ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา

	AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. PD-SE-007
Document Owner: Safety and Environment	Revision: 04	Document Type: Procedure	Status: DAR No. 64/302
Prepared by: Thanapas Nawakul	Checked: Thitirat Charoenrat	Approved Thitirat Charoenrat	Page: 1-10
Date : 27/09/2564	Date : 27/09/2564	Date: 27/09/2564	
Valid for: ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5			
This is computer generated siganature and approve online.			

ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา (Contractor Control)

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	29/10/2557	การควบคุมผู้รับเหมา	57/108	ฐิติรัตน์	ฐิติรัตน์
01	12/02/2559	แก้ไขข้อมูลเพื่อให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงานจริง	59/081	ฐิติรัตน์	ฐิติรัตน์
02	03/04/2562	ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR1-5	62/170	ฐิติรัตน์	ฐิติรัตน์
03	14/04/2563	ขอแก้ไขเอกสารปรับปรุงเนื้อหาให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน ABPR1-5	63/142	ฐิติรัตน์	ฐิติรัตน์
04	27/09/2564	แก้ไขปรับปรุงเอกสารให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานใน ABPR1-5 ในปัจจุบัน	64/302	ฐิติรัตน์	ฐิติรัตน์

สารบัญ

หน้า

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

1 วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาจากหน่วยงานภายนอกในการป้องกันควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อุบัติเหตุ ความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจจากกิจกรรมที่ปฏิบัติ ให้สอดคล้องตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการตามมาตรฐานสากลที่องค์กรประยุกต์ใช้ และความเสี่ยงอันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

2 ขอบเขต

เอกสารระเบียบปฏิบัติงานนี้ใช้สำหรับการควบคุมการปฏิบัติของผู้รับเหมาจากหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยองเท่านั้น

3 นิยาม

3.1 พนักงานโรงไฟฟ้า (Staff of Amata B.Grimm Power Rayong) หมายถึง พนักงานของโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง

3.2 เจ้าของงาน/ ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) หมายถึง พนักงานของโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ที่ดูแลรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย ที่มีหน้าที่ในการดูแลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาช่วงให้ปฏิบัติตาม นโยบายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

3.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ (Safety & Environmen Officer) หมายถึง พนักงานของโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง มีหน้าที่ในการอบรม ตรวจสอบผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาช่วงที่เข้ามาทำงานภายในโรงไฟฟ้า

3.4 หัวหน้าส่วนงานปฏิบัติการงานกะ (Operation Section Manager : OSM) หมายถึง พนักงานของโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ที่เป็นผู้ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้อนุญาตในการทำงาน และเป็นผู้ที่ได้รับมอบหมายให้สามารถดำเนินการอบรมผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาช่วง ในกรณีที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้

3.5 ผู้รับเหมา (Contractor) หมายถึง ผู้รับเหมา หรือผู้รับเหมาช่วงซึ่งเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลจากภายนอกที่เข้ามาติดต่อเพื่อทำงานหรือโครงการภายในบริษัท โดยมีเจ้าหน้าที่ของกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บีกริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรม . อมตะซิตี้ระยองเป็นผู้ดูแล

3.6 หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา (Foreman) หมายถึง หัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมาที่มีหน้าที่ในการควบคุมงานผู้ปฏิบัติงานของผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงไฟฟ้าซึ่งปฏิบัติงานอยู่ในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง

3.7 การอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หมายถึง การอบรมด้านความปลอภัยและสิ่งแวดล้อมแก่ผู้รับเหมาก่อนเข้าปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

Revision:	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง	Page:	Doc. No. PD-SE-007
04	การควบคุมผู้รับเหมา	10	

3.8 ระบบการจัดการตามมาตรฐานสากลที่องค์กรประยุกต์ใช้ หมายถึง ระบบการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย / ระบบการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

4.1 PD-SE-012 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การขออนุญาตทำงาน
4.2 PD-PC-001 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดซื้อจัดจ้าง
4.3 PD-SE-014 Security Control
4.4 SU-SE-032 แนวทางคู่มือในการปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า กลุ่ม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์
4.5 SU-SE-027 ข้อกำหนดความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมงานซ่อม-สร้าง ในพื้นที่ บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด
4.4 FM-SE-040 ขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย
4.6 FM-SE-013 JSEA
4.7 FM-SE-007 แบบเซ็นรับทราบนโยบาย
4.9 FM-SE-015 แบบบันทึกการอบรม
4.11 FM-SE-014 บันทึกลงเวลาผู้รับเหมา

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

5.1) การจัดจ้างผู้รับเหมาที่ทางสำนักงานใหญ่เป็นผู้ทำการคัดเลือก ก่อนการเริ่มงานจะกำหนดให้มีการประชุมก่อนการเริ่มงาน (Kick- Off Meeting) ระหว่างเจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner), เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer) และผู้เกี่ยวข้องก่อนการเริ่มปฏิบัติงาน

5.2) การจัดจ้างผู้รับเหมาโดยกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง เป็นผู้คัดเลือกให้ดำเนินการตั้งแต่ ข้อ 5.2.1 เป็นต้นไป

5.2.1) เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) กำหนดขอบเขตของงานและรายละเอียดสำหรับจัดจ้างผู้รับเหมา

5.2.2) เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) หรือ เจ้าหน้าที่จัดซื้อ (Purchasing) ส่งเอกสารข้อกำหนดด้าน ความปลอดภัย (FM-SE-040 ขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย) ให้ผู้รับเหมาสำหรับการเสนอราคาการดำเนินการ

5.2.3) ผู้รับเหมาเสนอราคาการดำเนินงานให้กับทางเจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) และเจ้าหน้าที่จัดซื้อ (Purchasing) โดยพิจารณาจากระดับความสามารถในการควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อันตรายและความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ จากกิจกรรมที่ปฏิบัติ ดังหัวข้อดังต่อไปนี้

ก. มีมาตรการที่ชัดเจนในการควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อันตรายและความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ ได้แก่

- การจัดการของเสีย น้ำเสีย และเหตุรำคาญต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน (เสียง, ฝุ่น เป็นต้น)
- การป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี เช่น การจัดเตรียมภาชนะรองรับขณะสูบถ่าย หรือจัดเก็บ รวมถึงการจัดเตรียมวัสดุดูดซับเพื่อรองรับกรณีที่มีการหกรั่วไหล เป็นต้น
- การป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดการหยุดชะงักของกระบวนการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า และไอน้ำ

ข. การจัดเตรียมและใช้อุปกรณ์ PPE รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น ถังดับเพลิง เป็นต้น

ค. สภาพความพร้อมใช้งานของเครื่องจักร และ อุปกรณ์ที่นำมาใช้งาน โดยต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ มีความปลอดภัย และไม่มีการหยดรั่วไหลของน้ำมัน รวมถึงไม่ก่อให้เกิดเหตุรำคาญต่างๆ

ง. มีเครื่องมือ อุปกรณ์ มาตรฐานวิธีการปฏิบัติงานงาน และมีบุคลากรที่มีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนดสำหรับงานที่มีอันตรายและความเสี่ยงสูง ซึ่งถูกควบคุมด้วยข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

จ. ผลงานเดิมที่ผ่านมา ได้แก่

- การปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัทฯตามที่ได้มีการชี้แจง/ฝึกอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- มีประวัติ/บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ฉุกเฉินอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงาน

5.2.4) หลังทำการคัดเลือกผู้รับเหมา เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) ทำการแนบเอกสาร FM-SE-040 ขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยตามข้อตกลง และ SU-SE-027 ข้อกำหนดความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมงานซ่อม-สร้าง ในพื้นที่ บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด ใน ระบบการขอซื้อ (Purchase Request)

5.3) ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

5.3.1) ผู้รับเหมา, เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner), เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ฯ (Safety Officer) และหัวหน้าส่วนงานปฏิบัติการงานกะ (OSM) ทำการวิเคราะห์อันตรายเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงกระบวนการผลิต (Job Safety & Environment Analysis, JSEA) หรือประเมินความเสี่ยง พร้อมกับกำหนดมาตรการในการควบคุมความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยความปลอดภัยและป้องกันผลกระทบต่อกระบวนการผลิต

	Revision: 04	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา	Page: 10	Doc. No. PD-SE-007

5.3.2) เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ฯ (Safety Officer) วางแผนวันและเวลาการเข้าอบรมความปลอดภัยฯ การตรวจสอบอุปกรณ์ และวันเริ่มงาน

5.3.3) ผู้รับเหมาส่งแจ้งรายชื่อผู้ปฏิบัติงานพร้อมส่งเอกสารให้แก่เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) ได้แก่ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้รับเหมา, เอกสารที่เกี่ยวข้องกับงานตามกฎหมาย เช่น หลักฐานการผ่านการอบรม, หลักฐานการตรวจสอบเครื่องจักร เป็นต้น และเอกสารอื่นๆที่ทางโรงไฟฟ้าร้องขอ

5.3.4) เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) ส่งเอกสารตามรายละเอียดข้อ 5.3.3 ให้แก่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ (Safety Officer) พิจารณา ตรวจสอบเอกสาร และดำเนินการอบรมผู้รับเหมาตามวันและเวลาที่วางแผน

5.3.5) ผู้รับเหมาที่ผ่านการเกณฑ์การอบรมด้านความปลอดภัยฯ ถูกบันทึกชื่อลงแบบฟอร์มบันทึกรายชื่ออบรมผู้รับเหมา (FM-SE-015) และลงนามรับทราบนโยบายและกฎระเบียบเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม (FM-SE-007)

5.3.6) การเข้า-ออกโรงไฟฟ้าเพื่อเข้าปฏิบัติงานของผู้รับเหมา รวมถึงการขออนุญาตนำของเข้า-ออกในโรงไฟฟ้า เป็นไปตามระเบียบปฏิบัติ PD-SE-014 Security Control (อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรของผู้รับเหมาจะต้องได้รับการตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต)

5.3.7) เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) ดำเนินการขออนุญาตการทำงาน (Permit to Work) ตามเอกสารวิธีปฏิบัติงาน PD-SE -012 "การขออนุญาตทำงาน"

5.4) ระหว่างปฏิบัติงาน

5.4.1) ผู้รับเหมาต้องได้รับใบอนุญาตการทำงาน (Permit to Work) จากเจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) พร้อมนำใบอนุญาตการทำงานติดไว้ที่บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้เห็นชัดเจน หรือตามรูปแบบที่ทางโรงไฟฟ้ากำหนด

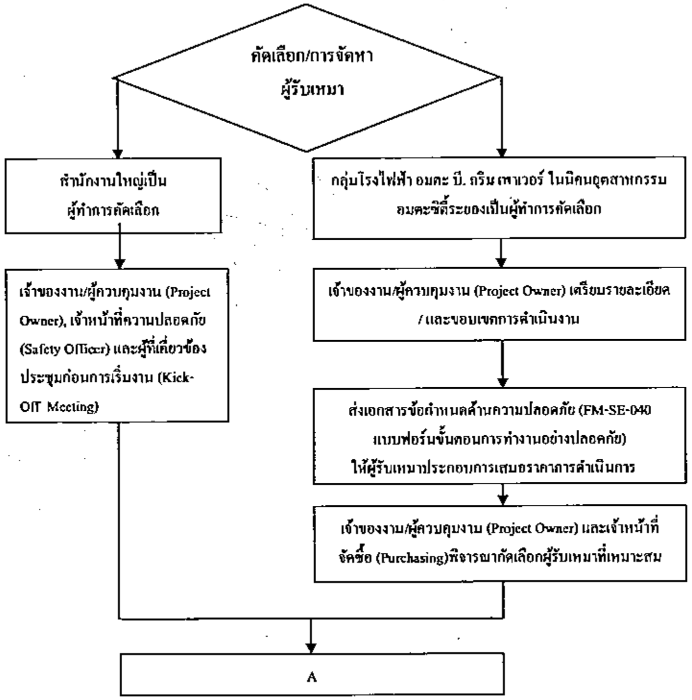
5.4.2) เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) ดำเนินการตรวจสอบและประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาในด้านการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การควบคุมความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ รวมถึงการปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัท เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่างๆเกิดขึ้น และเพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

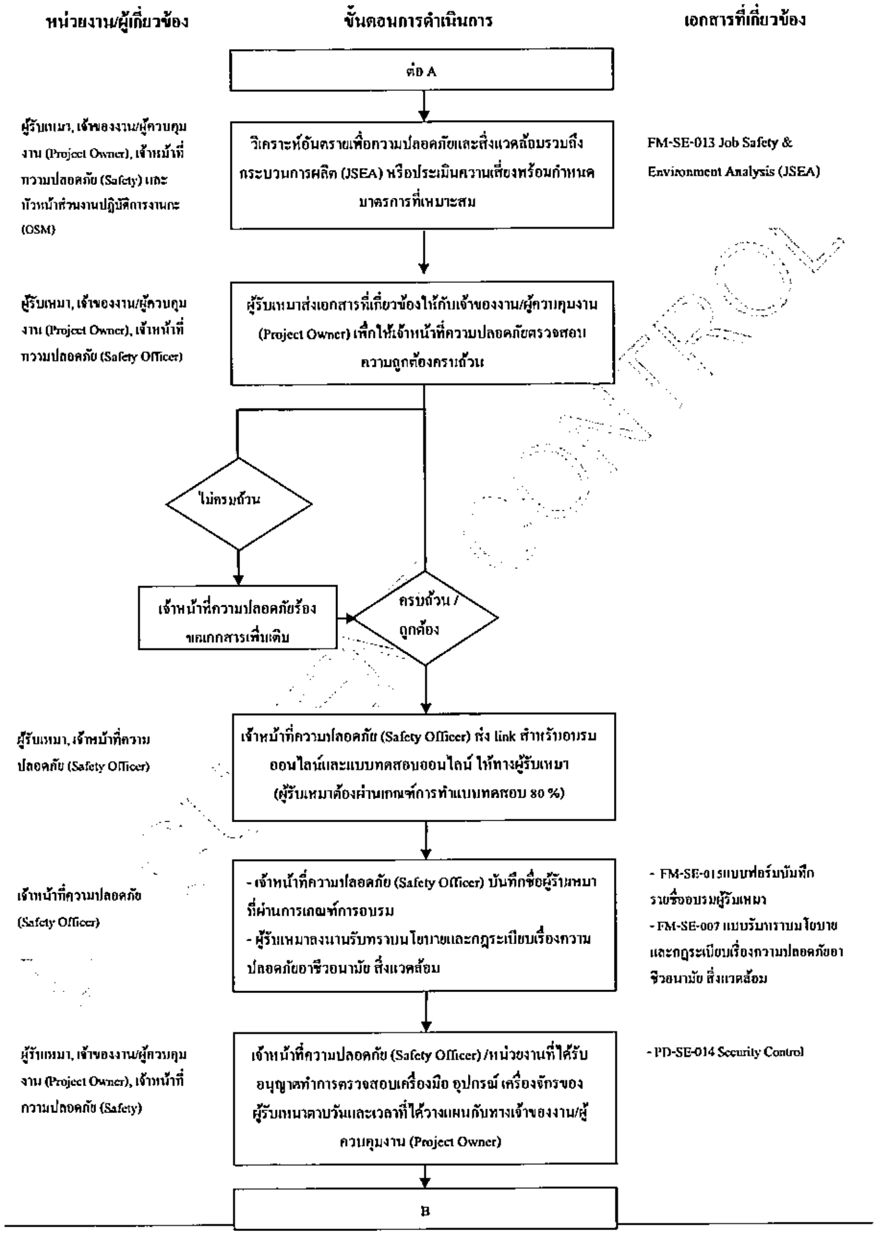
5.5) หลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน

5.5.1) ผู้รับเหมา (Contractor) ตรวจสอบบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานของตนเองให้อยู่ในสภาวะปกติก่อนทำการแจ้งเจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) ให้ทำการขอปิด Permit to Work

5.5.2) เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) ทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาและแจ้งผลการประเมินแก่เจ้าหน้าที่จัดซื้อ (Purchasing) เพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณาคัดเลือกผู้รับเหมาในครั้งถัดไป

6. ผังกระบวนการ





หน่วยงาน/ผู้เกี่ยวข้อง	ขั้นตอน	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	ต่อ B	
เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner), หัวหน้าส่วนงานปฏิบัติการงานกะ (OSM)	เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) ดำเนินการขออนุญาตการทำงาน (Permit to Work)	- PD-SE-012 "การขออนุญาตทำงาน" - FM-SE-013 Job Safety & Environment Analysis (JSEA)
เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner)	ระหว่างปฏิบัติงาน เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) ดำเนินการตรวจสอบและประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา	
ผู้รับเหมา (Contractor), เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner)	หลังเสร็จสิ้นการทำงานผู้รับเหมา (Contractor) ตรวจสอบบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานของตนเองให้อยู่ในสภาวะปกติ ก่อนทำการแจ้งเจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner)	
เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner), เจ้าหน้าที่จัดซื้อ (Purchasing)	เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner) ทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาและแจ้งผลการประเมินแก่เจ้าหน้าที่จัดซื้อ (Purchasing) เพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณาคัดเลือกผู้รับเหมาในครั้งถัดไป	

Revision: 04	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา	Page: 10	Doc. No. PD-SE-007

7. การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงาน (Project Owner)
FM-SE-013	แบบการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี Job Safety & Environment Analysis	3 ปี	Safety & Environment
FM-SE-014	แบบบันทึกการเข้า - ออก ผู้รับเหมา	1 ปี	Safety & Environment
FM-SE-015	แบบบันทึกการอบรมของผู้รับเหมาช่วง	3 ปี	Safety & Environment
FM-SE-052	ใบลงนามรับทราบกฎระเบียบผู้รับเหมา	3 ปี	Safety & Environment

8. เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

Effective Date: 27/09/2564

ภาคผนวก ข-2

แผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น

ABPR 2 Equipment Maintenance Record

Issue	Check	Approve

No.	KKS	Equipment	Lubricant	Year 2023												Changed Lube Oil & Grease			
				JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	1 st	2 nd	3 rd	4 rd
Cooling Water System																			
1	02PAC11AP001	Main Cooling Water Pump 1	Grease	40159	40569	40831	41368	41940	43477	43548	44190	44361	44861	45125	45532	Jan	May	-	Oct
2	02PAC12AP001	Main Cooling Water Pump 2	Grease	40383	40670	41198	41341	41940	44173	44846	44969	45521	45736	46193	46409	Jan	May	-	Oct
3	02PCC11AP001	Auxiliary Cooling Water Pump 1	Lube oil	41555	41891	42251	42606	42990	44040	44418	44746	45082	45459	45844	46128	Jan	May	Aug	Nov
4	02PCC12AP001	Auxiliary Cooling Water Pump 2	Lube oil	39796	40157	40587	40923	41259	45774	46140	46577	46964	47303	47638	47977	Jan	May	Aug	Nov
5	02PGC11AP001	Closed Cycle Cooling Water Pump 1	Lube oil	42502	42838	43198	43554	43937	45020	45398	45725	46066	46445	46830	47114	Jan	May	Aug	Nov
6	02PGC12AP001	Closed Cycle Cooling Water Pump 2	Lube oil	39001	39362	39792	40133	40468	44813	45180	45617	46000	46336	46672	47011	Jan	May	Aug	Nov
7	20PAC10AH001	Cooling Tower Cell 1	Lube oil Grease	79650	80347	81137	81809	82528	87149	87894	88659	89382	90097	90817	91440	Jan	-	-	Sep
8	20PAC11AH001	Cooling Tower Cell 2	Lube oil Grease	80220	80917	81707	82380	83099	86973	87718	88483	89206	89921	90638	91261	Jan	-	-	Sep

ภาคผนวก ข-3

เอกสารประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ

B.GRIMM
SINCE 1878

AMATA B.GRIMM POWER

กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

ABP-RAYONG

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

โรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้ารายเล็ก (Small Power Producer, SPP) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ส่งให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (EGAT) และโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ระยอง ในปัจจุบัน กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) มีโรงไฟฟ้าทั้งหมด 5 แห่ง ดังนี้

อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1,2 จำกัด
เปิดขายไฟเชิงพาณิชย์แล้ว
ตั้งอยู่ที่ 7/316-317 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง
จ.ระยอง 21140

อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3,4 จำกัด
เปิดขายไฟเชิงพาณิชย์แล้ว
ตั้งอยู่ที่ 7/491-2 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง
จ.ระยอง 21140

อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
เปิดขายไฟเชิงพาณิชย์แล้ว
ตั้งอยู่ที่ 7/507 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง
จ.ระยอง 21140

ช่องทางการรับข้อมูลข่าวสาร

SCAN ME

page : โรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)
Amata B.Grimm Power Rayong

ฝ่ายมวลชนสัมพันธ์ [redacted]
ติดตามข่าวสารของเราได้ที่ โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ระยอง Amata B.Grimm Power Rayong

ภาคผนวก ข-4

แผนขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

AMATA B.GRIMM POWER	AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. PD-MG-006
Document Owner:	Revision:	Document Type:	Status:
Management	04	Procedure	DAR No. 65/151
Prepared by:	Checked:	Approved	Page:
Thitirat Charoenrat	Thitirat Charoenrat	Thitirat Charoenrat	1-10
Date : 11/05/2022	Date : 11/05/2022	Date: 11/05/2022	
Valid for: ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5			
This is computer generated siganature and approve online.			

ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง การสื่อสาร, การให้ปรึกษา และความมีส่วนร่วม

Communication Procedure

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	19/11/2557	การสื่อสาร	57/326	ฐิติรัตน์	ฐิติรัตน์
01	23/04/2561	ปรับให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของ ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 และ เปลี่ยนชื่อเอกสารจาก "การสื่อสาร" เป็น "การสื่อสาร, การให้ปรึกษา และความมีส่วนร่วม"	61/026	ฐิติรัตน์	ฐิติรัตน์
02	25/03/2562	ขยายขอบเขตให้ครอบคลุม ABPR1-5	62/090	ฐิติรัตน์	ฐิติรัตน์
03	07/04/2563	เพิ่มบทบาทหน้าที่รองกรรมการผู้จัดการ	63/050	ฐิติรัตน์	ฐิติรัตน์
04	17/05/2565	ยกเลิกบทบาทหน้าที่รองกรรมการผู้จัดการ	65/151	ฐิติรัตน์	ฐิติรัตน์

สารบัญ

หน้า

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

1 วัตถุประสงค์

เพื่ออธิบายถึงขั้นตอนการดำเนินงานและความรับผิดชอบ ในการสื่อสารข่าวสารข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานภายในของบริษัทฯ และระบบการจัดการตามมาตรฐาน สากลที่องค์กรประยุกต์ใช้ เพื่อให้มั่นใจว่าพนักงานทุกคนและบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้อง ทราบถึงข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานภายในของบริษัทฯ และด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจที่จำเป็น เพื่อให้มีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง และสอดคล้องกับการทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัยและความต่อเนื่องทางธุรกิจโดยสามารถใช้ช่องทางในการสื่อสารต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ

2 ขอบเขต

ครอบคลุมถึงการสื่อสารภายในกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง และการติดต่อสื่อสารกับบุคคลหรือองค์กรภายนอกที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้แก่ ลูกค้า, บริษัทฯ ใกล้เคียง, ชุมชนใกล้เคียง, ผู้รับเหมา, Supplier หรือสาธารณะชนที่มีความสนใจในการดำเนินระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

3 นิยาม

ระบบการจัดการตามมาตรฐาน สากลที่องค์กรประยุกต์ใช้ หมายถึง ระบบการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และระบบการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

ให้หัวหน้าส่วนงานบริหารเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำแผนประชาสัมพันธ์ประจำปีของบริษัทฯ นำเสนอกรรมการผู้จัดการ (MD) อนุมัติ ภายในเดือนมกราคมของทุกปี โดยมุ่งเน้นให้พนักงานทุกคนในองค์กร และบุคคลภายนอกได้รับทราบข้อมูลข่าวสารต่างๆที่ เกี่ยวข้องหรือที่จำเป็นของบริษัทฯ และเพื่อเผยแพร่การประชาสัมพันธ์บริษัทฯโดยเฉพาะด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

5.1 การสื่อสารภายใน และภายนอก องค์กร

5.1.1 กำหนดให้หัวหน้าส่วนงานบริหารร่วมกับ ตัวแทนฝ่ายบริหารเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานและประสานงานด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ภายในองค์กร โดยให้มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้รับทราบข้อมูลตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารสำหรับพนักงาน ภายในบริษัทฯ อย่างครบถ้วน

5.1.2 กำหนดให้ผู้บริหาร ร่วมกับหัวหน้าส่วนงานบริหารและ ตัวแทนฝ่ายบริหาร เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ภายนอกองค์กร โดยให้มั่นใจว่าบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้องได้รับทราบข้อมูลตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารสำหรับบุคคลภายนอกบริษัทฯ อย่างครบถ้วน ส่วนในเรื่องของผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ กำหนดให้กรรมการผู้จัดการ(Managing Director) เป็นผู้ตัดสินใจว่าจะสื่อสาร

ประชาสัมพันธ์สู่ภายนอกองค์กรหรือไม่ โดยชี้แจงเหตุผลในการตัดสินใจในกรณีที่ไม่ต้องการสื่อสาร หรือถ้าต้องการสื่อสารจะสื่อสารโดยวิธีใดตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารสำหรับบุคคลภายนอกบริษัทฯ โดยแจ้งต่อที่ประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม หรือการประชุมทบทวนโดยฝ่ายบริหาร(Management Review) เพื่อจัดทำเป็นบันทึก

5.1.3 ผู้รับผิดชอบการสื่อสารตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารทั้งสำหรับพนักงานภายในบริษัทฯ และสำหรับบุคคล ภายนอกบริษัทฯ สามารถเลือกใช้ช่องทางการสื่อสารทางใดทางหนึ่งหรือหลายช่องทางก็ได้ โดยต้องมั่นใจว่าผู้รับการสื่อสารได้รับข้อมูลข่าวสารนั้นแล้ว

5.2 การแจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ

5.2.1 พนักงานหรือบุคคลภายนอก สามารถแจ้งข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะได้ โดยใช้ช่องทางตามตารางการสื่อสาร หรือวิธีใดๆก็ได้ตามความสะดวกและเหมาะสม

5.2.2 กรณีแจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะโดยใช้ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ

- ให้ส่งใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ที่หัวหน้าส่วนงานบริหาร
- หัวหน้าส่วนงานบริหาร ลงเลขที่โดยใช้ตัวอักษร " I/ " นำหน้าหมายเลขกรณีเป็นการแจ้งจากภายใน และใช้ตัวอักษร " O/ " กรณีเป็นการแจ้งจากภายนอก โดยเรียงตามลำดับนับจาก 001...และตามด้วย ปีพ.ศ. (เลขที่ I/ หรือ O/xxx / ปี พ.ศ.), ลงวันที่รับเรื่องร้องเรียนฯ , ทำการตรวจสอบเบื้องต้นโดยเร็วที่สุดแต่อย่างช้าต้องไม่เกิน 3 วันนับจากวันที่รับเรื่อง ลงวันที่ตรวจสอบ และลงบันทึกในบันทึกการติดตามข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ
- ในกรณีที่ข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจให้ เสนอ ตัวแทนฝ่ายบริหาร(MR) และ กรรมการผู้จัดการ (MD)/ ผู้จัดการโรงไฟฟ้า (PPM) รับทราบ และให้กรรมการผู้จัดการ (MD)/ ผู้จัดการโรงไฟฟ้า (PPM) กำหนดผู้รับผิดชอบการแก้ไข และกำหนดวันที่ส่งแนวทางการแก้ไข โดยให้หัวหน้าส่วนงานบริหารจัดทำสำเนาเก็บเป็นบันทึกในบันทึกการติดตามข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และส่งต้นฉบับให้กับผู้ที่ กรรมการผู้จัดการ (MD)/ ผู้จัดการโรงไฟฟ้า (PPM) กำหนดให้เป็นผู้รับผิดชอบการแก้ไขโดยเร็วที่สุดแต่อย่างช้าต้องไม่เกิน 3 วันนับจากวันที่ตรวจสอบแล้วเสร็จ
- ผู้รับผิดชอบการแก้ไข ทำการวิเคราะห์สาเหตุ หาแนวทางการแก้ไข และกำหนดวันที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ส่งให้ หัวหน้าส่วนงานบริหารเพื่อนำเสนอ MD/ PPM พิจารณา ให้เสร็จภายในวันที่ MD/ PPM ได้กำหนดไว้
- เมื่อ MD/ PPM พิจารณาอนุมัติดำเนินการ ให้หัวหน้าส่วนงานบริหารจัดทำสำเนาส่งแจ้งผู้รับผิดชอบเพื่อดำเนินการ แก้ไข และต้นฉบับจัดเก็บเป็นบันทึกในบันทึกการติดตามข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ
- เมื่อทราบถึงวิธีการแก้ไขและวันกำหนดแล้วเสร็จ ตามที่ได้รับการอนุมัติแล้ว ให้หัวหน้าส่วนงานบริหารดำเนินการแจ้งให้ผู้ร้องเรียนฯทราบโดยเร็วที่สุดด้วยวิธีการใดก็ได้ตามความเหมาะสม พร้อมลงบันทึกการแจ้งในบันทึกการติดตามข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ
- กรณีต้องรอผลการตรวจสอบ หรือการปรับปรุงแก้ไขใช้เวลานาน ให้แจ้งความคืบหน้าให้ผู้ร้องเรียนฯทราบเป็นระยะๆตามความเหมาะสม พร้อมลงบันทึกการแจ้งในบันทึกการติดตามข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ
- ในกรณีที่ข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ เมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จตามวันที่แจ้งในการดำเนินการแก้ไข ให้หัวหน้าส่วนงานบริหาร

ร่วมกับ ตัวแทนฝ่ายบริหาร ตรวจสอบโดยเร็วที่สุดแต่อย่างช้าต้องไม่เกิน 3 วันนับจากวันที่กำหนด ว่าการแก้ไขเป็นไปตามที่กำหนดและมีประสิทธิภาพแล้วหรือไม่ กรณีไม่เป็นไปตามที่กำหนด หรือวิธีการแก้ไขไม่มีประสิทธิภาพ ให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขกำหนดวันนัดตรวจสอบใหม่อีกครั้ง) กรณีที่ไม่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมหัวหน้าส่วนงานบริหารอาจตรวจสอบร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นหรือไม่ก็ได้ตามความเหมาะสม)

- หัวหน้าส่วนงานบริหารแจ้งความคืบหน้าให้ผู้ร้องเรียนทราบหลังจากตรวจสอบแล้ว พร้อมลงบันทึกการแจ้งในบันทึกการติดตามข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ
- เมื่อการแก้ไขตามข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว โดยเป็นไปตามที่กำหนดและมีประสิทธิภาพ ให้หัวหน้าส่วนงานบริหารจัดทำเอกสารแจ้งผู้ร้องเรียนเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อทราบ และจัดเก็บเป็นบันทึกในบันทึกการติดตามข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ

5.2.3 กรณีการแจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ โดยวิธีการอย่างอื่นที่ไม่ใช่การแจ้งโดยใช้ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ

- **กรณีผู้แจ้งภายในบริษัทฯ**
  - ให้แจ้งได้โดยตรงที่หัวหน้าส่วนงานบริหาร
  - หัวหน้าส่วนงานบริหารลงรายละเอียดการแจ้ง วันที่แจ้ง ชื่อ-สกุลและหน่วยงานผู้แจ้ง ลงรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ ในใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ พร้อมแนบเอกสารหรือหลักฐานการแจ้งถ้ามี
  - ดำเนินการต่อไปตามขั้นตอนตามข้อ 5.2.2 การแจ้งโดยใช้ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ
- **- กรณีผู้แจ้งภายนอกบริษัท**
  - ให้พนักงานที่เป็นผู้รับแจ้งบันทึกการแจ้งโดยใช้ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ บันทึกรายละเอียดการแจ้ง วันที่แจ้ง ชื่อ-สกุล บริษัทหรือชุมชนที่อยู่ของผู้แจ้ง หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ลงรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ พร้อมแนบเอกสารหรือหลักฐานการแจ้งถ้ามี และลงชื่อผู้รับแจ้ง ส่งต่อให้หัวหน้าส่วนงานบริหาร เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนตามข้อ 5.2.2 การแจ้งโดยใช้ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ต่อไป
  - หรือพนักงานผู้รับแจ้ง แจ้งรายละเอียดต่างๆให้หัวหน้าส่วนงานบริหาร เป็นผู้ทำการบันทึกรายละเอียดการแจ้งในใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ แทนก็ได้

5.3 การให้ปรึกษา และความมีส่วนร่วม

ในกระบวนการให้คำปรึกษา และสร้างความมีส่วนร่วมของบุคลากรในองค์กรให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพทางบริษัทฯ โดยทุกส่วนงานที่เกี่ยวข้อง โดยจัดรูปแบบของการให้คำปรึกษา ในรูปแบบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ เช่น การจัดประชุม, การฝึกอบรม เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มี สิ่งดังต่อไปนี้

- การนำเสนอข้อมูลที่เป็นจริง มีรูปแบบที่เหมาะสมกับพื้นฐานของพนักงานแต่ละระดับ และสามารถได้ทันท่วงที, ชัดเจน, เข้าใจง่าย และมีเกี่ยวข้องกับระบบการจัดการทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ
- มีทรัพยากรที่จำเป็น สำหรับการให้คำปรึกษา และความมีส่วนร่วม;

5.3.1 การจัดให้มีการให้คำปรึกษา กับพนักงานที่ไม่ใช่ระดับบริหาร ในเรื่องดังต่อไปนี้:

ผู้บริหารแต่ละส่วนงาน จะจัดให้มีแนวทางในการให้คำปรึกษา และบุคลากร ที่ไม่ใช่ระดับบริหาร ในประเด็นดังต่อไปนี้

- ให้คำปรึกษาต่อการกำหนดความต้องการ และความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย
- ให้คำปรึกษาต่อบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ ที่พวกเขามีอย่างเหมาะสม
- ให้คำปรึกษาต่อการวิธีการปฏิบัติตามข้อกำหนดทางกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ
- ให้คำปรึกษาต่อการวัตถุประสงค์ และแผนดำเนินการให้บรรลุผล
- ให้คำปรึกษาต่อมาตรการควบคุมการจัดซื้อ และผู้รับเหมา ที่ตนมีส่วนเกี่ยวข้อง
- ให้คำปรึกษาต่อสิ่งที่ต้องได้รับการเฝ้าระวัง ตรวจวัด และประเมินผล

5.3.2 การสร้างความมีส่วนร่วมงาน ของผู้ที่ไม่ใช่ผู้บริหาร ในในเรื่องต่อไปนี้

ผู้บริหารแต่ละส่วนงาน จะจัดให้บุคลากร ที่ไม่ใช่ระดับบริหาร มีส่วนร่วมต่อการบริหารระบบการจัดการฯ ในประเด็นดังต่อไปนี้ :

- ร่วมกำหนดกลไกในการให้คำปรึกษา และความมีส่วนร่วม;
- ร่วมชี้บ่งอันตราย และการประเมินความเสี่ยง และโอกาส
- ร่วมพิจารณาการดำเนินการเพื่อกำจัดอันตราย และลดความเสี่ยงด้าน OH&S
- ร่วมกำหนดความต้องการความต้องการการฝึกอบรม, จัดฝึกอบรม และประเมินผลการอบรม
- ร่วมกำหนดสิ่งที่ต้องได้รับการสื่อสาร และวิธีการสื่อสาร
- ร่วมกำหนดมาตรการควบคุม และการนำไปใช้งานอย่างประสิทธิภาพ
- การตรวจสอบอุบัติการณ์ และความไม่เป็นไปตามข้อกำหนด และการพิจารณาแก้ไข (ดูข้อ 10.2)ผังกระบวนการ

