมการผู้จัดการ

มาตรการลดการใช้พลังงาน

มาตรการและเป้าหมายในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน

มาตรการ	ไฟฟ้า			เชื้อเพลิง				ร้อยละ ผล ประหยัด	เงิน ลงทุน (บาท)	ระยะ เวลา คืน ทุน (ปี)
	kW	kWh	บาท/ปี	ชนิด	ปริมาณ/ปี	หน่วย	บาท/ ปี			
ระบบส่วนกลาง (Utility System) [เพิ่มอุณหภูมิน้ำ brine จาก -3 องศา เป็น 0 องศา เพื่อลดการใช้ไฟฟ้า]	66.23	481,476.56	2,320,717.02		-		-	-	-	-

หมายเหตุ : 1. ร้อยละผลประหยัด คิดเทียบจากข้อมูลการใช้พลังงานรวมในปีที่ผ่านมา

แผนอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า

มาตรการ	วัตถุประสงค์	ระยะเวลา		เงินลงทุน	ผู้รับผิดชอบ	
		เริ่มต้น	สิ้นสุด			
ระบบส่วนกลาง (Utility System) [เพิ่มอุณหภูมิน้ำ brine จาก -3 องศา เป็น 0 องศา เพื่อลดการใช้ไฟฟ้า]	ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า	1 ม.ค. 2568	31 ส.ค. 2568	-	คุณวิวัฒน์ ยอมรับ	

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบมาตรการ

มีนโยบายและแผนสำหรับโครงการลดการใช้พลังงาน



4. การจัดการน้ำ/การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 การลดปริมาณการใช้พลังงานและการใช้พลังงานทางเลือก

การรวบรวมข้อมูลการลดปริมาณการใช้พลังงานเทียบกับปีฐาน และรายงานผลการจัดการพลังงาน

ปี 2567

เดือนที่ผลิต	ปริมาณผลผลิต	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ความร้อน (เมกะจูล)	รวม (เมกะจูล)	SEC (เมกะจูล/ หน่วย)
มกราคม	11,042.07	1,352,300.00	11,415,818.41	16,284,098.41	1,474.73
กุมภาพันธ์	12,836.96	1,358,400.00	11,535,215.69	16,425,455.69	1,279.54
มีนาคม	4,158.40	996,100.00	6,042,327.98	9,628,287.98	2,315.38
เมษายน	6,955.48	1,224,300.00	7,396,788.31	11,804,268.31	1,697.12
พฤษภาคม	11,383.58	1,532,100.00	10,002,338.83	15,517,898.83	1,363.18
มิถุนายน	11,774.72	1,416,600.00	9,533,761.88	14,633,521.88	1,242.79
กรกฎาคม	10,329.21	1,461,200.00	9,293,526.65	14,553,846.65	1,409.00
สิงหาคม	10,413.94	1,362,500.00	9,310,895.81	14,215,895.81	1,365.08
กันยายน	10,078.42	1,297,200.00	9,028,128.73	13,698,048.73	1,359.15
ตุลาคม	11,174.54	1,395,500.00	9,274,901.63	14,298,701.63	1,279.58
พฤศจิกายน	11,119.31	1,381,300.00	9,335,556.33	14,308,236.33	1,286.79
ธันวาคม	12,757.50	1,462,940.00	10,316,835.20	15,583,419.20	1,221.51
รวม	124,024.13	16,240,440.00	112,486,095.45	170,951,679.45	1,378.37
รวมทั้งหมด	124,024.13	16,240,440.00	112,486,095.45	170,951,679.45	1,378.37

382.88

กิโลวัตต์-ชั่วโมง/หน่วย

ปี 2568

เดือนที่ผลิต	ปริมาณผลผลิต	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ความร้อน (เมกะจูล)	รวม (เมกะจูล)	SEC (เมกะจูล/ หน่วย)
มกราคม	9,848.74	1,342,880.00	7,662,134.80	12,496,502.80	1,268.84
กุมภาพันธ์	10,146.97	1,199,540.00	9,582,316.67	13,900,660.67	1,369.93
มีนาคม	2,565.84	961,220.00	9,215,124.39	12,675,516.39	4,940.10
เมษายน	203.09	621,140.00	1,438,905.43	3,675,009.43	18,095.47
พฤษภาคม	2,049.35	906,720.00	3,760,779.52	7,024,971.52	3,427.90
มิถุนายน	5,646.74	1,132,280.00	8,375,157.02	12,451,365.02	2,205.05
กรกฎาคม	-	610,220.00	779,430.76	2,976,222.76	-
สิงหาคม	4,585.18	945,820.00	4,907,715.24	8,312,667.24	1,812.94
กันยายน	3,065.68	848,760.00	5,975,615.58	9,031,151.58	2,945.88
ตุลาคม	166.14	600,220.00	224,688.51	2,385,480.51	14,358.69
พฤศจิกายน	50.13	520,800.00	886,349.97	2,761,229.97	55,078.09
ธันวาคม	175.20	557,566.00	102,507.02	2,109,744.62	12,041.92
รวม	38,503.06	10,247,166.00	52,910,724.91	89,800,522.51	2,332.30
รวมทั้งหมด	38,503.06	10,247,166.00	52,910,724.91	89,800,522.51	2,332.30

647.86

กิโลวัตต์-ชั่วโมง/หน่วย

จากตารางเปรียบเทียบการใช้พลังงาน ปี 2567 และ ปี 2568 พบว่า GCP มีการใช้พลังงานลดลงเนื่องจากปริมาณการผลิตลดลง 68.96% และมี commercial S/D ตั้งแต่ปลายเดือนกันยายน 2568

5.1 ข้อมูลและการขออนุญาตในการดำเนินการอย่างถูกต้อง

 หนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ 2568-3466 หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000525607 โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้						
ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	070104	HPW Waste water Waste water contaminated hydrocarbon	2,000.000	042	72080000125455	
2	070104	HPW Waste water Waste water contaminated hydrocarbon	150.000	042	10190000825494	
3	070204	Hydrocarbon เลื่อนสภาพ Mixed xylene (POP)	150.000	051	10200700125432	
4	181001	Waste water from scrubber	200.000	075	72020000125477	
5	150202	Contaminated material	20.000	043	72070001525621	
6	160305	Off spec product	300.000	042	10190000825494	
7	150110	ภาชนะปนเปื้อน Contaminated container	10.000	039	72080000125455	
8	150110	ภาชนะปนเปื้อน Contaminated container	10.000	075	82020000125442	
9	150103	เศษชิ้นส่วนไม้	200.000	011	10210004225564	
10	150101	Paper box	50.000	011	10210004225564	
11	170503	คัมปนเปื้อน	40.000	044	10190000225448	
12	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	3.000	049	10130001925570	
13	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	3.000	049	72080000125455	
14	070104	HPW Waste water Waste water contaminated hydrocarbon	6,150.000	075	72020000125477	
15	070204	Hydrocarbon เลื่อนสภาพ Mixed xylene (POP)	20.000	075	72020000125477	
16	070204	Hydrocarbon เลื่อนสภาพ Mixed xylene (POP)	20.000	075	82020000125442	
17	150110	ภาชนะปนเปื้อน Contaminated container	30.000	039	10210333425546	
18	150110	ภาชนะปนเปื้อน Contaminated container	200.000	039	10110102325581	
19	070210	ตัวดูดซับที่ปนเปื้อนด้วยแรงปฏิกิริยาโพแทสเซียมไฮดรอกไซด์	900.000	045	10190107125533	
20	150202	Contaminated material	100.000	042	10130001925570	

ใบอนุญาต กอ. 1 (เลขที่ 2568-3466) ทะเบียนโรงงาน 72140000525607
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2568

5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิกูล/ขยะมูลฝอยและการดูแลถึงบรรจุกัญธ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)

 หนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ 2569-2140 หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000525607 โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้						
ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150202	Contaminated material	100.000	042	10130001925570	
2	160305	Off spec product	500.000	042	10190000825494	
3	150110	ภาชนะปนเปื้อน Contaminated container	50.000	039	10110102325581	
4	150110	ภาชนะปนเปื้อน Contaminated container	250.000	039	10210333425546	
5	150110	ภาชนะปนเปื้อน Contaminated container	10.000	039	72080000125455	
6	150110	ภาชนะปนเปื้อน Contaminated container	10.000	075	82020000125442	
7	150103	เศษชิ้นส่วนไม้	200.000	011	10210259425638	
8	150103	เศษชิ้นส่วนไม้	50.000	011	10210004225564	
9	150101	Paper box	10.000	011	10210004225564	
10	150101	Paper box	50.000	011	10210259425638	
11	150102	พลาสติก	20.000	011	10210259425638	
12	170603	ไขมันวนสังเคราะห์	10.000	045	10130001925570	
13	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	3.000	049	72080000125455	
14	070204	Hydrocarbon เลื่อนสภาพ Mixed xylene (POP)	20.000	075	82020000125442	

ใบอนุญาต กอ. 1 (เลขที่ 2569-2140) ทะเบียนโรงงาน 72140000525607
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม - 31 ธันวาคม 2569

5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิกูล/ขยะมูลฝอย และการดูแลถึงบรรจุนกัณท์ (วัตฤตบ/ผลิตกัณท์)

5.1 ข้อมูลและการขออนุญาตในการดำเนินการอย่างถูกต้อง

แบบ กอ.๒ (Manifest Form)

[illegible]

การแจ้งการขนส่งของเสียออกนอกบริเวณโรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

ระบบการแจ้งรายละเอียดการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กบ.2)

เทศบาล อำเภอเมือง (Page 2/18) | รหัส: 06 Software เลขที่: 2240000052607

1 ใบงาน
2 ผู้รับดำเนินการ
3 รายละเอียดของข้อมูล
4 รับใบ

บริษัท 3S โซลิวชั่น จำกัด
 หมายเลขใบงาน: 72140000525607

รายการ Manifest

วันที่ ถึงวันที่

Manifest No	วันที่ส่ง	ผู้รับดำเนินการ	หมายเลข	สถานะ/วันที่ปิดท้าย
11112681383888 N	29/12/2568 11:26	บริษัท สหพัฒนการ จำกัด (ม. - R2020000T25442)	72-3572,71-6277	สิ้นสุดการดำเนินการ(ฉบับที่ 4) ▶
32112680931118 N	19/12/2568 14:39	บริษัท เมกาพลัส ซีเอสที จำกัด (R210259425638)	83-5634	สิ้นสุดการดำเนินการ(ฉบับที่ 4) ▶
32112680817448 N	17/12/2568 16:34	บริษัท เมกาพลัส ซีเอสที จำกัด (R210259425638)	82-8443	สิ้นสุดการดำเนินการ(ฉบับที่ 4) ▶
32112680817388 N	17/12/2568 15:31	บริษัท เมกาพลัส ซีเอสที จำกัด (R210259425638)	83-2563	สิ้นสุดการดำเนินการ(ฉบับที่ 4) ▶
32112680817118 N	17/12/2568 15:18	บริษัท เมกาพลัส ซีเอสที จำกัด (R210259425638)	83-5634	สิ้นสุดการดำเนินการ(ฉบับที่ 4) ▶

5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิกูล/ขยะมูลฝอย และการดูแลถึงบรรจภัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)

5.1 ข้อมูลและการขออนุญาตในการดำเนินการอย่างถูกต้อง

รายงานการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลภายในบริเวณโรงงาน (ภายใน 30 เมษายน ของปีถัดไป)

รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลภายในบริเวณโรงงาน

ลำดับ	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ความเป็นอันตราย	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการจัดเก็บ	ลักษณะบรรจุภัณฑ์	เหตุผลความจำเป็น	ภาพสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ภาพสถานที่จัดเก็บสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว	ภาพแผนผังการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว	ตัวเลือก
1	150110	บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน หรือมีเศษสารอันตรายคงค้าง	อันตราย	8	นอกอาคาร	ถัง 200 ลิตร	อื่นๆ (ระบุเอง)				
2	170603	ฉนวนที่มีหรือประกอบด้วยสารอันตราย	อันตราย	1	นอกอาคาร	อื่นๆ (ระบุเอง)	มีปริมาณน้อย				
3	160508	สารเคมีจำพวกสารอินทรีย์ที่มีสารอันตราย ซึ่งไม่ใช้งานแล้ว	อันตราย	20	นอกอาคาร	ถัง 200 ลิตร	อยู่ระหว่างหาผู้รับดำเนินการ				
4	150110	บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน หรือมีเศษสารอันตรายคงค้าง	อันตราย	1	นอกอาคาร	ถัง IBCs	อยู่ระหว่างหาผู้รับดำเนินการ				
5	130206	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นชนิดสังเคราะห์	อันตราย	4	นอกอาคาร	ถัง 200 ลิตร	มีปริมาณน้อย				
6	150103	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นไม้	ไม่อันตราย	1	นอกอาคาร	อื่นๆ (ระบุเอง)	มีปริมาณน้อย				
7	160508	สารเคมีจำพวกสารอินทรีย์ที่มีสารอันตราย ซึ่งไม่ใช้งานแล้ว	อันตราย	1	นอกอาคาร	ถัง IBCs	อยู่ระหว่างหาผู้รับดำเนินการ				

Single Form	ระบบรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม
-------------	--

การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

☐ มีการจัดการ ☒ ไม่มีการจัดการ

เหตุผล *

ไม่มีการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน




GC POLYOLS

5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิกูล/ขยะมูลฝอย และการดูแลถึงบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)

5.1 ข้อมูลและการขออนุญาตในการดำเนินการอย่างถูกต้อง

รายงานประจำเดือนเกี่ยวกับการจัดการวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

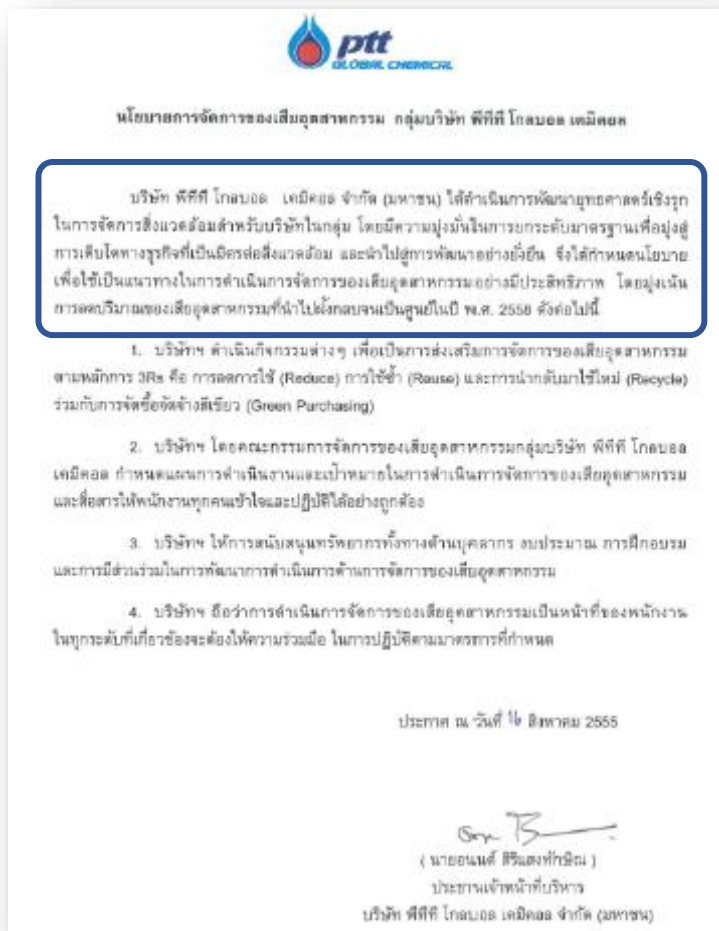


เนื่องจากบริษัทไม่ได้เป็นโรงงานผู้รับกำจัด
จึงไม่เข้าข่ายกฎหมายในการส่งรายงานดังกล่าวในระบบ I-single-form

5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิภูล/ขยะมูลฝอย และการดูแลถึงบรรจุกัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ)

5.2 การให้ความสำคัญในการจัดการและลดปริมาณกากของเสีย

การกำหนดนโยบาย เป้าหมายและแผนงานในการนำของเสียไปฝังกลบ



บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นในการยกระดับมาตรฐานเพื่อมุ่งสู่การเติบโตทางธุรกิจที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน จึงกำหนดนโยบายเพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการจัดการของเสียอุตสาหกรรม อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมุ่งเน้นการลดปริมาณของเสียอุตสาหกรรมที่นำไปฝังกลบจนเป็นศูนย์ในปี พ.ศ. 2558

ผลการดำเนินงานปี 2564-2567

ชนิด	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568
ขยะจากกระบวนการผลิต (Zero Waste to landfill)	100%	100%	100%	100%	100%

5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิภูล/ขยะมูลฝอย และการดูแลถึงบรรจุกัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)

5.2 การให้ความสำคัญในการจัดการและลดปริมาณกากของเสีย

สถานที่จัดเก็บ/การแยกประเภทการจัดเก็บของเสียของโรงงาน



5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิภูล/ขยะมูลฝอย และการดูแลถึงบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)

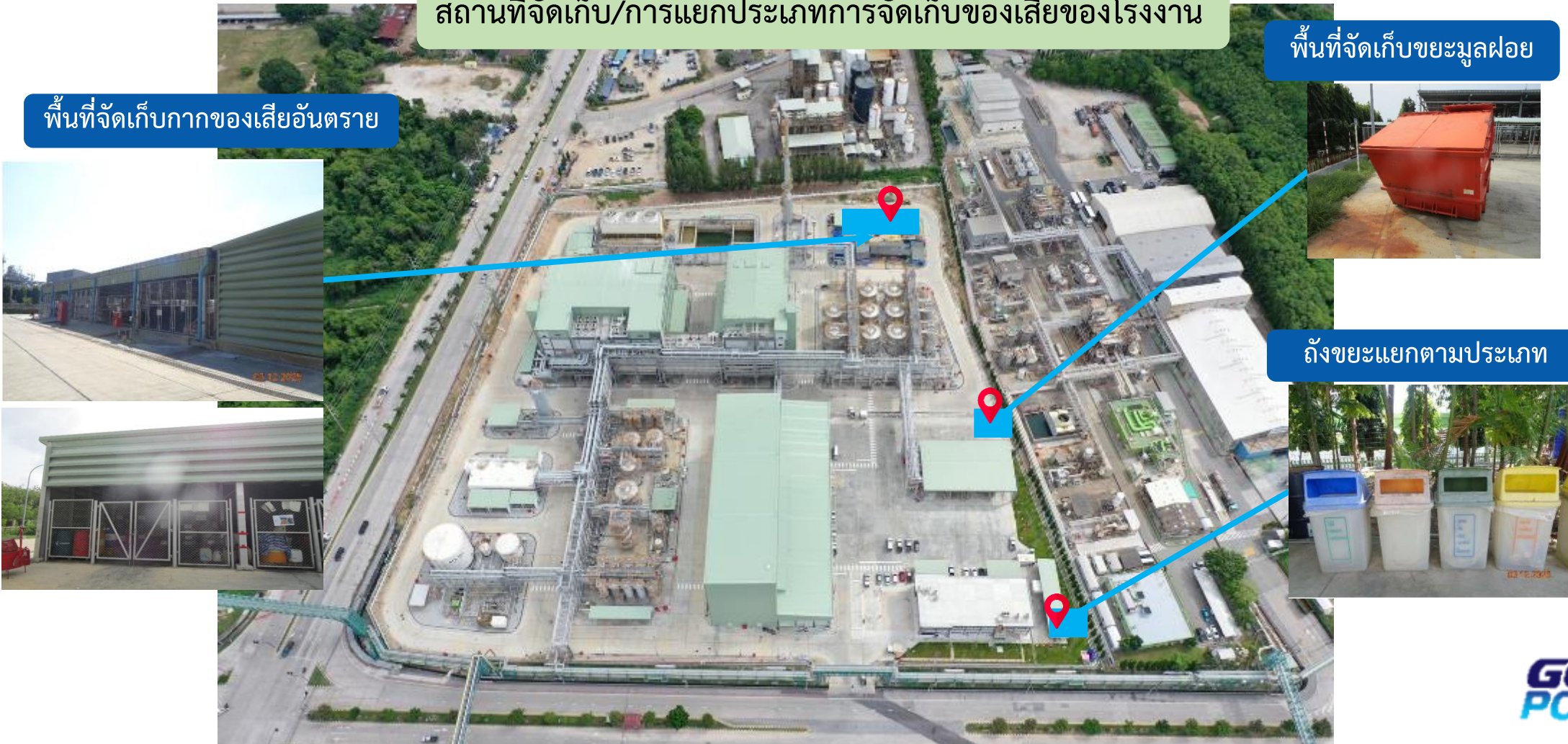
5.2 การให้ความสำคัญในการจัดการและลดปริมาณกากของเสีย

สถานที่จัดเก็บ/การแยกประเภทการจัดเก็บของเสียของโรงงาน

พื้นที่จัดเก็บกากของเสียอันตราย

พื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอย

ถังขยะแยกตามประเภท



5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิภูล/ขยะมูลฝอย และการดูแลถึงบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)

5.2 การให้ความสำคัญในการจัดการและลดปริมาณกากของเสีย

มาตรการและผลการลดปริมาณการเกิดกากของเสีย/นำกลับมาใช้ใหม่

แผนงาน/โครงการ	โครงการปี 2568	ผลการดำเนินงาน
การพิจารณาหาผู้นำสารเคมี (DMF) ที่ไม่ได้ใช้แล้วจาก กระบวนการผลิต POP ไป Recycle แทนการส่งกำจัดโดยการเผาทำลาย เป้าหมาย : ลดการกำจัดสารเคมีได้ 100%	●	ปี 2025 บริษัทฯ หยุดหน่วยผลิต POP ทำให้มี<u>สารเคมี DMF จำนวน 18 ตันที่ต้องกำจัด (100%)</u> จึงได้มีการหาโรงงานผู้รับ Recycle สารเคมี 106 Permit) เพื่อนำสาร DMF ไป<u>รีไซเคิล</u> แทนการกำจัดทิ้ง  

5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิกูล/ขยะมูลฝอย และการดูแลถึงบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)

5.3 การให้ความสำคัญในการเฝ้าระวังการขนส่งกากของเสีย และการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

การดำเนินการกับรถขนส่งของเสียอันตราย

- ระบุในสัญญาให้รถขนส่งที่รับกากของเสียอุตสาหกรรมต้องมีระบบ GPS
- แจ้งรายงานการติดตามการขนส่งกากของเสียโดยระบบ GPS ต่อผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- การสุ่มการติดตามรถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม



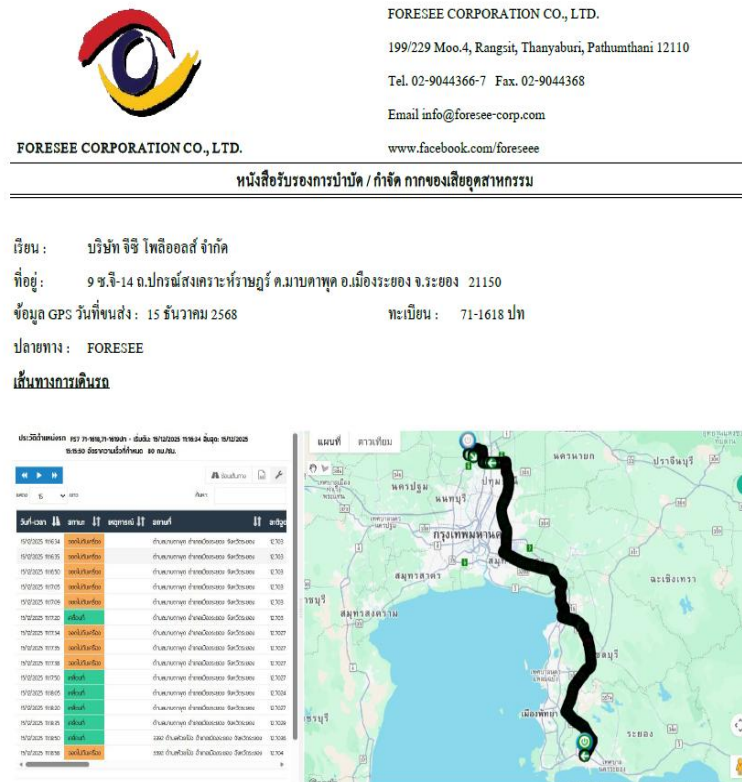
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิกูล/ขยะมูลฝอย และการดูแลถึงบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)

5.3 การให้ความสำคัญในการเฟ้นหาการขนส่งทางบกของเสีย และการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

หนังสือรับรองการติดตั้งระบบ GPS



ตัวอย่างใบรายงานผลเส้นทาง GPS



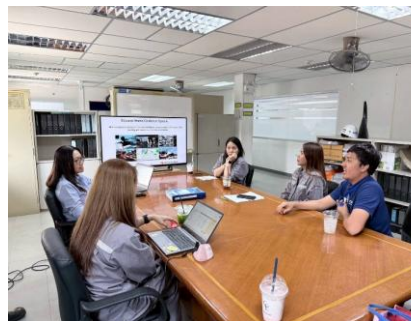
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิกูล/ขยะมูลฝอย และการดูแลถึงบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)

5.3 การให้ความสำคัญในการเฝ้าระวังการขนส่งกากของเสีย และการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

การตรวจสอบสถานที่รับกำจัดในรอบปี 2568

การตรวจประเมินบริษัทรับบำบัด/กำจัดของเสียอุตสาหกรรม ปี 2568 ได้ดำเนินการในช่วงเดือน ธันวาคม 2568

No.	Waste Processor	Audit Date
1	TARF (Saraburi)	6 Oct 2025
2	BWG (Ayutthaya)	9 Oct 2025
3	ESBEC (BANGPOO)	16 Oct 2025
4	SCI Eco (Saraburi)	6 Oct 2025
5	SCI Eco(Maptaphut)	7 Oct 2025
6	Foresee(Pathumthani)	16 Oct 2025
7	Akkhie (BANGPOO)	30 Sep 2025
8	INSEE (Saraburi)	9 Oct 2025
9	BWG (Saraburi)	9 Oct 2025
10	ESBEC (Borwin)	9 Oct 2025
11	Right Solution	7 Oct 2025
12	Recycle Engineering	9 Oct 2025
13	Siam Environmental Technologies (Pluak Daeng)	1 Oct 2025
14	Thai Eastern Bio Power	1 Oct 2025



5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิภูล/ขยะมูลฝอย และการดูแลถึงบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)

5.3 การให้ความสำคัญในการเฝ้าระวังการขนส่งกากของเสีย และการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

- มีการระบุให้ผู้รับจ้างขนส่งหลักเลี้ยงเส้นทางชุมชน และหลักเลี้ยงช่วงเวลาเร่งด่วน ที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

- ระบุให้ผู้รับจ้างขนส่ง **หลักเลี้ยง** เส้นทางชุมชน และหลักเลี้ยงช่วงเวลาเร่งด่วน (เวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.) ที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน



5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิภูม/ขยะมูลฝอย และการดูแลถึงบรรจุกัญธ (วัตถุตบ/ผลตภักธ)

5.3 การให้ความสำคัญในการเฝ้าระวังการขนส่งกากของเสีย และการขนส่งวัตถุตบและผลตภักธ

- ❑ มีการระบุให้ผู้รับจ้างขนส่งหลักเลียงเส้นทางชุมชน และหลักเลียงช่วงเวลาเร่งด่วน ที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

ที่ อก 5106.5/0527



สำนักงานนคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
เลขที่ 1 ถนนโอ - 1 ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

26 มิถุนายน 2566

เรื่อง ขอความร่วมมือผู้ประกอบการ

เรียน กรรมการผู้จัดการ / ผู้จัดการโรงงาน / ผู้จัดการบริษัท

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือ ขอมรภักธระยอง ที่ 001/2566 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2566 จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่สำนักงานนคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนท.) ได้แจ้งเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับรถบรรทุกคันดำ, รถบรรทุกขนส่งสารเคมี และ รถบรรทุกต่างๆ ของผู้ประกอบการ และ ผู้รับเหมาบางรายยังไม่ปฏิบัติตาม บัญประกาศห้ามรถบรรทุกวิ่งผ่าน ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน นั้น

ในการนี้ สนท. จึงใคร่ขอความร่วมมือผู้ประกอบการ และ ผู้รับเหมาในพื้นที่เขตนคมอุตสาหกรรม (กลุ่มมาบตาพุดคอมเพล็กซ์) แจ้งผู้เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติตามประกาศดังกล่าวด้วยจักขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายฉกาจ พัทธศรี)
ผู้อำนวยการสำนักงานนคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สำนักงานนคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
โทรศัพท์ 038-683930-32
โทรสาร 038-683941

ตามที่ นคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ผู้ดำเนินการทางหลวงพิเศษ ผู้ดำเนินการทางหลวงแผ่นดิน และผู้ดำเนินการทางหลวงสัมปทาน เรื่อง ห้ามใช้ยานพาหนะที่มีน้ำหนัก น้ำหนักบรรทุกหรือน้ำหนักของพลาเกินที่ได้กำหนด หรือโดยที่านพาหนะนั้น อาจทำให้ทางหลวงเสียหาย เส้นทางทางหลวงพิเศษ ทางหลวงแผ่นดินและทางหลวงสัมปทาน (ฉบับที่ ๙) พ.ศ. ๒๕๕๖ ว่าด้วยการขนส่งสินค้าน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 50.50 ตัน ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม 2557 นั้น บริษัทฯ ได้ขอความร่วมมือให้ผู้ประกอบการทุกท่าน ขนส่งสินค้าน้ำหนักรวมไม่ให้เกินกฎหมายกำหนด และเส้นทางการขนส่ง ให้เป็นเส้นทางหลัก ในการจัดส่งสินค้าโดยไม่ว่านชุมชน เช่น ชุมชนหนองเต็ง ชุมชนเขาเตวด ชุมชนบ้านเจาะ เพื่อลดการเดือดร้อนจากชุมชน และลดอุบัติเหตุจากพลาไม่ชำนาญเส้นทาง รวมทั้งการวิ่งในเวลาที่ห้ามวิ่งตามประกาศนคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗

ทั้งนี้ พลา บริษัทฯ ตรวจสอบแล้วพบว่า มีการขนส่งสินค้าเกินน้ำหนักกฎหมายกำหนด และใช้เส้นทางรองที่ไม่ได้เป็นไปตามเส้นทางที่ควบคุมและแจ้งกับ บริษัทฯ จะมีการบันทึกสำหรับหักคะแนน การประเมินพลาเดือนพฤษภาคมถึงธันวาคมปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ๑,๐๐๐ บาท



5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิกูล/ขยะมูลฝอย และการดูแลถึงบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)

5.3 การให้ความสำคัญในการเฝ้าระวังการขนส่งกากของเสีย และการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

เลือกใช้ผู้รับจ้างขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ GPS ของรถขนส่ง หรือมีแผนงานการใช้รถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ที่มีการติดตั้งระบบ GPS

การขนส่งผลิตภัณฑ์เพื่อส่งจำหน่าย ทางบริษัทฯ ใช้บริการรถของ WGCL

GPS control room (24 hr)



"มีพนักงานประจำตลอด 24 ชั่วโมง"

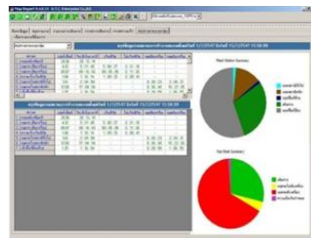
หน้าที่ :

1. สื่อสารหากพบพนักงานขับรถเร็วเกินกำหนด/จอดติดเครื่องนานผิดปกติ
2. แจ้งเส้นทางจราจร เช่น น้ำท่วม เหตุการณ์ประท้วงปิดถนน เป็นต้น
3. แจ้งเมื่อรถถึงบริษัทลูกค้า



ระบบการติดตามแบบทันที

- สามารถระบุที่อยู่ของพาหนะทุกคันได้
- เตือนเมื่อออกนอกเส้นทางหรือช้าเร็วกว่ากำหนด
- สามารถให้ข้อมูลลูกค้าทันทีที่ต้องการ



การรายงานผล

- จัดส่งเป็นรายวัน
- ส่งมอบรายงานโดยมีข้อมูลที่จำเป็นต่างๆ เช่น เวลาที่ใช้ในการขนส่ง เวลาที่จุดเริ่มต้น เวลาที่ถึงที่หมายปลายทาง และอื่นๆ
- วิเคราะห์ผลการดำเนินงานตามที่เกิดขึ้นจริง

รถขนส่งติด GPS ทุกคัน



เบอร์ติดต่อห้อง GPS Control room

- 038-974-146

5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิกูล/ขยะมูลฝอย และการดูแลถึงบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)

5.3 การให้ความสำคัญในการเฟ้นหาการขนส่งทางบกของเสีย และการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

เลือกใช้ผู้รับจ้างขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ GPS ของรถขนส่ง หรือมีแผนงานการใช้รถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ที่มีการติดตั้งระบบ GPS

ติดตามและรายงานสถานะรถขนส่งแบบรายวัน

DELIVERY MORNTORING REPORT 02/03/2026

Accident On Road



0

Case

Total : 1 Case

รายงานอุบัติเหตุบนถนน
วันที่เกิดอุบัติเหตุ: 13/01/2569 เวลา: 10.04 น.
-จุดเกิดเหตุ: สี่แยกไฟแดงสวนบุญวิภาวดี

-รถคัน: NHP/EV ทะเบียน: 72-46511 ทะรถ: เซ็นทรัล ซี่งเก้ง โกวินสมหมายพานิชย์รถบรรทุกทางภาคเหนือ
72-46511 ไม่ได้ออกใบ IDC ระหว่างการไป NHP LCB ขณะปฏิบัติงานนำสินค้าจากคลัง IDC ไป
ส่งคืน NHP ได้เกิดอุบัติเหตุกับรถบรรทุกของสวนบุญวิภาวดี เกิดชนเบาะรถบรรทุกคัน
(รถคันสีแดง ไม่ได้ออกใบภาคเหนือ) คันบรรทุกของสวนบุญวิภาวดี เป็นเหตุให้สินค้าภายในรถคันตัว
กระแทกกันจึงผู้ขับขี่มีอาการบาดเจ็บ ความเสียหาย:
- พร. ไม่ได้รับบาดเจ็บ/ ไม่มีผู้เสียชีวิต
- พาส์สินค้าเสียหาย 6 Pallet ได้รับความเสียหาย 14 bags

วันที่เกิดอุบัติเหตุล่าสุด 13/01/2569
จำนวนวันสะสมที่ไม่เกิดอุบัติเหตุ = 48 วัน

รถบรรทุกวิ่งผ่านชุมชน



0

Case

Total : 1 Case

วันที่เกิด ล่าสุด 28/06/2568

-

-

-

จำนวนวันสะสมที่ไม่มีรถวิ่งผ่านชุมชน = 247 วัน

Truck Ban MTP

07:00-08:00
16:30-17:30



0

Case

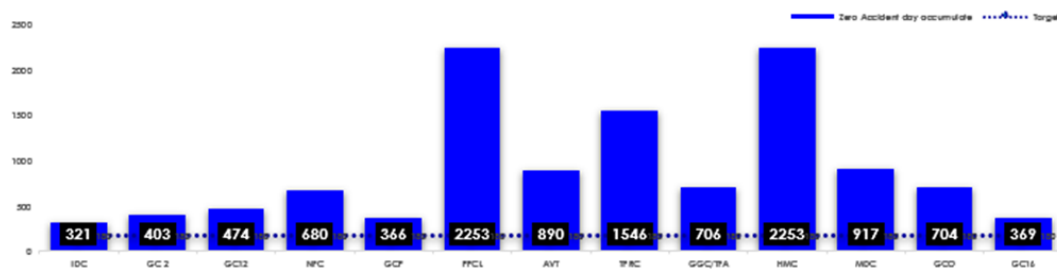
Total : 10 Case

วันที่เกิด Truck Ban ล่าสุด 2/2/2569
จำนวนวันสะสมที่ไม่มี Truck Ban = 28 วัน

*เฉพาะจราจรและรถลูกค้าบางคัน
ของ D-TM

Accident At WH

Total : 1 Case



Warehouse	Accident Count
IDC	321
GC 2	403
GC12	474
NPC	680
GCP	346
PFC	2253
AVT	890
PBC	1546
GSC/PA	706
HMC	2253
NDC	917
GCD	704
GC16	369

Total : 1

16/04/2025 ประมาณ 16.50 ที่ IDC รถขนส่ง CTS
ทะเบียน 71-3150/71-3151 พชร สงฆ์ หอมจันทร์
เขี่ยรถกับรถ INTER ทะเบียน 71-7479/71-4212 พชร
ชวน กลอกล้อม
รถไฟหน้าแตก
ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ

5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิกูล/ขยะมูลฝอย และการดูแลถึงบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)

5.3 การให้ความสำคัญในการเฝ้าระวังการขนส่งกากของเสีย และการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

มีแผนการจัดการกรณีเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ และ ไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง

ติดตั้งระบบ **Fatigue Monitoring** เพื่อตรวจสอบการเหนื่อยล้าและพฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัย

ระบบ **Fatigue Monitoring**

DISTRACTION

■ 70-9826 ■ 70-8384 ■ 71-2471
 ■ 70-9734 ■ 70-8895 ■ 71-3342
 ■ 71-3341 ■ 71-3345 ■ 71-3356
 ■ 71-3352 ■ 71-3351 ■ 71-3353
 ■ 70-8805 / 70-9986 ■ 71-3346/ 71-3347

HARSH ACCELERATION

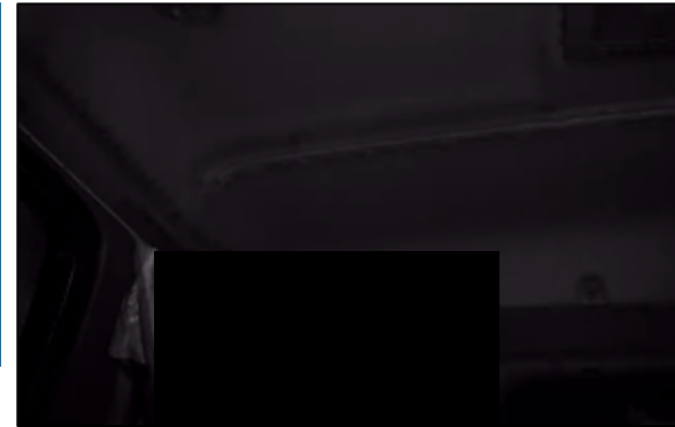
■ 71-3351 ■ 71-3353 ■ 70-8805 / 70-9986 ■ 71-3346/ 71-3347

OVERSPEED

■ 71-3351 ■ 71-3353

FATIGUE

■ 71-3351 ■ 71-3353 ■ 70-8805 / 70-9986 ■ 71-3346/ 71-3347

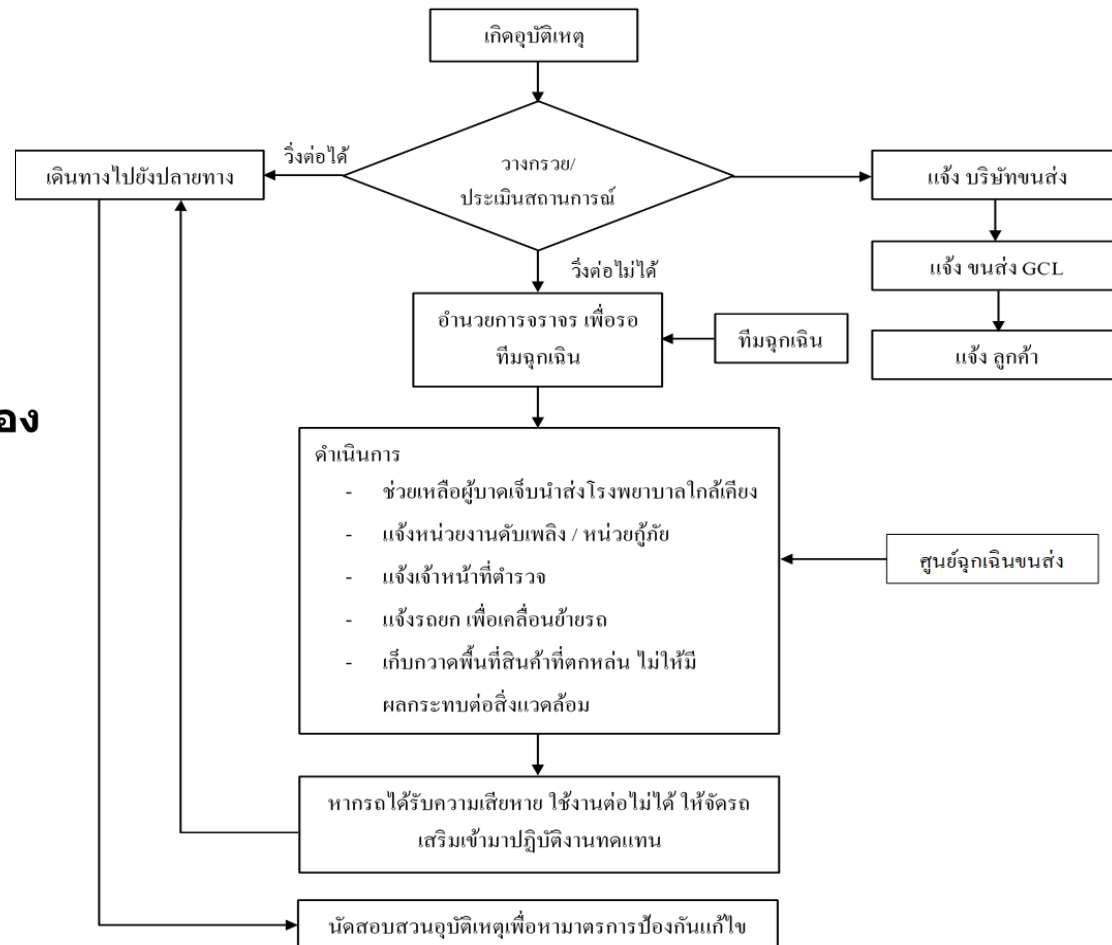


5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิภูล/ขยะมูลฝอย และการดูแลถึงบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)

5.3 การให้ความสำคัญในการเฝ้าระวังการขนส่งกากของเสีย และการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

มีแผนการจัดการกรณีเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ และ ไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง

□ ขั้นตอนการจัดการกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง

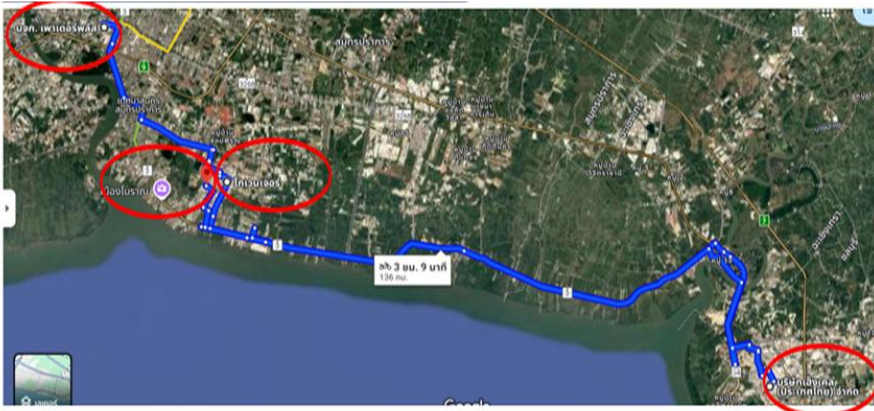


5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิกูล/ขยะมูลฝอย และการดูแลถึงบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)

5.3 การให้ความสำคัญในการเฝ้าระวังการขนส่งกากของเสีย และการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

มีแผนการจัดการกรณีเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ และ ไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง

❖ ประเมินความเสี่ยงเส้นทางขนส่งและพื้นที่ลูกค้า

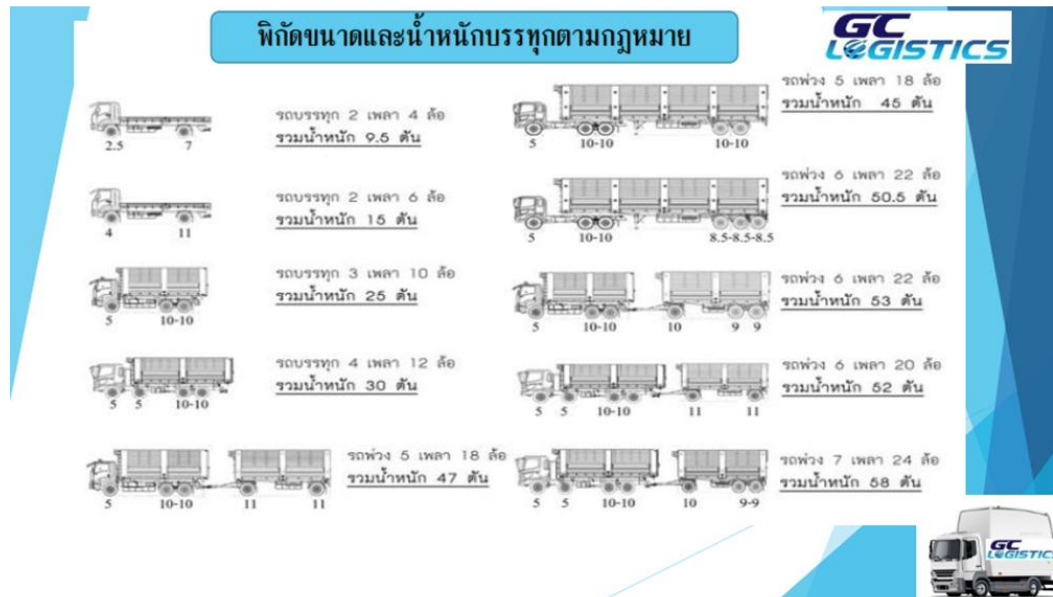


5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิภูม/ขยะมูลฝอย และการดูแลถึงบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)

5.3 การให้ความสำคัญในการเฝ้าระวังการขนส่งกากของเสีย และการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

มีการรณรงค์เพื่อลดอุบัติเหตุจากการจราจรขนส่ง

- ❑ มีการกำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง



- กำหนดพิถีพิถันและน้ำหนักที่สามารถบรรทุกได้ตามกฎหมาย



- ให้รถบรรทุกดับเครื่องยนต์ที่เข้า-ออกในพื้นที่โรงงานมีอุปกรณ์สำหรับยึดตู้บรรทุกสินค้า (Twist-lock) ยึดตรึงตู้บรรทุกสินค้าเข้ากับตัวรถให้เรียบร้อยทุกครั้งก่อนทำการขนส่ง
- ให้รถกระบะบรรทุกที่เข้า-ออกในพื้นที่โรงงานมีอุปกรณ์สำหรับยึดตู้บรรทุกสินค้า เพื่อทำการขนส่งตู้บรรทุกสินค้า

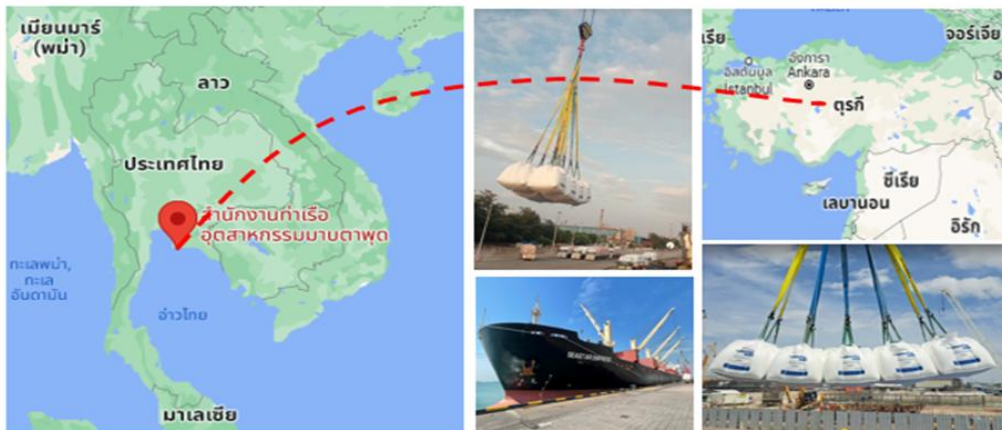
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิกูล/ขยะมูลฝอย และการดูแลถึงบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)

5.3 การให้ความสำคัญในการเฝ้าระวังการขนส่งกากของเสีย และการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

มีการรณรงค์เพื่อลดอุบัติเหตุจากการจราจรขนส่ง

- ❑ มีการศึกษาโครงการสนับสนุนการลดการจราจรขนส่ง

Turkey Break Bulk



WGCL

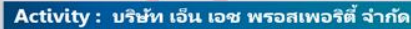
KEY INFORMATION

INCOTERM	FOB
Package	• <u>Bigbag</u> 800 kg • 4,250 <u>Bigbag</u>
ETD/ETA	• Departed MIT : 17/09/24 • ETA Turkey : 11/10/24
Vessel capacity (Operating time)	• ~97 tons/hrs. (Total 35 hrs)
Truck capacity	• ~28.5 tons/trip (Total 119 Trips) • 16 Truck

WH	Grade	Plan	Actual	Bigbag	Truck capacity (Trips)
		QTY (mts)			
GC2	HD1600JP	400	400	500	14
	HD3200C	800	800	1,000	28
GC12	HD3200C	800	800	1,000	28
	HD3200C	400	400	500	14
NFC	HD3200C	1,000	1,000	1,250	35
	HD3000C	1,000	1,000	1,250	35
Total		3,400	3,400	4,250	119

มีการรณรงค์เพื่อลดอุบัติเหตุจากการจราจรขนส่ง

คลัง
IDC



สิ่งที่ทำได้

1. สถานการณ์การก่อวินาศกรรม บนสมมติฐานว่า กระบวนการการประเมินสถานการณ์และการวางแผนและตัดสินใจ ได้ดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
2. ผู้บัญชาการกองเรือแม่น้ำ ได้ปฏิบัติตามหน้าที่อย่างเต็มความสามารถ และใช้ดุลยพินิจ
3. ผู้บัญชาการกองเรือกรัง (On-Scene Commander - OC) สถานการณ์ทางเรือและมีความรู้และสามารถนำการประสานงานระหว่างทีม การปฏิบัติการที่มีประสิทธิภาพ
4. ทีมฉุกเฉินสามารถ เข้าดำเนินการต่อได้ โดยอย่าง หนึ่งแห่งที่ และเหมาะสม ทั้งนี้เนื่องจากระยะเวลาการดำเนินการ และการปฏิบัติหน้าที่ถูกต้อง
5. การก่อวินาศกรรมไม่ได้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แม้มีการแจ้งเตือนความเสียหาย

สิ่งที่ต้องปรับปรุง

1. ศึกษานโยบายเพิ่มเติม Housing เพื่อป้องกันการถูกละเมิดของสิทธิพลเมืองและบุคคลพลเมือง
2. พิจารณานโยบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการที่ดินและอาคารของ EV หลังจากเกิดเหตุอาจมีการยุติหรือใช้มาตรการ (เพิ่มเติมสิ่งลงโทษเพิ่มเติม)
3. พิจารณานโยบายการลงโทษกับตัวบ้าน การเปิดโอกาสให้ตรวจสอบสินค้าในทางฟัฟว้ามีการยุติหรือใช้มาตรการ
4. พิจารณานโยบายทางด้านการเกษตรของฟัฟว้า

Date : 21/11/2025 Location : ลานจอดรถขนส่ง NHP สาขาระยอง



บริษัท เอ็น เอช พรอสเพอริตี้ จำกัด

QA สรุปรายงานประจำวันจันทร์ที่ 02/03/2569

วัดกุประสงฆ์

1. เพื่อได้รับความพร้อมมูลที่จำเป็นเกี่ยวกับงานเหตุผลในการตอบสนองต่อเหตุผลเชิงบวกจากทุกพื้นที่เกี่ยวกับข้อจำกัดที่พบ
2. เพื่อใช้แนวทางเชิงเหตุผลทางสังคม ทรัพยากร และควบคุมสถานการณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อลดข้อบกพร่องการประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและเพื่อลดข้อจำกัดเชิงระบบหรือเชิงโครงสร้าง/ระบบการสื่อสารภายในและภายนอก
4. เพื่อมีคุณสมบัติที่จำเป็นเกี่ยวกับความเหมาะสมในการมีความพร้อมเพื่อรองรับสถานการณ์เหตุผลเชิงบวกที่จะเกิดขึ้น
5. เพื่อให้เกิดความสอดคล้องกันทั้งภายใน รวมถึงชุมชนข้างเคียง และลดความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นจากเหตุผลเชิงลบ

ขอบเขตการซ่อม

ผู้เข้าร่วมซ้อมแผน

- | | |
|-----------------------------------|--------------|
| 1. ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน NHP | จำนวน 16 คน |
| 2. ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินบริษัท NPC | จำนวน 9 คน |
| 3. ทีมดับเพลิงเทศบาลนครเชียงใหม่ | จำนวน 4 ท่าน |
| 4. ผู้ประสานงานจากบริษัท NPC | จำนวน 1 ท่าน |
| 5. ผู้สังเกตการณ์จากบริษัท WGCL | จำนวน 7 ท่าน |
| 6. ผู้สังเกตการณ์จาก NHP | จำนวน 6 ท่าน |

สถานการณ์จำลองพอสังเขป

ขณะมี พชร. ขับรถบรรทุกไฟฟ้าทะเบียน 72-4651 กำลังออกจากลานจอด NHP สาธารณชน ได้มีขบวนรถบรรทุก 10W ทะเบียน 72-4653 ขับออกจากลานจอดด้วย ความเร็ว ทำให้รถบรรทุกบรรทุกไฟฟ้า 72-4651 ต้องเบรกเพื่อหลีกเลี่ยงความชน และมี ครบเชิงแสงแดดที่พาดส่อง จึงต้องอพยพพนักงานไปพื้นที่ และพบการเกิดอุบัติเหตุ ดึงในรถขับ 3 ขอบการขึ้นถนนจากหน่วยงานดับเพลิงเทศบาลนครเชียงใหม่
หน่วยงาน NPC ให้การตรวจเพลิงและอุปกรณ์ใช้ทางรถไฟ หลังจากการ NPC เข้า มาใช้การเป็นอุปกรณ์ประมาณ 1 ชม. เพลิงจึงสงบ ใช้ประกาศขอเลิกการดำเนินงาน
และนำรถมาสอบจนสาเหตุสาเหตุต่อไป



5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิภูม/ขยะมูลฝอย และการดูแลถึงบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)

5.3 การให้ความสำคัญในการเฝ้าระวังการขนส่งกากของเสีย และการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

มีการรณรงค์เพื่อลดอุบัติเหตุจากการจราจรขนส่ง

โครงการสนับสนุนลดเกิดอุบัติเหตุ

WGCL Transportation Excellence Conference 2026 : วันที่ 28/01/2026

โครงการ : WGCL Transportation Excellence Conference 2026 : วันที่ 28/01/2026

บริษัทขนส่ง 30 บริษัท จำนวน 70 คน

วัตถุประสงค์หลัก:

- การสื่อสาร วิสัยทัศน์ พันธกิจ และนโยบาย รวมถึงทิศทางและเป้าหมายในการดำเนินการทางธุรกิจของบริษัทฯ ทั้งด้านการขนส่ง ความปลอดภัย และคุณภาพประจำปี 2026
- ผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ และผู้บริหารบริษัทพันธมิตรขนส่ง ให้พันธะสัญญาร่วมกันในการดำเนินกิจกรรมด้านงานขนส่งสินค้า ด้วยความปลอดภัยและคุณภาพการให้บริการที่เป็นเลิศ
- มอบรางวัลประกาศเกียรติคุณให้บริษัท พันธมิตรขนส่งที่มีผลการดำเนินงานด้านการขนส่งสินค้าดีเด่นประจำปี 2025 และรางวัลพนักงานขับรถดีเด่น และเสริมสร้างความสัมพันธ์ในรูปแบบของการเป็น "พันธมิตรทางธุรกิจ" ไม่ใช่เป็นเพียงแค่ "คู่ค้า"

Transport safety patrol

โครงการ : Transport safety patrol

บริษัทขนส่ง 15 บริษัท จำนวน 30 คน

วัตถุประสงค์หลัก:

D-TM และบริษัทขนส่ง ร่วมกันตรวจสอบการปฏิบัติของพพร. และรถขนส่ง รับฟังข้อเสนอแนะ การปฏิบัติตามกฎระเบียบ และด้านความปลอดภัย

5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิภูม/ขยะมูลฝอย และการดูแลถึงบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)

5.3 การให้ความสำคัญในการเฝ้าระวังการขนส่งกากของเสีย และการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

มีการรณรงค์เพื่อลดอุบัติเหตุจากการจราจรขนส่ง

□ สื่อสาร/ สื่อความ มาตรการความปลอดภัย



สื่อสารด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานขับรถ



Lesson Learned



ประกาศข้อกำหนด



ตรวจสอบสภาพรถ

5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิกูล/ขยะมูลฝอย และการดูแลถังบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)

5.3 การให้ความสำคัญในการเฟ้นหาการขนส่งทางบกของเสีย และการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

มีแผนงานและผลการบำรุงรักษา

รายการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง วันที่ 22/02/2568

ลำดับ	ทะเบียน	ยี่ห้อรถ	FLEET	เลขไมล์ถ่ายครั้งก่อน	กำหนด KM / PM	เลขไมล์ปัจจุบัน	Under / Over	Program PM	ระยะเวลา
23	71-2593/71-9125	ISUZU	CON	971,958	991,958	990,311	1,647.00	PM/A4	4 ชม. ลานแก๊ส



แบบฟอร์มตรวจวัดความถูกต้องของ และ Serial ๒4

TSBK-FM-PM-009

วันที่ 4/2/67

☒
☐

ส่วนหัว

ส่วนหาง

ทะเบียน 71-2593

เลขไมล์

สถานะที่เปลี่ยนมา

จำนวน	Serial	ขนาดยาง	ปีของยาง	ความสึกหรอ	แรงดันลมยาง
1	D0093406229	E17	LL	10	
2	D009340165	"	LL	8	
3	B2E342493	"	-R-BT	91	
4	B2E341516	"	-R-BT	91	
5	D009346178	"	LL	9	
6	D00935159	"	LL	9	
7	D009097049	"	LL	6	
8	2303196179	"	-R-BT	1	
9	D00975697	"	LL	8	
10	D00847980	"	LL	7	

[illegible]

TSSK

บริษัท ทีเอสเอสเค โลจิสติกส์ จำกัด

87/1 ถนนพหลโยธินเลขที่ 38 ตำบลบางนา อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร 62180

โทร: 034-033-296 โทรสาร 034-033211 แฟกซ์ 034-0347008/874

Service Order

เลขที่ 5V2503-018

วันที่ 04/03/2025

Truck Code

T10-HO-059

Truck License No.

71-2593

PM Start Date Time

04/03/2025 12:00 AM

PM End Date Time

04/03/2025 12:00 AM

PM Total Time

PM Delay

Reference

PIC

Mile in service 992,925 Km.

Issue Stock at

Repair at 87% GAS

Period Mile PM Km

(Kms.)

ลำดับ	PM Code	Seq. No.	PM Task Description	PM Item Description	Item No	PM QTY	PM UOM	PM Fin
1		0		เปลี่ยนเบรคหน้ารถตัวนำเครื่อง PMA		0		
2	PM-01-003	1	PM-01-003	ใส่ยางล้อรถคู่หน้าคู่ ซBZUJ	SP-1-001	1	PCS	
3	PM-01-003	1	PM-01-003	ใส่ยางล้อรถคู่หน้าคู่ SBZUJ	SP-1-002	1	PCS	
4	PM-01-003	1	PM-01-003	ใส่ยางล้อหลัง	SP-1-003	1	PCS	
5	PM-01-003	1	PM-01-003	ใส่ยางล้อรถตัวนำหลัง	SP-1-004	1	PCS	
6	PM-01-003	1	PM-01-003	น้ำมันเครื่อง 15W40	LO-1-007	30.01	LTR	
7	PM-01-003	1	PM-01-003	จารบี EP2 (15 Kgs.)	LO-1-002	2	KGS	
8	PM-01-003	1	PM-01-003	ใส่อุปกรณ์เสริมและอะไหล่รถทุกยี่ห้อ	EE-6-008	1	PCS	
9		0		ใบแจ้งซ่อม		0		
10		0		พื้ลิก CON		0		

TSSK

แบบเบิกอะไหล่

เลขที่ 096

เลขที่ใบเบิก 4789

วันที่ 4 เดือน 3 ปี พ.ศ. ๒๕๖๒

ทะเบียนรถ (ตัว) 74-2593 (พวง) - เบอร์โทร 710-0591 เลขไมล์ 992,925 ยี่ห้อ ISUZU รุ่น 360

วัตถุประสงค์การใช้งาน ☒ สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานในฟิลด์ ☐ สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานนอกสถานที่ ☐ อื่นๆ

FLEET : ☐ LIN ☐ PTT ☐ TPC ☒ CON ☐ SODA ☐ LUB ☐ อื่นๆ PM/A4

ลำดับ	รหัส (Item no.)	รายการ	จำนวนเบิก		หมายเหตุ
			จำนวน	หน่วยนับ	
1	SP-1-001	กระดาษหุ้มถังดับเพลิง 3 ลิตร/ใบ	1	PCS.	SV 2503-018
2	SP-1-002	กระดาษหุ้มถังดับเพลิง 3 ลิตร/ใบ	1	PCS.	
3	SP-1-003	กระดาษหุ้มถังดับเพลิง 3 ลิตร/ใบ	1	PCS.	
4	SP-1-004	กระดาษหุ้มถังดับเพลิง 3 ลิตร/ใบ	1	PCS.	
5	LO-1-001	น้ำมันเครื่อง 15W40	30.01	ลิตร	
6	HO-1-009	น้ำมันเครื่อง 15W40	1	ลิตร	ถังดับเพลิง
7	IE-5-009	น้ำมันเครื่อง 15W40	1	ลิตร	ถังดับเพลิง

PM/A4

5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิภูล/ขยะมูลฝอย และการดูแลถึงบรรจุกัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)

5.4 การดูแลถึงบรรจุกัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)

ใบอนุญาตก่อสร้างถึงบรรจุกัณฑ์

ใบอนุญาตให้... บริษัท ซีซี โกลบอล จำกัด...
 ตั้งอยู่เลขที่ 555/1 หมู่ที่ 1 ตำบล/แขวง...
 ตำบล/แขวง... อำเภอ/เขต... จังหวัด...
 ข้อ 1 ทำการ...
 นิคมอุตสาหกรรม...
 ตั้งอยู่เลขที่...
 ตำบล/แขวง... อำเภอ/เขต... จังหวัด...
 ใบที่...
 วันที่...
 (51T-101, 51T-103, 40T-109, 40T-115/116/117/118, 40T-119/120, 40T-121, 40T-122, 40T-123, 40T-151, 40T-152, 40T-153/154, 40T-155/156/157/158, 40T-159/160)
 ตามแบบผัง...
 ใบอนุญาต...
 ข้อ 3 โดยมี...
 ข้อ 4 ผู้ได้รับใบอนุญาต...
 (1) ผู้ได้รับใบอนุญาต...
 หรือมาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
 (2) ...
 ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ตั้งแต่วันที่ 29 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562
 ออกให้ ณ วันที่ 30 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562
 (ลายมือชื่อ)... ผู้อนุญาต
 (นายเอก พันธ์ศิริ)
 ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมทุนการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
 ปฏิบัติแทน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ใบอนุญาตก่อสร้างฐานรากของถัง

ใบอนุญาตให้... บริษัท ซีซี โกลบอล จำกัด...
 ตั้งอยู่เลขที่ 555/1 หมู่ที่ 1 ตำบล/แขวง...
 ตำบล/แขวง... อำเภอ/เขต... จังหวัด...
 ข้อ 1 ทำการ...
 นิคมอุตสาหกรรม...
 ตั้งอยู่เลขที่...
 ตำบล/แขวง... อำเภอ/เขต... จังหวัด...
 ใบที่...
 วันที่...
 (51T-101, 51T-103, 40T-109, 40T-115/116/117/118, 40T-119/120, 40T-121, 40T-122, 40T-123, 40T-151, 40T-152, 40T-153/154, 40T-155/156/157/158, 40T-159/160)
 ตามแบบผัง...
 ใบอนุญาต...
 ข้อ 3 โดยมี...
 ข้อ 4 ผู้ได้รับใบอนุญาต...
 (1) ผู้ได้รับใบอนุญาต...
 หรือมาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
 (2) ...
 ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ตั้งแต่วันที่ 3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562
 ออกให้ ณ วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562
 (ลายมือชื่อ)... ผู้อนุญาต
 (นายเอก พันธ์ศิริ)
 ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมทุนการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
 ปฏิบัติแทน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ดำเนินการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว



5.4 การดูแลถังบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)

แผนและผลการบำรุงรักษา

บริษัทฯ มีการตรวจสอบสภาพภายนอก และความหนาของถังบรรจุภัณฑ์
อย่างเป็นประจำ ถังบรรจุภัณฑ์ทุกใบ มีสภาพปกติและพร้อมใช้งาน



5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิภูล/ขยะมูลฝอย และการดูแลถังบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)

5.4 การดูแลถึงบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)

แผนและผลการบำรุงรักษา

Inspection Type	Interval	Qualification	Key factor
External	Lesser of: 5 years or ¼ life of shell	Authorized inspector	Not described See Appendix C
Shell UTM	<u>Unknown CR</u> : 5 years <u>Known CR</u> : Lesser of 15 years, or ½ life of shell	Code unclear one who is competent	Shell thickness
Internal	<u>Unknown CR</u> : 10 years <u>Known CR</u> : Lesser of 20 years, or full bottom life	Authorized inspector	The bottom, the bottom, the bottom!

Raw material tank



Product tank



5. การจัดการกากอุตสาหกรรม/ปฏิภูล/ขยะมูลฝอย และการดูแลถึงบรรจุภัณฑ์ (วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์)

 GC Polyols Co.,Ltd	ELECTRICAL TEST REPORT	Doc. No. : GRND-INS
	GROUNDING MEASUREMENT	Project : PM 2025/1
		Page : 1 of 4
		Plant : GC POLYOLS

Customer : GC POLYOLS

Area : Tank Farm

Reference/DWG.No. : PY-40-EE-72-(5101_rZ1, 5102_rZ1, 5103_rZ1, 5104_rZ1)

Unit/Location : Tank Farm (Product)

DESCRIPTION OF INSPECTION & TEST

Item No.	DESCRIPTION OF INSPECTION & TEST	Result	Remark
1	Check ground location as per drawings	Pass	-
2	Inspect ground wire connections at equipment	Pass	-
3	Inspect ground wire connections at ground bars	Pass	-
4	Check bolts are tight	Pass	-

 GC Polyols Co.,Ltd	ELECTRICAL TEST REPORT	Doc. No. : GRND-INS
	GROUNDING MEASUREMENT	Project : PM 2025/1
		Page : 1 of 5
		Plant : GC POLYOLS

Customer : GC POLYOLS

Area : Tank Farm Raw Material

Reference/DWG.No. : PY-40-EE-72-(5201_rZ1, 5202_rZ1, 5203_rZ1)

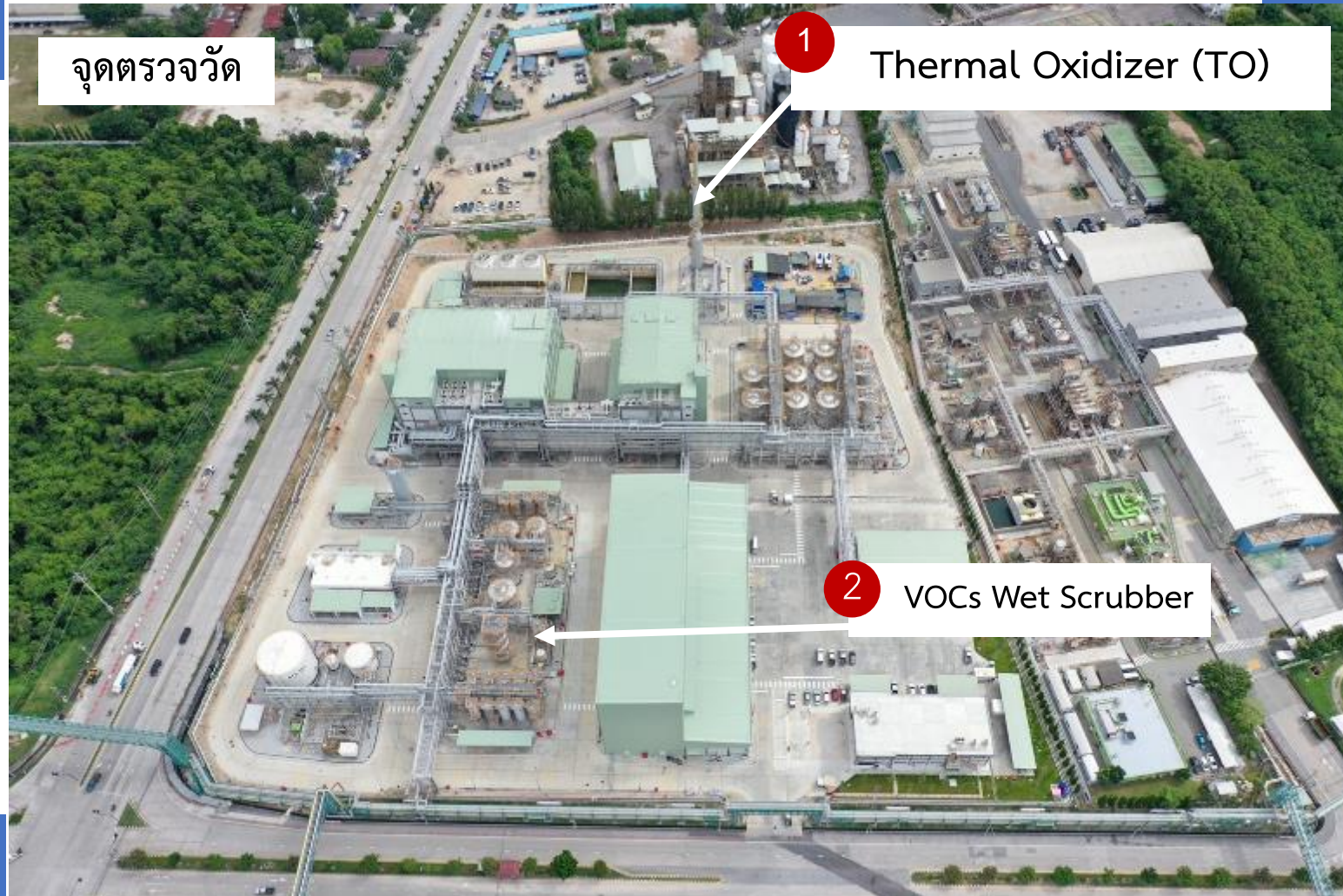
Unit/Location : Tank Farm (Raw Material)

DESCRIPTION OF INSPECTION & TEST

Item No.	DESCRIPTION OF INSPECTION & TEST	Result	Remark
1	Check ground location as per drawings	Pass	-
2	Inspect ground wire connections at equipment	Pass	-
3	Inspect ground wire connections at ground bars	Pass	-
4	Check bolts are tight	Pass	-

6.1 ข้อมูลและผลการตรวจคุณภาพอากาศ และการดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ



พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene oxide)

ความถี่

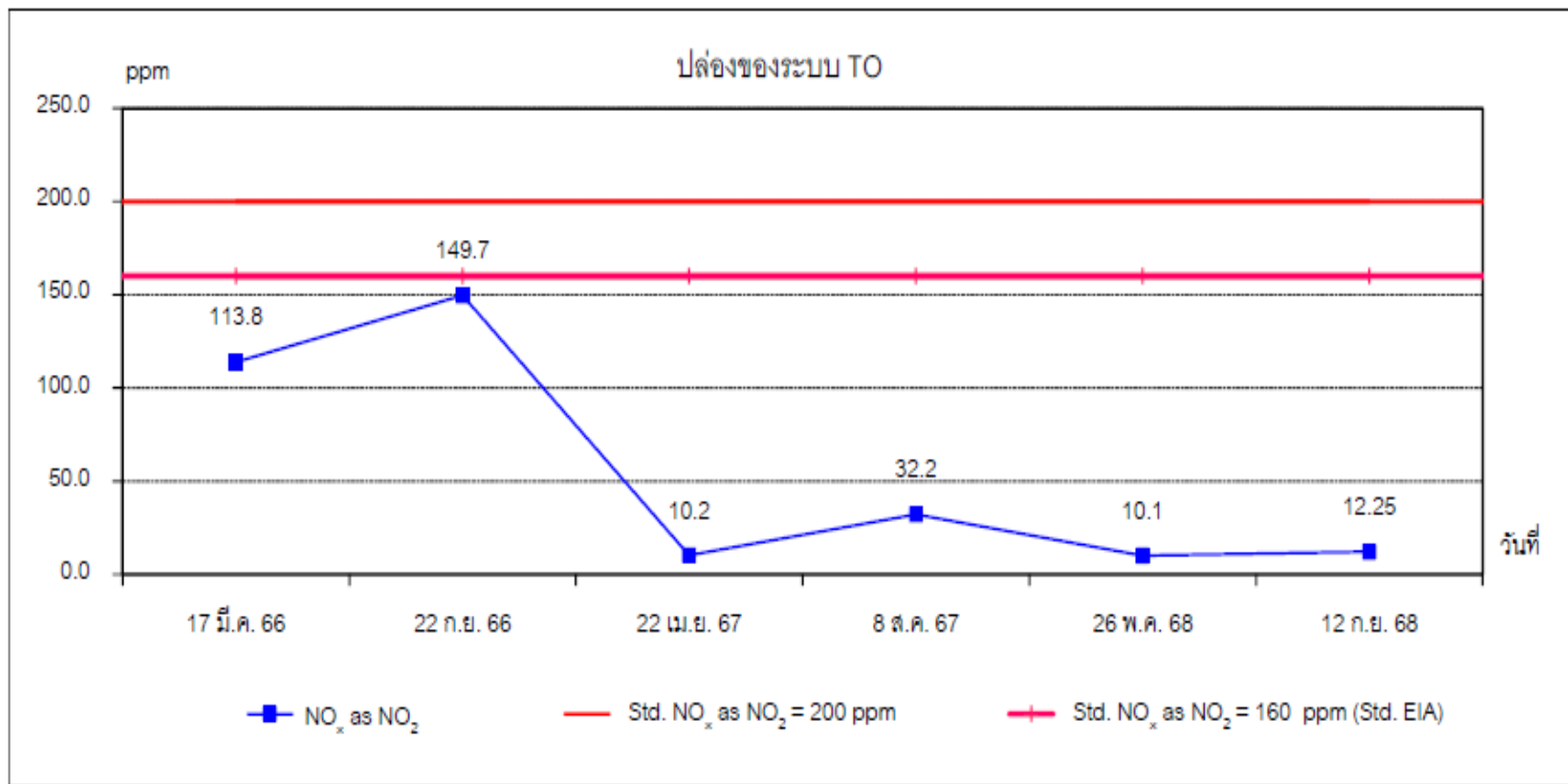
- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด

- 1 Thermal Oxidizer (TO)
- 2 VOCs Wet Scrubber

6.1 ข้อมูลและผลการตรวจคุณภาพอากาศ และการดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ Thermal Oxidizer (TO)

กราฟแสดงปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)ผลการตรวจวัด อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่ EIA กำหนด

ปี 2566 มีแนวโน้มค่าสูงขึ้นช่วงที่ตรวจวัดมีการเดินกระบวนการผลิตทั้ง PPG และ POP เต็มกำลังการผลิต

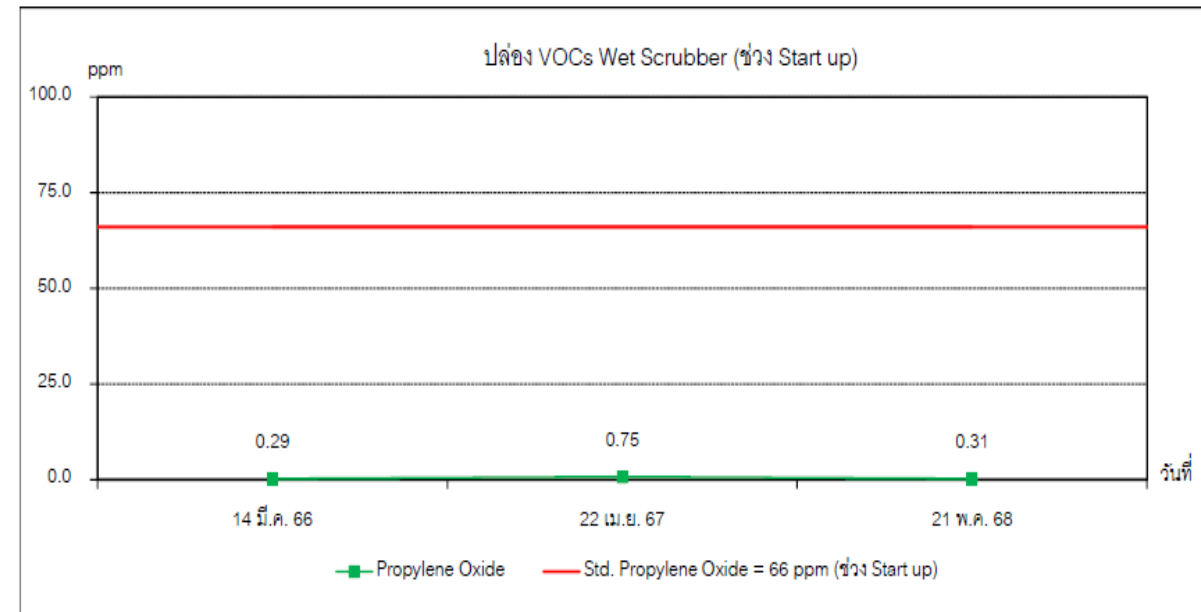
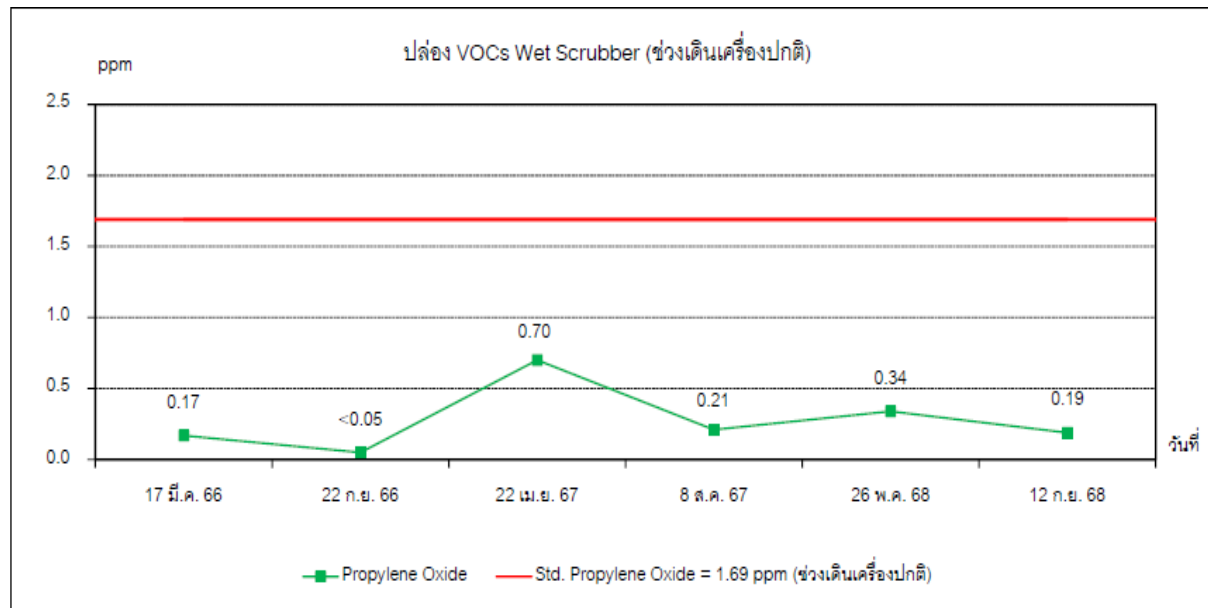
ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มลดลงกว่าปีที่ผ่านมา



6.1 ข้อมูลและผลการตรวจคุณภาพอากาศ และการดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ VOCs Wet Scrubber

กราฟแสดงปริมาณโพรพิลีนออกไซด์ (Propylene oxide)

ผลการตรวจวัด อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่ EIA กำหนด

ผลการตรวจวัดวันที่ 28 ธ.ค. 65 พบค่าสูงกว่าค่ามาตรฐานเนื่องจากพบว่าของเหลวที่ใช้ในการจับ PO มีปริมาณไกลคอล (Glycol) สูงกว่าค่าปกติ (>12.5% wt) ส่งผลให้ประสิทธิภาพของ PO scrubber ลดลงโดยได้ดำเนินการแก้ไข และมีการตรวจสอบอีกครั้งในวันที่ 29 ม.ค. 2565 ซึ่งค่าอยู่ในอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ EIA กำหนด



6.1 ข้อมูลและผลการตรวจคุณภาพอากาศ และการดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

การเลือกใช้เทคโนโลยีที่เกิดมลพิษน้อยต่อกระบวนการผลิต

- VOCs Wet Scrubber และใช้สารละลายกรดซัลฟูริกความเข้มข้น 98% wt ร่วมกับน้ำใสเพื่อควบคุมการระบายนพิษให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์
- Thermal Oxidizer (TO) ระบบเทคโนโลยีใหม่ที่เลือกใช้งาน (Three Stage Combustion) ใช้หลักการควบคุมอุณหภูมิให้เหมาะสมจึงมีประสิทธิภาพในการควบคุมอัตราการระบายนก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nox Emission) ได้ดีในการควบคุมการระบายนพิษ และใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
- การติดตั้งระบบ Continuous Emission Monitoring (CEMs) ที่ปล่อยระบายน เพื่อเฝ้าระวังค่าการระบายนพิษ



VOCs Wet Scrubber



Thermal Oxidizer (TO) ระบบ Three Stage Combustion



ระบบ Continuous Emission Monitoring (CEMs)

6.1 ข้อมูลและผลการตรวจคุณภาพอากาศ และการดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

บันทึกรายงานการใช้ไฟฟ้าจากมิเตอร์ ระบบบำบัดมลพิษอากาศ

VOCs Wet Scrubber

PO scrubber	Power (KW)
40P-124 Pump cir scrubber	5.5
40C-124 blower	2.2

Thermal Oxidizer (TO) ระบบ Three Stage Combustion

Thermal Oxidizer	Power (KW)
Waste gas blower	5.5
air combuston	22



6.1 ข้อมูลและผลการตรวจคุณภาพอากาศ และการดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

แผนการซ่อมบำรุง/ปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

EQUIPMENT	SERVICE	คำอธิบายประกอบแผนบำรุงรักษา	FREQUENCY	FREQUENCY UNIT
AIT-40T124B	40T-124B INLET	2M-pH ANALYZER CALIBRATION	4	Month
AIT-40T124D	40T-124D INLET	2M-pH ANALYZER CALIBRATION	4	Month
AIT-40T124F	40T-124F INLET	2M-pH ANALYZER CALIBRATION	4	Month
AIT-63X101	VOCs TREATMENT PACKAGE CEMS	2M CEMS ANALYZER CALIBRATION	4	Month
AIT-63X101A	VOCs TREATMENT PACKAGE (NOx)	2M CEMS ANALYZER CALIBRATION	4	Month
AIT-63X101B	VOCs TREATMENT PACKAGE (SOx)	2M CEMS ANALYZER CALIBRATION	4	Month
AIT-63X101C	VOCs TREATMENT PACKAGE (OPACITY)	2M CEMS ANALYZER CALIBRATION	4	Month
AIT-63X101D	VOCs TREATMENT PACKAGE (CO)	2M CEMS ANALYZER CALIBRATION	4	Month
AIT-63X101E	VOCs TREATMENT PACKAGE (O2)	2M CEMS ANALYZER CALIBRATION	4	Month

#AIT-63X101A,B,C,D,E



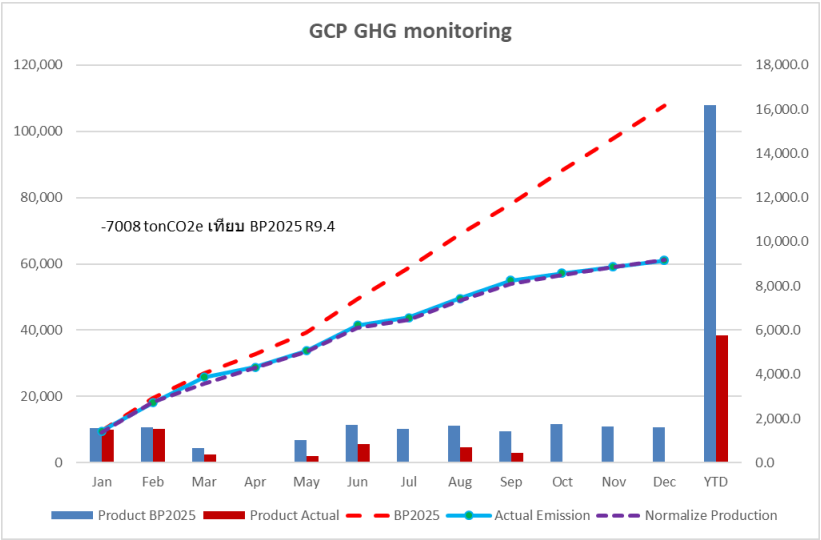
6.2 การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

โครงการและผลการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG)

No	Activity	UNIT	Total (YTD)	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Total (YTD)	Remarks
1	Stationary Fuel Combustion	tCO2e	3,249	625	577	612	129	223	498	0	288	296	0	0	0	3,249	
2	Purchased Energy	tCO2e	6,635	932	853	670	350	568	786	344	624	590	343	276	299	6,635	
			0													0	
	Total GHG Emission	tCO2e	9,884	1,558	1,431	1,282	479	790	1,284	344	912	887	343	276	299	9,884	
3	Total Production	ton	38,503	9,849	10,147	2,566	203	2,049	5,647	0	4,585	3,066	166	50	175	38,503	
	Total GHG Intensity	kgCO2e/ton productions	256.7	158.2	141.0	499.6	2,359.8	385.7	227.4		198.9	289.2	2,062.1	5,498.9	1,706.0	256.7	
		YTD															

โครงการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG)	พลังงานไฟฟ้าที่ลดได้ (GJ/Yr)	GHG (Ton CO2e/Yr)
ปรับเพิ่มอุณหภูมิ OSBL brine water จาก -3 deg C to 0 deg C เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า	911.0	50.0

โครงการได้ดำเนินการเสร็จสิ้นตั้งแต่เดือนมกราคม 2568



6.2 การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ได้รับการรับรองมาตรฐาน CFO



LRQA Independent Assurance Statement Relating to PTT Global Chemical Public Company Limited's GHG Report for the FY 2024

Terms of Engagement

This Assurance Statement has been prepared for PTT Global Chemical Public Company Limited.

