

ภาคผนวก ข.9

รายงานผลการ Audit CEMs



right solutions.
right partner.

CEMS Inspection Sheet

1. รายละเอียดโครงการ (Plant Information)

ชื่อโครงการ (Project Name)	Amata B Grimm Rayong 5
ที่ตั้ง (Location)	Amata City Industrial Estate Rayong
ชื่อปล่อง (Stack name)	HRSG 51
วันที่ตรวจสอบ (Inspection Date)	12 September 2023
เจ้าหน้าที่ประจำโครงการ (Plant Operation Name)	[REDACTED]
เจ้าของโครงการ (Project Owner Name)	Khun Thanyalak Poopoonpean
เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ (ALS Inspector Name)	[REDACTED]



right solutions.
right partner.

2. รายละเอียดของ CEMs (CEMs System Information)

Parameter	Analyzer Brand	Model	Serial No.	Range	System Type	Sample Condition	Sampling Technique	Unit
NO _x	ABB	AO 2020	51CNA10CQ001	0-200	Direct System	Cool-Dry	Direct Extractive	ppm
SO ₂	ABB	AO 2020	51CNA10CQ001	0-25	Direct System	Cool-Dry	Direct Extractive	ppm
CO	ABB	AO 2020	51CNA10CQ001	0-200	Direct System	Cool-Dry	Direct Extractive	ppm
O ₂	ABB	EL 3020	51CNA10CQ002	0 – 25	Direct System	Cool-Dry	Direct Extractive	%
Opacity Meter	DURAG	D-R 290	51CNA10CQ003	0 – 100	Direct System	Hot-Wet	In-situ	%
Flow Meter	DURAG	FL 100-20	51HNE10CF001	0-700000	Direct System	Hot-Wet	In-situ	m ³ /h
Pressure Meter	ABB	266MST	3K650000417439	0-7.3	Direct System	Hot-Wet	In-situ	mbar
Thermometer	PR	5334B3B	51HNE10CT003	0-200	Direct System	Hot-Wet	In-situ	°C
Thermometer	PR	5334B3B	51HNE10CT001	0-700	Direct System	Hot-Wet	In-situ	°C



right solutions.
right partner.

3. ตำแหน่งติดตั้ง เครื่องตรวจวัด (Analyzer)

What to Check	Observations
ความสูงปล่อง	59 เมตร
ตำแหน่งติดตั้งเครื่องตรวจวัด (Analyzer)	
- Gas Analyzer	- HRSG ground Floor
- Opacity Meter	Stack Sampling level
- Thermometer & Pressure Meter	- Stack Sampling level
- Flow Meter	- HRSG ground Floor
การเข้าถึง (Accessibility) ตำแหน่งเครื่อง CEMs (เช่น ลิฟท์ บันได เป็นต้น)	สถานี่ตั้งบนพื้น / มีบันไดเดินและบันไดขึ้นขึ้นบน Stack
ความสะดวกในการบำรุงรักษาเครื่องตรวจวัด (Analyzer)	สะดวกในการบำรุงรักษา

4. Probe and Probe Location Checks

What to Check	Observations
การเข้าถึง (Accessibility) ตำแหน่ง Probe CEMs (เช่น ลิฟท์ บันได เป็นต้น)	Stack Sampling level เข้าถึงด้วยบันไดเดินและบันไดขึ้น
ชนิดของ Probe เก็บตัวอย่าง	Stainless steel
ระยะความสูงของจุดติดตั้ง Probe เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่	เป็นไปตามข้อกำหนด ว่าต้องไม่ต่ำกว่า 0.5 เท่าของ เส้นผ่าศูนย์กลางจากปลายปล่อง
ระยะจากปลาย Probe อยู่ห่างจากผนังของปล่องมากกว่า 1 เมตร	จากการตรวจสอบพบว่า Probe เก็บตัวอย่างยาว 1 m.



right solutions.
right partner.

5. Flow Monitors

What to Check	Observations
มีการทดสอบ Flow Monitors ให้เป็นไปตาม QA/QC Plan หรือไม่	พบการทดสอบ และมีการกำหนดไว้ในQA/QC plan และตาม TOR การจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบCEMs มีการทดสอบช่วง สัญญาณและการทวนสอบสมการการแปลงค่า
มีการเปลี่ยนอุปกรณ์ หรือ Filters ตามข้อกำหนดใน QA/QC Plan หรือไม่	พบการทดสอบ และมีการกำหนดไว้ในQA/QC plan และตาม TOR การจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบCEMs
มีการทำ QA/QC temperature และ stack pressure สำหรับแปลงค่า flow monitor ตาม QA/QC Plan หรือไม่	พบการทดสอบ และมีการกำหนดไว้ในQA/QC plan และตาม TOR การจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบCEMs มีการทดสอบช่วง สัญญาณและการทวนสอบสมการการแปลงค่า
มีการทดสอบ Factor ในการแปลงค่า flow monitor หรือไม่	พบการทดสอบการทวนสอบสมการการแปลงค่า
เมื่อระบบมีปัญหา มีการแสดงสัญญาณเตือน หรือไฟเตือนหรือไม่	มีการแสดงไฟเตือนสถานะ และมีการแจ้งเตือนในระบบDAHS และCCB Logger ตามสถานะการเดินเครื่องจักรเท่านั้น



right solutions.
right partner.

6. Dilution Air Systems (Including Air Cleaning Subsystem)

What to Check	Observations
มีการจัดทำข้อกำหนดในการเปลี่ยน orifice ใน QA/QC Plan และมีการเปลี่ยน orifice หรือไม่	N/A
มีการทดสอบ dilution ratio ของ orifice ใน QA/QC Plan หรือไม่	N/A
มีการทดสอบระบบอัดอากาศ (Supplied Air system flow rate) ในการคำนวณ dilution ratio หรือไม่	N/A
มีการบันทึกการปรับ correction factors เมื่อมีการปรับเปลี่ยนค่าต่างๆ ที่มีผลต่อการรายงานผล	N/A
มีการทดสอบ inlet and outlet pressures ของ CO ₂ air cleaner filter ให้เป็นไปตาม QA/QC Plan หรือไม่	N/A
มีข้อกำหนดในการจัดการ air cleaning filters และ drying agents ให้เป็นไปตาม QA/QC plan หรือไม่	N/A

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

7. Source Level Extractive Systems

What to Check	Observations
ตรวจสอบว่ามีหยดน้ำบริเวณท่อนำตัวอย่างที่เข้าสู่ห้องระบบหรือไม่	ไม่พบว่ามีหยดน้ำอยู่ภายในสายนำตัวอย่างก่อนเข้าสู่ระบบปรับสภาพตัวอย่าง (Gas Condition Unit)
ระบบอากาศแห้ง (Air Dry System) มีการบันทึกค่าอุณหภูมิหรือไม่ และมีการกำหนดช่วงอุณหภูมิ ตาม QA/QC Plan และทำการตรวจสอบอุณหภูมิหรือไม่	พบการแสดงอุณหภูมิของระบบอากาศแห้ง และมีการกำหนดช่วงอุณหภูมิที่ยอมรับได้ตาม QA/QC Plan รวมถึงการบันทึกการตรวจสอบตามการจ้างเหมาบำรุงรักษาและการตรวจสอบประจำวงรอบระบบCEMs



right solutions.
right partner.

8. Analyzers

What to Check	Observations
มีการปรับเปลี่ยน (เชื้อเพลิง ระบบบำบัด กำลังการผลิต หรืออื่นๆ) ของแหล่งกำเนิดในการตรวจวัดหรือไม่	เดินเครื่องจักร ด้วยเชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติเท่านั้นไม่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้เชื้อเพลิง
เมื่อระบบมีปัญหา มีการแสดงสัญญาณเตือน หรือไฟเตือน และมีการอธิบายความหมายของสัญญาณเตือน หรือไฟเตือนหรือไม่	มีการแสดงไฟเตือนสถานะ และมีการแจ้งเตือนในระบบDAHS และCCB Logger ตามสถานะการเดินเครื่องจักรเท่านั้น
ตรวจสอบช่วงการตรวจวัด (Range) ว่าเป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่	พบว่าช่วงการตรวจวัด (Range) ว่าเป็นไปตามข้อกำหนด ตาม EIA ของทางโรงงาน
ตรวจสอบอัตราการดึงตัวอย่าง (Sampling Flow) เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่	มีการกำหนดช่วงอัตราการดึงตัวอย่างที่ยอมรับได้ตาม QA/QC Plan และพบบันทึกการตรวจสอบ
กรณีที่มีการทำ Dilution System มีการเปลี่ยน correction factors ที่ใช้ในการแปลผล หลังจากการทดสอบครั้งล่าสุดหรือไม่	N/A

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable



right solutions.
right partner.

9. Calibration Gases

What to Check	Observations
ชนิดและประเภทของก๊าซมาตรฐาน (Standard Gas)	
- Span gas	EPA Traceability Protocol G1 (Air Gas)
- Diluent Gas	
- Zero Gas	ใช้ O2 ในการทำ Zero
วันหมดอายุของก๊าซมาตรฐาน (Standard Gas)	
- Span gas	Standard gas - 13 Jul 2026 O2 - 20 Feb 2025
ช่วงความเข้มข้นของก๊าซมาตรฐาน เป็นไปตามช่วงที่กำหนดหรือไม่ Point 1: 20% - 30% of span Point 2: 50% -60% of span Point 3: 80% - 100% of span	มีในช่วง Point 3: 80% - 100% of span เท่านั้น คือ CO =159.1 ppm NOx =161.3 ppm SO2 =20.10 ppm O2 = 21.56 %
มีเอกสารยืนยันมาตรฐาน zero air gas ให้เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่ (Supplier certification): SO ₂ , NO _x and THC < 0.1 ppm CO < 1 ppm, and CO ₂ < 400 ppm	ไม่มีการใช้ Zero Gas Class N2 ในการทำ Zero
มีการจดบันทึกความเข้มข้นของก๊าซมาตรฐาน ในการทำ Calibration error and linearity test หรือไม่	มีการบันทึกในการตรวจสอบตาม TOR การจ้างเหมา บำรุงรักษาระบบCEMs และมีการบันทึกในInspection sheetของการทดสอบของแผนก C&I
ตรวจสอบแรงดันก๊าซมาตรฐานมีค่า < 150 psi. หรือไม่ Span gas	แรงดัน >150 psi ในทุก Standard Gas
มีการใช้ Stainless steel regulators สำหรับ SO ₂ cylinders หรือไม่	ใช้ Stainless steel regulators สำหรับถังก๊าซที่มีSO ₂ เป็น องค์ประกอบ

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable



right solutions.
right partner.

10. ระบบ DAHS

What to Check	Observations
มีระบบบันทึกข้อมูลที่ครอบคลุมพารามิเตอร์และช่วงการตรวจวัด (Range) ของระบบตรวจวัดหรือไม่	มีระบบการควบคุมข้อมูล และการกำหนดช่วงการตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลที่ชัดเจน
มีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากเครื่องตรวจวัดที่เข้าระบบบันทึกข้อมูลหรือไม่	ข้อมูลจากเครื่องตรวจวัดที่เข้าระบบบันทึกข้อมูลเป็นการส่งสัญญาณโดยตรง
มีการใส่ correction factors ใน DAHS และมีการบันทึกการใส่ correction factors และการแก้ไขหรือไม่	-มีการใส่ correction factors ป้องกันการผิดพลาด ของข้อมูลที่บันทึกลงใน DAHS -มีการใช้ correction factors สำหรับการแปลงค่า%Opacityไปเป็น mg/m ³ ของฝุ่น -มีการใช้ correction factors สำหรับการแปลงค่าFlow rate ไปเป็น m ³ /h
ระบบการส่งถ่ายข้อมูลเป็นชนิดใด (เช่น Analog, Digital)	เป็นการส่งข้อมูลแบบ Analog (RS-232)

11. Optional Control Equipment Parameter Monitoring

What to Check	Observations
มี QA/QC Plan ในการยืนยันช่วงการตรวจวัด (Range) ให้ครอบคลุมและเหมาะสมหรือไม่	การกำหนด ยืนยันช่วงตามข้อกำหนดใน EIA
มีการจดบันทึกการขาดหายของข้อมูลหรือไม่	มีการบันทึกตามสัญญาณในการเดินเครื่องจักร
มีวิธีการชดเชย ข้อมูลที่ขาดหายไปหรือไม่	มีการบันทึกตามสัญญาณในการเดินเครื่องจักร



right solutions.
right partner.

12. Maintenance Log Review

What to Check	Observations
สามารถทดสอบการดึงข้อมูลจากระบบบันทึกข้อมูลได้หรือไม่	สามารถทำการดึงข้อมูลย้อนหลังจากระบบบันทึกข้อมูลได้
มีการแสดงข้อผิดพลาดของระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลหรือไม่	มีการแสดงข้อผิดพลาดของระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลและในจอแสดงผลในCCB
มีการจัดทำคำอธิบายข้อผิดพลาดและการแจ้งเตือนของระบบตรวจวัดหรือไม่	มีการแสดงข้อผิดพลาดของระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลและในจอแสดงผลในCCB
มีแนวทางการแก้ไขปัญหาในการเดินระบบเบื้องต้น หรือไม่	เป็นไปตามข้อกำหนดการเดินระบบใน WI ของ แผนกเดินเครื่อง (Operation WI)
มีการจดบันทึกการปรับแต่งระบบตรวจวัดหรือไม่	มีการจดบันทึกการปรับแต่งระบบตรวจวัด
มีอุปกรณ์และชิ้นส่วนสำหรับการบำรุงรักษาระบบหรือไม่	มีการกำหนดไว้ตาม DI ในการบำรุงรักษาระบบCEMs

13. QA/QC Plan Review

What to Check	Observations
มีการกำหนดช่วงเวลาการทำ QA/QC หรือไม่ และมีการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันหรือไม่	มีการกำหนดช่วงเวลาทางทำการทดสอบและบำรุงรักษาไว้
มีการกำหนดการปรับปรุงเครื่องมือที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่	มีการกำหนดไว้ตาม TOR การจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบ CEMs เท่านั้น
มีการเก็บบันทึกการบำรุงรักษาเครื่องวัดหรือไม่	มีการเก็บบันทึกไว้ในรูปแบบเอกสาร Hard copy/digital file

หมายเหตุ : ดัดแปลงจาก 40 CFR Part 60 และ 40 CFR Part 75 regulations



right solutions.
right partner.

14. ข้อเสนอแนะในการทำการทดสอบ

หัวข้อ	ปัญหาและข้อเสนอแนะ
แผนการดำเนินการทดสอบ	<ul style="list-style-type: none">- พบการกำหนดค่าการยอมรับของ System Bias ไม่ตรงตามข้อกำหนดตาม 40CFR 60 Appendix F ที่ ช่วงการยอมรับที่ 5% of Range แต่ยอมรับได้ เนื่องจากค่าที่กำหนดมีค่าต่ำกว่า (ควบคุมที่ 2% of Range)- แนะนำให้มีการใช้ N2 UHP 99.999% เพื่อใช้ในการทำ Zero Cal



right solutions.
right partner.

CEMS Inspection Sheet

1. รายละเอียดโครงการ (Plant Information)

ชื่อโครงการ (Project Name)	Amata B Grimm Rayong 5
ที่ตั้ง (Location)	Amata City Industrial Estate Rayong
ชื่อปล่อง (Stack name)	HRSG 52
วันที่ตรวจสอบ (Inspection Date)	12 September 2023
เจ้าหน้าที่ประจำโครงการ (Plant Operation Name)	
เจ้าของโครงการ (Project Owner Name)	
เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ (ALS Inspector Name)	



right solutions.
right partner.

2. รายละเอียดของ CEMs (CEMs System Information)

Parameter	Analyzer Brand	Model	Serial No.	Range	System Type	Sample Condition	Sampling Technique	Unit
NO _x	ABB	AO 2020	51CNA10CQ001	0-200	Direct System	Cool-Dry	Direct Extractive	ppm
SO ₂	ABB	AO 2020	51CNA10CQ001	0-25	Direct System	Cool-Dry	Direct Extractive	ppm
CO	ABB	AO 2020	51CNA10CQ001	0-200	Direct System	Cool-Dry	Direct Extractive	ppm
O ₂	ABB	EL 3020	51CNA10CQ002	0 – 25	Direct System	Cool-Dry	Direct Extractive	%
Opacity Meter	DURAG	D-R 290	51CNA10CQ003	0 – 100	Direct System	Hot-Wet	In-situ	%
Flow Meter	DURAG	FL 100-20	51HNE10CF001	0-700000	Direct System	Hot-Wet	In-situ	m ³ /h
Pressure Meter	ABB	266MST	3K650000417439	0-7.3	Direct System	Hot-Wet	In-situ	mbar
Thermometer	PR	5334B3B	51HNE10CT003	0-200	Direct System	Hot-Wet	In-situ	°C
Thermometer	PR	5334B3B	51HNE10CT001	0-700	Direct System	Hot-Wet	In-situ	°C

3. ตำแหน่งติดตั้ง เครื่องตรวจวัด (Analyzer)

What to Check	Observations
ความสูงปล่อง	59 เมตร
ตำแหน่งติดตั้งเครื่องตรวจวัด (Analyzer)	
- Gas Analyzer	- HRSG ground Floor
- Opacity Meter	Stack Sampling level
- Thermometer & Pressure Meter	- Stack Sampling level
- Flow Meter	- HRSG ground Floor
การเข้าถึง (Accessibility) ตำแหน่งเครื่อง CEMs (เช่น ลิฟท์ บันได เป็นต้น)	สถานี่ตั้งบนพื้น / มีบันไดเดินและบันไดปีนขึ้นบน Stack
ความสะดวกในการบำรุงรักษาเครื่องตรวจวัด (Analyzer)	สะดวกในการบำรุงรักษา

4. Probe and Probe Location Checks

What to Check	Observations
การเข้าถึง (Accessibility) ตำแหน่ง Probe CEMs (เช่น ลิฟท์ บันได เป็นต้น)	Stack Sampling level เข้าถึงด้วยบันไดเดินและบันไดปีน
ชนิดของ Probe เก็บตัวอย่าง	Stainless steel
ระยะความสูงของจุดติดตั้ง Probe เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่	เป็นไปตามข้อกำหนด ว่าต้องไม่ต่ำกว่า 0.5 เท่าของ เส้นผ่าศูนย์กลางจากปลายปล่อง
ระยะจากปลาย Probe อยู่ห่างจากผนังของปล่องมากกว่า 1 เมตร	จากการตรวจสอบพบว่า Probe เก็บตัวอย่างยาว 1 m.



right solutions.
right partner.

5. Flow Monitors

What to Check	Observations
มีการทดสอบ Flow Monitors ให้เป็นไปตาม QA/QC Plan หรือไม่	พบการทดสอบ และมีการกำหนดไว้ในQA/QC plan และตาม TOR การจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบCEMs มีการทดสอบช่วง สัญญาณและการทวนสอบสมการการแปลงค่า
มีการเปลี่ยนอุปกรณ์ หรือ Filters ตามข้อกำหนดใน QA/QC Plan หรือไม่	พบการทดสอบ และมีการกำหนดไว้ในQA/QC plan และตาม TOR การจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบCEMs
มีการทำ QA/QC temperature และ stack pressure สำหรับแปลงค่า flow monitor ตาม QA/QC Plan หรือไม่	พบการทดสอบ และมีการกำหนดไว้ในQA/QC plan และตาม TOR การจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบCEMs มีการทดสอบช่วง สัญญาณและการทวนสอบสมการการแปลงค่า
มีการทดสอบ Factor ในการแปลงค่า flow monitor หรือไม่	พบการทดสอบการทวนสอบสมการการแปลงค่า
เมื่อระบบมีปัญหาการแสดงผลสัญญาณเตือน หรือไฟเตือนหรือไม่	มีการแสดงไฟเตือนสถานะ และมีการแจ้งเตือนในระบบDAHS และCCB Logger ตามสถานะการเดินเครื่องจักรเท่านั้น

6. Dilution Air Systems (Including Air Cleaning Subsystem)

What to Check	Observations
มีการจัดทำข้อกำหนดในการเปลี่ยน orifice ใน QA/QC Plan และมีการเปลี่ยน orifice หรือไม่	N/A
มีการทดสอบ dilution ratio ของ orifice ใน QA/QC Plan หรือไม่	N/A
มีการทดสอบระบบอัดอากาศ (Supplied Air system flow rate) ในการคำนวณ dilution ratio หรือไม่	N/A
มีการบันทึกการปรับ correction factors เมื่อมีการปรับเปลี่ยนค่าต่างๆ ที่มีผลต่อการรายงานผล	N/A
มีการทดสอบ inlet and outlet pressures ของ CO ₂ air cleaner filter ให้เป็นไปตาม QA/QC Plan หรือไม่	N/A
มีข้อกำหนดในการจัดการ air cleaning filters และ drying agents ให้เป็นไปตาม QA/QC plan หรือไม่	N/A

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

7. Source Level Extractive Systems

What to Check	Observations
ตรวจสอบว่ามีหยดน้ำบริเวณท่อนำตัวอย่างที่เข้าสู่ห้องระบบหรือไม่	ไม่พบว่ามีหยดน้ำอยู่ภายในสายนำตัวอย่างก่อนเข้าสู่ระบบปรับสภาพตัวอย่าง (Gas Condition Unit)
ระบบอากาศแห้ง (Air Dry System) มีการบันทึกค่าอุณหภูมิหรือไม่ และมีการกำหนดช่วงอุณหภูมิ ตาม QA/QC Plan และทำการตรวจสอบอุณหภูมิหรือไม่	พบการแสดงอุณหภูมิของระบบอากาศแห้ง และมีการกำหนดช่วงอุณหภูมิที่ยอมรับได้ตาม QA/QC Plan รวมถึงการบันทึกการตรวจสอบตามการจ้างเหมาบำรุงรักษาและการตรวจสอบประจำวงรอบระบบCEMs

8. Analyzers

What to Check	Observations
มีการปรับเปลี่ยน (เชื้อเพลิง ระบบบำบัด กำลังการผลิต หรืออื่นๆ) ของแหล่งกำเนิดในการตรวจวัดหรือไม่	เดินเครื่องจักร ด้วยเชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติเท่านั้นไม่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้เชื้อเพลิง
เมื่อระบบมีปัญหาการแสดงผลสัญญาณเตือน หรือไฟเตือน และมีการอธิบายความหมายของสัญญาณเตือนหรือไฟเตือนหรือไม่	มีการแสดงไฟเตือนสถานะ และมีการแจ้งเตือนในระบบDAHS และCCB Logger ตามสถานะการเดินเครื่องจักรเท่านั้น
ตรวจสอบช่วงการตรวจวัด (Range) ว่าเป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่	พบว่าช่วงการตรวจวัด (Range) ว่าเป็นไปตามข้อกำหนด ตาม EIA ของทางโรงงาน
ตรวจสอบอัตราการดึงตัวอย่าง (Sampling Flow) เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่	มีการกำหนดช่วงอัตราการดึงตัวอย่างที่ยอมรับได้ตาม QA/QC Plan และพบบันทึกการตรวจสอบ
กรณีที่มีการทำ Dilution System มีการเปลี่ยน correction factors ที่ใช้ในการแปลผล หลังจากการทดสอบครั้งล่าสุดหรือไม่	N/A

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable



right solutions.
right partner.

9. Calibration Gases

What to Check	Observations
ชนิดและประเภทของก๊าซมาตรฐาน (Standard Gas)	
- Span gas	EPA Traceability Protocol G1 (Air Gas)
- Diluent Gas	
- Zero Gas	ใช้ O2 ในการทำ Zero
วันหมดอายุของก๊าซมาตรฐาน (Standard Gas)	
- Span gas	Standard gas - 13 Jul 2026 O2 - 20 Feb 2025
ช่วงความเข้มข้นของก๊าซมาตรฐาน เป็นไปตามช่วงที่กำหนดหรือไม่	มีในช่วง Point 3: 80% - 100% of span เท่านั้น คือ CO = 159.4 ppm NOx = 161.7 ppm SO2 = 20.14 ppm O2 = 21.42 %
มีเอกสารยืนยันมาตรฐาน zero air gas ให้เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่ (Supplier certification): SO ₂ , NO _x and THC < 0.1 ppm CO < 1 ppm, and CO ₂ < 400 ppm	ไม่มีการใช้ Zero Gas Class N2 ในการทำ Zero
มีการจดบันทึกความเข้มข้นของก๊าซมาตรฐาน ในการทำ Calibration error and linearity test หรือไม่	มีการบันทึกในการตรวจสอบตาม TOR การจ้างเหมา บำรุงรักษาระบบ CEMs และมีการบันทึกใน Inspection sheetของการทดสอบของแผนก C&I
ตรวจสอบแรงดันก๊าซมาตรฐานมีค่า < 150 psi. หรือไม่ Span gas	แรงดัน > 150 psi ในทุก Standard Gas
มีการใช้ Stainless steel regulators สำหรับ SO ₂ cylinders หรือไม่	ใช้ Stainless steel regulators สำหรับถังก๊าซที่มี SO ₂ เป็น องค์ประกอบ

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable



right solutions.
right partner.

10. ระบบ DAHS

What to Check	Observations
มีระบบบันทึกข้อมูลที่ครอบคลุมพารามิเตอร์และช่วงการตรวจวัด (Range) ของระบบตรวจวัดหรือไม่	มีระบบการควบคุมข้อมูล และการกำหนดช่วงการตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลที่ชัดเจน
มีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากเครื่องตรวจวัดที่เข้าระบบบันทึกข้อมูลหรือไม่	ข้อมูลจากเครื่องตรวจวัดที่เข้าระบบบันทึกข้อมูลเป็นการส่งสัญญาณโดยตรง
มีการใส่ correction factors ใน DAHS และมีการบันทึกการใส่ correction factors และการแก้ไขหรือไม่	-มีการใส่ correction factors ป้องกันการติดลบ ของข้อมูลที่บันทึกลงใน DAHS -มีการใช้ correction factors สำหรับการแปลงค่า%Opacityไปเป็น mg/m ³ ของฝุ่น -มีการใช้ correction factors สำหรับการแปลงค่าFlow rate ไปเป็น m ³ /h
ระบบการส่งถ่ายข้อมูลเป็นชนิดใด (เช่น Analog, Digital)	เป็นการส่งข้อมูลแบบ Analog (RS-232)

11. Optional Control Equipment Parameter Monitoring

What to Check	Observations
มี QA/QC Plan ในการยืนยันช่วงการตรวจวัด (Range) ให้ครอบคลุมและเหมาะสมหรือไม่	การกำหนด ยืนยันช่วงตามข้อกำหนดใน EIA
มีการจดบันทึกการขาดหายของข้อมูลหรือไม่	มีการบันทึกตามสัญญาณในการเดินเครื่องจักร
มีวิธีการชดเชย ข้อมูลที่ขาดหายไปหรือไม่	มีการบันทึกตามสัญญาณในการเดินเครื่องจักร

12. Maintenance Log Review

What to Check	Observations
สามารถทดสอบการดึงข้อมูลจากระบบบันทึกข้อมูลได้หรือไม่	สามารถทำการดึงข้อมูลย้อนหลังจากระบบบันทึกข้อมูลได้
มีการแสดงข้อผิดพลาดของระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลหรือไม่	มีการแสดงข้อผิดพลาดของระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลและในจอแสดงผลในCCB
มีการจัดทำคำอธิบายข้อผิดพลาดและการแจ้งเตือนของระบบตรวจวัดหรือไม่	มีการแสดงข้อผิดพลาดของระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลและในจอแสดงผลในCCB
มีแนวทางการแก้ไขปัญหาในการเดินระบบเบื้องต้น หรือไม่	เป็นไปตามข้อกำหนดการเดินระบบใน WI ของ แผนกเดินเครื่อง (Operation WI)
มีการจดบันทึกการปรับแต่งระบบตรวจวัดหรือไม่	มีการจดบันทึกการปรับแต่งระบบตรวจวัด
มีอุปกรณ์และชิ้นส่วนสำหรับการบำรุงรักษาระบบหรือไม่	มีการกำหนดไว้ตาม DI ในการบำรุงรักษาระบบCEMs

13. QA/QC Plan Review

What to Check	Observations
มีการกำหนดช่วงเวลาการทำ QA/QC หรือไม่ และมีการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันหรือไม่	มีการกำหนดช่วงเวลาทางทำการทดสอบและบำรุงรักษาไว้
มีการกำหนดการปรับปรุงเครื่องมือที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่	มีการกำหนดไว้ตาม TOR การจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบ CEMs เท่านั้น
มีการเก็บบันทึกการบำรุงรักษาเครื่องวัดหรือไม่	มีการเก็บบันทึกไว้ในรูปแบบเอกสาร Hard copy/digital file

หมายเหตุ : ดัดแปลงจาก 40 CFR Part 60 และ40 CFR Part 75 regulations



right solutions.
right partner.

14. ข้อเสนอแนะในการทำการทดสอบ

หัวข้อ	ปัญหาและข้อเสนอแนะ
แผนการดำเนินการทดสอบ	<ul style="list-style-type: none">- พบการกำหนดค่าการยอมรับของSystem Bias ไม่ตรงตามข้อกำหนดตาม 40CFR 60 Appendix F ที่ ช่วงการยอมรับที่ 5% of Rangeแต่ยอมรับได้เนื่องจากค่าที่กำหนดมีค่าต่ำกว่า (ควบคุมที่ 2% of Range)- แนะนำให้มีการใช้ N2 UHP 99.999% เพื่อใช้ในการทำ Zero Cal



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 5 Limited
5, Krungthepkreetha Road, Huamark, Bangkok, Bangkok Thailand 10240
P/O : 231350036
Project Name : ABPR 5
Project Location :

Lot ID: 23115654

Date Received : Oct 27, 2023
Date Reported : Dec 20, 2023
Report Number : 2795676-1

Page 1 of 3

Sample Number : 23115654-1
Sampled Date : Oct 25, 2023
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSG 51
Parameter : NOx

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	25 Oct 23	10:00	10:20	12.07	13.13	25.10	29.46	4.365
2	25 Oct 23	10:21	10:41	12.18	13.18	25.31	29.53	4.216
3*	25 Oct 23	10:42	11:02	12.26	13.42	25.49	30.12	4.632
4*	25 Oct 23	11:03	11:23	12.19	13.33	25.36	30.04	4.679
5*	25 Oct 23	11:24	11:44	12.34	13.47	25.65	30.25	4.601
6	25 Oct 23	11:45	12:05	12.35	13.41	25.65	30.07	4.415
7	25 Oct 23	12:06	12:26	12.23	13.31	25.45	29.88	4.434
8	25 Oct 23	12:27	12:47	12.20	13.24	25.37	29.70	4.333
9	25 Oct 23	12:48	13:08	12.09	13.13	25.14	29.44	4.296
10	25 Oct 23	13:09	13:29	12.18	13.18	25.32	29.57	4.242
11	25 Oct 23	13:30	13:50	12.21	13.16	25.40	29.54	4.145
12	25 Oct 23	13:51	14:11	12.21	13.19	25.37	29.55	4.182
Average						25.35	29.64	4.29
Confidence Coefficient (CC)								0.08
Relative Accuracy (Compared with RM) (%)								14.75
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with RM)								≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 7E

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of NOx is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2)

RA Result is within Criteria

Technical Management

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

8905-21/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 5 Limited
5, Krungthepkreetha Road, Huamark, Bangkok, Bangkok Thailand 10240
P/O : 231350036
Project Name : ABPR 5
Project Location :

Lot ID: 23115654

Date Received : Oct 27, 2023
Date Reported : Dec 20, 2023
Report Number : 2795676-1

Page 2 of 3

Sample Number : 23115654-1
Sampled Date : Oct 25, 2023
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSG 51
Parameter : SO₂

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O ₂		Corrected Value at 7% O ₂		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1*	25 Oct 23	10:00	10:20	0.00	0.16	0.00	0.36	0.36
2	25 Oct 23	10:21	10:41	0.00	0.16	0.00	0.36	0.36
3*	25 Oct 23	10:42	11:02	0.00	0.16	0.00	0.36	0.36
4	25 Oct 23	11:03	11:23	0.00	0.16	0.00	0.36	0.36
5	25 Oct 23	11:24	11:44	0.00	0.12	0.00	0.28	0.28
6	25 Oct 23	11:45	12:05	0.00	0.15	0.00	0.33	0.33
7	25 Oct 23	12:06	12:26	0.00	0.15	0.00	0.33	0.33
8	25 Oct 23	12:27	12:47	0.00	0.15	0.00	0.33	0.33
9*	25 Oct 23	12:48	13:08	0.00	0.16	0.00	0.36	0.36
10	25 Oct 23	13:09	13:29	0.00	0.16	0.00	0.36	0.36
11	25 Oct 23	13:30	13:50	0.00	0.16	0.00	0.36	0.36
12	25 Oct 23	13:51	14:11	0.00	0.16	0.00	0.35	0.35
Average						0.00	0.34	0.34
Confidence Coefficient (CC)								0.02
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 10 ppm) (%)								3.59
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with Emission Standard)								≤ 10%

Reference Method : US EPA Method 6C

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of SO₂ is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2) compared with Emission Standard 10 ppm at 7%O₂

RA Result is within Criteria

Technical Management

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

8905-21/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 5 Limited
5, Krungthepkreetha Road, Huamark, Bangkok, Bangkok Thailand 10240
P/O : 231350036
Project Name : ABPR 5
Project Location :

Lot ID: 23115654

Date Received : Oct 27, 2023
Date Reported : Dec 20, 2023
Report Number : 2795676-1

Page 3 of 3

Sample Number : 23115654-1
Sampled Date : Oct 25, 2023
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRS 51
Parameter : O2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1	25 Oct 23	10:00	10:20	14.21	14.70	0.49
2	25 Oct 23	10:21	10:41	14.21	14.70	0.48
3*	25 Oct 23	10:42	11:02	14.21	14.71	0.50
4*	25 Oct 23	11:03	11:23	14.22	14.73	0.51
5*	25 Oct 23	11:24	11:44	14.21	14.71	0.50
6	25 Oct 23	11:45	12:05	14.21	14.70	0.49
7	25 Oct 23	12:06	12:26	14.22	14.71	0.49
8	25 Oct 23	12:27	12:47	14.22	14.70	0.49
9	25 Oct 23	12:48	13:08	14.22	14.70	0.48
10	25 Oct 23	13:09	13:29	14.21	14.71	0.49
11	25 Oct 23	13:30	13:50	14.21	14.71	0.49
12	25 Oct 23	13:51	14:11	14.21	14.69	0.48
Average				14.21	14.70	0.49
Confidence Coefficient (CC)						-
Relative Accuracy (Compared in Actual) (%)						0.49
Relative Accuracy Criteria (%)						≤ 1%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of O2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 3 (PS-3)

RA Result is within Criteria

Sampled By : Anuvat Mounpair

Technical Management

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

8905-21/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 5 Limited
5, Krungthepkreetha Road, Huamark, Bangkok Thailand 10240

P/O : 231350036

Project Name : ABPR 5

Project Location :

Lot ID: 23115655

Date Received: Oct 27, 2023

Date Reported: Dec 20, 2023

Report Number: 2821246-1

Page 1 of 2

Sample Number 23115655-1
Sampled Date Oct 24-25, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location HRSG 51
Parameter Opacity Correlation

Opacity Correlation Test Report

No. Samples	Date	Time		CEMs Values (PM, mg/m3)	RM Values (PM at 7%O2, mg/m3)	Percent of Maximum PM Value (%)
		Start	Stop			
1	24 Oct 23	11:00	11:42	0.29	0.20	49.26
2	24 Oct 23	11:55	12:37	0.31	0.30	73.77
3	24 Oct 23	12:50	13:32	0.09	0.10	25.01
4	24 Oct 23	13:45	14:27	0.16	0.21	50.24
5	24 Oct 23	14:40	15:22	0.19	0.30	73.43
6	24 Oct 23	15:35	16:17	0.35	0.31	75.25
7	24 Oct 23	16:25	17:07	0.36	0.20	49.67
8	25 Oct 23	9:30	10:12	0.42	0.20	49.25
9	25 Oct 23	10:25	11:07	0.38	0.30	72.49
10	25 Oct 23	11:25	12:07	0.31	0.30	73.27
11	25 Oct 23	12:30	13:12	0.26	0.31	74.55
12	25 Oct 23	13:30	14:12	0.49	0.41	98.54
13	25 Oct 23	14:25	15:07	0.43	0.31	75.58
14	25 Oct 23	15:15	15:57	0.52	0.30	74.15
15	25 Oct 23	16:05	16:47	0.63	0.41	100.00
Average				0.35	0.28	-

Reference Method : US EPA Method 5 / PS-11

Technical Management

The above results

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 5 Limited
5, Krungthepkreetha Road, Huamark, Bangkok, Bangkok Thailand 10240

P/O : 231350036

Project Name : ABPR 5

Project Location :

Lot ID: 23115655

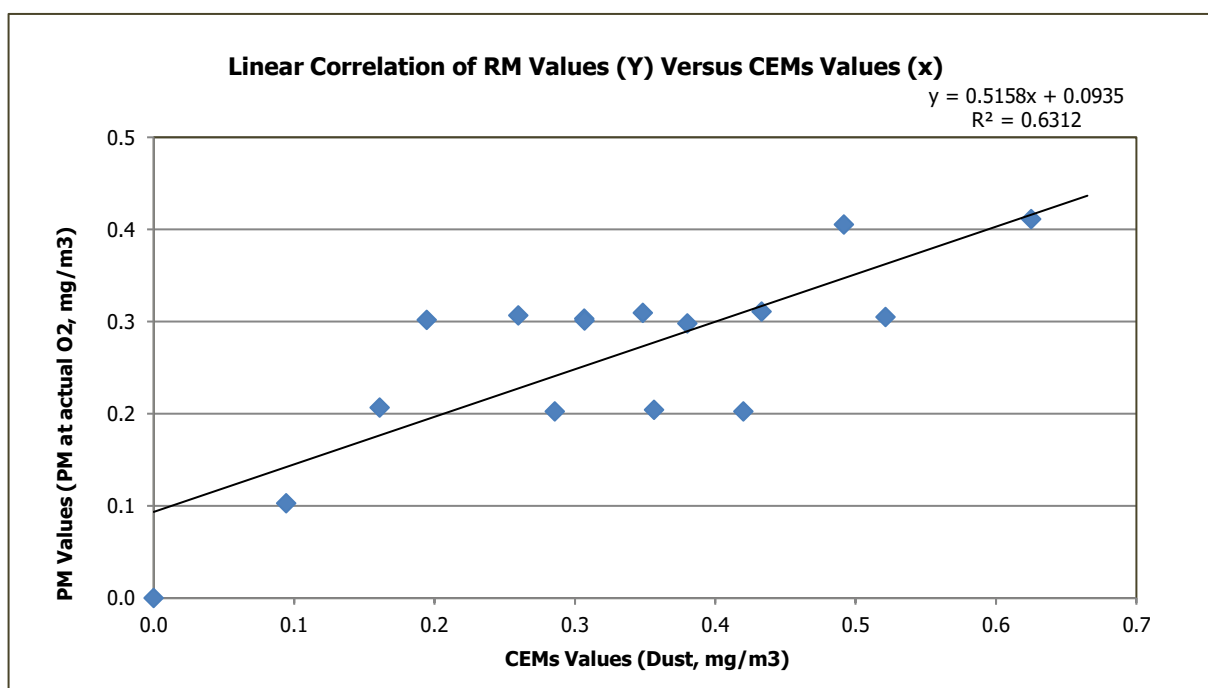
Date Received: Oct 27, 2023

Date Reported: Dec 20, 2023

Report Number: 2821246-1

Page 2 of 2

Sample Number 23115655-1
Sampled Date Oct 24-25, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location HRSG 51
Parameter Opacity Correlation