6 ผังกระบวนการ

ตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสาร สำหรับพนักงานภายในบริษัทฯ

หัวข้อการสื่อสาร	ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	ความถี่	ช่องทางการสื่อสาร	ผู้รับการสื่อสาร
นโยบายบริษัทฯ สิ่งแวดล้อมความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ความต่อเนื่องทางธุรกิจ	ผู้บริหาร ADM	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประกาศบริษัทฯ ชี้แจงหรืออบรม	พนักงานทุกคน
สาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมความปลอดภัย และอาชีวอนามัยความต่อเนื่องทางธุรกิจ ที่สำคัญของส่วนงาน	ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR) หัวหน้าส่วนงาน	- มีกิจกรรมใหม่ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประชุมชี้แจง	พนักงานและผู้จัดการฝ่ายของส่วนงานที่เกี่ยวข้อง
วัตถุประสงค์และเป้าหมายโครงการจัดการสิ่งแวดล้อมความปลอดภัย และอาชีวอนามัยความต่อเนื่องทางธุรกิจ	ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR) หัวหน้าส่วนงาน	- มีการจัดทำใหม่ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประชุมชี้แจง	พนักงานทุกคน
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR) คณะกรรมการฝ่ายกฎหมาย	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	Lotus Note รับทราบเอกสาร ประชุมชี้แจง	พนักงานที่เกี่ยวข้อง หัวหน้าส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ผู้บริหาร
โครงสร้างหน้าที่ และความรับผิดชอบ	ADM	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประกาศบริษัทฯ ชี้แจงหรืออบรม รับทราบเอกสาร	พนักงานทุกคน
แผนและผลการ Internal Audit	ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR) Lead Auditor	- มีการจัดทำ	ประชุมชี้แจง	พนักงานทุกคน
ข้อร้องเรียน และข้อเสนอแนะ	พนักงานทุกคน	- เมื่อต้องการร้องเรียน หรือเสนอแนะ	ใบร้องเรียน Lotus Note แจ้งโดยวาจา	หัวหน้าส่วนงานบริหาร ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR) ผู้จัดการโรงไฟฟ้า กรรมการผู้จัดการ
การสื่อสาร และช่องทางการสื่อสาร	หัวหน้าส่วนงานบริหาร ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR)	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	ชี้แจงหรืออบรม รับทราบเอกสาร Lotus Note	พนักงานทุกคน
การควบคุมและการดำเนินการในการปฏิบัติงาน	หัวหน้าส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	- มีการจัดทำ - มีการเปลี่ยนแปลง	ชี้แจงหรืออบรม รับทราบเอกสาร	พนักงานที่เกี่ยวข้อง ผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง
การติดตามและการตรวจวัด	ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR)	- มีการจัดทำ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประชุมชี้แจง	พนักงานที่เกี่ยวข้อง
รายงานการประชุม Management Review	ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR)	- มีการจัดทำ	รับทราบเอกสาร	ผู้บริหารทุกท่าน

ตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสาร สำหรับบุคคลภายนอกบริษัทฯ

หัวข้อการสื่อสาร	ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	ความถี่	ช่องทางการสื่อสาร	ผู้รับการสื่อสาร
นโยบายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	ผู้บริหาร ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR) หัวหน้าส่วนงานบริหาร	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	เอกสารชี้แจง แผ่นพับประชาสัมพันธ์ อบรมชี้แจง	ลูกค้า ชุมชนใกล้เคียง บริษัทฯใกล้เคียง ผู้รับเหมา และ Supplier
การสื่อสาร และช่องทางการสื่อสาร	ผู้บริหาร ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR) หัวหน้าส่วนงานบริหาร	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	เอกสารชี้แจง แผ่นพับประชาสัมพันธ์ อบรมชี้แจง	ลูกค้า ชุมชนใกล้เคียง บริษัทฯใกล้เคียง ผู้รับเหมา และ Supplier
ข้อร้องเรียน และข้อเสนอแนะ	ลูกค้า ชุมชนใกล้เคียง บริษัทฯใกล้เคียง ผู้รับเหมา และ Supplier	- เมื่อต้องการร้องเรียน หรือเสนอแนะ	ใบร้องเรียน Email แจ้งโดยวาจา จดหมาย	หัวหน้าส่วนงานบริหาร EMR ผู้จัดการโรงไฟฟ้า กรรมการผู้จัดการ
การควบคุมและการดำเนินการในการปฏิบัติงาน	Safety & Environment หัวหน้าส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	- มีการเข้ามาปฏิบัติงาน - มีการเปลี่ยนแปลง	เอกสารชี้แจง ชี้แจงหรืออบรม รับทราบเอกสาร	ผู้รับเหมา และ Supplier
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ	Managing Director	- เมื่อประเมินทบทวน/กิจกรรมที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ และพิจารณาว่าควรสื่อสารต่อหน่วยงานภายนอก	เอกสารชี้แจง ส่งโทรสาร ส่ง E-Mail แจ้ง หรือแจ้งตามที่ระบุไว้ในวาระการประชุม	ลูกค้า ชุมชนใกล้เคียง บริษัทฯใกล้เคียง ผู้รับเหมา และ Supplier

ตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารในภาวะฉุกเฉินวิกฤต (Emergency/Crisis Communication)

ผู้จัดการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดำเนินการแจ้งหัวหน้าทีมสื่อสารเพื่อดำเนินการสื่อสารข้อมูลให้กับพนักงานภายในและบุคคลหรือหน่วยงานภายนอก โดยข้อมูลที่จะสื่อสารต้องผ่านการอนุมัติจากผู้จัดการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ แล้วโดยมีรายละเอียดการสื่อสารดังนี้

ลำดับ	การดำเนินงาน	ช่องทางการสื่อสาร	ทีมสื่อสาร	ผู้รับการสื่อสาร	
				ภายใน	ภายนอก
1	คณะทำงานเตรียมพร้อมเปิดโทรศัพท์มือถือตลอดเวลา	- โทรศัพท์มือถือ - Line	-	บริหารและพนักงาน	-
2	การประกาศสถานการณ์ภาวะฉุกเฉิน	- Intercom - โทรศัพท์มือถือ - SMS	Emergency Commander	ผู้บริหารและพนักงาน	-
3	ประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ	- Intercom - SMS - Line	OSM OSM Admin	ผู้บริหารและพนักงาน	โรงไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องในการใช้กลยุทธ์
	กรณีเกิดเหตุสุดวิสัยตามที่อ้างถึงในสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผต้องแจ้งอีก ฝ่ายหนึ่งรับทราบทันทีที่สามารถทำได้ พร้อมทั้งแจ้งระยะเวลาที่จำเป็นจะต้องใช้ในการแก้ไขความเสียหาย	- DRCS (Web page)/โทรศัพท์	OM/OSM	-	EGAT
4	แนวทางและผลการปฏิบัติงาน - ความคืบหน้า - การควบคุมสถานการณ์ - ความเสียหาย - การกลับคืนสู่สภาพเดิม	- วิทยุสื่อสาร - โทรศัพท์ - E-mail - Line	OSM OSM Admin,PR Admin,PR	ผู้บริหารและพนักงาน	-
5	ประชุมหารือผู้เกี่ยวข้องเพื่อรวบรวมข้อมูลที่เกิดขึ้น	- ประชุม	BCM Committee	ผู้บริหารและพนักงาน	-

ลำดับ	การดำเนินงาน	ช่องทางการสื่อสาร	ทีมสื่อสาร	ผู้รับการสื่อสาร	
				ภายใน	ภายนอก
	เพื่อเตรียมข้อมูลชี้แจงพนักงาน สื่อมวลชน และผู้ได้รับผลกระทบ				
6	สื่อสารให้รับทราบข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้น รวมถึงการตัดสินใจของฝ่ายบริหารและขอความร่วมมือต่างๆ	- Intercom - SMS - E-mail - ประชุม - Line	MD/ผู้จัดการความต่อเนื่องทางธุรกิจ	ผู้บริหารและพนักงาน	-
7	สื่อสารกับครอบครัวพนักงานที่ได้รับผลกระทบ	- HR			
8	สื่อสารกับหน่วยงานที่ได้รับผลกระทบ	ปฏิบัติตามข้อกำหนด crisis communication ขององค์กร		-	1. ลูกค้า (CS) ผู้นำชุมชน (PR) 3.Outsource (OM) /Supplier (จัดซื้อ) 4.หน่วยงานราชการ (รอ กทม.) 5.การนิคมฯ 6.ตลาดหลักทรัพย์
9	ชี้แจงข้อเท็จจริง เผยแพร่ให้ข่าวในสื่อต่าง รับทราบผลการปฏิบัติงาน	ปฏิบัติตามข้อกำหนด crisis communication ขององค์กร			นักข่าว

7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
FM-MG-016	ใบแจ้งข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ	3 ปี	Admin

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

ภาคผนวก ข-5

สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด (สำนักงานใหญ่)
Amata B.Grimm Power (Rayong) 2 Limited (Head Office)
88 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
88 Krungthepkreetha Road, Huamark,
Bangkapi, Bangkok 10240
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553004488

AMATA B.GRIMM POWER

ที่ อบพร2. 026_2/2566

24 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 3 เล่ม
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/56-119 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ได้รับเอกสารแล้ว
ลงชื่อ [illegible]
ลงวันที่ 25 ก.ค. 2566

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม
ผู้ประสานงานโครงการ : [redacted]

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด (สำนักงานใหญ่)
Amata B.Grimm Power (Rayong) 2 Limited (Head Office)
88 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
88 Krungthepkreetha Road, Huamark,
Bangkapi, Bangkok 10240
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553004488

AMATA B.GRIMM POWER

ที่ อบพร2. 026_3/2566

24 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/56-119 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพรพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รับเอกสารไว้แล้ว
25 ก.ค. 2566

ผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม
ผู้ประสานงานโครงการ : [redacted]

AMATA B.GRIMM POWER

บริษัท อมตะ บี กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด (สำนักงานใหญ่)
Amata B.Grimm Power (Rayong) 2 Limited (Head Office)
88 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
88 Krungthepkreetha Road, Huamark,
Bangkapi, Bangkok 10240
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105553004488

ที่ อบพร2. 026/2566

24 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ที่ อบพร2.026_2/2566 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2566
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึก ข้อมูล (CD) จำนวน 2 แผ่น

ตามที่ โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/56-119 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 และได้นำส่งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งสำเนาหลักฐานการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว และรายงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บรรจุใส่แผ่นซีดี ให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รับแล้ว
27 ก.ค. 2566

ผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ : [redacted]

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor :	256607-1377
ชื่อโครงการ :	โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
รอบรายงาน :	ม.ค 66 - มิ.ย. 66
วันที่ยื่นรายงาน :	31/07/2566
เลขที่ IEE/EIA/EHIA :	7483
ผู้ยื่นรายงาน :	[redacted]
อีเมล :	
โทรศัพท์ :	

QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้ โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพิเคชัน Smart EIA อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก ข-6

เอกสารสอบเทียบระบบ CEMs

PICO Petro-Instruments Corp., Ltd. To be Leader of Engineering Company

SERVICE REPORT

Preventive Maintenance

For

Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

AMATA B.GRIMM POWER

December, 2023

JID2300224-001
JID2300301-001

BY

PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD

BLOCK 2
UNIT 21

PICO
PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.
E-mail : pico@pico.co.th

PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36, Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand.
TEL : (662) 9395711 (12 Lines), 5132333 (12 Lines), 5139575-9
FAX : (662) 9394207, 9394208

Book No. 027

SERVICE REPORT

No. 1339

Equipment	CEMS	Serial No.	—	Manufacturer	PICO
Customer's Name	ABPR1-2	Location	Rayong	Job No./Request	JID2300224-001

JID2300301-001

Reason for visit

Preventive maintenance CEMS block 1 and 2.

Found failures and corrective actions

- Operation check for all gas analyzer.
- Operation check for CEMS sampling system.
- Operation check for Opacity analyzer.
- Operation check for stack flow and temp.
- Replace consumable parts.
- Calibration for CEMS and Opacity analyzer.

Time Spent (hours)

Year / Month	2023 / 12	2023 / 12	2023 / 12	2023 / 12				Total Hours	Notes
Date	18	19	20	21					
Service	8	8	7	7				30	
Overtime	–	–	–	–				–	
Travelling time	2	2	2	2				8	
Total Hours	10	10	9	9				38	

Travelling	From	To	Total (round trip)	Km.
Car	PICO	Rayong	1	300

Service crew

Name	Name
1. [illegible]	3.
2.	4.

Customer's Name [illegible]	Customer's Signature	Date 19/12/23

PICO
บริษัท เพทโทร-อินสทรูเมนท์ จำกัด
PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.
Petro - Instruments Corp., Ltd.
7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak , Bangkok 10900, Thailand
TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207
http : // www.pico.co.th E-mail-address : combustion@pico.co.th

SERVICE REPORT

Job No. :	JID2300224-001	**Customer name :**	ABPR2
Equipment :	CEMS	**Unit name :**	HRSG 21
Manufacturer :	ABB	**Location :**	BLOCK 2
Model :	URAS26 / MAGNOS206	**Contact name :**	K.Khatawut I.
Serial No. :	-	**Telephone :**	06 2876 8009
Working date :	18-Dec-23	**Fax. :**	0 3802 6838
Traveling hour :	3 Hrs	**Email address :**	khatawut.I@bgrimmpower.com
Mileage :	300 Kms.	**Working Hour :**	6 Hrs

SCOPE OF WORK

Preventive maintenance continuous emission monitoring system.

PHYSICAL & FUNCTION CHECK

Sampling system check.
- The sampling probe was normal condition.
- The heated line temperature was keep in set-point.
- The sample gas cooler was normal operation.
- Both of the automatic condensate drains were normal operation.
- Both of the heat exchangers for the sample gas cooler were clean.
- The sample gas feed unit was normal operation.
- The NO2-NO converter was normal operation.
- The filter element for acid filter was low efficiency.
- Both of the disposable filter units were normal.
- Both of the sample flow rates were normal.

Gas analyzer check.
- The gas analyzer was normal operation.
- All of diagnostics were normal except Magnos206 temperature error.
- Validation by supply standard gases to the sampling probe found the gas analyzer was normal responding.

Opacity analyzer for HRSG stack check.
- The evaluation unit was normal operation.
- The blower unit was normal operation.
- The measuring head and reflector unit were normal operation.
- Both of the fail safe shutters were normal operation.
- Air hose for blower was broken.
- Filter cartridge was very dirty.

Opacity analyzer for BYPASS stack check.
- The evaluation unit show alarm "ERROR 002.

Flow & Temp analyzer check.
- Checked stack flow meter and temperature is normal operation.

CORRECT ACTION

Sampling system.
- Replaced new consumable part by preventive maintenance plan.
- Cleaned condensate sensor and alarm test passed.
- Leakage check full system after replaced new consumable parts not found leak point.

PICO
บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ จำกัด
PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.
Petro - Instruments Corp., Ltd.
7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207
http : // www.pico.co.th E-mail-address : combustion@pico.co.th

	Gas analyzer. - Performance test for the analyzer module was normal. - Optical adjustment for CO/SO_2. - Performed zero and span calibration for the gas analyzer by supply standard gases to sampling probe. **Opacity analyzer for HRSG stack check.** - Replaced new air hose for blower unit 1 ea. - Cleaning for all lenses. - Replaced new filter cartridge for blower unit 1 ea.
PART REPLACEMENT	- Flexible tube P/N: 06508-16 2 ea. - Sealing GL25-12mm P/N: 90F0025 2 ea. - Sealing GL18-8mm P/N: 91F1015 4 ea. - Driver, complete P/N: 90P1020 2 ea. - Conveying belt P/N: 90P1050 2 ea. - Filter membrane P/N: 8389599 1 ea. - Spare part set for diaphragm pump P/N: 8018551 1 ea. - Filter element for acid filter P/N: 8018013 1 ea. - Disposable filter unit P/N: DIF-BN50 2 ea. - Catalyst, molybdenum P/N: 801346 1 set. - Filter cartridge P/N: 107 247 1 ea. - Air hose ID40mm P/N: - 1 ea. ** All consumable parts and spare parts supply by customer.
RECOMMENDATION	- Should be providing set of gasket FPM P/N: 730721 for replace by urgent. - Must be providing thermal trip 2185-84°C P/N: 746842 for Oxygen module.