LRQA was commissioned by PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) to assure its GHG Report for the fiscal year 2024(1 January – 31 December 2024) (hereafter referred to as "the Report").

The Report relates to direct GHG emissions and indirect GHG emissions

PTT Global Chemical Public Company Limited 's geographical boundary includes its HO operations located at Rayong, Thailand and other sites located in Thailand only (Annex A). The main activities of the organization are manufacturing for petrochemical, chemical, utility supply and technical service. The GHG emissions have been consolidated using operational control approach.

Management Responsibility

PTT Global Chemical Public Company Limited's management was responsible for preparing the claim, report and conformity with the criteria of ISO 14064-1:2018 and for maintaining effective internal controls over the data and information disclosed. LRQA's responsibility was to carry out an assurance engagement on the Report in accordance with our contract with PTT Global Chemical Public Company Limited.

Ultimately, the Report has been approved by, and remains the responsibility of PTT Global Chemical Public Company Limited.

LRQA's Approach

Our verification has been conducted in accordance with ISO 14064-3:2019, 'Specification with guidance for verification and validation of greenhouse gas statements' to provide limited assurance that GHG data as presented in the Report have been prepared in conformance with ISO 14064-1:2018, 'Specification with guidance at the organizational level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals'.

To form our conclusions the assurance engagement was undertaken as a sampling exercise and covered the following activities:

- conducted site visit at the Rayong facilities and reviewed processes related to the control of GHG emissions data and records;
- interviewed relevant staff of the organization responsible for managing GHG emissions data and records; and
- verified historical GHG emissions data and records at an aggregated level for the financial year 2024.

Level of Assurance & Materiality

In accordance with our contract agreement, the assurance was conducted at a limited level of assurance at a materiality of 5% at aggregation level. The opinion expressed in this Assurance Statement has been accordingly formed.

* other locations in boundary scope has been referred to Table 2 : Annex of locations



Table 1. Summary of PTT Global Chemical Public Company Limited, GHG Emissions Inventory / Report 2024

Scope of GHG emissions	Tonnes CO ₂ e Y2021	Tonnes CO ₂ e Y2024
Direct GHG emissions (Category 1)	6,522,101	6,165,999
Indirect GHG emissions from imported energy (Category 2)		
• Location Based	2,029,480	1,853,133
• Market Based	1,992,246	1,655,164
<i>(Market Based included International Renewable Energy Certificate as a total of 100.00 MWh for GHG reporting data in 2024)</i>		
Indirect GHG emissions from transportation (Category 3)		
• Upstream Transport	570,068	580,966
• Downstream Transport (only Polymer products)	40,138	35,726
Indirect GHG emissions from products used by an organization (Category 4)		
• Capital goods	581,050	121,552
• Purchased goods and services	7,539,072	5,872,136
• Fuel and energy related activities	1,018,477	1,277,531
Indirect GHG emissions associated with the use of products from the organization (Category 5)		
• Processing of sold products (only Polymer products)	3,387,091	3,608,576
• Used of sold products	24,266,496	25,989,989
• End of life treatment of sold products	1,007,825	1,076,756
• Investment	1,574,065	1,593,811
Location based and Market based are terminologies from Annex E of ISO 14064-1:2018.		

ISO 14065-1:2018 เป็นมาตรฐานที่เทียบเท่ากับ CFO โดยปี 2025 ได้ทำการ Validate ช่วง พฤศจิกายน 2025

รายงานผลทวนสอบ GHG ปี 2025 อยู่ระหว่างการจัดทำรายงานของ LRQA (Auditor)

6. การจัดการคุณภาพอากาศ



GC GHG Report 2024

5.2 Break down of GHG emissions.

1) Breakdown of GHG emissions by facility

Facility Name	Scope 1 (t-CO ₂ e) (A)	Scope 2 (Location based) (t-CO ₂ e) (B)	Scope 2 (Market based) (t-CO ₂ e) (C)	Scope 3 (t-CO ₂ e) (D)	Total (t-CO ₂ e) (A+C+D)
GC 1 (RO)	1,188	3,799	3,799	0	4,986
GC 2 (OLE1)	268,454	0	0	0	268,454
GC 2 (UT)	1,585,043	3,634	2,589	0	1,587,632
GC 2 (HDPE2)	2,933	0	0	0	2,933
GC 2 (OLE4)	557,983	0	0	0	557,983
GC 2 (HGP)	4,051	0	0	0	4,051
GC 3 (OLE2)	729,467	151,785	154,498*	0	883,965
GC 4 (ARO 1)	174,346	259,042	238,444	0	412,789
GC 5 (ARO2)	580,322	262,476	248,659	0	828,981
GC 6 (REF)	966,441	1,914	1,914	0	968,355
GC 7 (BTF)	1,881	0	0	0	1,881
GC 8 (ATF)	829	4,447	5,832	0	6,661
GC 9 (LAB)	8	2,481	2,261	0	2,269
GC 11 (OLE3)	810,267	95,092	76,272	0	886,539
GC 11 (LDPE)	12,957	102,416	92,795	0	105,752
GC 11 (LLDPE)	16,936	95,375	85,328	0	102,264
GC 12 (HDPE1)	484	9,412	15,011	0	15,494
GC 13 (INNO2)	0	1,607	1,607	0	1,608
GC 14 (Workshop)	0	74	74	0	74
GC 15 (GC Campus)	1	477	477	0	478
GC 16 (EOEG)	45,898	94,947	78,281	0	124,179
GC 16 (EA)	0	19,539	14,821	0	14,821
GC 17 (GCS)	2,271	0	0	0	2,271
GC 18 (Phenol)	13,020	357,992	275,390	0	288,410
GC 18 (BPA)	0	80,298	67,887	0	67,887
GC 19 (GCO)	101,174	110,067	91,432	0	192,606
GGC#1	137	71,511	54,832	0	54,969
GGC#2	26,079	6,421	6,421	0	32,500
GCM-PTA	226,841	84,118	99,312	0	326,154
TPRC	26,249	10,953	14,365	0	40,614
GCME (PTTME)	1,140	605	605	0	1,745
NPC S&E	692	399	399	0	1,091
ENCO (Head Office)	0	251	251	0	251
GCP	5,605	10,241	11,254	0	16,859
GC Estate	3	410	410	0	413
Envico	0	11,349	9,944	0	9,944
GC Corporate (Scope 1)	3,299	0	0	0	3,299
GC Scope 3	0	0	0	40,157,043	40,157,043
GC Group	6,165,999	1,853,133	1,655,164	40,157,043	47,978,206

* Remark : In 2024, GC Group procured International Renewable Energy Certificates (I-RECs) and applied to Scope 2 emissions, following the market-based method for GC3 (OLE2) facility.



7. การจัดการไอระเหยของสารเคมี/การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM

7.1 การบริหารจัดการไอระเหยของสารเคมี

แผนงานการจัดการ VOCs

แผนการตรวจวัดสารรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ (Fugitive) ปี 2568

บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

ลำดับ	รายละเอียด	เดือน							
		พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68
1	กำหนดจุดตรวจวัดการรั่วซึมตามที่กฎหมายกำหนด	↔							
2	กำหนดแผนงานในการตรวจวัด	↔							
3	ตรวจวัด VOCs fugitive และบันทึกผลการตรวจวัด		↔						
4	ซ่อมแซมจุดรั่วซึมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุม			↔					
5	สรุปผลการตรวจวัดและการจัดทำรายงาน				↔				↔

- Walk Through Survey โดยเครื่องมือตรวจวัด VOCs
- ทำการตรวจวัด Fugitive ตามบัญชีสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Inventory) 100%
- มีแผนระบบบำรุงเชิงป้องกันอุปกรณ์ภายในโรงงานอย่างต่อเนื่อง
- กำหนดค่าควบคุมสาร VOCs < 200 ppm.



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Environment Strategy & Policy

P-(Q-EH-ES)-001

การจัดการสิ่งแวดล้อมช่วงอายุซ่อมบำรุง

จัดทำโดย :

Senior Environmental Engineer

อนุมัติโดย :

Vice President

รายชื่อผู้ทบทวน

ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน



ตัวอย่างการปิดคลุมด้วยผ้าใบชนิดหนา ป้องกัน



ตัวอย่างการปิดคลุมบริเวณจุดต่อ



ตัวอย่างหน่วยบำบัด VOCs



7. การจัดการไอระเหยของสารเคมี/การบริการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM

7.1 การบริหารจัดการไอระเหยของสารเคมี

การดำเนินการแก้ไขจุดรั่วซึมและการบำรุงรักษา

SHE จัดแผนการ
ตรวจวัด VOCs
Fugitive ประจำปี



บริษัทที่ปรึกษา/ OP
ตรวจวัด VOCs ที่อุปกรณ์
(VOCs >200 ppm)



SHE แจ้ง OP ออก M/N
ให้ MN แก้ไข



MN ดำเนินการแก้ไข



OP/MN ตรวจวัดซ้ำ
VOCs <200 และบันทึกผล

Plant_ID	Unit_Name	PID_Number	Line_Process	Mat_Type	Mea_Date	Fugit_Code	Fugit_Source	V_ppm	L_Limit	L_Status	Cal_Method
EFD-POP-001	MATERIAL TANK-1	EFD-POP-001	P	Light Liquid	10/07/2023	EFD-POP-001-010CN1	Connector	-	-	-	Average Emission Factor
EFD-POP-001	MATERIAL TANK-1	EFD-POP-001	P	Light Liquid	10/07/2023	EFD-POP-001-011F1	Flange	-	-	-	Average Emission Factor
EFD-POP-001	MATERIAL TANK-1	EFD-POP-001	P	Light Liquid	10/07/2023	EFD-POP-001-010F2	Flange	-	-	-	Average Emission Factor
EFD-POP-001	MATERIAL TANK-1	EFD-POP-001	P	Light Liquid	10/07/2023	EFD-POP-001-010V1	Valve	0	500	Non leak	Correlation Equation
EFD-POP-001	MATERIAL TANK-1	EFD-POP-001	P	Light Liquid	10/07/2023	EFD-POP-001-011F1	Flange	0	500	Non leak	Correlation Equation
EFD-POP-001	MATERIAL TANK-1	EFD-POP-001	P	Light Liquid	10/07/2023	EFD-POP-001-011F2	Flange	0	500	Non leak	Correlation Equation
EFD-POP-001	MATERIAL TANK-1	EFD-POP-001	P	Light Liquid	10/07/2023	EFD-POP-001-011V1	Valve	0	500	Non leak	Correlation Equation
EFD-POP-001	MATERIAL TANK-1	EFD-POP-001	P	Light Liquid	10/07/2023	EFD-POP-001-012F1	Flange	-	-	-	Average Emission Factor
EFD-POP-001	MATERIAL TANK-1	EFD-POP-001	P	Light Liquid	10/07/2023	EFD-POP-001-012V1	Valve	-	-	-	Average Emission Factor
EFD-POP-001	MATERIAL TANK-1	EFD-POP-001	P	Light Liquid	10/07/2023	EFD-POP-001-013F1	Flange	-	-	-	Average Emission Factor
EFD-POP-001	MATERIAL TANK-1	EFD-POP-001	P	Light Liquid	10/07/2023	EFD-POP-001-013F2	Flange	-	-	-	Average Emission Factor
EFD-POP-001	MATERIAL TANK-1	EFD-POP-001	P	Light Liquid	10/07/2023	EFD-POP-001-013V1	Valve	0	500	Non leak	Correlation Equation
EFD-POP-001	MATERIAL TANK-1	EFD-POP-001	P	Light Liquid	10/07/2023	EFD-POP-001-014F1	Flange	-	-	-	Average Emission Factor
EFD-POP-001	MATERIAL TANK-1	EFD-POP-001	P	Light Liquid	10/07/2023	EFD-POP-001-014F2	Flange	-	-	-	Average Emission Factor
EFD-POP-001	MATERIAL TANK-1	EFD-POP-001	P	Light Liquid	10/07/2023	EFD-POP-001-014V1	Valve	0	500	Non leak	Correlation Equation
EFD-POP-001	MATERIAL TANK-1	EFD-POP-001	P	Light Liquid	10/07/2023	EFD-POP-001-015F1	Flange	-	-	-	Average Emission Factor
EFD-POP-001	MATERIAL TANK-1	EFD-POP-001	P	Light Liquid	10/07/2023	EFD-POP-001-015F2	Flange	-	-	-	Average Emission Factor
EFD-POP-001	MATERIAL TANK-1	EFD-POP-001	P	Light Liquid	10/07/2023	EFD-POP-001-015V1	Valve	0	500	Non leak	Correlation Equation
EFD-POP-001	MATERIAL TANK-1	EFD-POP-001	P	Light Liquid	10/07/2023	EFD-POP-001-016F1	Flange	-	-	-	Average Emission Factor
EFD-POP-001	MATERIAL TANK-1	EFD-POP-001	P	Light Liquid	10/07/2023	EFD-POP-001-016F2	Flange	-	-	-	Average Emission Factor
EFD-POP-001	MATERIAL TANK-1	EFD-POP-001	P	Light Liquid	10/07/2023	EFD-POP-001-016V1	Valve	0	500	Non leak	Correlation Equation
EFD-POP-001	MATERIAL TANK-1	EFD-POP-001	P	Light Liquid	10/07/2023	EFD-POP-001-017F1	Flange	-	-	-	Average Emission Factor
EFD-POP-001	MATERIAL TANK-1	EFD-POP-001	P	Light Liquid	10/07/2023	EFD-POP-001-017V1	Valve	0	500	Non leak	Correlation Equation
EFD-POP-001	MATERIAL TANK-1	EFD-POP-001	P	Light Liquid	10/07/2023	EFD-POP-001-018CN1	Connector	-	-	-	Average Emission Factor
EFD-POP-001	MATERIAL TANK-1	EFD-POP-001	P	Light Liquid	10/07/2023	EFD-POP-001-018F1	Flange	-	-	-	Average Emission Factor
EFD-POP-001	MATERIAL TANK-1	EFD-POP-001	P	Light Liquid	10/07/2023	EFD-POP-001-018V1	Valve	0	500	Non leak	Correlation Equation



หมายเหตุ : เกณฑ์ควบคุมอยู่ที่ 200 ppm กฎหมายกำหนดไม่เกิน 500 ppm

7. การจัดการโอระเหยของสารเคมี/การบริการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM

7.1 การบริหารจัดการโอระเหยของสารเคมี

การเฝ้าระวังการรั่วซึมของ VOCs

การติดตามตรวจวัด VOCs ประจำวัน (เครื่องตรวจวัด VOCs จำนวน 2 เครื่อง)



QSHE Daily report

Environment

Topic	Status	Detail	Responsible person	Picture
Waste management		วัน พุธ ที่ 6 ส.ค. 68 1.ถังเปล่า 200 L = 2.6 t + 1.95 t		
VOCs Monitoring		1. East side = 0.00 ppm 2. North side = 0.00 ppm 3. West Side = 0.00 ppm 4. South Side = 0.00 ppm		
กลิ่น (Smell)		1. East side = No Smell 2. North side = No Smell 3. West Side = No Smell 4. South Side = No Smell		



เครื่องวัดแก๊ส VOC รุ่น MiniRAE 3000

7. การจัดการโอระเหยของสารเคมี/การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM

7.2 การบริการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM

การจัดทำแผนการตรวจประเมิน PSM ภายในและภายนอก

[GCP] PSM Master Plan 2025 ; Ensure effective of Plant PSM Committee's governance role

Background:

- ยังไม่มี Std. กำหนด WGLL ให้กับ PSM element leader ในการ drive & govern PSM แต่ละ element
- Plant PSM committee ยังไม่มี Objective & Key Results ในการ drive และ govern PSM ที่เฉพาะเจาะจง ตามความเสี่ยงของโรงงาน

Expected Outcome:

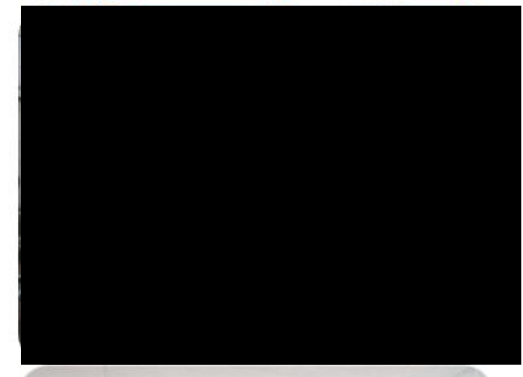
- PSM element leader เข้าใจบทบาทหน้าที่ และวิธีการ drive & govern PSM ของโรงงาน
- Plant PSM Committee มี Objective & Key results (OKR) ในการ drive & govern PSM ของโรงงาน

No	Action	Deliverable		Month - 2025											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Communicate PSM Strategy 2025 & Review PSM Leading Indicator 2025	• PSM Leading Indicator 2025	P												
			A												
2	Pre-evaluate Plant PSM Effectiveness By Self Assessment	• Pre-Evaluation Level Score & Gap for improvement	P												
			A												
3	Element Review Focus (<i>Impact*Urgency</i>) & Set action plan	• Element focus Action plan (3 Element)	P												
			A				S/D								W/S
4	Conduct One on One Coaching to PSM Element Leader	• Completed 1-1 Coaching to Element Leader	P												W/S
			A												
5	Monitor PSM KPI & Follow-up & Action plan	• Follow-up by action plan	P												W/S
			A												
6	Post-evaluate Plant PSM Effectiveness	• Post-evaluation Report	P												W/S
			A												
7	PSM Internal Audit	• PSM Internal Audit plan	P												
			A												
8	Internal Audit Report to IEAT	• PSM Internal Audit Report	P												
			A												
9	Monitor KPI PSM Leading by Monthly & Follow-up PSM Audit Finding	• Monitor KPI & Follow-up Audit	P												
			A												

Bow-Tie Validation

วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุร้ายแรง หรือลดระดับความรุนแรง และลดความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิต สุขภาพ ทรัพย์สินของบุคลากรสิ่งแวดล้อมภายในนิคมอุตสาหกรรม ตลอดจนชุมชนใกล้เคียง
2. เพื่อตรวจสอบความแข็งแรงของ MAE barrier ตามที่ระบุอยู่ใน Bow-tie
3. เพื่อระบุ shortfalls หรือจุดเสี่ยงของ MAE barrier เพื่อเสริมหรือปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น
4. เพื่อระบุว่าความเสี่ยงของ MAE ยังคงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ตามเกณฑ์ของ GC



7. การจัดการไอร์แลนด์ของสารเคมี/การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM

7.2 การบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM

การจัดส่งรายงานการตรวจประเมิน PSM ให้ กนอ. ภายในระยะเวลาที่กำหนด

PSM | Entrepreneur

บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

รายงานการตรวจประเมินภายใน

Home

รายการ

สถานะใบตรวจประเมิน

☐ รอนำส่งข้อมูล
 ☐ ส่งข้อมูลตรวจประเมิน
 ☒ ทั้งหมด

เลือกเงื่อนไขวันที่

☒ วันที่สร้างใบประเมิน
 ☐ วันที่นำส่งผลประเมิน

วันที่สร้างใบประเมิน ตั้งแต่

01/01/2569

ถึง

05/01/2569

สถานะ กนอ. รับทราบ

☐ รอรับทราบ
 ☐ รับทราบ
 ☒ ทั้งหมด

วันที่นำส่งผลประเมิน ตั้งแต่

01/01/2569

ถึง

05/01/2569

ค้นหา

ล้างข้อมูลค้นหา

Show 10 entries

เลขที่เอกสาร	วันที่สร้าง	วันนัดตรวจประเมิน		วันที่นำส่งผลประเมิน	สถานะใบตรวจประเมิน	สถานะ กนอ. รับทราบ	
		เริ่ม	สิ้นสุด				
PSM-E116600175	22/03/2566 16:47	10/05/2565	12/05/2565	14/04/2566 16:01	ส่งข้อมูลตรวจประเมิน	รับทราบ	ค้นหา
PSM-E116600345	27/12/2566 11:13	23/05/2566	24/05/2566	28/12/2566 10:20	ส่งข้อมูลตรวจประเมิน	รับทราบ	ค้นหา
PSM-E116700515	30/09/2567 09:32	20/05/2567	24/05/2567	30/09/2567 10:15	ส่งข้อมูลตรวจประเมิน	รับทราบ	ค้นหา
PSM-E116800812	10/12/2568 10:29	12/11/2568	14/11/2568	16/12/2568 11:22	ส่งข้อมูลตรวจประเมิน	รับทราบ	ค้นหา

Previous

1

Next

➤ ดำเนินการรายงานผลผ่านระบบ e-PP ของกนอ. เรียบร้อยแล้ว (16/12/2025)

GC
POLYOLS

7. การจัดการโอระเหยของสารเคมี/การบริการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM

7.2 การบริการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต PSM

ผลการตรวจประเมิน PSM (ภายใน/ภายนอก) ไม่พบข้อบกพร่องหลัก

➤ No Major & Minor NC Finding



PSM External Audit 2024

ลำดับ	ข้อกำหนดการจัดการ ความปลอดภัยกระบวนการผลิต	ผลสรุปของการตรวจประเมิน		
		ข้อบกพร่องหลัก	ข้อบกพร่องย่อย	โอกาสสำหรับการปรับปรุง
1	การมีส่วนร่วมของพนักงาน	-	-	-
2	ข้อมูลความปลอดภัยกระบวนการผลิต	-	-	-
3	การวิเคราะห์อันตรายกระบวนการผลิต	-	-	-
4	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	-	-	-
5	การฝึกอบรม	-	-	-
6	การจัดการความปลอดภัยผู้รับเหมา	-	-	-
7	การทบทวนความปลอดภัยก่อนการเริ่มเดินเครื่อง	-	-	-
8	ความพร้อมใช้ของอุปกรณ์	-	-	-
9	การขออนุญาตทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ และการขออนุญาตทำงานที่ไม่ใช่งานประจำ	-	-	-
10	การจัดการการเปลี่ยนแปลง	-	-	-
11	การสอบสวนอุบัติการณ์	-	-	-
12	การเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	-	-	-
13	การตรวจประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนด	-	-	-
14	ความลับทางการค้า	-	-	-
รวม		0	0	0

PSM Internal Audit 2025



Summary

ลำดับ	ข้อกำหนดการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต	ข้อเท็จจริงที่พบ	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ข้อบกพร่องหลัก	ข้อบกพร่องย่อย	โอกาสสำหรับการปรับปรุง
1	Employee Participant	1	1	0	0	0
2	Process Safety Information (PSI)	16	14	0	0	2
3	Process Hazard Analysis (PHA)	14	8	0	0	0
4	Operating Procedure (OP)	6	3	0	0	3
5	Mechanical Integrity (MI)	6	5	0	0	1
6	Incident Investigation (II)	5	5	0	0	0
7	Management Of Change (MOC)	3	1	0	0	2
8	Pre Start Up and Safety Review (PSSR)	2	1	0	0	1
9	Training	3	2	0	0	1
10	Emergency Planning & Response (EPR)	5	5	0	0	0
11	Permit To Work and Non-Routine Work (PTW)	4	2	0	0	2
12	Contractor Safety Management (CSM)	7	7	0	0	0
13	Compliance Audits	2	2	0	0	0
14	Trade Secret	1	1	0	0	0
Total		75	57	0	0	12

ลำดับ	ข้อกำหนดการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต	ข้อเท็จจริงที่พบ	สอดคล้องกับข้อกำหนด	ข้อบกพร่องหลัก	ข้อบกพร่องย่อย	โอกาสสำหรับการปรับปรุง
14	Trade Secret	1	1	0	0	0
13	Compliance Audits	2	2	0	0	0
12	Contractor Safety Management (CSM)	7	7	0	0	0
11	Permit To Work and Non-Routine Work (PTW)	4	2	0	0	2
10	Emergency Planning & Response (EPR)	5	5	0	0	0



8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน

8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

1) คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน : ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง

บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 (PPG)

- ตรวจวัดสาร Propylene Oxide และ Ethylene Oxide
- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

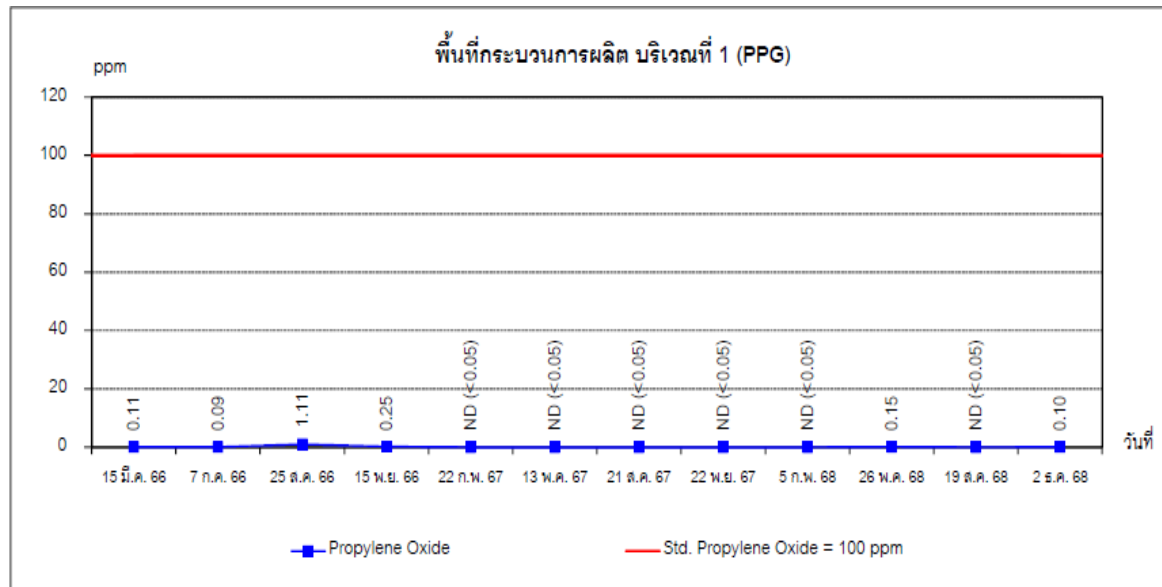


วันที่ 19 สิงหาคม 2568

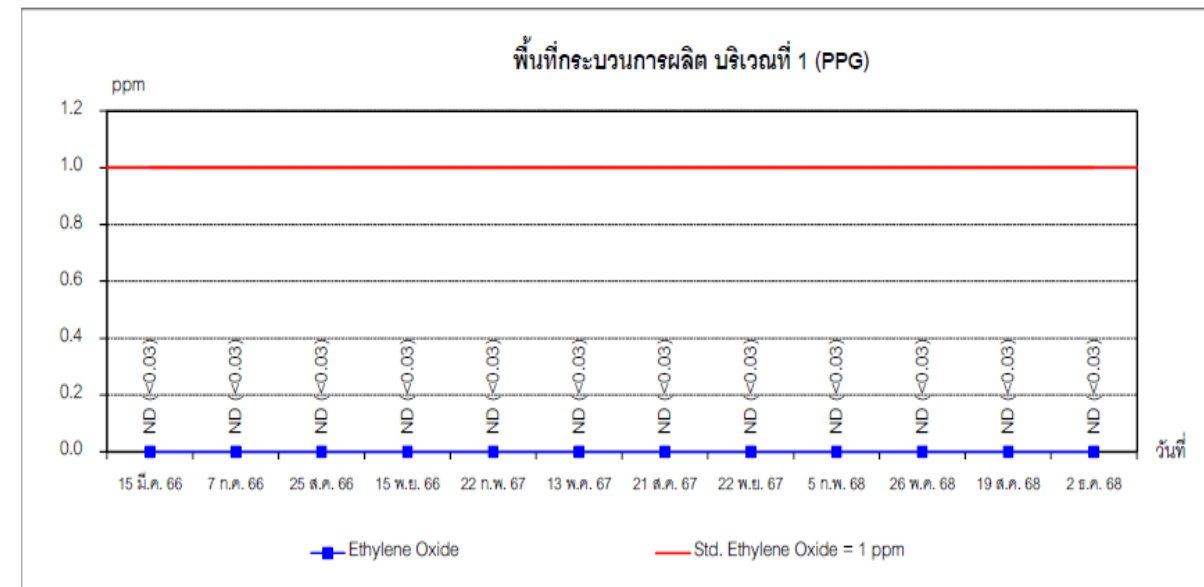


วันที่ 2 ธันวาคม 2568

บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 (PPG)



บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 (PPG)



บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 (PPG)

8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน

8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

1) คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน : ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง

บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 (POP)

- ตรวจวัดสาร Styrene และ Acrylonitrile
- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

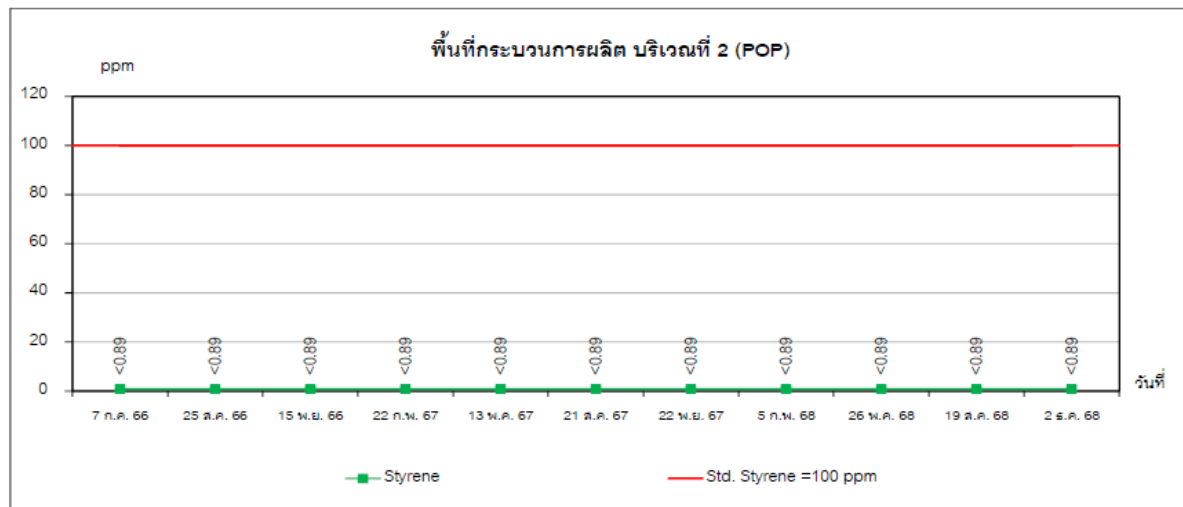


วันที่ 19 สิงหาคม 2568

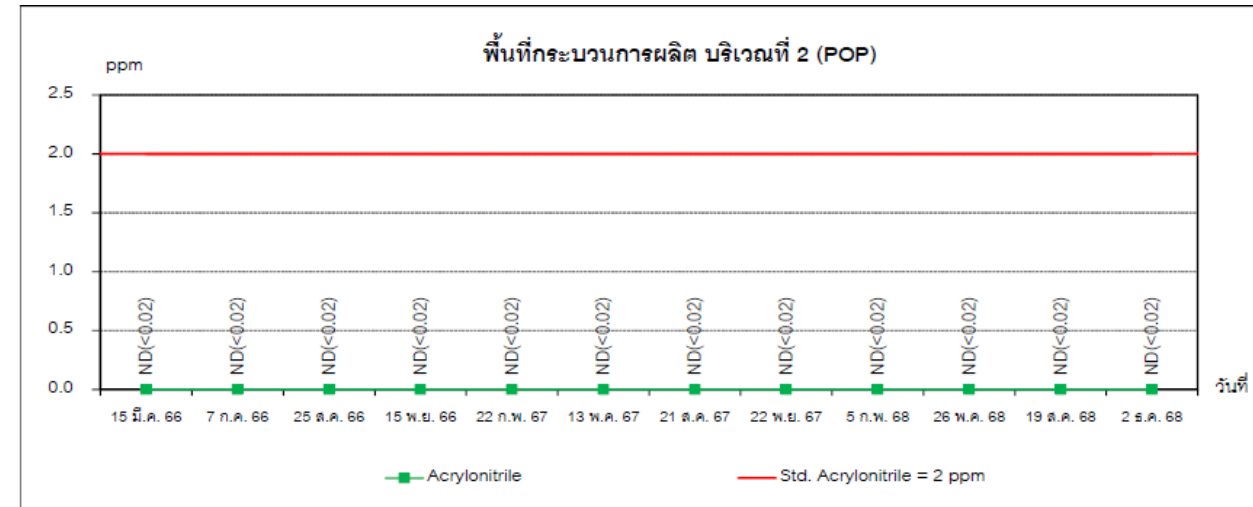


วันที่ 2 ธันวาคม 2568

บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 (POP)



บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 (POP)



บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 (POP)

8.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

2) ความเข้มของแสงสว่าง : ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

- ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง เดือนสิงหาคม – พฤศจิกายน 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด	พื้นที่/จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (พื้นที่/จุด)		การดำเนินการในจุดที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
		ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์	
พื้นที่	73	71	2	ได้แก่ พื้นที่ถนน Road 1 และ Road 4 - เพิ่มความสว่างของหลอดไฟ หรือทำความสะอาดหลอดไฟ - ติดตั้งโคมไฟเพื่อเพิ่มกำลังส่องสว่าง
เฉพาะจุด	214	214	0	
รวม	287	285	2	

8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

3) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

จำนวน 4 สถานี ได้แก่

- บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 (PPG)
- บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 (POP)
- บริเวณ Raw Material Warehouse
- บริเวณ Product / Warehouse



บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต
บริเวณที่ 1 (PPG)



บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต
บริเวณที่ 2 (POP)



บริเวณ Raw Material Warehouse

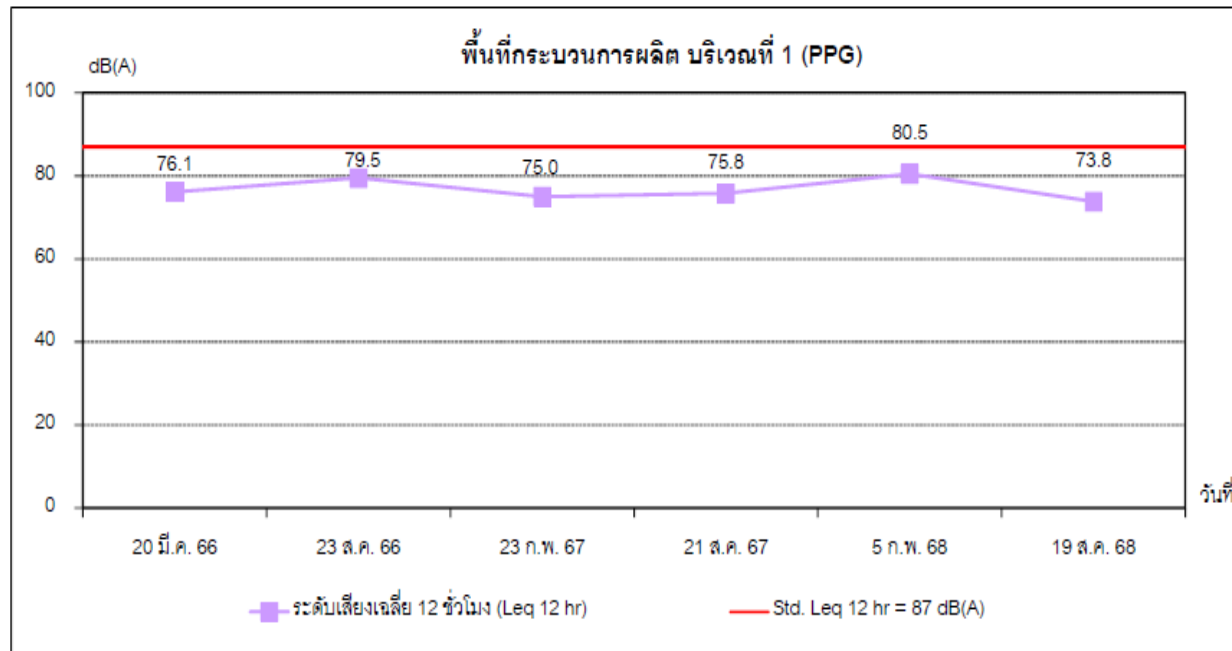


บริเวณ Product / Warehouse

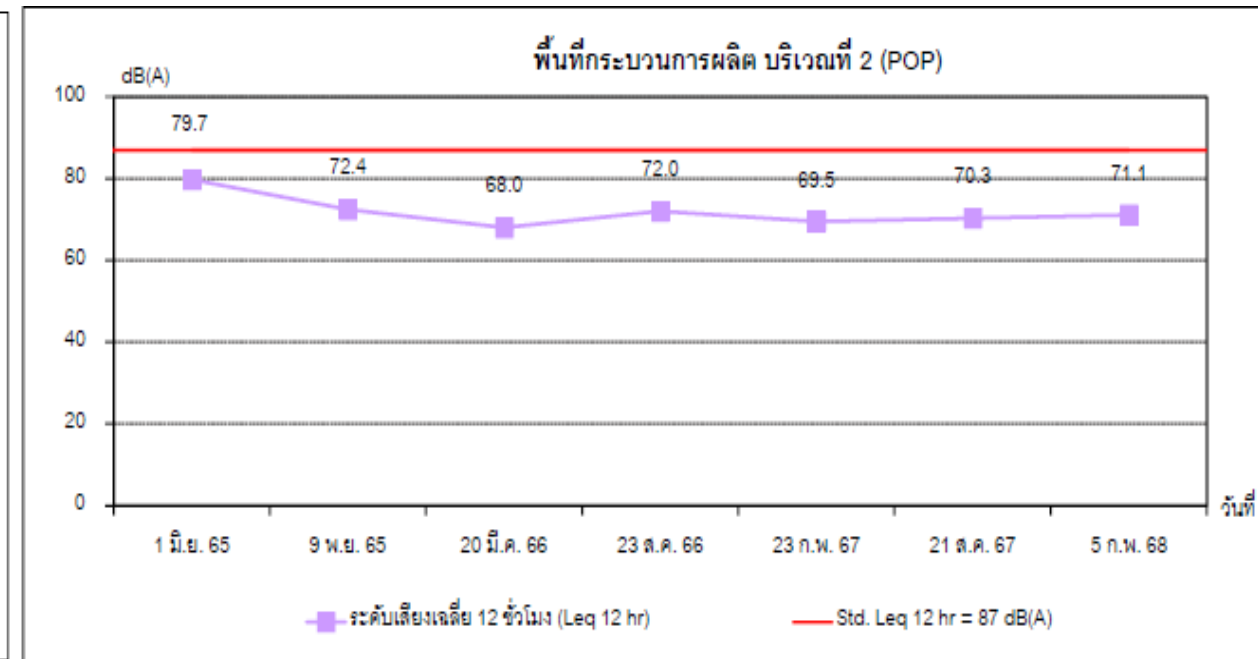
8.1 สถานะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

3) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

- การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (12 ชั่วโมง)
- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 (PPG)