Sampled By : Anecha Tansamai

Technical Management

The above results are valid
cons

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 5 Limited
5, Krungthepkreetha Road, Huamark, Bangkok, Bangkok Thailand 10240
P/O : 231350036
Project Name : ABPR 5
Project Location :

Lot ID: 23116057

Date Received : Oct 27, 2023
Date Reported : Dec 20, 2023
Report Number : 2795688-1

Page 1 of 3

Sample Number : 23116057-1
Sampled Date : Oct 26, 2023
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSG 52
Parameter : NOx

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	26 Oct 23	10:00	10:20	12.36	11.81	28.82	26.47	-2.35
2	26 Oct 23	10:21	10:41	12.42	11.83	28.85	26.55	-2.31
3	26 Oct 23	10:42	11:02	12.50	11.87	29.03	26.75	-2.29
4	26 Oct 23	11:03	11:23	12.46	11.82	28.91	26.53	-2.38
5	26 Oct 23	11:24	11:44	12.41	11.82	28.84	26.48	-2.37
6*	26 Oct 23	11:45	12:05	12.49	11.89	29.25	26.76	-2.49
7	26 Oct 23	12:06	12:26	12.55	11.98	29.40	26.95	-2.45
8	26 Oct 23	12:27	12:47	12.28	11.72	28.77	26.40	-2.37
9*	26 Oct 23	12:48	13:08	12.42	11.76	29.09	26.45	-2.63
10*	26 Oct 23	13:09	13:29	12.43	11.79	29.10	26.58	-2.52
11	26 Oct 23	13:30	13:50	11.85	11.30	27.64	25.29	-2.35
12	26 Oct 23	13:51	14:11	11.76	11.27	27.44	25.08	-2.36
Average						28.63	26.28	-2.36
Confidence Coefficient (CC)								0.04
Relative Accuracy (Compared with RM) (%)								9.11
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with RM)								≤ 20%

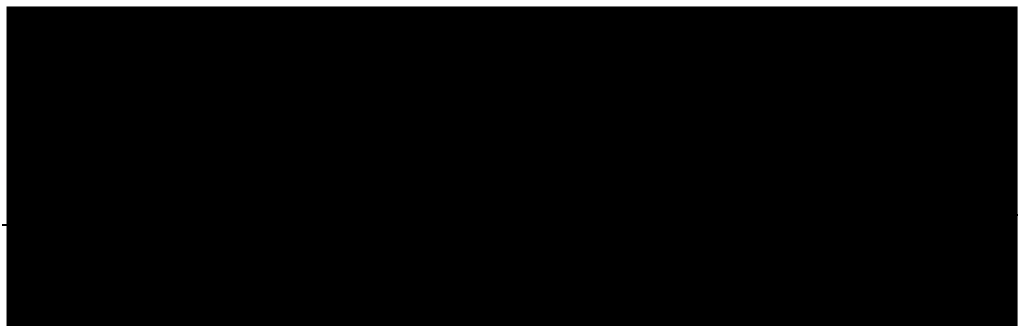
Reference Method : US EPA Method 7E

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of NOx is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2)

RA Result is within Criteria

Technical Management



The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8905-21/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 5 Limited
5, Krungthepkreetha Road, Huamark, Bangkok, Bangkok Thailand 10240
P/O : 231350036
Project Name : ABPR 5
Project Location :

Lot ID: 23116057

Date Received : Oct 27, 2023
Date Reported : Dec 20, 2023
Report Number : 2795688-1

Page 2 of 3

Sample Number : 23116057-1
Sampled Date : Oct 26, 2023
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSG 52
Parameter : SO₂

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O ₂		Corrected Value at 7% O ₂		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	26 Oct 23	10:00	10:20	0.00	0.12	0.00	0.27	0.27
2*	26 Oct 23	10:21	10:41	0.00	0.14	0.00	0.32	0.32
3	26 Oct 23	10:42	11:02	0.00	0.14	0.00	0.31	0.31
4	26 Oct 23	11:03	11:23	0.00	0.11	0.00	0.24	0.24
5	26 Oct 23	11:24	11:44	0.00	0.11	0.00	0.24	0.24
6	26 Oct 23	11:45	12:05	0.00	0.13	0.00	0.30	0.30
7	26 Oct 23	12:06	12:26	0.00	0.13	0.00	0.29	0.29
8	26 Oct 23	12:27	12:47	0.00	0.12	0.00	0.27	0.27
9	26 Oct 23	12:48	13:08	0.00	0.13	0.00	0.29	0.29
10	26 Oct 23	13:09	13:29	0.00	0.14	0.00	0.31	0.31
11*	26 Oct 23	13:30	13:50	0.00	0.15	0.00	0.33	0.33
12*	26 Oct 23	13:51	14:11	0.00	0.15	0.00	0.34	0.34
Average						0.00	0.28	0.28
Confidence Coefficient (CC)								0.02
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 10 ppm) (%)								3.00
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with Emission Standard)								≤ 10%

Reference Method : US EPA Method 6C

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of SO₂ is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2) compared with Emission Standard 10 ppm at 7%O₂
RA Result is within Criteria

Technical Management

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

8905-21/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 5 Limited
5, Krungthepkreetha Road, Huamark, Bangkok, Bangkok Thailand 10240
P/O : 231350036
Project Name : ABPR 5
Project Location :

Lot ID: 23116057

Date Received : Oct 27, 2023
Date Reported : Dec 20, 2023
Report Number : 2795688-1

Page 3 of 3

Sample Number : 23116057-1
Sampled Date : Oct 26, 2023
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSO 52
Parameter : O2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1	26 Oct 23	10:00	10:20	14.94	14.70	-0.24
2	26 Oct 23	10:21	10:41	14.92	14.70	-0.21
3	26 Oct 23	10:42	11:02	14.92	14.73	-0.19
4	26 Oct 23	11:03	11:23	14.91	14.71	-0.20
5	26 Oct 23	11:24	11:44	14.92	14.69	-0.23
6*	26 Oct 23	11:45	12:05	14.96	14.72	-0.24
7	26 Oct 23	12:06	12:26	14.96	14.72	-0.24
8	26 Oct 23	12:27	12:47	14.97	14.73	-0.24
9	26 Oct 23	12:48	13:08	14.96	14.72	-0.24
10	26 Oct 23	13:09	13:29	14.96	14.73	-0.23
11*	26 Oct 23	13:30	13:50	14.94	14.69	-0.25
12*	26 Oct 23	13:51	14:11	14.94	14.65	-0.29
Average				14.94	14.72	-0.22
Confidence Coefficient (CC)						-
Relative Accuracy (Compared in Actual) (%)						0.22
Relative Accuracy Criteria (%)						≤ 1%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of O2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 3 (PS-3)

RA Result is within Criteria

Sampled By : Anuvat Mounpair

Technical Management

The above results are valid only for the

(Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

8905-21/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMS1.rpt



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 5 Limited
5, Krungthepkreetha Road, Huamark, Bangkok Thailand 10240

P/O : 231350036

Project Name : ABPR 5

Project Location :

Lot ID: 23116071

Date Received: Oct 27, 2023

Date Reported: Dec 20, 2023

Report Number: 2821242-1

Page 1 of 2

Sample Number 23116071-1
Sampled Date Oct 26-27, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location HRSG 52
Parameter Opacity Correlation

Opacity Correlation Test Report

No. Samples	Date	Time		CEMs Values (PM, mg/m3)	RM Values (PM at 7%O2, mg/m3)	Percent of Maximum PM Value (%)
		Start	Stop			
1	26 Oct 23	9:45	10:27	0.66	0.30	64.57
2	26 Oct 23	10:40	11:22	0.65	0.31	97.86
3	26 Oct 23	11:35	12:17	0.66	0.30	64.87
4	26 Oct 23	12:30	13:12	0.72	0.30	95.99
5	26 Oct 23	13:25	14:07	0.31	0.20	96.72
6	26 Oct 23	14:15	14:57	0.41	0.21	100.00
7	26 Oct 23	15:10	15:52	0.54	0.30	97.10
8	26 Oct 23	16:00	16:42	0.80	0.30	63.95
9	27 Oct 23	9:40	10:22	0.69	0.29	94.39
10	27 Oct 23	10:30	11:12	0.64	0.30	95.71
11	27 Oct 23	11:20	12:02	0.62	0.30	96.99
12	27 Oct 23	12:10	12:52	0.73	0.31	99.00
13	27 Oct 23	13:00	13:42	0.36	0.21	66.14
14	27 Oct 23	13:50	14:32	0.20	0.21	66.66
15	27 Oct 23	14:45	15:27	0.35	0.30	95.09
Average				0.56	0.28	-

Reference Method : US EPA Method 5 / PS-11

Technical Management

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 5 Limited
5, Krungthepkreetha Road, Huamark, Bangkok Thailand 10240

P/O : 231350036

Project Name : ABPR 5

Project Location :

Lot ID: 23116071

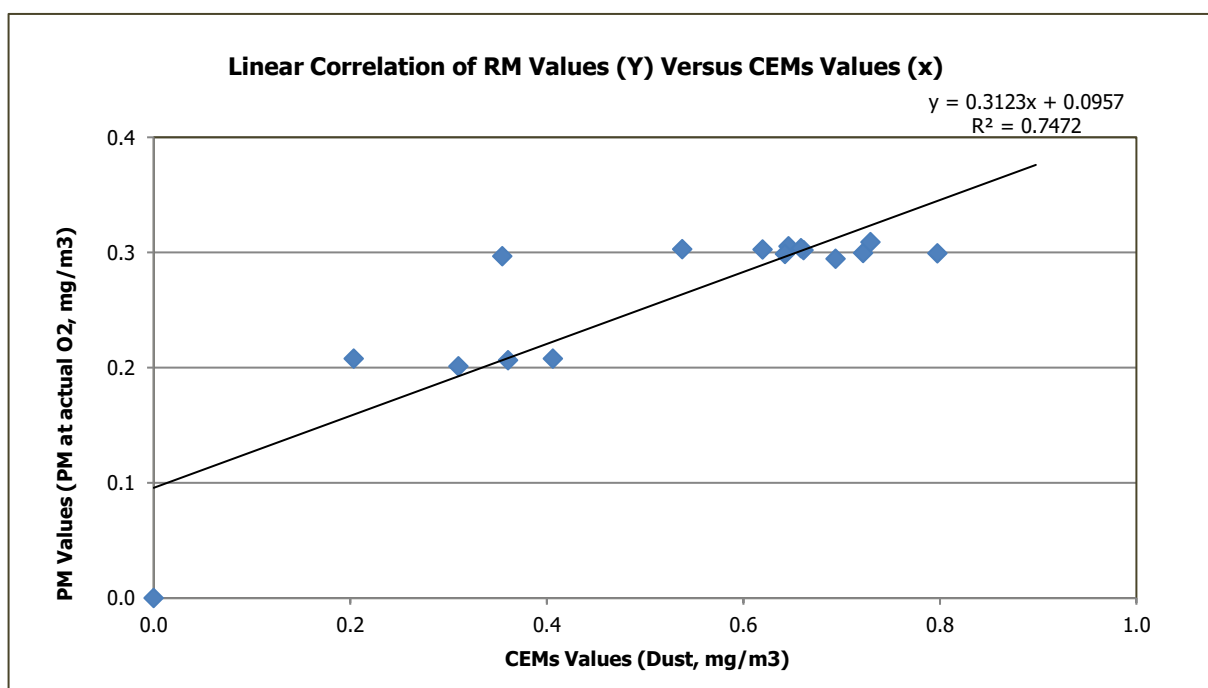
Date Received: Oct 27, 2023

Date Reported: Dec 20, 2023

Report Number: 2821242-1

Page 2 of 2

Sample Number 23116071-1
Sampled Date Oct 26-27, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location HRSG 52
Parameter Opacity Correlation



Sampled By : Anecha Tansamai

Technical Management

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ข.10

การจัดการมลพิษทางอากาศ



คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร

DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

DAR NO.

67/179

หมายเลขเอกสารเดิม

PD-EN-002, Rev.02

หมายเลขเอกสารใหม่

PD-EN-002, Rev.03

ชื่อเอกสารเดิม

การจัดการมลพิษอากาศ

ชื่อเอกสารใหม่

วัตถุประสงค์/เหตุผล

เปลี่ยนแปลงให้สอดคล้องตามกฎหมายใหม่

ประเภทเอกสาร

☐

คู่มือบริหารระบบ

☒

ระเบียบปฏิบัติงาน

☐

วิธีปฏิบัติงาน

☐

เอกสารสนับสนุน

☐

แบบบันทึก

☐

อื่น ๆ _____

ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร

☐

ขอนำเอกสารเข้าระบบ

☒

ขอเอกสารแก้ไข

☐

ขอทำลายเอกสาร

☐

ขอเอกสารสำเนาเพิ่มเติม จำนวน ____ ชุด

☐

ขอยกเลิกเอกสาร


☐

อื่น ๆ _____

รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง

เปลี่ยนแปลงให้สอดคล้องตามกฎหมายใหม่

ผู้ขอ / ผู้จัดทำ		การพิจารณาทบทวน	
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	30/04/2024
ตำแหน่ง	Sr. Section Manager SHE	ลงนาม	Thitirat Charoenrat
วันที่	30/04/2024	ตำแหน่ง	Sr. Section Manager SHE
การพิจารณาอนุมัติ		บันทึกการควบคุมเอกสาร	
อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	30/04/2024	ลงนาม	Pattharaporn Kiartidhama
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
ตำแหน่ง	MR	วันที่บันทึก	30/04/2024

		AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. PD-EN-002
Document Owner:	Revision:	Document Type:	Status:	
Safety and Environment	03	Procedure	DAR No. 67/179	
Prepared by:	Checked:	Approved	Page:	
Thitirat Charoenrat	Thitirat Charoenrat	Thitirat Charoenrat	1-12	
Date : 30/04/2024	Date : 30/04/2024	Date: 30/04/2024		
Valid for: <p style="text-align: center;">ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5</p> This is computer generated signature and approve online.				


ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง การจัดการมลพิษทางอากาศ

(Emission Management Procedure)

ประวัติการแก้ไขเอกสาร


แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	19/11/2557	การจัดการมลพิษทางอากาศ	57/233	จิตรัตน์	จิตรัตน์
01	23/05/2562	ขยายขอบเขตให้ครอบคลุม ABPR1-5	62/211	จิตรัตน์	จิตรัตน์
02	24/03/2566	ปรับช่องทางการติดต่อกับ กนอ. ให้เป็นปัจจุบัน	66/026	จิตรัตน์	จิตรัตน์
03	30/04/2567	เปลี่ยนแปลงให้สอดคล้องตามกฎหมายใหม่	67/179	จิตรัตน์	จิตรัตน์

	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการมลพิษอากาศ	Page: 2 Doc. No. PD-EN-002
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------	--------------------------------------------------------	-----------------------------------------

สารบัญ

หน้า

1	วัตถุประสงค์.....	3
2	ขอบเขต.....	3
3	นิยาม	3
4	เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	4
5	รายละเอียดการดำเนินงาน	4
6	ผังกระบวนการ	10
7	การควบคุมบันทึก.....	10
8	เอกสารแนบท้าย	10

	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการมลพิษอากาศ	Page: 3 Doc. No. PD-EN-002
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------	--------------------------------------------------------	-----------------------------------------

1 วัตถุประสงค์

เพื่อให้พนักงานของกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง มีความเข้าใจถึงแนวทางการปฏิบัติในการควบคุมปริมาณมลพิษอากาศ ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

2 ขอบเขต

เอกสารฉบับนี้ ใช้ภายในกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง เท่านั้น

3 นิยาม

3.1 มลพิษอากาศ หมายถึง อากาศที่มีสารมลพิษเจือปนอยู่ในปริมาณมากพอและนานพอที่จะทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์ พืช สัตว์

3.2 Nitrogen Oxides (NOx) หมายถึง Nitrogen of Oxides หรือ NOx เป็นคำรวมๆที่เรียก ก๊าซที่มีความไว (Highly reactive gases) โดยกลุ่มนี้ประกอบด้วยNitrogen และ oxygen ในสัดส่วนที่แตกต่างกัน ส่วนใหญ่ของ NOx เป็นก๊าซที่ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ยกเว้น Nitrogen dioxide ที่รวมกับอนุภาคต่างๆในอากาศ ทำให้สามารถเห็นเป็นชั้นสี น้ำตาลแดง จะเกิดเมื่อเชื้อเพลิงถูกเผาไหม้ที่อุณหภูมิสูง โดยแหล่งกำเนิดส่วนใหญ่จาก การเผาไหม้เชื้อเพลิงของรถยนต์ ของโรงไฟฟ้า หรือโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ รวมถึงการเผาไหม้เชื้อเพลิงในอาคารบ้านเรือนต่างๆ นอกจากนี้ NOx ก็สามารถเกิดขึ้นได้ตามธรรมชาติด้วย

3.3 คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) หมายถึง ก๊าซที่เกิดขึ้นจากปฏิกิริยา การสันดาปไม่สมบูรณ์ (Incomplete combustion) ของสารประกอบคาร์บอน ซึ่งเป็นสารประกอบหลัก ของเชื้อเพลิงกับก๊าซออกซิเจนคาร์บอนมอนอกไซด์ เป็นก๊าซไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส เสถียร (Stable gas) เบากว่าอากาศ (น้ำหนักโมเลกุลของอากาศ = 28.96 น้ำหนักโมเลกุล CO = 28.01) อยู่ในบรรยากาศได้นาน 2-4 เดือน (Life time)

3.4 ซัลเฟอร์ออกไซด์ (SOx) หมายถึง ก๊าซไม่มีสี ไม่ติดไฟ มีกลิ่นแสบจมูก ละลายได้ดีในน้ำเปลี่ยนเป็นกรด สามารถพบได้ในบรรยากาศทั่วไป ในปริมาณ 0.02-0.1 ppm. ถ้าหากพบในบรรยากาศ ในปริมาณสูงส่วนใหญ่ เกิดขึ้นจากการสันดาป หรือเผาเชื้อเพลิงหรือวัสดุ ที่กำมะถัน เช่น น้ำมัน สำหรับ SO₂ ที่ 25ซ. ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือเท่ากับ 760mm Hg 1 ppm = 2,602 ug/m3 จะทำให้เกิดปฏิกิริยาเป็นกรดกำมะถัน ในบรรยากาศ ที่มีความชื้น หรือในกรณีที่มีฝนตก ซึ่งเรียกว่า ฝนกรด (Acid rain)

3.5 Natural gas (NG) หมายถึง ก๊าซธรรมชาติที่ส่งมาจาก ปตท.


3.6 Emission หมายถึง สิ่งที่เกิดจากการเผาไหม้ และระบายออกจากปล่อง สู่บรรยากาศ

3.7 DCS หมายถึง ระบบควบคุมและสั่งการการทำงานของขบวนการผลิต

3.8 Shutdown หมายถึง การหยุดเดินเครื่องของขบวนการผลิต

3.9 สภาวะปกติ หมายถึง ปริมาณของค่าตรวจติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ในพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

3.10 กระบวนการผลิตผิดปกติ หมายถึง ปริมาณของค่าตรวจติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ในพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องมีแนวโน้มเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการมลพิษอากาศ	Page: 4 Doc. No. PD-EN-002
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง


- 4.1 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด
- 4.2 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
- 4.3 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
- 4.4 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด
- 4.5 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

5.1 การขึ้นจุดกำเนิดมลพิษทางอากาศ

ซึ่งการกำหนดจุดดังกล่าว พิจารณาจาก แผนผังกระบวนการผลิต, รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และบันทึกผลการขึ้นและประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม แบ่งได้ดังนี้

- 5.1.1 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด มีจุดระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 จุด ตามแผนผังแสดงจุดกำเนิดการระบายมลพิษทางอากาศ ABPR1
- 5.1.2 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด มีจุดระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 จุด ตามแผนผังแสดงจุดกำเนิดการระบายมลพิษทางอากาศ ABPR2
- 5.1.3 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด มีจุดระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 จุด ตามแผนผังแสดงจุดกำเนิดการระบายมลพิษทางอากาศ ABPR3
- 5.1.4 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มีจุดระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 จุด ตามแผนผังแสดงจุดกำเนิดการระบายมลพิษทางอากาศ ABPR4
- 5.1.5 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มีจุดระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 จุด ตามแผนผังแสดงจุดกำเนิดการระบายมลพิษทางอากาศ ABPR5

	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการมลพิษอากาศ	Page: 5 Doc. No. PD-EN-002
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------	--------------------------------------------------------	-----------------------------------------

5.2 การกำหนดแผนตรวจสอบ ทดสอบ และเฝ้าระวัง

- 5.2.1 แผนก Safety & Environment จัดทำแผนงานและดำเนินการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศจากปล่อง ความถี่ปีละ 2 ครั้ง ลงในแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี
- 5.2.2 แผนก Operation ทำการเฝ้าระวังค่ามลพิษทางอากาศตลอด 24 ชั่วโมง โดยระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs)
- 5.2.3 แผนก C&I จัดทำแผนงานและดำเนินการสอบเทียบระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs)

5.3 การรายงานผล

5.3.1 การตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศจากปล่อง

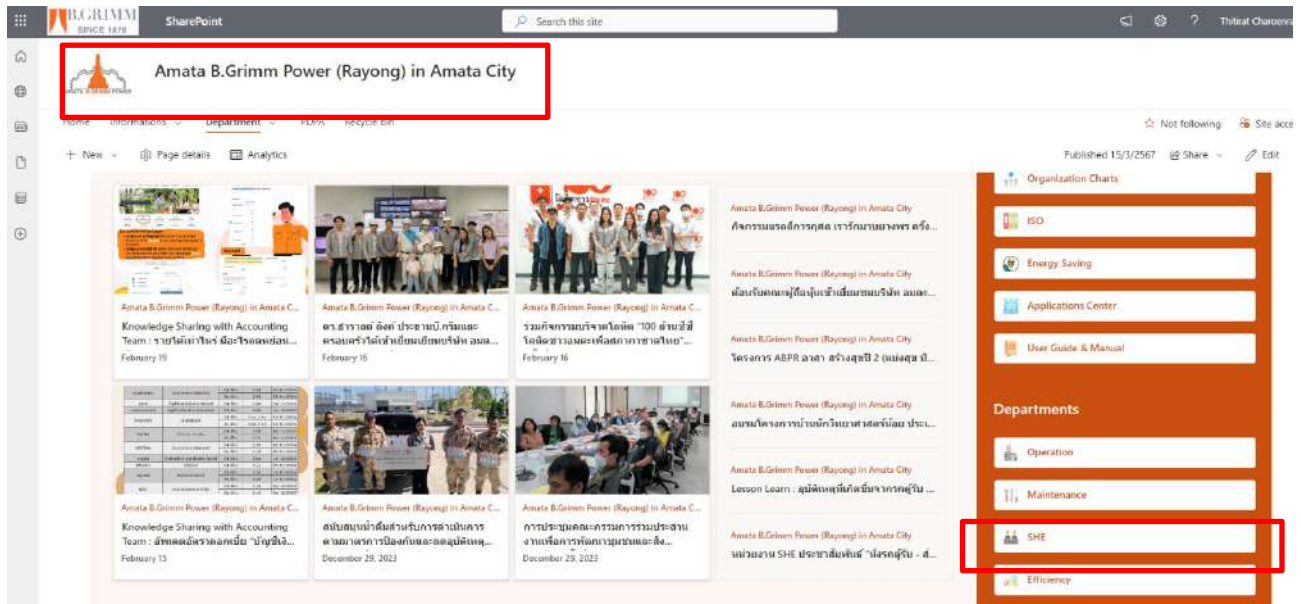
- 5.3.1.1 แผนก Safety & Environment เป็นผู้ประสานงานกับหน่วยงานที่ทำการตรวจวัด ตรวจสอบความถูกต้อง ของพารามิเตอร์ ผลของการตรวจวัด และการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดที่เกี่ยวข้อง เพื่อรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้
- 5.3.1.2 รายงานผู้บริหารและคณะทำงานของบริษัท โดยผ่านการประชุม O&M Meeting ของแต่ละ โรงไฟฟ้า
- 5.3.1.3 จัดทำรายงานต่อการนิคมอุตสาหกรรมตามแบบฟอร์มของการนิคมอุตสาหกรรมภายในเดือน มกราคม และ กรกฎาคม ของทุกปี
- 5.3.1.4 จัดทำรายงาน รว. 1 และ รว. 3 ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ ภายในเดือน กุมภาพันธ์ และ สิงหาคม ของทุกปี

5.3.2 เฝ้าระวังค่ามลพิษทางอากาศตลอด 24 ชั่วโมง และติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่อง โดยรายงานผลต่อราชการ 2 ส่วน

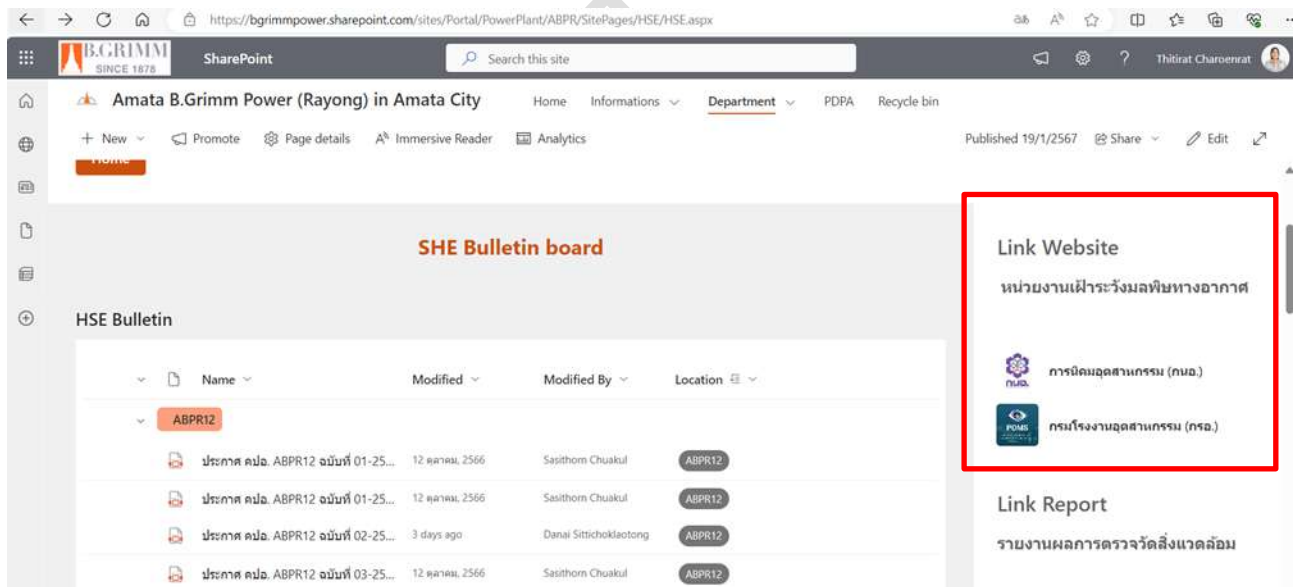
1. การนิคมอุตสาหกรรม (กนอ.)
2. กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)

โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม/ฝ่ายเดินเครื่องแต่ละโรงไฟฟ้า ทำการเฝ้าระวังค่ามลพิษทางอากาศ ผ่านลิงค์หน่วยงานราชการอย่างสม่ำเสมอ โดยมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

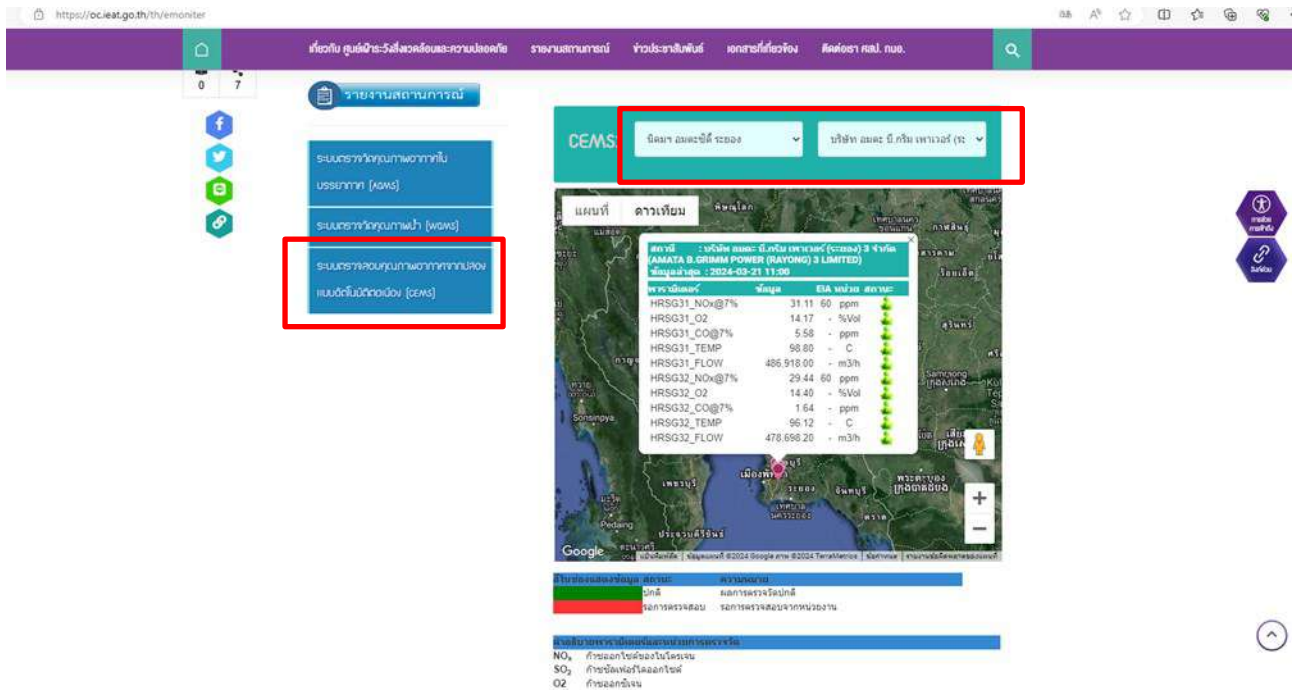
ขั้นตอนที่ 1 เข้า SharePoint Amata B. Grimm Power (Rayong) >SHE



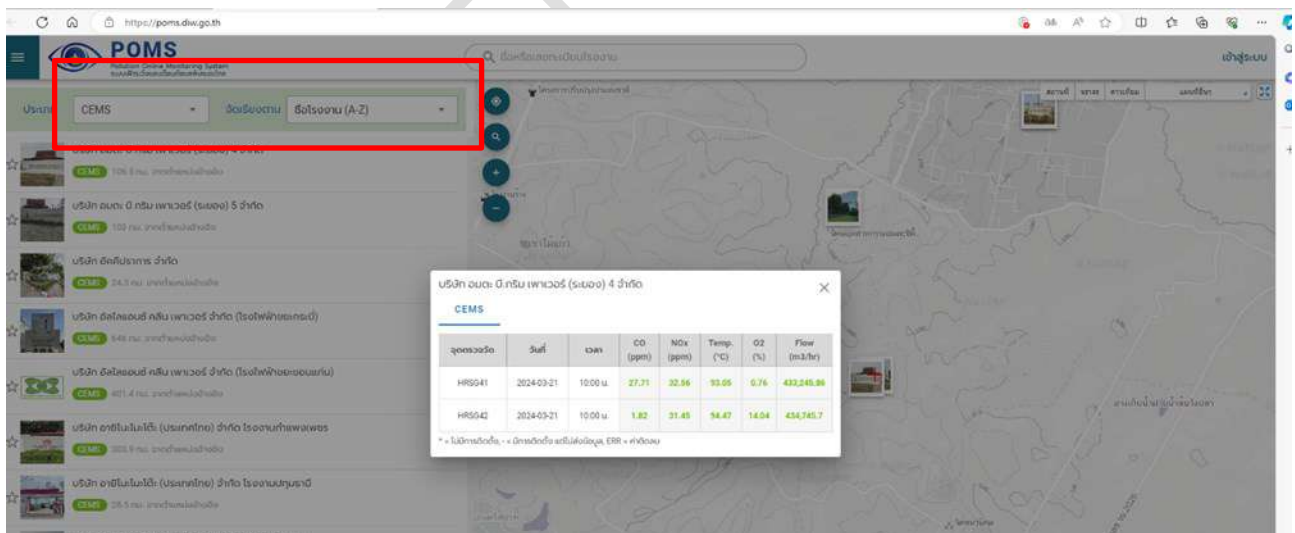
ขั้นตอนที่ 2 Link Website หน่วยงานเฝ้าระวังมลพิษอากาศ




ขั้นตอนที่ 4 ภาพแสดงหน้าจอ ศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม ของการนิคมอุตสาหกรรม



ขั้นตอนที่ 5 ภาพแสดงหน้าจอ ศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม




	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการมลพิษอากาศ	Page: 8 Doc. No. PD-EN-002
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------	--------------------------------------------------------	-----------------------------------------

5.4 การแจ้งแผนการเดินเครื่อง และเหตุขัดข้อง ของระบบการเผ่าะวังมลพิษอากาศไปยังหน่วยราชการ

5.4.1 ผู้รับผิดชอบดำเนินการตามตารางการปฏิบัติของระบบเผ่าะวังมลพิษอากาศไปยังหน่วยราชการ

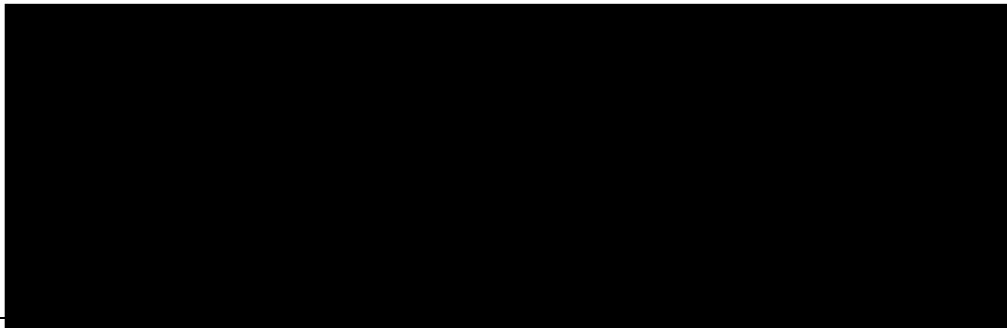
สถานะการเดินเครื่อง	ความถี่	ช่องทางการสื่อสาร		ผู้รับผิดชอบ
		การนิคมอุตสาหกรรม (กนอ.)	กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)	
แผนเดินเครื่องรายเดือน	ทุกเดือน	Email: warroom1@ieat.mail.go.th	แบบ กวก.01 แจ้งผ่านweb : POMS	Efficiency Engineer/Operation Section Manager
กรณีมีเหตุขัดข้อง สามารถแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน - ไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ มีข้อมูลที่ยังขาดหายไปน้อยกว่า 80% ของชั่วโมงที่ดำเนินการต่อวัน	ภายในวันที่เกิดเหตุหรือภายในวันถัดไปไม่เกินวันหยุดราชการ	Email: warroom1@ieat.mail.go.th	แบบ กวก.01 แจ้งผ่านweb : POMS	Efficiency Engineer/Operation Section Manager
กรณีมีเหตุขัดข้องไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัด 15 วันขึ้นไป ให้ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 180 วัน นับถัดจากวันที่มีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้และระหว่างการแก้ไขต้องตรวจวัดจากหน่วยงานภายนอกอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	ภายในวันที่เกิดเหตุหรือภายในวันถัดไปไม่เกินวันหยุดราชการ	Email: warroom1@ieat.mail.go.th	แบบ กวก.01 แบบ กวก. 02 แจ้งผ่านweb : POMS	Efficiency Engineer/Operation Section Manager
			ดำเนินการเปลี่ยนสถานะในโปรแกรม POMS Client / POMS Boxs เป็นสถานะในโปรแกรม DEF/MA/ETC	Operation
			ตรวจวัดจากหน่วยงานภายนอกอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	Safety
เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับผลของการปล่อยมลสารจากปลายปล่อง เช่น Start up, Shutdown , Calibration ,Maintenance, Turnaround	แจ้งล่วงหน้า หรือแจ้งภายในวันหยุดหน่วยการผลิต	Email: warroom1@ieat.mail.go.th	แบบ กวก.01 แจ้งผ่านweb : POMS	Efficiency Engineer/Operation Section Manager
			ดำเนินการเปลี่ยนสถานะในโปรแกรม POMS Client / POMS Boxs เป็นสถานะในโปรแกรมตามกิจกรรม	Operation
กรณีหยุดหน่วยการผลิต	แจ้งภายในวันหยุดหน่วยการผลิตหรือภายในวันถัดไป โดยไม่เกินวันหยุดราชการ		แบบ กวก.01 แจ้งผ่านweb : POMS	Efficiency Engineer/Operation Section Manager
			ดำเนินการเปลี่ยนสถานะในโปรแกรม POMS Client / POMS Boxs เป็นสถานะในโปรแกรม Shutdown/TUR/ETC	Operation

	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการมลพิษอากาศ	Page: 9 Doc. No. PD-EN-002
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------

5.4.2 ช่องการติดต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

5.4.2.1 การนิคมอุตสาหกรรม

- การนิคมอุตสาหกรรมมักกะสัน โดยช่องทางการติดต่อมีดังนี้



โรงไฟฟ้า	เลขประจำตัว	รหัสผ่าน
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด	DIW-G-134800770	RByyBJZj
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด	DIW-G-134800598	T39d*6d
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด	DIW-G-184800076	tKdeY45
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด	DIW-G-184800266	Li4HJLS
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด	DIW-G-184800571	R6JR7g


5.5 การดำเนินการกรณีผลการตรวจวัดไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน

ในกรณีที่พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด ทางแผนก Safety & Environment จะต้องดำเนินการแก้ไข และป้องกันโดยใช้แบบฟอร์ม “แบบรายงานการแก้ไข/การป้องกัน” และดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดในเอกสารระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง ข้อบกพร่อง, การแก้ไข และการป้องกัน

5.6 การจัดการด้านบุคลากรที่เกี่ยวข้องและการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

5.5.3 จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ทำหน้าที่ควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษอากาศตามกฎหมาย 1 ท่าน และมีผู้ปฏิบัติงานด้านมลพิษทางอากาศ และผู้จัดการสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม และปฏิบัติตามหน้าที่ ที่กฎหมายกำหนด

5.5.2 แผนก C&I จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้อง

	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการมลพิษอากาศ	Page: 10	Doc. No. PD-EN-002
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------	--------------------------------------------------------	-------------	--------------------

6 ฟังก์ชันการ

ไม่มี

7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
-	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการ	แผนก Safety & Environment
-	รายงาน รว. 1, รว. 3	5 ปี	แผนก Safety & Environment
-	รายงานผลการสอบเทียบเครื่องมือวัด CEMs	5 ปี	แผนก C&I
-	แบบ กวภ.01	5 ปี	แผนก Operation
-	แบบ กวภ. 02	5 ปี	แผนก Operation

8 เอกสารแนบท้าย

แบบ กว.๐๑

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานผลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งหยุดหน่วยการผลิต

๓. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (๑ แบบต่อ ๑ บล็อก)	
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	
ชื่อโรงงาน :	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ :	ลำดับประเภทโรงงาน :
สถานที่ตั้งโรงงาน :	
รายชื่อผู้ติดต่อ :	
เบอร์โทรศัพท์ :	e-mail :
๔. ข้อมูลบล็อกร	
รหัสจุดตรวจวัด :	ชื่อจุดตรวจวัด :
บล็อกรจากกระบวนการผลิต :	
ชื่อเพลิงหลัก:	ชื่อเพลิงสำรอง:
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input type="checkbox"/> ระบบปิด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต :	หน่วยของกำลังการผลิต :
๕. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
๕.๑ สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :	
๕.๒ วัน/เดือน/ปี ที่พบปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต :	
๕.๓ วัน/เดือน/ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ :	
ระยะเวลาเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) : (หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ ๓๕ วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.๐๒ ด้วย)	
๕.๔ รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :	
๕.๕ แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
.....	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ(ลงชื่อ) (.....) ตำแหน่ง ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้จัดทำรายงาน	



Revision:
03

Title: ระเบียบปฏิบัติงาน
เรื่อง การจัดการมลพิษอากาศ

Page:
12

Doc. No. PD-EN-002

แบบ กว.๐๒

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษอากาศจากปล่องระบาย กรณีเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ
มีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ ๑๕ วันขึ้นไป

๑. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (๑ แบบต่อ ๑ ปล่องต่อ ๑ ครั้ง)						รายงานครั้งที่
						วันที่.....เดือน.....พ.ศ.
ชื่อโรงงาน :						
ทะเบียนโรงงานเลขที่ :				ลำดับประเภทโรงงาน :		
สถานที่ตั้งโรงงาน :						
รายชื่อผู้ติดต่อ :						
เบอร์โทรศัพท์ :				e-mail :		
๒. ข้อมูลปล่อง						
รหัสจุดตรวจวัด :				ชื่อจุดตรวจวัด :		
ปล่องจากกระบวนการผลิต :						
เชื้อเพลิงหลัก:				เชื้อเพลิงสำรอง :		
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input type="checkbox"/> ระบบปิด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด						
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต :				หน่วยของกำลังการผลิต :		
๓. รายการตรวจวัดมลพิษอากาศจากปล่องระบาย						
รายการ สารมลพิษ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ค่าที่ ตรวจวัดได้	หน่วยการ ตรวจวัด	เลขที่ ห้องปฏิบัติการ	เลขที่รายงาน	วิธีการตรวจวัดวิเคราะห์
หมายเหตุ : การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม						
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ						
.....(ลงชื่อ)						
(.....)						
ตำแหน่ง						
ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ						
ผู้จัดทำรายงาน						

เอกสารการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๕๕๐๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด

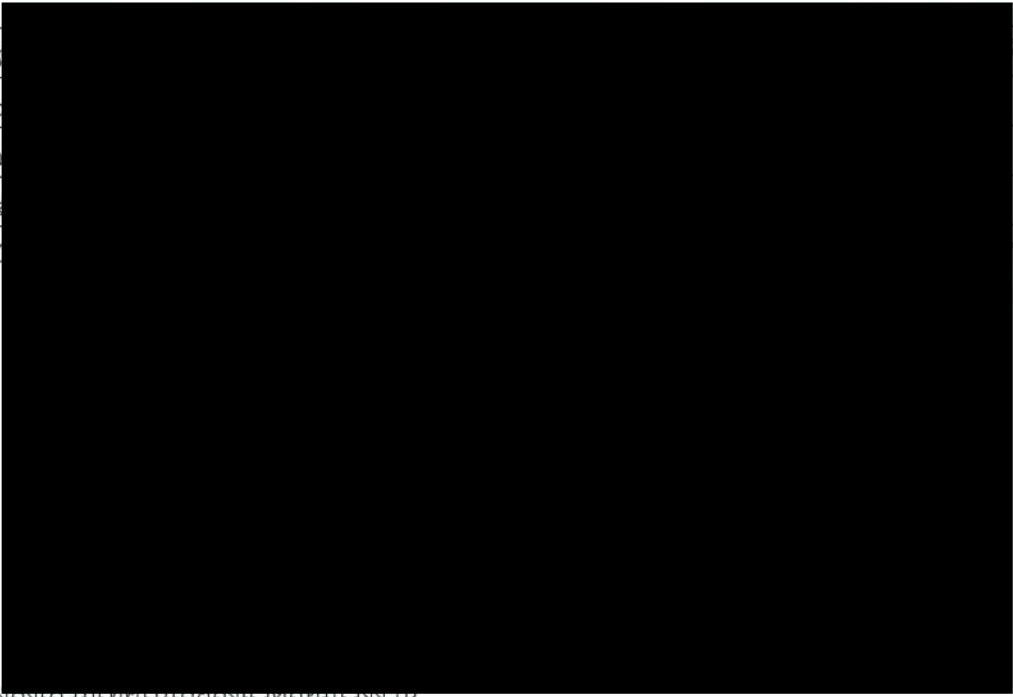
อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๓๖๓ ลงรับวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๕ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ น.๘๘(๒)-๒/๒๕๕๘-นอต. ประกอบกิจการ ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๗/๕๐๗ หมู่ที่ ๖ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๐๑ ๖๓๔๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้ มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม		นายสมชาย มนขำ
ลำดับ		
๑		
ลำดับ		
๑		
๒		
๓		
๔		
๕		

ลำดับ ๖...

ลำดับ		ศึกษาอุตสาหกรรม
๒		
๓		
๔		
หมายเหตุ		หนังสือฉบับนี้ด้วย พฤศจิกายน ๒๕๖๑

กองส่งเสริมเทคโนโลยีและส่งเสริมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๖๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักร (Preventive Maintenance)

ประจำปีพ.ศ. 2567



MECHANICS SECTION PREVENTIVE MAINTENANCE 52 WEEKS PLAN

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 5 Limited

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]


[illegible]

0115-ELE-135	0115-S1HN812AN001	HRSG S1 Seal Air Fan 2	90	Days	
0115-ELE-136	0115-S2HN812AN001	HRSG S2 Seal Air Fan 1	90	Days	
0115-ELE-137	0115-S2HN812AN001	HRSG S2 Seal Air Fan 2	90	Days	
0115-ELE-138	0115-05LAC1AP001	LP BOILER FEEDWATER PUMP 1	90	Days	
0115-ELE-139	0115-05LAC2AP001	LP BOILER FEEDWATER PUMP 2	90	Days	
0115-ELE-140	0115-05LAC3AP001	LP BOILER FEEDWATER PUMP 3	90	Days	
0115-ELE-141	0115-05LAC1AP001	HP BOILER FEEDWATER PUMP 1	90	Days	
0115-ELE-142	0115-05LAC2AP001	HP BOILER FEEDWATER PUMP 2	90	Days	
0115-ELE-143	0115-05LAC3AP001	HP BOILER FEEDWATER PUMP 3	90	Days	
0115-ELE-148	0115-05PAC1AP001	MAIN COOLING WATER PUMP 1	90	Days	
0115-ELE-149	0115-05PAC2AP001	MAIN COOLING WATER PUMP 2	90	Days	
0115-ELE-150	0115-05PCC1AP001	AUXILIARY COOLING WATER PUMP 1	90	Days	
0115-ELE-151	0115-05PCC2AP001	AUXILIARY COOLING WATER PUMP 2	90	Days	
0115-ELE-152	0115-05PCC3AP001	CLOSED CYCLE COOLING WATER PUMP 1	90	Days	
0115-ELE-153	0115-05PCC3AP001	CLOSED CYCLE COOLING WATER PUMP 2	90	Days	
0115-ELE-154	0115-05PAC10AN001	COOLING TOWER CELL 1	90	Days	
0115-ELE-155	0115-05PAC11AN001	COOLING TOWER CELL 2	90	Days	
0115-ELE-156	0115-05GAC1AP001	RAIN WATER PUMP 1	90	Days	
0115-ELE-157	0115-05GAC2AP001	RAIN WATER PUMP 2	90	Days	
0115-ELE-158	0115-05GBL3AP001	SERVICE WATER PUMP 1	90	Days	
0115-ELE-159	0115-05GBL3AP001	SERVICE WATER PUMP 2	90	Days	
0115-ELE-200	0115-05GBM2AP001	RETENTION PIT PUMP 1	90	Days	
0115-ELE-201	0115-05GBM2AP001	RETENTION PIT PUMP 2	90	Days	
0115-ELE-202	0115-05GBM3AP001	EMERGENCY PIT PUMP 1	90	Days	
0115-ELE-203	0115-05GBM3AP001	EMERGENCY PIT PUMP 2	90	Days	
0115-ELE-204	0115-05GCL1AP001	MAKEUP WATER PUMP 1 (DEMINE)	90	Days	
0115-ELE-205	0115-05GCL2AP001	MAKEUP WATER PUMP 2 (DEMINE)	90	Days	
0115-ELE-206	0115-05GBR2AP001	CT MAKEUP WATER PUMP 1	90	Days	
0115-ELE-207	0115-05GBR2AP001	CT MAKEUP WATER PUMP 2	90	Days	
0115-ELE-388	0115-S20MB11AP001	HRSG 1 BLOWDOWN TANK PIT SUMP PUMP	90	Days	
0115-ELE-389	0115-S20MB2AP001	HRSG 2 BLOWDOWN TANK PIT SUMP PUMP	90	Days	
0115-ELE-390	0115-S20MB11AP001	HRSG 2 BLOWDOWN TANK PIT SUMP PUMP	90	Days	
0115-ELE-391	0115-S20MB12AP001	HRSG 2 BLOWDOWN TANK PIT SUMP PUMP	90	Days	
0115-ELE-392	0115-S20MB20AP001	HRSG 2 AREA PIT SUMP PUMP	90	Days	
0115-ELE-393	0115-S20MB20AP001	HRSG 2 AREA PIT SUMP PUMP	90	Days	
0115-ELE-394	0115-S20MB30AP001	ETG1 ONLY DRAIN PIT SUMP PUMP	90	Days	
0115-ELE-395	0115-S20MB30AP001	ETG2 ONLY DRAIN PIT SUMP PUMP	90	Days	
0115-ELE-396	0115-S00MB1AP001	STE AREA PIT SUMP PUMP	90	Days	
0115-ELE-397	0115-S00MB2AP001	CEP PIT SUMP PUMP	90	Days	
0115-ELE-398	0115-S00MB30AP001	CT, CWP PIT SUMP PUMP	90	Days	
0115-ELE-400	0115-05GMB0AP001	RAIN WATER PUMP FOR TERMINAL SUBST	90	Days	
0115-ELE-401	0115-05GMB0AP001	RAIN WATER PUMP FOR CABLE TRENCH ST	90	Days	
0115-ELE-402	0115-05GMD0AP001	OT 1 WATER WASH PIT SUMP PUMP	90	Days	
0115-ELE-403	0115-S20MD0AP001	OT 1 WATER WASH PIT SUMP PUMP	90	Days	
0115-ELE-404	0115-S20MD0AP001	OT 2 WATER WASH PIT SUMP PUMP	90	Days	
0115-ELE-405	0115-05GMB0AP001	OUT/IN AREA ONLY DRAIN PIT SUMP PUM	90	Days	
0115-ELE-406	0115-05GMB0AP001	AUX TANK AREA DRAIN PIT SUMP PUMP	90	Days	
0115-ELE-407	0115-05GMB0AP001	EDG ONLY DRAIN PIT SUMP PUMP	90	Days	
0115-ELE-409	0115-05GMB0AP001	PLANT DRAINAGE SUB SYSTEM	90	Days	
0115-ELE-410	0115-05GMB0AP001	RAIN WATER PUMP FOR CABLE TRENCH	90	Days	
0115-ELE-411	0115-05GMB0AP001	RAIN WATER PUMP FOR WTP DECANTER S	90	Days	
0115-ELE-412	0115-05GMB0AP001	RAIN WATER PUMP FOR TERMINAL SUBST	90	Days	
0115-ELE-413	0115-05GMB0AP001	PLANT DRAINAGE SUB SYSTEM	90	Days	
0115-ELE-414	0115-05GMB0AP001	PLANT DRAINAGE SUB SYSTEM	90	Days	
0115-ELE-415	0115-05GMB0AP001	RAIN WATER PUMP FOR CABLE TRENCH EE	90	Days	
0115-ELE-416	0115-05GMB0AP001	RAIN WATER PUMP FOR CABLE TRENCH EE	90	Days	
0115-ELE-417	0115-05GMB0AP001	RAIN WATER PUMP FOR FIRE FIGHTING DS	90	Days	
0115-ELE-418	0115-05GMB0AP001	RAIN WATER PUMP FOR CWP PIPE TRENCH	90	Days	
0115-ELE-515	0115-05GSL1AP001	ENGINE DRIVE FIRE PUMP	90	Days	
0115-ELE-516	0115-05GSL1AP001	MOTOR DRIVE FIRE PUMP	90	Days	
0115-ELE-517	0115-05GSL1AP001	Isolock Pump	90	Days	
0115-ELE-546	0115-05AEAD	115KV SW/DV REMOTE SUBSTATION 2	90	Days	
0115-ELE-547	0115-05AEAD	115KV SW/DV TERMINAL SUBSTATION	90	Days	
0115-ELE-548	0115-05AEAD	115KV SW/DV ST/SG BUS/UT LINE	90	Days	
0115-ELE-549	0115-05AEAD	115KV SW/DV OT/TS BUS/UT LINE	90	Days	
0115-ELE-550	0115-05AEAD	115KV SW/DV ST/TS BUS/UT LINE	90	Days	
0115-ELE-551	0115-05AEAD	115KV SW/DV INDUSTRIAL USER 1	90	Days	
0115-ELE-552	0115-05AEAD	115KV SW/DV BUS COUPLER	90	Days	
0115-ELE-553	0115-05AEAD	115KV SW/DV COMMON	90	Days	
0115-ELE-700	0115-05BTL00GH010	DC CHARGER PANEL 1	90	Days	
0115-ELE-707	0115-05BTA	DC BATTERY 1	90	Days	
0115-ELE-708	0115-05BTL00GH010	DC CHARGER PANEL 2	90	Days	
0115-ELE-709	0115-05BTA	DC BATTERY 2	90	Days	
0115-ELE-710	0115-05BTL	DC DISTRIBUTION BOARD 1	90	Days	
0115-ELE-711	0115-05BTL	DC DISTRIBUTION BOARD 2	90	Days	
0115-ELE-712	0115-05BTL00GH010	INVERTER PANEL 1	90	Days	
0115-ELE-713	0115-05BTL00GH010	BYPASS NO.1 CUMBLE	90	Days	
0115-ELE-714	0115-05BTL00GH010	INVERTER PANEL 2	90	Days	
0115-ELE-715	0115-05BTL00GH010	BYPASS NO.2 CUMBLE	90	Days	
0115-ELE-716	0115-05BTL	UPS DISTRIBUTION BOARD	90	Days	
0115-ELE-728	0115-05BTL00GH010	EMERGENCY DIESEL GENERATOR	90	Days	
0115-ELE-795	0115-05AH8	HEATING , VENTILATION , AIR CONDITION	90	Days	
0115-ELE-796	0115-05AHM10	HEATING , VENTILATION , AIR CONDITION	90	Days	
0115-ELE-797	0115-05AH720	HEATING , VENTILATION , AIR CONDITION	90	Days	
0115-ELE-798	0115-05AH4	HEATING , VENTILATION , AIR CONDITION	90	Days	
0115-ELE-799	0115-05AH4	HEATING , VENTILATION , AIR CONDITION	90	Days	
0115-ELE-800	0115-05AH020	HEATING , VENTILATION , AIR CONDITION	90	Days	
0115-ELE-801	0115-05AH010	HEATING , VENTILATION , AIR CONDITION	90	Days	
0115-ELE-802	0115-05AH070	CONDITIONING (HVAC) SUB SYSTEMS	90	Days	
0115-ELE-821	0115-05GMB0AP001	CHEMICAL STORAGE SUMP PUMP	90	Days	
0115-ELE-822	0115-05GMB0AP001	TOILET SEPTIC EAC BUS SUMP PUMP 1	90	Days	
0115-ELE-823	0115-05GMB0AP001	TOILET SEPTIC EAC BUS SUMP PUMP 2	90	Days	
0115-ELE-824	0115-05GMB0AP001	TOILET SEPTIC WORKSHOP BUDGE SUMP PU	90	Days	
0115-ELE-825	0115-05GMB0AP001	TOILET SEPTIC WORKSHOP BUDGE SUMP PU	90	Days	
0115-ELE-826	0115-05GMB0AP001	TOILET SEPTIC GUARDHOUSE LABORATORY	90	Days	
0115-ELE-827	0115-05GMB0AP001	TOILET SEPTIC GUARDHOUSE LABORATORY	90	Days	
0115-ELE-828	0115-05GMB0AP001	TOILET SEPTIC WTP LABORATORY BUDGE S	90	Days	
0115-ELE-829	0115-05GMB0AP001	TOILET SEPTIC WTP LABORATORY BUDGE S	90	Days	
0115-ELE-830	0115-05BML010	LV MAIN DISTRIBUTION BOARD SUB SYSTE	90	Days	
0115-ELE-020	0115-S20MA00AG001	GAS TURBINE GENERATOR GTGRS	180	Days	
0115-ELE-096	0115-S20MA00AG001	GAS TURBINE GENERATOR GTGRS	180	Days	
0115-ELE-096	0115-S20MA00AG001	STEAM TURBINE GENERATOR	180	Days	
0115-ELE-144	0115-05GCL40	HRSG CHEMICAL DODGING SYSTEM	180	Days	
0115-ELE-208	0115-S20MB10	MAIN COOLING TOWER CHEMICAL DODG	180	Days	
0115-ELE-246	0115-05GBR11AP001	CLARIFIER WATER PUMP 1	180	Days	
0115-ELE-247	0115-05GBR12AP001	CLARIFIER WATER PUMP 2	180	Days	
0115-ELE-253	0115-05GSL11AP001	AIR BLOWER 1	180	Days	
0115-ELE-253	0115-05GSL12AN001	AIR BLOWER 2	180	Days	
0115-ELE-254	0115-05GSL11AP001	NEUTRALIZED EFFLUENT PUMP 1	180	Days	
0115-ELE-255	0115-05GSL12AP001	NEUTRALIZED EFFLUENT PUMP 2	180	Days	
0115-ELE-256	0115-05GBR11AP001	REVERSE FILTRATION PUMP 1	180	Days	
0115-ELE-257	0115-05GBR12AP001	REVERSE FILTRATION PUMP 2	180	Days	
0115-ELE-260	0115-05GCL11AP001	RO HP PUMP 1	180	Days	
0115-ELE-261	0115-05GCL12AP001	RO HP PUMP 2	180	Days	
0115-ELE-262	0115-05GBR11AP001	PAC FEED PUMP NO.1	180	Days	
0115-ELE-263	0115-05GBR12AP001	PAC FEED PUMP NO.2	180	Days	
0115-ELE-264	0115-05GBR12AP001	NAOCl FEED PUMP NO.1	180	Days	
0115-ELE-265	0115-05GBR12AP001	NAOCl FEED PUMP NO.2	180	Days	
0115-ELE-266	0115-05GBR11AP001	NAOCl FEED PUMP NO.1	180	Days	

[illegible]

ภาคผนวก ข.13


บันทึกการตรวจสอบข้อแยกน้ำมัน

 Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet		Date		04/01/24
		Time		09:00
		Check By		AP
		Reviewed (OSM)		Std
Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่			
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดีหรือไม่			
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่			
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ			
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ			
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ			

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT

 Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet		Date		11/01/24
		Time		09:00
		Check By		SB
		Reviewed (OSM)		SBC
Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date

18-01-24

Time

9.40

Check By

WTR / WNH

Reviewed (OSM)

SRM.

Item

Description

Checked

Remark

AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5

Normal


Abnormal

1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจดี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT

 Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet		Date		25/09/21
		Time		16:35
		Check By		วณ./ATP
		Reviewed (OSM)		Sbc
Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

		Date		
		Time		
		Check By		
		Reviewed (OSM)		
Item	Description	Checked		
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date

Time

Check By

Reviewed (OSM)

Item	Description	Checked		
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abno	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date

Time

Check By


Reviewed (OSM)

Item	Description	Checked	
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abno
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/	
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดีหรือไม่	/	
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	/	
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/	
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/	
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/	

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้


- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT

 Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet		Date		
		Time		
		Check B		
		Reviewed (0		
Item	Description	Checke		
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal		
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	✓		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้


- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT

 Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet		Date		
		Time		
		Check By		
		Reviewed (OSM)		
Item	Description	Checked		
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT

 Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet		Date	
		Time	
		Check By	
		Reviewed (OSM)	
Item	Description	Checked	
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/	
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/	
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	/	
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/	
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/	
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/	

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date

Time

Check By

Reviewed (OSM)

Item	Description	Checked	
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abn
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/	
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดีหรือไม่	/	
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	/	
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/	
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/	
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/	

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date

Time

Check E

Reviewed (C

Checke

Item	Description	Checke		
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	✓		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date

Time

Check By

Reviewed (OSM)

Checked

Item	Description	Checked		
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดีหรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	✓		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

 <h2>Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet</h2>		Date	11-4-24	
		Time	14.15	
		Check By	STEP/TZR	
		Reviewed (OSM)	AMZ	
Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/		


Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT




Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

 <h2>Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet</h2>		Date	25/04/2564	
		Time	09:00	
		Check By	ATP	
		Reviewed (OSM)	SBC	
Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT

 Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet		Date		02/06/24
		Time		09:30
		Check By		880
		Reviewed (OSM)		Sbc
Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดีหรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	✓		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

		Date	๑๑-๐๕-๒๕	
		Time	๗:๒๐	
		Check By	NTR	
		Reviewed (OSM)	SBC	
Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date

16-05-24

Time

16.00

Check By

16TR / WMY

Reviewed (OSM)

SRN

Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet


Date 23/05/2024
Time 11:00
Check By ACK
Reviewed (OSM) SPS

Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดีหรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบกลิ่น ความสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	✓		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT

 Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet		Date		30/05/24
		Time		15:30
		Check By		CRN/ACK
		Reviewed (OSM)		SPS
Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	✓		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

		Date	06/06/24	
		Time	10:20	
		Check By	TLR/STR	
		Reviewed (OSM)	[Signature]	
Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	✓		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date 17-6-24
Time 10.00
Check By TLP/4712
Reviewed (OSM) Am

Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date

20-06-24

Time

09:00

Check By

SSB

Reviewed (OSM)

Sbd

Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT



Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date

27/06/24

Time

10:00

Check By

KTA

Reviewed (OSM)


SDN

Item	Description	Checked		Remark
AREA : OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้


- GTG51/52 OILY DRAIN PIT
- STEP UP TRANSFORMER AREA DRAIN PIT / AUX TRANSFORMER AREA DRAIN PIT
- AUX. TRANSFORMER
- EDG OILY DRAIN PIT
- CEP SUMP PIT
- FIREFIGHTING OIL TANK PIT

 Inspection Neutralization Pit Check Sheet		Date		04/01/24
		Time		01:08
		Check By		SN
		Reviewed (OSM)		Sbd
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดีหรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area

 Inspection Neutralization Pit Check Sheet		Date		11/01/24
		Time		10:00
		Check By		AP
		Reviewed (OSM)		Syd
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area




Inspection Neutralization Pit Check Sheet

		Date		18-01-24
		Time		
		Check By		NR / NHH
		Reviewed (OSM)		SRN
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจดี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	/		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area

 Inspection Neutralization Pit Check Sheet		Date		25/01/24
		Time		16:30
		Check By		NCH./ATP
		Reviewed (OSM)		SBC
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	/		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area



Inspection Neutralization Pit Check Sheet

Date

01/02/2024

Time

11:45

Check By

ACK

Reviewed (OSM)

SPS

Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	/		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area




Inspection Neutralization Pit Check Sheet

		Date		08/02/24
		Time		16:00
		Check By		WNH./KTR
		Reviewed (OSM)		GPS
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5				
		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	/		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area

 Inspection Neutralization Pit Check Sheet		Date		15/02/24
		Time		15:00
		Check By		CON
		Reviewed (OSM)		AM
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	/		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area



Inspection Neutralization Pit Check Sheet

Date 22/02/24

Time 14:50

Check By STR/TLR


Reviewed (OSM) AML

Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดีหรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	✓		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	✓		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area

 Inspection Neutralization Pit Check Sheet		Date		07-03-24
		Time		15:00
		Check By		99B
		Reviewed (OSM)		SRN
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area



Inspection Neutralization Pit Check Sheet

Date

12-03-24

Time

10.50

Check By

U.R./W.H.

Reviewed (OSM)


SRN.

Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	/		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area

 Inspection Neutralization Pit Check Sheet		Date		21-03-21
		Time		15:30
		Check By		WNH./KTR.
		Reviewed (OSM)		SBC
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	/		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area



Inspection Neutralization Pit Check Sheet

Date 28/03/24
Time 13.30
Check By CQW
Reviewed (OSM) SPS

Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	✓		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	✓		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area



Inspection Neutralization Pit Check Sheet

Date

04/04/2024

Time

17:00

Check By

ACK / CRN

Reviewed (OSM)

CS

Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	✓		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	✓		

Remark.

pH online = 8.64

pH Lab = 8.59

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area



Inspection Neutralization Pit Check Sheet

Date

11-4-25

Time

14.00

Check By

GT/722

Reviewed (OSM)


AM

Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	/		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area

 Inspection Neutralization Pit Check Sheet		Date		25/04/29
		Time		09:30
		Check By		SAB
		Reviewed (OSM)		SBC
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพรอบๆ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Sump pit pump ทำงานได้ปกติ	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area



Inspection Neutralization Pit Check Sheet

Date 02/05/24

Time 09:00

Check By STR

Reviewed (OSM) GBC

Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	✓		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	✓		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area



Inspection Neutralization Pit Check Sheet

		Date		09-05-24
		Time		14:00
		Check By		W.M.
		Reviewed (OSM)		SBC
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	/		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	/		

Remark,

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area



Inspection Neutralization Pit Check Sheet

Date 16-05-26
Time 16.00
Check By WTR / WNA
Reviewed (OSM) SRV

Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	/		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area



Inspection Neutralization Pit Check Sheet

Date 23/05/2024

Time 14:10

Check By ACK

Reviewed (OSM) KS

Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดีหรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	✓		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	✓		

Remark.

pH online = 7.91

pH lab Check = 7.85

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area



Inspection Neutralization Pit Check Sheet

Date

30/05/2024

Time

15:00

Check By

ACK/CRN

Reviewed (OSM)

SPS

Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	✓		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	✓		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area



Inspection Neutralization Pit Check Sheet

		Date	06/06/24	
		Time	10:00	
		Check By	TLR/STR	
		Reviewed (OSM)	AMZ	
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบสี กลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	✓		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	✓		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area



Inspection Neutralization Pit Check Sheet

Date

13-6-24

Time

10.05

Check By

TLP/STP

Reviewed (OSM)

Am

Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	/		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area



Inspection Neutralization Pit Check Sheet

Date 20-08-24

Time 09:15

Check By APD


Reviewed (OSM) SBC

Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	/		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	/		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	/		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	/		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	/		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	/		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area

 Inspection Neutralization Pit Check Sheet		Date		21/06/24
		Time		10:00
		Check By		SRB
		Reviewed (OSM)		SRN
Item	Description	Checked		Remark
AREA : Neutralization Pit ABPR 5		Normal	Abnormal	
1	ตรวจสอบสภาพบริเวณโดยรอบ Neutralization Pit มีคราบ Oil & Grease หรือไม่	✓		
2	ตรวจสอบฝาปิดบ่อ Neutralization Pit ถูกปิดสนิทและสภาพที่ดี หรือไม่	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำใน Neutralization Pit สูงหรือไม่	✓		
4	ตรวจสอบคราบ Oil & Grease ภายในบ่อ	✓		
5	ตรวจสอบกลิ่น คราบสนิม และขยะ ภายในบ่อ	✓		
6	Neutralize pumps ทำงานได้ปกติ หรือไม่	✓		
7	เก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ pH online กับ lab check : pH 7.0 - 8.5	✓		

Remark.

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่นระดับสูงเกินไป คราบน้ำมันมากเกินไป โปรดตรวจพื้นที่ดังต่อไปนี้

- Chemical Dosing Pump Area.
- Chemical Storage tank area
- Water Treatment Plant Area

ภาคผนวก ข.15

แผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)

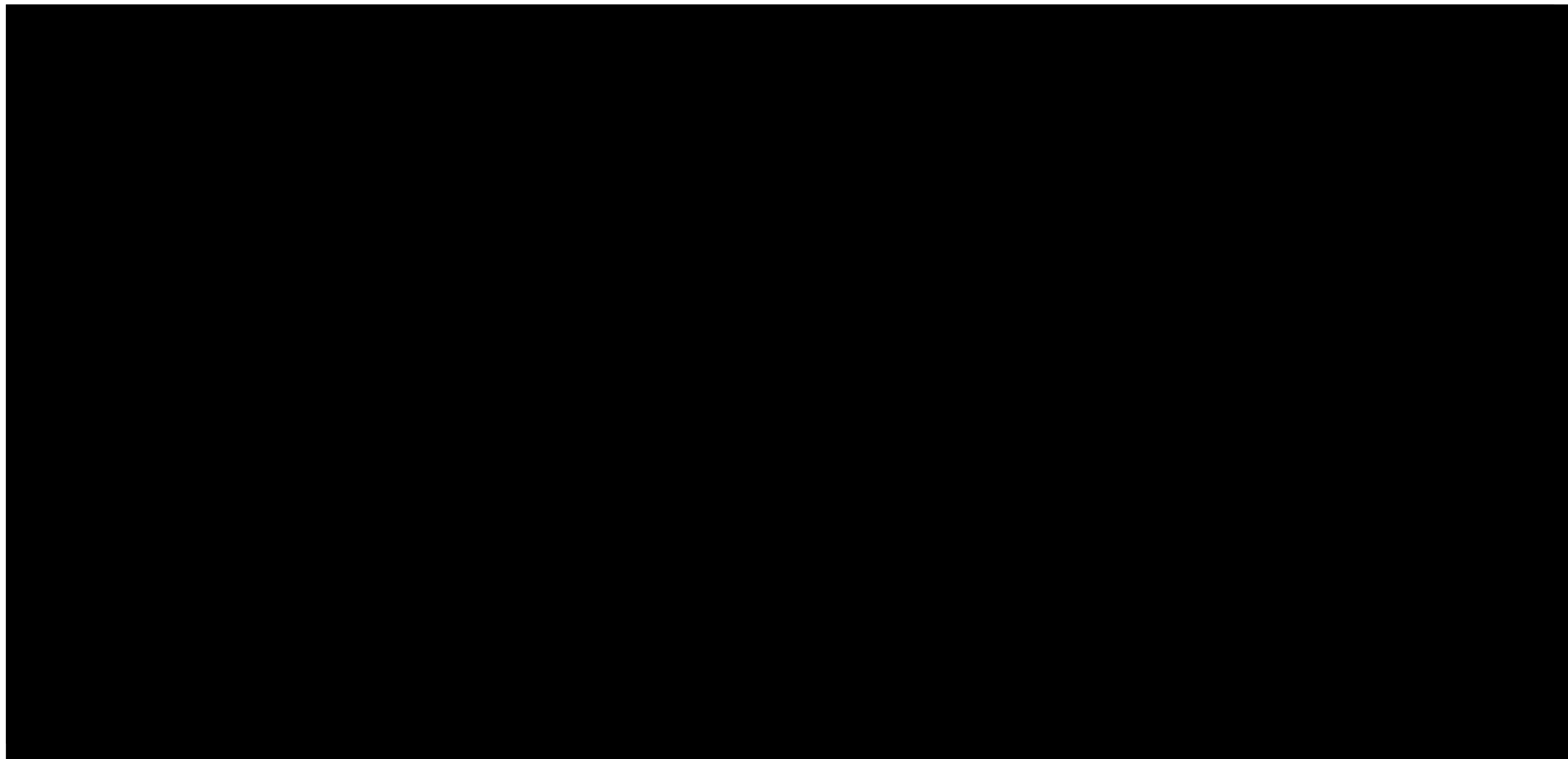


Noise Contour Map

Amata B. Grimm Power (Rayong) 5 Limited.

Reference Number : Lot 21116175-1

Measurement Date : Nov 5, 2021



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



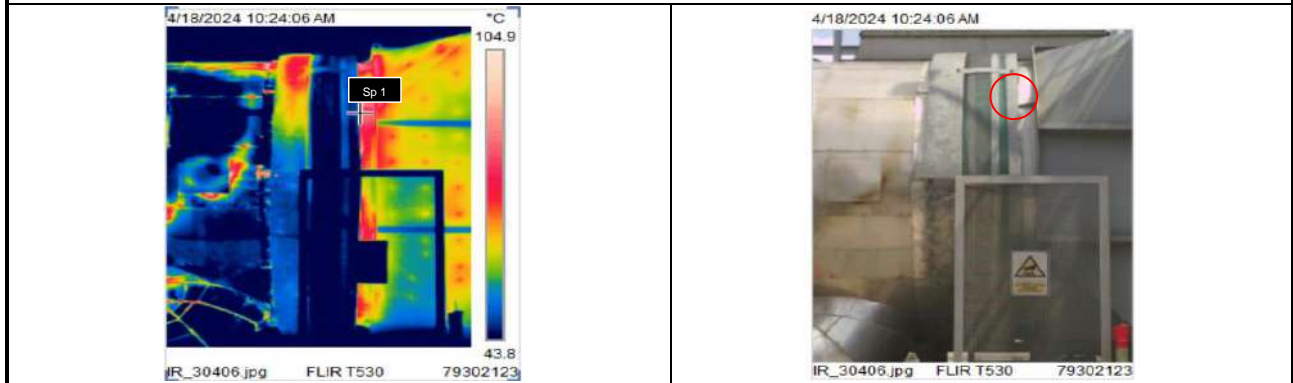
Amata B Grimm Power Rayong 5 Limited.

Mechanical Maintenance Section

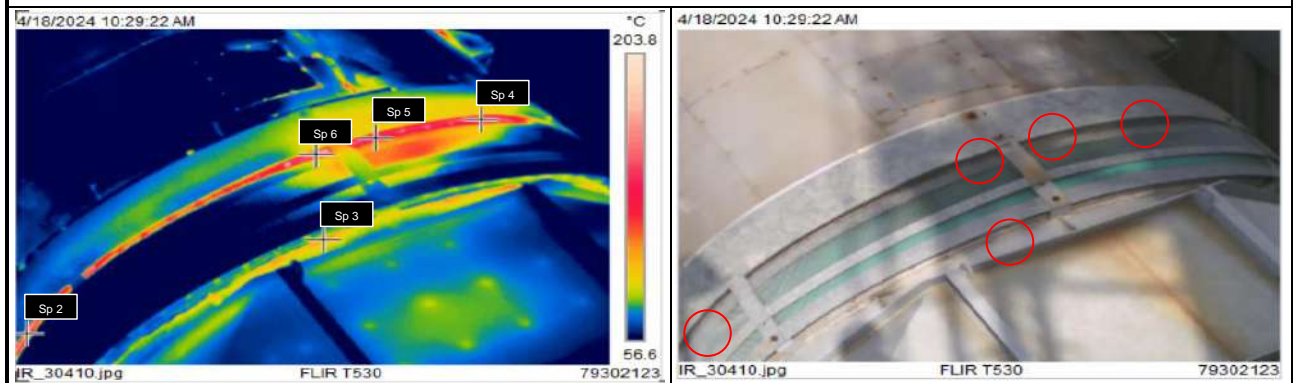
Inspection Sheet For Thermography Exhaust Gas Turbine

Equipment Number	51MBP10AP001	Location	GT.51 <input checked="" type="checkbox"/> GT.52 <input type="checkbox"/>	Date:	18-Apr-24	Warning	W
Equipment Description	Gas Turbine	Work Order No.	WK240410.0078	Permit to Work No.	6818	Cation	C
Alarm Limit Refer Standard Manual Voght Power.		Warning	<input checked="" type="checkbox"/> $\geq 170^{\circ}$	Cation	<input type="checkbox"/> $\geq 140^{\circ}$	Normal	<input checked="" type="checkbox"/> $\leq 140^{\circ}$

SIDE VIEW



EXTENSION VIEW



SIDE VIEW							Trend of Temperature	
Point	Temperature °C							
	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y		
	3-Jan-23	20-Apr-23	12-Jul-23	26-Oct-23	24-Jan-24	18-Apr-24		
1	136.1	114.3	108.6	112	115.6	104.9		
2	179.2	187.6	194.6	183.1	204.6	203.8		
3	148.1	122.6	114.5	126.4	135.7	118.5		
4	143	129.3	119.5	135.7	140.8	139.4		
5	141.1	199.3	185.6	219.7	221.8	177.4		
6	168.9	204.6	180.7	239.5	244.3	179.6		

Note And Coment: The average temperature of around Expansion joint = **153.9°C. (> 170 °C)**

The condition temperature trend to be Warning level, but not effect to Process of power generation. : **Continue monitoring.**

*** On 18-Apr.-2024 GT Load 38.34 MW, Exhaust Temp. (T7) = 579.20 °C

*** MS Plan to inspection and re-tighten clam lock around Expansion joint During GT Follow up GV1 STAL15 on 7 April 2024. [Done]

Action By : Vuttichai k.