SERVICE BY :	Thossaporn D.	**DATE :**	18-Dec-23
APPROVE BY :	Nadthapong N.	**DATE :**	22-Dec-23

PICO
บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ จำกัด
PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.
Petro - Instruments Corp., Ltd.
7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207
http : // www.pico.co.th E-mail-address : combustion@pico.co.th

GENERAL CHECK

Unit name :	HRSG 21	**Location :**	BLOCK 2

ITEM	DESCRIPTION	SET-POINT VALUE	STATUS/VALUE BEFORE	AFTER	REMARK
1	Shelter room temperature	~25°C	18	25	
2	Heated sampling probe	Hot	Hot	Hot	
3	Filter probe	Clean	Clean	Clean	
4	Probe blow back	OK	OK	OK	
5	Heated line temperature(HRSG)	≈140°C	132	133	
6	Heated line temperature(Duct)	≈140°C	125	124	
7	SCC-F operate	Run	Run	Run	
8	SCC-F sample flow (FM1)	100 lph	100	100	
9	Condensate filter	Dry/Clean	Dry/Clean	Dry/Clean	
10	Gas cooler temperature	3.0°C	3.0	3.0	
11	Peristaltic pump A	Run	Run	Run	
12	Peristaltic pump B	Run	Run	Run	
13	Acid filter	Yellowish White	White	Yellowish White	
14	Bypass flow (FM2)	0~100 l/h	0	0	
15	CO/SO_2/O_2 flow (FM3)	≈50 l/h	35	40	
16	NO_x flow (FM4)	≈50 l/h	35	40	
17	NO_x converter temperature	350 °C	350°C	350°C	
18	BV1 (To NO_x converter/Bypass)	NO_x converter	NO_x converter	NO_x converter	
19	Pressure of span gas cylinder	>300 psig	1,500	1,500	
20	Pressure of air zero cylinder	>300 psig	800	750	
21	PLC Status	Run	Run	Run	
22	Stack flow meter HRSG	Up to process	521,456	520,581	m^3/h
23	Stack temperature HRSG	Up to process	102	95	°C
24	Stack temperature BYPASS	Up to process	65	63	°C

SERVICE BY :	Thossaporn D.
DATE :	18-Dec-23

PICO
บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ จำกัด
PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.
Petro - Instruments Corp., Ltd.
7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207
http : // www.pico.co.th E-mail-address : combustion@pico.co.th

TEST REPORT

UNIT NAME :	HRSG 21	**LOCATION :**	BLOCK 2

STANDARD GAS CONCENTRATION

Components	Concentration	Unit	Cylinder NO.	Certified Date	Expire Date	Pressure (psi)
CO	168.2	ppm	EB0158507	15-May-23	15-May-21	1,500
SO_2	80.26	Ppm				
NOX	168.0	ppm				
O_2	21.00	%Vol	Air zero	-	-	800

MEASUREMENT, RESULT BEFORE CALIBRATE

Parameter	Measurement Value Reading	Analog (mA)	Status Reactive Calibration Drifts Offset (%)	Amplify (%)	Offset&Amplify Acceptance	Note
CO 0 - 200 ppm	0.9	4.07	2.8%	-3.3%	± 30 %	Passed
SO_2 0 - 100 ppm	-0.6	3.90	-4.5%	5.8%		Passed
NO_x 0 - 200 ppm	3.0	4.24	-0.6%	0.0%		Passed
NO 0 - 200 ppm	0.7	4.06				
O_2 0 - 25 %Vol	14.01	12.97	-3.1%	18.2%		Passed

VALIDATION RESULT

Parameter	Zero Ideal	Actual	Drift	% Error	Span Ideal	Actual	Drift	% Error	% Error Acceptance	Note
CO 0 - 200 ppm	0.0	-1.0	-1.00	0.50	170.6	161.7	-8.90	4.45	±5.0 %	Passed
SO_2 0 - 100 ppm	0.0	-0.3	-0.30	0.30	80.22	79.2	-1.02	1.02	±2.5 %	Passed
NO 0 - 200 ppm	0.0	-2.7	-2.70	1.35	171.3	169.9	-1.40	0.70	±2.5 %	Passed
O_2 0 - 25 %Vol	0.00	-0.90	-0.90	0.90	21.00	20.64	-0.36	0.36	±0.5 %	Passed

CALIBRATION RESULT

Parameter	Zero Ideal	Actual	Drift	% Error	Span Ideal	Actual	Drift	% Error	% Error Acceptance	Note
CO 0 - 200 ppm	0.0	0.3	0.30	-0.15	170.6	170.4	-0.20	0.10	±5.0 %	Passed
SO_2 0 - 100 ppm	0.0	0.2	0.20	-0.20	80.22	80.3	0.08	-0.08	±2.5 %	Passed
NO 0 - 200 ppm	0.0	0.0	0.00	0.00	171.3	171.1	-0.20	0.10	±2.5 %	Passed
O_2 0 - 25 %Vol	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	21.00	0.00	0.00	±0.5 %	Passed

MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATE

Parameter	Measurement Value Reading	Analog (mA)	Status Reactive Calibration Drifts Offset (%)	Amplify (%)	Offset&Amplify Acceptance	Note
CO 0 - 200 ppm	2.2	4.18	0.0%	0.0%	± 30 %	Passed
SO_2 0 - 100 ppm	0.0	4.00	0.0%	0.0%		Passed
NO_x 0 - 200 ppm	5.0	4.40	0.0%	0.0%		Passed
NO 0 - 200 ppm	2.1	4.17				
O_2 0 - 21 %Vol	14.62	15.14	0.0%	0.0%		Passed

* % Error Calculate from % of Range.

SERVICE BY :	Thossaporn D.
DATE :	18-Dec-23

PICO
บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ จำกัด
PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.
Petro - Instruments Corp., Ltd.
7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207
http : // www.pico.co.th E-mail-address : combustion@pico.co.th

OPACITY GENERAL CHECK

Analyzer type :	Opacity	**Manufacturer :**	DURAG
Model :	O-R 290	**Control unit serial no.:**	1221771
Measuring head serial no.:	1225315	**Reflector serial no.:**	1225946
Unit Name :	HRSG 21	**Location :**	BLOCK 2

ITEM	DESCRIPTION	SET-POINT VALUE	STATUS/VALUE BEFORE	AFTER	REMARK
	Parameter Setting				
1	Set-up mode	42 Sec	42 S	42 S	
2	Set-up mg/m³, (b)	0051	0051	0051	
3	Range 1 OUT 1	OD 0.99	OD 0.99	OD 0.99	
4	Range 2 OUT 1	OD 1.00	OD 1.00	OD 1.00	
5	INT Time OUT 1	0005 Sec	0005 S	0005 S	
6	Range 1 OUT 2	OP 100 %	OP 100%	OP 100%	
7	Range 2 OUT 2	OP 100 %	OP 100%	OP 100%	
8	INT Time OUT 2	0005 Sec	0005 S	0005 S	
9	Check Cycle	24.00 HRS	24.00 HRS	24.00 HRS	
10	Window alarm	7.0 %	7.0 %	7.0 %	
11	Limit Value 1	20.00 mA	20.00 mA	20.00 mA	
12	Limit Value 2	20.00 mA	20.00 mA	20.00 mA	
13	Filter Audit	OD 0.000	OD 0.000	OD 0.000	
14	Zero Point	0.0 %	0.0 %	0.0 %	
15	Window Check	0.0 %	-1.8 %	-1.8 %	
16	Span Check	71.7 %	71.5 %	71.5 %	
17	Stack Cor. Factor	1.000	1.000	1.000	
	On stack				
18	Motor blower	Run	Run	Run	
29	Filter for blower	Clean	Dirty	Clean	
20	Blower Hose	Normal	Broken	Normal	

SERVICE BY :	Thossaporn D.
DATE :	18-Dec-23

PICO
Petro - Instruments Corp., Ltd.
บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ จำกัด
PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.
7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak , Bangkok 10900, Thailand
TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207
http : // www.pico.co.th E-mail-address : combustion@pico.co.th

OPACITY TEST REPORT

Analyzer type :	Opacity	**Manufacturer :**	DURAG
Model :	D-R 290	**Control unit serial no.:**	1221771
Measuring head serial no.:	1225315	**Reflector serial no.:**	1225946
Unit Name :	HRSG 21	**Location :**	BLOCK 2

OPACITY AND DUST MEASURING RESULT

Dust (0-100 %)	Before	After	Remark
Dust (mg/m³)	1.3 mg/m³	1.2 mg/m³	

Report of Results from Neutral Density Opacity Filter Certification

Certification Report Number:	-
Date of Filter Certification:	-
Date of Certification Expiration:	-

Certification Results

Serial Number	Opacity	Transmittance	Optical Density	Accuracy
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

LINEARITY CHECK IN ACCORDING WITH EPA REQUIREMENT

Opacity 0-100 %	Before Calibrate	After Calibrate	Remark
Opacity Value = - %	-	-	-
Opacity Value = - %	-	-	-
Opacity Value = - %	-	-	-

SERVICE BY :	Thossaporn D.
DATE :	18-Dec-23

PICO
Petro - Instruments Corp., Ltd.
บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ จำกัด
PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.
7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak , Bangkok 10900, Thailand
TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207
http : // www.pico.co.th E-mail-address : combustion@pico.co.th

OPACITY GENERAL CHECK

Analyzer type :	Opacity	**Manufacturer :**	DURAG
Model :	D-R 290	**Control unit serial no.:**	1226104
Measuring head serial no.:	1225306	**Reflector serial no.:**	1225951
Unit Name :	BYPASS 21	**Location :**	BLOCK 2

ITEM	DESCRIPTION	SET-POINT VALUE	STATUS/VALUE BEFORE	STATUS/VALUE AFTER	REMARK
	Parameter Setting				
1	Set-up mode	43 Sec	-	-	
2	Set-up mg/m³, (b)	0000	-	-	
3	Range 1 OUT 1	OD 1.09	-	-	
4	Range 2 OUT 1	OD 1.00	-	-	
5	INT Time OUT 1	0005 Sec	-	-	
6	Range 1 OUT 2	OP 100 %	-	-	
7	Range 2 OUT 2	OP 100 %	-	-	
8	INT Time OUT 2	0005 Sec	-	-	
9	Check Cycle	24.00 HRS	-	-	
10	Window alarm	7.0 %	-	-	
11	Limit Value 1	20.00 mA	-	-	
12	Limit Value 2	20.00 mA	-	-	
13	Filter Audit	OD 0.000	-	-	
14	Zero Point	0.0 %	-	-	
15	Window Check	0.0 %	-	-	
16	Span Check	71.7 %	-	-	
17	Stack Cor. Factor	1.000	-	-	
	On stack				
18	Motor blower	Run	Run	Run	
29	Filter for blower	Clean	Clean	Clean	
20	Blower Hose	Normal	Normal	Normal	

SERVICE BY :	Thossaporn D.
DATE :	18-Dec-23

PICO
Petro - Instruments Corp., Ltd.
บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ จำกัด
PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.
7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak , Bangkok 10900, Thailand
TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207
http : // www.pico.co.th E-mail-address : combustion@pico.co.th

OPACITY TEST REPORT

Analyzer type :	Opacity	**Manufacturer :**	DURAG
Model :	D-R 290	**Control unit serial no.:**	1226104
Measuring head serial no.:	1225306	**Reflector serial no.:**	1225951
Unit Name :	BYPASS 21	**Location :**	BLOCK 2

OPACITY AND DUST MEASURING RESULT

Dust (0-100 %)	Before	After	Remark
Dust (mg/m³)	6.4	6.4	ERROR 002

Report of Results from Neutral Density Opacity Filter Certification

Certification Report Number:	-
Date of Filter Certification:	-
Date of Certification Expiration:	-

Certification Results

Serial Number	Opacity	Transmittance	Optical Density	Accuracy
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

LINEARITY CHECK IN ACCORDING WITH EPA REQUIREMENT

Opacity 0-100 %	Before Calibrate	After Calibrate	Remark
Opacity Value = - %	-	-	-
Opacity Value = - %	-	-	-
Opacity Value = - %	-	-	-

SERVICE BY :	Thossaporn D.
DATE :	18-Dec-23

BLOCK 2
UNIT 22

บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ จำกัด
PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.
7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak , Bangkok 10900, Thailand
TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207
http : // www.pico.co.th E-mail-address : combustion@pico.co.th

SERVICE REPORT

Job No. :	JID2300224-001	Customer name :	ABRP2
Equipment :	CEMS	Unit name :	HRSG 22
Manufacturer :	ABB	Location :	BLOCK 2
Model :	URAS26 / MAGNOS206	Contact name :	K.Khatawut Inlam
Serial No. :	-	Telephone :	06 2876 8009
Working date :	19-Dec-23	Fax :	0 3802 6838
Traveling hour :	3 Hrs	Email address :	khatawut.i@bgrimmpower.com
Mileage :	300 Kms.	Working Hour :	6 Hrs

SCOPE OF WORK

Preventive maintenance continuous emission monitoring system.

PHYSICAL & FUNCTION CHECK

Sampling system check.
- The sampling probe was normal condition.
- The heated line temperature was keep in set-poinL.
- The sample gas cooler was normal operation.
- Both of the automatic condensate drains were normal operation.
- Both of the heat exchangers for the sample gas cooler were clean.
- The sample gas feed unit was normal operation.
- The NO2-NO converter was normal operation.
- The filter element for acid filter was low efficiency.
- Both of the disposable filter units were normal.
- Both of the sample flow rates were normal.

Gas analyzer check.
- The gas analyzer was normal operation.
- All of diagnostics were normal such as temperature, pressure.
- Validation by supply standard gases to the sampling probe found the gas analyzer was normal responding.

Opacity analyzer for HRSG stack check.
- The evaluation unit was normal operation.
- The blower unit was not operating because breaker off.
- The measuring head and reflector unit were normal operation.
- Both of the fail safe shutters were normal operation.
- Air hose for blower was broken.
- Filter cartridge was very dirty.

Opacity analyzer for BYPASS stack check.
- The evaluation unit show alarm "ERROR 002.

Flow & Temp analyzer check.
- Checked stack flow meter and temperature is normal operation.

CORRECT ACTION

Sampling system.
- Replaced new consumable part by preventive maintenance plan.
- Cleaned condensate sensor and alarm test passed.
- Leakage check full system after replaced new consumable parts not found leak point.

บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ จำกัด
PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.
7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak , Bangkok 10900, Thailand
TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207
http : // www.pico.co.th E-mail-address : combustion@pico.co.th

Gas analyzer.
- Performance test for the analyzer module was normal.
- Performed zero and span calibration for the gas analyzer by supply standard gases to sampling probe.

Opacity analyzer for HRSG stack check.
- Replaced new air hose for blower unit 1 ea.
- Cleaning for all lenses.
- Replaced new filter cartridge for blower unit 1 ea.
- Operation test for blower unit.

PART REPLACEMENT

- Flexible tube P/N: 06508-16 2 ea.
- Sealing GL25-12mm P/N: 90F0025 2 ea.
- Sealing GL18-8mm P/N: 91F1015 4 ea.
- Conveying belt P/N: 90P1050 2 ea.
- Filter membrane P/N: B389599 1 ea.
- Spare part set for diaphragm pump P/N: 8018551 1 ea.
- Filter element for acid filter P/N: 8018013 1 ea.
- Disposable filter unit P/N: DIF-BN50 2 ea.
- Catalyst, molybdenum P/N: 801346 1 set.
- Filter cartridge P/N: 107 247 1 ea.
- Air hose ID40mm P/N: - 1 ea.

** All consumable parts and spare parts supply by customer.

RECOMMENDATION

- Should be providing set of gasket FPM P/N: 730721 for replace by urgent.

SERVICE BY :	Thossaporn D.	DATE :	19-Dec-23
APPROVE BY:	Nadthapong N.	DATE :	22-Dec-23

บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ จำกัด
PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.
7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak , Bangkok 10900, Thailand
TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207
http : // www.pico.co.th E-mail-address : combustion@pico.co.th

GENERAL CHECK

Unit name :	HRSG 22	Location :	BLOCK 2

ITEM	DESCRIPTION	SET-POINT VALUE	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
1	Shelter room temperature	~25°C	23	18	
2	Heated sampling probe	Hot	Hot	Hot	
3	Filter probe	Clean	Clean	Clean	
4	Probe blow back	OK	OK	OK	
5	Heated line temperature(HRSG)	≈140°C	127	130	
6	Heated line temperature(Duct)	≈140°C	123	127	
7	SCC-F operate	Run	Run	Run	
8	SCC-F sample flow (FM1)	100 lph	100	100	
9	Condensate filter	Dry/Clean	Dry/Clean	Dry/Clean	
10	Gas cooler temperature	3.0°C	3.0°C	3.0°C	
11	Peristaltic pump A	Run	Run	Run	
12	Peristaltic pump B	Run	Run	Run	
13	Acid filter	Clean	Clean	Clean	
14	Bypass flow (FM2)	0~100 l/h	0 l/h	0 l/h	
15	$CO/SO_2/O_2$ flow (FM3)	≈50 l/h	50	45	
16	NO_x flow (FM4)	≈50 l/h	35	45	
17	NOX converter temperature	350°C	350	350	
18	BV1 (To NO_x converter/Bypass)	NO_x converter	NO_x converter	NO_x converter	
19	Pressure of span gas cylinder	>300 psig	1,400	1,300	
20	Pressure of air zero cylinder	>300 psig	700	600	
21	PLC Status	Run	Run	Run	
22	Stack flow meter (m^3/h)	Up to process	1,225	554,706	
23	Stack temperature (HRSG)	Up to process	47	103	
24	Stack temperature (BYPASS)	Up to process	35	74	

SERVICE BY :	Thossaporn D.
DATE :	19-Dec-23

บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ จำกัด
PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.
7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak , Bangkok 10900, Thailand
TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207
http : // www.pico.co.th E-mail-address : combustion@pico.co.th

TEST REPORT

STANDARD GAS CONCENTRATION

Components	Concentration	Unit	Cylinder NO.	Certified Date	Expire Date	Pressure (psi)
CO	170.6	ppm	EB0158507	15-May-23	15-May-31	1,400
SO_2	80.22	ppm				
NO_x	171.3	ppm				
O_2	21.00	%Vol	Air zero	-	-	700

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATE

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplify Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplify (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.3	4.02	1.2%	-3.1%	± 30 %	Passed
SO_2 0 - 100 ppm	-0.6	3.90	0.0%	0.4%		Passed
NO_x 0 - 200 ppm	-11.4	3.09	8.0%	0.8%		Passed
NO 0 - 200 ppm	-11.4	3.09				
O_2 0 - 25 %Vol	21.15	17.54	0.8%	0.0%		Passed

VALIDATION RESULT

Parameter	Zero				Span				% Error Acceptance	Note
	Ideal	Actual	Drift	% Error	Ideal	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.0	-0.1	-0.10	0.05	170.6	167.1	-3.50	1.75	±5.0 %	Passed
SO_2 0 - 100 ppm	0.0	0.7	0.70	-0.70	80.22	79.4	-0.82	0.82	±2.5 %	Passed
NO 0 - 200 ppm	0.0	-13.7	-13.70	6.85	171.3	157.2	-14.10	7.05	±2.5 %	Notpassed
O_2 0 - 25 %Vol	0.00	-0.03	-0.03	0.03	21.00	20.75	-0.25	0.25	±0.5 %	Passed

CALIBRATION RESULT

Parameter	Zero				Span				% Error Acceptance	Note
	Ideal	Actual	Drift	% Error	Ideal	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.0	0.0	0.00	0.00	170.6	170.6	0.00	0.00	±5.0 %	Passed
SO_2 0 - 100 ppm	0.0	0.1	0.10	-0.10	80.22	80.4	0.18	-0.18	±2.5 %	Passed
NO 0 - 200 ppm	0.0	0.1	0.10	-0.05	171.3	171.2	-0.10	0.05	±2.5 %	Passed
O_2 0 - 25 %Vol	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	21.00	0.00	0.00	±0.5 %	Passed

MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATE

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplify Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplify (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.1	4.01	0.5%	-5.0%	± 30 %	Passed
SO_2 0 - 100 ppm	0.1	4.02	0.6%	-1.7%		Passed
NO_x 0 - 200 ppm	22.4	5.79	-0.1%	0.8%		Passed
NO 0 - 200 ppm	20.2	5.62				
O_2 0 - 21 %Vol	14.54	15.08	-0.1%	-1.3%		Passed

* % Error Calculate from % of Range.