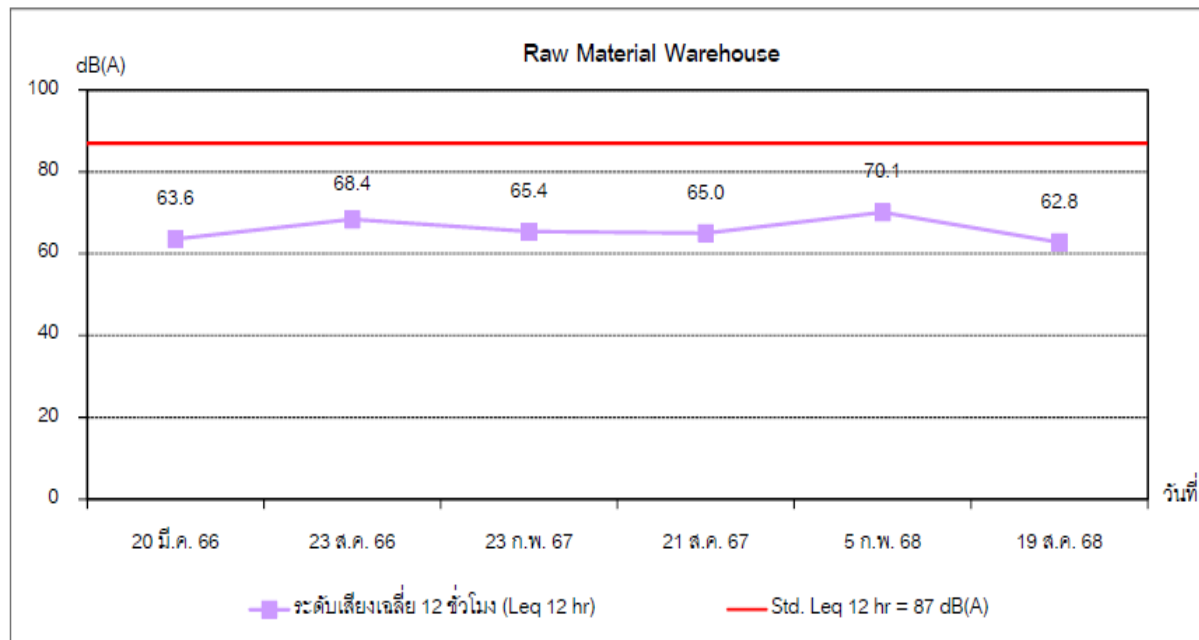


บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 (POP)

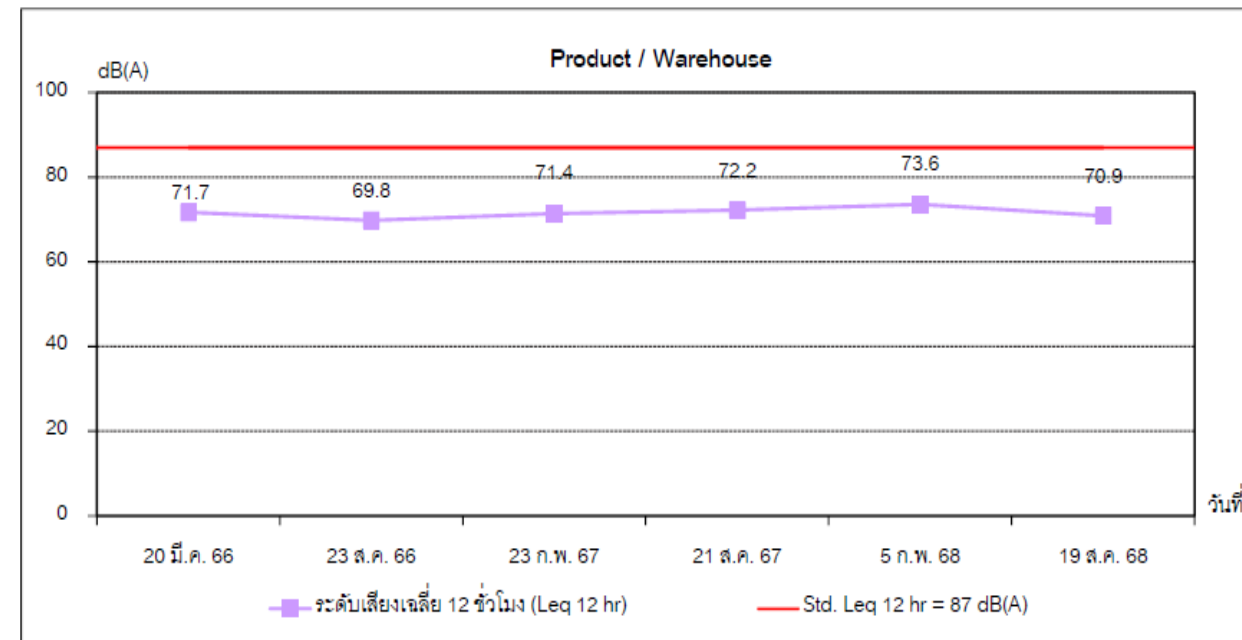
8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

3) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

- การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (12 ชั่วโมง)
- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



บริเวณ Raw Material Warehouse

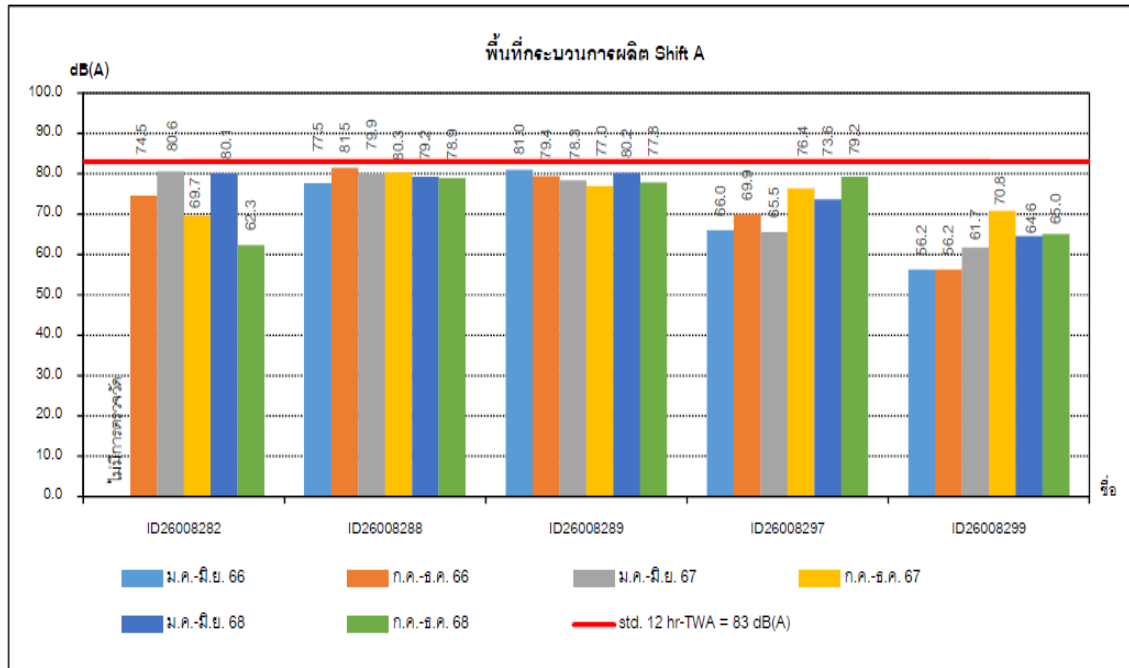


บริเวณ Product / Warehouse

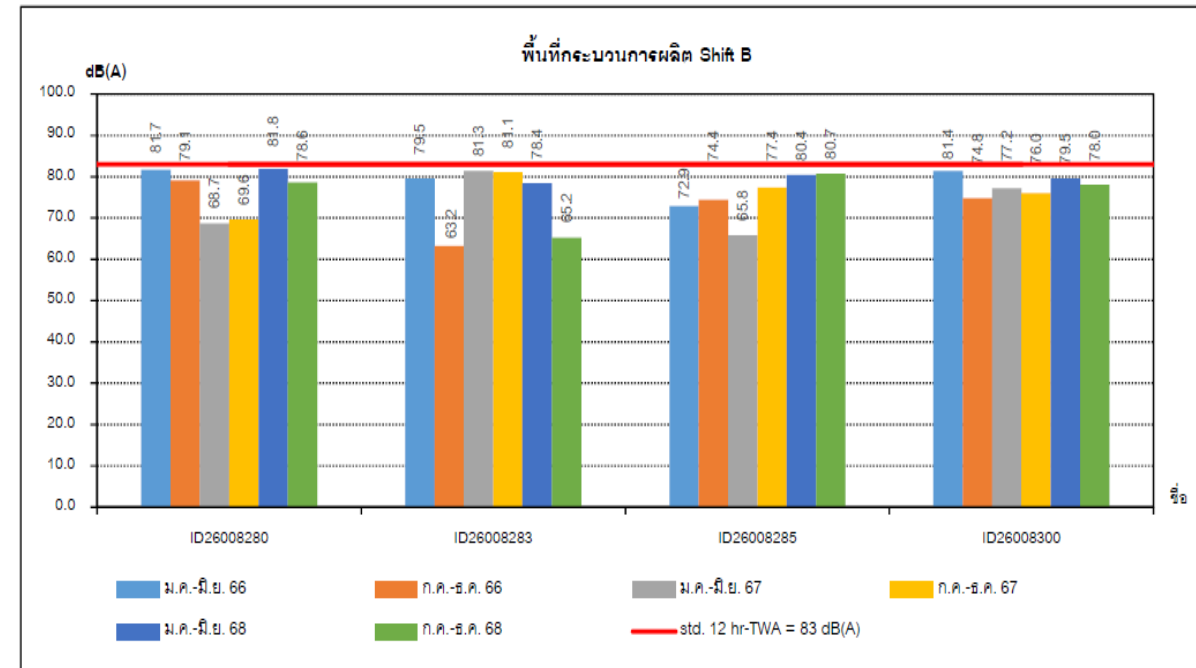
8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

4) ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose): ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ได้แก่ ได้แก่ พนักงานฝ่ายผลิตทั้ง 2 สายการผลิต ระยะเวลาปฏิบัติงาน 12 ชั่วโมง
- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



Shift A

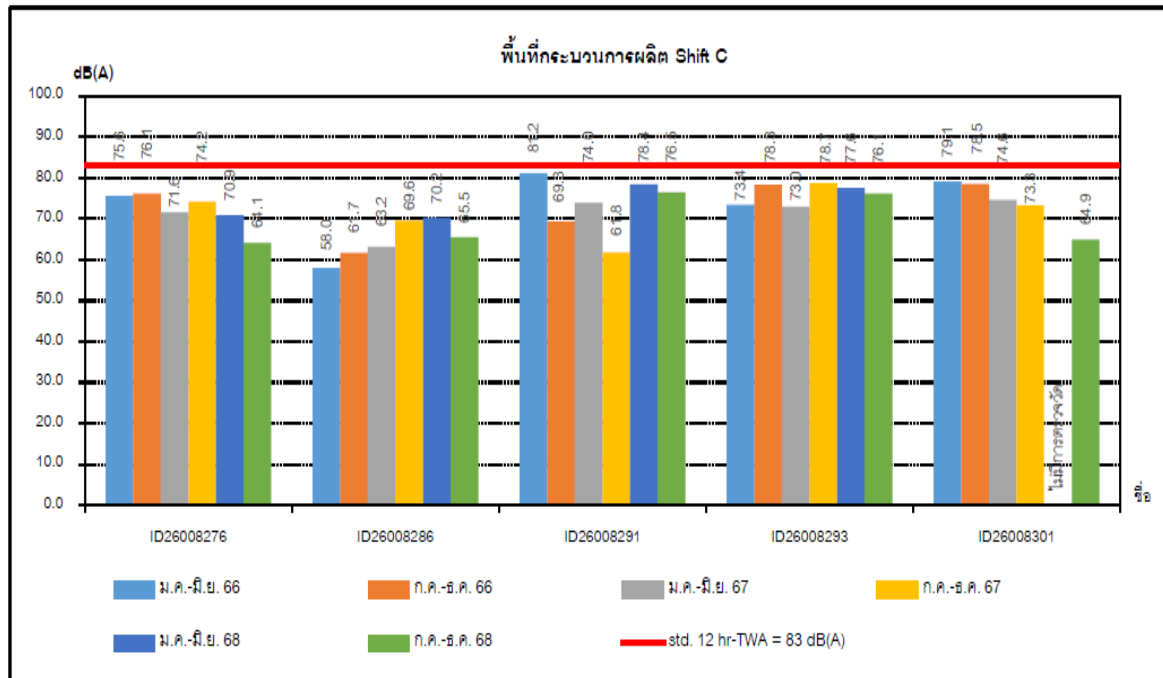


Shift B

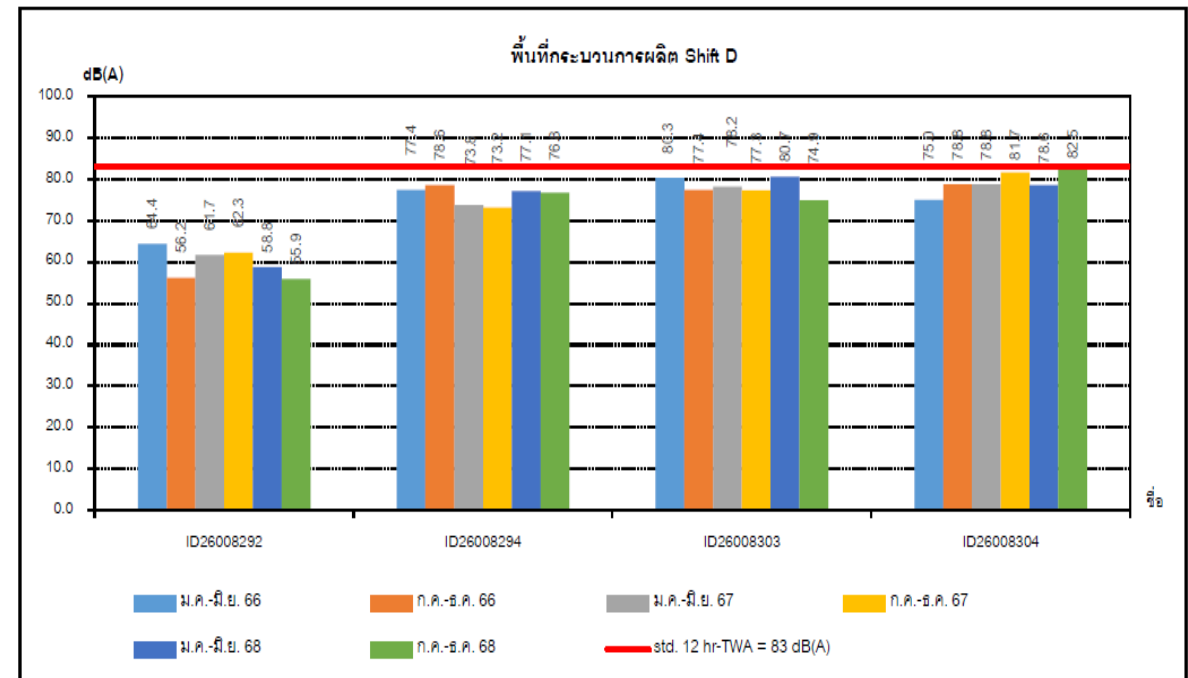
8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

4) ระดับเสียงสะสมแบบติดที่ตัวบุคคล (Noise Dose): ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ได้แก่ ได้แก่ พนักงานฝ่ายผลิตทั้ง 2 สายการผลิต ระยะเวลาปฏิบัติงาน 12 ชั่วโมง
- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



Shift C

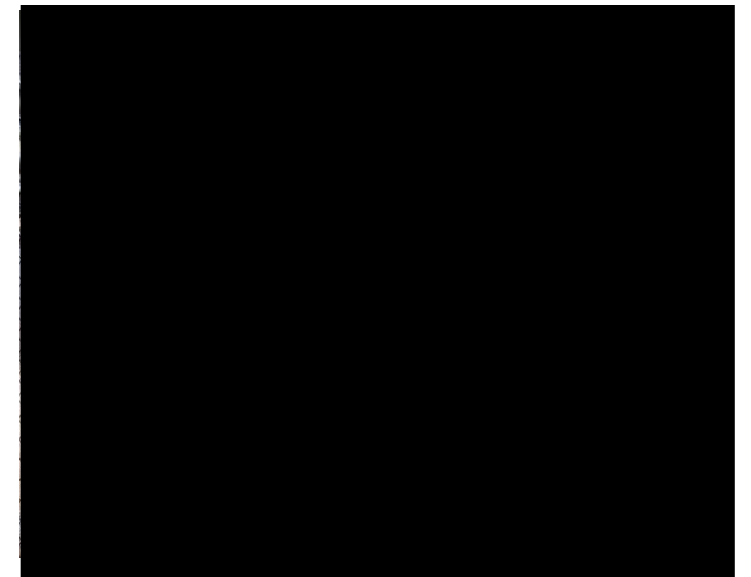
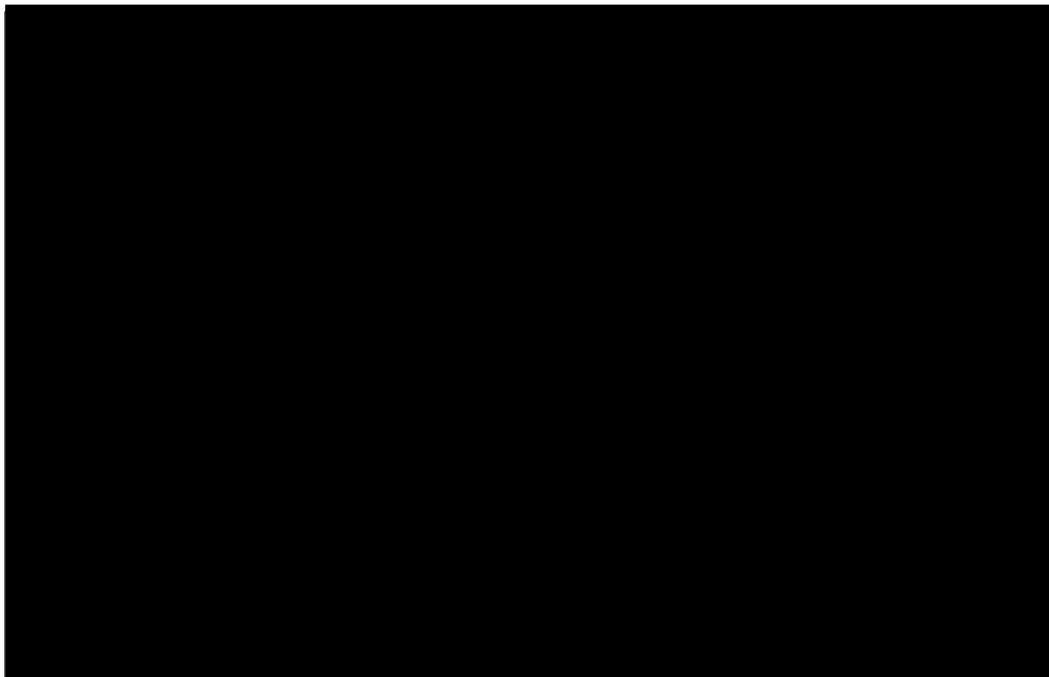


Shift D

8.1 สถานะแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

5) แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)

- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ภายใน 1 ปี ภายหลังจากโครงการเริ่มดำเนินการ และทบทวนทุก 3 ปี
- ปี 2564 ดำเนินการจัดทำระหว่างวันที่ 24-28 พฤษภาคม 2564
- ปี 2567 ดำเนินการจัดทำระหว่างวันที่ 3-5 กรกฎาคม 2567



มีการติดแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) แสดงที่หน้างาน

8.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

6) ความร้อน (Heat)

- ดำเนินการตรวจวัด : ปีละ 1 ครั้ง
- สรุปผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน มีผลการตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

ตารางผลตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน

บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

ตรวจวัดวันที่ 11 เมษายน 2568

ชื่อจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)		สรุปผลการตรวจวัด	
	WBGT	WBGT (เฉลี่ย)	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์
POP ชั้น 4 Distillation Tower (จุดทำงาน)	29.0-29.4	29.2	✓	-
POP ชั้น 2 Distillation Tower (จุดนั่งพัก)	19.9-20.5	20.2	✓	-
PPG ชั้น 3 ชุด Evaporator (จุดทำงาน)	28.0-28.1	28.0	✓	-
PPG ชั้น 2 ชุด Evaporator (จุดนั่งพัก)	24.2-24.5	24.4	✓	-
มาตรฐาน (°C)		34.0 ^{1/2}	-	-

เกณฑ์มาตรฐาน : ¹ กฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

² ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาพแวดล้อมในการทำงาน



- กิจกรรม KAIZEN ให้พนักงานมีส่วนร่วมในการปรับปรุงสภาพแวดล้อมการทำงานให้เกิดความปลอดภัยและปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง



ตะแกรงดักขยะรางระบายน้ำ

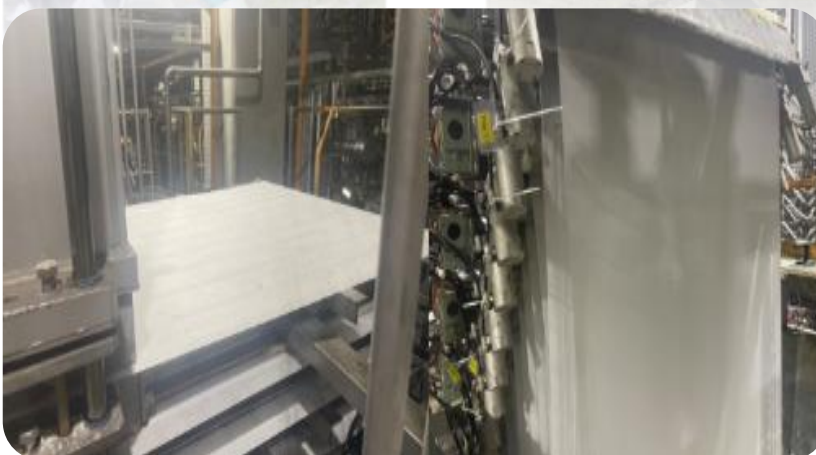


ถังคลุม Sparker Filter ป้องกันสารรั่วไหล



ฝา Cover sump ป้องกันน้ำปนเปื้อนออกสู่รางระบายน้ำ

ตัวอย่างโครงการที่ดำเนินการ :



ลดการใช้ผ้า Schneider



ลดการใช้ Tray Schneider

8.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน

การจัดเก็บอุปกรณ์ วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ สารเคมีเป็นระเบียบ



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และ ป้ายสัญลักษณ์/ป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่ (Safety sign)



8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย

- มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และแสดงผลการตรวจและวิเคราะห์หาสาเหตุเบื้องต้น



กำหนดการตรวจสุขภาพประจำปี 2568

สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน ณ พื้นที่ GC9, GC16, GC19, GCP, GGC

การตรวจสุขภาพครั้งนี้ รวมการตรวจสุขภาพสำหรับกลุ่มเสี่ยงและตรวจสุขภาพประจำปีในครั้งเดียวกัน ขอความร่วมมือพนักงานทุกท่านเข้ารับการตรวจครบ 100% ตามกำหนดวัน-เวลา ที่ให้บริการตรวจสุขภาพนี้ด้วย

Group 2 : โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

กำหนดการตรวจสุขภาพ

- กะ A : วันที่ 16 พ.ค. 68
- กะ D : วันที่ 19 พ.ค. 68
- กะ B : วันที่ 21 พ.ค. 68
- กะ C : วันที่ 23 พ.ค. 68
- Day : วันที่ 26 พ.ค. 68

เวลา 06.00-14.30 น.

ณ อาคาร Work Shop GC16 (Glycol)

กำหนดการพบแพทย์

- กะ A : วันที่ 23 มิ.ย. 68
- กะ D : วันที่ 25 มิ.ย. 68
- กะ B : วันที่ 27 มิ.ย. 68
- กะ C : วันที่ 30 มิ.ย. 68
- Day : วันที่ 2 ก.ค. 68

เวลา 08:30-16:00 น.

ณ อาคาร Work Shop GC16 (Glycol)

ช่วงเวลา 06.30-08.00 น. ขอความอนุเคราะห์ให้ทีม Operation เข้ารับการเจาะเลือด และตรวจการได้ยิน เพื่อลดการสัมผัสเสียงในพื้นที่การผลิต



การเตรียมตัวก่อนตรวจสำหรับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) เพื่อคัดกรองและป้องกันโรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง

- สภาพร่างกายปกติ ไม่เป็นไข้หวัดหรือหูด
- หยุดรับฟังเสียงดัง ก่อนตรวจอย่างน้อย 12 ชั่วโมง ในทางปฏิบัติมักจะทำการตรวจในวันแรกของสัปดาห์การทำงาน เพื่อให้พนักงานได้หยุดรับฟังเสียงดังในวันหยุดประจำสัปดาห์
- ถ้าไม่สามารถหลีกเลี่ยงเสียงดังได้(เนื่องจากต้องปฏิบัติงาน) ควรใส่ Ear plug ตลอดเป็นเวลา 14 ชั่วโมง
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังที่บ้านจนตึงหรือทำกิจกรรมที่สัมผัสเสียงดังก่อนรับการตรวจ อย่างน้อย 12 ชั่วโมง

การเตรียมการได้ยินที่ความถี่ 500, 1000, 2000, 3000, 4000 หรือ 6000 เฮิรตซ์ มีค่า**เพิ่มขึ้นจาก Baseline audiogram ตั้งแต่ 15 dB HL** ขึ้นไป ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่ง ในหูข้างใดข้างหนึ่ง เรียกว่าเกิดภาวะ 15-dB shift **ขอความร่วมมือพนักงานตรวจซ้ำโดยให้พัก 15 นาทีและทำการตรวจซ้ำหากผลตรวจยังพบ 15dB-shift ให้ส่งตรวจยืนยันภายใน 30 วัน**

สำหรับรายการตรวจพิเศษ

- พนักงานชาย-หญิง อายุ > 35 ปีขึ้นไป ตรวจ Ultrasound Whole Abdomen ให้งดอาหารอย่างน้อย 4 ชั่วโมง และดื่มน้ำมากๆ กลับปัสสาวะก่อนตรวจ **ตรวจตามกำหนดในพื้นที่**
- พนักงานหญิง อายุ > 35 ปี ขึ้นไป จะได้ตรวจ Mammogram ตรวจที่โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
- พนักงานหญิง อายุ > 30 ปี ขึ้นไป ได้รับการตรวจ Thin Prep Pap Test ตรวจที่โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

สุขภาพดีไม่มีขาย แต่สร้างได้ด้วยตัวเอง...ครอบครัว GC สุขภาพดีไปด้วยกันนะคะ

เตรียมตัวให้พร้อม

ก่อนตรวจสุขภาพ

- พักผ่อน** 6 - 8 ชั่วโมง
- งดอาหาร** 8-10 ชั่วโมง จิบน้ำเปล่าได้
- ทานยา** ประจำตัวได้ ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ก่อน
- หากมีโรค** ประจำตัว นำเอกสารติดตัวมาด้วย
- งดสูบบุหรี่** ก่อนตรวจ
- งดแอลกอฮอล์** อย่างน้อย 24-48 ชั่วโมง
- แนะนำตรวจตอนเช้า** เพราะไม่อึดโรย
- สงสัยตั้งครรภ์** ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ก่อน
- โปรแกรม** สำหรับผู้หญิง ควรตรวจก่อน / หลัง ประจำเดือน 7 วัน
- ใส่เสื้อผ้าสบาย ๆ** และงดใส่เครื่องประดับต่าง ๆ ที่เป็นโลหะ
- ตรวจความเสี่ยงเฉพาะโรค** ควรปรึกษาก่อนตรวจสุขภาพก่อน
- ควรปัสสาวะทิ้ง** เล็กน้อยก่อน แล้วเก็บปัสสาวะช่วงกลางวัน

หมายเหตุ:

- สำหรับพนักงาน Day time สามารถเข้ารับการตรวจได้ทุกวัน จะมีบริการในช่วงเวลา 8.30 - 14.30 น. (ไม่มีพักเที่ยง)
- งดน้ำและอาหารอย่างน้อย 8-12 ชั่วโมง** เพราะมีตรวจระดับน้ำตาล, ไขมันในเลือด และ Ultrasound ซึ่งต้องงดอาหารก่อนเข้าตรวจ
- ขอความร่วมมือพนักงานรับการตรวจสุขภาพ 100%** พนักงานท่านใดที่ไม่เข้ารับการตรวจสุขภาพ จะความอนุเคราะห์แจ้งเหตุผลต่อ Safety
- การตรวจ Ultrasound Whole Abdomen งดอาหารไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง ห้ามอบอุกหรือความร้อนมาก่อน ตรวจให้เสร็จก่อน
- การตรวจปัสสาวะควรตรวจ หลังหมดประจำเดือน 7 วัน และเก็บปัสสาวะช่วงกลาง สตรีที่มีประจำเดือนไม่ควรตรวจ หรือหากต้องการตรวจต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบ
- การตรวจอุจจาระ-ตรวจพยาธิเม็ดเลือด เครื่องไมโคร และตรวจน้ำเหลือง เจดน้ำไมโครและนักบางชนิดได้แก่ นีลิกโคสิ์ ดอกกะหล่ำ แค่นาสุป ก่อนเก็บส่งตรวจ 1-2 วัน นักสนับนัยชนิดมี Peroxidase activity สูงทำให้กีดกันลบออกกับการทดสอบ
- การตรวจภายในสำหรับสตรี งดมีเพศสัมพันธ์อย่างน้อย 3 วัน และแนะนำให้ตรวจภายในหลังจากหมดประจำเดือน 7 วัน

ดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงาน 2568

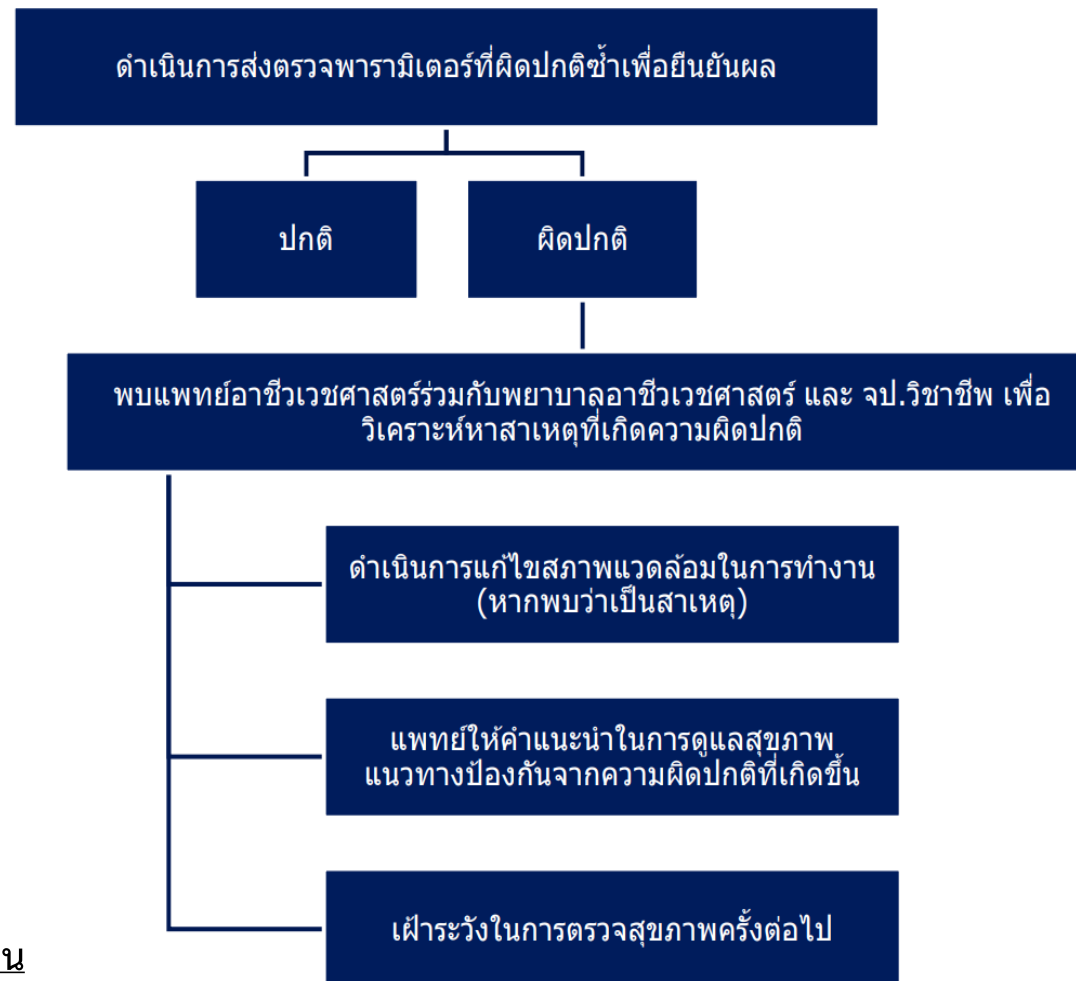
- ตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน/ปัจจัยเสี่ยง
- ตรวจสุขภาพประจำปี (พนักงานทุกคน)

พ.ค. – มิ.ย. 68

ไม่พบความผิดปกติที่เป็นผลมาจากการทำงาน

8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย

- มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และแสดงผลการตรวจและวิเคราะห์หาสาเหตุเบื้องต้น



ไม่พบความผิดปกติที่เป็นผลมาจากการทำงาน

8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย

- มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และแสดงผลการตรวจและวิเคราะห์หาสาเหตุเบื้องต้น

สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568

กราฟแสดงผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 จีซี โพลีออลส์ จำกัด



ชนิดการตรวจ	สาเหตุ / รายละเอียดความผิดปกติ
ดัชนีมวลกาย (BMI) & เส้นรอบเอว	1. พฤติกรรมการรับประทานอาหาร/ขาดความ อ้วน/กรรมพันธุ์ ซึ่งผู้ที่มีน้ำหนักเกินเสี่ยงต่อการเกิดโรค เช่น เบาหวาน ความดัน ไขมัน ข้อเสื่อม ฯลฯ 2. การอ้วนลงพุง ขาดการออกกำลังกายที่ต่อเนื่อง การรับประทานอาหารที่มากเกินไปจนทำให้ การเผาผลาญที่เปลี่ยนแปลงไป โดยอายุมากขึ้น
ความดันโลหิต	1. ความเครียด นอนไม่หลับ/พักผ่อนไม่เพียงพอ 2. อายุที่มากขึ้น การสูบบุหรี่ การเจ็บป่วยขณะทำ การตรวจสุขภาพ น้ำหนักเกิน
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	พบโลหิตจาง เม็ดเลือดขาวสูง/ต่ำกว่าปกติ น้ำตาลสูงกว่าปกติ และโรคเบาหวาน
ผลตรวจการทำงานของไต	1. Bilirubin สูงอาจเกิดจากการแตกตัวของเม็ด เลือดมากกว่าปกติ 2. การดื่มแอลกอฮอล์ ยาบางชนิด หรือมีไขมัน สะสมที่ตับ 3. อาจเกิดจากการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี
การทำงานของไต	ภาวะขาดน้ำ หรือทานยาประจำต่อเนื่อง
ตรวจปัสสาวะสมรรถภาพ (Urine)	ภาวะขาดน้ำ หรือทานยาประจำ เช่น ยาลดไขมัน กลุ่ม statin หรือยาที่ต้านการอักเสบ ต่อเนื่องเป็น เวลานาน แต่ต้องพึงระวังภาวะไตวายในระยะแรก
เอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก	เยื่อหุ้มปอดหนาตัวเล็กน้อย และพบน้ำในถุงน้ำดี ขนาดเล็ก แนะนำพบแพทย์เฉพาะทางวินิจฉัย เพิ่มเติม
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจผิดปกติเล็กน้อย เฝ้าระวัง ติดตาม
สภาพการมองเห็น	ปัญหาสุขภาพ ไม่เกี่ยวเนื่องจากการทำงาน
ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ตาม NIOSH	ความผิดปกติที่เกิดขึ้น มาจากปัจจัยส่วนบุคคลและ ปัจจัยภายนอกงาน เช่น มีความไวต่อการ ได้ยินมากกว่าปกติ มีประวัติหูน้ำหนวก การติดเชื้อ ในหู เยื่อแก้วหูไม่สมบูรณ์ มีงานอดิเรกที่ต้องรับ สัมผัส เสียง

8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย

- แผนการณรงค์โรงงานปลอดภัยเสฟติด และมีผลการดำเนินงาน
 - ปฏิบัติตามนโยบายการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสฟติดของบริษัทฯ
 - มีการควบคุม กำกับและติดตามมาตรการด้านยาเสฟติด อย่างต่อเนื่อง
 - มีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบ และสุ่มตรวจสอบเสฟติดสำหรับผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุง

- ให้ความร่วมมือในการสนับสนุนข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงานให้ กนอ.



ประกาศ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ที่ 0152555
เรื่อง นโยบายการป้องกัน และ แก้ไขปัญหายาเสฟติด
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ด้วย กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีความรับผิดชอบต่อชีวิตและสุขภาพของพนักงานทุกคน ดังนั้น จึงเห็นสมควร ให้มีการกำหนด นโยบายการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสฟติด ตามไปกับการปฏิบัติงานภายใน กลุ่มบริษัท และครอบคลุมบริเวณโรงงาน จึงได้กำหนดนโยบายดังต่อไปนี้

1. การป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสฟติดเป็นหน้าที่สำคัญที่พนักงานทุกคนต้องนำไปปฏิบัติทั้งในและนอกสถานที่ปฏิบัติงาน
2. บริษัทฯ จะสนับสนุนการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสฟติดทั้งในและนอกโรงงาน
3. บริษัทฯ จะส่งเสริมและสนับสนุนให้มีกิจกรรม ในด้านการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสฟติด ที่จะกระตุ้นจิตสำนึกของพนักงาน ให้ตระหนักถึงอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับพนักงานและครอบครัว
4. ผู้บังคับบัญชาทุกระดับ จะต้องตระหนักและเป็นแบบอย่างที่ดี เป็นผู้นำให้พนักงานปฏิบัติตามวิธีที่ถูกต้อง
5. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในการ การป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสฟติดของบริษัทฯ และมีสิทธิเสนอความเห็นในการปรับปรุง วิธีการป้องกันและแก้ไข

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2555

ประกาศ ณ วันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2555



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Crisis and Security Management

P-(Q-SH-CM)-002

มาตรฐานการรักษความปลอดภัย PTTGC GROUP

จัดทำโดย : [REDACTED]
Division Manager

อนุมัติโดย : [REDACTED]
Vice President

รายชื่อผู้ทบทวน

ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน

5.10.5 การลาดตระเวนตรวจเฝ้าระวังพื้นที่

ขอบเขตพื้นที่การลาดตระเวน

1. การลาดตระเวนตรวจพื้นที่ภายใน ให้จัด ปรก.ออกตรวจตามความเหมาะสมและสถานการณ์ โดยปรับความถี่และเส้นทางลาดตระเวนตรวจตามสถานการณ์ และเพิ่มความถี่ตามระดับการเตือนภัย
2. การลาดตระเวนตรวจภายนอกพื้นที่และตามแนวท่อ และ Block Valve ให้กำหนดจุดตรวจและความถี่ในการตรวจตามความเสี่ยงและสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับภัยคุกคาม โดยพิจารณาเป็นหมวดด้านงานที่เกี่ยวข้องกับภัยคุกคาม
3. จัดทำแผนผังแบบฟอร์มการตรวจพื้นที่ พร้อมคำแนะนำการตรวจไร บริเวณใดที่ต้องตรวจเป็นพิเศษ
4. การตรวจให้กำหนดมาตรการ และหลักฐานการตรวจ เช่น สมุดลงรายการ หรือ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

วัตถุประสงค์การลาดตระเวนตรวจพื้นที่

1. ตรวจสอบ ป้องกันและลดเหตุการณ์การรั่วไหลความปลอดภัย
2. ตรวจสอบและควบคุมการจราจรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
3. ตรวจการเฝ้าระวังเหตุสารเคมีรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ และเหตุผิดปกติด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
4. ตรวจการเฝ้าระวังป้องกันเหตุอาชญากรรม การกระทำผิดที่เกี่ยวข้องกับยาเสฟติด การบุกรุกพื้นที่และการลักทรัพย์ในพื้นที่
5. ตรวจสอบและตรวจสอบการปิดล็อกและควบคุมปิดกั้นของ ประตู และหน้าต่างของอาคาร ประตู ประตูที่ทำงานด้วยระบบ Access Control ความผิดปกติของอุปกรณ์

GC POLYOLS

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(EIA Monitoring) ของโรงงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตโพลีออล
บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

นโยบายการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสฟติด
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Procedure ระบุมาตรการยาเสฟติดในพื้นที่โรงงาน

8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย

- การสุ่มตรวจสอบสารเสพติด

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ภาพถ่าย	ผลตรวจ
1	[REDACTED]		ปกติ
2	[REDACTED]		ปกติ
3	[REDACTED]		ปกติ
4	[REDACTED]		ปกติ



ส่วนที่ 1. การยินยอมให้ตรวจร่างกาย

ที่ GC Polyols ๒๐ มกราคม ๒๕๖๙

ข้าพเจ้า นาย /นาง/นางสาว [REDACTED] บริษัท NPC SG

ยินยอมให้ บริษัท รักษาความปลอดภัย เอ็นพีซี เอสแอนดี จำกัด ตรวจสอบการเสพยาเสพติดในบริษัทฯ โดยมีเงื่อนไขข้อตกลง ดังนี้

- ผลการตรวจร่างกายดังกล่าวถือว่าเป็นข้อมูลที่จะใช้ระหว่าง บริษัท รักษาความปลอดภัย เอ็นพีซี เอสแอนดี จำกัด กับข้าพเจ้านั้น
- ผลการตรวจร่างกายถือเป็นสิทธิของ บริษัท รักษาความปลอดภัย เอ็นพีซี เอสแอนดี จำกัด แต่เพียงผู้เดียว บริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการที่จะแจ้ง หรือไม่แจ้งผลการตรวจดังกล่าวให้ผู้ยินยอมทราบ



ผู้ยินยอม

พยาน

พยาน

ผลการตรวจครั้งที่ 1	ผลการตรวจครั้งที่ 2
☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน	☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
ลงชื่อ ผู้ตรวจ (.....)	