Date: 18-Apr-24

Approved By : [Signature]

Date: 19-Apr-24



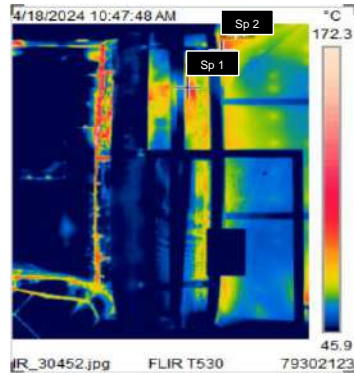
Amata B Grimm Power Rayong 5 Limited.

Mechanical Maintenance Section

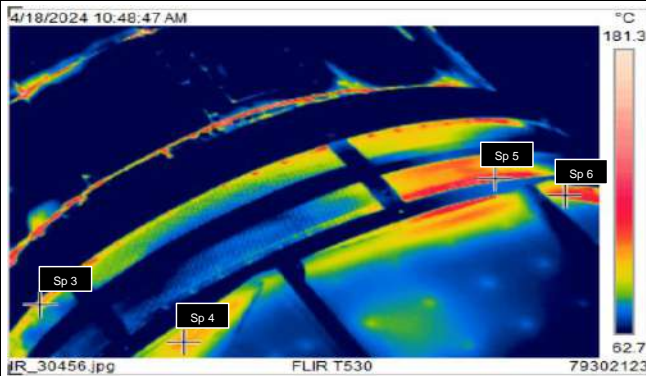
Inspection Sheet For Thermography Exhaust Gas Turbine

Equipment Number	52MBP10AP001	Location				GT.51 <input type="checkbox"/>		GT.52 <input checked="" type="checkbox"/>		Date:	18-Apr-24	Warning	W
Equipment Description	Gas Turbine	Work Order No.			WK240410.0079			Permit to Work No.			6818	Cation	C
Alarm Limit Refer Standard Manual Voght Power.		Warning	<input checked="" type="checkbox"/>	≥ 170°	Cation	<input type="checkbox"/>	≥ 140°	Normal	<input checked="" type="checkbox"/>	≤ 140°	Normal	N	

SIDE VIEW



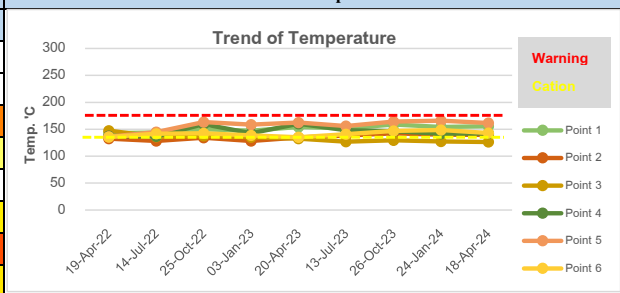
EXTENSION VIEW



SIDE VIEW

Point	Temperature °C					
	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y
	3-Jan-23	20-Apr-23	12-Jul-23	26-Oct-23	24-Jan-24	18-Apr-24
1	147.5	154.2	151.6	158.8	154.1	155.5
2	128.4	134.8	138.2	142.4	139.8	139.6
3	135.2	132.6	126.9	129.6	127.4	126.3
4	142.6	160.2	148.3	146.5	141.8	142.3
5	158.6	162.3	155.9	164.4	165.9	161.6
6	138.6	135.1	140.6	146.8	148.6	143.1

Trend of Temperature



Note And Coment: The average temperature of around Expansion joint = **144.7 °C. (< 170 °C)**

The condition temperature trend to be Cation level, but not effect to Process of power generation. : **Continue monitoring.**

***** On 18-Apr.-2024 GT Load 38.56 MW, Exhaust Temp. (T7) = 579.63 °C**

Action By : Vuttichai k.

Date: 18-Apr-24

Approved By : [Signature]

Date: 19-Apr-24

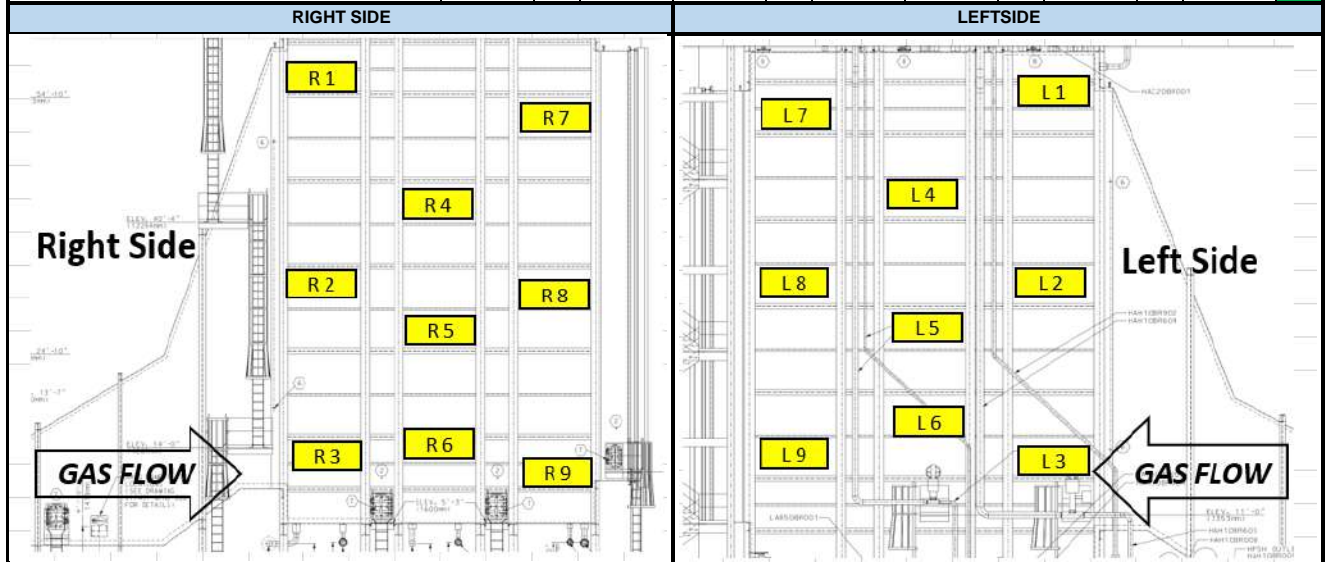


Amata B Grimm Power Rayong 5 Limited.

Mechanical Maintenance Section

Inspection Sheet For Infrared Thermography Wall Plate HRSG.

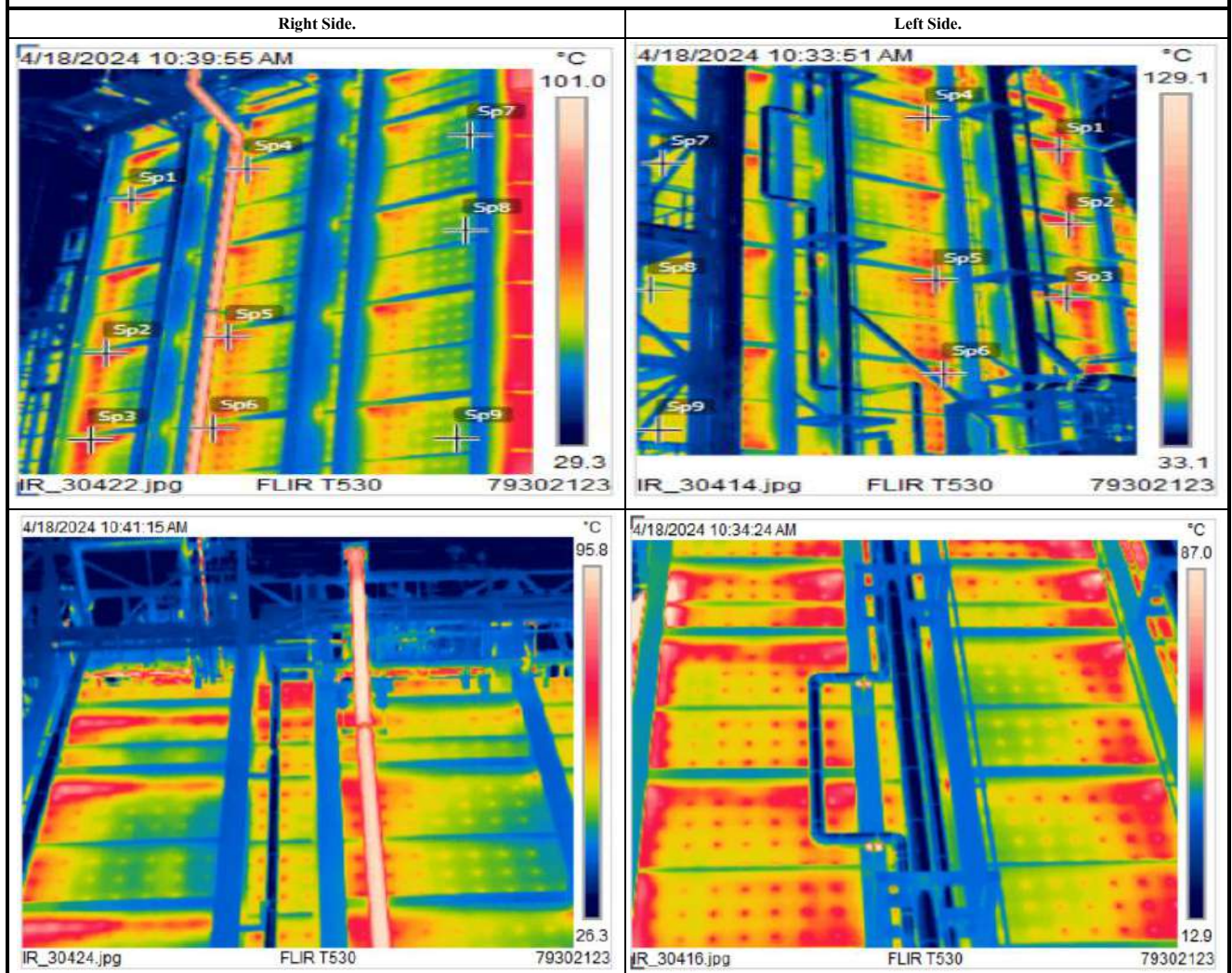
Equipment Number	51HAH10AC001	Location	HRSG.51 <input checked="" type="checkbox"/> HRSG.52 <input type="checkbox"/>	Warning	W
Equipment Description	HRSG 51	Work Order No.	WK240410.0080	Permit to Work No.	6818
Alarm Limit Refer Standard Manual Voght Power.	Warning	<input checked="" type="checkbox"/> ≤ 45°	Cation	<input type="checkbox"/> ≤ 50°	Normal
				<input checked="" type="checkbox"/> ≥ 55°	Normal
					N



Record Temperature Right Side.							Trend of Temperature Right Side.						
Point	Temperature 'C												
	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y							
	3-Jan-23	24-Apr-23	12-Jul-23	26-Oct-23	24-Jan-24	18-Apr-24							
R1	80.4	85.3	83.5	81.4	80.3	81.2							
R2	82.1	83.2	81.1	82.0	81.8	82.5							
R3	80.1	89.5	80.9	83.2	80.4	83.6							
R4	78.5	82.1	81.2	79.8	78.6	80.1							
R5	77.9	84.5	79.7	78.7	79.1	80.6							
R6	78.2	80.5	78.9	80.3	79.6	80.4							
R7	50.6	52.3	50.1	52.9	51.2	51.4							
R8	51.1	53.3	51.3	51.9	50.8	52.9							
R9	51.7	53.8	52.3	53.1	52.7	53.2							

Record Temperature Left Side.							Trend of Temperature Left Side.						
Point	Temperature 'C												
	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y							
	3-Jan-23	24-Apr-23	12-Jul-23	26-Oct-23	24-Jan-24	18-Apr-24							
L1	78.5	85.3	84.2	80.7	80.9	82.4							
L2	78.3	82.4	81.3	81.6	80.4	80.7							
L3	77.8	81.9	80.9	84.8	82.6	81.1							
L4	74.3	78.4	79.6	79.9	80.1	79.6							
L5	73.8	80.9	78.6	80.6	79.5	79.4							
L6	73.5	77.6	77.1	78.3	77.6	76.9							
L7	51.2	56.8	51.4	51.9	50.8	51.5							
L8	50.7	55.4	53.4	52.3	51.9	51.9							
L9	50.8	55.7	55.4	52.5	50.6	52.4							

Photo Infrared Thermography Record



Note And Coment: *** On 18-Apr.-2024 GT51 Load 38.34 MW, Exhaust Temp. (T7) = 579.20 'C, HRSG inlet temp. = 566.3 'C

The result is normal condition and heat is still on the same trends.

Action By :

Approved By :

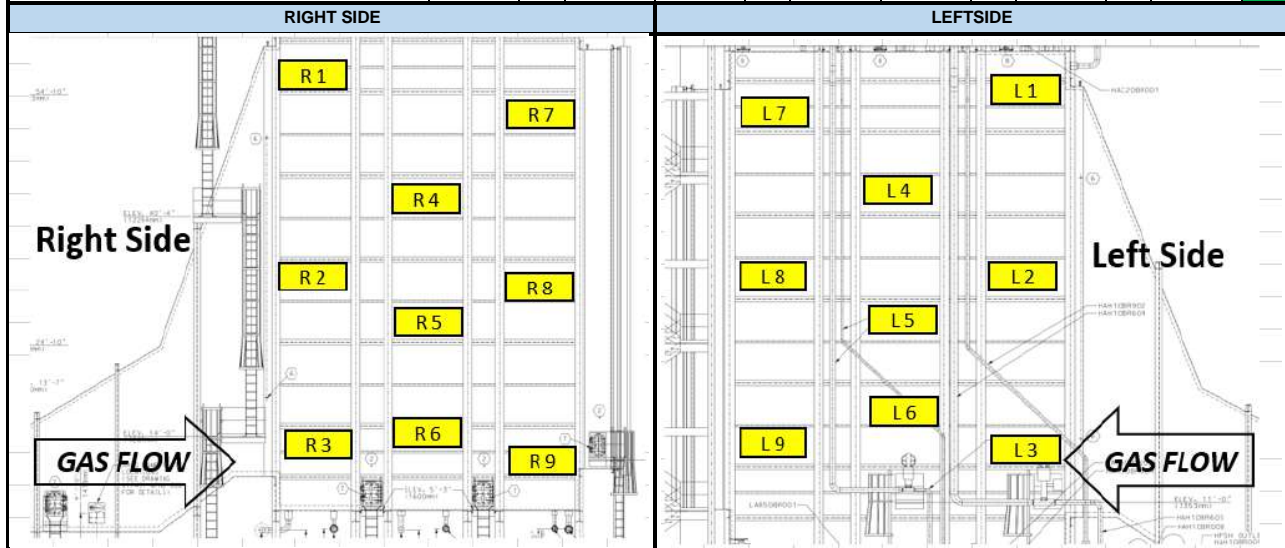


Amata B Grimm Power Rayong 5 Limited.

Mechanical Maintenance Section

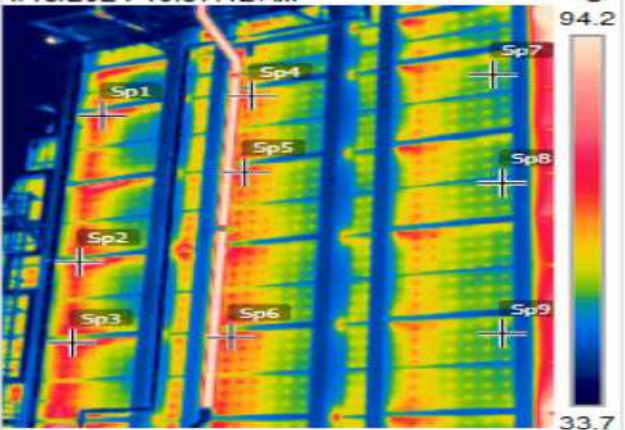
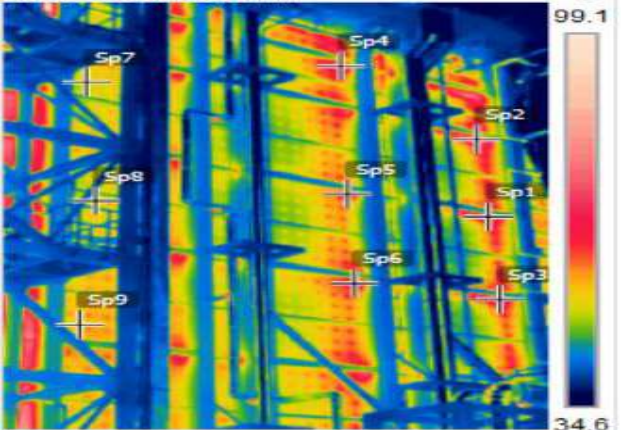
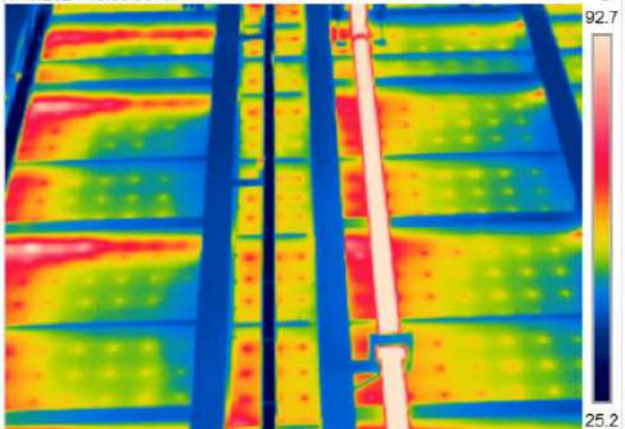
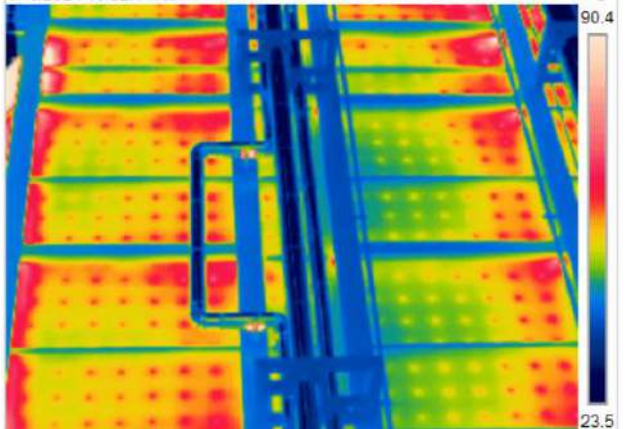
Inspection Sheet For Infrared Thermography Wall Plate HRSG.

Equipment Number	52HAH10AC001	Location	HRSG.51 <input type="checkbox"/> HRSG.52 <input checked="" type="checkbox"/>	Warning	W
Equipment Description	HRSG 52	Work Order No.	WK240410.0081	Permit to Work No.	6818
Alarm Limit Refer Standard Manual Voght Power.	Warning	<input checked="" type="checkbox"/> ≤ 45°	Cation	<input checked="" type="checkbox"/> ≤ 50°	Normal
				<input checked="" type="checkbox"/> ≥ 55°	Normal
					N



Record Temperature Right Side.							Trend of Temperature Right Side.						
Point	Temperature 'C												
	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y							
	3-Jan-23	24-Apr-23	12-Jul-23	26-Oct-23	24-Jan-24	18-Apr-24							
R1	79.8	82.5	79.8	82.5	79.5	81.9							
R2	78.3	83.7	80.7	82.7	80.3	83.4							
R3	82.4	80.7	81.9	83.2	81.7	82.6							
R4	75.1	76.8	77.1	80.6	78.3	78.2							
R5	74.6	75.2	73.9	78.6	77.5	79.5							
R6	73.8	74.9	75.6	76.4	76.8	77.9							
R7	53.2	52.7	50.6	53.6	52.1	52.3							
R8	52.8	51.9	51.9	52.5	51.9	53.9							
R9	52.6	51.8	53.2	53.9	51.7	51.4							

Record Temperature Left Side.							Trend of Temperature Left Side.						
Point	Temperature 'C												
	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y							
	3-Jan-23	24-Apr-23	12-Jul-23	26-Oct-23	24-Jan-24	18-Apr-24							
L1	84.1	76.2	84.9	82.3	83.7	81.3							
L2	81.8	78.7	81.4	80.1	82.2	83.6							
L3	83.5	78.5	81.8	81.8	84.3	84.2							
L4	80.2	75.9	80.6	79.6	81.3	80.4							
L5	80.5	76.2	78.9	78.4	80.1	79.8							
L6	81.3	77.4	80.2	80.2	79.3	80.7							
L7	53.4	50.2	54.4	52.3	52.6	53.4							
L8	52.1	49.5	52.9	51.9	50.9	51.4							
L9	53.5	51.5	51.6	53.1	52.1	51.9							

Photo Infrared Thermography Record			
Right Side.		Left Side.	
<div>4/18/2024 10:57:12 AM</div> <div></div> <div>IR_30470.jpg FLIR T530 79302123</div>		<div>4/18/2024 10:51:51 AM</div> <div></div> <div>IR_30458.jpg FLIR T530 79302123</div>	
<div>4/18/2024 10:56:36 AM</div> <div></div> <div>IR_30468.jpg FLIR T530 79302123</div>		<div>4/18/2024 10:52:14 AM</div> <div></div> <div>IR_30460.jpg FLIR T530 79302123</div>	
<div>Note And Coment: *** On 18-Apr.-2024 GT52 Load 38.56 MW, Exhaust Temp. (T7) = 579.63 'C, HRSG inlet temp. = 563.8 'C</div> <div>The result is normal condition and heat is still on the same trends.</div>			
Action By :		<div></div>	
Approved By :			



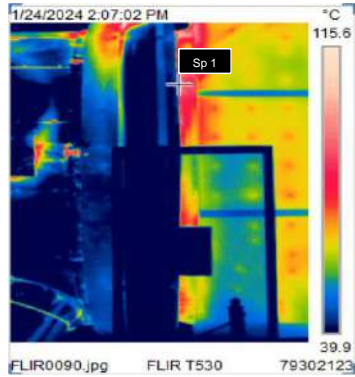
Amata B Grimm Power Rayong 5 Limited.

Mechanical Maintenance Section

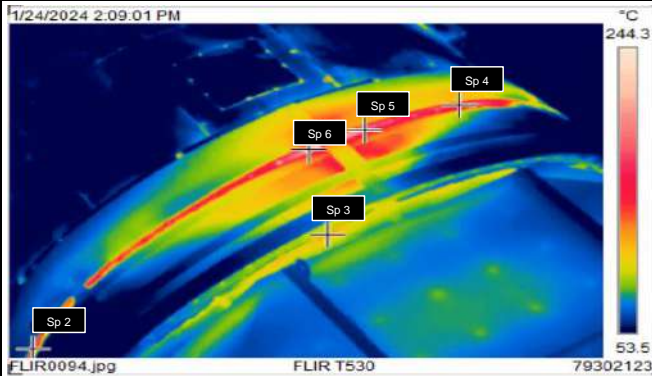
Inspection Sheet For Thermography Exhaust Gas Turbine

Equipment Number	51MBP10AP001	Location		GT.51 <input checked="" type="checkbox"/>		GT.52 <input type="checkbox"/>		Date:		24-Jan-24	Warning	W
Equipment Description	Gas Turbine	Work Order No.		WK240122.0022		Permit to Work No.		5078		Cation	C	
Alarm Limit Refer Standard Manual Voght Power.		Warning	<input checked="" type="checkbox"/>	≥ 170°	Cation	<input type="checkbox"/>	≥ 140°	Normal	<input checked="" type="checkbox"/>	≤ 140°	Normal	N

SIDE VIEW



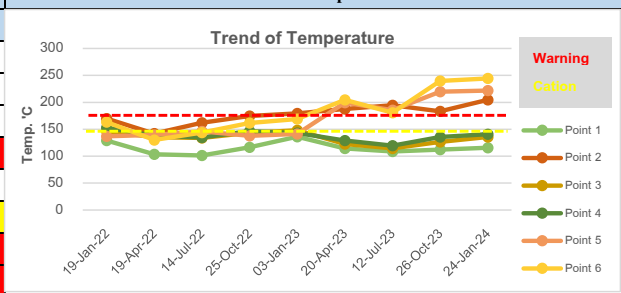
EXTENSION VIEW



SIDE VIEW

Point	Temperature °C					
	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y
	25-Oct-22	3-Jan-23	20-Apr-23	12-Jul-23	26-Oct-23	24-Jan-24
1	116.5	136.1	114.3	108.6	112	115.6
2	174.7	179.2	187.6	194.6	183.1	204.6
3	143.6	148.1	122.6	114.5	126.4	135.7
4	146.5	143	129.3	119.5	135.7	140.8
5	137.8	141.1	199.3	185.6	219.7	221.8
6	161.7	168.9	204.6	180.7	239.5	244.3

Trend of Temperature



Note And Coment: The average temperature of around Expansion joint = **177.1°C. (> 170 °C)**

The condition temperature trend to be Warning level, but not effect to Process of power generation. : **Continue monitoring.**

*** On 24-Jan.-2024 GT Load 39.34 MW, Exhaust Temp. (T7) = 573.6 °C

*** MS Plan to inspect

Action By :

Approved By :



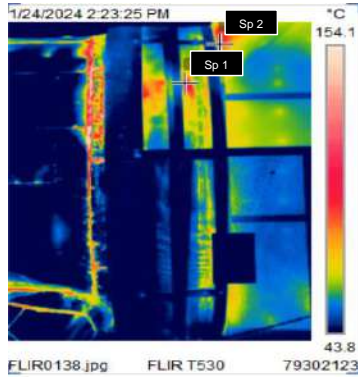
Amata B Grimm Power Rayong 5 Limited.

Mechanical Maintenance Section

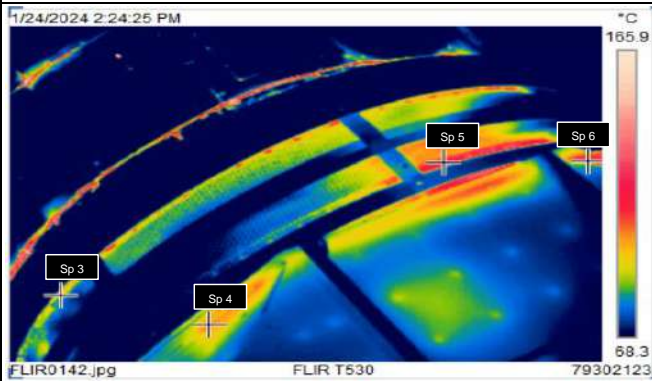
Inspection Sheet For Thermography Exhaust Gas Turbine

Equipment Number	52MBP10AP001	Location				GT.51 <input type="checkbox"/>		GT.52 <input checked="" type="checkbox"/>		Date:	24-Jan-24	Warning	W
Equipment Description	Gas Turbine	Work Order No.			WK240122.0023			Permit to Work No.			5078	Cation	C
Alarm Limit Refer Standard Manual Voght Power.		Warning	<input checked="" type="checkbox"/>	≥ 170°	Cation	<input checked="" type="checkbox"/>	≥ 140°	Normal	<input checked="" type="checkbox"/>	≤ 140°	Normal	N	

SIDE VIEW



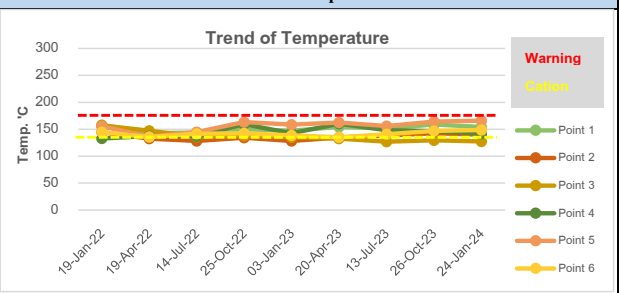
EXTENSION VIEW



SIDE VIEW

Point	Temperature °C					
	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y
	25-Oct-22	3-Jan-23	20-Apr-23	12-Jul-23	26-Oct-23	24-Jan-24
1	150.1	147.5	154.2	151.6	158.8	154.1
2	134.4	128.4	134.8	138.2	142.4	139.8
3	137.7	135.2	132.6	126.9	129.6	127.4
4	159.6	142.6	160.2	148.3	146.5	141.8
5	163.4	158.6	162.3	155.9	164.4	165.9
6	142.7	138.6	135.1	140.6	146.8	148.6

Trend of Temperature



Note And Coment: The average temperature of around Expansion joint = **146.3 °C. (< 170 °C)**

The condition temperature trend to be Cation level, but not effect to Process of power generation. : **Continue monitoring.**

***** On 24-Jan.-2024 GT Load 39.61 MW, Exhaust Temp. (T7) = 574.6 °C**

Action By :

Approved By :

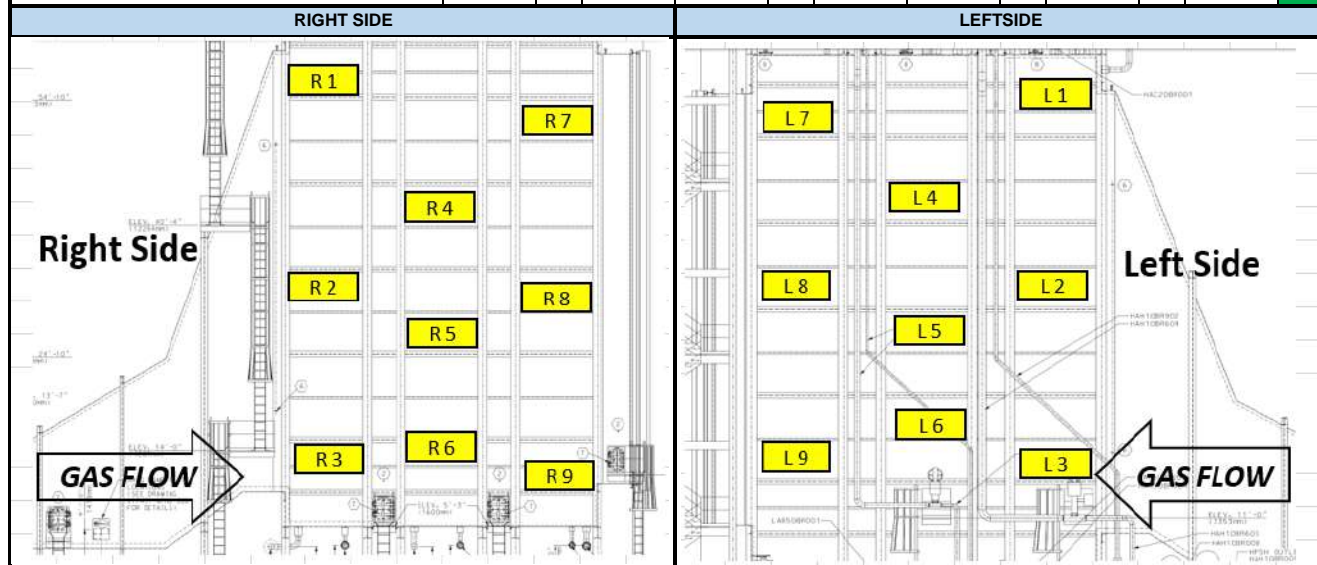


Amata B Grimm Power Rayong 5 Limited.

Mechanical Maintenance Section

Inspection Sheet For Infrared Thermography Wall Plate HRSG.

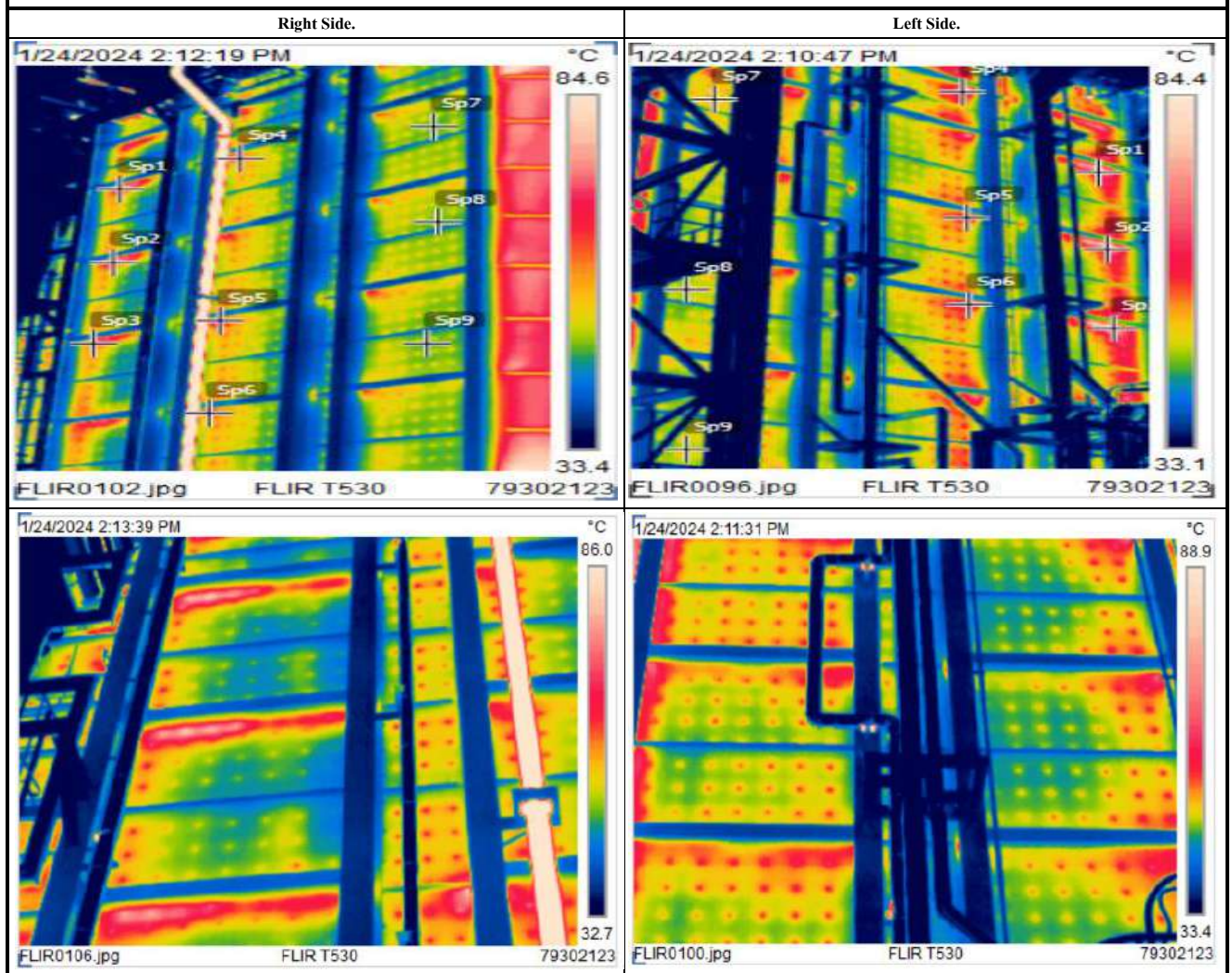
Equipment Number	51HAH10AC001	Location	HRSG.51 <input checked="" type="checkbox"/> HRSG.52 <input type="checkbox"/>	Warning	W
Equipment Description	HRSG 51	Work Order No.	WK240122.0024	Permit to Work No.	5078
Alarm Limit Refer Standard Manual Voght Power.		Warning	<input checked="" type="checkbox"/> ≤ 45°	Cation	<input type="checkbox"/> ≤ 50° Normal <input checked="" type="checkbox"/> ≥ 55°
				Normal	N



Record Temperature Right Side.							Trend of Temperature Right Side.	
Point	Temperature 'C							
	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y		
	25-Oct-22	3-Jan-23	24-Apr-23	12-Jul-23	26-Oct-23	24-Jan-24		
R1	84.8	80.4	85.3	83.5	81.4	80.3		
R2	85.6	82.1	83.2	81.1	82.0	81.8		
R3	82.8	80.1	89.5	80.9	83.2	80.4		
R4	80.3	78.5	82.1	81.2	79.8	78.6		
R5	78.4	77.9	84.5	79.7	78.7	79.1		
R6	77.5	78.2	80.5	78.9	80.3	79.6		
R7	53.8	50.6	52.3	50.1	52.9	51.2		
R8	56.9	51.1	53.3	51.3	51.9	50.8		
R9	56.8	51.7	53.8	52.3	53.1	52.7		

Record Temperature Left Side.							Trend of Temperature Left Side.	
Point	Temperature 'C							
	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y		
	25-Oct-22	3-Jan-23	24-Apr-23	12-Jul-23	26-Oct-23	24-Jan-24		
L1	83.2	78.5	85.3	84.2	80.7	80.9		
L2	84.1	78.3	82.4	81.3	81.6	80.4		
L3	81.9	77.8	81.9	80.9	84.8	82.6		
L4	80.3	74.3	78.4	79.6	79.9	80.1		
L5	79.9	73.8	80.9	78.6	80.6	79.5		
L6	77.5	73.5	77.6	77.1	78.3	77.6		
L7	52.8	51.2	56.8	51.4	51.9	50.8		
L8	51.6	50.7	55.4	53.4	52.3	51.9		
L9	51.4	50.8	55.7	55.4	52.5	50.6		

Photo Infrared Thermography Record



Note And Coment: *** On 24-Jan.-2024 GT51 Load 39.34 MW, Exhaust Temp. (T7) = 573.6 °C, HRSG inlet temp. = 559.3 °C
 The result is normal condition and heat is still on the same trends.

Action By :

Approved By :

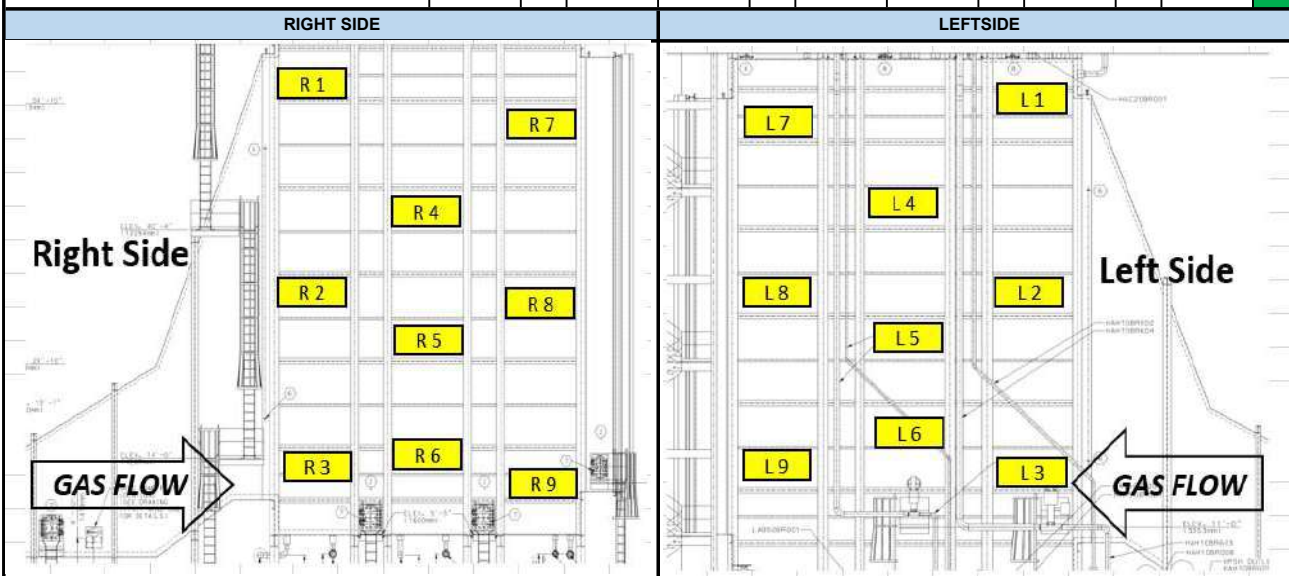


Amata B Grimm Power Rayong 5 Limited.