SERVICE BY :	Thossaporn D.
DATE :	19-Dec-23

OPACITY GENERAL CHECK

Analyzer type :	Opacity	**Manufacturer :**	DURAG
Model :	D-R 290	**Control unit serial no.:**	1222859
Measuring head serial no.:	1225800	**Reflector serial no.:**	1225950
Unit Name :	HRSG22	**Location :**	BLOCK 2

ITEM	DESCRIPTION	SET-POINT VALUE	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
	Parameter Setting				
1	Set-up mode	42 Sec	42 S	42 S	
2	Set-up mg/m³, (b)	0046	0046	0046	
3	Range 1 OUT 1	OD 1.09	OD 1.09	OD 1.09	
4	Range 2 OUT 1	OD 1.00	OD 1.00	OD 1.00	
5	INT Time OUT 1	0005 Sec	0005 S	0005 S	
6	Range 1 OUT 2	OP 100 %	OP 100%	OP 100%	
7	Range 2 OUT 2	OP 100 %	OP 100%	OP 100%	
8	INT Time OUT 2	0005 Sec	0005 S	0005 S	
9	Check Cycle	24.00 HRS	24.00 HRS	24.00 HRS	
10	Window alarm	7.0 %	7.0 %	7.0 %	
11	Limit Value 1	20.00 mA	20.00 mA	20.00 mA	
12	Limit Value 2	20.00 mA	20.00 mA	20.00 mA	
13	Control mode	OD 0.000	OD 0.003	OD 0.000	
14	Zero Point	0.0 %	0.0 %	0.0 %	
15	Window Check	0.0 %	0.7 %	0.0 %	
16	Span Check	71.6 %	71.5 %	71.5 %	
17	Stack Cor. Factor	1.000	1.000	1.000	
	On stack				
18	Motor blower	Run	Stop	Run	
29	Filter for blower	Clean	Dirty	Clean	
20	Blower Hose	Normal	Broken	Normal	

SERVICE BY :	Thossaporn D.
DATE :	19-Dec-23

PICO
Petro - Instruments Corp., Ltd.
บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ จำกัด
PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.
7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak , Bangkok 10900, Thailand
TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207
http : // www.pico.co.th E-mail-address : combustion@pico.co.th

OPACITY TEST REPORT

Analyzer type :	Opacity	**Manufacturer :**	DURAG
Model :	D-R 290	**Control unit serial no.:**	1222859
Measuring head serial no.:	1225800	**Reflector serial no.:**	1225950
Unit Name :	HRSG22	**Location :**	BLOCK 2

OPACITY AND DUST MEASURING RESULT

Dust (0-100 %)	Before	After	Remark
Dust (mg/m³)	2.4 mg/m³	0.2 mg/m³	

Report of Results from Neutral Density Opacity Filter Certification

Certification Report Number:	-
Date of Filter Certification:	-
Date of Certification Expiration:	-

Certification Results

Serial Number	Opacity	Transmittance	Optical Density	Accuracy
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

LINEARITY CHECK IN ACCORDING WITH EPA REQUIREMENT

Opacity 0-100 %	Before Calibrate	After Calibrate	Remark
Opacity Value = - %	-	-	-
Opacity Value = - %	-	-	-
Opacity Value = - %	-	-	-

SERVICE BY :	Thossaporn D.
DATE :	19-Dec-23

PICO
Petro - Instruments Corp., Ltd.
บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ จำกัด
PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.
7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak , Bangkok 10900, Thailand
TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207
http : // www.pico.co.th E-mail-address : combustion@pico.co.th

OPACITY GENERAL CHECK

Analyzer type :	Opacity	**Manufacturer :**	DURAG
Model :	D-R 290	**Control unit serial no.:**	1226106
Measuring head serial no.:	1225812	**Reflector serial no.:**	1225956
Unit Name :	BYPASS22	**Location :**	BLOCK 2

ITEM	DESCRIPTION	SET-POINT VALUE	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
	Parameter Setting				
1	Set-up mode	43 Sec	42 Sec	42 Sec	
2	Set-up mg/m³, (b)	0000	0046	0046	
3	Range 1 OUT 1	OP 100 %	OD 1.09	OD 1.09	
4	Range 2 OUT 1	OP 100 %	OD 1.00	OD 1.00	
5	INT Time OUT 1	0005 Sec	0005 Sec	0005 Sec	
6	Range 1 OUT 2	OP 100 %	OP 100 %	OP 100 %	
7	Range 2 OUT 2	OP 100 %	OP 100 %	OP 100 %	
8	INT Time OUT 2	0005 Sec	0005 Sec	0005 Sec	
9	Check Cycle	24.00 HRS	24.00 HRS	24.00 HRS	
10	Window alarm	7.0 %	7.0 %	7.0 %	
11	Limit Value 1	20.00 mA	20.00 mA	20.00 mA	
12	Limit Value 2	20.00 mA	20.00 mA	20.00 mA	
13	Filter Audit	OD 0.000	OD 0.757	OD 0.757	
14	Zero Point	0.0 %	75.7 %	75.7 %	
15	Window check	0.0 %	75.7 %	75.7 %	
16	Span Check	71.5 %	86.9 %	86.9 %	
17	Stack Cor. Factor	1.000	1.000	1.000	
	On stack				
18	Motor blower	Run	Run	Run	
29	Filter for blower	Clean	Clean	Clean	
20	Blower Hose	Normal	Normal	Normal	

SERVICE BY :	Thossaporn D.
DATE :	19-Dec-23

PICO
Petro - Instruments Corp., Ltd.
บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ จำกัด
PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.
7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak , Bangkok 10900, Thailand
TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207
http : // www.pico.co.th E-mail-address : combustion@pico.co.th

OPACITY TEST REPORT

Analyzer type :	Opacity	**Manufacturer :**	DURAG
Model :	D-R 290	**Control unit serial no.:**	1226106
Measuring head serial no.:	1225812	**Reflector serial no.:**	1225956
Unit Name :	BYPASS 22	**Location :**	BLOCK 2

OPACITY AND DUST MEASURING RESULT

Dust (0-100 %)	Before	After	Remark
Dust (mg/m³)	0.0	0.0	ERROR 001

Report of Results from Neutral Density Opacity Filter Certification

Certification Report Number:	-
Date of Filter Certification:	-
Date of Certification Expiration:	-

Certification Results

Serial Number	Opacity	Transmittance	Optical Density	Accuracy
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

LINEARITY CHECK IN ACCORDING WITH EPA REQUIREMENT

Opacity 0-100 %	Before Calibrate	After Calibrate	Remark
Opacity Value = - %	-	-	-
Opacity Value = - %	-	-	-
Opacity Value = - %	-	-	-