ส่วนที่ 2. ผลการตรวจสารเสพติด กลุ่ม Methamphetamine

8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย

- มีแผนงาน/โครงการรณรงค์ส่งเสริมด้านสุขภาพ ของพนักงาน และผลการดำเนินการครบตามแผนงานตามกลุ่มเสี่ยง เช่น กลุ่มโรคจากการทำงาน คอลเรสเตอรอล ความดันโลหิต ประสิทธิภาพการได้ยินฯ

เดือนคนวัยทำงาน!!
ลดพฤติกรรมเกิดโรค **NCDs**

สถิติการเสียชีวิตจากโรค NCDs พบว่ากลุ่มวัยทำงาน เสียชีวิตถึง 1.7 แสนคนต่อปี **"โรคเบาหวาน"** เป็นสาเหตุอันดับหนึ่ง

โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง หรือ NCDs เป็นสาเหตุ การเสียชีวิตอันดับหนึ่งของไทย มีอัตราการ เสียชีวิตเฉลี่ย 400,000 รายต่อปี หรือ คิดเป็น 76% ของการเสียชีวิตทั้งหมด

พฤติกรรมอะไรบ้างที่เสี่ยงต่อโรค NCDs?

กินอาหารไม่ดี ต่อสุขภาพ	ไม่ออกกำลังกาย	สูบบุหรี่	ดื่มแอลกอฮอล์	นอนหลับพักผ่อน ไม่เพียงพอ
ทานอาหาร ที่มีไขมัน น้ำตาล เกลือสูง ทานผัก ผลไม้ ไม่เพียงพอ	นั่งทำงาน นอนเล่นโทรศัพท์ นิ่งๆ นานๆ	สาเหตุหลักของ โรคเมตาบอลิก โรคหัวใจ และโรคอื่นๆ อีกมากมาย	เสี่ยงต่อโรคตับ โรคหัวใจ และ อุบัติเหตุ	ส่งผลต่อ ระบบ ภูมิคุ้มกัน ทำให้ ร่างกายอ่อนแอ

ทำ 6 สิ่งนี้ ไม่ตาย! ก่อนวัยอันควร

- ควบคุมน้ำหนัก เช่น นับแคล แบ่งงาน
- ออกกำลังกายสม่ำเสมอ
- จัดการความเครียด
- นอนหลับอย่างมีคุณภาพ
- มีสัมพันธ์ที่ดีกับคนรอบข้าง
- หลีกเลี่ยงสารอันตราย

Plate Model น้ำตาลกินเยอะไม่ได้

มีอายุยืนยาว (Life span) ต้องมีสุขภาพที่ดีด้วย มาปรับพฤติกรรมส่วนตัวเพื่อเพิ่ม Health span กับเกิด แก่ เจ็บ ตาย

STOP NCDs ครอบครัว GC สุขภาพดีไปด้วยกัน

บริษัท พิศัย โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ร่วมกับ โรงพยาบาลวิชัยยุทธ ขอเชิญร่วมฟังกิจกรรมบรรยาย

เบาหวาน
อ้วนลงพุง
ความดันโลหิตสูง
ถุงลมโป่งพอง
มะเร็ง
หลอดเลือดสมองและหัวใจ

ห้วงไกลโรค NCDs
ชีวิตที่คุณออกแบบได้

ห้วงไกลโรค NCDs
ชีวิตที่คุณออกแบบได้

วันพฤหัสบดีที่ 28 สิงหาคม 2568

พิเศษ ชาว ENCO พบคุณหมอผู้เชี่ยวชาญแบบ Exclusive ตามตอบทุกข้อสงสัยแบบใกล้ชิด ณ ห้อง Synergy 9 Room FL9 อาคาร ENCO A

13.00 - 16.00 น.

13.00 น. ลงทะเบียน
13.30 น. กล่าวเปิดงาน
13.45 น. แพทย์บรรยาย "NCDs"
14.45 น. ตรวจองค์ประกอบร่างกายด้วย InBody
15.20 น. บรรยาย "กินอย่างไรให้สวยหล่อ สุขภาพดี"
15.40 น. ปักโภชนาการและนำการอ่านฉลากโภชนาการ
16.00 น. ปิดกิจกรรม

โดย **พ.ญ.คัตติณันต์ เกียนไชย**
อายุรแพทย์และแพทย์ทางด้านมะเร็งวิทยา

สำหรับผู้ร่วมกิจกรรม
ลุ้นรับรางวัลพิเศษจาก รพ.วิชัยยุทธ

www.vichaiyut.com
Vichaiyut Hospital @vichaiyut

ขอเชิญเข้าร่วมอบรมการใช้งานระบบ **MSDS > SDS**
Material Safety Data Sheet Safety Data Sheet

"รู้เท่าทันสารเคมี ปลอดภัยทั้งองค์กร"

วันอังคารที่ 1 กรกฎาคม 2568

- รอบเช้า เวลา 10.30 – 11.30 น.
- รอบบ่าย เวลา 13.30 – 14.30 น.

วัตถุประสงค์ของการอบรม

- สร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเอกสาร SDS
- เสริมทักษะการค้นหาคำและใช้งาน SDS อย่างถูกต้อง
- ปลูกจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี
- ลดความเสี่ยงอุบัติเหตุและสารเคมีในสถานที่ทำงาน

ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรม

หัวข้อที่ครอบคลุม

- SDS คืออะไร? สำคัญอย่างไร?
- โครงสร้าง 16 หมวดของ SDS และ สัญลักษณ์ GHS
- ค้นหาและใช้งานระบบ SDS Online
- ตัวอย่างการนำไปใช้งาน

รายละเอียดเพิ่มเติม

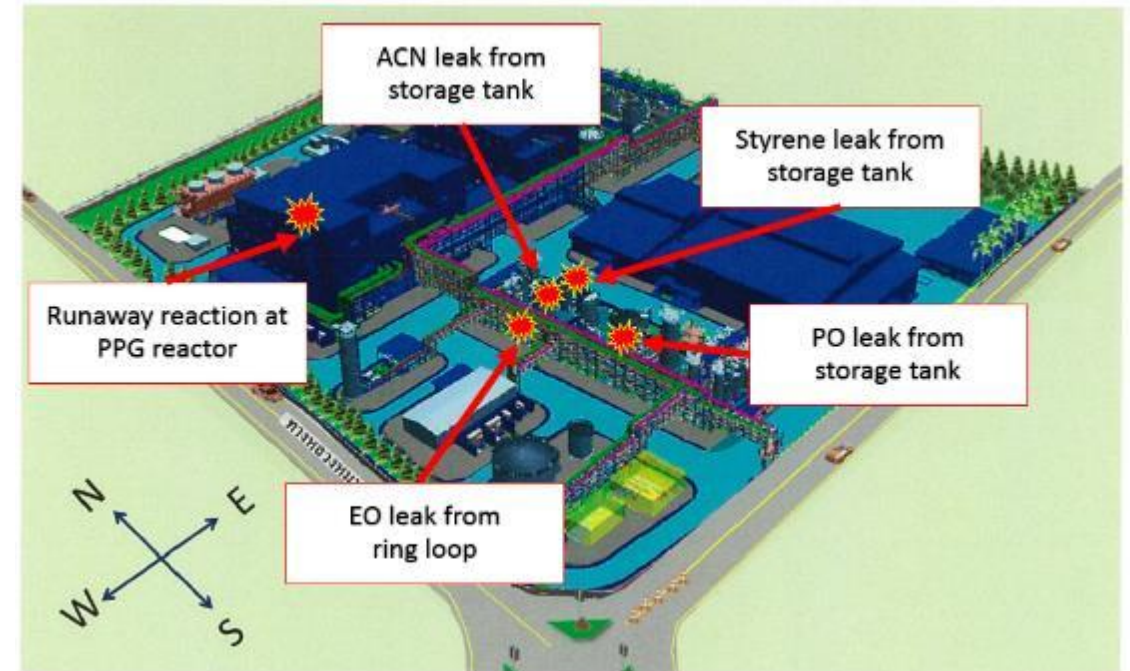
- กลุ่มเป้าหมาย: พนักงานฝ่ายผลิต, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย, นักวิจัย และ ผู้สนใจทั่วไป
- ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรม หรือสแกน QR Code
- สอบถามเพิ่มเติม: คุณวชิยาพร บุญยะโพธิ์ เบอร์โทร 086-8155076

ด้วยความปรารถนาดีจากหน่วยงาน Q-EH

8.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ

จากการดำเนินการชี้ป่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงของบริษัทฯ พบว่ามีจุดวิกฤต หรืออุปกรณ์ที่มีความวิกฤตที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง เช่น ไฟไหม้ สารเคมีหกรั่วไหล หรือระเบิด ได้แก่

1. ถังเก็บ Styrene
2. ถังเก็บ Acrylonitrile
3. ถังเก็บ Propylene Oxide
4. ท่อส่ง Ethylene Oxide
5. ถังปฏิกิริยา Polyols



8.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ

ระดับความเสี่ยง	ความเสี่ยงเล็กน้อย (ระดับ 1)	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (ระดับ 2)	ความเสี่ยงสูง (ระดับ 3)	ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ (ระดับ 4)	รวม
➤ จำนวนความเสี่ยง	365	2,522	155	0	<u>3,042</u>

รายละเอียดแผน	แผนควบคุมความเสี่ยง	แผนลดความเสี่ยง	รวม
➤ จำนวนแผน	82	44	<u>126</u>

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานแล้ว ขอแจ้งให้ทราบว่าได้เห็นชอบในรายงานดังกล่าวแล้ว ซึ่งท่านต้องปฏิบัติตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างเคร่งครัด และในการจัดทำรายงานครั้งต่อไปตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ขอให้ท่านเพิ่มเติมรายละเอียดตามเอกสารแนบด้วย



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

17 พฤศจิกายน 2568

RR25680092

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

ตามที่ท่านได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของ บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด ประกอบกิจการ การทำเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมี ซึ่งมีข้ออยู่ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-5/2560-ญพอ. ตั้งอยู่เลขที่ 9 ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง 21150 นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานแล้ว ขอแจ้งให้ทราบว่าได้เห็นชอบในรายงานดังกล่าวแล้ว ซึ่งท่านต้องปฏิบัติตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างเคร่งครัด และในการจัดทำรายงานครั้งต่อไปตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ขอให้ท่านเพิ่มเติมรายละเอียดตามเอกสารแนบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ ขอให้ท่านจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานครั้งต่อไป ให้กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นายพัฒนพงศ์ เฉลิมเมือง และท่านสามารถดูรายละเอียดคู่มือเพิ่มเติมได้ที่ <http://reg3.diw.go.th/safety/> คู่มือ/ประเมินความเสี่ยง

ขอแสดงความนับถือ

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. 0 2430 6314 ต่อ 2308
โทรสาร 0 2430 6314 ต่อ 2399
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

Signed by DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS
Date 2023-11-17 15:35:42 (GMT+7:00)
Reason: รับผิดชอบงานพิจารณาแล้ว



6C162659

- ส่งรายงานผลการวิเคราะห์ความเสี่ยง ล่าสุดเมื่อ 21 สิงหาคม 2568 โดยได้รับผลเห็นชอบการพิจารณาจาก กรอ. ในวันที่ 17 พฤศจิกายน 2568 (ส่งรายงานผลครั้งถัดไป ปี 2572)

8.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ

ผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงฯ

➢ นำส่งรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงประจำปี ของบริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2568



ที่ : GCF-PY 016/2568

บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด
 สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนพหลโยธินซอยพหลโยธิน 14,
 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทรศัพท์ : +66 (0) 2265-8100, โทรสาร : +66 (0) 2265-8500
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105560090246

19 ธันวาคม 2568

เรื่อง : นำส่งรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ประจำปี 2568 ของบริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

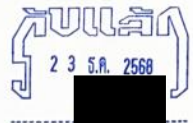
เรียน : ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ประจำปี 2568 ของบริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๒๒/๒๕๕๕ เรื่อง การรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน เพื่อให้การดำเนินการตามมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยสำหรับการประกอบกิจการโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นประโยชน์ต่อการประกอบกิจการต่อไป จึงขอส่งรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง ประจำปี 2568 ของบริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด ตามเอกสารที่แนบมาทั้งหมดนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

สำเนาทำกลับ



ขอแสดงความนับถือ



(นายประจักษ์ โสภณศิริเกร็ด)

ผู้จัดการฝ่ายผลิตฯ

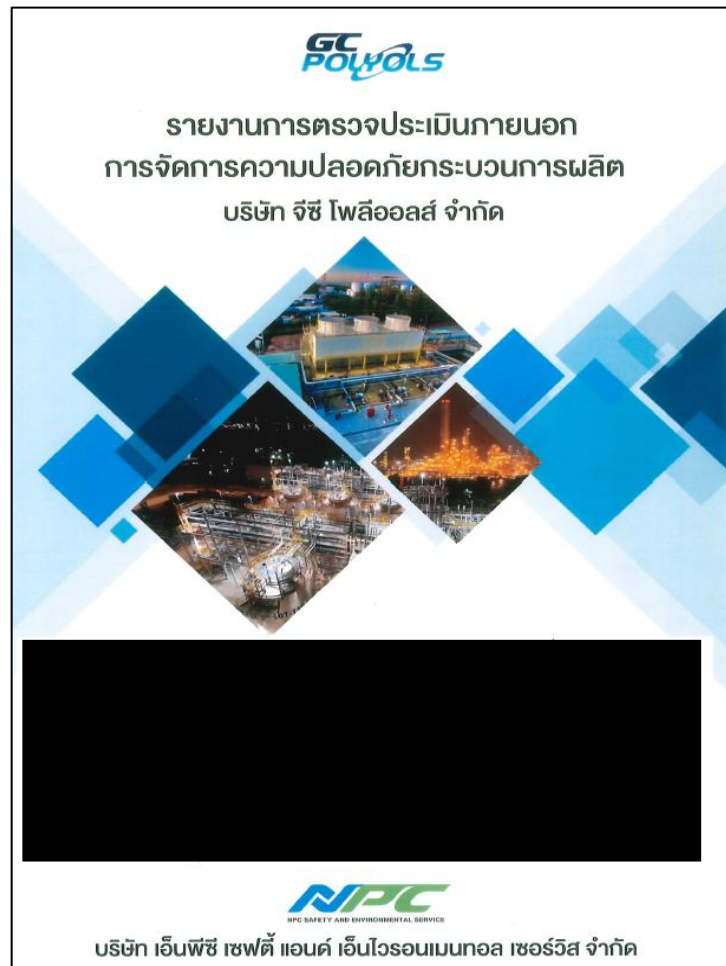
หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
 นายวีรณพล สันติธรรมเมธี ติดต่อ 085-1957327

8.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ

การตรวจประเมิน Process Safety Management (PSM)

➤ No Major & Minor NC Finding

ผ่านการตรวจประเมินภายนอก การจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต



PSM External Audit 2024

ตารางที่ 1 รายงานผลตรวจประเมินภายนอกเบื้องต้น

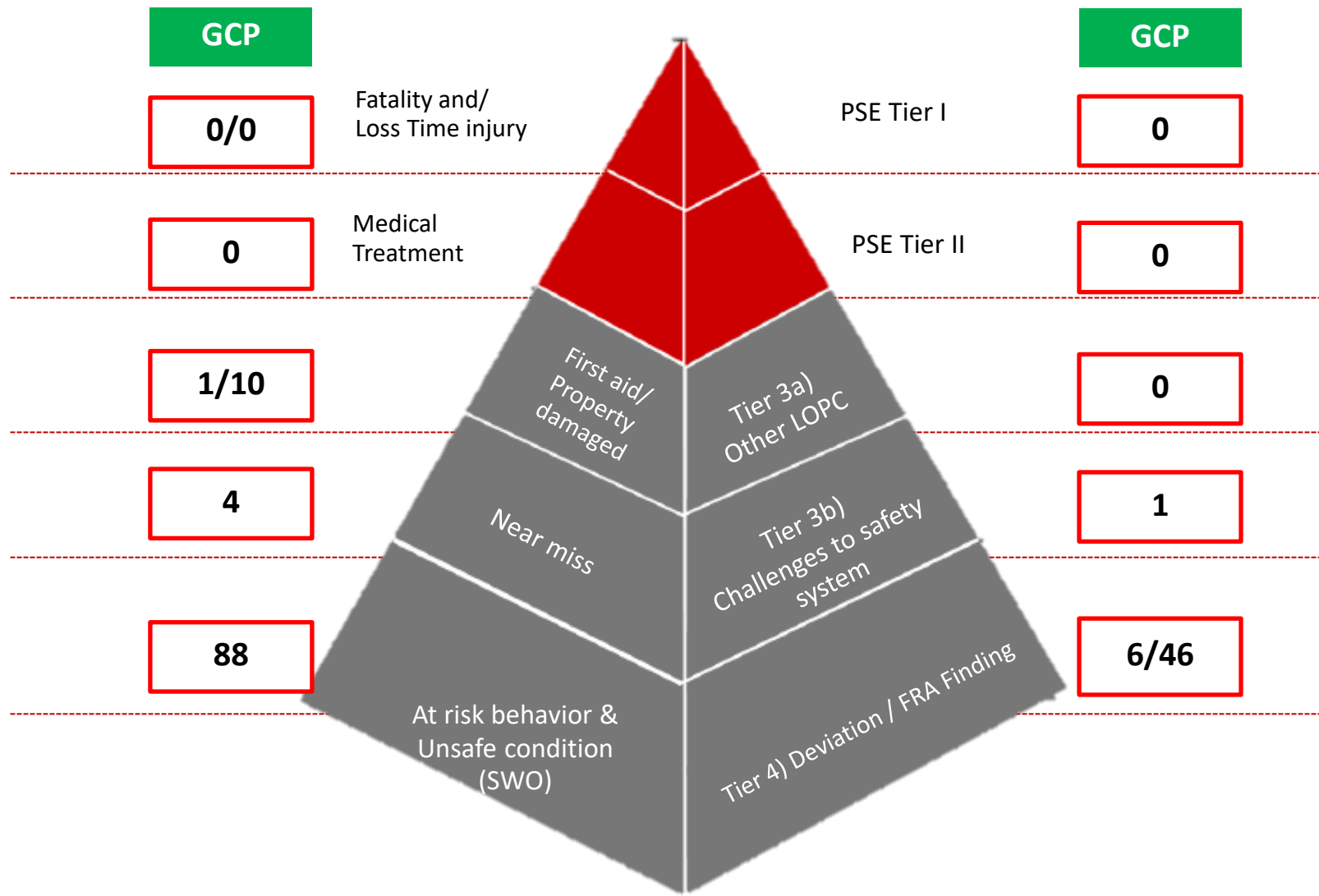
ลำดับที่	ข้อกำหนดการจัดการ ความปลอดภัยกระบวนการผลิต	ผลสรุปของการตรวจประเมิน		
		ข้อบกพร่องหลัก	ข้อบกพร่องย่อย	โอกาสสำหรับการปรับปรุง
1	การมีส่วนร่วมของพนักงาน	-	-	-
2	ข้อมูลความปลอดภัยกระบวนการผลิต	-	-	-
3	การวิเคราะห์อันตรายกระบวนการผลิต	-	-	-
4	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	-	-	-
5	การฝึกอบรม	-	-	-
6	การจัดการความปลอดภัยผู้รับเหมา	-	-	-
7	การทบทวนความปลอดภัยก่อนการเริ่มเดินเครื่อง	-	-	-
8	ความพร้อมใช้ของอุปกรณ์	-	-	-
9	การขออนุญาตทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ และการขออนุญาตทำงานที่ไม่ใช่งานประจำ	-	-	-
10	การจัดการการเปลี่ยนแปลง	-	-	-
11	การสอบสวนอุบัติการณ์	-	-	-
12	การเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	-	-	-
13	การตรวจประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนด	-	-	-
14	ความลับทางการค้า	-	-	-
รวม		0	0	0

➤ ตรวจประเมินครั้งถัดไป ปี 2027

9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน

SHE Performance 2025

Zero Accident Organization



9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน

- การวิเคราะห์หาสาเหตุ และมาตรการหรือแผนงานป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ และผลการดำเนินการตามมาตรการ

➤ No Recordable Injury case in 2025



PTT Global Chemical Public Company Limited

Technical Safety and PSM

P-(Q-TS)-OEMS-004

Incident Investigation System

Created by : 

Senior Safety Engineer

Approved by : 

Vice President

Reviewer list

Reviewer	Position	Unit Code
Mr. Sompong Wannasiriluck	Division Manager	Q-TS-IO

✓ มีวิธีการปฏิบัติการจดบันทึกอุบัติเหตุ และการสอบสวนอุบัติเหตุ

9. การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติ

- เมื่อพบเห็นอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติ ให้แจ้งผู้ควบคุมงานหรือเจ้าของพื้นที่ทันที
- แจ้งผู้บังคับบัญชาตามสายงาน
- กรณีเกิดการบาดเจ็บให้นำผู้บาดเจ็บส่งสถานพยาบาลของบริษัทฯ หรือติดต่อพยาบาลเพื่อขอรถพยาบาล (ถ้าจำเป็น)
- ผู้ที่เกี่ยวข้องต้องเข้าร่วมสอบสวนร่วมกับพนักงาน เพื่อหาสาเหตุและการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง
- การแก้ไขป้องกันอุบัติเหตุ ต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มงานได้ใหม่

ห้าม นำผู้บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยออกไปรักษาพยาบาลเอง โดยไม่แจ้งให้พนักงานของ GTC ทราบ

GTC Basic Safety Training

Training Taskforce 2024

- **การจัดทำฐานข้อมูลในระบบสนับสนุนการระงับเหตุ กนอ.**



9.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

- **ERS Supervisor และ ERS Chief** พบปะผู้นำชุมชนวัดชากลูกหญ้าและร่วมซ้อมแผนฉุกเฉินให้กับชุมชนวัดชากลูกหญ้า

บริษัทพีแอลเอ็น เข้าพบผู้นำชุมชนชากลูกหญ้า ทำการทบทวนแผนป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยฉุกเฉินชุมชน

18 พฤศจิกายน 2568

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด

ที่ อก 5106.4/0022

 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมระดับสิ่งแวดล้อม (มาบตาพุด) เลขที่ 18 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

21 มกราคม 2569

เรื่อง ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของ บริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด
เรียน ผู้จัดการโรงงานบริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด
อ้างถึง หนังสือบริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด เลขที่ Q-SH-OP-012/2569 ลงวันที่ 8 มกราคม 2569

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด ได้ขอความอนุเคราะห์สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมระดับสิ่งแวดล้อม (มาบตาพุด) (สน.คอ.(มท.)) ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนอันเกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ และการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อประกอบการพิจารณาประเมินโครงการรวมกับสิ่งแวดล้อม (สงขลา-ดาวชะว) และโครงการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม ความละเอียดแล้ว นั้น

สน.คอ.(มท.) ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนของ บริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมระดับสิ่งแวดล้อม (มาบตาพุด) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000525607 (น.42(1)-5/2560-ญห.) ดำเนินกิจการผลิต Polyether Polyols (PPG) Polymer Polyols (POP) และ Premix โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมระดับสิ่งแวดล้อม (มาบตาพุด) เลขที่ 9 ซอย G-14 ถนนปิ่นเกล้า แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนดังกล่าวแล้ว ไม่พบข้อร้องเรียนใด ๆ อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.2568

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมระดับสิ่งแวดล้อม (มาบตาพุด)

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมระดับสิ่งแวดล้อม (มาบตาพุด)
โทรศัพท์ 0 3868 5776 โทรสาร 0 3801 7496
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ jointiesat@gmail.com

เทศบาลนครมาบตาพุด

ที่ รย ๕๒๒๐๖/๓๗๖

 สำนักงานเทศบาลนครมาบตาพุด
๔ ถนนเมืองใหม่มาบตาพุด สาย ๗
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง ๒๕๑๕๐

๑๕ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง การตรวจสอบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของบริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด
อ้างถึง หนังสือบริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด เลขที่ Q-SH-OP-๐๑๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๙

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ ๗๒๑๔๐๐๐๐๕๒๕๖๐๗ (น.๔๒(๑)-๕/๒๕๖๐-ญห.) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมระดับสิ่งแวดล้อม (มาบตาพุด) เลขที่ ๙ ซอยจี-๑๔ ถนนปิ่นเกล้า แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 ได้ดำเนินการประเมินโครงการรวมกับสิ่งแวดล้อม (สงขลา-ดาวชะว) และโครงการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม ความละเอียดแล้ว นั้น

เทศบาลฯ ได้ตรวจสอบข้อร้องเรียนดังกล่าวแล้ว ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๙ จนถึง ณ ปัจจุบัน เทศบาลฯ ไม่ได้รับข้อร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษรอันเกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๙ จนถึง ณ ปัจจุบัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุเมธ ศิมคำ)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครมาบตาพุด

สำนักสารณสุขและสิ่งแวดล้อม
งานควบคุมพิษและสุขภาพ
โทร./โทรสาร ๐-๓๘๖๘-๕๕๖๐
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban_๐๔๒๐๐๐๓@dia.go.th

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”

10. ข้อร้องเรียน

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง



บริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : +66 (0) 2265-8100, โทรสาร : +66 (0) 2265-8500
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105560090246

ที่ Q-SH-OP-011/2569

วันที่ 8 มกราคม 2569

เรื่อง การตรวจสอบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของบริษัทฯ
เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

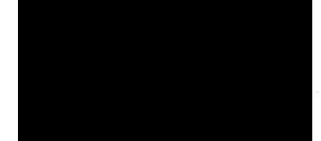
ด้วยบริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมระดับสิ่งแวดล้อม (มาบตาพุด) เลขที่ 9 ซอยจี-14 ถนนปิ่นเกล้า แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 ได้ดำเนินการประเมินโครงการรวมกับสิ่งแวดล้อม (สงขลา-ดาวชะว) และโครงการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม ความละเอียดแล้ว นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ขอความอนุเคราะห์จากอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ตรวจสอบข้อร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษร อันเกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 จนถึง ณ ปัจจุบัน หากพบข้อร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษรอันเกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ขอความกรุณาอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง โปรดแจ้งให้บริษัทฯ รับทราบ เพื่อจะได้นำข้อร้องเรียนดังกล่าวไปดำเนินการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

สำเนาหลัก

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

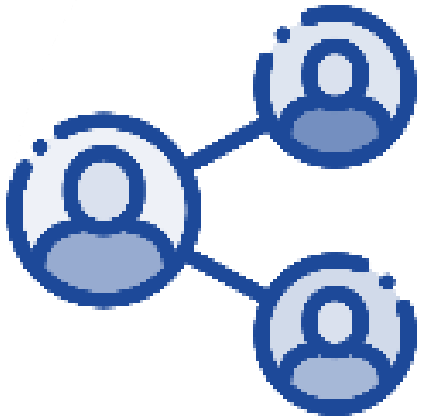
งานสารณสุขและสิ่งแวดล้อม
งานควบคุมพิษและสุขภาพ
โทร./โทรสาร ๐-๓๘๖๘-๕๕๖๐
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban_๐๔๒๐๐๐๓@dia.go.th



ปี 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ



มิติสังคม



- 11 คุณภาพชีวิต และสังคมของพนักงานในโรงงาน
- 12.1 คุณภาพชีวิต และสังคมของชุมชนโดยรอบ
- 12.2 โครงการรณรงค์ การย้ายทะเบียนบ้าน และการ
โอนย้ายทะเบียนรถ

- Granularity Benefit : Flexi OPD Plan บริษัทฯ มีการจัดแผนทางเลือก OPD ให้กับพนักงานและครอบครัว ให้สามารถเลือกใช้ OPD ได้ตามความเหมาะสมของตนเอง
- มีสถานที่ออกกำลังกายสำหรับพนักงานภายในบริษัทและสถานออกกำลังกายอื่นๆ ทั้งกรุงเทพฯ และระยอง
- มีการจัดตั้งสมาชิกชมรมกีฬา GC Club เพื่อส่งเสริมให้พนักงานได้มีสุขภาพกาย สุขภาพใจที่ดี
- มีการจัดกิจกรรมภายใน (GC Sport Game, Holistic and Well-Being) เพื่อส่งเสริมการออกกำลังกายทั้งภายในบริษัทและกลุ่ม PTT
- มีการให้ความรู้ด้านสุขภาพจากหน่วยงานต่างๆ



11. คุณภาพชีวิต และสังคมของพนักงานในโรงงาน

2. น้ำใจงาม & 3. สังคมดี

- มีวัฒนธรรม 4 Core Behaviors เพื่อเป็นหลักในการปฏิบัติงานร่วมกันของ GC Group
- มีการจัดกิจกรรมต่างๆ เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน และสนับสนุนสินค้าภายในชุมชนจังหวัดระยอง
- มีการจัดกิจกรรมด้าน CSR เพื่อลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินธุรกิจ รวมทั้งสนับสนุนการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ



EOB HAPPY COFFEE วันสุข

แล้วพบกันวันศุกร์ที่ 7 พฤศจิกายน 2568 เวลา 10.00 - 14.00 น. ณ PTT AuTo OnE เป็นเจ้า

พันธมิตร: GTC, บริษัท ประจักษ์, บริษัท อุตสาหกรรม, PTT Station, AuTo OnE

เปิด LINE UP ร้านกาแฟที่ดูดีแล้ว

เครื่องดื่ม: MANGO BLOSSOM, MANGO BLOSSOM, MANGO BLOSSOM, MANGO BLOSSOM

ขนม: MANGO BLOSSOM, MANGO BLOSSOM, MANGO BLOSSOM, MANGO BLOSSOM

พณฯ บริษัท อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) และบริษัทในกลุ่ม/บริษัทร่วมทุน พร้อมด้วยประธานกรรมการ คณะกรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงาน ชุมชนวัดธาตุกลางทุ่งนา ชุมชนชาวกุหลาบ และชุมชนใกล้เคียง

พณฯ บริษัท อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) และบริษัทในกลุ่ม/บริษัทร่วมทุน พร้อมด้วยประธานกรรมการ คณะกรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงาน ชุมชนวัดธาตุกลางทุ่งนา ชุมชนชาวกุหลาบ และชุมชนใกล้เคียง

ขอเชิญร่วมทำบุญงานทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2568

ณ วัดธาตุกลางทุ่งนา วันพฤหัสบดีที่ 16 ตุลาคม 2568 (เริ่ม 9 ก้าว เดือน 11 นิระลึง)

วันพุธที่ 15 ตุลาคม 2568
16.00 น. ค่ำกฐิน ณ วัดธาตุกลางทุ่งนา
18.00 น. พระสงฆ์เจริญพระพุทธมนต์
19.00 น. รับประทานอาหารร่วมกัน

วันพฤหัสบดีที่ 16 ตุลาคม 2568
09.00 น. แห่ธงกฐินรอบอุโบสถ
09.30 น. พิธีทอดกฐิน-เจ้าภาพร่วมถวายน้ำกุศล
10.30 น. ถวายภัตตาหารพระภิกษุสงฆ์
11.00 น. เสร็จสิ้นพิธีการ

QR Code บริจาคทำบุญ 500 บาทขึ้นไป รับแทนกฐิน 1 คัน

ขอขอบพระคุณ ท่านผู้บริหาร และเพื่อนพนักงานที่ร่วมทำกุศลบริจาคสมทบทุนเพื่อจัดซื้อเครื่องตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และอุปกรณ์ทางการแพทย์ให้กับโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ

เครื่องตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

ภาพตัวอย่างการแสดงผลการตรวจ

ยอดเงินบริจาค 472,066.44 บาท

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย คลปิตลาลให้ท่านและครอบครัว ปราศจากโรคภัยไข้เจ็บ มีสุขภาพแข็งแรง จิตใจเบิกบาน แจ่มใส พบแต่สิ่งดีๆ ดังปรากฏในทุกประการเทอญ

"ความสุขที่ยิ่งใหญ่คือการให้"

ด้วยความปรารถนาดีจาก GC

GC Giving Hearts ร่วมกันให้ด้วยหัวใจ

โครงการจิตอาสา "เหลือ-ขอ...สร้างสุข"

รับบริจาคของใช้มือสอง ของใช้เกินความจำเป็น นำสิ่งของเหล่านั้นมาเปลี่ยนเป็น "โอกาสทางการศึกษาให้เด็กๆ ในมูลนิธิบ้านนกขมิ้น"

วันอังคารที่ 24 มิถุนายน 2568 เวลา 09.00 - 15.00 น.
บริเวณจุดเดินลมรถยนต์ หน้าอาคารจอดรถ RO

ขอเชิญบริจาคได้

ปันน้ำใจจากพวกเราชาว GC

ช่วยเหลือ 4 โรงพยาบาลที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด ใน 4 จังหวัดชายแดนไทย-กัมพูชา

สุรินทร์ โรงพยาบาลพนมดงรัก
ศรีสะเกษ โรงพยาบาลอุบลรัตน์
อุบลราชธานี โรงพยาบาลบ้านขาม
บุรีรัมย์ โรงพยาบาลบ้านกรวด

เปิดรับบริจาคเงินจากเพื่อนพนักงาน ภายใน 7 วันเท่านั้น
ตั้งแต่วันที่ - 12 สิงหาคม 2568

จังหวัด	โรงพยาบาล	ความเสียหายและความต้องการ
สุรินทร์	พนมดงรัก	มีผู้ป่วยจำนวนมากที่ขาดแคลนยาและเวชภัณฑ์ โดยเฉพาะผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่ต้องการยาอย่างต่อเนื่อง
ศรีสะเกษ	อุบลรัตน์	ผู้ป่วยจำนวนมากที่ขาดแคลนยาและเวชภัณฑ์ โดยเฉพาะผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่ต้องการยาอย่างต่อเนื่อง
อุบลราชธานี	บ้านขาม	ผู้ป่วยจำนวนมากที่ขาดแคลนยาและเวชภัณฑ์ โดยเฉพาะผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่ต้องการยาอย่างต่อเนื่อง
บุรีรัมย์	บ้านกรวด	ผู้ป่วยจำนวนมากที่ขาดแคลนยาและเวชภัณฑ์ โดยเฉพาะผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่ต้องการยาอย่างต่อเนื่อง

11. คุณภาพชีวิต และสังคมของพนักงานในโรงงาน

4. Happy Relax (ผ่อนคลาย)

- มีการจัดโครงการ "นวดแผนไทย (คอ บ่า ไหล่) By ผู้พิการ เพื่อให้พนักงานได้มี well-being ที่ดี
- มีพื้นที่ Recreation พื้นที่ GC Experience Campus และ Clubhouse GC6 เพื่อให้พนักงานได้มีพื้นที่ในการออกกำลังกายและจัดกิจกรรมต่างๆ เช่น ห้องสำหรับฝึกซ้อมดนตรี, ลานกิจกรรมเพื่อพบปะพูดคุยต่างๆ เป็นต้น
- มีพื้นที่ Co-Working Space ที่พนักงานสามารถพบปะพูดคุย หรือสามารถเลือกใช้ห้องประชุมส่วนตัว

โครงการนวดแผนไทย (คอ บ่า ไหล่)
โดยผู้พิการทางสายตา เปิดให้จองคิวเดือนกันยายนแล้ว

โปรโมชันพิเศษจากโครงการ GC Holistic Well-being พนักงานใช้บริการนวดไทยฟรี สามารถทำภาพพ้องกับระบบได้ ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม 2568

ช่องทางการสำรองคิว

GC (Line ID: @GC-Well-being)	GC (Line ID: @GC-Well-being)	GC (Line ID: @GC-Well-being)	GC (Line ID: @GC-Well-being)
เวลา: 09.00-18.00 น.	เวลา: 09.00-18.00 น.	เวลา: 09.00-18.00 น.	เวลา: 09.00-18.00 น.

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม: 02-140-4489, 02-140-4492

5 ภาษารัก สื่อสารอย่างไร ให้ใจเชื่อมกัน

1. บอกที่มาการสื่อสาร
2. บอกที่มาการสื่อสาร
3. บอกที่มาการสื่อสาร
4. บอกที่มาการสื่อสาร

EMOTIONAL SUPPORT
เป็นความสบายใจที่เห็นใจกันและกัน

ให้ความช่วยเหลือด้านจิตใจ
เมื่อเกิดความเครียดหรือความวิตกกังวล

การสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ
คือการสื่อสารที่เข้าใจกันและกัน

Download App: GC Holistic Well-being

Co-Working Space @ 9th, 16th Floor

เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำงานร่วมกัน EnCo พนักงานสามารถทำงานและใช้ประโยชน์จาก Co-Working Space 9th และ 16th ชั้นได้ โดยขอความร่วมมือจากทีมบริหารงานด้านอาคารสถานที่ เพื่อให้พนักงานทุกคนได้ใช้งาน

H-GA NEWS

ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน GC Holistic Well-being

5. Happy Brain (หาความรู้)

- มีการจัดทำ Cross Functional Initiative เพื่อให้พนักงานจากสายงานต่างๆ ได้มีโอกาสได้แลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างกัน
- มีการอบรมความรู้ที่เกี่ยวข้องกับทักษะการทำงานต่างๆ รวมถึงด้าน Leadership ผ่านระบบ LMS
- พนักงานสามารถทำแผนพัฒนาพร้อมกับหัวหน้างาน

LEADING CHANGE EP.1

คุณเสกสรรค์ ปิยะเวช
SVP Quality, Safety, Occupational Health and Environment

Podcast ชวนค้นหาความหมายของผู้นำ กับ 11 ผู้นำ GC

CLICK หรือ SCAN QR CODE

GLOBAL & BUSINESS ACUMEN EP.6

คุณสิริเดช คู่ดวงศ์
EVP Marketing, Commercial and Supply Chain

Podcast ชวนค้นหาความหมายของผู้นำ กับ 11 ผู้นำ GC

CLICK หรือ SCAN QR CODE

PTTSC Seminar 2025
โครงการสัมมนาให้ความรู้แก่สมาชิก ประจำปี 2568

วันที่ 14 – 15 มิถุนายน 2568 ณ โรงแรมดุสิตธานี พัทยา

ลับแนบฟรี!

ลงทะเบียนฟรี! 02-140-4489, 02-140-4492

Weather Talk

ขอเชิญเข้าร่วมรับฟังสิทธิ์ประโยชน์และความสำคัญของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ VS กองทุนสงเคราะห์ลูกจ้าง

วิทยากร: คุณกัญญ์พร อรุณชาตินันท์ AFPTM (คุณทอง)

วันอังคารที่ 22 กรกฎาคม 2568

09.00 – 10.30 น.

รับฟังผ่าน Ms Team

15 พ.ค. 68 แล้ว รออะไร?

ประเมิน Competency & ทำ IDP

เพื่อนำข้อมูลใน IDP ของพนักงาน ไปจัดสรรดำเนินการจัดกิจกรรมการพัฒนาของปี โดย Expert House ต่อไป

หลังจากนี้ยังสามารถ Review และทำ IDP ได้ตลอดทั้งปี

6. Happy Soul (ทางสงบ)

- มีโครงการ Happy Life ซึ่งมีนักจิตวิทยาให้คำปรึกษาแก่พนักงานและครอบครัว โดยมีช่องทาง ทั้ง application และทางสายด่วน 24 ชม.
- มีแผนการจัดกิจกรรมด้าน mind fullness ตลอดทั้งปี รวมถึงมีแบบวัดความเครียด เพื่อพนักงานได้ประเมินตนเอง
- มีการจัดตั้งชมรมพระพุทธศาสนา
- มีห้องสำหรับละหมาดบริเวณสำนักงาน RO, ENCO
- มีบริเวณ Coworking Area ที่มีความสงบสามารถทำสมาธิในระหว่างการทำงานได้
- พนักงานสามารถลาป่วย ลาฝึกสมาธิ ลาประกอบพิธีฮัจญ์

[illegible]



สถาบันพลังจิตตานุภาพ

หลักสูตร ชินนสาสมาธิ

(สมาธิแบบใจตนเอง)

ฟรี

หลักสูตร 1 วัน

เป้าหมายของหลักสูตร

- ได้รู้วิธีการทำสมาธิแบบง่าย ๆ
- ได้ความรู้เรียนและปฏิบัติด้วยแต่ได้ผลมาก
- ได้สามารถทำสมาธิไปใช้ในชีวิตประจำวันได้
- ได้รู้จักทำสมาธิอย่างต่อเนื่อง
- ได้รู้ข้อธรรมะสอนจากเรียนต่อในหลักสูตรอื่นๆ
- ได้รู้จักรักทำสมาธิเอาชนะใจตนเอง



สนใจเรียน : กรุณาส่งใบสมัคร
(ฟรีค่าสมัคร ส่งฟรีค่าส่ง)

www.samadhi101.com

สถาบันพลังจิตตานุภาพ

สาขา 134 กลุ่มบริษัท ปตท.

ติดต่อสอบถาม

089-967-6591, 085-900-6544



11. คุณภาพชีวิต และสังคมของพนักงานในโรงงาน

7. Happy Money (ปลดหนี้)

- บริษัทจัดสัมมนา ให้ความรู้พนักงานการบริหารการเงิน แบ่งหลักสูตรตามช่วงอายุ
- บริษัทจัดสัมมนา ให้ความรู้พนักงานในการบริหารจัดการหนี้ โดยร่วมกับ บ.บริหารสินทรัพย์สุขุมวิท(SAM) และ ธนาคารออมสิน

Wealth Talk
 ขอเชิญเข้าร่วมงานสัมมนาการจัดการเงิน

GC Hestia
 Hestia by GC

SAM
 SAM GROUP

DEBT
 DEBT

GC
 GC

เทคนิคจัดการหนี้
ปรับแผน
สุวิทย์

Smart Debt "จัดการหนี้แบบ Smart"
 1. วางแผนจัดการหนี้แบบ Smart
 2. จัดสรรเงินให้เหมาะสมกับภาระหนี้
 3. ใช้บัตรเครดิตอย่างเหมาะสม
 4. ใช้สินเชื่ออย่างเหมาะสม
 5. ใช้สินเชื่ออย่างเหมาะสม

วันที่ 20 กันยายน 2568
 เวลา 9:00-12:00 น.
 ทีมงาน Microsoft Teams



GC
Holistic
Well-being

สุขสมบูรณ์ทั้งกาย

+5
ปี

วางแผนการเงิน ก่อนเป็นหนี้

วันอังคารที่ 27 พฤษภาคม 2568

09.00 - 11.30 น.