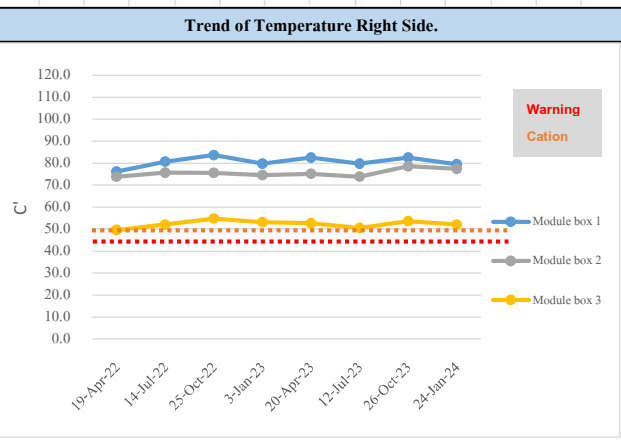
Mechanical Maintenance Section

Inspection Sheet For Infrared Thermography Wall Plate HRSG.

Equipment Number	52HAH10AC001	Location	HRSG.51 <input type="checkbox"/> HRSG.52 <input checked="" type="checkbox"/>	Warning	W
Equipment Description	HRSG 52	Work Order No.	WK240122.0025	Permit to Work No.	5078
Alarm Limit Refer Standard Manual Voght Power.	Warning	<input checked="" type="checkbox"/> ≤ 45°	Cation	<input checked="" type="checkbox"/> ≤ 50° Normal <input checked="" type="checkbox"/> ≥ 55°	Normal



Record Temperature Right Side.						
Point	Temperature 'C					
	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y
	25-Oct-22	3-Jan-23	20-Apr-23	12-Jul-23	26-Oct-23	24-Jan-24
R1	83.7	79.8	82.5	79.8	82.5	79.5
R2	84.5	78.3	83.7	80.7	82.7	80.3
R3	85.9	82.4	80.7	81.9	83.2	81.7
R4	76.7	75.1	76.8	77.1	80.6	78.3
R5	75.6	74.6	75.2	73.9	78.6	77.5
R6	74.6	73.8	74.9	75.6	76.4	76.8
R7	54.8	53.2	52.7	50.6	53.6	52.1
R8	56.3	52.8	51.9	51.9	52.5	51.9
R9	55.4	52.6	51.8	53.2	53.9	51.7



Record Temperature Left Side.						
Point	Temperature 'C					
	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y	D-M-Y
	25-Oct-22	3-Jan-23	20-Apr-23	12-Jul-23	26-Oct-23	24-Jan-24
L1	84.1	76.2	84.9	82.3	83.7	81.9
L2	81.8	78.7	81.4	80.1	82.2	80.2
L3	83.5	78.5	81.8	81.8	84.3	81.7
L4	80.2	75.9	80.6	79.6	81.3	79.3
L5	80.5	76.2	78.9	78.4	80.1	79.8
L6	81.3	77.4	80.2	80.2	79.3	78.5
L7	53.4	50.2	54.4	52.3	52.6	51.1
L8	52.1	49.5	52.9	51.9	50.9	51.9
L9	53.5	51.5	51.6	53.1	52.1	50.4

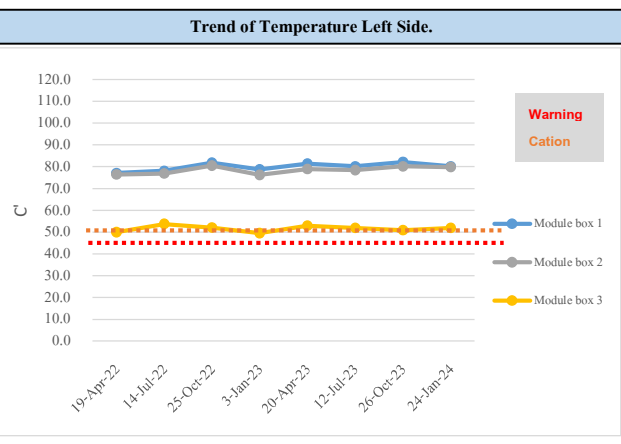
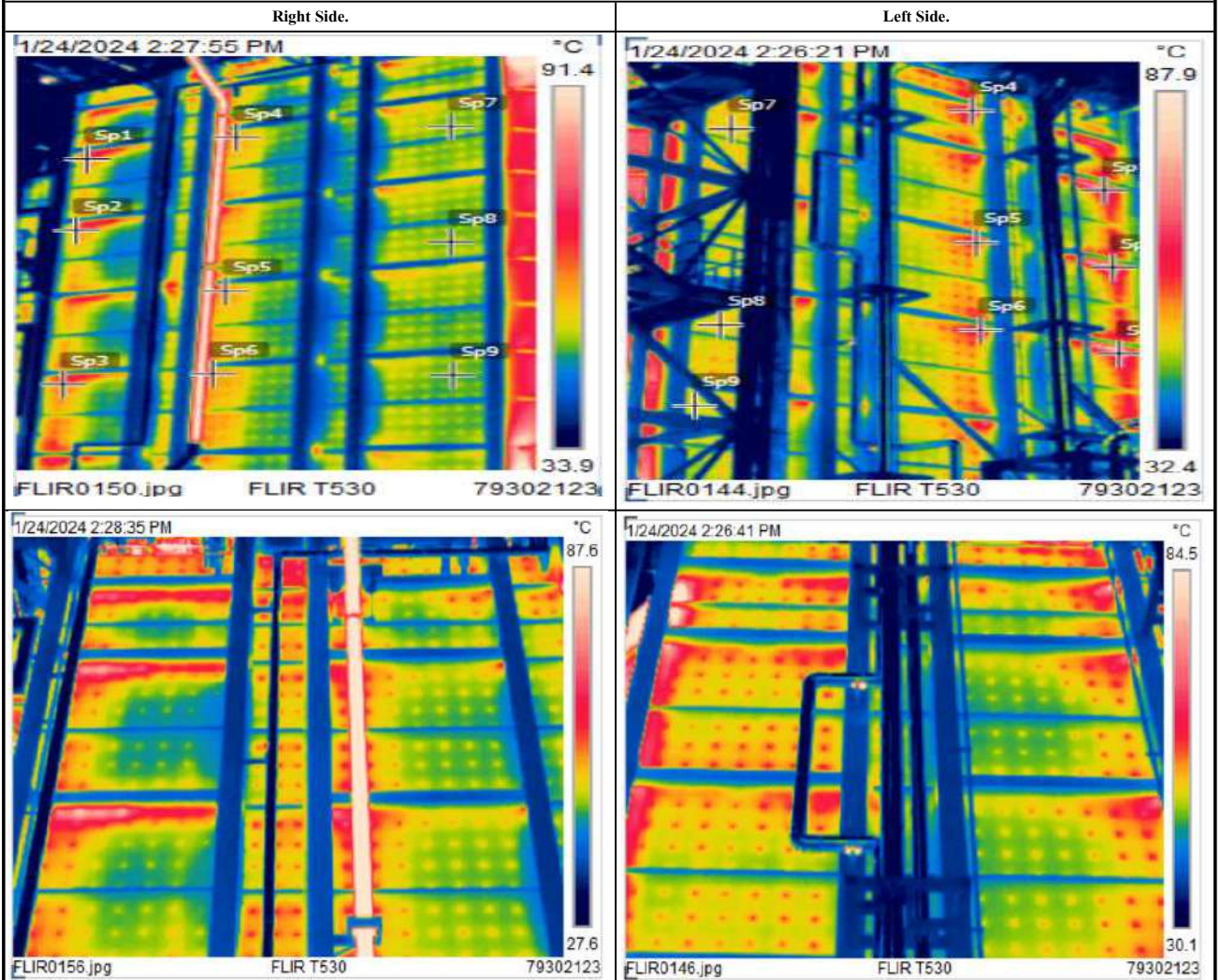


Photo Infrared Thermography Record



Note And Coment: *** On 24-Jan.-2024 GT52 Load 39.61 MW, Exhaust Temp. (T7) = 574.6 'C, HRSG inlet temp. = 560.3 'C

The result is normal condition and heat is still on the same trends.

Action By :

Approved By :



บริษัท เคเอ็นซี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

98 ถ.วิสุทธิดรุณ บ.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20170 / 98 Vitooldumri rd, T.Banbueng, Banbueng, Chonburi 20170

Tel : 038-443832 / 082-4969998 / 089-1781789 Email : knc.intergroup@gmail.com

Tax ID 0205562034105 (สำนักงานใหญ่ / Head Office)

Subject:	รายงานการฝึกอบรมพนักงาน ครั้งที่ 1/2567	Date:	18/5/2024 ; 13:00 - 15:00
Place:	KNC Intergroup (Laeamcabang Branch)	Responsibility:	HR , OP

หัวข้อการอบรม	ผู้อบรม	รายละเอียดการอบรม
1 ภาควิชา : ความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน และมารยาทในการขับขี่	นายกฤตภาส เหมือนจิตต์ OP KNC	<ol style="list-style-type: none">กฎหมายจราจรที่พนักงานขับรถต้องรู้ปัจจัยที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุจราจร และการขับอย่างปลอดภัยการมีน้ำใจและมารยาทที่ดีในการขับรถข้อปฏิบัติในการใช้รถใช้ถนนร่วมกับผู้อื่นผลกระทบจากความประมาทในการขับขี่ <p>การดูแลรักษารถเบื้องต้น เมื่ออุปกรณ์ภายในรถเกิดการชำรุดเสียหาย ต้องซ่อมเบื้องต้นอย่างไร และทำความรู้จักอุปกรณ์ภายในรถอย่างละเอียด</p> <p>ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>

Prepare By	Checked By
Sunisa P. Assistant Manager (HR Dept.)	Nootchanan M. Manager (HR Dept.)
Date: 20-May-24	Date: 20-May-24



บริษัท เคเอ็นซี อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

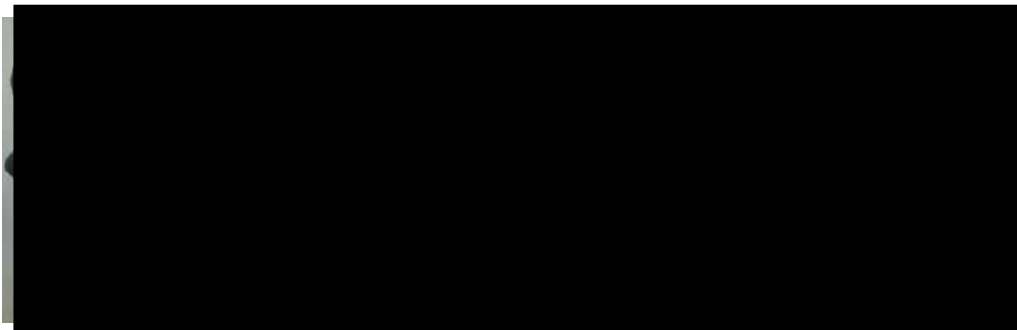
98 ถ.วิสุทธิคำริ ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20170 / 98 Vitooldumri rd, T.Banbueng, Banbueng, Chonburi 20170

Tel : 038-443832 / 082-4969998 / 089-1781789 Email : knc.intergroup@gmail.com

Tax ID 0205562034105 (สำนักงานใหญ่ / Head Office)

Subject:	รายงานการฝึกอบรมพนักงาน ครั้งที่ 1/2567	Date:	18/5/2024 ; 13:00 - 15:00
Place:	KNC Intergroup (Laeamcabang Branch)	Responsibility:	HR , OP

ภาพถ่ายการอบรม



ภาคผนวก ข.18

ใบชั่งน้ำหนักรถขนส่ง



บริษัท มิตรผลคลังสินค้า จำกัด

78/1-2 หมู่ 2, 194, 195 หมู่ 4 ซ.วัดแค ต.ปากคลองบางปลากดอ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทร.
02-8617888 แฟกซ์ 02-8617895

US-FM-6300-020/4

ใบขึ้นสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :

สถานีขนส่งที่ : MPW001

ใบขึ้นสินค้า/เลขที่กน. : เหลวจ่ายออก

ลำดับขนส่งเลขที่ :

ลำดับที่ :

ทะเบียนรถ : สด.70-3369

เลขที่อ้างอิง 1 :

ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :

เข้า : 06/01/2024 09:40:01

ออก : 06/01/2024 10:12:05

เลขที่อ้างอิง 2 :

ตู้คอนเทนเนอร์ 2 :

เจ้าของ : บริษัท วิทย์คอร์ป โปรดักส์ จำกัด (0000103235) สำนักงานใหญ่

ผู้ผลิต :

ชื่อเรือ :

ชนิดสินค้า		ลูกข่ายปลายทาง		จำนวน	สถานที่เก็บสินค้า	หน่วย	
เคมีเหลว(61200), H4 เคมีน้ำ					WITCORP	TON	
นน. รถซึ่งเข้า (KG.)	นน. รถซึ่งออก (KG.)	นน. สุทธิคลัง (KG.)	นน. สุทธิโรงงาน (KG.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)	หมายเหตุ :		
10,150	12,450	2,300					
ค่าแหร์ (KG.) /กระสอบ	ค่าแหร์รวม (KG.)	นน. สุทธิหนักแหร์ (KG.)					

ซึ่งโดย: surapholk

ID:251965_MPW001

บริษัท สยามเอเชีย เคมิคอล อินดัสตรี จำกัด
เลขที่ 59/18-19 หมู่ที่ 8 ซอยวัดปากบ่อ ถนนพระรามที่ 2 ตำบลบางกระเจ้า
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000
โทร. 02-869-1547-9
ใบชั่งน้ำหนัก

ประเภท ชั่งส่ง
บริษัท ปิกริม ส่งโรง 5 (304)
สินค้า PAC10% (01)
ผู้ขนส่ง 00 (0)

เลขที่ 0000017281
วันที่ 23/01/2024

รายการ	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก
เข้า	54-2573	23/01/2024	17:24:16	10,660
ออก	54-2573	23/01/2024	18:07:56	19,660
หมายเหตุ			นน.สุทธิ	9,000
			หักน้ำหนัก	0
				9,000

(ได้รับสินค้า

พนักงานชั่ง

เอกสารออกเป็นชุด
ทะเบียนเลขที่ บมจ.
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี **0107543000395**

ลูกค้า **TH91000103**
Customer
บริษัท อินเตอร์พรีฟ จำกัด
43 ชั้น 5 อาคารไทย ซิซี ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา
เขตสาทร
กรุงเทพมหานคร 10120
สำนักงานใหญ่

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของคู่ค้า
0105543050011

เอกสารเลขที่	วันที่เอกสาร
Invoice No. 51402629	Invoice Date
Delivery No. 70330237	04/01/2024
รายการขายเลขที่ Sales Order No. 1131170	วันที่ส่งมอบสินค้า Delivery Date 04/01/2024
ใบสั่งซื้อเลขที่ Purchase Order No. 6601386	วันที่ครบกำหนดชำระ Due Date 05/04/2024

รายการสินค้า Description	น้ำหนัก Quantity	ราคา/หน่วย (บาท) Unit Price (Baht)	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
SODIUM HYPOCHLORITE 10% Seal 018984-86	7,050.000 KG		

CUS-ORIGINAL

อนุญาตให้ทำการขนถ่ายสินค้า

จุดลงสินค้า / Tank# :

อนุญาตโดย :

Visit our web site : www.agcvinythai.com

Weight Slip# 4100340381 (Shipment Doc.)	Weight in 10,840.000 Kgs. Weight out 17,890.000 Kgs. Net Weight 7,050.000 Kgs.	<div style="text-align: right;"> ผู้ออกเอกสาร/ผู้จ่ายสินค้า Inland Logistics Operator </div> <p>วันที่ Date : 4 / 1 / 67</p> <p>ได้รับสินค้าตามรายการข้างบนในสภาพที่เต็มและจำนวนถูกต้อง</p>
ชื่อผู้ขนส่ง Forwarding Agent TH9DUM DUMMY ทะเบียนยานพาหนะ Means of transport ID 61-5440 ชนิดยานพาหนะ Means of transport Cust coll		

สีแดง : ดันฉบับลูกค้า

01-01Jul22

บริษัทขนส่ง : DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION สถานที่ส่งมอบ Ship to TH91000103 บริษัท อินเตอร์พรีฟ จำกัด 43 ชั้น 5 อาคารไทย ซิซี ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120 Unloading Point (จุดลงสินค้า) คำสังพิเศษ WITHOUT INVOICE	เลขที่เอกสาร Delivery Note : 70330237 วันที่เข้ารับสินค้า : 04.01.2024 วันที่ส่งมอบสินค้า : 04.01.2024 <div style="margin-top: 10px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Delivery Note (ใบส่งสินค้า) <input checked="" type="checkbox"/> Invoice (ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี) <input checked="" type="checkbox"/> Certificate (ใบรับรองคุณภาพ) </div>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



บริษัท มิตรผลคลังสินค้า จำกัด

78/1-2 หมู่2,194,195 หมู่4 ซ.วัดแค ด.ปากคลองบางปลากดอ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทร.
02-8617888 แฟกซ์ 02-8617895

US-FM-6300-020/4

ใบขนส่งสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :
สถานีขนส่งเลขที่ : MPW001
ใบขนส่งสินค้า/เลขที่กน. : เหลวจ่ายออก
ลำดับขนส่งเลขที่ :

ลำดับที่ :
ทะเบียนรถ : สค.70-3369
เลขที่อ้างอิง 1 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :

เข้า : 03/02/2024 11:18:59
ออก : 03/02/2024 13:16:52
เลขที่อ้างอิง 2 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 2 :

เจ้าของ : บริษัท วิทย์คอร์ป โปรดักส์ จำกัด (0000103235) สำนักงานใหญ่
ผู้ผลิต :

ชื่อเรือ :

ชนิดสินค้า		ลูกค้าปลายทาง		จำนวน	สถานที่เก็บสินค้า	หน่วย
เคมีเหลว(61200), H4 เคมีน้ำ					WITCORP	TON
นน. รกซึ่งเข้า (KG.)	นน. รกซึ่งออก (KG.)	นน. สุทธิคลัง (KG.)	นน. สุทธิโรงงาน (KG.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)	หมายเหตุ :	
10,190	12,260	2,070				
ค่าแตร (KG.) /กระสอบ	ค่าแตรรวม (KG.)	นน. สุทธิหักแตร (KG.)				

ซึ่งโดย: surapholk

ID:255436_MPW001

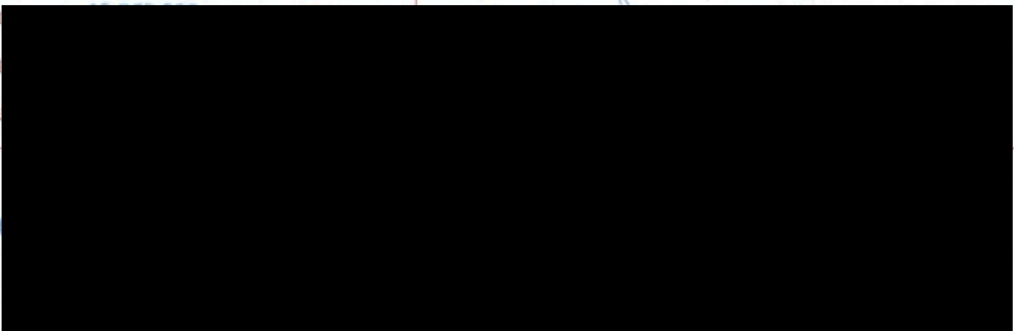
AGC

AGC VINYTHAI

บริษัท เอจีซี วีนไทย จำกัด (มหาชน)
AGC VINYTHAI PUBLIC COMPANY LIMITEDHead Office : 2, I-3 Road, Map Ta Phut Industrial Estate,
Map Ta Phut Subdistrict, Mueang Rayong District, Rayong Province 21150
Tel: +66 (0) 3892-5000 Fax: +66 (0) 3868-3704ใบส่งสินค้า
DELIVERY NOTEเอกสารออกเป็นชุด
ทะเบียนเลขที่ บมจ.
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0107565000395ลูกค้า TH91000103
Customer
บริษัท อินเตอร์พรีฟ จำกัด
43 ชั้น 5 อาคาร ไทย ซิซี ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา
เขตสาทร
กรุงเทพมหานคร 10120
สำนักงานใหญ่เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของบริษัท
0105543050011

เอกสารเลขที่	วันที่เอกสาร
Invoice No. 51411383	Invoice Date
Delivery No. 70341202	09/02/2024
รายการขายเลขที่ Sales Order No. 1137817	วันที่ส่งมอบสินค้า Delivery Date 09/02/2024
ใบสั่งซื้อเลขที่ Purchase Order No. 6700100	วันที่ครบกำหนดชำระ Due Date 05/05/2024

รายการสินค้า Description	น้ำหนัก Quantity	ราคา/หน่วย (บาท) Unit Price (Baht)	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
SODIUM HYPOCHLORITE 10% Seal 015368-70	7,050.000 KG		
CUS-ORIGINAL			
อนุญาตให้ทำการขนถ่ายสินค้า			
จุดลงสินค้า / Tank# : CT dosing / WTP			
อนุญาตโดย : WNH			
Visit our web site : www.agcvinythai.com			

Weight Slip# 4100351485 (Shipment Doc.)	Weight Weight Net Wt		
ชื่อผู้ขนส่ง Forwarding Agent TH9DUMMY DUMMY for FO			
ทะเบียนยานพาหนะ Means of transport ID 61-5435			
ชนิดยานพาหนะ Means of transport Cust collect (road)		ลงชื่อผู้รับสินค้า (ตัวบรรจง) Customer Signature	
		วันที่ Date : 9-2-69	

สีแดง : ดันฉบับลูกค้า

Rev.01-01Jul22

บริษัทขนส่ง : DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION	Cust collect (road)	61-5435
สถานที่ส่งมอบ Ship to TH91000103 บริษัท อินเตอร์พรีฟ จำกัด 43 ชั้น 5 อาคาร ไทย ซิซี ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120 Unloading Point (จุดลงสินค้า)	เลขที่เอกสาร Delivery Note : 70341202 วันที่เข้ารับสินค้า : 09.02.2024 วันที่ส่งมอบสินค้า : 09.02.2024	
คำสั่งพิเศษ WITHOUT INVOICE	<input checked="" type="checkbox"/> Delivery Note (ใบส่งสินค้า) <input checked="" type="checkbox"/> Invoice (ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี) <input checked="" type="checkbox"/> Certificate (ใบรับรองคุณภาพ)	



บริษัท มิตรผลคลังสินค้า จำกัด

78/1-2 หมู่2,194,195 หมู่4 ซ.วัดแค ต.ปากคลองบางปลากดอ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทร.
02-8617888 แฟกซ์ 02-8617895

US-FM-6300-020/4

ใบขึ้นสินค้า

เลขที่ใบปาส่ง :
สถานีซึ่งเลขที่ : MPW001
ใบส่งขึ้นสินค้า/เลขที่กน. : เหลวจ่ายออก
ลำดับขนส่งเลขที่ :

ลำดับที่ :
ทะเบียนรถ : สด.70-3369
เลขที่อ้างอิง 1 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :

เข้า : 01/03/2024 10:21:26
ออก : 01/03/2024 11:55:16
เลขที่อ้างอิง 2 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 2 :

เจ้าของ : บริษัท วิทย์คอร์ป โปรดักส์ จำกัด (0000103235) สำนักงานใหญ่
ผู้ผลิต :

ชื่อเรือ :

ชนิดสินค้า		ลูกค้าปลายทาง	จำนวน	สถานที่เก็บสินค้า	หน่วย
เคมีเหลว(61200), H4 เคมีน้ำ				WITCORP	TON
นน. รกซึ่งเข้า (KG.)	นน. รกซึ่งออก (KG.)	นน. สุทธิคลัง (KG.)	นน. สุทธิโรงงาน (KG.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)	หมายเหตุ :
10,120	12,030	1,910			
ค่าแตร (KG.) /กระสอบ	ค่าแตรรวม (KG.)	นน. สุทธิหักแตร (KG.)			

ซึ่งโดย: surapholk

ID:259948_MPW001

เอกสารนี้เป็นชุด
ทะเบียนเลขที่ บมจ.
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี **0107563000395**

ลูกค้า **TH91000103**
Customer
บริษัท อินเตอร์พรีทีฟ จำกัด
43 ชั้น 5 อาคารไทย ซิซี ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา
เขตสาทร
กรุงเทพมหานคร 10120
สำนักงานใหญ่

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0105343050011

เอกสารเลขที่	วันที่เอกสาร
Invoice No. 51420288	Invoice Date
Delivery No. 70352348	19/03/2024
รายการขายเลขที่ Sales Order No. 1145422	วันที่ส่งมอบสินค้า Delivery Date 19/03/2024
ใบสั่งซื้อเลขที่ Purchase Order No. 6700203	วันที่ครบกำหนดชำระ Due Date 05/06/2024

รายการสินค้า Description	น้ำหนัก Quantity	ราคา/หน่วย (บาท) Unit Price (Baht)	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
SODIUM HYPOCHLORITE 10% Seal 018825-27	10,050.000 KG		
<div>อนุญาตให้ทำการขนถ่ายสินค้า</div> <div>จุดลงสินค้า / Tank# : CT dosing / WTP</div> <div>อนุญาตโดย : WTP</div>			
Visit our web site : www.agcvinythai.com			

Weight Slip# 4100362803 (Shipment Doc.)	Weight in 10,870.000 Kgs.	
ชื่อผู้ขนส่ง TH9DUMMY Forwarding Agent DUMMY for P		
ทะเบียนยานพาหนะ 61-5435 Means of transport ID		
ชนิดยานพาหนะ Cost collect (road) Means of transport		
	วันที่ Date : 19 / 3 / 24	

สีแดง : ดันฉบับลูกค้า

Rev.01-01Jul22

บริษัทขนส่ง : DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION	Cust collect (road)	61-5435
สถานที่ส่งมอบ TH91000103 Ship to บริษัท อินเตอร์พรีทีฟ จำกัด 43 ชั้น 5 อาคารไทย ซิซี ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120 Unloading Point (จุดลงสินค้า)	เลขที่เอกสาร Delivery Note : 70352348 วันที่เข้ารับสินค้า : 19.03.2024 วันที่ส่งมอบสินค้า : 19.03.2024	
คำสั่งพิเศษ WITHOUT INVOICE	<input type="checkbox"/> Delivery Note (ใบส่งสินค้า) <input checked="" type="checkbox"/> Invoice (ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี) <input checked="" type="checkbox"/> Certificate (ใบรับรองคุณภาพ)	



บริษัท มิตรผลคลังสินค้า จำกัด

78/1-2 หมู่2,194,195 หมู่4 ซ.วัดแค ต.ปากคลองบางปลากดอ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทร.

02-8617888 แฟกซ์ 02-8617895

US-FM-6300-020/4

ใบขึ้นสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :

สถานีซึ่งเลขที่ : MPW001

ใบขึ้นสินค้า/เลขที่ทกน. : เหลวจ่ายออก

ลำดับขนส่งเลขที่ :

ลำดับที่ :

ทะเบียนรถ : สด.70-8857

เลขที่อ้างอิง 1 :

ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :

เข้า : 03/04/2024 12:14:21

ออก : 03/04/2024 13:30:27

เลขที่อ้างอิง 2 :

ตู้คอนเทนเนอร์ 2 :

เจ้าของ : บริษัท วิทย์คอร์ป โปรดักส์ จำกัด (0000103235) สำนักงานใหญ่

ผู้ผลิต :

ชื่อเรือ :

ชนิดสินค้า	ลูกคาปลายทาง	จำนวน	สถานที่เก็บสินค้า	หน่วย
เคมีเหลว(61200), H4 เคมีน้ำ			WITCORP	TON

นน. รถซึ่งเข้า (KG.)	นน. รถซึ่งออก (KG.)	นน. สุทธิคลัง (KG.)	นน. สุทธิโรงงาน (KG.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)
10,370	12,580	2,210		

ค่าแหร (KG.) /กระสอบ	ค่าแหรรวม (KG.)	นน. สุทธิหักแหร (KG.)

หมายเหตุ :

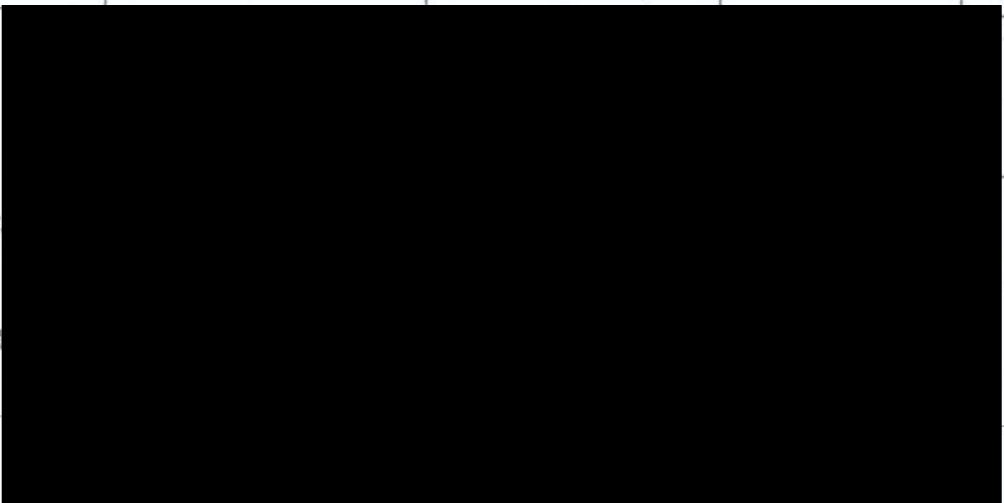
ซึ่งโดย: surapholk

ID:264525_MPW001

บริษัท สยามเอเชีย เคมิคอล อินดัสตรี จำกัด
เลขที่ 59/18-19 หมู่ที่ 8 ซอยวัดปากบ่อ ถนนพระรามที่ 2 ตำบลบางกระเจ้า
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000
โทร. 02-869-1547-9
ใบชั่งน้ำหนัก

ประเภท ชั่งส่ง
บริษัท ปิกริม ส่งโรง5 (304)
สินค้า PAC10% (01)
ผู้ขนส่ง 00 (0)

เลขที่ 0000018347
วันที่ 06/04/2024

รายการ	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก
เข้า	54-2579	06/04/2024	14:01:20	10,600
ออก	54-2579	06/04/2024	14:48:50	20,600
หมายเหตุ				10,000
(ได้รับสินค้า				0
พนักงานชั่ง				10,000

AGC

บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)
AGC VINYTHAI PUBLIC COMPANY LIMITEDใบส่งสินค้า
DELIVERY NOTE

AGC VINYTHAI

Head Office : 2, I-3 Road, Map Ta Phut Industrial Estate,
Map Ta Phut Subdistrict, Mueang Rayong District, Rayong Province 21150
Tel: +66 (0) 3892-5000 Fax: +66 (0) 3868-3704เอกสารออกเป็นชุด
ทะเบียนเลขที่ บมจ.
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0107565000395เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของผู้ซื้อ
TH91000103 0105543050011
ลูกค้า
Customer
บริษัท อินเตอร์พรีทีฟ จำกัด
43 ชั้น 5 อาคาร ไทย ซิซี ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา
เขตสาทร
กรุงเทพมหานคร 10120
สำนักงานใหญ่

เอกสารเลขที่	วันที่เอกสาร
Invoice No. 51426696	Invoice Date
Delivery No. 70360478	19/04/2024
รายการขายเลขที่ Sales Order No. 1149889	วันที่ส่งมอบสินค้า Delivery Date 19/04/2024
ใบสั่งซื้อเลขที่ Purchase Order No. 6700348	วันที่ครบกำหนดชำระ Due Date 05/07/2024

รายการสินค้า Description	น้ำหนัก Quantity	ราคา/หน่วย (บาท) Unit Price (Baht)	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
SODIUM HYPOCHLORITE 10% Seal 00584-86	8,010.000 KG		
อนุญาตให้ทำการขนถ่ายสินค้า จุดลงสินค้า / Tank #: อนุญาตโดย:			
Visit our web site : www.agcvinythai.com			

Weight Slip# 410171035 (Shipment Doc.)	Weight in 10,940.000 Kgs. Weight 19,050.000 Net Weight	ส่งออกเอกสาร/ส่งหาลงสินค้า
ชื่อผู้ขนส่ง Forwarding Agent TH9DUMMY DUMMY for FOCUS		
ทะเบียนยานพาหนะ Means of transport ID 61-5416		
ชนิดยานพาหนะ Means of transport Cust collect (road)		
วันที่ Date : 19/04/2024		

สีแดง : ต้นฉบับลูกค้า

Rev.01-01Jul22

บริษัทขนส่ง: DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION สถานที่ส่งมอบ Ship to บริษัท อินเตอร์พรีทีฟ จำกัด 43 ชั้น 5 อาคาร ไทย ซิซี ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120 Unloading Point (จุดลงสินค้า) คำสั่งพิเศษ WITHOUT INVOICE	Cost collect (road) 61-5416 เลขที่เอกสาร Delivery Note: 70360478 วันที่เข้ารับสินค้า: 19.04.2024 วันที่ส่งมอบสินค้า: 19.04.2024 <input checked="" type="checkbox"/> Delivery Note (ใบส่งสินค้า) <input checked="" type="checkbox"/> Invoice (ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี) <input checked="" type="checkbox"/> Certificate (ใบรับรองคุณภาพ)
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



บริษัท มิตรผลคลังสินค้า จำกัด

78/1-2 หมู่ 2, 194, 195 หมู่ 4 ซ.วัดแค ต.ปากคลองบางปลากดอ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทร.
02-8617888 แฟกซ์ 02-8617895

US-FM-6300-020/4

ใบขึ้นสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :

สถานีซึ่งเลขที่ : MPW002

ใบส่งขึ้นสินค้า/เลขที่กน. : เหลวจ่ายออก

ลำดับขนส่งเลขที่ :

ลำดับที่ :

ทะเบียนรถ : สด.70-8856

เลขที่อ้างอิง 1 :

ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :

เข้า : 06/05/2024 17:16:40

ออก : 06/05/2024 18:28:30

เลขที่อ้างอิง 2 :

ตู้คอนเทนเนอร์ 2 :

เจ้าของ : บริษัท วิทย์คอร์ป โปรดักส์ จำกัด (0000103235) สำนักงานใหญ่

ผู้ผลิต :

ชื่อเรือ :

ชนิดสินค้า	ลูกค้าปลายทาง	จำนวน	สถานที่เก็บสินค้า	หน่วย
เคมีเหลว(61200), H4 เคมีน้ำ			WITCORP	TON

นน. รถซึ่งเข้า (KG.)	นน. รถซึ่งออก (KG.)	นน. สุทธิคลัง (KG.)	นน. สุทธิโรงงาน (KG.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)
10,420	12,390	1,970		

ค่าแตร (KG.) /กระสอบ	ค่าแตรรวม (KG.)	นน. สุทธิหักแตร (KG.)

หมายเหตุ :

ซึ่งโดย: jindalucks

ID:48081_MPW002

บริษัท สยามเอเชีย เคมิคอล อินดัสตรี จำกัด
เลขที่ 59/18-19 หมู่ที่ 8 ซอยวัดปากบ่อ ถนนพระรามที่ 2 ตำบลบางกระเจ้า
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000
โทร. 02-869-1547-9
ใบชั่งน้ำหนัก

ประเภท ชั่งส่ง
บริษัท ปิกริม ส่งโรง5 (304)
สินค้า PAC10% (01)
ผู้ขนส่ง 00 (0)

เลขที่ 0000018780
วันที่ 14/05/2024

รายการ	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก
เข้า	54 2573	14/05/2024	18:17:18	10,620
ออก	54 2573	14/05/2024	18:49:44	20,620
หมายเหตุ			นน.สุทธิ	10,000
			น้ำหนัก	0
			คงเหลือ	10,000

(ได้รับสิน

พนักงาน

AGC

บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)
AGC VINYTHAI PUBLIC COMPANY LIMITEDใบส่งสินค้า
DELIVERY NOTE

AGC VINYTHAI

Head Office : 2, I-3 Road, Map Ta Phut Industrial Estate,
Map Ta Phut Subdistrict, Mueang Rayong District, Rayong Province 21150
Tel: +66 (0) 3892-5000 Fax: +66 (0) 3868-3704เอกสารออกเป็นชุด
ทะเบียนเลขที่ บมจ.
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0107569000395ลูกค้า TH91000103 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105543050011
Customer
บริษัท อินดอร์ฟริท จำกัด
43 ชั้น 5 อาคาร ไทย ซิซี ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา
เขตสาทร
กรุงเทพมหานคร 10120
สำนักงานใหญ่

เอกสารเลขที่	วันที่เอกสาร
Invoice No. 51434910	Invoice Date
Delivery No. 70370599	24/05/2024
รายการขายเลขที่ Sales Order No. 1156425	วันที่ส่งมอบสินค้า Delivery Date 24/05/2024
ใบสั่งซื้อเลขที่ Purchase Order No. 6700479	วันที่ครบกำหนดชำระ Due Date 05/08/2024

รายการสินค้า Description	น้ำหนัก Quantity	ราคา/หน่วย (บาท) Unit Price (Baht)	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
SODIUM HYPOCHLORITE 10% Seal 015897-99	6,950.000 KG		
CUS-ORIGINAL			
อนุญาตให้ทำการขนถ่ายสินค้า จุดลงสินค้า / Tank# : อนุญาตโดย :			
Visit our web site : www.agcvinythai.com			

Weight Slip# 4100381297

Weight in 10.980.000

(Shipment Doc.)