SERVICE BY :	Thossaporn D.
DATE :	19-Dec-23

ภาคผนวก ข-7

บันทึกผล CEMs

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
1-Jul-20	0:00	14.65	0.64	366525.1	0.97	0.02	29.89	
1-Jul-20	1:00	Shutdown	0.71	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Jul-20	2:00	Shutdown	0.65	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Jul-20	3:00	Shutdown	0.67	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Jul-20	4:00	Shutdown	0.66	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Jul-20	5:00	Shutdown	1.07	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Jul-20	6:00	Shutdown	0.62	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Jul-20	7:00	Shutdown	0.66	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Jul-20	8:00	Shutdown	0.66	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Jul-20	9:00	Shutdown	0.67	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Jul-20	10:00	14.29	0.96	488093.3	2.33	0	26.11	
1-Jul-20	11:00	14.25	0.64	505413.5	1.28	0	13.23	
1-Jul-20	12:00	14.18	0.93	495198.7	1.14	0	10.9	
1-Jul-20	13:00	14.15	0.97	490912.8	1.21	0	8.95	
1-Jul-20	14:00	14.19	1.97	502293.6	1.2	0.03	9.29	
1-Jul-20	15:00	14.2	0.94	504202.3	1.13	0.13	9.76	
1-Jul-20	16:00	14.18	0.93	500666.3	1.16	0.12	13.67	
1-Jul-20	17:00	14.19	0.64	496782.6	1.25	0.06	15.39	
1-Jul-20	18:00	14.15	0.78	487774.6	1.32	0.03	12.22	
1-Jul-20	19:00	14.17	0.78	499161.1	1.28	0.02	9.81	
1-Jul-20	20:00	14.14	0.8	488110.4	1.25	0.01	10.04	
1-Jul-20	21:00	14.17	0.67	493239.8	1.27	0.01	9.35	
1-Jul-20	22:00	14.19	1.01	505859.1	1.28	0	11.15	
1-Jul-20	23:00	14.19	1.06	503644.3	1.28	0	9.29	
2-Jul-20	0:00	14.24	1.04	466714.2	1.27	0.01	17.92	
2-Jul-20	1:00	14.22	1.1	520912	1.25	0	10.50	
2-Jul-20	2:00	14.22	1.04	521267.7	1.36	0	11.1	
2-Jul-20	3:00	14.23	0.96	521811.1	1.48	0	11.41	
2-Jul-20	4:00	14.22	0.93	521385.4	1.37	0	11.34	
2-Jul-20	5:00	14.22	0.95	521358.9	1.43	0	11.42	
2-Jul-20	6:00	14.22	0.99	521219.5	1.48	0	11.24	
2-Jul-20	7:00	14.23	0.97	521242.7	1.49	0	12.89	
2-Jul-20	8:00	14.26	0.99	522888.2	1.36	0	11.6	
2-Jul-20	9:00	14.3	1.02	524255.6	1.38	0	12.33	
2-Jul-20	10:00	14.34	1.05	526116.4	1.35	0.02	12.72	
2-Jul-20	11:00	14.36	1.05	527176.4	1.31	0.09	13.56	
2-Jul-20	12:00	14.4	1.06	529296.7	1.31	0.2	14.33	
2-Jul-20	13:00	14.41	1.14	528660.2	1.26	0.33	14.35	
2-Jul-20	14:00	14.51	2.14	530188.2	1.32	0.45	14.48	
2-Jul-20	15:00	14.57	1.23	529097.5	1.33	0.49	14.04	
2-Jul-20	16:00	14.4	1.13	527402.4	1.28	0.46	13.45	
2-Jul-20	17:00	14.28	1.05	525510.5	1.19	0.35	12.51	
2-Jul-20	18:00	14.25	0.99	490712	1.21	0.24	17.98	
2-Jul-20	19:00	14.25	1	494996.1	1.21	0.16	20.82	
2-Jul-20	20:00	14.2	0.98	500257.9	1.24	0.06	9.01	
2-Jul-20	21:00	14.18	1.01	507886.4	1.2	0	8.82	
2-Jul-20	22:00	14.21	1.11	517116.5	1.38	0	9.16	
2-Jul-20	23:00	14.38	1.12	458311.1	1.38	0	18.13	
3-Jul-20	0:00	Shutdown	0.85	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Jul-20	1:00	Shutdown	0.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Jul-20	2:00	Shutdown	0.74	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Jul-20	3:00	Shutdown	0.81	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Jul-20	4:00	Shutdown	0.78	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Jul-20	5:00	Shutdown	0.73	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Jul-20	6:00	Shutdown	0.71	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Jul-20	7:00	Shutdown	0.69	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Jul-20	8:00	Shutdown	0.62	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Jul-20	9:00	Shutdown	0.65	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Jul-20	10:00	14.34	0.96	503672.3	2.53	0	32.92	
3-Jul-20	11:00	14.4	0.82	535637.4	1.45	0	15.08	
3-Jul-20	12:00	14.37	0.81	526620.9	1.4	0.04	14.41	
3-Jul-20	13:00	14.37	0.92	517206.8	1.34	0.12	13.77	
3-Jul-20	14:00	14.41	1.9	525387.6	1.4	0.22	14.65	
3-Jul-20	15:00	14.41	0.88	530062.4	1.39	0.24	15.63	
3-Jul-20	16:00	14.35	0.89	529799.4	1.36	0.22	15.1	
3-Jul-20	17:00	14.33	1.01	530386.8	1.41	0.10	15.07	
3-Jul-20	18:00	14.31	1.03	511547.3	1.41	0.16	13.28	
3-Jul-20	19:00	14.27	0.9	517503.7	1.42	0.12	13.18	
3-Jul-20	20:00	14.22	0.83	502157	1.45	0.01	11.39	
3-Jul-20	21:00	14.25	0.91	514939.8	1.56	0	15.11	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
3-Jul-20	22:00	14.27	0.96	523516.3	1.56	0	12.51	
3-Jul-20	23:00	14.26	1.07	520590.7	1.87	0	11.84	
4-Jul-20	0:00	14.42	0.96	438409.4	1.53	0	23.28	
4-Jul-20	1:00	Shutdown	0.71	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Jul-20	2:00	Shutdown	0.75	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Jul-20	3:00	Shutdown	0.81	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Jul-20	4:00	Shutdown	0.84	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Jul-20	5:00	Shutdown	0.82	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Jul-20	6:00	Shutdown	0.85	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Jul-20	7:00	Shutdown	0.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Jul-20	8:00	Shutdown	0.71	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Jul-20	9:00	Shutdown	0.71	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Jul-20	10:00	14.36	1.02	487908.3	2.87	0	27.48	
4-Jul-20	11:00	14.38	0.93	502719.7	1.81	0.01	12.44	
4-Jul-20	12:00	14.42	0.98	496031.4	1.55	0.09	12.7	
4-Jul-20	13:00	14.46	1	497395.1	1.5	0.28	13.3	
4-Jul-20	14:00	14.54	2	502105.7	1.55	0.34	13.4	
4-Jul-20	15:00	14.5	0.95	506280	1.58	0.32	14.16	
4-Jul-20	16:00	14.42	0.94	500274	1.57	0.27	13.85	
4-Jul-20	17:00	14.5	1	501677.3	1.69	0.25	13.22	
4-Jul-20	18:00	14.4	0.97	496972.2	1.59	0.22	13.2	
4-Jul-20	19:00	14.3	0.93	507347.5	1.48	0.14	13.14	
4-Jul-20	20:00	14.25	0.81	496129.7	1.59	0.06	12.62	
4-Jul-20	21:00	14.28	0.85	505452.7	1.62	0.01	12.01	
4-Jul-20	22:00	14.29	0.94	513649.1	1.56	0	12.22	
4-Jul-20	23:00	14.26	0.98	509208.3	1.45	0	11.37	
5-Jul-20	0:00	14.27	0.86	439458.3	1.45	0	19.29	
5-Jul-20	1:00	14.17	0.8	426019.8	1.41	0	11.53	
5-Jul-20	2:00	14.13	0.82	431931.6	1.66	0	9.1	
5-Jul-20	3:00	14.13	0.82	430475.1	1.67	0	8.9	
5-Jul-20	4:00	14.12	0.9	427099.2	1.48	0	9.96	
5-Jul-20	5:00	14.14	0.89	427321.8	1.41	0	10.09	
5-Jul-20	6:00	14.24	0.94	420332.5	1.55	0	16.38	
5-Jul-20	7:00	14.21	0.95	427329.9	1.76	0	13.09	
5-Jul-20	8:00	14.24	0.84	425006.5	1.89	0	12.83	
5-Jul-20	9:00	14.21	0.97	433186.6	1.57	0	9.52	
5-Jul-20	10:00	14.32	0.95	469515.7	1.47	0	21.13	
5-Jul-20	11:00	14.41	0.94	513307.8	1.46	0.03	13.34	
5-Jul-20	12:00	14.44	0.92	514722.6	1.46	0.13	14.44	
5-Jul-20	13:00	14.43	0.92	508333.3	1.37	0.29	13.89	
5-Jul-20	14:00	14.64	1.98	516615.6	1.43	0.4	14.47	
5-Jul-20	15:00	14.65	1.05	517780.2	1.51	0.44	13.68	
5-Jul-20	16:00	14.66	1.05	517170.4	1.54	0.44	13.56	
5-Jul-20	17:00	14.48	1.05	519093.6	1.4	0.41	14.19	
5-Jul-20	18:00	14.37	0.98	507443.7	1.4	0.38	16.82	
5-Jul-20	19:00	14.33	0.88	514768.7	1.31	0.28	13.21	
5-Jul-20	20:00	14.27	0.82	490941.2	1.32	0.19	11.91	
5-Jul-20	21:00	14.22	0.82	501910.2	1.27	0.09	12.71	
5-Jul-20	22:00	14.24	0.95	513919.6	1.53	0.02	9.58	
5-Jul-20	23:00	14.25	1.07	514023.9	1.49	0	9.35	
6-Jul-20	0:00	14.29	0.94	439363.3	1.4	0	15.95	
6-Jul-20	1:00	14.18	0.93	426850.7	1.44	0	9.26	
6-Jul-20	2:00	14.14	0.96	432734.5	1.44	0	7.5	
6-Jul-20	3:00	14.13	0.95	433874.7	1.6	0	7.57	
6-Jul-20	4:00	14.14	0.9	431489	1.53	0	7.95	
6-Jul-20	5:00	14.15	0.88	426720.6	1.5	0	9.08	
6-Jul-20	6:00	14.22	0.89	419715.8	1.56	0	13.16	
6-Jul-20	7:00	14.18	0.9	426969.8	1.63	0	9.83	
6-Jul-20	8:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-Jul-20	9:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-Jul-20	10:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-Jul-20	11:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-Jul-20	12:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-Jul-20	13:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-Jul-20	14:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-Jul-20	15:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-Jul-20	16:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-Jul-20	17:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-Jul-20	18:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-Jul-20	19:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
6-Jul-20	20:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-Jul-20	21:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-Jul-20	22:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-Jul-20	23:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
7-Jul-20	0:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
7-Jul-20	1:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
7-Jul-20	2:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
7-Jul-20	3:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
7-Jul-20	4:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
7-Jul-20	5:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
7-Jul-20	6:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
7-Jul-20	7:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
7-Jul-20	8:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
7-Jul-20	9:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
7-Jul-20	10:00	—	—	—	—	—	—	
7-Jul-20	11:00	14.71	1.56	552939.5	1.59	0.06	12.93	
7-Jul-20	12:00	14.8	1.56	549232.1	1.71	0.18	12.4	
7-Jul-20	13:00	14.82	1.56	545766.1	1.56	0.34	11.61	
7-Jul-20	14:00	14.51	2.28	549366	1.25	0.44	14.23	
7-Jul-20	15:00	14.36	1.1	551027.8	1.15	0.35	12.56	
7-Jul-20	16:00	14.25	1.14	547749.9	1.12	0.17	10.17	
7-Jul-20	17:00	14.23	1.19	543879.8	1.25	0.05	8.96	
7-Jul-20	18:00	14.19	1.17	524268.5	1.25	0.02	6.39	
7-Jul-20	19:00	14.21	1.24	531780.5	1.22	0.01	6.86	
7-Jul-20	20:00	14.2	1.2	520682.1	1.24	0.01	7.8	
7-Jul-20	21:00	14.23	1.15	531749	1.23	0	6.61	
7-Jul-20	22:00	14.25	1.24	549089.8	1.22	0	9.84	
7-Jul-20	23:00	14.18	1.29	565220.9	1.16	0	15.3	
8-Jul-20	0:00	14.2	1.07	493383.9	1.25	0	16.61	
8-Jul-20	1:00	14.22	1.1	512385.7	1.43	0	5.32	
8-Jul-20	2:00	14.25	1.25	540744.1	1.21	0	7.68	
8-Jul-20	3:00	14.27	1.19	548420	1.37	0	8.49	
8-Jul-20	4:00	14.25	1.18	538962	1.28	0	7.65	
8-Jul-20	5:00	14.2	1.16	517124.5	1.16	0	5.55	
8-Jul-20	6:00	14.18	1.13	494839	1.23	0	4.45	
8-Jul-20	7:00	14.21	1.14	510694.2	1.25	0	6.65	
8-Jul-20	8:00	14.2	1.08	497183.7	1.29	0	6.93	
8-Jul-20	9:00	14.23	1.15	513584.7	1.28	0	5.08	
8-Jul-20	10:00	14.22	1.22	529877.1	1.34	0	18.79	
8-Jul-20	11:00	14.3	1.25	550243.7	1.29	0	11.68	
8-Jul-20	12:00	14.4	1.13	528738.4	1.37	0	9.49	
8-Jul-20	13:00	14.52	1.32	523639.4	1.54	0	6.67	
8-Jul-20	14:00	14.54	2.29	530644.4	1.43	0.06	7.58	
8-Jul-20	15:00	14.38	1.15	532868.2	1.24	0.12	8.42	
8-Jul-20	16:00	14.31	1.2	531173.6	1.21	0.05	8.15	
8-Jul-20	17:00	14.3	1.15	533006.1	1.33	0.01	6.76	
8-Jul-20	18:00	14.24	1.16	516768.2	1.35	0	7.47	
8-Jul-20	19:00	14.24	1.21	531570	1.29	0	6.26	
8-Jul-20	20:00	14.21	1.15	521795.4	1.25	0	6.6	
8-Jul-20	21:00	14.23	1.17	530046.4	1.28	0	5.4	
8-Jul-20	22:00	14.25	1.2	537855.9	1.34	0	6.49	
8-Jul-20	23:00	14.24	1.22	533970.1	1.33	0	6.03	
9-Jul-20	0:00	14.21	1.16	489519.8	1.41	0	11.12	
9-Jul-20	1:00	14.19	1.18	508938.1	1.36	0	3.51	
9-Jul-20	2:00	14.22	1.3	533218.2	1.4	0	5.2	
9-Jul-20	3:00	14.21	1.33	534890	1.42	0	5.29	
9-Jul-20	4:00	14.19	1.26	528118.5	1.38	0	4.64	
9-Jul-20	5:00	14.17	1.21	520087.8	1.38	0	4.21	
9-Jul-20	6:00	14.12	1.14	493750.2	1.46	0	4.21	
9-Jul-20	7:00	14.15	1.16	496643	1.46	0	4.5	
9-Jul-20	8:00	14.11	1.08	465437.4	1.43	0	4.7	
9-Jul-20	9:00	14.16	1.13	470407.7	1.46	0	2.85	
9-Jul-20	10:00	14.17	1.18	478874.1	1.41	0	3.06	
9-Jul-20	11:00	14.18	1.17	477387.3	1.38	0	7.68	
9-Jul-20	12:00	14.14	1.13	460906.8	1.32	0	3.52	
9-Jul-20	13:00	14.07	0.93	455787.7	1.34	0	2.79	
9-Jul-20	14:00	14.13	1.98	475438	1.48	0	2.64	
9-Jul-20	15:00	14.11	1.09	479610	1.48	0	2.88	
9-Jul-20	16:00	14.1	1.11	478446.1	1.58	0	2.28	
9-Jul-20	17:00	14.09	1.07	467814.5	1.62	0	3.97	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
9-Jul-20	18:00	14.13	1.01	428146.8	1.56	0	9.62	
9-Jul-20	19:00	14.22	1.09	495064.9	1.6	0	13.51	
9-Jul-20	20:00	14.17	1.06	515631.7	1.65	0	2.66	
9-Jul-20	21:00	14.19	1.11	523692.2	1.9	0	6.56	
9-Jul-20	22:00	14.2	1.25	533649	2	0	3.8	
9-Jul-20	23:00	14.23	1.09	472355.6	1.75	0	10.66	
10-Jul-20	0:00	14.28	0.91	407830.3	1.71	0	14.78	
10-Jul-20	1:00	14.29	0.93	407197.2	1.88	0	15.23	
10-Jul-20	2:00	14.25	0.94	411169.3	1.97	0	13.11	
10-Jul-20	3:00	14.22	0.97	412843.1	2.39	0	12.02	
10-Jul-20	4:00	14.22	0.91	412141.2	1.97	0	12.31	
10-Jul-20	5:00	14.25	0.94	408446.2	2.09	0	14.13	
10-Jul-20	6:00	14.33	0.94	401437.4	2.07	0	18.31	
10-Jul-20	7:00	14.28	0.91	408656.2	1.94	0	14.51	
10-Jul-20	8:00	14.31	0.97	406282.4	1.96	0	14.89	
10-Jul-20	9:00	14.3	1.03	411943.4	1.93	0	12.16	
10-Jul-20	10:00	14.26	1.07	478035.5	1.81	0	14.7	
10-Jul-20	11:00	14.25	1.01	536272.9	1.98	0	6.07	
10-Jul-20	12:00	14.24	1.04	535343.4	2.14	0	3.84	
10-Jul-20	13:00	14.26	1.15	532311.7	2.09	0	5.34	
10-Jul-20	14:00	14.31	2.08	538000.8	2.02	0	4.45	
10-Jul-20	15:00	14.33	1.12	542228.8	2	0	5.1	
10-Jul-20	16:00	14.33	1.16	541669.4	1.93	0	5.22	
10-Jul-20	17:00	14.37	1.11	545690.8	1.99	0	6.32	
10-Jul-20	18:00	14.3	1.15	526495	2.04	0	3.64	
10-Jul-20	19:00	14.28	1.15	536144.4	1.89	0	4.42	
10-Jul-20	20:00	14.24	1.13	523441.3	1.96	0	7.61	
10-Jul-20	21:00	14.26	1.08	533435.6	2.03	0	3.1	
10-Jul-20	22:00	14.27	1.18	544600	2.05	0	4.37	
10-Jul-20	23:00	14.25	1.18	540264.1	2.1	0	3.66	
11-Jul-20	0:00	14.26	0.96	446129.8	2.14	0	11.3	
11-Jul-20	1:00	14.25	0.91	412223.1	2.08	0	11.07	
11-Jul-20	2:00	14.22	0.9	415851	2.11	0	9.03	
11-Jul-20	3:00	14.2	0.9	416287.1	2.14	0	7.63	
11-Jul-20	4:00	14.22	0.9	413599.2	2.12	0	6.96	
11-Jul-20	5:00	14.26	0.85	410345.4	2.06	0	11.32	
11-Jul-20	6:00	14.3	0.89	405837	2.19	0	14.5	
11-Jul-20	7:00	14.26	0.92	412604.8	2.15	0	11	
11-Jul-20	8:00	14.3	0.92	407759.4	2.2	0	12.1	
11-Jul-20	9:00	14.31	0.97	410284.7	2.11	0	9.99	
11-Jul-20	10:00	14.33	1.06	476560.4	2.01	0.04	12.89	
11-Jul-20	11:00	14.4	1.18	496461.1	1.6	0.67	5.74	