รับฟังผ่าน Ms Team

บรรยายโดย : คุณศิริกัญญา อิศรภักดี (คุณเบิร์น)
ผู้ก่อตั้ง Wealth Me Up



"งานนี้ต้องมองไว้ตั้งแต่ช่วง 45
เพราะคำว่า 'จน' จะมา"



W
ealth
Talk

ขอเชิญเข้าร่วมรับฟังการบริหารจัดการการเงิน
หลักสูตร **การบริหารหนี้**






 **สิ่งต้องรู้ถึง**

- * ใต้งานใหม่
- * ความปลอดภัย
- * เป็นประโยชน์ต่ออนาคตการเงินกับหนี้
- * ลงทุนดี

และสมัครเข้าร่วมโครงการ Smart Debt “ลดหนี้พำนานนี้”

รายละเอียดของโครงการ

- จัดทำขึ้นเพื่อช่วยเหลือเกษตรกร ข้าราชการ พนักงานและบุคลากรในสังกัดราชการ
- ใช้สำหรับ ขาดหนี้สินจากเงินกู้ยืม
- ใช้สำหรับ ขาดหนี้สินจากเงินกู้ยืมจากสถาบัน
- ใช้สำหรับ ขาดหนี้สิน, เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน (SAM)
- ใช้สำหรับ ขาดหนี้สินจากเงินกู้ยืม (Online)

ขอเชิญสมัครเข้าร่วมโครงการโดยด่วน

 **GC**
Global
Credit
Talk

บริการสนับสนุน

 5 ปี

 วันที่ที่ 15 สิงหาคม 2568

 เวลา 10:00-11:30 น.

 ฟังผ่าน Microsoft Teams

REGISTER NOW ➔



ติดต่อ : นายสุวิทย์ ช่างน้อย





ขอเรียนเชิญเข้าร่วมรับฟังการสื่อสารให้ความรู้ เรื่องการวางแผนและบริหารจัดการการเงินหลังเกษียณในหัวข้อ

“บริหารเงินหลังเกษียณสไตล์วัยเก๋า”

วิทยากร :
คุณกิตติพัฒน์ แสตนวิสุข (โค้ชโต้ง)

วิทยากรคุณวุฒิจากตลาดหลักทรัพย์



GC
Holistic Well-being

รับชมแบบฟรีๆ

5
ชั่วโมง

วันจันทร์ที่ 28 เมษายน 2568

14.00 - 16.00 น.

รับฟังสดผ่าน Ms Team
(SET ขอสงวนสิทธิ์ใน Record)

ONLINE



8. Happy Family (ครอบครัวดี)

- Granularity Benefit : Flexi OPD Plan บริษัทฯ มีการจัดแผนทางเลือก OPD ให้กับพนักงานและครอบครัว ให้สามารถเลือกใช้ OPD ได้ตามความเหมาะสมของตนเอง
- สถานที่ออกกำลังกายสำหรับครอบครัว

ประกาศ

การให้ทุนการศึกษา

บุตรสมาชิกที่เรียนดีประจำปี 2568



*เริ่มรับใบสมัคร : 1 กรกฎาคม - 29 สิงหาคม 2568

*ต้องจบการศึกษาในปี 2567 ถึง 2 ภาคเรียนด้วย

ระดับประถมศึกษา (ป.1 - ป.6)	เกรด 4 ทุกวิชา (คะแนนเฉลี่ยตั้งแต่ 2.50 ขึ้นไป)
ระดับประถมศึกษาตอนต้น (ป.1 - ป.3)	เกรดเฉลี่ย 3.70 ขึ้นไป
ระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ป.4 - ป.6)	เกรดเฉลี่ย 3.70 ขึ้นไป
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 - ม.3)	เกรดเฉลี่ย 3.00 ขึ้นไป
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 - ม.6)	เกรดเฉลี่ย 3.50 ขึ้นไป

“
Download
 ใบสมัครได้ฟรีที่
www.pttsc.com

เป็นสมาชิกได้ที่



ติดต่อ โทร. 02140 4480-5
 E-mail: pttsc@pttsc.com
 Google Form



กรอกข้อมูลลงใน
 Google Form

ดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่ www.pttsc.com
 หรือ โทร. 02140 4480-5, 02140 4480-6

Scan



[illegible]

Happy Life 

สายด่วนสุขภาพใจ เพื่อนักงานและครอบครัว



scan QR code
เพื่อทำแบบสอบถาม



วีดิโอเทร่าได้ใช้ LINK นี้
<https://www.research.net/r/DB2YGPDI>

ชวนทำแบบวัดซึมเศร้า

สามารถปรึกษาได้ทุกระยะ
พร้อมให้คำปรึกษาโดยผู้เชี่ยวชาญ

โทรหาเราได้ตลอดเวลา
 08-1122-4537-9



ทุกเรื่องราวจะเป็นที่ความลับส่วนบุคคล

11. คุณภาพชีวิต และสังคมของพนักงานในโรงงาน

ภาพตัวอย่างกิจกรรมส่งเสริมคุณภาพชีวิตพนักงาน

1. Happy Body (สุขภาพดี)



2. น้ำใจงาม & 3. สังคมดี



2024 GCP CSR Strategy & Plan

12.1 คุณภาพชีวิต และสังคมของชุมชนโดยรอบ

CSR Portfolio	Projects	Status / Time Period	Activities	Focus Area	Focal Point	Target/ตัวชี้วัด	
 Education ส่งเสริมการศึกษา พัฒนาทักษะทางวิชาชีพ Budget : 5,000บาท	 นักล่าฝัน สู่อชีพในอนาคต	มีนาคม - กรกฎาคม	ร่วมจัดกิจกรรมแนะแนวการศึกษา ร่วมกับ GC Group	โรงเรียนในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล	C-SR-CR1/ GC group	- จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม - ความพึงพอใจ	
	Social สร้างสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน Budget : 5,000บาท	Get Together Program โครงการแต่น้องผู้มีความหวัง	มกราคม - ธันวาคม มีนาคม	ลงพื้นที่พูดคุยกับผู้นำชุมชน ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน ร่วมสนับสนุนบุญอาหารและกิจกรรมภายในงาน	ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน -	C-SR-CR1/VCX C-SR-CR1/C-SR-CR2/ GC Group	- จำนวนชุมชน/หน่วยงาน - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
	 Economy สนับสนุน ส่งเสริมรายได้สู่ชุมชน Budget : 5,000บาท	ตลาดวันสุข @ PTT Auto One	กันยายน	รวมเป็นเจ้าภาพจัดตลาดนัดและร่วมอุดหนุนสินค้าชุมชน	ร้านค้าในเขต ทม.มามดาพูด	C-SR-CR1/ GC group	- ยอดขายสินค้า
 Environment ดูแลรักษาระบบนิเวศและทรัพยากร Budget : ~5,000 บาท	โครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว	มีนาคม – เมษายน	ปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว	พื้นที่ใกล้เคียงโรงงาน	C-SR-CR1/ GC Group	- จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม	
 Quality of Life ส่งเสริมความปลอดภัยชุมชนอย่างมีมาตรฐาน Budget : ~10,000 บาท	โครงการ GCP ห่วงใยสร้างชุมชนปลอดภัย	มีนาคม - มิถุนายน	ให้ความรู้เรื่องความปลอดภัยส่งเสริมความปลอดภัย	ชุมชนหนองแฟบ	C-SR-CR1/ VCX/GCP	- จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม - ความพึงพอใจ	
 Health ดูแลสุขภาพอนามัยพร้อมเฝ้าระวัง COVID-19 Budget : ~20,000 บาท	โครงการ GCP ห่วงใยสุขภาพชุมชน - หมอนสุขภาพ - รองเท้าเพื่อสุขภาพ	มีนาคม - ธันวาคม	นำผลิตภัณฑ์ของ GCP มาประยุกต์ใช้ในโครงการด้านสุขภาพร่วมกับ GC Group	ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน /รพ.สต.	C-SR-CR1/GCP	- จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม	
 Environment ดูแลรักษาระบบนิเวศและทรัพยากร Budget : ~5,000 บาท	โครงการเก็บขยะชายหาด Envi Day	มิถุนายน	เก็บขยะชายหาดพื้นที่ใกล้เคียงโรงงาน	ชายหาดหนองแฟบ	C-SR-CR1/ GC Group	- จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม - ปริมาณขยะ	
	โครงการ YOUเทิร์น X GC Volunteer	มกราคม - ธันวาคม	การจัดเก็บรวบรวมขยะคัดแยกขยะ	ชุมชนวัดซากลูกหญ้า	C-CE/GC Group	- จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม - ปริมาณขยะ	



2025 GCP CSR Strategy & Plan

12.1 คุณภาพชีวิต และสังคมของชุมชนโดยรอบ

CSR Portfolio	Projects	Status / Time Period	Activities	Focus Area	Focal Point	Target/ตัวชี้วัด
 Education ส่งเสริมการศึกษา พัฒนาทักษะทางวิชาชีพ Budget : 5,000บาท	นักล่าฝัน สู่อาชีพในอนาคต	สิงหาคม	ร่วมจัดกิจกรรมแนะแนวการศึกษา ร่วมกับ GC Group	โรงเรียนในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล	C-SR-CR1/GC group	- จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม - ความพึงพอใจ
Social สร้างสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน Budget : 5,000บาท	Get Together Program โครงการแต่น้องผู้มีความหวัง	มกราคม - ธันวาคม Q2	ลงพื้นที่พูดคุยกับผู้นำชุมชน ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน ร่วมสนับสนุนนุรอาหารและกิจกรรมภายในงาน	ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน -	C-SR-CR1/VCX C-SR-CR1/C-SR-DP/GC Group	- จำนวนชุมชน/หน่วยงาน - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
 Environment ดูแลรักษาระบบนิเวศ และทรัพยากร Budget : ~5,000 บาท	โครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว โครงการเก็บขยะชายหาด	กรกฎาคม กุมภาพันธ์ - พฤศจิกายน	ปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว เก็บขยะชายหาดพื้นที่ใกล้เคียงโรงงาน	พื้นที่ใกล้เคียงโรงงาน ชายหาดในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล	C-SR-CR1/GC group C-SR-CR1/GC group	- จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม - ปริมาณขยะ
 Economy สนับสนุน ส่งเสริมรายได้สู่ชุมชน Budget : 5,000บาท	ตลาดวันสุข @ PTT Auto One	กันยายน	รวมเป็นเจ้าภาพจัดตลาดนัดและร่วมอุดหนุนสินค้าชุมชน	ร้านค้าในเขต ทม.มาบตาพุด	C-SR-CR1/GC group	- ยอดขายสินค้า
 Quality of Life ส่งเสริมความปลอดภัยชุมชนอย่างมีมาตรฐาน Budget : ~10,000 บาท	โครงการ GCP ห่วงใยสร้างชุมชนปลอดภัย	Q2-Q3	ให้ความรู้เรื่องความปลอดภัยส่งเสริมความปลอดภัย	ชุมชนหนองแพบ	C-SR-CR1/VCX/GCP	- จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม - ความพึงพอใจ
 Health ดูแลสุขภาพอนามัย พร้อมเฝ้าระวัง COVID-19 Budget : ~10,000 บาท	โครงการ GCP ห่วงใยสุขภาพชุมชน	Q2-Q3	นำผลิตภัณฑ์ของ GCP มาประยุกต์ใช้ในโครงการด้านสุขภาพร่วมกับ GC Group	ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน /รพ.สต.	C-SR-CR1/GCP	- จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม

2026 GCP CSR Strategy & Plan

12.1 คุณภาพชีวิต และสังคมของชุมชนโดยรอบ

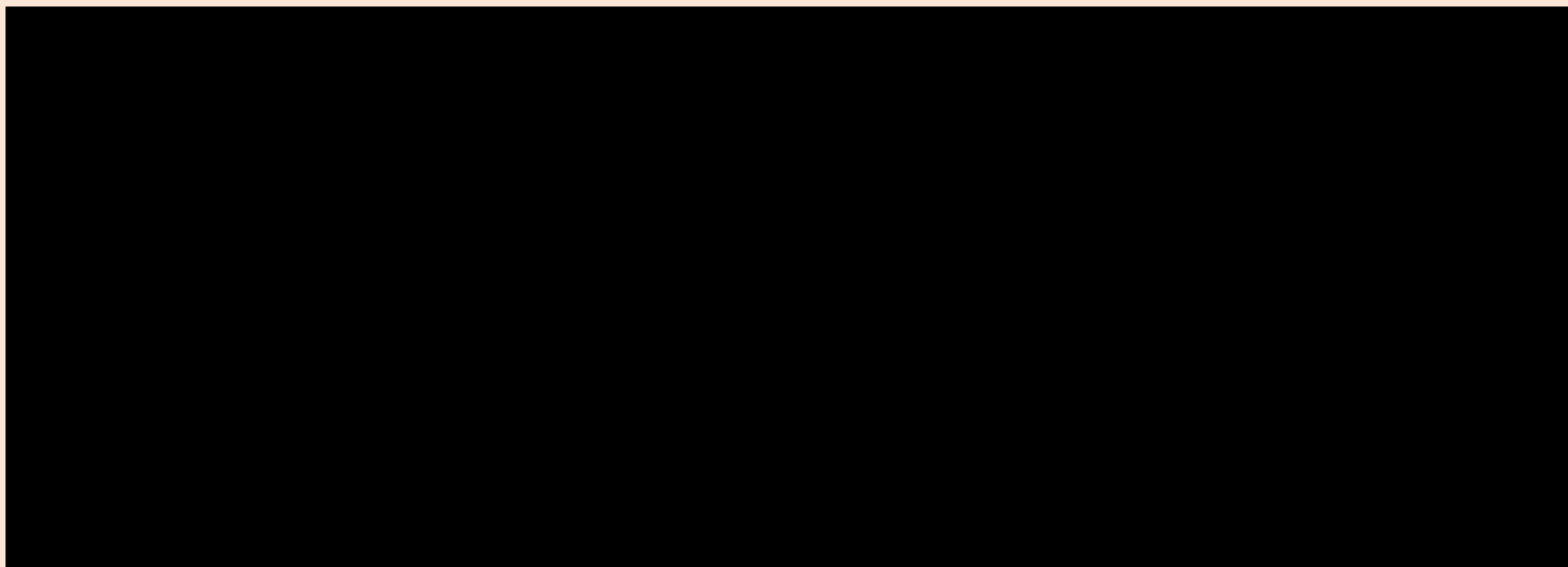
CSR Portfolio	Projects	Status / Time Period	Activities	Focus Area	Focal Point	Target/ตัวชี้วัด
 Education ส่งเสริมการศึกษา พัฒนาทักษะทางวิชาชีพ Budget : 5,000บาท	นักล่าฝัน สู่อาชีพในอนาคต	สิงหาคม	ร่วมจัดกิจกรรมแนะแนวการศึกษา ร่วมกับ GC Group	โรงเรียนในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล	C-SR-CR1/GC group	- จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม - ความพึงพอใจ
Social สร้างสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน Budget : 5,000บาท	Get Together Program โครงการแต่น้องผู้มีความหวัง	มกราคม - ธันวาคม Q2	ลงพื้นที่พูดคุยกับผู้นำชุมชน ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน ร่วมสนับสนุนนุรอาหารและกิจกรรมภายในงาน	ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน -	C-SR-CR1/VCX C-SR-CR1/C-SR-DP/GC Group	- จำนวนชุมชน/หน่วยงาน - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
 Environment ดูแลรักษาระบบนิเวศ และทรัพยากร Budget : ~5,000 บาท	โครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว โครงการเก็บขยะชายหาด	กรกฎาคม กุมภาพันธ์ - พฤศจิกายน	ปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว เก็บขยะชายหาดพื้นที่ใกล้เคียงโรงงาน	พื้นที่ใกล้เคียงโรงงาน ชายหาดในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล	C-SR-CR1/GC group C-SR-CR1/GC group	- จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม - ปริมาณขยะ
 Economy สนับสนุน ส่งเสริมรายได้สู่ชุมชน Budget : 5,000บาท	ตลาดวันสุข @ PTT Auto One	กันยายน	รวมเป็นเจ้าภาพจัดตลาดนัดและร่วมอุดหนุนสินค้าชุมชน	ร้านค้าในเขต ทม.มาบตาพุด	C-SR-CR1/GC group	- ยอดขายสินค้า
 Quality of Life ส่งเสริมความปลอดภัยชุมชนอย่างมีมาตรฐาน Budget : ~10,000 บาท	โครงการ GCP ห่วงใยสร้างชุมชนปลอดภัย	Q2-Q3	ให้ความรู้เรื่องความปลอดภัยส่งเสริมความปลอดภัย	ชุมชนหนองแพบ	C-SR-CR1/VCX/GCP	- จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม - ความพึงพอใจ
 Health ดูแลสุขภาพอนามัย พร้อมเฝ้าระวัง COVID-19 Budget : ~10,000 บาท	โครงการ GCP ห่วงใยสุขภาพชุมชน	Q2-Q3	นำผลิตภัณฑ์ของ GCP มาประยุกต์ใช้ในโครงการด้านสุขภาพร่วมกับ GC Group	ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน /รพ.สต.	C-SR-CR1/GCP	- จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม



Education

ส่งเสริมการศึกษา พัฒนาทักษะทางวิชาชีพ
1 project

โครงการ “นักล้าฝัน” สู่อาชีพในอนาคต ปี 2



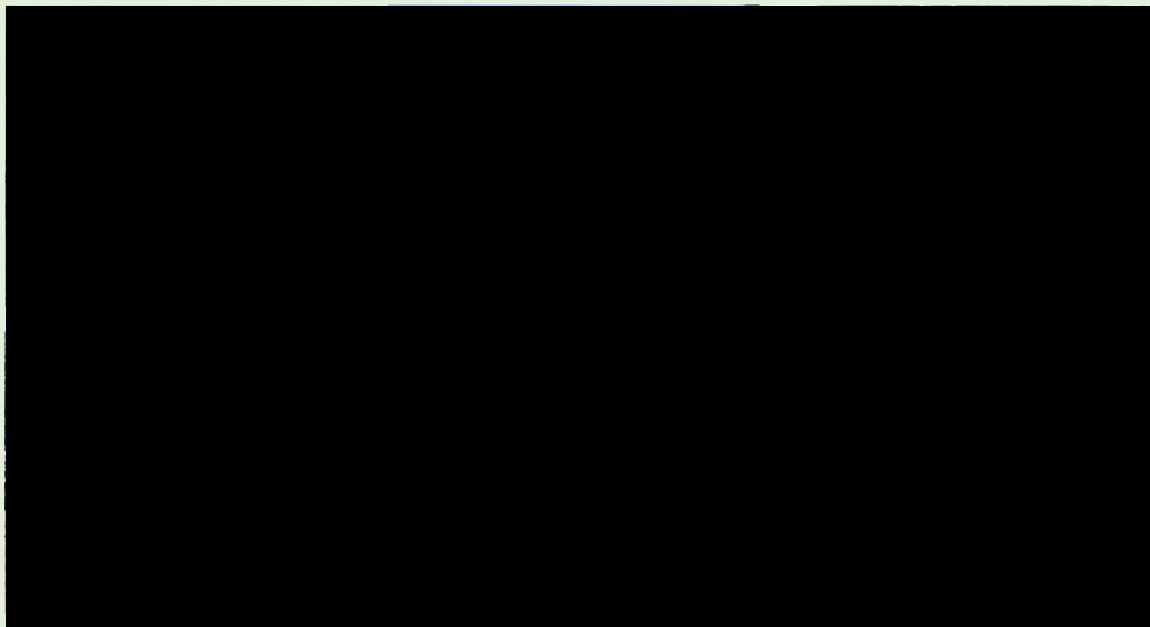
พนักงานจิตอาสา GC POLYOLS ร่วมจัดกิจกรรม Workshop : Ideation Workshop ฟังให้แตกคิดให้ต่าง เรียนรู้กระบวนการ
ออกแบบความคิดและการทำงานของนักวิจัยที่ปรับใช้ได้กับทุกหน่วยงาน โดยทีมนักวิจัย GC POLYOLS ภายใต้โครงการ “นักล้าฝัน” สู่อาชีพในอนาคต ปี2 โดยกิจกรรมทั้ง 2 วัน มีนักเรียนจากพื้นที่ 4 เขตเทศบาลเข้าร่วมกว่า 1,917 คน



ENVIRONMENT

ดูแลรักษาระบบนิเวศและทรัพยากร
2 projects

โครงการทำความสะอาดชายหาด



GC POLYOLS เก็บขยะชายหาดร่วมกับกลุ่มประมงเรือเล็กหนองแฟบ
ณ ชายหาดหนองแฟบ โดยรวมปริมาณขยะที่จัดเก็บได้ประมาณ **4.87 ตัน**

โครงการปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว



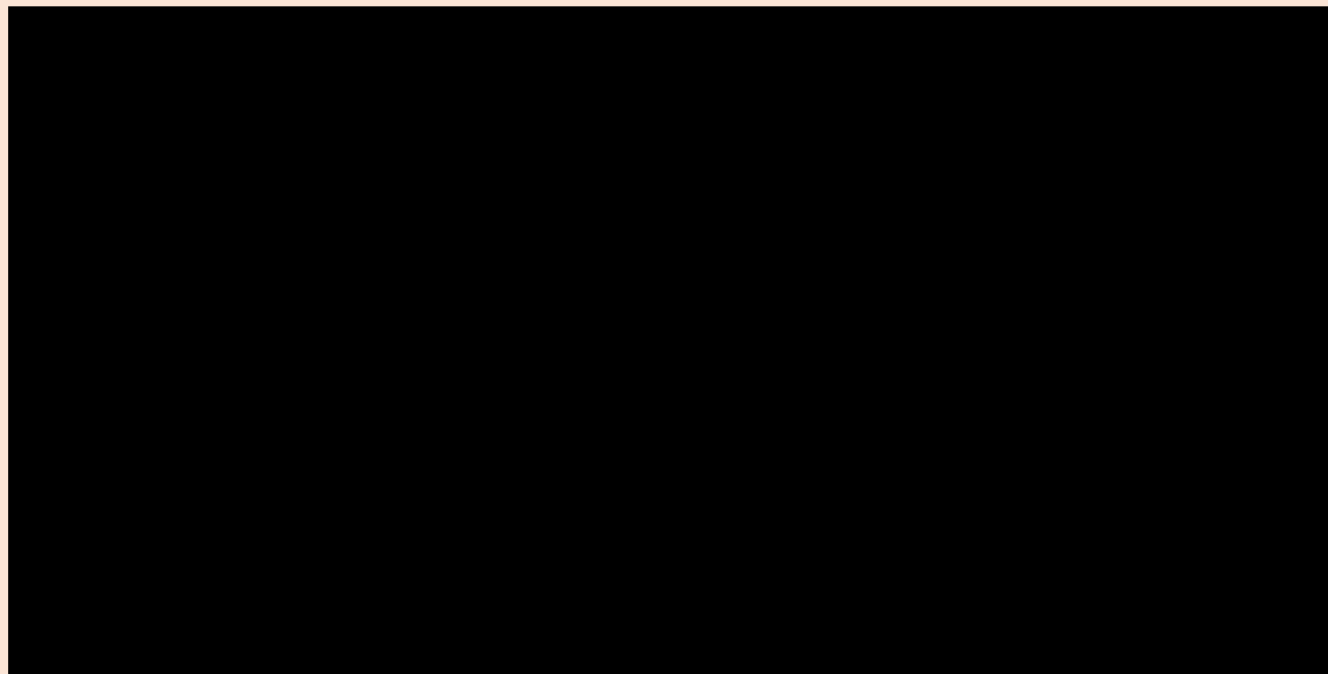
GC POLYOLS ร่วมกับ GC Group ร่วมปลูกต้นตาล 300 ต้น ภายใต้ กิจกรรม "ลานกิจกรรม
ชุมชน ครั้งที่ 1" ซึ่งจัดขึ้นโดยเทศบาลนครมาบตาพุดและชุมชนหนองบัวแดง โดยในกิจกรรม
ครั้งนี้ GC Group ได้ร่วมสนับสนุนต้นตาล เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณริมคลองน้ำหูกให้กับ
ชุมชน และนำผลผลิตต่อยอดสร้างรายได้ในอนาคต



ECONOMY

ส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน
1 project

โครงการตลาดวันสุข @ PTT Auto One



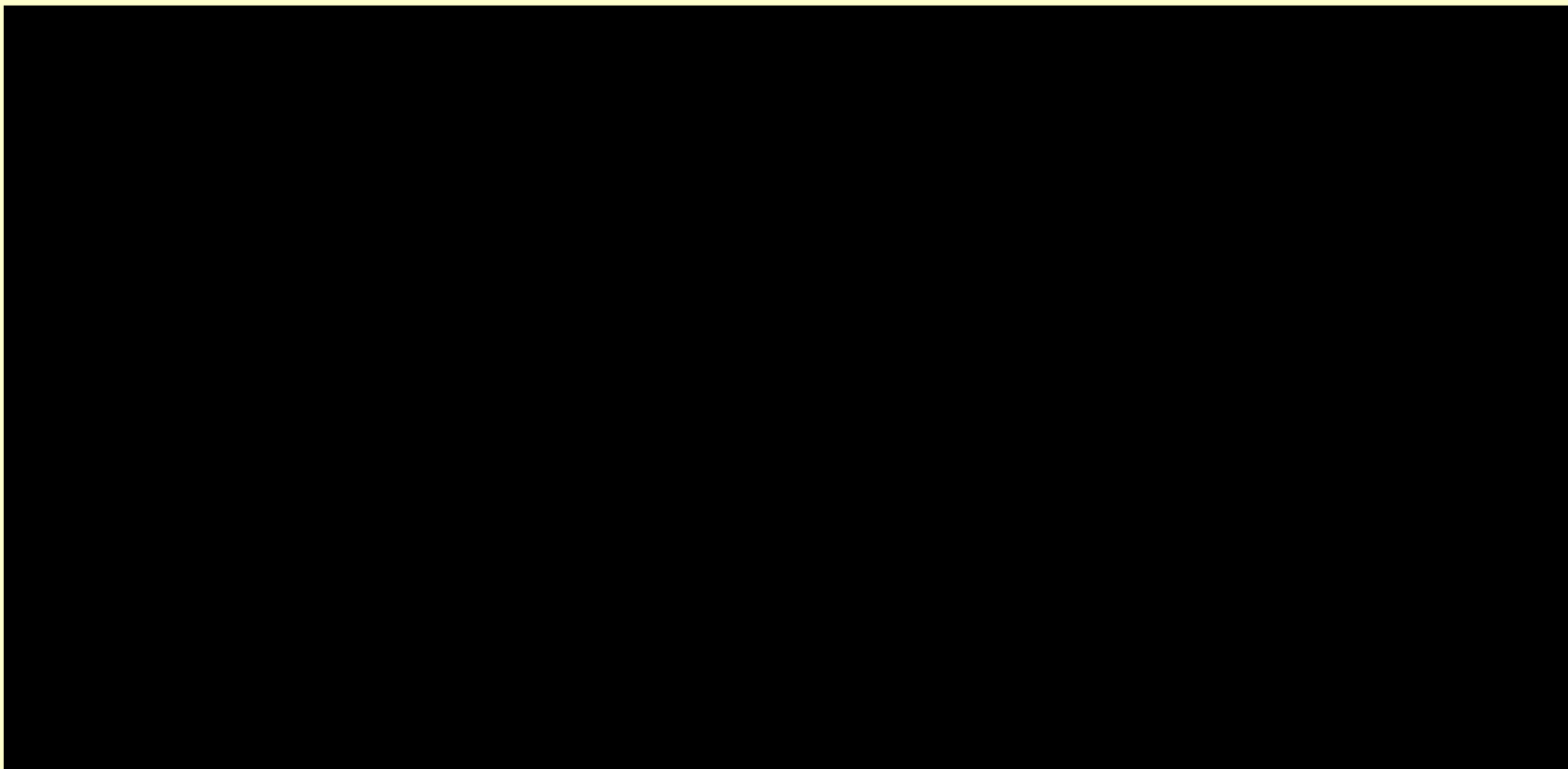
GCP ร่วมกับ GC Group บริษัท ประชารัฐ รักสามัคคีระยอง และปั๊มน้ำมัน PTT Auto One แยกเนินสำลี จัดตลาดวันสุข @ PTT Auto One แยกเนินสำลี โดยมีร้านค้าและวิสาหกิจชุมชนภายในจังหวัดระยองมาร่วมขายสินค้ากว่า **20** ร้าน และสร้างรายได้ให้ชุมชน **58,400** บาท กำไร **20,755** บาท คิดเป็น **36%**



Quality of Life & Health

ส่งเสริมความปลอดภัยและสุขภาพ
ชุมชนอย่างมีมาตรฐาน
1 project

GCP ใส่ใจ ชุมชนปลอดภัย และ GCP ห่วงใยสุขภาพชุมชน



GC POLYOLS ร่วมกับ GC Group จัดกิจกรรมให้ความรู้เรื่องความปลอดภัยการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและสุขภาพให้แก่
นักเรียนโรงเรียนวัดมาบชลด จำนวน **140** คน พร้อมทั้งมอบชุดปฐมพยาบาลและชุดยาให้แก่โรงเรียนวัดมาบชลด อีกด้วย



SOCIAL

สร้างสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน *get together program*
3 activities

ลงพื้นที่ชุมชน

กิจกรรมสานสัมพันธ์ชุมชน

กิจกรรมอื่นๆ

GC POLYOLS ลงพื้นที่พบปะชุมชน และสอบถามปัญหา
ประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น Shutdown
Turnaround ทุกวันศุกร์สุดท้ายของเดือน รวมจำนวนชุมชน/
หน่วยงาน **21 ครั้ง 3 ชุมชน** ได้แก่ชุมชนหนองแพบ
ชุมชนมาบชลูด ชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง

ร่วมกับ GC group สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมประเพณีและ
วัฒนธรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน เช่น งานสงกรานต์ งานบุญ
ข้าวหลาม งานกลืน รวมถึงการสนับสนุนงานชุมชน เช่น
งานบวช งานแต่งงาน งานศพ

ร่วมสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในจังหวัดระยอง
และ นอกจังหวัด

- กิจกรรมแด่น้องผู้มีความหวัง
- ทำบุญเนื่องในโอกาสวันขึ้นปีใหม่ สำนักงานนิคม
อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก(มาบตาพุด)
- ร่วมกิจกรรม CSR ของชมรม WHA CSR Club
- กิจกรรมประเพณีต่างๆ ที่จัดโดยกอนอ.

12.1 คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ

- เข้าร่วมกิจกรรม CSR / กนอ. หรือ หน่วยงานอื่น ๆ ไม่น้อยกว่า 5 ครั้ง
- EIA Monitoring ประจำปี
- กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเฉลิมพระเกียรติฯ
- เข้าร่วมชมรม WHA CSR Club
- กิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถพระบรมราชชนนีพันปีหลวงสนับสนุนกลืนสามัคคีประจำปี
- สนับสนุนสลากกาชาดการกุศลของเหล่ากาชาดจังหวัดระยอง
- สนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก
- ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพวิสาหกิจชุมชนร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชน
- สนับสนุนทุนปริญาตรีและทุนอาชีวศึกษาในโครงการเพื่อนชุมชน
- ปิดป้ายประกาศหนังสือคำชี้แจงการอนุญาตฯ ของ กนอ.

12.2 โครงการรณรงค์ การย้ายทะเบียนบ้าน และการ โอนย้ายทะเบียนรถ

โครงการรณรงค์ การย้ายทะเบียนบ้าน

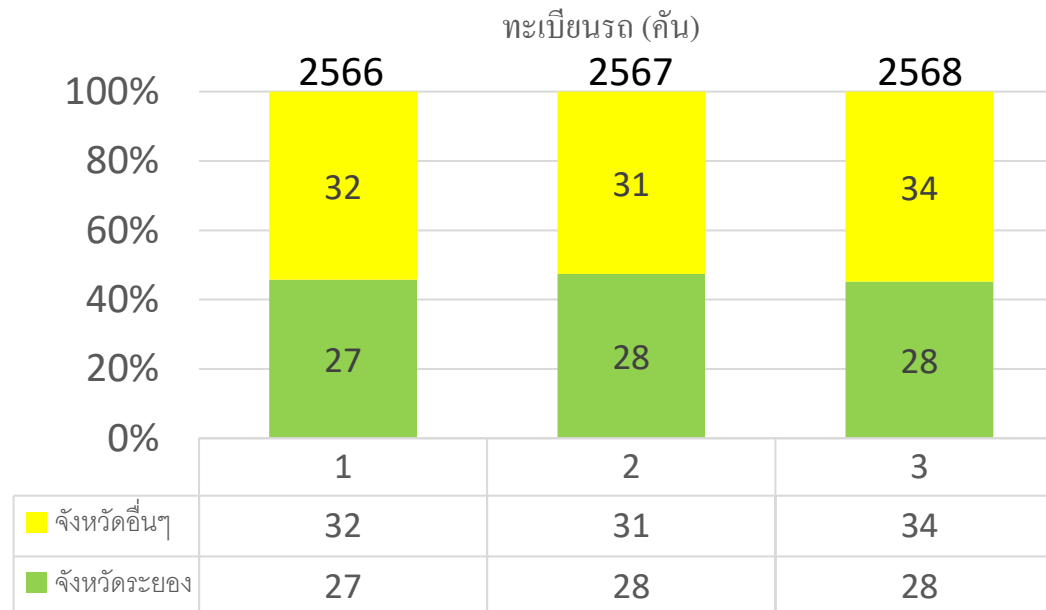
- รณรงค์ให้พนักงานโอนย้ายทะเบียนบ้านมาเป็นจังหวัดระยอง เพื่อประโยชน์ทางภาษีของท้องถิ่นและจังหวัดระยอง

พนักงานภายใต้สังกัด	ภูมิภาค	จำนวนพนักงาน (คน)		
		2566	2567	2568
GCP	พนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ที่ระยอง	42	42	42
	จำนวนพนักงานทั้งหมด	54	59	59

12.2 โครงการรณรงค์ การย้ายทะเบียนบ้าน และการ โอนย้ายทะเบียนรถ

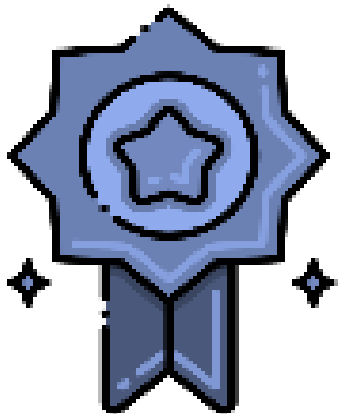
โครงการรณรงค์ การโอนย้ายทะเบียนรถ

รถส่วนตัวของพนักงาน GCP ปี 2566-2568





นิติการบริหารจัดการ



13.1 ระบบการบริหารจัดการ

13.2 การจัดเตรียมและการนำเสนอ

การลงข้อมูลในฟอร์มฐานข้อมูลกลาง iSingleForm


iSingleForm
ระบบรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม




วิธีการรายงานเบื้องต้น

คู่มือการใช้งาน




- หน้าหลัก
- รายงานข้อมูล**
- ข้อมูลประกอบการเบื้องต้น
- รายงานตัวชี้วัดที่สำคัญ
- การแจ้งเตือน
- คำร้องขอเงิน
- ออกรายงาน



ยินดีต้อนรับ เข้าสู่ระบบรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม iSingleForm

ปี

2568

▼

ค้นหา

ค้นหาจากชื่อโรงงาน หรือรหัสโรงงาน

ค้นหา

ล้างค่า

สถานะการรายงานข้อมูล : ⬇ ยังไม่ได้ส่งรายงาน ⬇ กำลังดำเนินการ ✔ รายงานแล้ว


จีซี โพลีออลส์ จำกัด
เลขทะเบียนกิจการ : 0105560090246

โรงงาน (1 รายการ)

บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด (FID: 72140000525607) ⓘ

ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
------	------	-------	-------	------	-------	------	------	------	------	------	------

ได้รับรองมาตรฐานด้านการพัฒนาที่ยั่งยืน (ตามหลักธรรมาภิบาล)

- ได้รับรองมาตรฐานด้านการพัฒนาที่ยั่งยืนซึ่งครอบคลุมเรื่อง การกำกับดูแลตามหลักธรรมาภิบาล การปกป้องดูแลสิ่งแวดล้อม และการดูแลสังคม



GC MEMBER OF Dow Jones Sustainability Indices
Powered by the S&P Global CSA

GC อันดับ 1 ด้านความยั่งยืน

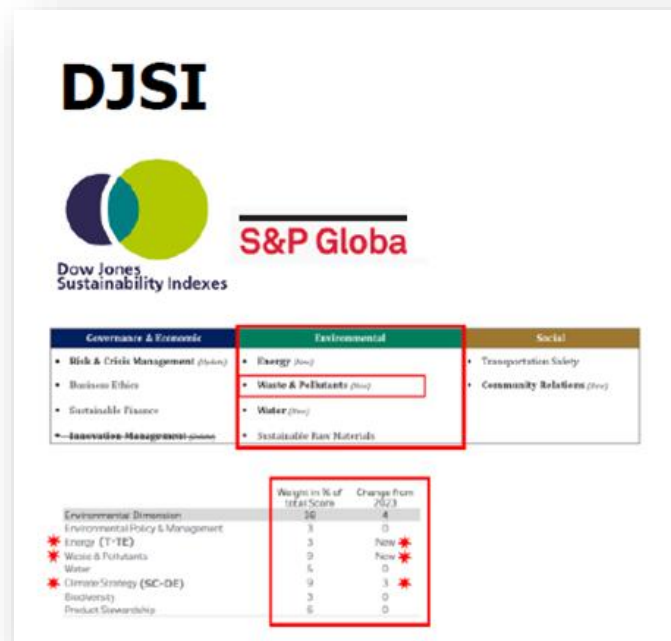
DJSI รายแรกและรายเดียวของโลก 6 ปีต่อเนื่อง

Sustainable Supply Chain
ห่วงโซ่อุปทานยั่งยืน หัวใจสำคัญ
ขับเคลื่อนให้ GC เป็นบริษัท
หนึ่งเดียวในโลกที่ได้รับการ
จัดอันดับ Dow Jones
Sustainability Indices (DJSI)
ให้เป็นที่ 1 ในกลุ่ม Chemicals Sector
ด้วยคะแนนสูงสุด 6 ปีต่อเนื่อง
โดย S&P Global Corporate
Sustainability Assessment (CSA)

ขอบคุณทุกความเชื่อมั่น
ที่เป็นแรงผลักดันให้เราเดินหน้า
มุ่งสร้างความยั่งยืน
เพื่ออนาคตของทุกคน

GC Chemistry for Better Living

- GC ได้รับการจัดอันดับให้เป็นที่ 1 ในกลุ่มธุรกิจเคมีภัณฑ์ของดัชนีความยั่งยืนดาวโจนส์ (Dow Jones Sustainability Indices: DJSI) ในกลุ่ม World Index ต่อเนื่องเป็นปีที่ 6 โดย S&P Global สะท้อนถึงมาตรฐานระดับโลกของ GC ในการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนบนพื้นฐานของสิ่งแวดล้อม (Environment) สังคม (Social) และบรรษัทภิบาล (Governance & Economic) หรือ ESG

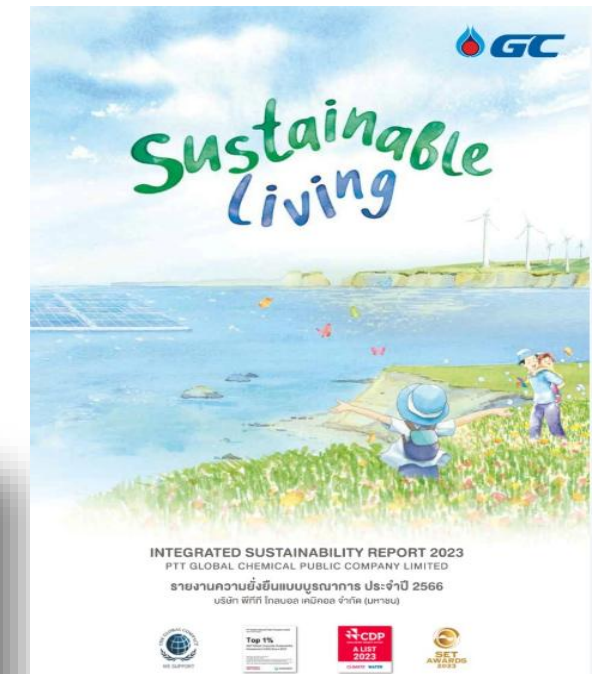


DJSI
Dow Jones Sustainability Indexes

S&P Global

Governance & Economic	Environmental	Social
- Risk & Crisis Management (Group) - Business Ethics - Sustainable Finance - Innovation Management (Group)	- Energy (Group) - Waste & Pollutants (Group) - Water (Group) - Sustainable Raw Materials	- Transportation Safety - Community Relations (Group)

Environmental Dimension	Weight in % of Total Score	Change from 2022
Environmental Policy & Management	3	0
Energy (T-YE)	3	None
Waste & Pollutants	9	None
Water	5	0
Climate Strategy (SC-DE)	9	3
Biodiversity	3	0
Product Stewardship	6	0



GC

Sustainable Living

INTEGRATED SUSTAINABILITY REPORT 2023
PTT GLOBAL CHEMICAL PUBLIC COMPANY LIMITED
รายงานความยั่งยืนแบบบูรณาการ ประจำปี 2566
ฉบับนี้จัดทำโดยกองเทคโนโลยี (มหาชน)

CDP
A- (2023)

Top 1%

SET
AWARDS 2023

- รายงานความยั่งยืนแบบบูรณาการประจำปี

ได้รับรองระบบมาตรฐาน (ISO Standard)

การรับรองระบบมาตรฐานการจัดการด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (ISO Standard)

ISO 9001 : 2015



ISO 14001 : 2015



ISO 45001 : 2018



การรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว
(Green Industry) ระดับ 3



- ข้อมูลตามเกณฑ์การตรวจโรงงานอย่างครบถ้วน
- ข้อมูลการนำเสนอเพิ่มเติมครบถ้วนทุกประเด็น
- สามารถนำข้อมูลตามที่ร้องขอมาเพิ่มเติมและชี้แจงได้