W

N

ชื่อผู้ขนส่ง

Forwarding Agent

TH9DUMM

DUMMY for

ทะเบียนยานพาหนะ

Means of transport ID

61-5440

ชนิดยานพาหนะ

Means of transport

Cust collect

สีแดง : ดันฉบับลูกค้า

Rev.01-01Jul22

บริษัทขนส่ง : DUMMY for FOCUS CUSTOMER COLLECTION		Cust collect (road)	61-5440
สถานที่ส่งมอบ	TH91000103	เลขที่เอกสาร Delivery Note :	70370599
Ship to บริษัท อินดอร์ฟริท จำกัด		วันที่เข้ารับสินค้า :	24.05.2024
43 ชั้น 5 อาคาร ไทย ซิซี ทาวเวอร์ อ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา		วันที่ส่งมอบสินค้า :	24.05.2024
เขตสาทร			
กรุงเทพมหานคร 10120			
Unloading Point (จุดลงสินค้า)			
คำสั่งพิเศษ			
WITHOUT INVOICE			
		<input checked="" type="checkbox"/> Delivery Note (ใบส่งสินค้า)	
		<input checked="" type="checkbox"/> Invoice (ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี)	
		<input checked="" type="checkbox"/> Certificate (ใบรับรองคุณภาพ)	



บริษัท มิตรผลคลังสินค้า จำกัด

78/1-2 หมู่2,194,195 หมู่4 ซ.วัดแค ต.ปากคลองบางปลากดอ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทร. 02-8617888 แฟกซ์ 02-8617895

US-FM-6300-020/4

ใบซึ่งสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :

สถานีซึ่งเลขที่ : MPW001

ใบส่งขึ้นสินค้า/เลขที่กน. : เหลวจ่ายออก

ลำดับขนส่งเลขที่ :

ลำดับที่ :

ทะเบียนรถ : สค.70-8857

เลขที่อ้างอิง 1 :

ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :

เข้า : 17/06/2024 20:31:17

ออก : 17/06/2024 20:49:38

เลขที่อ้างอิง 2 :

ตู้คอนเทนเนอร์ 2 :

เจ้าของ : บริษัท วิทยุคอร์ป โปรดักส์ จำกัด (0000103235) สำนักงานใหญ่

ผู้ผลิต :

ชื่อเรือ :

ชนิดสินค้า		ลูกค้าปลายทาง		จำนวน	สถานที่เก็บสินค้า	หน่วย
เคมีเหลว(61200), H4 เคมีน้ำ					WITCORP	TON
นน. รกซึ่งเข้า (KG.)	นน. รกซึ่งออก (KG.)	นน. สุทธิคลัง (KG.)	นน. สุทธิโรงงาน (KG.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)	หมายเหตุ :	
10,370	12,290	1,920				
ค่าแทร์ (KG.) /กระสอบ	ค่าแทร์รวม (KG.)	นน. สุทธิหักแทร์ (KG.)				

ซึ่งโดย: surapholk

ID:273663_MPW001

บริษัท สยามเอเชีย เคมิคอล อินดัสตรี จำกัด
เลขที่ 59/18-19 หมู่ที่ 8 ซอยวัดปากบ่อ ถนนพระรามที่ 2 ตำบลบางกระเจ้า
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000
โทร. 02-869-1547-9
ใบชั่งน้ำหนัก

ประเภท ชั่งส่ง
บริษัท ปีกิริม ส่งโรง5 (304)
สินค้า PAC10% (01)
ผู้ขนส่ง 00 (0)

เลขที่ 0000019630
วันที่ 24/06/2024

รายการ	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก
เข้า	54-2573	24/06/2024	08:46:22	10,590
ออก	54-2573	24/06/2024	09:38:40	19,590
หมายเหตุ			นน.สุทธิ	9,000 0 9,000

(ได้รับสินค้าตาม

พนักงานชั่ง

AGC

บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)
AGC VINYTHAI PUBLIC COMPANY LIMITEDใบส่งสินค้า
DELIVERY NOTE

AGC VINYTHAI

Head Office : 2, I-3 Road, Map Ta Phut Industrial Estate,
Map Ta Phut Subdistrict, Mueang Rayong District, Rayong Province 21150
Tel: +66 (0) 3892-5000 Fax: +66 (0) 3868-3704เอกสารออกเป็นชุด
ทะเบียนเลขที่ บมจ.
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0107545000395ลูกค้า TTH91000103
Customer บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด
43 ชั้น 5 อาคารไอที ชั้น 5 อาคารไอที ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10120
สำนักงานใหญ่เลขที่ใบกำกับภาษี
0105543050011

เอกสารเลขที่	วันที่เอกสาร
Invoice No. 51442345	Invoice Date
Delivery No. 70379867	25/06/2024
รายการขายเลขที่ Sales Order No. 1161294	วันที่ส่งมอบสินค้า Delivery Date 25/06/2024
ใบสั่งซื้อเลขที่ Purchase Order No. 6700632	วันที่ครบกำหนดชำระ Due Date 05/09/2024

รายการสินค้า Description	น้ำหนัก Quantity	ราคา/หน่วย (บาท) Unit Price (Baht)	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
SODIUM HYPOCHLORITE 10% Seal 018324-26	7,010.000 KG		
CUS-ORIGINAL			
อนุญาตให้ทำการขนถ่ายสินค้า			
จุดลงสินค้า / Tank# : CT / WTP			
อนุญาตโดย : CNF			
Visit our web site : www.agcvinythai.com			

Weight Slip# 4100390682
(Shipment Doc.)ชื่อผู้ขนส่ง TH9DUM
Forwarding Agent DUMY
ทะเบียนยานพาหนะ 61-5440
Means of transport ID
ชนิดยานพาหนะ Cust collect (road)
Means of transport

ลงชื่อผู้รับสินค้า (ตัวบรรจง) Customer Signature

วันที่ Date : 25-6-67

สีแดง : ดันฉบับลูกค้า

Rev.01-01Jul22

บริษัทขนส่ง : DUMMY Re FOCUS CUSTOMER COLLECTION สถานที่ส่งมอบ TTH91000103 Ship to บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด 43 ชั้น 5 อาคารไอที ชั้น 5 อาคารไอที ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10120 Unloading Point (จุดลงสินค้า) คำสั่งพิเศษ WITHOUT INVOICE	Cast collect (road) 61-5440 เลขที่เอกสาร Delivery Note : 70379867 วันที่เข้ารับสินค้า : 25.06.2024 วันที่ส่งมอบสินค้า : 25.06.2024 <input checked="" type="checkbox"/> Delivery Note (ใบส่งสินค้า) <input checked="" type="checkbox"/> Invoice (ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี) <input checked="" type="checkbox"/> Certificate (ใบรับรองคุณภาพ)
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ภาคผนวก ข.19-1

เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และเอกสารด้านความปลอดภัย
ทางด้านสารเคมี



คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร
DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

หมายเลขเอกสารเดิม	PD-SE-010, Rev.02	DAR NO.	67/212
ชื่อเอกสารเดิม	ความปลอดภัยในการทำงานสารเคมีอันตราย	หมายเลขเอกสารใหม่	PD-SE-010, Rev.03
		ชื่อเอกสารใหม่	การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตรายและ ยุทธภัณฑ์
วัตถุประสงค์/เหตุผล	ขอเพิ่มเติมและแก้ไขรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดทำรายงานสารเคมีอันตรายและรายการกฎหมายเพื่อให้สอดคล้องกับ		
กฎหมายฉบับปัจจุบัน			

ประเภทเอกสาร


<input type="checkbox"/> คู่มือบริหารระบบ	<input checked="" type="checkbox"/> ระเบียบปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> วิธีปฏิบัติงาน
<input type="checkbox"/> เอกสารสนับสนุน	<input type="checkbox"/> แบบบันทึก	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____

ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร

<input type="checkbox"/> ขอนำเอกสารเข้าระบบ	<input checked="" type="checkbox"/> ขอเอกสารแก้ไข	<input type="checkbox"/> ขอทำลายเอกสาร
<input type="checkbox"/> ขอเอกสารสำเนาเพิ่มเติม จำนวน ____ ชุด	<input type="checkbox"/> ขอยกเลิกเอกสาร	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____


รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ขอเพิ่มเติมและแก้ไขรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดทำรายงานสารเคมีอันตรายและรายการกฎหมายเพื่อให้
สอดคล้องกับกฎหมายฉบับปัจจุบัน

ผู้ขอ / ผู้จัดทำ		การพิจารณาทบทวน	
ลงนาม	Angkana Suwanpakai	อนุมัติมีผลบังคับใช้วันที่	16/06/2024
ตำแหน่ง	Senior officer, SHE	ลงนาม	Thitirat Charoenrat
วันที่	15/06/2024	ตำแหน่ง	Senior Section Manager, SHE
การพิจารณาอนุมัติ		บันทึกการควบคุมเอกสาร	
อนุมัติมีผลบังคับใช้วันที่	16/06/2024	ลงนาม	Tidaporn Chalitaporn
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
ตำแหน่ง	MR	วันที่บันทึก	17/06/2024

		AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. PD-SE-010
Document Owner:	Revision:	Document Type:	Status:	
Safety and Environment	03	Procedure	DAR no. 67/212	
Prepared by:	Checked:	Approved	Page:	
Angkana Suwanpakai	Thitirat Charoenrat	Thitirat Charoenrat	1-20	
Date : 15/06/2024	Date : 16/06/2024	Date: 16/06/2024		
Valid for:				
ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5				
This is computer generated signature and approve online.				

ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์

	Revision : Title: ระเบียบปฏิบัติงาน 03 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์	Page: 2 Doc. No. PD-SE-010
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	19/11/2557				
01	18/06/2562				
02	19/10/2564				
03	17/06/2567				

	Revision : 03 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 3	Doc. No. PD-SE-010
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

สารบัญ

		หน้า
1	วัตถุประสงค์.....	4
2	ขอบเขต.....	4
3	นิยาม.....	4
4	เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	5
5	รายละเอียดการดำเนินงาน.....	7
6	ผังกระบวนการ.....	3
7	การควบคุมบันทึก.....	3
8	เอกสารแนบท้าย.....	20

	Revision : 03 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 4	Doc. No. PD-SE-010
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมการปฏิบัติ เกี่ยวกับการบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ สำหรับนำไปใช้ประกอบการปฏิบัติงาน ป้องกัน/ควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ได้อย่างเหมาะสมและสอดคล้องตามกฎหมาย หรือข้อกำหนดอื่นๆ ภายในกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

2. ขอบเขต

เอกสารระเบียบปฏิบัติงานนี้ใช้แนวทางปฏิบัติงานในการบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และยุทธภัณฑ์ ภายในกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง เท่านั้น

3. นิยาม

3.1 สารเคมี หมายถึง ธาตุหรือสารประกอบของธาตุที่อยู่ในสถานะธรรมชาติ หรือเกิดจากกระบวนการผลิตต่างๆ ในที่นี้ให้หมายรวมถึงทั้งสารเดี่ยวและสารผสม

3.2 สารเคมีอันตราย หมายถึง ธาตุ สารประกอบหรือสารผสม ตามบัญชีรายชื่อที่อธิบดีประกาศกำหนด ซึ่งมีสถานะเป็น ของแข็ง ของเหลว ก๊าซ ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของเส้นใย ผุ่นละอองหรือ ฟุ้ง ที่มีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่างรวมกัน


3.3 วัตถุอันตราย หมายถึง สารเคมีที่เข้าข่ายตามรายการ บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับผิดชอบ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535

3.4 ยุทธภัณฑ์ หมายถึง อาวุธ เครื่องอุปกรณ์ของอาวุธ สารเคมี สารชีวะ สารรังสี หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อาจนำไปใช้ในการรบหรือสงครามได้ ในที่นี้ให้หมายความถึงเฉพาะสารเคมี ที่เข้าข่ายยุทธภัณฑ์ตามประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง กำหนดชนิดยุทธภัณฑ์ที่ต้องขออนุญาต ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์

3.5 SDS (Safety Data Sheet) หมายถึง เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี เป็นเอกสารรายละเอียดของสารเคมีซึ่งบ่งบอกถึงอันตรายของสารเคมีทางด้านกายภาพด้านเคมี ด้านสุขภาพและมาตรการป้องกัน ตลอดจนการแก้ไขปัญหาในการใช้สารเคมี โดยให้เป็นไปตามมาตรฐาน GHS (16 หัวข้อหลัก)

3.6 GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemical) หมายถึง ระบบการจัดจำแนกประเภทการติดฉลาก รวมถึงเนื้อหาเอกสารความปลอดภัยของสารเคมี พัฒนาขึ้น โดยองค์การสหประชาชาติ (United Nation :UN) เพื่อให้แต่ละประเทศทั่วโลกสื่อสารและเข้าใจความเป็นอันตรายของสารเคมีไปในทิศทางเดียวกัน โดยคำนึงถึงความเป็นอันตรายทางด้านกายภาพ สุขภาพและสิ่งแวดล้อม

3.7 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หมายถึง เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบงานด้านกฎหมายความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม รวมไปถึงงานการบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์

	Revision : 03 Title : ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 5	Doc. No. PD-SE-010
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

3.8 นุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตราย หมายถึง ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยในเรื่องการเก็บรักษาวัตถุอันตราย ที่สอบผ่านการทดสอบวัดความรู้หลักสูตรความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตราย และดำเนินการขึ้นทะเบียนตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

3.9 รายงานความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตราย หมายถึง รายงานที่แสดงข้อมูลเกี่ยวกับการเก็บรักษาวัตถุอันตราย (บผ.6) ที่ผู้ประกอบการวัตถุอันตรายต้องแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม

3.10 รายงานข้อมูลสารเคมีอันตราย หมายถึง รายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายที่มีการเก็บหรือการใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน ในปริมาณตั้งแต่ 1 ตันต่อปีต่อสารเคมีอันตรายหนึ่งชนิดต้องแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม


3.11 ผู้ใช้งาน หมายถึง หน่วยงานที่มีการสั่งซื้อหรือ ขอนำสารเคมีชนิดใหม่ เข้าใช้ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า

3.12 ใบอนุญาตประกอบการขนส่งวัตถุอันตราย หมายถึง ใบอนุญาตประกอบการให้สามารถขนส่งโดยใช้รถขนส่งของที่นำไปใช้ในการขนส่งวัตถุอันตราย

3.13 หนังสือรับรองการขับรถขนส่งวัตถุอันตราย หมายถึง หนังสือรับรองผ่านที่ออกให้กับผู้ที่ขับรถขนส่งวัตถุอันตราย ซึ่งต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถชนิดที่ 4 ที่ผ่านการอบรมและทดสอบตามหลักสูตรที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 4.1 PD-SE-002 การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล
- 4.2 PD-SE-008 การตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง
- 4.3 PD-EN-003 การจัดการกากของเสีย (Waste Management)
- 4.4 FM-SE-029 รายละเอียดกำหนดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
- 4.5 FM-SE-005 แบบตรวจสอบวัสดุอุดขั้วสารเคมี ชุดวัสดุอุดขั้วสารเคมีชนิดบรรจุภายในรถเข็น
- 4.6 FM-SE-009 Emergency Shower and Eyewash Station Monthly Inspection Checklist
- 4.7 FM-SE-032 แบบตรวจสอบความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน
- 4.8 FM-SE-033 แบบแบบตรวจสอบและบันทึกผลการตรวจสอบความปลอดภัย
- 4.9 FM-SE-051 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS)
- 4.10 FM-SE-061 รายการทะเบียนสารเคมี (Chemical list)
- 4.11 SU-SE-001 ตารางรายการตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพจำแนกตามกลุ่มงาน
- 4.12 SU-SE-049 ข้อเสนอแนะสำหรับการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและความพร้อมของรถโหลดสารเคมี
- 4.13 SU-SE-050 ข้อเสนอแนะสำหรับการตรวจสอบรถขนส่งสารเคมี ประเภทวัตถุอันตราย
- 4.14 SU-SE-051 ข้อเสนอแนะสำหรับการตรวจสอบรถขนส่งสารเคมี ประเภทสารเคมีอันตราย
- 4.15 แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สอ.1)
- 4.16 แบบรายงานความปลอดภัยและประเมินการก่ออันตรายของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ.2)
- 4.17 แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาอันตราย (สอ.3)

	Revision : 03 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน Page: 6 Doc. No. PD-SE-010
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

4.18 แบบแจ้งผลการตรวจสอบที่พบความผิดปกติหรืออาการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข (จผส.1)

4.19 แบบรายงานความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายประจำปี (บร.6) โดยผ่านระบบสัญญาณคอมพิวเตอร์เข้ากับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

4.20 แบบแจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ โดยผ่านระบบสัญญาณคอมพิวเตอร์เข้ากับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

4.21 แบบรายงานบัญชี รับ-จ่าย ยุทธภัณฑ์ (ยท.8)

4.22 แบบรายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายที่มีการเก็บหรือการใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน ในปริมาณตั้งแต่ 1 ตันต่อปีต่อสารเคมีอันตรายหนึ่งชนิด


4.23 ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

สารเคมีอันตราย

- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดงานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566

วัตถุอันตราย

- พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2530 ,ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2562
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย ฉบับที่ 6 พ.ศ. 2553
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดให้สถานประกอบการวัตถุอันตรายมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. 2551
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. 2551

	Revision : 03 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัดอุ้นทราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 7	Doc. No. PD-SE-010
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การให้แจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครอง ซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2563
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. 2551
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. 2558
- ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง เอกสารการขนส่งที่ต้องจัดให้มีไว้ประจำรถที่ใช้ในการขนส่งวัตถุอันตราย พ.ศ. 2563
- ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง การขอรับหนังสือรับรองผ่านการอบรมการขับรถวัตถุอันตราย ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2564
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจดทะเบียนบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบ การแจ้งมี บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบและการรายงานความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม รับผิดชอบ พ.ศ. 2565

ยุทธภัณฑ์


- พระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530 ,ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2526
- ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง กำหนดยุทธภัณฑ์ที่ต้องขออนุญาตตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530 , พ.ศ. 2564
- กฎกระทรวงการขออนุญาต การขอต่ออายุใบอนุญาต และการอนุญาต และการขอรับใบแทน ใบอนุญาตและการออกใบแทน ใบอนุญาต สั่งเข้ามา นำเข้ามา ผลิต หรือมีซึ่งยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2564
- ประกาศกระทรวงกลาโหมเรื่อง กำหนดแบบคำขอรับใบอนุญาต คำขอต่ออายุใบอนุญาต คำขอรับใบแทน ใบอนุญาต คำขอเปลี่ยนแปลงรายการ และแบบใบอนุญาตสั่งเข้ามา นำเข้ามา ผลิต หรือมีซึ่งยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2566

5. รายละเอียดการดำเนินงาน

5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติขอใช้สารเคมี/ ส่งข้อสารเคมี นำเข้ามาใช้ภายในบริษัทฯ

5.1.1 ผู้ใช้งานสารเคมี/แผนกจัดซื้อ จะต้องศึกษารายละเอียดของเคมีที่ต้องการจะใช้ โดยจะต้องขอเอกสาร ข้อมูลแสดงรายละเอียดของสารเคมี (SDS)ที่ได้จากผู้จำหน่าย โดยรายละเอียดของเอกสารให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมาย โดยจะต้องประกอบด้วย 16 หัวข้อ ดังนี้

- 1).ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี บริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย (identification)
- 2).ข้อมูลความเป็นอันตราย (hazards identification)
- 3).ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (composition/information on ingredients)
- 4).มาตรการปฐมพยาบาล (first aid measures)
- 5).มาตรการผจญเพลิง (firefighting measures)

	Revision : 03 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน Page: 8 Doc. No. PD-SE-010
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

- 6).มาตรการจัดการเมื่อมีการหกั่วไหล (accidental release measures)
- 7).การใช้และการจัดเก็บ (handling and storage)
- 8).การควบคุมการได้รับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (exposure controls/personal protection)
- 9).สมบัติทางกายภาพและเคมี (physical and chemical properties)
- 10).ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (stability and reactivity)
- 11).ข้อมูลด้านพิษวิทยา (toxicological information)
- 12).ข้อมูลด้านระบบนิเวศ (ecological information)
- 13).ข้อพิจารณาในการกำจัด (disposal considerations)
- 14). ข้อมูลสำหรับการขนส่ง (transport information)
- 15). ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (regulatory information)
- 16). ข้อมูลอื่นๆ (other information)

5.1.2 เมื่อผู้ขอใช้งานสารเคมีได้ออกสารแสดงข้อมูลสารเคมี(SDS) ครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการแจ้งการขอ นำเข้าใช้งานของสารเคมีชนิดนั้นๆ ต่อแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม พร้อมแนบข้อมูลแสดงรายละเอียดของสารเคมี (SDS) และ Lay out พื้นที่ในการจัดเก็บเพื่อพิจารณาการเข้าข่ายประเภทของสารเคมี

5.1.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ทำการตรวจสอบรายละเอียดประเภทของสารเคมีและวัตถุอันตรายที่ได้รับจากผู้ร้องขอใช้งาน และแจ้งกลับต่อผู้ร้องขอใช้งาน (กรณีที่ตรวจสอบและพบว่าสารเคมีที่ร้องขอนำเข้ามาใช้ เข้าข่ายสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย หรือยุทธภัณฑ์ที่ถูกควบคุมให้ ดำเนินการต้องขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทำการแจ้งผู้ร้องขอให้ทราบถึงเงื่อนไขการดำเนินการก่อนนำเข้ามาใช้งาน)

5.1.4 ผู้ร้องขอการใช้สารเคมีจะต้องนำเอกสารข้อมูลแสดงรายละเอียดของสารเคมี (SDS) ที่ได้จากผู้จำหน่าย แจ้ง ขึ้นทะเบียนเป็นเอกสารสนับสนุนในระบบควบคุมเอกสาร และบันทึกรายการสารเคมีลงในแบบฟอร์ม FM-SE-061 รายการ ทะเบียนสารเคมี (Chemical list) ประจำหน่วยงาน


- กรณีที่เป็นสารเคมีหลักที่ใช้ในกระบวนการผลิต เมื่อนำเอกสารขึ้นทะเบียนในระบบเรียบร้อยแล้ว จะต้องจัดทำข้อมูล แสดงรายละเอียดสารเคมี (SDS) ตามแบบฟอร์ม FM-SE-051 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS) และ ฉลากชี้บ่ง ประเภทสารเคมี (GHS label) นำไปติดหน้างาน

- กรณีเป็นสารเคมีที่ใช้นอกเหนือจากกระบวนการผลิต หรือ เพื่อการซ่อมบำรุง เป็นต้น ซึ่งอาจจะต้องมีการจัดเก็บ ในห้องน้ำมัน หรืออาคารคลังสินค้า เมื่อนำเอกสารขึ้นทะเบียนในระบบเรียบร้อยแล้ว ให้นำเอกสารจัดใส่จัดทำแฟ้มเอกสาร ประจำไว้ที่ หน่วยงานที่มีการจัดเก็บสารเคมีนั้น

5.2 ขั้นตอนการ ขออนุญาต /ต่ออนุญาต /จัดทำรายงานของสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย หรือยุทธภัณฑ์

5.2.1 กรณีสารเคมีอันตราย

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการจัดทำแบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียด

	Revision : 03 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 9	Doc. No. PD-SE-010
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สอ.1) แจ้งต่อสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด ภายใน 7 วันนับตั้งแต่วันที่มีการนำเข้ามาใช้งาน

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจะต้องทำการ ทบทวน รวบรวมข้อมูลรายการสารเคมีอันตราย และจัดทำ ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี ในภาพรวมของบริษัท ลงแบบฟอร์มบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สอ.1) นำส่ง แก่สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด ในเดือนมกราคมของปีถัดไป

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจะต้องจัดทำ แบบรายงานความปลอดภัยและประเมินการก่อกวนอันตรายของ สารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ.2) เก็บไว้ ณ บริษัทเพื่อเป็นฐานข้อมูลการประเมินอันตรายของสารเคมีชนิดนั้นๆ


- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมต้องรายงานข้อมูลสารเคมีอันตราย ที่เข้าข่ายตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 ที่มีการเก็บหรือการ ใช้ ในการประกอบกิจการโรงงาน ในปริมาณตั้งแต่ 1 ตันต่อปีต่อสารเคมีอันตรายหนึ่งชนิด ขึ้นส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมทางระบบ อิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้งภายในเดือนเมษายนของปีถัดไป ผ่านทางเว็บไซต์ของกรมโรงงาน อุตสาหกรรม <https://isingleform.diw.go.th/waste/login.jsp>

5.2.2 กรณีวัตถุอันตราย

- หน่วยงานที่มีการครอบครอง ใช้งานวัตถุอันตราย ที่เข้าข่ายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการให้แจ้ง ข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่ รับผิดชอบ พ.ศ. 2547 รวบรวมจัดทำข้อมูลตามแบบ วอ./อก7 ส่งไปยังแผนกความปลอดภัย เพื่อดำเนินการแจ้งข้อมูลต่อสำนัก ความคุมวัตถุอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม รอบแรกในเดือนกรกฎาคม ของปี และรอบที่ 2 ในเดือนมกราคม ของปีถัดไป ผ่านทางเว็บไซต์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม กองบริหารจัดการวัตถุอันตราย <http://eis.diw.go.th/haz/hazdiw/eservices.htm>

รายละเอียดเลขประจำตัว และ รหัสผ่านสำหรับการรายงานการครอบครอง ใช้งานวัตถุอันตราย (แบบ วอ./อก7)

ลำดับ	โรงไฟฟ้า	เลขประจำตัว	รหัสผ่าน
1	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด		
2	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด		
3	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด		
4	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
5	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		

	Revision : 03 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 10	Doc. No. PD-SE-010
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

- บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบวัตถุอันตราย ประจำสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย จะต้องจัดทำรายงานความปลอดภัยการจัดเก็บรักษาวัตถุอันตรายประจำปี (แบบ บฉ.6) ยื่นส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้งภายในวันที่ 31 มีนาคมของปีถัดไป ผ่านทางเว็บไซต์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม http://hazexam.diw.go.th/haz_login.asp

5.2.3 กรณียุทธภัณฑ์

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม จัดทำเอกสารข้อมูล เพื่อส่งให้ส่วนงานใบอนุญาต ดำเนินการขอใบอนุญาตยุทธภัณฑ์ เมื่อได้รับใบอนุญาตเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการแจ้งผู้ใช้งาน จึงจะสามารถทำการขนส่งขนานเข้าใช้งานได้
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม จะต้องตรวจสอบติดตามอายุใบอนุญาต และประสานงาน จัดทำเอกสารส่งให้ส่วนงานใบอนุญาต เพื่อแจ้งขอต่อใบอนุญาต กรณีที่ใบอนุญาตนั้นใกล้ครบกำหนดอายุ (ก่อนหน้าหมดอายุ 30 วัน)
- ผู้ใช้งาน/หน่วยงานที่มีการครอบครอง ใช้งานยุทธภัณฑ์ จะต้องแจ้งบัญชี รับ-จ่ายยุทธภัณฑ์ (ยก.8) และส่งข้อมูลมายังเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการยื่นรายงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ แก่กรมอุตสาหกรรมทหาร กระทรวงกลาโหม ไม่เกินวันที่ 10 ของทุกเดือน โดย ผ่านทางเว็บไซต์กรมอุตสาหกรรมทหาร กระทรวงกลาโหม <https://e-licensing-did-mod.in.th/einternet>


รายละเอียดเลขประจำตัว และ รหัสผ่านสำหรับการรายงานการรับ-จ่ายยุทธภัณฑ์ (แบบ ยก.8)

ลำดับ	โรงไฟฟ้า	เลขประจำตัว	รหัสผ่าน
1	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด		
2	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด		
3	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด		
4	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
5	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		

5.3 การฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมี

5.3.1 หัวหน้าแผนก ต้องทำการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการปฏิบัติงานกับสารเคมีและวัตถุอันตรายทุกชนิด ตามที่ระบุไว้ในเอกสารเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)

5.3.2 ต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ตามระเบียบปฏิบัติ PD-SE-002 การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามแผนงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมและต้องมีการบันทึกผลการฝึกซ้อมจัดทำตามแบบฟอร์ม FM-SE-029 รายละเอียดกำหนดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน เก็บไว้เป็นหลักฐาน

	Revision : 03 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Title: ระเบียบปฏิบัติงาน Page: 11	Doc. No. PD-SE-010
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

5.4 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

5.4.1 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตรายต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับชนิดของสารเคมี โดยสวมใส่ไว้ตลอดเวลา การปฏิบัติงานที่ได้รับสัมผัสสารเคมี

5.5 การดำเนินการเกี่ยวกับพื้นที่การจัดเก็บ / พื้นที่ใช้งานสารเคมี

5.5.1 การจัดเก็บสารเคมีอันตรายและวัตถุอันตราย จะต้องมีการจัดเก็บ โดยแยกตามชนิดของสารเคมี ไม่นำสารที่ทำปฏิกิริยาต่อกันมาจัดเก็บปะปนกัน การจัดเก็บจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

5.5.2 กรณีเป็นสารเคมีที่นำไปใช้ในกระบวนการผลิต จะต้องนำเอกสารข้อมูลแสดงรายละเอียดของสารเคมี (SDS) ที่ได้จากผู้จำหน่าย จัดทำลงแบบฟอร์ม FM-SE-051 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS) ไปติดไว้ที่พื้นที่จัดเก็บ และพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีการใช้สารเคมี ซึ่งพนักงานในพื้นที่จะต้องทราบข้อมูลรายละเอียดของสารเคมี

5.5.3 แผนกที่มีการจัดเก็บสารเคมีไวไฟ ไว้ในตู้จัดเก็บสารเคมีไวไฟ (สีเหลือง) จะต้องมีการต่อสายกราวด์ เพื่อช่วยระบายประจุไฟฟ้าสถิต

5.5.4 สถานที่จัดเก็บสารเคมีไวไฟ โครงสร้างอาคารและอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งระบบไฟฟ้าและแสงสว่างควรเป็นชนิดป้องกันการเกิดการลุกไหม้ของไฟ ระบบป้องกันฟ้าผ่า มีระบบถ่ายเทอากาศที่ดี มีการกำหนดผู้รับผิดชอบดูแลอย่างชัดเจน

5.5.5 สถานที่จัดเก็บ/ พื้นที่จัดเก็บสารเคมี จะต้องปิดป้ายเตือน ข้อควรระวัง ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

5.5.6 ห้ามสูบบุหรี่ หรือรับประทานอาหารทุกชนิด ในสถานที่จัดเก็บหรือสถานที่ ที่มีการทำงานกับสารเคมีอันตราย

5.5.7 การจัดเก็บสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ภายในอาคาร จะต้องจัดให้มีแผนผังอาคารและบัญชีรายชื่อสารอันตราย พื้นที่ใช้ประโยชน์ของส่วนต่างๆ ในอาคาร แสดงตำแหน่งเก็บสารอันตรายประเภทต่างๆ ตำแหน่งสัญญาณเตือนภัย อุปกรณ์ถังดับเพลิง ทางออกฉุกเฉินและจุดรวมพล

5.5.8 .ภาชนะที่บรรจุสารอันตรายทั้งหมดต้องมีการติดฉลาก และการบริหารการรับเข้า และจ่ายออก ตามหลักการ first in-first out


5.5.9 แผนกความปลอดภัยฯ ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน / อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับสารเคมี โดยจัดให้มีการตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตามแบบฟอร์ม FM-SE-005 แบบตรวจสอบวัสดุชุดช่วยสารเคมี ชุดวัสดุชุดช่วยสารเคมีชนิดบรรจุภายในรถเข็น และ แบบฟอร์ม FM-SE-009 Emergency Shower and Eyewash Station Monthly Inspection Checklist

5.5.10 จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการจัดเก็บ ป้ายเตือนอันตราย และภาชนะบรรจุ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์และถูกต้องอยู่เสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตามแบบฟอร์ม FM-SE-032 แบบตรวจสอบความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน หรือ FM-SE-033 แบบตรวจสอบความปลอดภัย

5.6 ขั้นตอนการตรวจสอบ/ปฏิบัติสำหรับการเคลื่อนย้ายสารเคมีและการถ่ายเทสารเคมี

5.6.1 กรณีขนถ่ายสารเคมีจากรถขนส่งสารเคมี

5.6.1.1 ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งสารเคมีอันตรายหรือวัตถุอันตราย ต้องมีใบอนุญาตการขับขี่ตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดประเภทหรือชนิดและลักษณะ การบรรทุกวัตถุอันตรายที่ผู้ขับรถต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถ ชนิดที่ 4

	Revision : 03 Title : ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ บุตรภัณฑ์ Page: 12	Doc. No. PD-SE-010
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

5.6.1.2 พนักงานผู้ขับขี่/โหลดสารเคมี จะต้องผ่านการอบรมการปฏิบัติงานกับสารเคมีด้วยความปลอดภัยและฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

5.6.1.3 กรณีรถขนส่งสารเคมี ประเภทสารเคมีอันตราย ต้องทำการตรวจสอบตามรายการ SU-SE-051 ชื่อนำสำหรับการตรวจสอบรถขนส่งสารเคมี ประเภทสารเคมีอันตราย

5.6.1.4 กรณีรถขนส่งสารเคมี ประเภทวัตถุอันตราย ต้องทำการตรวจสอบตามรายการ SU-SE-050 ชื่อนำสำหรับการตรวจสอบรถขนส่งสารเคมี ประเภทวัตถุอันตราย

5.6.1.5 รถขนส่งสารเคมีอันตราย/ วัตถุอันตราย ที่จะเข้ามาทำการโหลดสารเคมีภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องได้รับการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ตามแบบเอกสารสนับสนุน SU-SE-049 ชื่อนำสำหรับการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและความพร้อมของรถโหลด

**** กรณีที่ผ่านการตรวจสอบ จะต้องได้รับการติดสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบให้เห็น ได้ชัดเจน ก่อนอนุญาตให้เข้าภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า**

5.6.2 การขนถ่าย/เคลื่อนย้ายโดยพนักงาน

5.6.2.1 พนักงานที่ทำการเคลื่อนย้ายสารเคมีและถ่ายเทสารเคมีจะต้องผ่านการอบรม หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย และการใช้และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

5.6.2.2 ในการเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุภัณฑ์สารเคมี/วัตถุอันตรายจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม ต้องปฏิบัติงานเคลื่อนย้ายด้วยความระมัดระวัง และต้องใช้พาหนะในการเคลื่อนย้ายที่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด โดยภาชนะจะต้องมีที่กั้นป้องกันสารเคมีหกหล่นและรั่วไหล

5.7 ขั้นตอนการกำจัดสารเคมีเสื่อมสภาพ/ ภาชนะบรรจุสารเคมีเมื่อเลิกใช้งาน

5.7.1 พนักงานที่ทำหน้าที่ขนย้ายสารเคมีเพื่อมาจำกัด ณ โรงเก็บขยะจะต้องสวมอุปกรณ์ส่วนบุคคลให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่บริษัทกำหนดและใช้พาหนะในการขนย้ายที่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด


5.7.2 การจัดการภาชนะบรรจุภัณฑ์สารเคมี/ วัตถุอันตรายที่ใช้แล้ว เช่น ปิ๊ป, ถังบรรจุ Solvent จัดอยู่ในประเภท "ขยะอันตราย" ให้ปฏิบัติตาม PD-EN-003 เรื่อง การจัดการกากของเสีย (Waste Management)

5.8 การตอบโต้และระงับเหตุกรณีสารเคมีหกรั่วไหลในพื้นที่

5.8.1 กรณีที่เกิดเหตุการฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล ให้ดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติ PD-SE-002 การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล

5.9 การเฝ้าระวังและการตรวจวัดสุขภาพ

5.9.1 แผนความปลอดภัยฯ ทำการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย โดยหน่วยงานภายนอกที่ขึ้นทะเบียนกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บบันทึกผล

	Revision : 03 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ บุคลากร Page: 13	Doc. No. PD-SE-010
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

5.9.2 แผนกความปลอดภัยฯ ดำเนินการจัดส่งแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาอันตราย (สอ.3) และแจ้งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบภายใน 15 วัน หลังจากที่ได้รับผลการตรวจ

**** กรณีระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศเกินมาตรฐานกำหนด ให้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันแก้ไขสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด**

5.10 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

5.10.1 แผนกความปลอดภัยฯ ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้ทำการทบทวนตารางรายการตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพจำแนกตามกลุ่มงาน ตามเอกสาร SU-SE-001 ตารางรายการตรวจสอบสภาพปัจจัยเสี่ยง ให้สอดคล้องกับสารเคมีที่มีการใช้งาน

5.10.2 พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย ให้ทำการตรวจสอบสุขภาพประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละตำแหน่ง ตามระเบียบปฏิบัติ PD-SE-008 การตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง

5.10.3 แผนกความปลอดภัยฯ ต้องรายงานแบบผลการตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงานที่พบความผิดปกติที่มีความเกี่ยวเนื่องจากการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ตามแบบแจ้งผลการตรวจสอบสุขภาพที่พบความผิดปกติหรืออาการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข (จผส.1)



Revision :