11-Jul-20	12:00	14.4	1.16	497848.5	1.26	1.41	7.86	
11-Jul-20	13:00	14.43	1.24	460897.9	1.48	1.03	4.92	
11-Jul-20	14:00	14.45	2.22	478376.5	1.77	0.81	7.83	
11-Jul-20	15:00	14.41	1.25	479716.2	1.31	1.7	6.71	
11-Jul-20	16:00	14.33	1.25	533343.4	1.35	1.04	5.66	
11-Jul-20	17:00	14.3	1.22	535209.4	1.7	0.4	6.43	
11-Jul-20	18:00	14.26	1.18	519230.7	1.77	0.15	4.49	
11-Jul-20	19:00	14.27	1.11	529359.9	1.71	0.04	3.01	
11-Jul-20	20:00	14.26	1.05	519918.9	1.58	0	2	
11-Jul-20	21:00	14.28	1.11	526317.8	1.48	0	2.24	
11-Jul-20	22:00	14.29	1.13	534561.8	1.4	0	3.01	
11-Jul-20	23:00	14.28	1.09	532013.4	1.33	0	2.73	
12-Jul-20	0:00	14.29	1.35	436453.2	1.36	0	12.26	
12-Jul-20	1:00	14.29	1.37	403987.8	1.62	0	10.27	
12-Jul-20	2:00	14.23	1.37	408664.1	1.5	0	7.44	
12-Jul-20	3:00	14.23	1.35	407917.2	1.55	0	7.29	
12-Jul-20	4:00	14.22	1.33	408044	1.19	0	7.15	
12-Jul-20	5:00	14.26	1.35	404185.2	1.29	0	9.57	
12-Jul-20	6:00	14.33	1.35	396585.9	1.41	0	13.93	
12-Jul-20	7:00	14.28	1.33	405583.5	1.44	0	9.8	
12-Jul-20	8:00	14.34	1.38	401724.9	1.38	0	11.85	
12-Jul-20	9:00	14.34	1.42	405981.8	1.25	0	9.31	
12-Jul-20	10:00	14.35	1.28	473659.8	1.25	0	14.67	
12-Jul-20	11:00	14.45	1.2	544047.4	1.25	0	7.64	
12-Jul-20	12:00	14.46	1.24	532979.5	1.24	0.03	6.33	
12-Jul-20	13:00	14.46	1.21	520827.4	1.11	0.19	3.85	
12-Jul-20	14:00	14.59	2.2	539183.2	1.19	0.31	7.71	
12-Jul-20	15:00	14.67	1.21	542008.9	1.35	0.35	5.93	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
12-Jul-23	16:00	14.63	1.27	541188.6	1.33	0.32	8.88	
12-Jul-23	17:00	14.64	1.28	541799.8	1.28	0.31	8.65	
12-Jul-23	18:00	14.44	1.24	527052.1	1.17	0.26	2.38	
12-Jul-23	19:00	14.43	1.18	537991.4	1.28	0.19	3.71	
12-Jul-23	20:00	14.39	1.12	527525.9	1.27	0.12	4.54	
12-Jul-23	21:00	14.37	1.13	530901.9	1.21	0.07	2.13	
12-Jul-23	22:00	14.31	1.1	534181.8	1.24	0	2.59	
12-Jul-23	23:00	14.28	1.04	530200.1	1.22	0	1.3	Nox error
13-Jul-23	0:00	14.25	1.21	437478.8	1.31	0	9.4	Nox error
13-Jul-23	1:00	14.31	1.29	402478.2	1.46	0	9.41	Nox error
13-Jul-23	2:00	14.27	1.03	496564.2	1.3	0	8.41	Nox error
13-Jul-23	3:00	14.27	0.92	541664.9	1.39	0	1.73	Nox error
13-Jul-23	4:00	14.26	1	535891.6	1.2	0	0.99	Nox error
13-Jul-23	5:00	14.25	1.07	523566.1	1.29	0	1.94	Nox error
13-Jul-23	6:00	14.24	1.13	503294	1.33	0	1.37	Nox error
13-Jul-23	7:00	14.29	1.03	525695.8	1.31	0	0.36	Nox error
13-Jul-23	8:00	14.3	1.16	466530.5	1.26	0	8.07	Nox error
13-Jul-23	9:00	14.35	1.36	404623.8	1.21	0	7.71	Nox error
13-Jul-23	10:00	14.42	1.35	471623.8	1.28	0	11.75	Nox error
13-Jul-23	11:00	14.47	1.21	536845.9	1.25	0.04	2.36	Nox error
13-Jul-23	12:00	14.49	1.26	534717.8	1.23	0.14	2.51	Nox error
13-Jul-23	13:00	14.54	1.24	530761.9	1.23	0.29	4.52	Nox error
13-Jul-23	14:00	14.61	2.19	533980.8	1.16	0.46	5.22	Nox error
13-Jul-23	15:00	9.1	1.23	537513.3	1.59	0.7	69.29	Nox error
13-Jul-23	16:00	21.08	1.19	530402.9	0	0	0	Nox error
13-Jul-23	17:00	23.28	1.17	531297.2	5.9	4.03	107.64	
13-Jul-23	18:00	14.31	1.13	516809.6	30.04	7.19	28.97	
13-Jul-23	19:00	14.62	1.02	529822.4	0	0	24.27	
13-Jul-23	20:00	14.6	1.03	519460.2	0	0	22.42	
13-Jul-23	21:00	14.55	0.94	522390.8	0	0	19.84	
13-Jul-23	22:00	14.57	0.94	529212.6	0	0	19.47	
13-Jul-23	23:00	14.56	0.91	525861	0	0	17.72	
14-Jul-23	0:00	14.58	1.17	435440.6	0	0	27.42	
14-Jul-23	1:00	14.58	1.23	402120.9	0	0	24.64	
14-Jul-23	2:00	14.55	1.25	404112.4	0	0	21.82	
14-Jul-23	3:00	14.56	1.22	405749.2	0	0	20.73	
14-Jul-23	4:00	14.58	1.28	404058.8	0	0	21.61	
14-Jul-23	5:00	14.6	1.33	401732.3	0	0	22.32	
14-Jul-23	6:00	14.64	1.37	397698.8	0	0	24.87	
14-Jul-23	7:00	14.6	1.26	401790.2	0	0	20.4	
14-Jul-23	8:00	14.62	1.27	398997	0	0	20.75	
14-Jul-23	9:00	14.63	1.28	401644.8	0	0	18.6	
14-Jul-23	10:00	14.65	1.13	466980.8	0	0	20.94	
14-Jul-23	11:00	14.67	1.08	527258.3	0	0	10.01	
14-Jul-23	12:00	14.71	1.13	523061.5	0	0	7.09	
14-Jul-23	13:00	14.69	1.11	517266.3	0	0	5.81	Nox error
14-Jul-23	14:00	15.42	2.12	524385.8	4.6	0.06	8.44	Replace sensor
14-Jul-23	15:00	14.38	1.22	524308	32.39	72.61	65.05	Replace sensor
14-Jul-23	16:00	14.52	1.16	526797.4	0.83	0	17.64	
14-Jul-23	17:00	14.49	1.19	525356.4	1.44	0	15.52	
14-Jul-23	18:00	14.47	1.15	510528.8	1.57	0	12.6	
14-Jul-23	19:00	14.5	1.11	521079.2	1.64	0	12.79	
14-Jul-23	20:00	14.41	1.07	510656.2	1.58	0	11.1	
14-Jul-23	21:00	14.42	1.06	515913.9	1.54	0	10.45	
14-Jul-23	22:00	14.44	1.01	530902.7	1.6	0	11.53	
14-Jul-23	23:00	14.47	1.01	526343.8	1.65	0	11.1	
15-Jul-23	0:00	14.52	1.27	439478.2	1.67	0	21.7	
15-Jul-23	1:00	14.51	1.32	402618.2	1.69	0	20.96	
15-Jul-23	2:00	14.49	1.35	404166.1	1.66	0	19.16	
15-Jul-23	3:00	14.48	1.33	406708.8	1.94	0	18.42	
15-Jul-23	4:00	14.48	1.35	404947.3	1.99	0	16.94	
15-Jul-23	5:00	14.46	1.32	403275.5	2.01	0	17.48	
15-Jul-23	6:00	14.52	1.35	397465.1	2.06	0	22.47	
15-Jul-23	7:00	14.47	1.32	401885.1	2.16	0	17.67	
15-Jul-23	8:00	14.51	1.32	399531.5	2.26	0	18.85	
15-Jul-23	9:00	14.51	1.31	403190.1	2.27	0	15.76	
15-Jul-23	10:00	14.57	1.27	465584.3	2.23	0	16.6	
15-Jul-23	11:00	14.57	1.14	526755.4	2.16	0	6.44	
15-Jul-23	12:00	14.56	1.16	525291.9	2.18	0	5.91	
15-Jul-23	13:00	14.57	1.21	519265.7	2.22	0	4.57	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
15-Jul-23	14:00	14.66	2.18	530177.6	2.35	0	5.56	
15-Jul-23	15:00	14.7	1.21	537018.3	2.47	0	6.24	
15-Jul-23	16:00	14.68	1.21	530849.8	2.45	0	5.08	
15-Jul-23	17:00	14.69	1.2	532617.8	2.53	0	4.81	
15-Jul-23	18:00	14.63	1.19	518631.3	2.49	0	2.88	
15-Jul-23	19:00	14.54	1.15	525698.8	2.45	0	3.29	
15-Jul-23	20:00	14.44	1.06	512100.7	2.45	0	1.2	Nox error
15-Jul-23	21:00	14.45	1	519671.4	2.62	0	0.66	Nox error
15-Jul-23	22:00	14.46	1.06	526611.1	2.69	0	0.62	Nox error
15-Jul-23	23:00	14.43	0.98	527224.1	2.7	0	0.32	Nox error
16-Jul-23	0:00	14.42	1.13	465017.2	2.53	0	8.02	Nox error
16-Jul-23	1:00	14.4	1.03	491693.8	2.52	0	0	Nox error
16-Jul-23	2:00	14.45	1	517659.2	2.48	0	0.02	Nox error
16-Jul-23	3:00	14.44	1.02	520915.1	2.61	0	0.02	Nox error
16-Jul-23	4:00	14.41	1	517944.6	2.53	0	0	Nox error
16-Jul-23	5:00	14.38	1.05	502032.8	2.56	0	0	Nox error
16-Jul-23	6:00	14.32	1.09	477697	2.59	0	0	Nox error
16-Jul-23	7:00	14.37	1.04	496362.1	2.64	0	1.47	Nox error
16-Jul-23	8:00	14.32	1.12	464193.6	2.66	0	1.19	Nox error
16-Jul-23	9:00	14.36	1.13	472000.2	2.66	0	0	Nox error
16-Jul-23	10:00	14.42	1.16	482676.4	2.56	0	0	Nox error
16-Jul-23	11:00	14.62	1.21	474888.8	0.65	0.44	11.89	CS set Zero
16-Jul-23	12:00	14.39	1.2	468357.6	0	0.46	12.71	
16-Jul-23	13:00	14.36	1.23	456890.9	0	0.51	14.03	
16-Jul-23	14:00	14.44	2.16	462355.2	0	0.56	12.04	
16-Jul-23	15:00	14.44	1.24	466075.2	0	0.59	11.99	
16-Jul-23	16:00	14.4	1.26	478764.2	0	0.61	15.66	
16-Jul-23	17:00	14.39	1.25	470812.2	0	0.53	13.36	
16-Jul-23	18:00	14.35	1.33	425399.1	0	0.45	17.2	
16-Jul-23	19:00	14.44	1.16	495257.2	0	0.38	23.95	
16-Jul-23	20:00	14.4	1.05	515433.2	0	0.33	12.09	
16-Jul-23	21:00	14.44	1.07	518766.8	0	0.26	12.25	
16-Jul-23	22:00	14.46	1.06	524269.3	0	0.21	12.8	
16-Jul-23	23:00	14.48	1.2	465887.9	0	0.18	20.24	
17-Jul-23	0:00	14.44	1.35	402299.7	0	0.09	21.22	
17-Jul-23	1:00	14.44	1.28	400620.7	0	0.02	22.58	
17-Jul-23	2:00	14.39	1.26	404643.3	0	0	19.01	
17-Jul-23	3:00	14.37	1.27	406343.4	0	0	17.52	
17-Jul-23	4:00	14.4	1.28	403987.3	0	0	19.34	
17-Jul-23	5:00	14.41	1.28	401082.9	0	0	20.59	
17-Jul-23	6:00	14.49	1.33	396332.1	0	0	27.14	
17-Jul-23	7:00	14.43	1.3	401594.6	0	0	21.14	
17-Jul-23	8:00	14.44	1.31	401002.7	0	0	21.2	
17-Jul-23	9:00	14.42	1.29	405396	0	0	17.41	
17-Jul-23	10:00	14.44	1.18	474544.8	0	0.17	19.01	
17-Jul-23	11:00	14.49	1.08	538729.7	0	0.25	11.76	
17-Jul-23	12:00	14.48	1.08	534896.5	0	0.21	11.04	
17-Jul-23	13:00	14.5	1.07	533638.9	0	0.27	10.86	
17-Jul-23	14:00	14.53	2.11	541159.6	0	0.4	12.44	
17-Jul-23	15:00	14.52	1.17	543814.6	0	0.41	13.5	
17-Jul-23	16:00	14.54	1.17	542253.3	0	0.36	12.13	
17-Jul-23	17:00	14.51	1.12	541121.5	0	0.31	11.19	
17-Jul-23	18:00	14.46	1.14	528288.7	0	0.29	9.18	
17-Jul-23	19:00	14.45	1.15	538363.8	0	0.23	9.89	
17-Jul-23	20:00	14.43	1.11	545591.1	0	0.11	8.57	
17-Jul-23	21:00	14.46	1.06	567220.4	0	0.08	8.93	
17-Jul-23	22:00	14.48	1.05	576696.4	0	0.02	10.23	
17-Jul-23	23:00	14.47	1.07	565793.1	0	0	9.21	
18-Jul-23	0:00	14.47	1.29	465678	0	0	20.36	
18-Jul-23	1:00	14.45	1.34	402417.8	0	0	17.75	
18-Jul-23	2:00	14.39	1.36	407458.7	0	0	13.45	
18-Jul-23	3:00	14.37	1.33	408411.3	0	0	12.34	
18-Jul-23	4:00	14.35	1.3	407574.5	0	0	12.47	
18-Jul-23	5:00	14.36	1.3	403223.6	0	0	14.86	
18-Jul-23	6:00	14.44	1.35	396057.7	0	0	19.81	
18-Jul-23	7:00	14.39	1.34	404692	0	0	14.43	
18-Jul-23	8:00	14.43	1.35	402386.1	0	0	15.76	
18-Jul-23	9:00	14.43	1.35	405744.2	0	0	12.63	
18-Jul-23	10:00	14.47	1.24	472668.5	0	0	13.47	
18-Jul-23	11:00	14.54	1.16	535268.4	0	0.03	9.73	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
18-Jul-23	12:00	14.54	1.22	535694.4	0	0.15	7.53	
18-Jul-23	13:00	14.53	1.16	530167.8	0	0.16	9	
18-Jul-23	14:00	14.51	2.19	532637.9	0	0.22	6.63	
18-Jul-23	15:00	14.45	1.12	534833.3	0	0.16	6.66	
18-Jul-23	16:00	14.45	1.07	533980.6	0	0.17	6.34	
18-Jul-23	17:00	14.47	1.15	532938.7	0	0.2	6.19	
18-Jul-23	18:00	14.46	1.17	526550.6	0	0.18	5.4	
18-Jul-23	19:00	14.45	1.17	536623.8	0	0.05	6.43	
18-Jul-23	20:00	14.42	1.14	521664.4	0	0	4.86	
18-Jul-23	21:00	14.45	1.1	528627.4	0	0	4.9	
18-Jul-23	22:00	14.47	1.14	539333.8	0	0	6.19	
18-Jul-23	23:00	14.44	1.09	536519.9	0	0	5.23	
19-Jul-23	0:00	14.44	1.32	438174.5	0	0	14.87	
19-Jul-23	1:00	14.43	1.37	402784.9	0	0	13.39	
19-Jul-23	2:00	14.38	1.36	406459.5	0	0	0.79	
19-Jul-23	3:00	14.35	1.34	408927.2	0	0	7.81	
19-Jul-23	4:00	14.36	1.33	407368.5	0	0	6.76	
19-Jul-23	5:00	14.37	1.36	404313.6	0	0	10.6	
19-Jul-23	6:00	14.43	1.37	398305.8	0	0	16.15	
19-Jul-23	7:00	14.38	1.35	405224.7	0	0	9.83	
19-Jul-23	8:00	14.4	1.34	402414.5	0	0	11.46	
19-Jul-23	9:00	14.36	1.54	407018.1	0	0	11.05	
19-Jul-23	10:00	14.36	1.05	469212.3	0	0	11.6	
19-Jul-23	11:00	14.4	0.89	530645.3	0	0	1.96	
19-Jul-23	12:00	14.41	1.07	527457.6	0	0	1.37	
19-Jul-23	13:00	14.46	1.08	524069.9	0	0	1.23	
19-Jul-23	14:00	14.54	2.12	534168.4	0	0	2.9	
19-Jul-23	15:00	14.58	1.13	538263.1	0	0.04	3.6	
19-Jul-23	16:00	14.57	1.15	535440.6	0	0.06	3.51	
19-Jul-23	17:00	14.5	1.1	537422.6	0	0.02	3.7	
19-Jul-23	18:00	15.04	1.06	523339	0	0.01	1.56	
19-Jul-23	19:00	14.75	1	536808.5	30.13	16.39	30.84	
19-Jul-23	20:00	14.43	1.02	525343.6	0.44	0	11.43	
19-Jul-23	21:00	14.45	0.98	531260.4	0.76	0	6.57	
19-Jul-23	22:00	14.47	0.98	539058.6	0.78	0	9.22	
19-Jul-23	23:00	14.46	0.99	534376.5	0.78	0	8.27	
20-Jul-23	0:00	14.46	1.17	439506.5	0.81	0	15.49	
20-Jul-23	1:00	14.45	1.26	402523	0.82	0	16.21	
20-Jul-23	2:00	14.4	1.21	406671.6	0.69	0	12.76	
20-Jul-23	3:00	14.37	1.18	409469.9	0.8	0	10.51	
20-Jul-23	4:00	14.38	1.18	408499.4	0.61	0	11	
20-Jul-23	5:00	14.41	1.24	403959.6	0.64	0	13.9	
20-Jul-23	6:00	14.47	1.26	398640.8	0.69	0	16.83	
20-Jul-23	7:00	14.4	1.23	405947.1	0.67	0	13.1	
20-Jul-23	8:00	14.42	1.25	403739.9	0.61	0	14.11	
20-Jul-23	9:00	14.43	1.25	406048.1	0.59	0	12.48	
20-Jul-23	10:00	14.42	1.14	470034	0.57	0	15.69	
20-Jul-23	11:00	14.55	1.07	536266.5	0.54	0	7.28	
20-Jul-23	12:00	14.58	1.05	533225.6	0.56	0	7.34	
20-Jul-23	13:00	14.6	1.06	526967.6	0.5	0	6.89	
20-Jul-23	14:00	14.66	2.14	536664.9	0.52	0	8	
20-Jul-23	15:00	14.64	1.04	540279.3	0.48	0	8.57	
20-Jul-23	16:00	14.58	1.05	537477.3	0.46	0	7.69	
20-Jul-23	17:00	14.56	1.03	537165.3	0.5	0	7.6	
20-Jul-23	18:00	14.46	1.06	519640.4	0.49	0	5.72	
20-Jul-23	19:00	14.4	0.86	529965.1	0.55	0	6.33	
20-Jul-23	20:00	14.38	0.88	519476.5	0.63	0	5.31	
20-Jul-23	21:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Program stop
20-Jul-23	22:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Program stop
20-Jul-23	23:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Program stop
21-Jul-23	0:00	—	—	—	—	—	—	Restart program
21-Jul-23	1:00	14.4	1.08	402095.9	0.71	0	14.06	
21-Jul-23	2:00	14.35	1.13	406028	0.78	0	10.4	
21-Jul-23	3:00	14.34	1.06	409129.7	0.83	0	9.73	
21-Jul-23	4:00	14.36	1.02	406233.3	0.88	0	12.04	
21-Jul-23	5:00	14.39	0.94	403354.3	0.97	0	15.15	
21-Jul-23	6:00	14.44	0.97	398625.4	1.04	0	18.74	
21-Jul-23	7:00	14.4	0.93	403581.6	1.13	0	14.66	
21-Jul-23	8:00	14.42	0.95	402285.9	1.11	0	15.02	
21-Jul-23	9:00	14.43	0.95	404656.4	1.13	0	14.25	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
21-Jul-23	10:00	14.41	0.81	487682.3	1.21	0	12.86	
21-Jul-23	11:00	14.41	0.77	526732.3	1.35	0	4.37	
21-Jul-23	12:00	14.30	0.7	523823.7	1.44	0	3.88	
21-Jul-23	13:00	14.37	0.66	522290.6	1.41	0	3.52	
21-Jul-23	14:00	14.38	1.74	527459.3	1.53	0	3.6	
21-Jul-23	15:00	14.38	0.82	532516.8	1.46	0	3.96	
21-Jul-23	16:00	14.4	0.86	530707.4	1.43	0	3.96	
21-Jul-23	17:00	14.51	0.91	533341.6	1.54	0	3.92	
21-Jul-23	18:00	14.56	0.98	518543.9	1.61	0	3.02	
21-Jul-23	19:00	14.44	0.94	551616.4	1.55	0	3.57	
21-Jul-23	20:00	14.39	0.95	538528.6	1.53	0	3.25	
21-Jul-23	21:00	14.39	0.94	551189.3	1.58	0	3.14	
21-Jul-23	22:00	14.41	0.9	559116.9	1.62	0	4.01	
21-Jul-23	23:00	14.41	0.83	556733.3	1.75	0	3.95	
22-Jul-23	0:00	14.42	1.15	459401	1.88	0	12.65	
22-Jul-23	1:00	14.41	1.19	409215	1.85	0	12.73	
22-Jul-23	2:00	14.36	1.2	418708	1.59	0	9.05	
22-Jul-23	3:00	14.36	1.26	449701	1.62	0	7.76	
22-Jul-23	4:00	14.37	1.25	441423.9	1.63	0	9.67	
22-Jul-23	5:00	14.41	1.31	423095.5	1.72	0	12.7	
22-Jul-23	6:00	14.51	1.37	407765.3	1.84	0	16.96	
22-Jul-23	7:00	14.52	1.37	399678.4	1.85	0	13.1	
22-Jul-23	8:00	14.59	1.45	407877.6	1.87	0	14.49	
22-Jul-23	9:00	14.63	1.45	402674.7	1.95	0	12.25	
22-Jul-23	10:00	14.55	1.17	466103.6	1.81	0	11.33	
22-Jul-23	11:00	14.63	1.09	526655.4	1.78	0	2.88	
22-Jul-23	12:00	14.75	1.16	531952.2	1.95	0	2.29	
22-Jul-23	13:00	14.9	1.22	541150.8	2.07	0	1.34	
22-Jul-23	14:00	14.99	2.19	527966.7	2.1	0	2.21	
22-Jul-23	15:00	14.65	1.06	527398.8	1.5	0	3.32	
22-Jul-23	16:00	14.35	1.78	520769.4	1.62	0	2.79	
22-Jul-23	17:00	14.35	0.6	523112.7	1.67	0	2.46	
22-Jul-23	18:00	14.34	0.61	505732.1	1.77	0	3.7	
22-Jul-23	19:00	14.38	0.63	517066.3	1.79	0	1.91	
22-Jul-23	20:00	14.4	0.72	509195.6	1.65	0	1.62	