THANK YOU



ภาคผนวก ข.7

รายงานการทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรม
ที่มีการผลิตในลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ

สารเคมีรั่วไหลออกจากโรงงานอุตสาหกรรม



รายละเอียดเหตุการณ์: สารเคมีไซลีนรั่วไหล



เกิดเหตุสารไฮโดรคาร์บอนรั่วไหลระหว่างเริ่มเดินเครื่อง เบื้องต้นรับแจ้งว่าเป็นสารไซลีน (Xylenes) รั่วไหล ได้ส่งเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมลงพื้นที่ตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนโดยรอบ พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้มีผู้รับเหมาเกิดอาการวิงเวียนจำนวน 1 คน ซึ่งได้นำตัวส่งโรงพยาบาลและอยู่ในความดูแลของแพทย์เรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ ได้ดำเนินการแก้ไขเหตุที่เกิดขึ้น โดยคำนึงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ชุมชนและบริษัทใกล้เคียง

Detail:

สารBenzene รั่วไหลระหว่าง Start up plant

Root (Possible) cause:

1. การควบคุมการผลิตผิดพลาด

Countermeasure:

1. Review การตรวจสอบ Reliability ของอุปกรณ์
2. Review ระบบควบคุมการทำงานอย่างถูกต้องของผู้ปฏิบัติงาน
3. Review แผนการตรวจสอบและ Monitor Condition (Temperature) และอุปกรณ์ที่มีความสำคัญ เช่น sensor, valve, Instrument equipment

Lesson Learn:

1. การทำงานเดิมซ้ำๆ ด้วยความเคยชินอาจส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุรุนแรงได้
2. การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานตามแผน เป็นสิ่งที่ละเลยไม่ได้

ระบบควบคุมการรั่วไหลของสารเคมีใน GC Polyols

- มีระบบการควบคุมติดตั้งที่ถังเก็บอย่างครบครัน เช่น อุปกรณ์ตรวจสอบระดับ อุณหภูมิ แรงดัน ภายในถัง เพื่อควบคุมให้สารเคมีอยู่ในสภาวะกักเก็บที่เหมาะสม
- มีการใช้ Nitrogen ปกคลุมถังเก็บตลอดเวลา เพื่อป้องกันไอระเหยออกสู่บรรยากาศ
- มีระบบรวบรวมไอระเหยไปบำบัดที่ Thermal oxidizer(ไม่มีการปล่อยไอระเหยออกสู่บรรยากาศ)
- มีคั่นกันรองรับกรณีรั่วไหลได้ทั้งหมด และมีระบบดับเพลิงโฟม ใช้ฉีดปกคลุมกรณีรั่วไหล
- มีสารยับยั้งปฏิกิริยา Self polymerization จากStyrene โดยเฉพาะ (4-tert-butylcatechol)
- มี Gas detector รอบถัง เพื่อตรวจจับกรณีมีการรั่วไหล
- มีอุปกรณ์ตรวจวัดระดับ แรงดัน อุณหภูมิภายในถัง มีระบบส่งสัญญาณดับเพลิงอัตโนมัติ (Liner heat detector) ที่ส่งสัญญาณทันที เมื่อเกิดความร้อนบริเวณรอบถัง
- มีแผนตอบโต้ฉุกเฉิน รวมทั้งมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน และการสื่อสาร เพื่อเตรียมความพร้อมอย่างต่อเนื่อง

ภาคผนวก ข.8

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่องโปรแกรมการตรวจสอบสภาพพนักงาน (P-(Q-EH-OH)-001)



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Occupational Health Management

P-(Q-EH-OH)-001

โปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

จัดทำโดย :

Division Manager

อนุมัติโดย :

Vice President

รายชื่อผู้ทบทวน

ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	รายละเอียด	โดย
0	27/05/2020	Migrated (นำเข้าโดยระบบ)	System
1	05/07/2021	แก้ไข จำนวนปีที่ต้องจัดเก็บให้สอดคล้องกับระบบ HPI	น.ส. วลัยพร บุญยะโพธิ์

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

รหัสหน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน
Q-EH-OH	Occupational Health Management

KPI ที่เกี่ยวข้อง

KPI Measure	Description / Calculation	Target (unit)
Other	ไม่น้อยกว่า 90 % ของพนักงานทั้งหมด เข้าร่วมตรวจสอบสุขภาพ	

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ชื่อกฎหมาย

เอกสารที่เกี่ยวข้องในระบบ

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
M-(Q-QM)-GCMS-001	GC Management System Manual
F-(Q-EH-OH)-001	ใบส่งตัวตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
F-(Q-EH-OH)-002	ใบสรุปการประเมินผลการตรวจสอบสุขภาพ เพื่อประกอบการพิจารณา

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
	ความเหมาะสมในการจ้างงาน
F-(Q-EH-OH)-003	ใบแจ้งความประสงค์ไม่ได้รับการตรวจสอบสุขภาพ

เอกสารอ้างอิงภายนอก

ชื่อเอกสาร
Medical Examination Programs 2005: Health and Medical Services, Occupational Medicine-Medical Surveillance
Notification of Ministry of Interior, Re: Safety Working Environment for Diving Work, September 17, 1980
The Notification of Ministry of Interior, Labor Protection, Chapter 7 Welfare, April 1972
The Notification of Ministry of Labor on Occupational Health and Safety Management System for Confine Space work, October 2004
กฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549
กระทรวงแรงงาน กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง และส่งผลการตรวจ แก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง กำหนดแบบสมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้างที่ทำงาน เกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงและแบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้ การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข พ.ศ. ๒๕๕๑
ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดสารเคมีอันตรายที่ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ. ๒๕๕๒

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
---	--	---

สารบัญ

หน้า

1.	วัตถุประสงค์.....	1
2.	ขอบเขต	2
3.	หน้าที่และความรับผิดชอบ	3
4.	WORKFLOW.....	7
5.	รายละเอียดการดำเนินงาน	8
6.	ภาคผนวก.....	17

ประกาศใช้ครั้งที่ 1

วันที่มีผลบังคับใช้: 05/07/2021

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

ภาคผนวก ข.9

เอกสารการคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพ

เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบในการจ้างงาน งานตรวจสอบสุขภาพพนักงานปัจจัยเสี่ยงและประจำปี

ซึ่งจ้างงานโดย GC และผู้ที่เข้ามาให้บริการงานตรวจสอบสุขภาพ “ผู้ให้บริการ” ในเอกสารชุดนี้จะเป็นการกำหนดรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวกับการทำงานซึ่งทั้งหมดมีรายละเอียดดังนี้

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

1. ลักษณะงาน

การตรวจสอบสุขภาพปัจจัยเสี่ยงและ ประจำปี คือ การตรวจสอบสุขภาพเพื่อดูแลสุขภาพความสมบูรณ์ของร่างกายค้นหาความผิดปกติก่อนที่จะลุกลาม เรื้อรัง จนแสดงอาการ และส่งสัญญาณเตือนเจ้าของร่างกายให้ดูแลรักษา และการได้รับการรักษาอย่างทันท่วงที การตรวจสอบสุขภาพประกอบด้วย การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี เรื่องเพศ อายุ และการตรวจตามลักษณะอันตรายที่พนักงานได้รับหรือเกี่ยวข้อง การตรวจสอบสุขภาพจะทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานโดยการตรวจทางร่างกาย และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ รวมถึงการตรวจอื่นตามวิธีการทางการแพทย์เพื่อประเมินว่าพนักงานมีสุขภาพเหมาะกับการทำงานมากน้อยเพียงใดหรือเพื่อค้นหาว่าสุขภาพของพนักงานได้รับผลกระทบจากการทำงานหรือไม่

2. ข้อกำหนดการทำงาน

- 2.1 ผู้ให้บริการจะต้องตรวจสอบสุขภาพตามรายการฯ ที่ GC กำหนดซึ่งรายการตรวจสอบสุขภาพฯ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ โดยเป็นการพิจารณาร่วมกันของ Q-EH-OH
- 2.2 คุณภาพของห้องปฏิบัติการ และบุคลากร :
 - 2.2.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ เช่น ISO 15189 : 2007. / Laboratory accreditation (ระบบบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ; LA) (โดยสภาเทคนิคการแพทย์) / EQAC (โดยคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล) หรือระบบตรวจสอบ และรับรองคุณภาพที่น่าเชื่อถืออื่นๆ ซึ่งต้องอยู่ไม่เกินอันดับที่ 10 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (จะพิจารณาเฉพาะ parameter ที่จะให้บริการตรวจฯ แก่ GC group)

- 2.2.2 มีบุคลากรวุฒิการศึกษา ไม่ต่ำกว่า วทบ. เทคนิคการแพทย์เป็นผู้วิเคราะห์และตรวจสอบความถูกต้องของผลจากห้องปฏิบัติการก่อนเสนอแพทย์เพื่อให้การวินิจฉัยมีระบบควบคุมคุณภาพของเครื่องมือ (QA/QC)

ให้ส่งหลักฐานแสดงคุณสมบัติผู้วิเคราะห์มาตรฐานของเครื่องมือให้บริษัทรับทราบก่อนการให้บริการ และมีหลักฐานในรายงานสรุปผลการตรวจที่จัดส่งให้บริษัท

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

- 2.3 บุคลากรทางการแพทย์ และผู้ให้บริการที่จัดมาให้บริการตรวจ ณ บริษัท ต้องประกอบด้วย :

2.3.1 คุณสมบัติของแพทย์ที่จะให้บริการตรวจสุขภาพลูกจ้าง : เป็นแพทย์อายุเวชศาสตร์ คือ แพทย์ที่จบบอร์ดอายุเวชศาสตร์ 3 ปี เป็นวุฒิบัตร (วว.) / บอร์ด 5 ปี เป็นหนังสืออนุมัติ ฯ (อว.) ซึ่งรับรองโดยแพทยสภา / แพทย์ผู้ผ่านการอบรมอายุเวชศาสตร์ระยะสั้น 2 เดือน โดยต้องเป็นหลักสูตรที่รับรองโดยกรมการแพทย์ / สมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย(ตามนิยามที่กำหนดโดยแพทยสภาแพทย์ผู้ผ่านการอบรมอายุเวชศาสตร์ระยะสั้น 2 เดือน ไม่ใช่แพทย์อายุเวชศาสตร์ โดยจะเรียกว่าแพทย์ผู้ผ่านการอบรมอายุเวชศาสตร์ระยะสั้น 2 เดือน)

2.3.2 เทคนิคการแพทย์ มีใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์จากสภาเทคนิคการแพทย์ เป็นผู้ให้บริการ ณ จุดเก็บตัวอย่างเลือดหรือเป็นผู้วิเคราะห์ผลการตรวจในห้องปฏิบัติการไม่รับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่รายงานผลโดยวิชาชีพอื่น ยกเว้นแพทย์เฉพาะทาง

2.3.3 พยาบาลวิชาชีพ ที่จบการศึกษาทางด้านการพยาบาลอาชีวอนามัย ระดับปริญญาตรี หรือ โท / ผ่านการอบรมหลักสูตรเฉพาะทางด้านการพยาบาลอาชีวอนามัย หลักสูตร 4 เดือน / 60 ชั่วโมง เป็นผู้ให้บริการตรวจทางด้านอาชีวอนามัย และจุดเก็บตัวอย่างเลือด และให้บริการตรวจทุกรายการตรวจทางอาชีวอนามัย เช่น การตรวจสมรรถภาพทางสายตา การตรวจสมรรถภาพทาง การได้ยิน การตรวจสมรรถภาพปอด การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ เป็นต้น คุณสมบัติของพยาบาลอาชีวอนามัยจะให้บริการตรวจสุขภาพลูกจ้าง :

2.3.4 พยาบาลวิชาชีพที่ผ่านการอบรมหลักสูตรความรู้พื้นฐานด้านการพยาบาลอาชีวอนามัย / หลักสูตรการพยาบาลอาชีวอนามัย (หลักสูตร 60 ชั่วโมง) ที่สภาการพยาบาลอนุมัติ / รับรอง / ที่กรมการแพทย์กำหนด / ผ่านหลักสูตรการฝึกอบรมด้านอาชีวเวชกรรมที่กรมควบคุมโรคกำหนด / หลักสูตรการฝึกอบรมของหน่วยงานอื่นที่กรมควบคุมโรครับรอง

- 2.3.5 พยาบาลวิชาชีพที่ผ่านหลักสูตรการพยาบาลเฉพาะทาง สาขาการพยาบาลอาชีวอนามัย / สาขาการพยาบาลอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม / สาขาการพยาบาลเวชปฏิบัติอาชีวอนามัย (หลักสูตร 4 เดือน)
- 2.3.6 พยาบาลวิชาชีพที่ผ่านหลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลอาชีวอนามัย / สาขาวิชาการพยาบาลเวชปฏิบัติอาชีวอนามัย ที่สภาการพยาบาลอนุมัติ / รับรองหนึ่งจากการประสานงานกับกองโรคจากการประกอบอาชีพและสถาบันราชประชาสมาสัย กรมควบคุมโรค (กรมควบคุมโรคเป็นผู้จัดทำและควบคุมดูแลการปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติฉบับดังกล่าว)GC ว่าจ้างหน่วยบริการสุขภาพ (โรงพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชน)
- 2.3.7 รายการตรวจสอบสุขภาพเฉพาะทางอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้เจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรเฉพาะรายการตรวจนั้น เช่นการตรวจ ultrasound ช่องท้อง x-ray ผู้ให้บริการจะต้องเป็นผู้ที่มีระดับการศึกษา ไม่ต่ำกว่า ระดับปริญญาตรี ผ่านหลักสูตรอบรมการตรวจเฉพาะทางนั้นมีการรับรองโดย สมาคม หรือ สถาบันที่ดูแลโดยหน่วยงานราชการที่น่าเชื่อถือเท่านั้นโดยหลักสูตรที่เข้ารับการอบรมควรมีระยะเวลาของหลักสูตรอย่างน้อย 20 ชั่วโมง หรือมีระยะเวลาในการฝึกภาคปฏิบัติ ไม่ต่ำกว่า 50 % ของระยะเวลาหลักสูตร และหลังจากเข้าปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ทำการตรวจแล้วมีหลักฐานการอบรมเพื่อฟื้นฟูความรู้ความสามารถอย่างน้อยทุก 5 ปี
- ขณะให้บริการทุกพื้นที่จะต้องมีพยาบาลวิชาชีพที่จบการศึกษาทางด้านการพยาบาลอาชีวอนามัยเป็นผู้ควบคุมการบริการ ของเจ้าหน้าที่ อย่างน้อย 50% ของเจ้าหน้าที่ ณ จุดบริการนั้นการรายงานผล ควบคุมผลงาน และวินิจฉัย โดยแพทย์ ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือแพทย์ที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ การรายงานที่พบการรายงานผิดพลาดหรือไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ รพ. ที่ให้บริการจะต้อง ชดเชยค่าเสียหายโดย การจัดตรวจทดแทนในวันที่พบความผิดพลาดของการให้บริการ นั้น โดยไม่มีค่าใช้จ่าย การตรวจที่นอกเหนือจากรายการที่กำหนด ให้ประสานงานกับ Occ health ดูแลพื้นที่
- 2.3.8 การรายงานผลและการควบคุมผลงาน และวินิจฉัย โดยแพทย์ ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือแพทย์ที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์
- 2.3.9 การตรวจการตรวจ Audiogram ต้องมีการติดใบ cert. ของพยาบาลอาชีวเวชศาสตร์ไว้ที่หน้าห้องตรวจ เพื่ออำนวยความสะดวก และป้องกันการเกิดปัญหาผิดพลาดในการตรวจ

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

- 2.3.10 การรายงานผลเมื่อพบความผิดปกติที่ต้องรับการรักษาโดยเร่งด่วน ผู้ให้บริการจะต้องแจ้งผลการตรวจ ฯ ในรายที่แพทย์อาชีวเวชศาสตร์มีความเห็นว่าผิดปกติและมีความผิดปกติที่ต้องทำการตรวจวินิจฉัยโรค เพิ่มเติม / รักษาโดยเร่งด่วน แก่ Q-EH-OH โดยทันที (ไม่ต้องรอแจ้งพร้อม

กับการส่งรายงาน / สมุดประจำตัว) ผลการตรวจผิดปกติรุนแรงมากแจ้งภายใน 3-5 วัน และ 7 วัน กรณีความผิดปกติต้องแก้ไข แต่ยังคงรอได้

ก่อนการพบแพทย์ ผู้ให้บริการจะต้องแจ้งผลการตรวจของพนักงานให้ occ health หรือ day nurse ประจำพื้นที่ ก่อนการพบแพทย์ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน

2.3.11 การทวนสอบผลการตรวจสมรรถภาพปอด

2.3.12 การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ณ จุดให้บริการ หากผลการตรวจของพนักงาน พบความผิดปกติ ความถี่หนึ่ง ของหูข้างใดข้างหนึ่ง มีค่ามากกว่า 25 dB ให้ระบุ การได้ยินลดลง และ ผู้ให้บริการจะต้องนำผลการตรวจ ณ วันที่ให้บริการ เปรียบเทียบ baseline audiogram ของพนักงาน ทำการคัดกรองที่ความถี่ตั้งแต่ 500 ,1000,2000,3000,4000,6000, และ 8000 Hz ของหูทั้ง ซ้าย และขวา ถ้าระดับการได้ยินที่500 ,1000,2000,3000,4000,6000, และ 8000 Hz เอิร์ธส์ มีค่าเพิ่มขึ้นจาก baseline audiogram ตั้งแต่ 15 เดซิเบล(HL) ขึ้นไป ที่ความถี่ใด ความถี่หนึ่ง ในหูข้างใดข้างหนึ่ง เรียกว่า เกิดภาวะ 15 dB-shift

*****ผู้ให้บริการแจ้งพนักงาน และพยาบาล GC ประจำพื้นที่เมื่อพบความผิดปกติ*****

จะต้องทำการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความถูกต้องของผลการตรวจทันที ณ พื้นที่ให้บริการ โดยการตรวจซ้ำต้องอยู่ภายใต้การปฏิบัติที่ตรงตามหลักวิชาการเช่นเรื่องการเตรียมตัวก่อนตรวจ การฟังหู

3. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

ลำดับ	รายการ	ผู้ให้บริการ	การอ่านผล	รายการวิเคราะห์
1	ตรวจร่างกาย โดยแพทย์ (PE)	แพทย์เฉพาะ ทางด้านอาชีว เวชศาสตร์	แพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวช ศาสตร์	
2	ตรวจความ สมบูรณ์ของ เม็ดเลือด (CBC)	เทคนิค การแพทย์/ พยาบาล	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออา ชีวเวชศาสตร์	Hb,Hct,WBC,RBC,Platelet Count,PltSmear,MCV,MCH,MCHC,PMN,Lymp ocyte,eosonophil,monocyte,basophil,atyp.l ymp RDW, RBC MORP,
3	ตรวจปัสสาวะ (Urine Exam)	เทคนิค การแพทย์/ พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออา ชีวเวชศาสตร์	color,sp.gr,albumin,glucose,blood,nitrate,ke tone,urobilin, bililobin,leukocyte,rbc,wbc ,sq,epi,cast,calcium oxalate, uric acid,amophous,mucous,bacteria,fungus,oth er,summary



รายละเอียด: งานตรวจสุขภาพประจำปีและปัจจัยเสี่ยง

AREA: ALL GC GROUP

REV.: 01_

DATE: 5 สิงหาคม 2568

SHEET: 5 OF 18

ลำดับ	รายการ	ผู้ให้บริการ	การอ่านผล	รายการวิเคราะห์
4	ตรวจการทำงานของตับ	เทคนิค การแพทย์/ พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออา ชีวเวชศาสตร์	SGOT,SGPT,Alk.Phosphatase ,Bilirubin
5	ตรวจการทำงานของไต	เทคนิค การแพทย์/ พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออา ชีวเวชศาสตร์	BUN ,Creatinine, GFR GFR = อัตราการกรองของไต (Glomerular filtration rate) ตัวบ่งชี้ประสิทธิภาพการทำงานของไต/อัตราการกรองของเสียของไต ที่แม่นยำ
6	ตรวจสมรรถภาพปอด (Lung Function Test)	พยาบาล วิชาชีพที่ ผ่าน การอบรมอาชีพ วอนามัย	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออา ชีวเวชศาสตร์	FVC,FEV 1 ,FEV1 /FVC ,FEF 25- 75 %,SUMMARY
7	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	พยาบาล วิชาชีพที่ ผ่าน การอบรมอาชีพ วอนามัย	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออา ชีวเวชศาสตร์	แนวทางการแปลผลการตรวจคัดกรองสมรรถภาพ การได้ยินในงานอาชีวอนามัย การรายงานผล สำหรับผู้เข้ารับการตรวจ - พิจารณาใช้จุดตัดที่ระดับ 25 เดซิเบลเป็นเกณฑ์ ในการพิจารณา หากระดับการได้ยินที่ความถี่ใดของ หูข้างใดก็ตาม มีค่ามากกว่า 25 เดซิเบล ให้ถือว่าผล การตรวจระดับการได้ยิน ที่ความถี่นั้น “มีการได้ยิน ลดลง” โดยไม่ต้องแบ่งระดับความรุนแรง (severity) ของการได้ยินที่ลดลง และในการ รายงานผล ที่ตรวจพบ กำหนดให้ใช้คำว่า “ความถี่ต่ำ” หมายถึง ความถี่ที่ 500, 1,000 และ 2,000 เฮิรตซ์ และคำว่า “ความถี่สูง” หมายถึงความถี่ที่ 3,000, 4,000, 6,000 และ 8,000 เฮิรตซ์ การให้คำแนะนำสำหรับผู้เข้ารับการตรวจ ให้ พิจารณาด้วยว่าผู้เข้ารับการตรวจ รายใดที่ จำเป็นต้องเข้ารับการตรวจอย่างละเอียดกับแพทย์



รายละเอียด: งานตรวจสอบภาพประจำปีและปัจจัยเสี่ยง

AREA: ALL GC GROUP

REV.: 01_

DATE: 5 สิงหาคม 2568

SHEET: 6 OF 18

ลำดับ	รายการ	ผู้ให้บริการ	การอ่านผล	รายการวิเคราะห์
				หู คอ จมูก ตามเกณฑ์การส่งต่อลูกจ้างพบแพทย์” กรณีที่ไม่เข้าเกณฑ์ ควรแนะนำให้ผู้เข้ารับบริการ ตรวจติดตามสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำต่อไป (ตรวจติดตาม) <u>เกณฑ์ในการส่งต่อลูกจ้างพบแพทย์ (audiometric referral criteria)</u> อ้างอิงมาจากเกณฑ์ของ The American Academy of Otolaryngology Head and Neck Surgery (AAO-HNS) 1997 โดยมีการพิจารณาดังนี้ - ประวัติปวดหู น้ำไหลจากหู เวียนศีรษะ มีเสียงดังมากและตลอดเวลา รู้สึกตื้อ ในหูข้างใดข้างหนึ่ง มาประมาณ 1 ปี หรือ ผลการตรวจ otoscopic exam มีความผิดปกติ หรือ - ผลการตรวจการได้ยินทุกคลื่นความถี่ตั้งแต่ 500 ,1000,2000,3000,4000,6000, และ 8000 Hz ของหูทั้ง ซ้าย และขวา compare dataทำการเทียบ baseline ผู้ให้บริการได้รับข้อมูลพื้นฐาน ถ้าระดับการได้ยินที่ 500 ,1000,2000,3000,4000,6000, และ 8000 Hz เอียร์ดซ์ มีค่าเพิ่มขึ้นจาก baseline audiogram ตั้งแต่ 15 เดซิเบล(HL) ขึ้นไป ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่งในหูข้างใดข้างหนึ่ง เรียกว่า เกิดภาวะ 15 dB-shift - กรณีไม่พบ 15 dB-shift ถือว่าผ่านเกณฑ์ - กรณีพบ 15 dB-shift ส่งตรวจยืนยันภายใน 30 วัน - การตรวจยืนยัน (confirmation audiogram) เป็นการตรวจซ้ำภายใน 30 วัน เพื่อพิจารณาว่ามี 15 dB-shift Twice หรือไม่ โดย 15dB-shift Twice คือ ระดับการได้ยินที่ความถี่



รายละเอียด: งานตรวจสอบภาพประจำปีและปัจจัยเสี่ยง

AREA: ALL GC GROUP

REV.: 01

DATE: 5 สิงหาคม 2568

SHEET: 7 OF 18

ลำดับ	รายการ	ผู้ให้บริการ	การอ่านผล	รายการวิเคราะห์
				500, 1,000, 2,000, 3,000, 4,000 และ 6,000 เฮิรตซ์ มีค่าเพิ่มขึ้นจาก Baseline audiogram ตั้งแต่ 15 เดซิเบล (HL) ขึ้นไป ที่ความถี่ใดเพียงความถี่หนึ่ง ในหูข้างใดข้างหนึ่งแล้วในการตรวจครั้งถัดมายังคงมีภาวะนี้เกิดขึ้นที่ความถี่เดิมในหูข้างเดิมอีก โดยแปลผลได้ดังนี้ - ผ่านเกณฑ์ หมายถึง ไม่พบ 15dB-shift Twice - ไม่ผ่านเกณฑ์ หมายถึง พบ 15dB-shift Twice ทั้งนี้การตรวจซ้ำภายในวันเดียวกัน ไม่ถือว่าเป็นการตรวจยืนยัน (confirmation audiogram) รายละเอียด แสดงดังภาพที่ 4.1 3. กรณีที่เข้าเกณฑ์ในการส่งต่อและแพทย์หู คอ จมูก ได้วินิจฉัยเป็นการสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังทางสถานประกอบการควรปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เพื่อดูความเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน และให้ข้อเสนอแนะกับทางสถานประกอบการในการดูแลลูกจ้างและลดความเสี่ยงจากการทำงานต่อไป
8	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย (occupational vision test)	พยาบาลอาชีวอนามัย	แพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์	1. ตรวจการประสานสายตา 2. ตรวจความชัดเจนในการมองเห็น 3. ตรวจความสามารถในการมองเห็นภาพสามมิติ 4. ตรวจการรับรู้สี 5. ตรวจตาเข 6. ตรวจลานสายตา
9	การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) 12 Leads	พยาบาลวิชาชีพที่ชำนาญงานด้านการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ/พยาบาล	อายุรแพทย์ด้านหัวใจ	1.อ่านอัตราว่าเร็วหรือช้า 2.จังหวะการเต้นหัวใจ 3. สังเกตในแต่ละจังหวะการเต้นของหัวใจว่ามี P waveหรือไม่ 4. รูปร่างของ P wave และ QRS complex



รายละเอียด: งานตรวจสุขภาพประจำปีและปัจจัยเสี่ยง

AREA: ALL GC GROUP

REV.: 01_

DATE: 5 สิงหาคม 2568

SHEET: 8 OF 18

ลำดับ	รายการ	ผู้ให้บริการ	การอ่านผล	รายการวิเคราะห์
				5. ช่วง P-R interval ,QRS complex และ QT interval 6. ดู arrhythmia
10	ตรวจร่างกายโดยแพทย์เพื่อขอใบรับรองแพทย์สำหรับงานอับอากาศ (certificated for Confined work)	แพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์	แพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์	แพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ Doctor exam to issue certificate (Fitness Certificate) for 1.confined fitness verification, 2.fire fighter and rescue team fitness verification 3.working at height fitness verification อายุใบรับรองแพทย์ 1 ปี
11	การตรวจค่าดัชนีชี้วัดการได้รับ/สัมผัสทาง	เทคนิคการแพทย์/	แพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์	ห้องปฏิบัติการ บริการสอบเทียบเครื่องมือวัดครบ และมีการขึ้นทะเบียนตามกฎหมายและ Calibration service การส่งเครื่องมือสอบเทียบ เป็น ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ เช่น ISO 15189 : 2007. / Laboratory accreditation (ระบบบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์; LA) (โดยสภาเทคนิคการแพทย์) / EQAC (โดยคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล) หรือระบบตรวจสอบ และรับรองคุณภาพที่น่าเชื่อถืออื่น ๆ ซึ่งต้องอยู่ไม่เกินอันดับที่ 10 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา
	ultrasound whole abdomen		รังสีแพทย์ตรวจอัลตราซาวด์	รังสีแพทย์อ่านและแปลผลการตรวจอัลตราซาวด์ทั้งภาษาอังกฤษ และภาษาไทย สรุปผลและคำแนะนำ
	Mammography		รังสีแพทย์ตรวจ	รังสีแพทย์อ่านและแปลผลการตรวจ Mammography



รายละเอียด: งานตรวจสอบภาพประจำปีและปัจจัยเสี่ยง

AREA: ALL GC GROUP

REV.: 01

DATE: 5 สิงหาคม 2568

SHEET: 9 OF 18

ลำดับ	รายการ	ผู้ให้บริการ	การอ่านผล	รายการวิเคราะห์
	Thin Prep Pap Test		สูตินารีแพทย์ในการตรวจ	การอ่านและแปลผลด้วยพยาธิแพทย์ (Pathologist): เป็นแพทย์เฉพาะทางที่จะสรุปและ ยืนยันผลวินิจฉัย

4. ขอบเขตความรับผิดชอบ

No.	Description	GC	ผู้ให้บริการ
1.	จัดเตรียมสถานที่ พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง เช่น ไฟฟ้า	✓	
2.	เครื่องมือ และ อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับให้บริการตามมาตรการป้องกัน covid-19 - บุคลากรมีสุขภาพแข็งแรง - การจัดบริการมีระยะห่าง 2 เมตร - บุคลากร สวมใส่ Mask กรณีที่การให้บริการรักษาระยะห่างได้ไม่ถึง 2 เมตร - สวมถุงมือระหว่างให้บริการและถอดและเปลี่ยนทุกครั้งให้บริการคนต่อไป - การตรวจพิเศษด้วยรถบริการเคลื่อนที่ ให้มีการทำความสะอาดฆ่าเชื้อก่อนและ หลังให้บริการทุกครั้ง - อุปกรณ์ให้มีการทำความสะอาดด้วย แอลกอฮอล์ 70 % ก่อนให้บริการท่าน ต่อไป		✓
3.	เจ้าหน้าที่ที่มาให้บริการ		✓
4.	การเดินทาง การขนส่ง		✓
5.	ภาชนะรองรับหรือจัดเก็บ waste		✓

5. การเสนอราคา

ให้ทำการเสนอราคาแบบแยกรายการไม่เหมาทั้ง package ในกรณีที่ทีมงานเพิ่มเติมจะทำการคิดราคาตาม ความเป็นจริงโดยต้องได้รับการแจ้งล่วงหน้าก่อน แจ้งเก็บค่าบริการโดยนำเสนอค่าบริการกรณีงานเพิ่มเติมนำเสนอพร้อมการเสนอราคาก่อนการเริ่มให้บริการ

หมายเหตุ : หากผู้ร่วมเสนอราคายังไม่ขึ้นทะเบียนผู้ค้ากับทาง GC ต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายในช่วง Technical proposal evaluation มิเช่นนั้นการเสนอราคาของท่านจะไม่ถูกพิจารณา

6. ช่วงเวลาในการเข้าปฏิบัติงาน

6.1 การดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในแต่ละพื้นที่กำหนดระยะเวลาทั้งหมด 8 วันต่อ 1 plant โดยแบ่งเป็น

- เก็บตัวอย่างชีวภาพ และการตรวจทางอาชีวอนามัย 4 วัน
- ตรวจร่างกายโดยแพทย์อีก 4 วัน
- ระยะเวลาให้บริการตั้งแต่เวลา 07.00 -16.00 น. ทั้งนี้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์โดยประสานงานกับหน่วยงานผู้แทนของ Q-EH-OH
- ลำดับขั้นตอนการทำงานต้องเป็นไปตามที่เอกสารแนบ 2 ท้าย TOR

6.2 ช่วงเวลาเข้าปฏิบัติงานตรวจสอบสุขภาพประจำปี

พนักงานประจำพื้นที่ระยอง : เมษายน -มิถุนายน

7. การส่งมอบงาน

7.1 ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำและส่งรายงานผล 6 รูปแบบ ดังนี้

แบบที่ 1 : ผลตรวจรายบุคคล

ผลการตรวจสอบสุขภาพ สำหรับพนักงานเป็นรายบุคคล ภายใน 21 วันทำการ (3 สัปดาห์) นับจากวันสุดท้ายของการตรวจ ฯ ที่ GC group โดยประกอบไปด้วยลักษณะข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

- ผลการตรวจสอบสุขภาพในแต่ละรายการตรวจฯ โดยเปรียบเทียบผล 2 ปีย้อนหลัง (หรือผลการตรวจ 4 ครั้งที่ผ่านมา)
- รายงานสรุปผล. ความเห็นของแพทย์ ต้องบ่งบอกถึงสถานะสุขภาพของลูกจ้างที่มีผลกระทบหรือเป็นอุปสรรค ต่อการทำงานหรือลักษณะงานที่ลูกจ้างได้รับมอบหมายและคำวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พร้อมลงลายเซ็นจริง
- คำอธิบายประโยชน์และผลการตรวจสอบสุขภาพในแต่ละรายการตรวจฯ
- คำแนะนำในการปฏิบัติโดยเฉพาะสำหรับผู้ที่มีผลการตรวจผิดปกติ กรณีที่ผลตรวจเกินค่ามาตรฐานและในวันที่พบแพทย์มีความเห็นส่งตรวจซ้ำให้แพทย์เขียนใบส่งตรวจซ้ำ ระบุรายการตรวจและวันที่ส่งตรวจ (รายการตรวจสอบสุขภาพเฉพาะรายการที่มีอยู่ในรายการตรวจประจำปีเท่านั้น)



ใบส่งตรวจซ้ำรอบ

ประจำปี2568 GC1-sigr

- เอกสารใบส่งตรวจซ้ำ

ทั้งนี้ในการส่งผลการตรวจสุขภาพรายบุคคลต้องปฏิบัติดังนี้

- 1) จ่าหน้าซองและผนึกซองพร้อมประทับคำว่า “ Confidential ” หรือ “ลับ” เอกสารตัวจริงส่งถึงพนักงาน และสำเนาส่งถึง Q-EH-OH และ SHE แต่ละพื้นที่จะเป็นผู้นำส่งพนักงาน

แบบที่ 2 : เล่มรายงานสรุปผลรวมพร้อม CD

รายงานวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพในภาพรวมของพนักงานที่ได้รับการตรวจทั้งหมด (Summary Report) การจัดเรียงให้เรียงตามรหัสพนักงาน จัดส่งภายใน 30 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ GC group (นับจากวันสุดท้าย คนสุดท้ายของการพบแพทย์) โดยประกอบด้วยลักษณะข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

- ข้อมูลสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน GC group เรียงตามสายงาน (กลุ่มธุรกิจ) โดยแยกเป็นฝ่ายและส่วน
- แสดงแนวโน้มของการเกิดปัญหาสุขภาพในแต่ละรายการตรวจฯ เปรียบเทียบความเบี่ยงเบนและมาตรการเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อป้องกันโรคจากการทำงานตาม parameter ของการตรวจ
- รายงานสรุปผล วินิจฉัยและข้อเสนอแนะแนวทางป้องกันแก้ไขโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์สำหรับความผิดปกติ 5 อันดับแรก (top five)
- แนบผล last calibration , standard method ในการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง
- แนบใบสรุปผลการตรวจ ฯ ว่าพบ / ไม่พบว่าเป็นความผิดปกติที่อาจเกี่ยวข้องกับสาเหตุจากทำงานโดยมีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงนามรับรอง
- แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่ลงนามในรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพจะต้องเป็นบุคคลเดียวกับที่มีสำเนาใบ Certificate อยู่ในหลักฐานที่แนบมา x-cell file รายงานผลการวิเคราะห์ สรุปแยกแต่ละระบบตามที่บริษัทกำหนด
- จัดเตรียมผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในรูปแบบ excel file (ผล lab ทุกรายการตรวจ) โดยจัดเรียงตามรหัสพนักงาน ผลการตรวจทุกรายการตรวจผล lab ผลการวินิจฉัยของแพทย์ผลการตรวจอื่นๆ จัดทำเป็น x- cell เรียงผลการตรวจ เรื่อยๆ จนครบทุกรายการตรวจ และทุกรายการจากผล lab ของพนักงานแต่ละบุคคลพร้อมจำแนกเป็นระบบ เช่น ระบบเลือดพร้อมระบุความผิดปกติในแต่ละระบบ ทุกระบบที่รายงานต้องจัดเรียงตามรหัสพนักงาน และจัดทำแยก file ตามให้กับ SHE แต่ละพื้นที่

รายงานสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีกำหนดการส่งไม่เกิน 45 วันหลังพบแพทย์

ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2556_PTTGC 4														
No	รหัสพนักงาน	ชื่อ - นามสกุล	สายงาน	ส่วน	อายุ	ตรวจร่างกายโดยแพทย์	ดัชนีมวลกาย BMI	ผลการตรวจดัชนีมวลกาย	ความดันโลหิต Syst Diast	ผลการตรวจความดันโลหิตสูง	น้ำตาลในเลือด น้ำตาลในเลือด	ผลการตรวจน้ำตาลในเลือด	ไขมันในเลือด Chol Trig HDL LDL	ผลการตรวจไขมันในเลือด
1	26000117	นาย ณัฐกร เรืองกุล	TEM	T-TA-TC	43	ผลการตรวจทั่วไปปกติ	25.28	น้ำหนักมากเกินเกณฑ์	163 116	ความดันโลหิตสูง	113	ระดับน้ำตาลเกินเกณฑ์	268 180 77 155	ไขมันคอเลสเตอรอลสูงเกินเกณฑ์
2	26000119	นาย ชีวาลย์ หินอู่	HOE	H-HM-TQ	48	ผลการตรวจทั่วไปปกติ	24.34	ปกติ	115 80	ปกติ	101	ระดับน้ำตาลเกินเกณฑ์	274 109 53 199	ไขมันคอเลสเตอรอลสูงเกินเกณฑ์
3	26000229	นาย สุวิมล วรรณศิริวัฒน์	TEM	T-TA-EX	47	ผลการตรวจทั่วไปปกติ	17.97	น้ำหนักมากเกินเกณฑ์	105 64	ปกติ	85	ปกติ	157 75 47 95	ปกติ
4	26000311	น.ส. นิธราภรณ์ วิชาสาร	HOE	H-HM-AR	41	ผลการตรวจทั่วไปปกติ	44.12	โรคอ้วน	120 74	ปกติ	130	โรคเบาหวาน	234 147 58 167	ไขมันคอเลสเตอรอลสูงเกินเกณฑ์
เมื่อ.....														

แบบที่ 3 : สำเนาผลตรวจรายบุคคล สำหรับ สถานพยาบาล

รายงานสรุปรายบุคคล โดยสรุปผลทั้งหมดจากสมุดสุขภาพของพนักงานลงในกระดาษ 1 แผ่น พร้อมลงนามโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ส่งให้บริษัทฯ เพื่อจัดเก็บเป็นประวัติไว้ที่สถานพยาบาล ภายใน 30 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการพบแพทย์ ที่ GC group จัดเรียงตามรหัสพนักงานจัดส่งให้แต่ละ SHE พื้นที่

แบบที่ 4 : ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง และใบรับรอง Fitness Certificate

1. สรุปความเห็นแพทย์ เป็นรายบุคคล สำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่สามารถ และไม่สามารถเข้าทำงานในที่อับอากาศได้ตามกฎหมายหรืองานที่มีความเสี่ยงอื่นๆ พร้อมระบุสาเหตุที่ไม่สามารถเข้าทำงานได้ (รวมทั้งระบุรายชื่อของพนักงานที่ได้เข้ารับการตรวจในครั้งนี้ แต่ไม่มีสิทธิ์เข้าทำงาน) ทั้งนี้ให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงลายเซ็นจริงรับรอง ส่งให้ SHE พื้นที่ ภายใน 15 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ในแต่ละพื้นที่ตรวจ
2. ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง ฉบับจริงให้พนักงาน
3. สำเนาผลใบรับรองแพทย์ สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง - สถานพยาบาล จัดเรียงตามรหัสพนักงานจัดส่งให้แต่ละ SHE พื้นที่ใบรับรองแพทย์สำหรับงานอับอากาศ ต้องภายในจัดส่งภายใน 15 วันของวันสุดท้าย ของการตรวจของแต่ละพื้นที่
4. สรุปผลสำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง และใบรับรอง Fitness Certificate ตามเอกสาร



แบบฟอร์มสรุปผลการ

แบบสรุปผล ใบรับรองแพทย์ทำงาน%20fitness%20

5.