03

Title: ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์

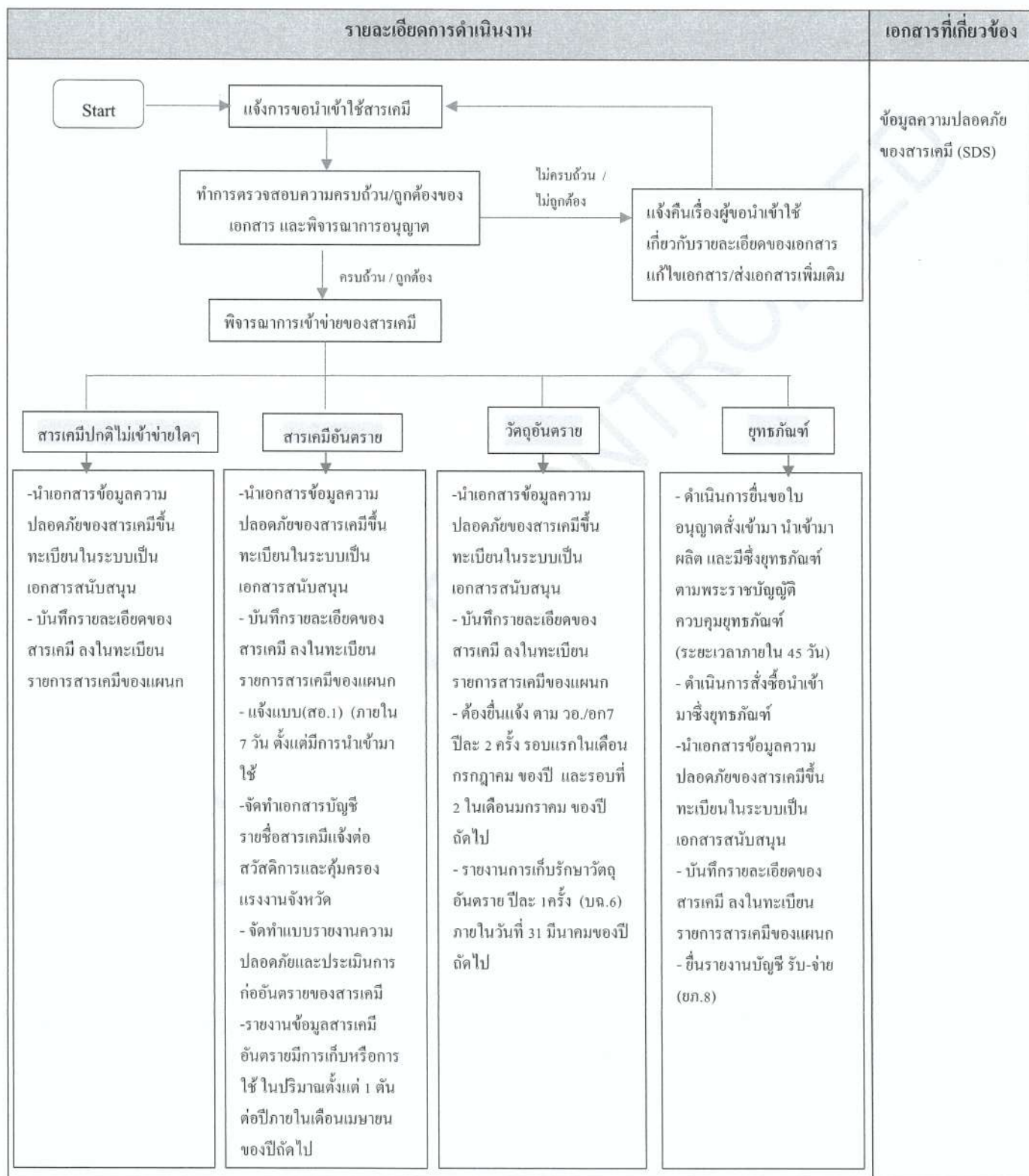
Page:


14

Doc. No. PD-SE-010

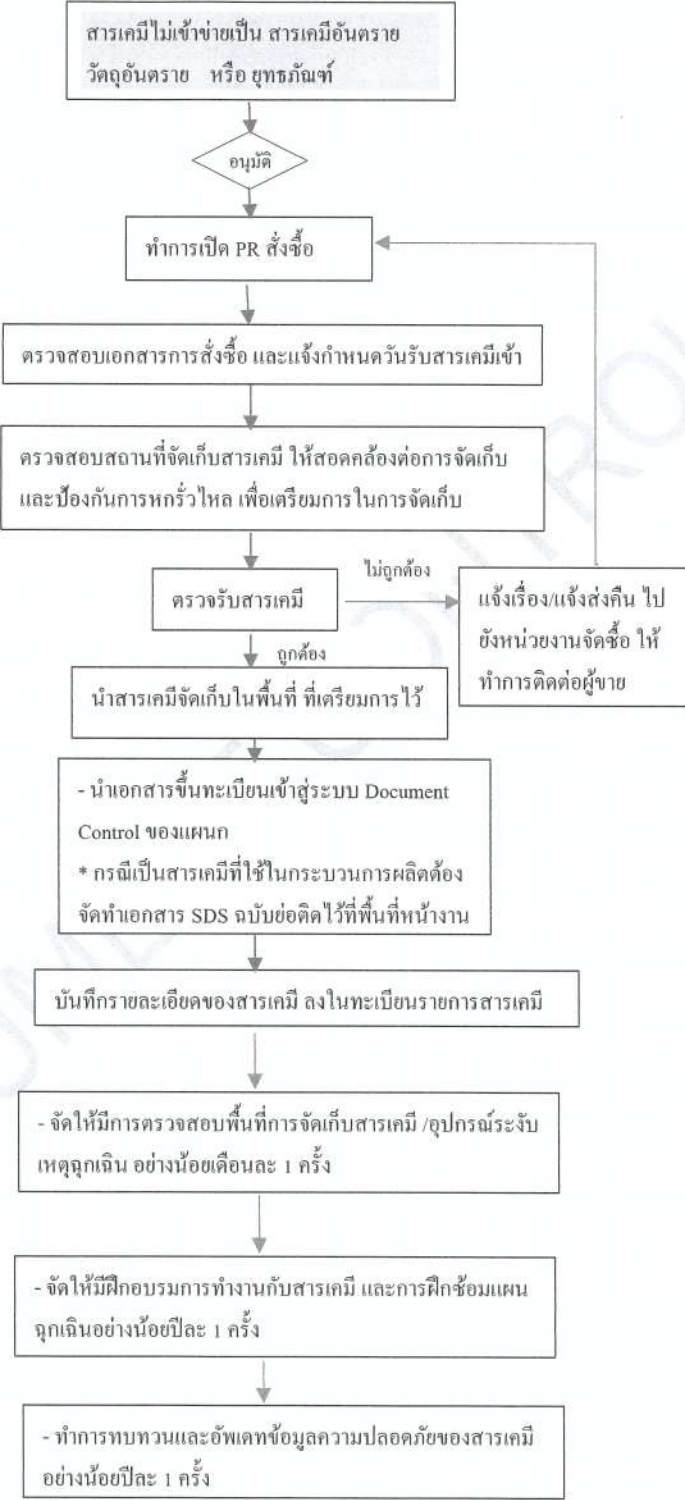
6 ผังกระบวนการ


ผังกระบวนการดำเนินการ การขอใช้สารเคมีเข้าใช้งาน



	Revision : 03 Title : ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 15	Doc. No. PD-SE-010
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

ผังกระบวนการดำเนินการกรณี สารเคมีไม่เข้าข่ายเป็น สารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย หรือ ยุทธภัณฑ์

ผู้เกี่ยวข้อง	รายละเอียดการดำเนินงาน	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<p>ผู้ใช้งานสารเคมี</p> <p>หน่วยงานจัดซื้อ</p> <p>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/ ผู้ใช้ งานสารเคมี /เจ้าของพื้นที่</p> <p>ผู้ใช้งานสารเคมี/ฝ่ายจัดซื้อ</p> <p>ผู้ใช้งานสารเคมี</p> <p>ผู้ใช้งานสารเคมี</p> <p>ผู้ใช้งาน/เจ้าของพื้นที่จัดเก็บ</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมี/เจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมี/เจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้ใช้งานสารเคมี/เจ้าของพื้นที่ จัดเก็บ</p>	 <pre> graph TD A[สารเคมีไม่เข้าข่ายเป็น สารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย หรือ ยุทธภัณฑ์] --> B{อนุมัติ} B --> C[ทำการเปิด PR สั่งซื้อ] C --> D[ตรวจสอบเอกสารการสั่งซื้อ และแจ้งกำหนดวันรับสารเคมีเข้า] D --> E[ตรวจสอบสถานที่จัดเก็บสารเคมี ให้สอดคล้องต่อการจัดเก็บ และป้องกันการหกรั่วไหล เพื่อเตรียมการในการจัดเก็บ] E --> F{ตรวจสอบ} F -- ไม่ถูกต้อง --> G[แจ้งเรื่อง/แจ้งส่งคืน ไปยังหน่วยงานจัดซื้อ ให้ทำการติดต่อผู้ขาย] F -- ถูกต้อง --> H[นำสารเคมีจัดเก็บในพื้นที่ ที่เตรียมการไว้] G --> C H --> I["- นำเอกสารขึ้นทะเบียนเข้าสู่ระบบ Document Control ของแผนก * กรณีเป็นสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตต้องจัดทำเอกสาร SDS ฉบับย่อติดไว้ที่พื้นที่ทำงาน"] I --> J[บันทึกรายละเอียดของสารเคมี ลงในทะเบียนรายการสารเคมี] J --> K["- จัดให้มีการตรวจสอบพื้นที่การจัดเก็บสารเคมี /อุปกรณ์ระดับ เหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง"] K --> L["- จัดให้มีฝึกอบรมการทำงานกับสารเคมี และการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง"] L --> M["- ทำการทบทวนและอัปเดตข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง"] </pre>	<p>- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ สารเคมี (SDS)</p> <p>- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ สารเคมี (SDS)</p> <p>- FM-SE-051</p> <p>- FM-SE-061</p> <p>-FM-SE-005, FM-SE-008, FM-SE-009 , FM-SE-043, FM-SE-032,FM-SE-033</p> <p>- FM-SE-029</p>


	Revision : 03 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 16	Doc. No. PD-SE-010
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

ผังกระบวนการดำเนินการกรณี สารเคมีเข้าข่ายเป็น สารเคมีอันตราย

ผู้เกี่ยวข้อง	รายละเอียดการดำเนินงาน	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<div>- ผู้ใช้งานสารเคมี</div> <div>- หน่วยงานจัดซื้อ</div> <div>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/ผู้ใช้งานสารเคมี/เจ้าของพื้นที่</div> <div>ผู้ใช้งานสารเคมี/ฝ่ายจัดซื้อ</div> <div>ผู้ใช้งานสารเคมี</div> <div>ผู้ใช้งานสารเคมี</div> <div>ผู้ใช้งาน/เจ้าของพื้นที่จัดเก็บ</div> <div>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</div> <div>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</div> <div>ผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมี/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</div> <div>ผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมี/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</div> <div>ผู้ใช้งานสารเคมี/เจ้าของพื้นที่</div> <div>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</div>		<div>- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)</div> <div>- SU-SE-049 .SU-SE-051</div> <div>- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) , FM-SE-051</div> <div>- FM-SE-061</div> <div>- แบบ (สอ.1) , แบบ (สอ.2)</div> <div>-แบบรายงานในระบบ iSingleForm</div> <div>- FM-SE-005, FM-SE-008, FM-SE-009 , FM-SE-043, FM-SE-032,FM-SE-033</div> <div>- FM-SE-029</div>


	Revision : 03 Title : ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัดอุอันทราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 17	Doc. No. PD-SE-010
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------


ผังกระบวนการดำเนินการกรณี สารเคมีเข้าข่ายเป็น วัตถุอันตราย

ผู้เกี่ยวข้อง	รายละเอียดการดำเนินงาน	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<p>ผู้ขอใช้งานสารเคมี</p> <p>หน่วยงานจัดซื้อ</p> <p>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ/ผู้ขอใช้งานสารเคมี/เจ้าของพื้นที่</p> <p>ผู้ขอใช้งานสารเคมี/ฝ่ายจัดซื้อ</p> <p>ผู้ขอใช้งานสารเคมี</p> <p>ผู้ขอใช้งานสารเคมี</p> <p>ผู้ปฏิบัติงาน/เจ้าของพื้นที่จัดเก็บ</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมี/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมี/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ</p> <p>ผู้ใช้งาน/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ</p> <p>บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบวัตถุอันตราย</p> <p>ผู้ขอใช้งานสารเคมี</p>		<p>- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)</p> <p>- SU-SE-049 , SU-SE-050</p> <p>- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) , FM-SE-051</p> <p>- FM-SE-061</p> <p>- FM-SE-005, FM-SE-008, FM-SE-009 , FM-SE-043, FM-SE-032, FM-SE-033</p> <p>- FM-SE-029</p> <p>-แบบรายงาน (วอ.อก 7)</p> <p>- แบบรายงาน (บจ.6)</p>

	Revision : 03 Title : ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 18	Doc. No. PD-SE-010
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

ผังกระบวนการดำเนินการกรณี สารเคมีเข้าข่ายเป็น ยุทธภัณฑ์

ผู้เกี่ยวข้อง	รายละเอียดการดำเนินงาน	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<p>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ</p> <p>ส่วนงานกลาง permit</p> <p>หน่วยงานจัดซื้อ</p> <p>ฝ่ายจัดซื้อ/ผู้ขอใช้งานยุทธภัณฑ์</p> <p>ผู้ขอใช้งานยุทธภัณฑ์</p> <p>/เจ้าของพื้นที่จัดเก็บ</p> <p>ผู้ขอใช้งาน</p> <p>ผู้ขอใช้งาน/เจ้าของพื้นที่จัดเก็บ</p> <p>ผู้ขอใช้งานยุทธภัณฑ์</p> <p>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ</p>		<p>- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของก๊าซยุทธภัณฑ์ (SDS)</p> <p>- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) , FM-SE-051</p> <p>- FM-SE-061</p> <p>- FM-SE-032, FM-SE-033</p> <p>- บัญชี รับ-จ่ายยุทธภัณฑ์ (ยภ.8)</p>

	Revision : 03 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 19	Doc. No. PD-SE-010
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลา จัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
FM-SE-029	รายละเอียดกำหนดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	3 ปี	Safety & Environment
FM-SE-005	แบบตรวจสอบวัสดุชุดขับสารเคมี ชุดวัสดุชุดขับสารเคมีชนิดบรรจุภายในรถเข็น	3 ปี	Safety & Environment
FM-SE-009	Emergency Shower and Eyewash Station Monthly Inspection Checklist	3 ปี	Safety & Environment
FM-SE-032	แบบตรวจสอบความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน	3 ปี	Safety & Environment
FM-SE-033	แบบตรวจสอบความปลอดภัย	3 ปี	Safety & Environment
FM-SE-061	ทะเบียนสารเคมี (Chemical List)	ตลอดระยะเวลาที่มีการจัดเก็บสารเคมี	หน่วยงานผู้ดูแลรับผิดชอบการจัดเก็บ
-	แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สอ.1)	3 ปี	Safety & Environment
-	แบบรายงานความปลอดภัยและประเมินการก่ออันตรายของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ.2)	3 ปี	Safety & Environment
-	แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาอันตราย (สอ.3)	3 ปี	Safety & Environment
-	แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรืออาการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข (จผส.1)	3 ปี	Safety & Environment
-	แบบรายงานรายงานความปลอดภัยการจัดเก็บรักษาวัตถุอันตรายประจำปี (บฉ.6)	3 ปี	Safety & Environment
-	แบบแจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย (วอ.อก 7)	3 ปี	Safety & Environment
-	แบบรายงานบัญชี รับ-จ่าย ยุทธภัณฑ์ (ยภ.8)	3 ปี	Safety & Environment
-	แบบรายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายที่มีการเก็บหรือใช้ในการประกอบกิจการ โรงงาน ในปริมาณตั้งแต่ 1 ตันต่อปีต่อสารเคมีอันตรายหนึ่งชนิด	3 ปี	Safety & Environment

	Revision : 03 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัดอุณหภูมิ และ ยุทธภัณฑ์	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน Page: 20 Doc. No. PD-SE-010
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

DOCUMENT CONTROLLED

ภาคผนวก ข.19-2

มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี



บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 5 Limited.

แบบตรวจสอบการขนถ่ายสารเคมี

1. ตรวจสอบเอกสารการขนถ่ายสารเคมี

วันที่นำเข้าสารเคมี/...../..... ชื่อผู้ขาย

ชนิดของสารเคมี เลขที่เอกสารนำส่ง

จำนวนที่สั่ง จำนวนที่ส่ง

ชื่อ - สกุล ผู้ขับ เลขทะเบียนรถ

จุดที่ทำการขนถ่ายสารเคมี ☐ Cooling Area ☐ WTP

2. สภาพของรถขนส่งสารเคมี

- | | |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> รถขนส่งผ่านการตรวจสอบและขึ้นทะเบียน | <input type="checkbox"/> มีป้ายบ่งชี้ชนิดและสัญลักษณ์ของสารเคมีที่รถ |
| <input type="checkbox"/> ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่แตกหรือมีรอยแยก | <input type="checkbox"/> มี SDS ประจำอยู่ที่รถ |
| <input type="checkbox"/> รถขนส่งมีถังดับเพลิงที่มีสภาพพร้อมใช้งาน | <input type="checkbox"/> Sticker ตรวจสอบสภาพยังไม่หมดอายุ |

3. เก็บตัวอย่างส่งตรวจคุณภาพเคมี

ผลการวิเคราะห์ ☐ OK ☐ Not OK วิเคราะห์โดย

S.G (Specific Gravity) =

4. เตรียมการขนถ่ายสารเคมี

- | | |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงานสวมชุดป้องกันสารเคมี | <input type="checkbox"/> บั้มดูดสารเคมีอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน |
| <input type="checkbox"/> สวมถุงมือและรองเท้าป้องกันสารเคมี | <input type="checkbox"/> วัสดุดูดซับอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน |
| <input type="checkbox"/> สวมแว่นตากันสารเคมี / กระบังหน้าใส | <input type="checkbox"/> การเชื่อมต่อทางไฟฟ้าพร้อมใช้งาน |
| <input type="checkbox"/> สวมหน้ากากกันสารเคมี | <input type="checkbox"/> ที่ล้างตา / ฝักบัวฉุกเฉินพร้อมใช้งาน |
| <input type="checkbox"/> ความพร้อมของอุปกรณ์ | <input type="checkbox"/> ปิดการจราจรด้วยแผงกั้นถนน |
| <input type="checkbox"/> ตรวจสอบภาชนะรองรับสารเคมีบริเวณหน้าแปลน | <input type="checkbox"/> การเชื่อมต่อของสายสำหรับขนถ่ายสารเคมี |

5. อนุญาตขนถ่ายสารเคมี

เริ่มต้นการขนถ่ายเวลา ระดับสารเคมีก่อนเดิม

☐ ชี้นำขั้นตอนการจับเก็บสารเคมีที่ส่งรองรับการรั่วไหล

☐ ระหว่างที่ทำการ Unload สารเคมีต้องไม่มีการรั่วไหล

6. เสร็จสิ้นการขนถ่ายสารเคมี

เสร็จสิ้นการขนถ่ายเวลา ระดับสารเคมีหลังเดิม

☐ ปลดความดันออกจากท่อและสาย

☐ นำสารเคมีที่ส่งรองรับการรั่วไหลไปเทยังจุดที่กำหนด

☐ ล้างภายในบับสารเคมีและท่อน้ำ

☐ ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลที่บริเวณขนถ่าย

7. ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

ผู้บันทึกและผู้อนุญาตในการขนถ่ายสารเคมี

ผู้ตรวจสอบและผู้อนุมัติ

Plant Operator

Section Manager, Operation



คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร

DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

DAR NO.

63/205

หมายเลขเอกสารเดิม

WI-OP-010, Rev.01

หมายเลขเอกสารใหม่

WI-OP-010, Rev.02

ชื่อเอกสารเดิม

Chemical Unloading

ชื่อเอกสารใหม่

Chemical Unloading

วัตถุประสงค์/เหตุผล

ขอแก้ไขเอกสารให้เป็นปัจจุบัน

ประเภทเอกสาร

- ☐ คู่มือบริหารระบบ ☐ ระเบียบปฏิบัติงาน ☒ วิธีปฏิบัติงาน
- ☐ เอกสารสนับสนุน ☐ แบบบันทึก ☐ อื่น ๆ _____


ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร

- ☐ ขอนำเอกสารเข้าระบบ ☒ ขอเอกสารแก้ไข ☐ ขอทำลายเอกสาร
- ☐ ขอเอกสารสำเนาเพิ่มเติม จำนวน ____ ชุด ☐ ขอยกเลิกเอกสาร ☐ อื่น ๆ _____

รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง

เพิ่มรายละเอียดเอกสารการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินในกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

ผู้ขอ / ผู้จัดทำ		การพิจารณาทบทวน	
ลงนาม	Sukkasem Booranasomphop	อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	30-04-2020
ตำแหน่ง	PO	ลงนาม	Akapong Zuemak
วันที่	30-04-2020	ตำแหน่ง	OSM
การพิจารณาอนุมัติ		บันทึกการควบคุมเอกสาร	
อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	05-05-2020	ลงนาม	Napassawan Kawinkittrakarn
ลงนาม	Kritsana Phanglak	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
ตำแหน่ง	ODM	วันที่บันทึก	06-05-2020

		AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. WI-OP-010
Document Owner:	Revision:	Document Type:	Status:	
Operation	02	Work Instruction	DAR No. 63/205	
Prepared by:	Checked:	Approved	Page:	
Sukkasem Booranasomphop	Akapong Zuemak	Kritsana Phanglak	1	
Date : 30-04-2020	Date : 30-04-2020	Date: 05-05-2020		
Valid for: <p style="text-align: center;">ABPR5</p> This is computer generated signature and approve online.				


วิธีปฏิบัติงาน

เรื่อง

Chemical Unloading

ประวัติการแก้ไขเอกสาร


แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	20/03/2562	ขอขึ้นทะเบียนเอกสารใหม่	62/079	กฤษณะ	สมชาย
01	07/04/2563	ปรับปรุงเนื้อหาของการทำงานและข้อสารเคมีให้ตรงกับที่ ABPR5 ใช้งาน เพิ่มข้อแนะนำเพื่อความปลอดภัย และการจัดเก็บ Waste Management	63/043	อรรคพงษ์	กฤษณะ
02	06/05/2563	เพิ่มรายละเอียดเอกสารการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินในกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	63/205	อรรคพงษ์	กฤษณะ

	Revision: 02	Title: Chemical Unloading	Page: 2	Doc. No. WI-OP-010
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------	------------------------------	------------	--------------------

สารบัญ

หน้า

1	วัตถุประสงค์.....	3
2	ขอบเขต.....	3
3	นิยาม	3
4	เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	3
5	รายละเอียดการดำเนินงาน	4
6	ผังกระบวนการ	6
7	การควบคุมบันทึก.....	6
8	เอกสารแนบท้าย	6

	Revision: 02	Title: Chemical Unloading	Page: 3	Doc. No. WI-OP-010
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------	------------------------------	------------	--------------------

1 วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของส่วนเดินเครื่องในการดำเนินการ Unload สารเคมีของ อมตะบี.กริมเพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

2 ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้ ครอบคลุมเอกสารและข้อมูล ที่ใช้ภายในบริษัท อมตะบี.กริมเพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

3 นิยาม

3.1 บริษัทฯ

หมายถึง บริษัท อมตะบี.กริมเพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

3.2 พนักงาน

หมายถึง พนักงานของ บริษัท อมตะบี.กริมเพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

3.3 OSM


หมายถึง Operation Section Manager

3.4 PO

หมายถึง Plant Operator

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- SDS
- FM-OP-001 แบบตรวจสอบการขนถ่ายสารเคมี
- PD-SE-002 การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล

	Revision: 02	Title: Chemical Unloading	Page: 4 Doc. No. WI-OP-010
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------	------------------------------	-----------------------------------------

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

5.1 สวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ครบ

- 5.1.1 หมวก Safety
- 5.1.2 หน้ากาก Face Shield
- 5.1.3 หน้ากากกรองสารเคมี
- 5.1.4 ถุงมือกันสารเคมี
- 5.1.5 ชุดป้องกันสารเคมี
- 5.1.6 รองเท้าบูทกันสารเคมี

เมื่อมีผู้มาส่งสารเคมีให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบสภาพรถและคนขับถ้าสภาพรถและคนขับพร้อมให้โทรศัพท์แจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับ ชื่อบริษัท ชื่อสารเคมี ไปยัง Operator Section Manager (OSM) ที่อาคารศูนย์ควบคุม เพื่อยืนยันการรับสารเคมี โดยเวลาปกติของการขนถ่ายสารเคมีคือ 08:00 – 17:00 น. ของทุกวันไม่เว้นวันหยุด

5.2 Operator Section Manager (OSM) อนุญาตให้เข้าหรือไม่อนุญาตให้เข้า

5.2.1 อนุญาตให้เข้า เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำใบผ่านและมอบบัตรอนุญาตขับรถเข้าเขตโรงไฟฟ้าให้ผู้มาส่งสารเคมีติดที่หน้ารถขนส่งสารเคมีก่อนเข้าพื้นที่หวงห้าม

5.2.2 ไม่อนุญาตให้เข้า ผู้ส่งสารเคมีจอดรอด้านนอกจนกว่าจะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลง

5.3 Operator Section Manager (OSM) มอบหมายให้ Plant Operator (PO) ควบคุมการขนถ่ายสารเคมีชนิดนั้นๆ

5.4 Plant Operator (PO) ทำการตรวจสอบสภาพรถตามเอกสาร **"FM-OP-001 แบบตรวจสอบการขนถ่ายสารเคมี"**


5.5 Plant Operator (PO) หรือเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการเคมี เก็บตัวอย่างสารเคมีส่งห้องปฏิบัติการเคมี

5.5.1 เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการเคมีติดระบุหรือเป็นวันหยุด ให้ PO ทำการวิเคราะห์ตัวอย่างสารเคมีแทนตามวิธีการที่กำหนด

5.6 Plant Operator (PO) หรือเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการเคมี เมื่อใช้ตัวอย่างสารเคมีในการวิเคราะห์แล้วให้เทตัวอย่างสารเคมีลงภาชนะที่อ่างล้างของห้องปฏิบัติการเคมีเพื่อปรับสภาพที่ Neutralization pit ก่อนปล่อยสู่ระบบรับน้ำเสียของการนิคมฯ ยกเว้นตัวอย่างของ โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) ให้นำไปเทที่ Clarifier เพื่อใช้ประโยชน์ในการกำจัดแบคทีเรียต่อไป

5.7 Plant Operator (PO) หรือเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการเคมี บันทึกผลการวิเคราะห์ในแบบตรวจสอบการขนถ่ายสารเคมี

5.8 หากตรวจคุณสมบัติสารเคมีแล้วตรงตามมาตรฐานที่กำหนด ทำการแจ้งผลให้ OSM รับทราบเพื่อพิจารณาอนุญาตให้รับสารเคมี หรือเมื่อตรวจสอบพบว่าคุณสมบัติสารเคมีแล้วไม่ได้มาตรฐานตามที่กำหนด ให้แจ้งผู้รับผิดชอบหากไม่อนุญาตให้มีการการขนถ่ายสารเคมีนั้นๆ

	Revision: 02	Title: Chemical Unloading	Page: 5	Doc. No. WI-OP-010
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------	------------------------------	------------	--------------------

5.9 เมื่อ OSM อนุญาตให้รับสารเคมี ให้ PO หรือผู้รับผิดชอบดูแลการขนถ่ายสารเคมีตรวจสอบความถูกต้องในใบส่งสินค้าและแจ้งผู้ส่งสารเคมีให้นำรถเข้าไปจอดในที่ขนถ่ายสารเคมีนั้นๆ แล้วดับเครื่องยนต์แล้วตรวจสอบความปลอดภัยของรถบรรทุกสารเคมีและผู้ส่งสารเคมีตามแบบตรวจสอบการขนถ่ายสารเคมี

5.10 PO หรือผู้รับผิดชอบดูแลการขนถ่ายสารเคมี แจ้งให้ผู้ส่งสารเคมีสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้เหมาะสมและหากมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายไม่ครบให้ PO หรือผู้รับผิดชอบดูแลการขนถ่ายสารเคมี บันทึกรายละเอียดลงในช่องข้อความคิดเห็นเพิ่มเติมในแบบตรวจสอบการขนถ่ายสารเคมี กรณีผู้ส่งสารเคมีไม่ได้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายหรือไม่ครบจะไม่ให้ปฏิบัติงาน แต่หากเป็นกรณีเร่งด่วนให้อนุโลมยืมของบริษัทใช้ก่อนได้

5.11 PO หรือผู้รับผิดชอบดูแลการขนถ่ายสารเคมี ตรวจสอบฝักบัวและอ่างล้างตาฉุกเฉินว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

5.12 PO หรือผู้รับผิดชอบดูแลการขนถ่ายสารเคมี กันพื้นที่สำหรับขนถ่ายสารเคมี ให้เหมาะสม พร้อมเตรียมการ Unload ให้ถูกต้องปลอดภัยตามชนิดของสารเคมีที่จะทำการขนถ่าย และแจ้งให้ผู้ส่งสารเคมีเตรียมการขนถ่าย กรณีที่ไม่มีหน้าแปลนให้ตรวจสอบจุดต่อสายและวิธีการขนถ่ายให้มีความมั่นคงและปลอดภัย

5.13 กรณีที่มีบัสสารเคมีติดมากับรถให้ PO หรือผู้รับผิดชอบดูแลการขนถ่ายสารเคมี แจ้งจุดต่อสายไฟ สายกราวด์หรือสายลมจากปลั๊กหรือหัวต่อที่อยู่ใกล้เคียงให้กับผู้ส่งสารเคมีและก่อนที่จะเริ่มเดินปั๊มสุบสารเคมี แจ้งผู้เกี่ยวข้องทุกคนให้อยู่ห่างจากหน้าแปลนหรือข้อต่อ อย่างน้อย 2 เมตร

5.14 ให้ PO หรือผู้รับผิดชอบดูแลการขนถ่ายสารเคมี แจ้งพนักงานส่งสารเคมีเตรียมการต่อสายเข้ากับจุดขนถ่ายเพื่อทำการขนถ่ายพร้อมตรวจสอบการใส่ชุดและอุปกรณ์ป้องกันสารเคมีให้ครบถ้วน หากพร้อมแล้วให้แจ้ง CRO ที่แจ้งว่าจะเริ่มการขนถ่ายสารเคมี

5.15 เมื่อเริ่มเดินเครื่องถ่ายสารเคมี ให้ PO หรือผู้รับผิดชอบดูแลการขนถ่ายสารเคมี ห้ามผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องหรือผู้ที่ไม่มียุติการป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเข้าไปในบริเวณที่ทำการขนถ่ายสารเคมี

5.16 PO หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยตรวจสอบดูแลการขนถ่าย หากมีการรั่วไหลหรือมีปัญหาให้วิทยุแจ้ง OSM เพื่อเข้าควบคุมสถานการณ์ หากประเมินแล้วไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินตามที่ระบุไว้ในเอกสารหมายเลข PD-SE-002 การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหลทันที


5.17 เมื่อสิ้นสุดการขนถ่ายสารเคมีต้องระบายสารเคมีที่ค้างอยู่ในสายออกอย่างระมัดระวัง และกรณีต้องการ Flushing Chemical Pump และล้างสาย ให้ใช้น้ำล้างภายใน bund ล้างสารเคมีและทำความสะอาดบริเวณที่ปฏิบัติงานด้วยน้ำจนแน่ใจว่าปริมาณน้ำที่ใช้น้ำมากพอที่จะทำให้สารเคมีนั้นเจือจาง ก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักต่างๆ

5.18 เมื่อทุกอย่างเรียบร้อยแล้ว ผู้ส่งสารเคมี จัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เรียบร้อย

5.19 PO ตรวจสอบการลงบันทึกแบบตรวจสอบการขนถ่ายสารเคมีให้ครบถ้วนและ OSM ทำการอนุมัติการตรวจสอบการขนถ่ายสารเคมีทุกครั้งที่มีการโหลดสารเคมีและเก็บบันทึก

เมื่อเสร็จสิ้นการทำงาน

- ลงบันทึกของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้น ลงในระบบ Waste Management ให้ครบถ้วน

	Revision: 02	Title: Chemical Unloading	Page: 6	Doc. No. WI-OP-010
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------	------------------------------	------------	---------------------------

6 ฟังก์ชันการ

- ไม่มี

7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
FM-OP-001	แบบตรวจสอบการขนถ่ายสารเคมี	3 ปี	Operation

8 เอกสารแนบท้าย

FM-OP-001 แบบตรวจสอบการขนถ่ายสารเคมี

ภาคผนวก ข.20

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ



AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 5 LIMITED

Incident Record 2024

Result	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Total
บาดเจ็บรุนแรง (Serious Injury or Medical Treatment)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
บาดเจ็บเล็กน้อย (Slightly Injury or First- Aid Treatments)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ทรัพย์สินเสียหาย (Property Damage/Lost)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เกือบเกิด (Nearmiss)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
บาดเจ็บนอกงาน (Out of Working Time Injury)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Impact on the environment)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมจำนวนอุบัติเหตุที่บาดเจ็บ (Total Count Injury Incidents)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมจำนวนวันหยุดงาน (Lost Time : Days)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมค่าความเสียหาย (Incident Expense:Baht)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมชั่วโมงการทำงาน (Working Hours)	6,360.00	6,459.50	6,728.75	5,992.25	6,816.75	6,551.25							38,908.50
Contractor/Visitor													
บาดเจ็บรุนแรง (Serious Injury or Medical Treatment)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
บาดเจ็บเล็กน้อย (Slightly Injury or First- Aid Treatments)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ทรัพย์สินเสียหาย (Property Damage/Lost)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
เกือบเกิด (Nearmiss)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Impact on the environment)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมจำนวนอุบัติเหตุที่บาดเจ็บ (Total Count Injury Incidents)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมจำนวนวันหยุดงาน (Lost Time : Days)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมค่าความเสียหาย (Incident Expense:Baht)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมชั่วโมงการทำงาน (Working Hours)	1,860.00	1,593.00	1,653.00	1,511.00	1,776.00	1,355.00							9,748.00

Total 48,656.50

หมายเหตุ : เริ่มนับชั่วโมงการทำงานตั้งแต่วันเริ่มขายไฟฟ้า คือวันที่ 1 ตุลาคม 2561

Target : ABPR 5 = 750,000 hours

ขอชดกมปี 2021= 468,072.56 hours

ขอชดกมปี 2022= 587,305.11hours

ขอชดกมปี 2023= 717,167.16 hours

ภาคผนวก ข.21

เอกสารการตรวจสอบรายงาน

แผนดำเนินงานทำความสะอาดผักดินและขยะตามแนวบริเวณแนวท่อรางระบายน้ำโดยรอบโรงไฟฟ้า (พ่อบ้าน / สายกวาด)

เดือน.....ม.ค. 2567.....

ที่	การดำเนินงาน	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	หมายเหตุ
1	พื้นที่ในโครงการ	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	

ผู้รับผิดชอบงาน

นายอนุศิลป์ สมองาม

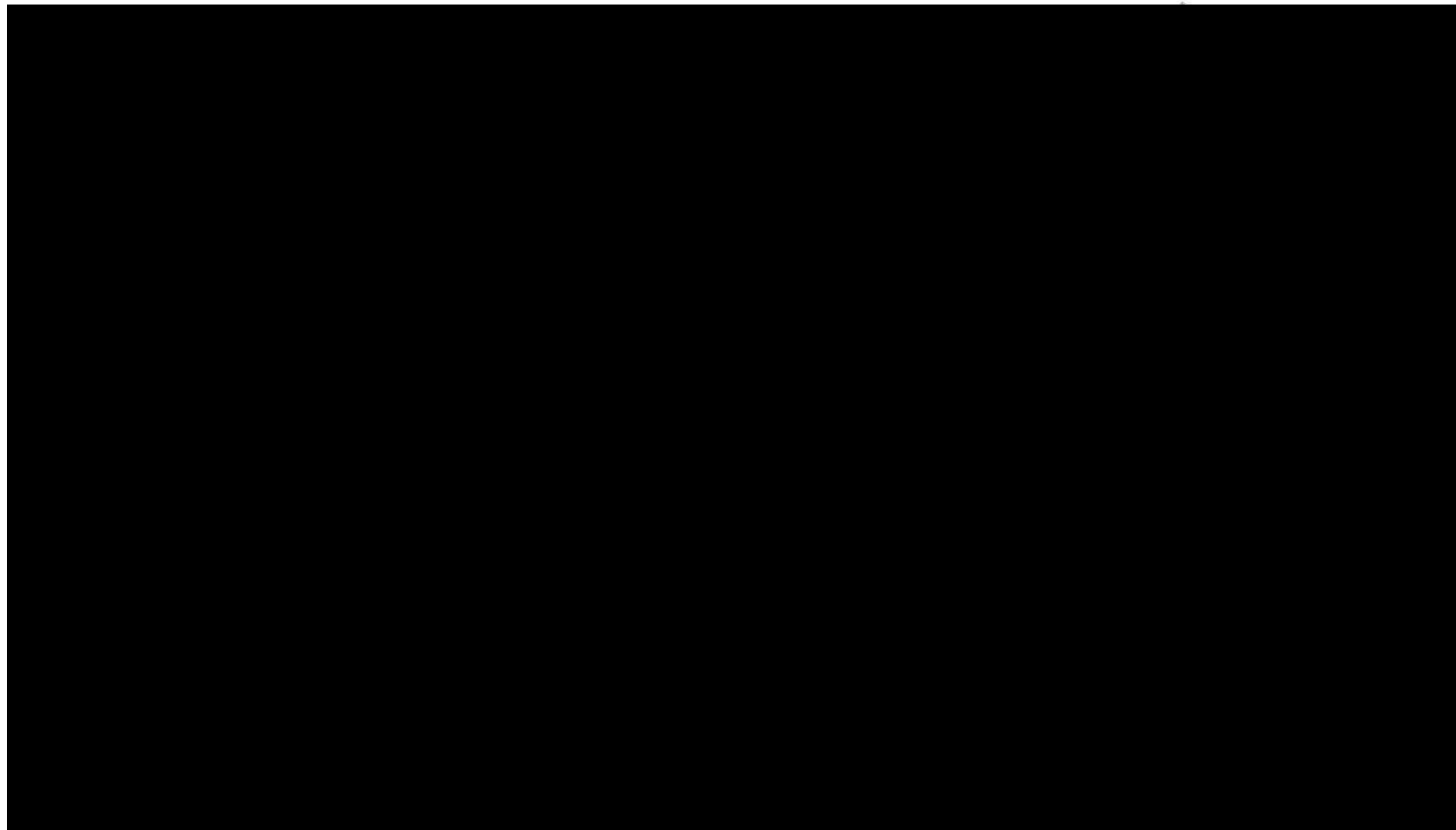
แผนดำเนินงานทำความสะอาดตักดินและขยะตามแนวบริเวณแนวท่อระบายน้ำโดยรอบโรงไฟฟ้า (พ่อบ้าน / สายกวาด)

เดือน..... ก.พ. ๖๕

ที่	การดำเนินงาน	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	หมายเหตุ
1	พื้นที่ในโครงการ	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

ผู้รับผิดชอบงาน

นายอนุศิลป์ สมองาม



แผนดำเนินงานทำความสะอาดตักดินและขยะตามแนวบริเวณแนวท่อระบายน้ำโดยรอบโรงไฟฟ้า (พ่อบ้าน / สายกวาด)

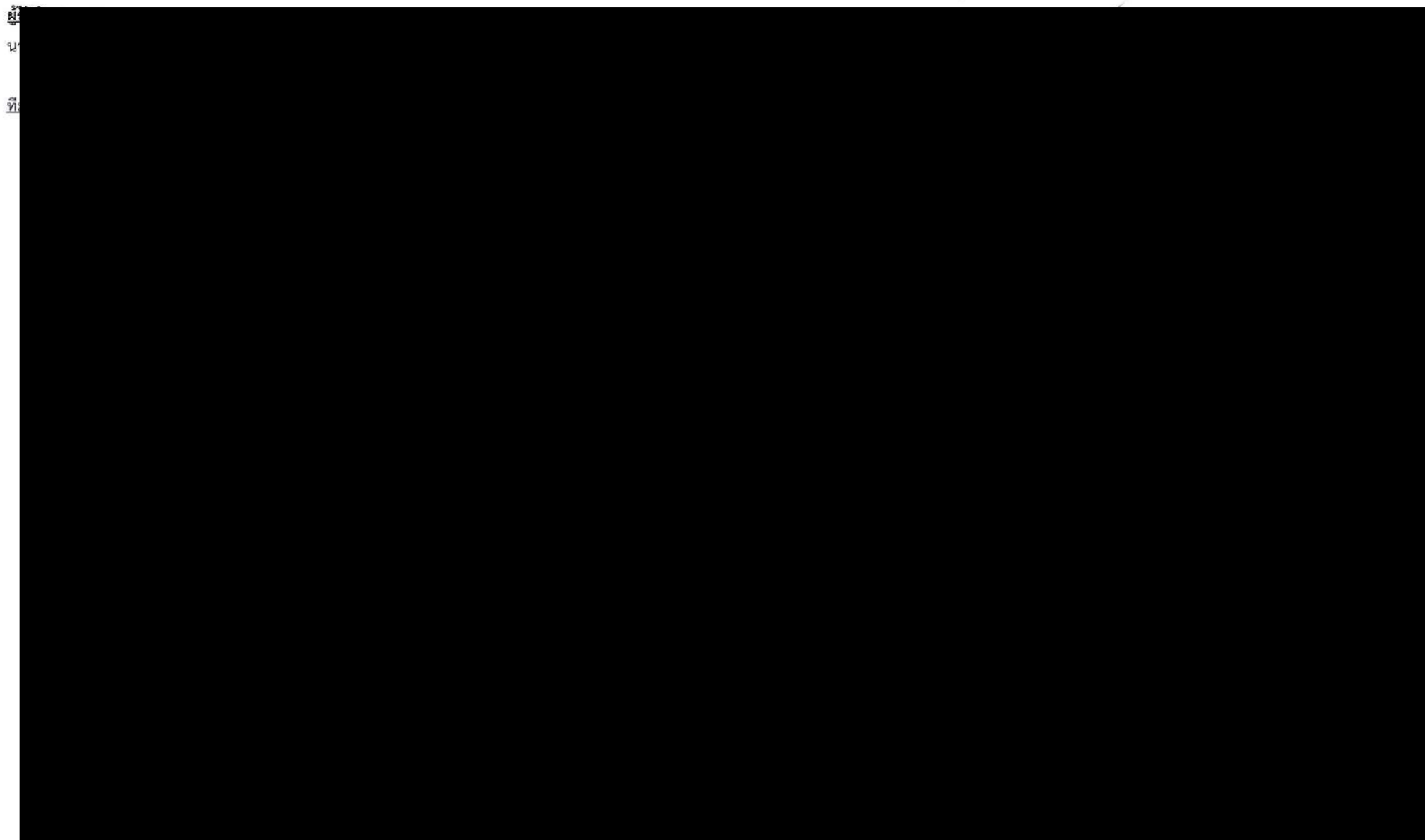
เดือน.....มิถุนายน.....67.....