แบบที่ 5 : ผลการตรวจอื่นๆ

ให้จัดเรียงผลการตรวจฯ แต่ละสายงาน โดยเรียง ตามรหัสพนักงาน ลงในแฟ้มรายงานผลการตรวจสุขภาพรายบุคคลสำหรับผลการตรวจอื่นๆ ซึ่งทำไว้สำหรับนำมาใส่ในแฟ้มประจำตัวของพนักงานซึ่งเก็บในสถานพยาบาล ของแต่ละ SHE พื้นที่โดยรวบรวมผลการตรวจฯ รายการต่างๆไว้ด้วยกันและแยกกันเป็นรายบุคคล เช่น

- ผลตรวจการได้ยิน เทียบกับ baselineพร้อมคำวินิจฉัยแพทย์
- ผลการตรวจสมรรถภาพปอด ,กราฟ พร้อมคำวินิจฉัยแพทย์
- ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ, กราฟ พร้อมคำวินิจฉัยแพทย์ ของแพทย์ อายุรกรรมโรคหัวใจ
- ผลการตรวจ การรับสัมผัสสาร และผลการตรวจโลหะหนัก
- ผลการตรวจรายบุคคลอื่น
- ผลการตรวจสุขภาพรายบุคคลต้องจัดส่งให้พนักงานในวันพบแพทย์

เอกสารจัดส่งให้ หน่วยงานกลาง (Q-EH-OH)

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

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

1.1 File ตามรูปแบบของบริษัท GC และทางโรงพยาบาลคู่สัญญาเป็นผู้สรุปผลตามที่กำหนดใน TOR เพื่อส่งให้ทาง GC เข้าข้อมูล โรงพยาบาลใช้แบบฟอร์มใหม่ ตามเอกสารแนบ

1.2 รูปแบบ File สรุปข้อมูล ผลตรวจสอบภาพทุกพื้นที่ และสรุปภาพรวม

สรุปสิ่งที่ ต้องจัดส่ง

รายการที่ต้องดำเนินการ	เอกสาร
ผลตรวจรายบุคคล	ตัวจริง –พนักงาน
	สำเนา -สถานพยาบาล
รายงานวิเคราะห์และสรุปผลการตรวจ	รายงานสรุปผลตรวจ รูปแบบ e-File ส่งให้ SHE พื้นที่
E-File รายงานผลการวิเคราะห์ พร้อมผลการวิเคราะห์ แยกแต่ละระบบ	File - SHE พื้นที่
ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูงและ ใบรับรอง Fitness Certificate และสรุปผลตามแบบ	ตัวจริง - พนักงาน
	e-file - สถานพยาบาล
E-Health Book	File ส่ง Q-EH-OH
E-File รายงานผลการวิเคราะห์ แยกแต่ละระบบ รวม พนักงานทุกคน	File - Q-EH-OH
File ผลการตรวจ กนอ.	File - Q-EH-OH
Walk in เพื่อเก็บตก	ภายใน 1 เดือนนับแต่วันพบแพทย์วันสุดท้ายของการ พบแพทย์ ใน plant สุดท้าย เช่น วันสุดท้ายพบแพทย์ 30 มีนาคม ดังนั้น 1-30 เมษายน walk in ได้ รพ. ตัด ทำเล่มรายงาน ถึงวันที่ 30 เมษายน เท่านั้น พนักงาน เข้าตรวจวันที่กำหนดไม่นำผลมารวมเล่มให้ รพ. จัด ส่งผลรายบุคคลให้ผู้ประสานงานแต่ละพื้นที่
ผลการตรวจที่ไม่รวมใน Book	พนักงานต้องเข้าตรวจให้ครบทุกรายการก่อนการพบ แพทย์ 1 อาทิตย์ และ รพ ต้องจัดทำ book ให้พนักงาน สำหรับพบแพทย์ ถึงแม้ ผลการตรวจจะไม่ ครบ ต้องจัดทำ book ผลตรวจที่มาจากภายหลัง ออก book แล้ว ให้ รพ จัดทำผลรายบุคคลแยกออกมา



รายการที่ต้องดำเนินการ	เอกสาร
รูปแบบ File ที่จะนำข้อมูลสุขภาพเข้าในระบบข้อมูลสุขภาพของบริษัท	ส่งให้ Q-EH-OH ตามรูปแบบที่บริษัทกำหนด ข้อมูลผลตรวจก่อนเริ่มงาน ตรวจตามปัจจัยเสี่ยง ตรวจประจำปี ผลการส่งตรวจซ้ำ อื่นๆ

ประเด็นเพิ่มเติมที่ผู้ให้บริการต้องปฏิบัติ :

กลุ่มที่ 1 รพ ที่ให้บริการ พื้นที่ GC 4, 5, 6, 7, 8, 18 ดำเนินการดังนี้

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

- GC 4 (ARO 1)
- GC 5 (ARO 2)
- GC6 (REF) เครื่องตรวจการได้ยิน 3 เครื่อง/วัน
- GC7
- GC 8 (Tank farm)
- GC 18 BPA
- GC 18 Phenol

กลุ่มที่ 2 รพ ที่ให้บริการพื้นที่ GC, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 19, Other. GGC ดำเนินการดังนี้

รายงานผลทุกรายการตามแบบที่ 1 ถึง แบบที่ 5 ให้จัดทำเป็น สรุปรายใน 45 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ GC เพื่อส่งให้แต่ละพื้นที่ให้บริการ ดังนี้

ส่งให้ Q-SH-EO แยกเป็น 4 เล่มดังนี้

- GC 9 (Lab center)
- GC 16 (Q-SH-EO) เครื่องตรวจการได้ยิน 3 เครื่อง/วัน

ส่งให้ Q-SH-O3 แยกเป็น 4 เล่มดังนี้

- GC 11 PTTPE (Ethane Cracker)
- GC 11 PTTPE (LLDPE)
- GC 11 PTTPE (LDPE)

- GC11 (Q-SH-O3)
- GC 17 group (Plant (GCS))
- GC 19 GCO
- GCP
- GGC

กลุ่มที่ 3 รพ ที่ให้บริการ พื้นที่ GC 1,2,3,13 ดำเนินการดังนี้

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

- GC 1 / GC 13(RO-Innovation)
- GC 2 Q-SH-O1 รวมเล่ม I-1
- GC 3 Q-SH-O2 รวมเล่ม I-4
- GC 2 Q-SH-O1 รวมเล่ม I-1 เครื่องตรวจการได้ยิน 3 เครื่อง
- GC 2 (GC 2: HDPE Plant 2)
- อื่นๆ

8. การรับประกันผลงาน

ผู้ให้บริการ ต้องรับประกันผลงานเป็นระยะเวลา 1 เดือนหลังจากวันส่งมอบงาน โดยจะต้องรับประกันภายใต้ใบรับรองแพทย์ที่ผู้ให้บริการออกให้กับ GC สามารถนำผลดังกล่าวไปใช้อ้างอิงต่อสถานบริการอื่นหรือหน่วยงานราชการได้ซึ่งแสดงถึงการยอมรับความมีมาตรฐาน และความน่าเชื่อถือในการให้บริการตรวจสอบสุขภาพ

9. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 9.1 ให้จัดรูปเล่มรายงาน e-file จัดเรียง รายงาน เหมือนการส่งรายงานตรวจสอบสุขภาพ
- 9.2 รายงานผลการตรวจฯ ต่างๆให้ใช้รหัสพนักงาน (สามารถระบุทั้งรหัสพนักงานและ Hospital number)
- 9.3 ให้จัดทำแผ่น leaflet เพื่อประชาสัมพันธ์สิ่งที่ต้องปฏิบัติและขั้นตอนการเข้ารับบริการตรวจสอบสุขภาพ ฯ แก่พนักงานทราบก่อนถึงวันตรวจ ฯ อย่างน้อย 2 สัปดาห์
- 9.4 กรณีที่มีความจำเป็นต้องส่งสิ่งส่งตรวจฯ เพื่อทำการ repeat ผู้ให้บริการจะต้องจัดยานพาหนะพร้อมเจ้าหน้าที่มาติดต่อรับสิ่งส่งตรวจดังกล่าว ณ สถานที่ๆ GC กำหนด
- 9.5 ในกรณีที่ผู้ให้บริการไม่สามารถส่งมอบงานที่มีคุณภาพตามเงื่อนไขในข้อที่ 6 และ 7 ได้ GC

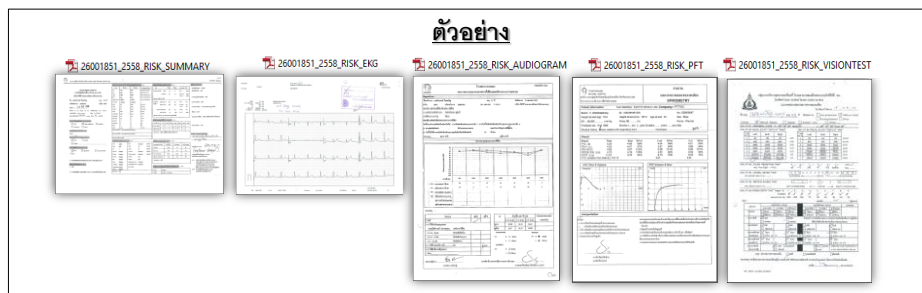
Group สงวนสิทธิ์ที่จะปรับในอัตรา 0.1 % / วัน หลังจากกำหนดส่งผลวิเคราะห์การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานล่าช้า และมูลค่าการปรับสูงสุดไม่เกิน 10% ของมูลค่างาน

- 9.6 การวางบิล และการนำส่งผลการตรวจ ให้ดำเนินการวางบิลพร้อมผลการตรวจสอบภาพหรือสำเนาผลการตรวจสอบภาพทุกครั้ง มาพร้อมกับการวางบิล และ จัดส่งเดือนละ 1 ครั้ง
- 9.7 ขั้นตอนการ Scan ผลตรวจสอบภาพประจำปี อื่น ตามเอกสารแนบ
- 1.1 แยกตามรายการตรวจ ได้แก่ ผลเลือด EKG การได้ยิน สมรรถภาพปอด การมองเห็น อัลตราซาวด์ แมมโมแกรม มะเร็งปากมดลูก
- 1.2 ในกรณีที่มีการตรวจซ้ำให้ตั้งชื่อตามรายการตรวจและเพิ่ม (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

การ SCAN เอกสาร

1.ขั้นตอนการ Scan ผลตรวจสอบภาพประจำปี

- 1.1 แยกตามรายการตรวจ ได้แก่ ผลเลือด EKG การได้ยิน สมรรถภาพปอด การมองเห็น อัลตราซาวด์ แมมโมแกรม มะเร็งปากมดลูก
- 1.2 ในกรณีที่มีการตรวจซ้ำให้ตั้งชื่อตามรายการตรวจและเพิ่ม R(รายละเอียดหน้า 2)



- 9.8 การตรวจประจำปีตามแผน แบ่งเป็น2งวดเงื่อนไขดังนี้
- งวดที่1 การจ่ายเงิน 100 % ตามรายการตรวจจริงหลังการตรวจสุขภาพเสร็จสิ้นและพบแพทย์
- งวดที่ 2 จัดทำรายงาน ส่งมอบรายงานตามเงื่อนไขใน TOR
- 9.9 กรณีมีส่งตรวจซ้ำและเก็บตกในโรงพยาบาลให้ดำเนินการวางบิลตามตรวจจริงหลังดำเนินการเสร็จรอบวางบิลทุก 25 ของเดือน
- 9.10กรณีที่โรงพยาบาลไม่สามารถดำเนินการได้ตาม TOR หรือมีปัญหาเรื่องของคุณภาพการบริการและอ่านและแปลผล ทาง GC มีสิทธิยกเลิกก่อนก่อนครบกำหนดสัญญาได้

- 10 โรงพยาบาลคู่สัญญาปฏิบัติตามกฎหมาย PDPA
- 11 โรงพยาบาลที่ให้บริการอยู่ในระยะทางในพื้นที่ไม่เกิน 25 กิโลเมตร เพื่อสะดวกในการให้บริการคนในพื้นที่
- 12 หมายเหตุเรื่องข้อร้องเรียน หากมีข้อร้องเรียน GC มีสิทธิ์จะยกเลิกสัญญาก่อน โดยทางบริษัทคู่สัญญาไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าปรับ

เอกสารประกอบการวางบิล Bill Statement + Invoice รายบุคคล+สมุดเซ็นต์ชื่อพนักงานในวันตรวจ

- Bill Statement + Invoice รายบุคคล
- Bill Statement + Invoice รวมยอด
- แนบ PO.

➤ ใบตรวจรับงานจ้าง

เอกสารแนบรายการตรวจ

1. เอกสารแนบรายละเอียด รายการตรวจสอบภาพ
รายการตรวจสอบภาพประจำปี

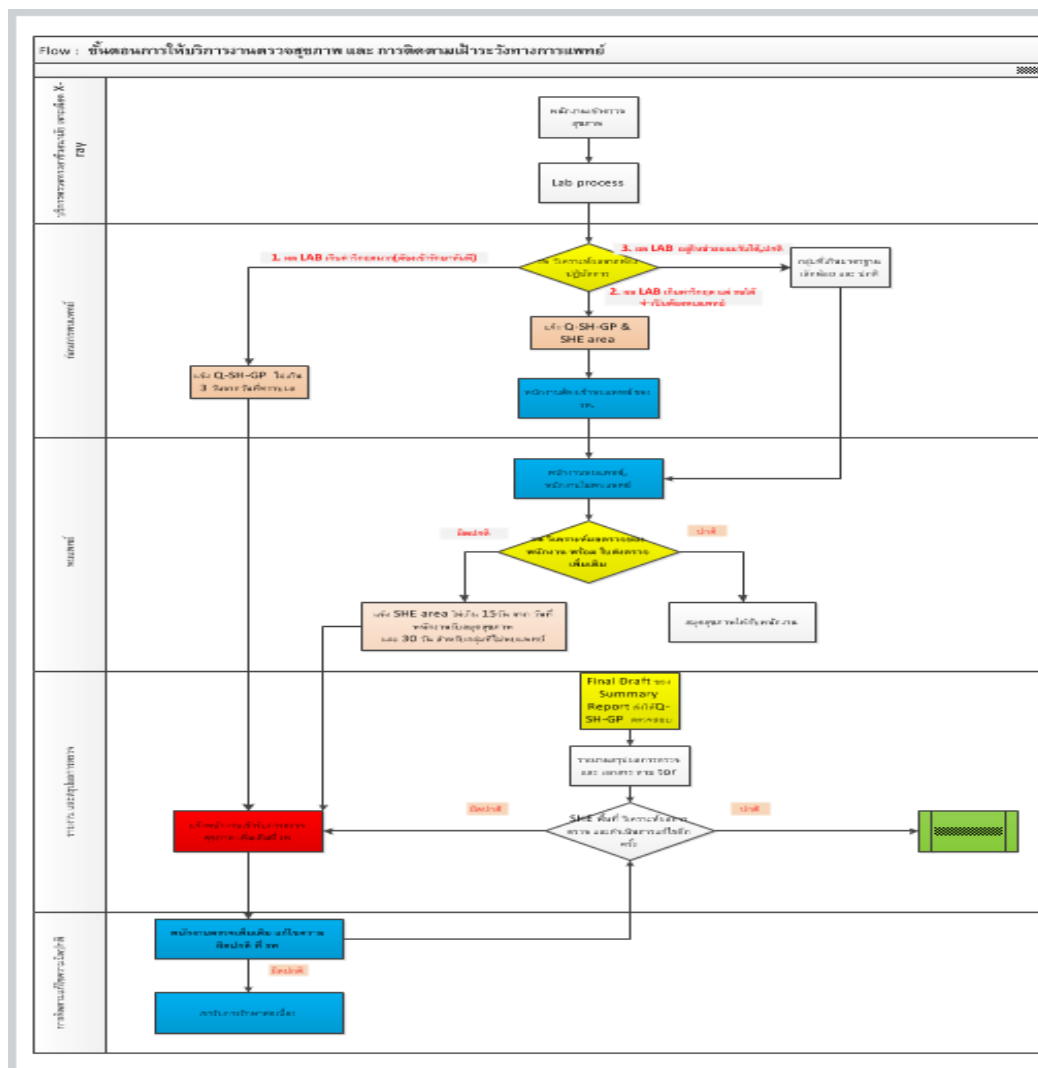


รายการตรวจสอบภาพ
61.xlsx

2. เอกสารแนบ ลำดับขั้นตอนการบริการตรวจสอบภาพ



flow tor.vsd



3. FORMAT E-HEALTH BOOK ตามเอกสารแนบ



Health%20Book%20T
emplate%20Annual%:



Health%20Book%20T
emplate%20ตัวอย่าง.xl

4. X-cell file ผลตรวจสุขภาพสรุปภาพรวม



format ผลตรวจ
สุขภาพประจำปี 2 ตามร

ภาคผนวก ข.10

เอกสารข้อกำหนด TOR งานตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อกำหนด

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(EIA Monitoring Report)

ประจำปี 2569 - 2571

สารบัญ

	หน้า
1. วัตถุประสงค์	3
2. ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการเสนอบริการ	4
3. การจัดเตรียมข้อเสนอบริการ	6
4. เงื่อนไขการพิจารณาจ้าง	6
5. ระยะเวลาการดำเนินงาน	7
6. หน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินการของผู้เสนอบริการ	7
7. ขอบเขตของงาน	10
8. ข้อเสนอด้านราคา	13

ข้อกำหนด

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report)

1. วัตถุประสงค์:

1. เพื่อตรวจสอบ ควบคุมคุณภาพและรวบรวมข้อมูลผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของแต่ละโครงการ และการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และ/หรือกฎหมาย แนวทาง ข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อดำเนินการตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ
3. เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รวมถึงหน่วยงานราชการอื่น ภายในเวลาที่กำหนด
4. เพื่อจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจวัดสุขภาพสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
5. เพื่อดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายการนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ซึ่งแต่ละโครงการได้ระบุไว้ พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจวัด

2. ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการเสนอบริการ:

2.1 ผู้เสนอบริการต้องศึกษาข้อกำหนดทั่วไป เงื่อนไข และขอบเขตงาน รวมทั้งกระบวนการควบคุมคุณภาพงานและความปลอดภัย ให้เข้าใจอย่างถี่ถ้วนก่อนยื่นข้อเสนอบริการ หากมีข้อสงสัยประการใด ให้ซักถามเพิ่มเติมได้ในช่วงเวลาหลังจากผู้เสนอบริการรับเอกสารข้อกำหนดจนถึงก่อนวันยื่นข้อเสนอให้บริการ เพื่อผู้เสนอบริการจะได้เข้าใจในเนื้อหาของงานและทราบขอบเขตงานก่อนยื่นข้อเสนอบริการ และเพื่อหลีกเลี่ยงความผิดพลาดของการยื่นข้อเสนอบริการ ความผิดพลาดในการวางแผนการปฏิบัติงาน และความล่าช้าในการให้บริการ และผู้เสนอบริการจะยกข้อเรียกร้อง หรือข้ออ้างนั้น โดยอาศัยเหตุผลที่มีได้ตรวจสอบเอกสารมิได้

2.2 ข้อกำหนด หรือเอกสารอื่นใดที่ได้ทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการเชิญชวนเสนอบริการนี้ ผู้เสนอบริการจะต้องไม่เปิดเผยข้อมูลใดๆ ที่อยู่ในเอกสารดังกล่าว หรือข้อมูลที่ได้ให้แก่ผู้เสนอบริการโดยวิธีการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการเชิญชวนเสนอบริการนี้ให้แก่บุคคลที่สาม เว้นแต่เพื่อเป็นการจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอให้บริการของตนเท่านั้น ผู้เสนอบริการจะต้องเก็บรักษาข้อมูลเกี่ยวกับการเชิญชวนเสนอบริการและเอกสารเสนอให้บริการของตนไว้เป็นความลับตลอดระยะเวลาการพิจารณา ในกรณีที่มีการฝ่าฝืนข้อห้ามเกี่ยวกับการรักษาความลับดังกล่าว บริษัทฯ อาจปฏิเสธไม่รับข้อเสนอให้บริการนั้น บริษัทฯ สงวนลิขสิทธิ์แต่ผู้เดียวในบรรดาข้อมูล แบบแปลนและในเอกสารอื่นๆ ทั้งหมดที่ส่งให้แก่ผู้เสนอบริการ

2.3 ข้อกำหนดฉบับนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเท่านั้น บริษัทฯ หรือตัวแทนของบริษัทฯ ไม่จำเป็นต้องรับผิดชอบต่อการรับรองใดๆ หรือข้อมูลใดๆ ในเอกสารดังกล่าวเหล่านี้

2.4 ผู้เสนอบริการจำเป็นต้องเสนอค่าบริการ ค่าเก็บตัวอย่าง ค่าการตรวจวัดและการวิเคราะห์ผล โดยรวมเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับแต่ละรายการตรวจวัด เป็นราคาต่อหน่วยตัวอย่าง และราคาต่อพารามิเตอร์ ตามที่บริษัทฯ ได้กำหนดไว้ รวมถึงระบุวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล ที่ผู้เสนอบริการได้รับอนุญาตหรือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการต่อหน่วยงานราชการ ทั้งนี้งานบริการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะคิดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง รวมถึงค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ

2.5 ในกรณีที่ทางบริษัทฯ ได้แจ้งขอให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมจากที่ระบุไว้ในเอกสารแนบที่ 1 ทางผู้เสนอบริการจะต้องคิดค่าใช้จ่ายตามที่ได้เสนอไว้เป็นราคาต่อหน่วยตัวอย่าง และราคาต่อพารามิเตอร์ ตามหัวข้อ 2.4 เท่านั้น

2.6 การติดต่อ การรับรอง หรือการให้คำชี้แจงใดๆ ของพนักงานบริษัทฯ หรือตัวแทนของบริษัทฯ ไม่ว่าเป็นลายลักษณ์อักษรหรือด้วยวาจา ไม่ถือว่าผูกพันบริษัทฯ หรือตัวแทนของบริษัทฯ เว้นแต่จะได้มีคำชี้แจงเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทฯ ซึ่งได้ระบุเป็นการชัดแจ้ง

2.7 ผู้เสนอบริการพึงรับทราบว่าบริษัทฯ อาจจะทำคำแนะนำสำหรับผู้เสนอบริการ หรือภาคผนวกของข้อกำหนดเพิ่มเติมได้ในระหว่างระยะเวลาการยื่นข้อเสนอบริการได้และโดยที่ไม่เป็นการกระทบถึงลำดับแห่งเอกสารทั่วไป ให้บทบัญญัติในเอกสารที่ออกเพิ่มเติมนี้อยู่ในลำดับที่เหนือกว่าข้อกำหนดที่ได้ออกไปก่อนหน้านี้

2.8 ผู้เสนอบริการพึงรับทราบว่า ผู้เสนอบริการอาจมีความจำเป็นที่จะต้องมาทำการปรึกษาหารือ หรือชี้แจงในบางประการเกี่ยวกับเอกสารข้อเสนอบริการ ทั้งนี้ เนื้อความในเอกสารข้อเสนอบริการใดๆ หรือข้อแก้ไข หรือข้อชี้แจงใดๆ ให้ผู้เสนอบริการยื่นเอกสารเป็นลายลักษณ์อักษร โดยระบุเป็นการชัดแจ้งว่าให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารข้อเสนอบริการ ทั้งนี้ไม่ว่าจะมีการร้องขอหรือหลังการยื่นเอกสารเพิ่มเติม จะถือเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารข้อเสนอบริการ และไม่ว่าเอกสารที่เพิ่มเติมนั้นจะเป็นเอกสารเพิ่มเติมหรือเป็นฉบับแก้ไขใหม่ก็ตาม

2.9 ผู้เสนอบริการพึงรับทราบถึงนโยบายบริษัทฯ เกี่ยวกับการประเมินเอกสารข้อเสนอบริการทั้งด้านเทคนิคและราคา เพื่อพิจารณาตรวจสอบความถูกต้อง และความเป็นไปตามข้อกำหนดของบริษัทฯ และเป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) หรือไม่ โดยผู้เสนอบริการที่เสนอเอกสารข้อเสนอที่ถูกต้องและเป็นไปตามข้อกำหนด จึงจะมีสิทธิที่เข้าร่วมเสนอราคา

2.10 ผู้เสนอบริการจะต้องตรวจสอบและรับผิดชอบในความถูกต้องของข้อมูล โดยรวมถึงความถูกต้องด้านงานพิมพ์ รูปภาพและสัญลักษณ์ต่างๆ ให้ถูกต้องชัดเจน

2.11 ผู้เสนอบริการพึงรับทราบว่าการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของแต่ละโครงการ อาจจะเริ่มดำเนินการในระยะเวลาที่แตกต่างกันออกไป โดยจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รวมถึงหน่วยงานราชการอื่น ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม และ 31 มกราคม ในปีถัดไป ดังนั้นผู้เสนอบริการจะต้องประสานงานกับบริษัทฯ อย่างใกล้ชิด และต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลการดำเนินงานและรายงานผลให้บริษัทฯ ทราบอย่างต่อเนื่อง

3. การจัดเตรียมข้อเสนอบริการ:

ผู้เสนอบริการพึงรับทราบว่าการจัดเตรียมข้อเสนอบริการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยขอบเขตงานในครั้งนี้จะต้องพิจารณาให้ครอบคลุมมาตรการต่างๆ ในความรับผิดชอบของแต่ละโครงการ โดยมีเนื้อหาสาระถูกต้อง ครบถ้วนและสมบูรณ์

ทั้งนี้การจัดทำข้อเสนอบริการให้จัดทำข้อเสนอด้านเทคนิคและด้านราคา พร้อมเสนอรายละเอียดของการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในลักษณะของราคาต่อหน่วย และราคาต่อพารามิเตอร์ เพื่อประกอบการพิจารณาในรายละเอียด

ในกรณีที่ไม่ได้มีการเดินเครื่องหรือไม่มีความพร้อมในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการไม่ดำเนินการตรวจวัดตามรายการหรือแผนงานที่ได้ระบุไว้ ทั้งนี้จะได้มีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าในแต่ละกรณี

4. เงื่อนไขการพิจารณาจ้าง:

4.1 บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาจ้างงาน เฉพาะส่วนใดส่วนหนึ่งเพียงบางส่วน หรือทั้งหมดของขอบเขตงานได้

4.2 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการจัดทำรายงานฯ ต้องดำเนินการโดยบุคลากรที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด มีความสามารถและประสบการณ์เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ และใช้วัสดุอุปกรณ์อย่างดี ที่ผ่านการสอบเทียบให้ผลถูกต้องและเชื่อถือได้ มีคุณสมบัติหรือวิธีการตรวจวัดตามรายละเอียดและเงื่อนไขของบริษัทฯ

4.3 บริษัทฯ สงวนไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะทำการต่อรองราคากับผู้เสนอบริการ เพื่อให้มีการลดราคาลงตามที่เห็นว่าจำเป็นในอันที่จะให้ราคาอยู่ในวงเงินที่เหมาะสม

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน:

การดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุในข้อกำหนดฉบับนี้ มีระยะเวลาการว่าจ้างรวม 3 ปี โดยเริ่มนับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2569 ถึง 28 กุมภาพันธ์ 2572 ซึ่งรวมระยะเวลาในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมของปี 2571

6. หน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินการของผู้เสนอบริการ

6.1 ผู้เสนอบริการจะต้องจัดส่งแผนการปฏิบัติงานในภาพรวมและระยะเวลาดำเนินการของแต่ละโครงการ ตั้งแต่เริ่มต้นการจัดเตรียมแผนงาน จนกระทั่งได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รวมถึงหน่วยงานราชการอื่น โดยจัดส่งให้บริษัทฯ ในวันประชุมเริ่มงาน (Kick-off meeting) ทั้งนี้ให้เสนอแผนงานเบื้องต้นให้บริษัทฯ พิจารณาพร้อมกับข้อเสนอทางเทคนิค

6.2 ผู้เสนอบริการจะต้องดำเนินการตรวจสอบและส่งผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงเข้าทวนสอบ (Audit) ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของแต่ละโครงการที่รับผิดชอบ ตามขอบเขตงานที่กำหนดในไว้ทุกรายการ ให้แล้วเสร็จภายในเดือนมิถุนายน และ เดือนธันวาคมของปีดำเนินการ (ยกเว้นกรณีที่โรงงานไม่สามารถให้เข้าดำเนินการตรวจวัดได้ ซึ่งจะต้องมีการปรับเปลี่ยนช่วงเวลาดำเนินการ)

6.3 ผู้เสนอบริการจะต้องมีการบันทึกและรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดเก็บตัวอย่างน้ำ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียง ขณะทำการเก็บตัวอย่างหรือตรวจวัด รวมถึงลักษณะของตัวอย่างน้ำที่เก็บ

6.4 ผู้เสนอบริการจะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามแนวทางการเสนอรายงานฯ ที่ สผ. กำหนด โดยมีขอบเขตงานที่กำหนดในไว้ข้อ 7. จัดส่งให้บริษัทฯ โดยปฏิบัติตามตารางเวลาการจัดทำรายงาน ดังตารางที่ 1 หรือตามที่ได้ตกลงร่วมกับโครงการ

6.5 ผู้เสนอบริการมีหน้าที่จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อให้บริษัทฯ นำเสนอรายงานต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รวมถึงหน่วยงานราชการอื่น ทั้งนี้ ต้องรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินการ ให้บริษัทฯ ทราบผ่านช่องทางต่างๆ ตามที่ได้ตกลงร่วมกัน อย่างสม่ำเสมอ หรือตามที่บริษัทฯ มีการร้องขอ

6.6 ผู้เสนอบริการจะต้องเข้าติดตามทวนสอบ (Audit) มาตรการฯ ปีละ 2 ครั้ง ภายในช่วง เดือนเมษายน – พฤษภาคม และเดือนตุลาคม – พฤศจิกายน หรือตามที่ตกลงร่วมกับโครงการ ตามรอบ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

6.7 ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอบริการ ร่วมกับบริษัทฯ ในการจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ และนำส่งรายงานต่อหน่วยงานของรัฐตามที่กฎหมายกำหนด ให้ได้ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม และ 31 มกราคม ของปีถัดไป พร้อมเก็บสำเนาหลักฐานการส่งรายงาน และนำส่งให้บริษัทฯ พร้อมเล่มรายงานตามที่ระบุ รวมถึงการนำรายงานฯ เข้าสู่ระบบ SMART EIA ของ สผ.

6.8 การให้คำปรึกษา ให้คำแนะนำ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการปฏิบัติตามมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อมและให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน

6.9 นำส่งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายการที่กำหนด ภายใน 14 วันนับจาก วันที่ทำการเก็บตัวอย่างแล้วเสร็จ หรือตามระยะเวลาที่ตกลงร่วมกัน พร้อมแนบภาพถ่ายประกอบการเก็บ ตัวอย่าง ข้อมูลเบื้องต้นและใบรับรองผลการสอบเทียบของอุปกรณ์การตรวจวัดผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-mail)

6.10 อื่นๆ ตามที่ได้มีการตกลงร่วมกันระหว่างบริษัทฯ และผู้เสนอบริการ

ตารางที่ 1 กำหนดระยะเวลาการจัดส่งรายงาน

ลำดับ	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการตามรายงาน EIA	จำนวนรายงาน *	ส่งรายงาน *
1	ร่างรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขของแต่ละโครงการ นำเสนอ GC และบริษัทในกลุ่ม ตรวจสอบรายงาน	E-file / hard copy (ตามที่ตกลง)	ภายในวันที่ 15 พฤษภาคม และ 15 พฤศจิกายน
2	GC และบริษัทในกลุ่มแจ้งผลการตรวจสอบร่างรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (Draft Report) เพื่อปรับปรุงแก้ไข	-	ภายในวันที่ 1 มิถุนายน และ 1 ธันวาคม
3	ร่างรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ของแต่ละโครงการ นำเสนอ GC และบริษัทในกลุ่ม ตรวจสอบรายงาน	E-file / hard copy (ตามที่ตกลง)	ภายในวันที่ 20 มิถุนายน และ 20 ธันวาคม
4	GC และบริษัทในกลุ่ม แจ้งผลการตรวจสอบร่างรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) เพื่อปรับปรุงแก้ไขและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับสมบูรณ์ (Final Report)	-	ภายในวันที่ 1 กรกฎาคม และ 3 มกราคม
5	จัดทำรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ สำหรับเสนอให้ผู้ที่เกี่ยวข้องลงนาม	1 ชุด	ภายในวันที่ 15 กรกฎาคม และ 15 มกราคม
6	จัดทำรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ (Final Report) พร้อมซีดีรอม และนำส่งรายงานราชการที่เกี่ยวข้อง ** (ซีดีรอมบันทึกรายงานในรูปแบบ pdf file จำนวน 9 แผ่น และ pdf file + soft file (ทั้ง word file และ Excel file) จำนวน 2 แผ่น)	จำนวนรายงานขึ้นจำนวน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องของแต่ละโครงการ	ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม และ 31 มกราคม
7	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับรวมผลการตรวจวัดทุกรายงาน) พร้อมซีดีรอม นำส่งให้ GC และบริษัทในกลุ่ม (ซีดีรอมบันทึกรายงาน pdf file + doc file จำนวน 2 ชุด)	2 ชุด	ภายในวันที่ 30 สิงหาคม และ 28 กุมภาพันธ์
8	รายงานผลการตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene) พร้อมซีดีรอม นำส่งให้ GC และบริษัทในกลุ่ม (ซีดีรอมบันทึกรายงาน pdf file + doc file จำนวน 2 ชุด)	2 ชุด (ต่อครั้งการตรวจวัด)	ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ตรวจวัดเสร็จสิ้น

หมายเหตุ:

- * ระยะเวลาและจำนวนเล่มรายงานอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมและขึ้นกับการตกลงร่วมกันของแต่ละโครงการ
- ** เก็บสำเนาหลักฐานการส่งรายงาน และนำส่งให้บริษัทฯ พร้อมเล่มรายงานตามที่ระบุ

7. ขอบเขตของงาน:

รายละเอียดสำหรับผู้เสนอบริการ เพื่อประกอบการจัดทำข้อเสนอบริการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตดังนี้

7.1 โครงการที่ต้องดำเนินการ

โครงการที่ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีจำนวน 22 โครงการ แบ่งเป็น 2 กลุ่มคือ กลุ่มที่ 1 เป็นโครงการที่ต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 21 โครงการ ประกอบด้วย โครงการของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จำนวน 20 โครงการ (อ้างถึงตารางที่ 1 ลำดับที่ 1-20) และโครงการของบริษัทในกลุ่มบริษัท ฯ จำนวน 1 โครงการ (อ้างถึงตารางที่ 1 ลำดับที่ 21) และกลุ่มที่ 2 เป็นโครงการที่ไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 โครงการ (อ้างถึงตารางที่ 1 ลำดับที่ 22)

ทั้งนี้ รายการตรวจวัดต่างๆ ของแต่ละโครงการสามารถสรุปได้ดังเอกสารแนบที่ 1 โดยอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของสภาวะการดำเนินโครงการ ณ ขณะนั้น รวมถึงในกรณีที่มีการเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับใหม่ และผู้เสนอบริการจะต้องสามารถดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ทุกพารามิเตอร์

ตารางที่ 2 โครงการที่ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

กลุ่มที่ 1 : โครงการที่ต้องดำเนินการตามมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Report)	
1. โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2
2. โครงการโรงไฟฟ้า (Power Plant)	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2
3. โครงการผลิตโพลีเอทิลีน (HDPE)	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2
4. โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3
5. โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 1	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 4
6. โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 5
7. โครงการโรงกลั่นน้ำมัน	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6
8. โครงการท่าเทียบเรือ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6
9. โครงการท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 7
10. โครงการโรงงานอีเทนแครกกเกอร์	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 11
11. โครงการโรงงานแอลดีพี	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 11
12. โครงการโรงงานแอลแอลดีพี	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 11
13. โครงการผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 12
14. โครงการโรงงานผลิตเอทิลีนออกไซด์และเอทิลีนไกลคอล	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16
15. โครงการโรงงานผลิตสารเอทานอลเอมีน	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16
16. โครงการผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีสไตรีน	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17
17. โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18
18. โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18
19. โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 19
20. โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน	บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด
21. โครงการโรงงานผลิตเมทิลเอสเทอร์และแพตตี	บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 1
กลุ่มที่ 2 : โครงการที่ไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Report)	
22. โครงการโรงงานผลิตเมทิลเอสเทอร์ แห่งที่ 2	บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3

หมายเหตุ: * จะมีการโอนสิทธิและหน้าที่ เมื่อเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็นบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

7.2 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

7.2.1 การดำเนินงานทวนสอบ (Audit) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดทำแผนและเข้าดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ (Audit) ของแต่ละโครงการ ตามรายละเอียดที่กำหนด ทั้งในงานติดตามเอกสาร การสอบถามหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือหลักฐานประกอบอื่น เช่น รูปถ่าย เป็นต้น และจัดทำสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเดือนพฤษภาคม และ เดือนพฤศจิกายนของปีดำเนินการ (ยกเว้นกรณีที่โรงงานไม่สามารถให้เข้าดำเนินการได้ ซึ่งจะต้องมีการปรับเปลี่ยนช่วงเวลาดำเนินการ)

7.2.2 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดทำแผนและเข้าดำเนินการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามที่มาตรการฯ กำหนด รวมถึงดำเนินการตรวจวัดพารามิเตอร์อื่น ที่นอกเหนือจากมาตรการฯ

1) วิธีการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะดำเนินการให้เป็นไปตามที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด หรือเป็นวิธีที่เป็นที่ยอมรับระดับสากล (เช่น U.S. EPA เป็นต้น) หรือตามที่กฎหมายได้ระบุไว้

2) ดำเนินการบันทึกพิกัดของจุดเก็บตัวอย่าง/จุดตรวจวัดต่างๆ รายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นและสภาพโดยรอบบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับความดังเสียง ขณะทำการตรวจวัด รวมถึงลักษณะของตัวอย่างคุณภาพน้ำที่เก็บมาวิเคราะห์

7.2.3 การจัดทำรายงาน

1) การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามมาตรการฯ ในรายงาน EIA) : เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รวมถึงหน่วยงานราชการอื่น โดยจะครอบคลุมถึงการดำเนินงานทั้งระยะก่อสร้าง (ถ้ามี) และระยะดำเนินการของโครงการ ซึ่งไม่รวมถึงรายการตรวจวัดที่นอกเหนือจากมาตรการฯ กำหนด ทั้งนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับสถานะของโครงการขณะนั้น และรูปแบบการจัดทำรายงานจะต้องเป็นไปตามแนวทางที่ สผ. กำหนด

2) การจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : เพื่อนำเสนอต่อโครงการ โดยเป็นรายการตรวจติดตาม ทั้งที่กำหนดในมาตรการฯ และไม่ได้กำหนดในมาตรการฯ ทุกรายการ พร้อมแสดงกราฟย้อนหลัง 3 ปี

3) การจัดทำรายงานผลการตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรม : เพื่อนำเสนอต่อโครงการ โดยเป็นรายการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene) ที่ทำการตรวจวัดทุกๆ ไตรมาส โดยนำเสนอรายงานฉบับสมบูรณ์ให้แก่โครงการภายใน 30 วัน นับจากวันที่ตรวจวัดแล้วเสร็จ ในเดือนมีนาคม เดือนมิถุนายน เดือนกันยายน และเดือนธันวาคม หรือที่โครงการระบุความถี่ไว้ ทั้งนี้จะแสดงผลการตรวจวัดและกราฟย้อนหลัง 3 ปี ทุกรายการ ยกเว้นผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน จะรายงานผลเป็นครั้งๆ ในรอบการตรวจวัดนั้นๆ และจัดทำเป็นแผนผังแสดงจุดตรวจวัดประกอบรายงานผลการตรวจวัดแสงสว่าง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่ตกลงร่วมกันสำหรับแต่ละโครงการ

4) การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) : โดยนำเสนอต่อสำนักงานนิคมฯ สำหรับโครงการที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ตามที่มีการกำหนดมา ได้แก่ โครงการลำดับที่ 14, 15, 17, 18, 19, 20 และ 21 โดยรูปแบบการจัดทำรายงานให้เป็นไปตามที่สำนักงานนิคมฯ กำหนด

5) การจัดทำรายงานตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit Report) : ดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับโครงการที่จะต้องดำเนินการตามที่กำหนดในมาตรการฯ ของโครงการลำดับที่ 14 หรือโครงการอื่นๆ ที่อาจถูกกำหนดในมาตรการฯ ในอนาคต หรือตามที่โครงการร้องขออนอกเหนือจากข้างต้น ซึ่งจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม นอกเหนือจากข้อเสนองานครั้งนี้

รายละเอียดรายงานแต่ละประเภทที่ต้องจัดทำของแต่ละโครงการแสดงดังตารางที่ 3

8. ข้อเสนอด้านราคา

ให้ผู้เสนอบริการเสนอค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นโดยให้เสนอค่าบริการ ค่าเก็บตัวอย่าง ค่าการตรวจวัด และการวิเคราะห์ตัวอย่าง รวมเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับแต่ละรายการตรวจวัด เป็นราคาต่อหน่วยตัวอย่าง และราคาต่อพารามิเตอร์ ซึ่งการตรวจวัดพารามิเตอร์เดียวกันด้วยวิธีเดียวกันจะต้องมีราคาต่อหน่วยที่เท่ากันในทุกๆ โครงการ

ตารางที่ 3 สรุปรายงานที่ต้องจัดทำแต่ละโครงการ จำนวน 22 โครงการ

No.	Project	EIA MTR	EIA MTR (WHA)	ENV Audit	ENV	IH
1	GC2 – Olefins 1	✓			✓	✓
2	GC2 – Power Plant	✓			✓	✓
3	GC2 – HDPE 2	✓			✓	✓
4	GC3 – Olefins 2	✓			✓	✓
5	GC4 – Aromatics I	✓			✓	✓
6	GC5 – Aromatics II	✓			✓	✓
7	GC6 – Refinery	✓			✓	✓
8	GC6 – Jetty	✓			✓	✓
9	GC7 – BTF & Jetty	✓			✓	✓
10	GC11 – Olefins 3	✓			✓	✓
	GC11 – WH					✓
11	GC11 – LPDE	✓			✓	✓
12	GC11 – LLDPE	✓			✓	✓
13	GC12 – HDPE 1	✓			✓	✓
14	GC16 – EOEG (GC Glycol)	✓	✓	✓	✓	✓
15	GC16 – EA (GC Glycol)	✓	✓		✓	✓
16	GC17 – PS	✓			✓	✓
17	GC18 – Phenol	✓	✓		✓	✓
18	GC18 – BPA	✓	✓		✓	✓
19	GC19 – PO	✓	✓		✓	✓
20	GCP – Polyols	✓	✓		✓	✓
21	GGC1	✓	✓		✓	✓
22	GGC2	✓				✓

หมายเหตุ 1. รายงาน EIA Monitoring ในแต่ละรอบการตรวจวัดจะเป็นการรายงานผลระยะก่อสร้างและ/หรือระยะดำเนินการในรายงานฉบับเดียวกัน ขึ้นกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับปัจจุบันที่โครงการยึดถือและสถานะของโครงการขณะนั้น

9. การเรียกเก็บค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการเก็บค่าใช้จ่ายตามที่ตรวจวัดจริงในงวดนั้นๆ โดยแบ่งการเก็บค่าใช้จ่ายออกเป็น 4 งวด ดังนี้

- งวดที่ 1 เมื่อทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มีนาคม แล้วเสร็จ
- งวดที่ 2 เมื่อทำการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน แล้วเสร็จ และนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและโครงการเรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ 3 เมื่อทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม – สิงหาคม แล้วเสร็จ
- งวดที่ 4 เมื่อทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกันยายน – ธันวาคม แล้วเสร็จ และนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและโครงการเรียบร้อยแล้ว