ที่	การดำเนินงาน	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	หมายเหตุ
1	พื้นที่ในโครงการ	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

แผนดำเนินงานทำความสะอาดัดักดินและขยะตามแนวบริเวณแนวท่อรางระบายน้ำโดยรอบโรงไฟฟ้า (พ่อบ้าน / สายกวาด)

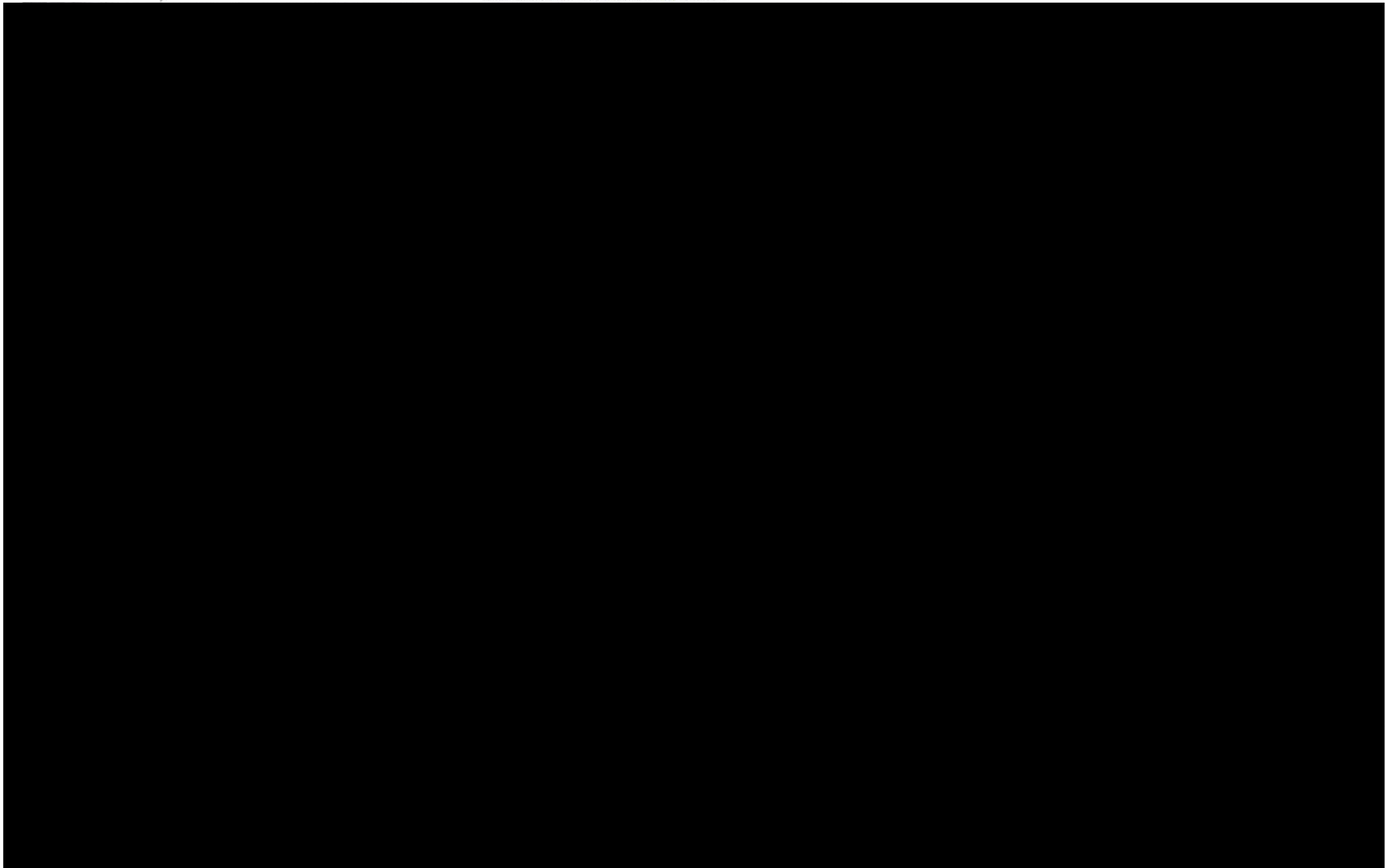
เดือน มิถุนายน 67

ที่	การดำเนินงาน	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	หมายเหตุ
1	พื้นที่ในโครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	



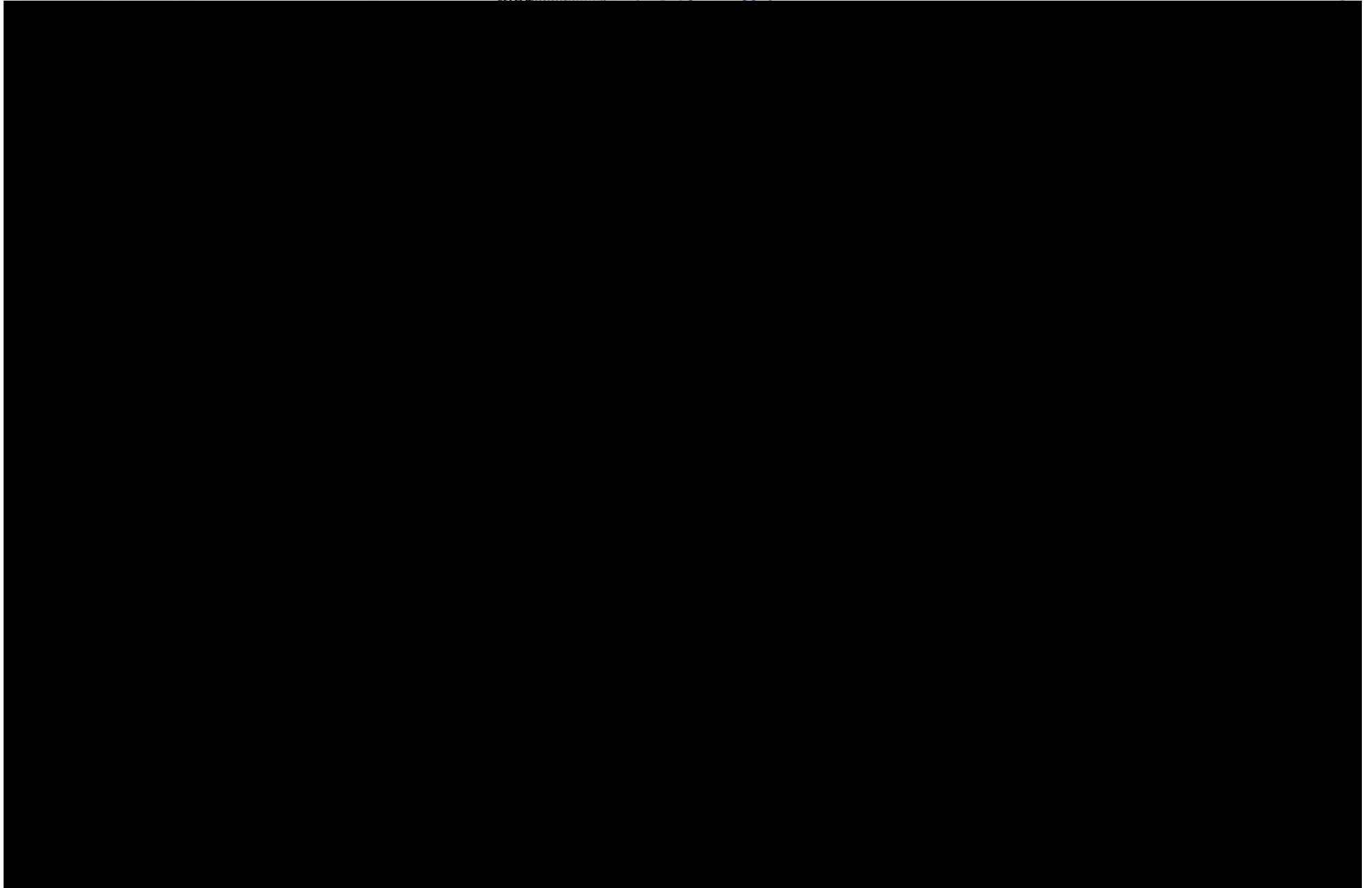
แผนดำเนินงานทำความสะอาดตักดินและขยะตามแนวบริเวณแนวท่อระบายน้ำโดยรอบโรงไฟฟ้า (พ่อบ้าน / สายกวาด)

เดือน พ. ค. ๖๗



แผนดำเนินงานทำความสะอาดตักดินและขยะตามแนวบริเวณแนวท่อรางระบายน้ำโดยรอบโรงไฟฟ้า (พ่อบ้าน / สายกวาด)

เดือน มิถุนายน 67



ภาคผนวก ข.22

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย



กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

องค์การบริหารส่วนตำบล มาบยางพร
199 หมู่ 1 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
โทร.038-026828 ต่อ 115, 095-074-8772



ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ		
Code No :	67/0331	
Report of monthly :	มกราคม	
Received :	18/4/2024, 10:49:10	
ชื่อบริษัท :	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด	
ที่อยู่บริษัท :	7/507 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง อ.เมือง จ.ระยอง	
เบอร์โทร :	038-016343	
ส่วนที่ 2 ประเภทขยะ ผู้ประกอบการรับขน และรับกำจัด		
1.เศษอาหาร Food waste.		
ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ :	-	
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ :	-	
ปริมาณ :	0	ตัน
2.ขยะมูลฝอยทั่วไป General waste.		
ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ :	บริษัท เวสต์แชนเจนันท์ สยาม จำกัด	
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ :	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	
ปริมาณ :	0.7	ตัน
3.ขยะมูลฝอยอันตราย Hazardous waste		
ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ :	-	
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ :	-	
ปริมาณ :	0	ตัน
4.วัสดุเหลือใช้ Recycle waste.		
ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ :	-	
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ :	-	
ปริมาณ :	0	ตัน
5.ขยะติดเชื้อ Biohazard waste.		
ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ :	-	
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ :	-	
ปริมาณ :	0	กิโลกรัม
6.สิ่งปฏิกูล Sewage waste.		
ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูล :	-	
ชื่อสถานที่กำจัดสิ่งปฏิกูล :	-	
ปริมาณ :	0	ลูกบาศก์เมตร
ส่วนที่ 3 ผู้รายงานข้อมูล		
ชื่อ-นามสกุล :	นางสาวธัญญลักษณ์ ภู่วลเพียน	
แผนก :	ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	
ตำแหน่ง :	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	
เบอร์โทรศัพท์ต่อ :	086-1107294	
E-mail :	thanyalak.p@bgrimpower.com	
ส่วนที่ 4 เจ้าหน้าที่กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม		
[Redacted Signature]		
องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร		



Mabyangphon Subdistrict Administrative Organization.
199 Moo.1 Baanmabyangphon ,Huaiprab-Pluakdeang rd.,Pluakdeang ,Rayong .
Tel.038-026828 Extension 115 ,Call center 082-9553048 ,098-9592815
E-mail: sathamabyangporn@gmail.com

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทขยะอุตสาหกรรมไม่อันตรายและขยะมูลฝอย/
INDUSTRIAL NON-HAZARDOUS AND COMMERCIAL WASTE MANIFEST

หมายเลขใบกำกับการขนส่ง Manifest No. ESB1247472402(1521)				เดือน/Month : 1 - 29 February 2024			
ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PRODUCER				หมายเลขกากของเสีย Waste Profile No. 007850			
ชื่อ-ที่อยู่ ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Producer's Name and mailing address : บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ (บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด) Amata Facility (Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited) นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ หมู่ที่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง				ประเภทขนส่ง (Type of Transportation) REL Truck/6 or 10 wheel truck Industrial Estate AMATA CITY INDUSTRIAL ESTATE หมายเลขทะเบียนรถ (Registration No.) : หมายเลขกระบะ/Box No. :			
วันที่/Day	ลายเซ็น Signature			วันที่/Day	ลายเซ็น Signature		
	ผู้ผลิต/Producer	ผู้ขนส่ง/Transporter	ผู้กำจัด/Processor		ผู้ผลิต/Producer	ผู้ขนส่ง/Transporter	ผู้กำจัด/Processor
01				17			
02				18			
03							
04							
05							
06							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
หมายเหตุ ผู้ผลิตวัสดุ Produce เป็นการ These w							
ชื่อ-ที่อยู่ บริษัท เ .../142 เขตบาง โทรศัพท์ ผู้ขนส่ง : ตามข้อ Transpo mention							
ข้าพเจ้า ของกฎ type and been tra							
ชื่อ-สกุล ลายเซ็น * วัสดุที่ไม่ น้ำหนัก							
5.00 M3 Bin				550			



กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

องค์การบริหารส่วนตำบล มาบยางพร
199 หมู่ 1 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
โทร.038-026828 ต่อ 115, 095-074-8772

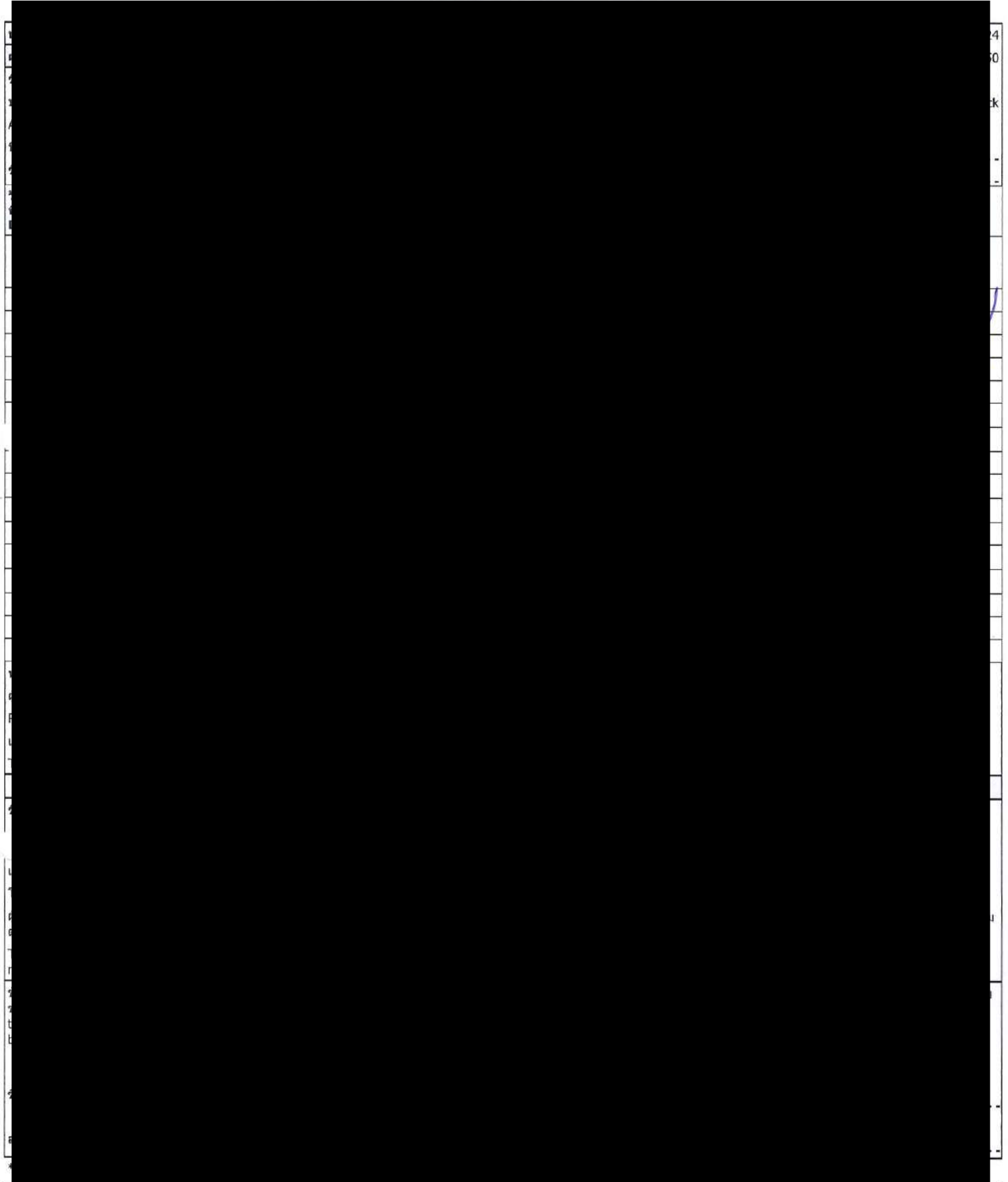


ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ		
Code No :	67/0584	
Report of monthly :	กุมภาพันธ์	
Received :	17/6/2024, 14:49:28	
ชื่อบริษัท :	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด	
ที่อยู่บริษัท :	7/507 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	
เบอร์โทร :	038016343	
ส่วนที่ 2 ประเภทขยะ ผู้ประกอบการรับขน และรับกำจัด		
1.เศษอาหาร Food waste.		
ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ :	-	
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ :	-	
ปริมาณ :	0	ตัน
2.ขยะมูลฝอยทั่วไป General waste.		
ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ :	บริษัท เวสต์แชนเจนันท์ สยาม จำกัด	
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ :	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	
ปริมาณ :	0.56	ตัน
3.ขยะมูลฝอยอันตราย Hazardous waste		
ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ :	-	
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ :	-	
ปริมาณ :	0	ตัน
4.วัสดุเหลือใช้ Recycle waste.		
ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ :	บริษัท วงษ์พาณิชย์ สาขาคอนหัวฟ่อ จำกัด	
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ :	บริษัท วงษ์พาณิชย์ สาขาคอนหัวฟ่อ จำกัด	
ปริมาณ :	1.484	ตัน
5.ขยะติดเชื้อ Biohazard waste.		
ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ :	-	
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ :	-	
ปริมาณ :	0	กิโลกรัม
6.สิ่งปฏิกูล Sewage waste.		
ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูล :	-	
ชื่อสถานที่กำจัดสิ่งปฏิกูล :	-	
ปริมาณ :	0	ลูกบาศก์เมตร
ส่วนที่ 3 ผู้รายงานข้อมูล		
ชื่อ-นามสกุล :	น.ส.ธัญลักษณ์ ภู่อุณเฑียร	
แผนก :	ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	
ตำแหน่ง :	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :	0861107294	
E-mail :	thanyalak.p@bgrimpower.com	
ส่วนที่ 4 เจ้าหน้าที่กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.มาบยางพร		
[Redacted Signature]		
องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง		



Mabyangphon Subdistrict Administrative Organization.
199 Moo.1 Baanmabyangphon ,Huaiprab-Pluakdeang rd.,Pluakdeang ,Rayong .
Tel.038-026828 Extension 115 ,Call center 082-9553048 ,098-9592815
E-mail: sathamabyangporn@gmail.com

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทขยะอุตสาหกรรมไม่อันตรายและขยะมูลฝอย/



ประเภทของวัสดุ (Estimate Weight of Each Bin)	น้ำหนัก (KGS)	ประเภทของขยะ	ปริมาณ (%)	ปริมาณ (Kg.)
240 Ltr. Bin	38	มูลฝอย	100.00	560
1.25 M3 Bin	140			
3.00 M3 Bin	330	ทั่วไป	0.00	
5.00 M3 Bin	550			

Effective date : 1/11/2016



กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

องค์การบริหารส่วนตำบล มาบยางพร
199 หมู่ 1 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
โทร.038-026828 ต่อ 115, 095-074-8772



ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ	
Code No :	67/0333
Report of monthly :	มีนาคม
Received :	18/4/2024, 11:08:19

ชื่อบริษัท :	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ที่อยู่บริษัท :	7/507 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง
เบอร์โทร :	038016343

ส่วนที่ 2 ประเภทขยะ ผู้ประกอบการรับขน และรับกำจัด

1.เศษอาหาร Food waste.

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ :	-		
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ :	-		
ปริมาณ :	0	ตัน	

2.ขยะมูลฝอยทั่วไป General waste.

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ :	บริษัท เวสต์แชนเจนันท์ สยาม จำกัด	
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ :	บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์ค เอ็นไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	
ปริมาณ :	0.56	ตัน

3.ขยะมูลฝอยอันตราย Hazardous waste

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ :	-	
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ :	-	
ปริมาณ :	0	ตัน

4.วัสดุเหลือใช้ Recycle waste.

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ :	-	
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ :	-	
ปริมาณ :	0	ตัน

5.ขยะติดเชื้อ Biohazard waste.

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ :	-	
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ :	-	
ปริมาณ :	0	กิโลกรัม

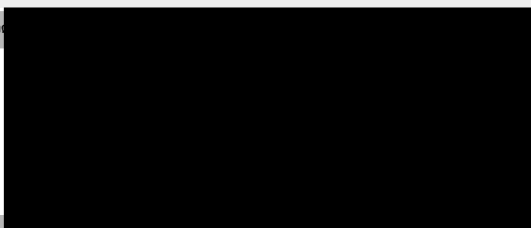
6.สิ่งปฏิกูล Sewage waste.

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูล :	-		
ชื่อสถานที่กำจัดสิ่งปฏิกูล :	-		
ปริมาณ :	0	ลูกบาศก์เมตร	

ส่วนที่ 3 ผู้รายงานข้อมูล

ชื่อ-นามสกุล :	นางสาวธัญลักษณ์ ภูพิลเพียน
แผนก :	ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ตำแหน่ง :	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
เบอร์โทรศัพท์ต่อ :	0861107294
E-mail :	thanyalak.p@bgrimpower.com

ส่วนที่ 4 เจ้าหน้าที่กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม



องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง



Mabyangphon Subdistrict Administrative Organization.
199 Moo.1 Baanmabyangphon ,Huaiprab-Pluakdeang rd.,Pluakdeang ,Rayong .
Tel.038-026828 Extension 115 ,Call center 082-9553048 ,098-9592815
E-mail: sathamabyangporn@gmail.com

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทขยะอุตสาหกรรมไม่อันตรายและขยะมูลฝอย/
INDUSTRIAL NON-HAZARDOUS AND COMMERCIAL WASTE MANIFEST

หมายเลขใบกำกับการขนส่ง Manifest No.	ESB1247472404(1521)	เดือน/ Month :	1 - 30 April	2024
ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PRODUCER		หมายเลขกากของเสีย Waste Profile No.	007850	
ชื่อ-ที่อยู่ ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Producer's Name and mailing address :				
บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ (บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด)				
Amata Facility (Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited)				
นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ หมู่ที่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง				
ชื่อบุคคลที่รับผิดชอบ / Contact person :				
วัน ที่/ Day		ลายเซ็น Signature	วัน ที่/ Day	ลายเซ็น Signature

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
หมายเหตุ	
ผู้ผลิต	
Pro	
เป็น	
The	
ชื่อ	
ว	
เขต	
โท	
ผู้	
ตา	
Tr	
m	
เข้า	
ขอ	
typ	
be	
ชื่อ	
ลา	

* วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีอยู่รายการตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 (Non-hazardous waste included in MOI Notification B.E. 2548)

น้ำหนักโดยเฉลี่ยตามประเภทภาชนะบรรจุ (Estimate Weight of Each Bin)	กิโลกรัม (Kgs)	ประเภทของเสีย	ปริมาณ (%)	ปริมาณ (ก.ก.)
240 Ltr. Bin	38	มูลฝอย	100.00	580
1.25 M3 Bin 70122	140			
3.00 M3 Bin	330	ทั่วไป	0.00	
5.00 M3 Bin	550			

Effective date : 1/11/2016



กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

องค์การบริหารส่วนตำบล มาบยางพร
199 หมู่ 1 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
โทร.038-026828 ต่อ 115, 095-074-8772



ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

Code No : 67/0475
Report of monthly : เมษายน
Received : 24/5/2024, 12:51:44

ชื่อบริษัท : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ที่อยู่บริษัท : 7/507 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง
เบอร์โทร : 0861107294

ส่วนที่ 2 ประเภทขยะ ผู้ประกอบการรับขน และรับกำจัด

1.เศษอาหาร Food waste.

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ : -
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0 ตัน

2.ขยะมูลฝอยทั่วไป General waste.

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ : บริษัท เวสต์แชนแนล สยาม จำกัด
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ : บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์คเอนไวรอนเมนทอล คอมแพคส์ จำกัด
ปริมาณ : 0.56 ตัน

3.ขยะมูลฝอยอันตราย Hazardous waste

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ : -
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0 ตัน

4.วัสดุเหลือใช้ Recycle waste.

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ : -
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0 ตัน

5.ขยะติดเชื้อ Biohazard waste.

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ : -
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0 กิโลกรัม

6.สิ่งปฏิกูล Sewage waste.

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูล : -
ชื่อสถานที่กำจัดสิ่งปฏิกูล : -
ปริมาณ : 0 ลูกบาศก์เมตร

ส่วนที่ 3 ผู้รายงานข้อมูล

ชื่อ-นามสกุล : ธัญลักษณ์ กุฬเพ็ญ
แผนก : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
เบอร์โทรติดต่อ : 0861107294
E-mail : thanyalak.p@bgrimpower.com

ส่วนที่ 4 เจ้าหน้าที่กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.มาบยางพร

องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง



Mabyangphon Subdistrict Administrative Organization.
199 Moo.1 Baanmabyangphon ,Huaiprab-Pluakdeang rd.,Pluakdeang ,Rayong .
Tel.038-026828 Extension 115 ,Call center 082-9553048 ,098-9592815
E-mail: sathamabyangporn@gmail.com

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทขยะอุตสาหกรรมไม่อันตรายและขยะมูลฝอย/

INDUSTRIAL NON-HAZARDOUS AND COMMERCIAL WASTE MANIFEST

หมายเลขใบกำกับการขนส่ง Manifest No. ESB1247472405(1521)				เดือน/Month : 1 - 31 May 2024			
ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PRODUCER				หมายเลขกากของเสีย Waste Profile No. 007850			
ชื่อ-ที่อยู่ ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Producer's Name and mailing address : บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี (บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด) Amata Facility (Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited) นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ หมู่ที่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ชื่อบุคคลที่รับผิดชอบ / Contact person :				ประเภทรถขนส่ง (Type of Transportation) REL Truck/6 or 10 wheel truck Industrial Estate AMATA CITY INDUSTRIAL ESTATE หมายเลขทะเบียนรถ (Registration No.) : หมายเลขกระบะ/Box No. :			
วัน ที่/ Day		ลายเซ็น Signature		วัน ที่/ Day		ลายเซ็น Signature	
		ผู้ผลิต/Producer	ผู้ขนส่ง/Transporter			ผู้ผลิต/Producer	ผู้ขนส่ง/Transporter
			ผู้กำจัด/Processor				ผู้กำจัด/Processor
5.00 M3 Bin		550					
5.00 M3 Bin		550					



กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

องค์การบริหารส่วนตำบล มาบยางพร
199 หมู่ 1 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
โทร.038-026828 ต่อ 115, 095-074-8772



ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

Code No : 67/0572
Report of monthly : พฤษภาคม
Received : 12/6/2024, 14:02:48

ชื่อบริษัท : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ที่อยู่บริษัท : 7/507 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง
เบอร์โทร : 038016344

ส่วนที่ 2 ประเภทขยะ ผู้ประกอบการรับขน และรับกำจัด

1.เศษอาหาร Food waste.

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ : -
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0 ตัน

2.ขยะมูลฝอยทั่วไป General waste.

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ : บริษัท เวสท์แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนแมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
ปริมาณ : 0.7 ตัน

3.ขยะมูลฝอยอันตราย Hazardous waste

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ : -
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0 ตัน

4.วัสดุเหลือใช้ Recycle waste.

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ : -
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0 ตัน

5.ขยะติดเชื้อ Biohazard waste.

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ : -
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0 กิโลกรัม

6.สิ่งปฏิกูล Sewage waste.

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูล : -
ชื่อสถานที่กำจัดสิ่งปฏิกูล : -
ปริมาณ : 0 ลูกบาศก์เมตร

ส่วนที่ 3 ผู้รายงานข้อมูล

ชื่อ-นามสกุล : น.ส.ธัญลักษณ์ ภู่อุฬเพียน
แผนก : ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
เบอร์โทรติดต่อ : 0861107294
E-mail : thanyalak.p@bgrimpower.com

ส่วนที่ 4 เจ้าหน้าที่กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.มาบยางพร

องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง



Mabyangphon Subdistrict Administrative Organization.
199 Moo.1 Baanmabyangphon ,Huaiprab-Pluakdeang rd.,Pluakdeang ,Rayong .
Tel.038-026828 Extension 115 ,Call center 082-9553048 ,098-9592815
E-mail: sathamabyangporn@gmail.com

ในกำกับของการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทขยะอุตสาหกรรมไม่อันตรายและขยะมูลฝอย/
INDUSTRIAL NON-HAZARDOUS AND COMMERCIAL WASTE MANIFEST

หมายเลขใบกำกับการณ์การขนส่ง Manifest No. ESB1247472406(1521)		เดือน/ Month : 1 - 30 June 2024	
ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PRODUCER		หมายเลขกากของเสีย Waste Profile No. 007850	
ชื่อ-ที่อยู่ ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Producer's Name and mailing address : บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ (บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด) Amata Facility (Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited) นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ หมู่ที่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง		ประเภทขนส่ง (Type of Transportation) REL Truck/6 or 10 wheel truck Industrial Estate AMATA CITY INDUSTRIAL ESTATE	
ชื่อบุคคลที่รับผิดชอบ / Contact person :		หมายเลขทะเบียนรถ (Registration No.) : หมายเลขกระบะ / Box No. :	
วันที่ / Day			
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
หมายเหตุ / ผู้ผลิตวัสดุ Producer's เป็นการจัดการ These was			
ชื่อ-ที่อยู่ บริษัท เวส 142 พ เขตบางนา โทรศัพท์ 0 ผู้ขนส่ง : ข ตามข้อกำหนด Transported mentioned ข้าพเจ้าขอ ของกฎหมาย type and o been trans			
ชื่อ-สกุล : ลายเซ็น : * วัสดุที่ไม่ใช่			
น้ำหนักโค			



กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

องค์การบริหารส่วนตำบล มาบยางพร
199 หมู่ 1 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
โทร.038-026828 ต่อ 115, 095-074-8772



ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ		
Code No :	67/0701	
Report of monthly :	มิถุนายน	
Received :	11/7/2024, 16:36:09	
ชื่อบริษัท :	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด	
ที่อยู่บริษัท :	7/507 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	
เบอร์โทร :	038016343	
ส่วนที่ 2 ประเภทขยะ ผู้ประกอบการรับขน และรับกำจัด		
1.เศษอาหาร Food waste.		
ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ :	-	
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ :	-	
ปริมาณ :	0	ตัน
2.ขยะมูลฝอยทั่วไป General waste.		
ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ :	บริษัท เวสท์แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด	
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ :	บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์คเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	
ปริมาณ :	0.56	ตัน
3.ขยะมูลฝอยอันตราย Hazardous waste		
ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ :	-	
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ :	-	
ปริมาณ :	0	ตัน
4.วัสดุเหลือใช้ Recycle waste.		
ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ :	-	
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ :	-	
ปริมาณ :	0	ตัน
5.ขยะติดเชื้อ Biohazard waste.		
ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ :	-	
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ :	-	
ปริมาณ :	0	กิโลกรัม
6.สิ่งปฏิกูล Sewage waste.		
ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูล :	-	
ชื่อสถานที่กำจัดสิ่งปฏิกูล :	-	
ปริมาณ :	0	ลูกบาศก์เมตร
ส่วนที่ 3 ผู้รายงานข้อมูล		
ชื่อ-นามสกุล :	น.ส.ธัญลักษณ์ ภู่อุฬเพี้ยน	
แผนก :	แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	
ตำแหน่ง :	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :	0861107294	
E-mail :	thanyalak.pohu@pmpower.com	
ส่วนที่ 4 เจ้าหน้าที่กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.มาบยางพร		
องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง		



Mabyangphon Subdistrict Administrative Organization.
199 Moo.1 Baanmabyangphon ,Hualprab-Pluakdeang rd.,Pluakdeang ,Rayong .
Tel.038-026828 Extension 115 ,Call center 082-9553048 ,098-9592815
E-mail: sathamabyangporn@gmail.com

ภาคผนวก ข.23-1

บันทึกปริมาณการของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต

ภาคผนวก ข.23-2

ตัวอย่างบันทึกการจำหน่ายขยะมีค่า



NEW
กลุ่มโรงไฟฟ้า อเมตา บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)
Amata B.Grimm Power Plants (Rayong)

☐ ABPR 1 ☒ ABPR 2 ☐ ABPR 3 ☐ ABPR 4 ☒ ABPR 5 ☐ Other ไปกระบุญ.....

Comparison Date 23/2/24

Purchase Requisition No.				Bidder 1		Bidder 2		Bidder 3		หมายเหตุ
				บุญอึ้ง		วังหน้าชัย		SAPPHAISAN FACTORY		
						15/2/2567 (Exclude Vat)				
Item	Description	Qty	Unit.	Unit price	Total price	Unit price	Total price	Unit price	Total price	
1	ขวดแก้ว	1	Kg	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
2	เส้นกระดาษ	1	Kg	1.50	1.50	1.00	1.00	2.50	2.50	
3	กระดาษลัง	1	Kg	3.50	3.50	2.30	2.30	3.50	3.50	
4	ขวดพลาสติก	1	Kg	6.00	6.00	4.70	4.70	6.00	6.00	
5	กระป๋องกาแฟ	1	Kg	1.00	1.00	2.80	2.80	1.00	1.00	
6	อลูมิเนียม	1	Kg	40.00	40.00	26.00	26.00	30.00	30.00	
7	สแตนเลส	1	Kg	35.00	35.00	28.00	28.00	35.00	35.00	
8	สายไฟ	1	Kg	60.00	60.00	128.00	128.00	80.00	80.00	
9	เหล็ก	1	Kg	7.00	7.00	8.70	8.70	12.00	12.00	
10	เบดเคอร์รี่	1	Kg	10.00	10.00	14.00	14.00	20.00	20.00	
11	เส้นไม้	1	Kg	0.50	0.50	0.50	0.50	-	-	
SPECIAL DISCOUNT				-		-		-		
(THB) Total Price				165.50		217.00		191.00		
(THB) VAT				11.59		15.19		13.37		
(THB) Grand Total Price				177.09		232.19		204.37		
Score Price										
Quotation Validity Date:										
Term of Payment:										
Delivery Time:										
Warranty:										
Remark:				Exclude Vat		Exclude Vat		Exclude Vat		
Final Comment:		น้ำหนัก		คะแนน	%	คะแนน	%	คะแนน	%	ผลการคัดเลือกคะแนนสูงสุด
ผู้ขายรายเก่า										อันดับ 1
1. ราคาเหมาะสม		50%		0.00		0.00		0.00		อันดับ 2
2. คุณภาพสินค้า / บริการ (คะแนนประเมินจติ)		50%								
ผู้ขายรายใหม่										
1. ราคาเหมาะสม		50%		0.00		0.00		0.00		
2. ความน่าเชื่อถือ (จำนวนลูกค้าที่คอยให้บริการ)		40%								
3. ทำเลที่ตั้ง (Location)		10%								
สรุปคะแนน										

หมายเหตุ หลักเกณฑ์ในการให้คะแนนประเมิน

1. ราคาเหมาะสม	
2. ความน่าเชื่อถือ จำนวนลูกค้าที่ทำงานคอยให้บริการ	10 Sup = 100 , 7 Sup = 90, 5 Sup= 80 , 3 Sup = 70 , 1 Sup = 60 , 0 Sup =0
3. ทำเลที่ตั้ง (Location)	รัศมี 30 กิโลเมตร = 100 , 50 กิโลเมตร = 95 , 70 กิโลเมตร = 90 , 150 กิโลเมตร =85

MEMORANDUM



รูปภาพขายขยะมีค่า วันที่ 21/02/2024