22-Jul-23	21:00	14.4	0.77	513200.8	1.81	0	1.82	
22-Jul-23	22:00	14.4	0.72	523346.3	1.84	0	2.04	
22-Jul-23	23:00	14.4	0.66	521300.8	1.71	0	1.97	
23-Jul-23	0:00	14.41	0.87	465492.7	1.82	0	11.83	
23-Jul-23	1:00	14.35	0.76	498319.1	1.76	0	1.35	
23-Jul-23	2:00	14.37	0.73	517461.7	1.66	0	1.69	
23-Jul-23	3:00	14.37	0.74	521693.5	1.7	0	1.81	
23-Jul-23	4:00	14.35	0.8	515677.1	1.9	0	1.42	
23-Jul-23	5:00	14.34	0.72	505332.5	1.73	0	1.20	
23-Jul-23	6:00	14.31	0.6	467014.3	1.9	0	2.4	
23-Jul-23	7:00	14.37	0.82	499734.1	1.84	0	0.95	
23-Jul-23	8:00	14.4	0.89	465290.1	1.94	0	2.44	
23-Jul-23	9:00	14.58	1.03	486972.2	2.04	0	0.55	
23-Jul-23	10:00	14.61	0.99	498274	1.8	0	0.71	
23-Jul-23	11:00	14.44	1.02	501676.2	1.73	0	1.21	
23-Jul-23	12:00	14.35	0.63	490832	1.78	0	1.05	
23-Jul-23	13:00	14.32	0.76	483716.7	1.73	0	1.09	
23-Jul-23	14:00	14.34	1.81	496100.7	1.8	0	0.87	
23-Jul-23	15:00	14.35	0.92	501390.3	1.75	0	0.77	
23-Jul-23	16:00	14.31	0.91	493538.3	1.72	0	0.79	
23-Jul-23	17:00	14.32	0.88	491344.6	1.67	0	0.87	
23-Jul-23	18:00	14.32	1.13	435694.4	1.66	0	9.81	
23-Jul-23	19:00	14.41	1.04	489118.3	1.64	0	8.95	
23-Jul-23	20:00	14.36	0.95	507520.8	1.66	0	2.63	
23-Jul-23	21:00	14.36	0.9	509897.1	1.89	0	0.79	
23-Jul-23	22:00	14.4	0.93	520490.3	1.9	0	1.16	
23-Jul-23	23:00	14.5	1.09	463517.3	2.07	0	8.63	
24-Jul-23	0:00	14.56	1.27	400909.5	2.03	0	11.29	
24-Jul-23	1:00	14.54	1.32	399788	2.06	0	12.08	
24-Jul-23	2:00	14.45	1.32	405325.6	2.01	0	7.74	
24-Jul-23	3:00	14.39	1.29	407099.2	2.01	0	6.3	
24-Jul-23	4:00	14.37	1.23	406586	1.89	0	7.23	
24-Jul-23	5:00	14.4	1.21	403170.3	1.89	0	10.32	
24-Jul-23	6:00	14.47	1.27	398615.1	1.95	0	15.81	
24-Jul-23	7:00	14.41	1.1	403555.6	2.01	0	10.11	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
24-Jul-23	8:00	14.47	1.1	400805.2	2.04	0	11.52	
24-Jul-23	9:00	14.56	1.21	403768.4	2.17	0	9.06	
24-Jul-23	10:00	14.61	1.04	468145.9	2.23	0	9.72	
24-Jul-23	11:00	14.66	0.86	529906.5	2.21	0	0.69	
24-Jul-23	12:00	14.73	0.91	529421.8	2.21	0	1.25	
24-Jul-23	13:00	14.8	0.9	524535	2.23	0	0.85	
24-Jul-23	14:00	14.91	1.93	532763.8	2.19	0	1.36	
24-Jul-23	15:00	15.06	1.01	537203.3	2.36	0	1.53	
24-Jul-23	16:00	15	0.97	540131.9	2.31	0	1.92	
24-Jul-23	17:00	14.85	0.94	538914.7	2.12	0	4.68	
24-Jul-23	18:00	14.77	0.97	520596.5	2.1	0	1.35	
24-Jul-23	19:00	14.58	0.85	531977.1	1.95	0	1.82	
24-Jul-23	20:00	14.46	0.8	519476.1	1.96	0	1.67	
24-Jul-23	21:00	14.45	0.76	524731.7	1.97	0	1.35	
24-Jul-23	22:00	14.46	0.73	536511	1.91	0	1.78	
24-Jul-23	23:00	14.46	0.73	536453.6	1.84	0	3.47	
25-Jul-23	0:00	14.45	0.96	439944	1.9	0	6.15	
25-Jul-23	1:00	14.42	1.07	406229.8	1.75	0	5.22	
25-Jul-23	2:00	14.41	1.06	408157.6	1.76	0	4.21	
25-Jul-23	3:00	14.41	1.06	410673.4	1.76	0	2.56	
25-Jul-23	4:00	14.42	1.12	408864.5	1.76	0	3.39	
25-Jul-23	5:00	14.44	1.13	404797.2	1.75	0	6.36	
25-Jul-23	6:00	14.51	1.14	396794.4	1.71	0	11.63	
25-Jul-23	7:00	14.46	1.06	404409.8	1.7	0	7.42	
25-Jul-23	8:00	14.52	1.11	401465.3	1.75	0	8.7	
25-Jul-23	9:00	14.54	1.15	405228.5	1.74	0	6.43	
25-Jul-23	10:00	14.55	1.02	473762.8	1.67	0	10.06	
25-Jul-23	11:00	14.61	0.86	535538.3	1.62	0	1.83	
25-Jul-23	12:00	14.67	0.93	532457	1.63	0	1.71	
25-Jul-23	13:00	14.66	0.94	526393.1	1.51	0	1.56	
25-Jul-23	14:00	16.21	1.94	531569.7	2.09	0	0.96	CS Cal. CEMs
25-Jul-23	15:00	16.66	1.01	537095.4	51.25	7.4	46.16	CS Cal. CEMs
25-Jul-23	16:00	13.99	0.06	538717.6	27.39	25.96	21.93	CS Cal. CEMs
25-Jul-23	17:00	14.77	1	535272.8	0	0	6.84	
25-Jul-23	18:00	14.66	1	522280.9	0	0	7.67	
25-Jul-23	19:00	14.61	0.93	531036.3	0	0	7.86	
25-Jul-23	20:00	14.5	0.80	520276.6	0	0	6.66	
25-Jul-23	21:00	14.49	0.82	527174.4	0	0	7.16	
25-Jul-23	22:00	14.53	0.82	538820.1	0	0	7.84	
25-Jul-23	23:00	14.52	0.86	535562.6	0	0	7.51	
26-Jul-23	0:00	14.5	1.12	438360.7	0	0	14.52	
26-Jul-23	1:00	14.5	1.18	403235.6	0	0	14.03	
26-Jul-23	2:00	14.48	1.17	406292.8	0	0	10.88	
26-Jul-23	3:00	14.47	1.17	407771	0	0	9.65	
26-Jul-23	4:00	14.46	1.16	406433.1	0	0	11.02	
26-Jul-23	5:00	14.48	1.16	405726.7	0	0	11.23	
26-Jul-23	6:00	14.57	1.22	396403.2	0	0	19.15	
26-Jul-23	7:00	14.53	1.17	403564.5	0	0	13.79	
26-Jul-23	8:00	14.57	1.2	401821.8	0	0	14.76	
26-Jul-23	9:00	14.61	1.26	404322.3	0	0	12.7	
26-Jul-23	10:00	14.7	1.14	475127.8	0	0	13.28	
26-Jul-23	11:00	14.8	1.04	538531.9	0	0	10.4	
26-Jul-23	12:00	14.76	1.04	530733.7	0	0	9.96	
26-Jul-23	13:00	14.71	1.00	526341.5	0	0	7.07	
26-Jul-23	14:00	14.71	2.02	533169.9	0	0	7.37	
26-Jul-23	15:00	14.75	1	541639	0	0	7.84	
26-Jul-23	16:00	14.81	1.01	536168.9	0	0	7.49	
26-Jul-23	17:00	14.86	1.08	539938.9	0	0	7.63	
26-Jul-23	18:00	14.84	1.09	524532.6	0	0	7.15	
26-Jul-23	19:00	14.74	1.02	530353.8	0	0	6.99	
26-Jul-23	20:00	14.55	0.94	510874	0	0	6.42	
26-Jul-23	21:00	14.49	0.89	522371.9	0	0	6.03	
26-Jul-23	22:00	14.51	0.88	533942	0	0	6.45	
26-Jul-23	23:00	14.55	0.94	534011.1	0	0	6.76	
27-Jul-23	0:00	14.55	1.17	438265.3	0	0	11.72	
27-Jul-23	1:00	14.54	1.24	404303	0	0	11.53	
27-Jul-23	2:00	14.49	1.24	407165.1	0	0	8.35	
27-Jul-23	3:00	14.46	1.27	408833.2	0	0	8.82	
27-Jul-23	4:00	14.46	1.26	408033.6	0	0	7.81	
27-Jul-23	5:00	14.47	1.24	407356.1	0	0	8.3	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
30-Jul-23	4:00	Shutdown	0.75	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Jul-23	5:00	Shutdown	0.77	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Jul-23	6:00	Shutdown	0.77	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Jul-23	7:00	Shutdown	0.77	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Jul-23	8:00	Shutdown	0.77	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Jul-23	9:00	Shutdown	0.75	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Jul-23	10:00	Shutdown	0.74	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Jul-23	11:00	Shutdown	0.73	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Jul-23	12:00	Shutdown	0.74	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Jul-23	13:00	Shutdown	0.75	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Jul-23	14:00	Shutdown	1.79	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Jul-23	15:00	Shutdown	0.87	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Jul-23	16:00	Shutdown	0.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Jul-23	17:00	Shutdown	0.75	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Jul-23	18:00	14.47	1.21	393482.7	0	0	52.83	
30-Jul-23	19:00	14.35	1.01	499923.2	0	0	30.14	
30-Jul-23	20:00	14.34	0.93	509349	0	0	26.05	
30-Jul-23	21:00	14.37	0.92	514883.8	0	0	24.69	
30-Jul-23	22:00	14.42	0.98	522922.7	0	0	25.77	
30-Jul-23	23:00	14.49	1.16	483065.6	0	0	34.33	
31-Jul-23	0:00	14.51	1.28	401545.3	0	0	37.66	
31-Jul-23	1:00	14.51	1.31	398245.4	0	0	39	
31-Jul-23	2:00	14.45	1.32	402316.6	0	0	36.03	
31-Jul-23	3:00	14.43	1.26	404443	0	0	33.76	
31-Jul-23	4:00	14.42	1.26	404192.4	0	0	34.01	
31-Jul-23	5:00	14.44	1.26	401646.7	0	0	35.41	
31-Jul-23	6:00	14.51	1.26	396500.4	0	0	38.83	
31-Jul-23	7:00	14.44	1.26	404428.5	0	0	34.4	
31-Jul-23	8:00	14.46	1.24	400971.4	0	0	36.49	
31-Jul-23	9:00	14.45	1.21	405260.6	0	0	33.61	
31-Jul-23	10:00	14.42	1.07	474258.8	0	0	33.85	
31-Jul-23	11:00	14.43	0.9	532549.8	0	0	27.28	
31-Jul-23	12:00	14.47	0.98	526419.4	0	0	26.76	
31-Jul-23	13:00	14.6	1.07	521735.9	0	0	24.35	
31-Jul-23	14:00	14.66	2.1	535693.8	0	0	26.94	
31-Jul-23	15:00	14.62	1.02	538496.5	0	0	27.43	
31-Jul-23	16:00	14.56	1.02	535181.1	0	0	26.67	
31-Jul-23	17:00	14.52	1	532518.8	0	0	26.3	
31-Jul-23	18:00	14.46	1.02	514713.5	0	0	23.73	
31-Jul-23	19:00	14.43	0.98	525402.6	0	0	24.33	
31-Jul-23	20:00	14.39	1.01	512211.7	0	0	23.12	
31-Jul-23	21:00	14.41	0.85	518121.3	0	0	22.83	
31-Jul-23	22:00	14.44	0.94	528723.6	0	0	23.96	
31-Jul-23	23:00	14.44	0.9	526936	0	0	23.77	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
27-Jul-23	6:00	14.53	1.26	399434.1	0	0	15.96	
27-Jul-23	7:00	14.48	1.21	405256.4	0	0	10.50	
27-Jul-23	8:00	14.52	1.23	401656.5	0	0	13.4	
27-Jul-23	9:00	14.6	1.24	399752.8	0	0	14.95	
27-Jul-23	10:00	14.64	1.18	470928.4	0	0	16.27	
27-Jul-23	11:00	14.69	1.05	535979	0	0	8.55	
27-Jul-23	12:00	14.7	1.03	533589	0	0	8.73	
27-Jul-23	13:00	14.7	1.02	528457.3	0	0	8.91	
27-Jul-23	14:00	14.76	2.04	533045.6	0	0	7.16	
27-Jul-23	15:00	14.86	1.04	538107.3	0	0	7.2	
27-Jul-23	16:00	14.92	1.07	537820.3	0	0	9.45	
27-Jul-23	17:00	14.8	1.07	538433	0	0	9.05	
27-Jul-23	18:00	14.84	0.96	522029.4	0	0	8.34	
27-Jul-23	19:00	14.7	0.95	532806.2	0	0	6.7	
27-Jul-23	20:00	14.53	0.95	520567.5	0	0	6.31	
27-Jul-23	21:00	14.55	0.88	530331.6	0	0	6.5	
27-Jul-23	22:00	14.57	0.84	537721.4	0	0	8.63	
27-Jul-23	23:00	14.55	0.91	532458.4	0	0	10.67	
28-Jul-23	0:00	14.52	0.99	477483.5	0	0	13.56	
28-Jul-23	1:00	14.52	0.93	512077.1	0	0	6.13	
28-Jul-23	2:00	14.52	0.92	531055.8	0	0	6.31	
28-Jul-23	3:00	14.46	0.85	525902.3	0	0	6.05	
28-Jul-23	4:00	14.44	0.83	527834.2	0	0	5.67	
28-Jul-23	5:00	14.41	0.82	510191.1	0	0	5.37	
28-Jul-23	6:00	14.37	0.86	484913.6	0	0	4.87	
28-Jul-23	7:00	14.41	0.86	496905.8	0	0	4.65	
28-Jul-23	8:00	14.41	0.96	485842.3	0	0	6.14	
28-Jul-23	9:00	14.51	1	497172.3	0	0	4.47	
28-Jul-23	10:00	14.58	0.99	517746.9	0	0	5.16	
28-Jul-23	11:00	14.59	1	507075	0	0	5.16	
28-Jul-23	12:00	14.62	1	497160.8	0	0	6.69	
28-Jul-23	13:00	14.65	1.05	484792.5	0	0	5.31	
28-Jul-23	14:00	14.71	1.96	507629.5	0	0	5.27	
28-Jul-23	15:00	14.69	1.05	511456.6	0	0	5.24	
28-Jul-23	16:00	14.61	1	509253.8	0	0	5.17	
28-Jul-23	17:00	14.59	0.96	506644.5	0	0	7.92	
28-Jul-23	18:00	14.48	1.14	430907.9	0	0	14.11	
28-Jul-23	19:00	14.56	0.99	492325.5	0	0	14.33	
28-Jul-23	20:00	14.48	0.92	512987.8	0	0	5.22	
28-Jul-23	21:00	14.47	0.88	515385.8	0	0	6.67	
28-Jul-23	22:00	14.48	0.89	520734.4	0	0	6.2	
28-Jul-23	23:00	14.48	1.02	461553	0	0	11.36	
29-Jul-23	0:00	14.49	1.1	400787.6	0	0	11.96	
29-Jul-23	1:00	14.5	1.11	398759.9	0	0	13.79	
29-Jul-23	2:00	14.44	1.1	401602.8	0	0	10.78	
29-Jul-23	3:00	14.4	1.1	402928.8	0	0	9.53	
29-Jul-23	4:00	14.39	1.08	402739.3	0	0	9.53	
29-Jul-23	5:00	14.4	1.08	401368.5	0	0	10.84	
29-Jul-23	6:00	14.47	1.1	395639.6	0	0	18.61	
29-Jul-23	7:00	14.42	1.07	400380.6	0	0	12.17	
29-Jul-23	8:00	14.48	1.13	397258.3	0	0	14.17	
29-Jul-23	9:00	14.55	1.2	400350.8	0	0	11.36	
29-Jul-23	10:00	14.6	1.08	462243.6	0	0	11.25	
29-Jul-23	11:00	14.65	1	522281.4	0	0	4.61	
29-Jul-23	12:00	14.67	0.99	523102.4	0	0	4.96	
29-Jul-23	13:00	14.7	1.02	518398.4	0	0	5.1	
29-Jul-23	14:00	14.72	1.99	523310.8	0	0	5.22	
29-Jul-23	15:00	14.65	1.02	522579.3	0	0	5.25	
29-Jul-23	16:00	14.63	1.04	522866.2	0	0	5.31	
29-Jul-23	17:00	14.65	0.99	521954.8	0	0	5	
29-Jul-23	18:00	14.57	1.03	512609	0	0	8.86	
29-Jul-23	19:00	14.55	0.99	520772.6	0	0	5.26	
29-Jul-23	20:00	14.53	1.01	520098.3	0	0	5.02	
29-Jul-23	21:00	14.49	0.96	519260.9	0	0	4.88	
29-Jul-23	22:00	14.48	0.96	518614.9	0	0	4.66	
29-Jul-23	23:00	14.46	0.88	517841.4	0	0	4.6	
30-Jul-23	0:00	14.58	1.12	443997.3	0	0	20.72	
30-Jul-23	1:00	Shutdown	0.83	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Jul-23	2:00	Shutdown	0.83	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Jul-23	3:00	Shutdown	0.86	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
1-Jul-23	0:00	14.07	1.25	496832	1.23	0.01	37.33	
1-Jul-23	1:00	14.07	1.26	512321.5	1.21	0.01	36.69	
1-Jul-23	2:00	14.06	1.27	513091.6	1.26	0.01	36.48	
1-Jul-23	3:00	14.05	1.35	512136.8	1.26	0.03	37.30	
1-Jul-23	4:00	14.05	1.32	511433.2	1.29	0.04	38.26	
1-Jul-23	5:00	14.05	1.23	511604.8	1.27	0.06	37.94	
1-Jul-23	6:00	14.06	1.3	513553.7	1.35	0.07	38	
1-Jul-23	7:00	14.08	1.15	513584.4	1.32	0.09	38.3	
1-Jul-23	8:00	14.09	2.13	512449.7	1.36	0.14	37.96	
1-Jul-23	9:00	14.13	1.39	517923.2	1.33	0.06	38.14	
1-Jul-23	10:00	14.16	1.25	475590	1.29	0.01	43.6	
1-Jul-23	11:00	14.1	0.95	500747.3	1.36	0	36.1	
1-Jul-23	12:00	14.03	1.06	492135	1.32	0.01	35.56	
1-Jul-23	13:00	14	1.14	487581.1	1.34	0.01	34.36	
1-Jul-23	14:00	14.04	1.18	499653.3	1.31	0	35.04	
1-Jul-23	15:00	14.05	1.27	501863	1.27	0	35.63	
1-Jul-23	16:00	14.04	1.22	497612.3	1.27	0	36.43	
1-Jul-23	17:00	14.06	1.06	495393.8	1.26	0	36.62	
1-Jul-23	18:00	14.02	1.08	484536.1	1.29	0	36.15	
1-Jul-23	19:00	14.04	1.1	495322.2	1.26	0	35.71	
1-Jul-23	20:00	14.01	1.2	482596.3	1.29	0	35.6	
1-Jul-23	21:00	14.03	1.18	489946	1.3	0.01	34.92	
1-Jul-23	22:00	14.06	1.18	502560.8	1.27	0.01	35.51	
1-Jul-23	23:00	14.05	1.12	500499.8	1.31	0.02	35.09	
2-Jul-23	0:00	14.28	1.56	433741.5	1.16	0.03	46.11	
2-Jul-23	1:00	Shutdown	1.92	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Jul-23	2:00	Shutdown	2.27	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Jul-23	3:00	Shutdown	2.69	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Jul-23	4:00	Shutdown	3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Jul-23	5:00	Shutdown	3.27	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Jul-23	6:00	Shutdown	3.42	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Jul-23	7:00	Shutdown	3.61	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Jul-23	8:00	Shutdown	3.93	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Jul-23	9:00	Shutdown	2.32	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Jul-23	10:00	Shutdown	1.96	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Jul-23	11:00	Shutdown	1.71	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Jul-23	12:00	Shutdown	1.62	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Jul-23	13:00	Shutdown	1.56	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Jul-23	14:00	Shutdown	1.57	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Jul-23	15:00	Shutdown	1.55	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Jul-23	16:00	Shutdown	1.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Jul-23	17:00	Shutdown	1.52	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Jul-23	18:00	14.4	2.06	369483.5	5.42	0	75.5	
2-Jul-23	19:00	14.16	1.13	496886.8	1.56	0	43.11	
2-Jul-23	20:00	14.06	0.96	498934.5	1.26	0	38.18	
2-Jul-23	21:00	14.07	1.22	505667.3	1.21	0	37.85	
2-Jul-23	22:00	14.1	1.04	514827.7	1.3	0.01	38.62	
2-Jul-23	23:00	14.15	1.16	467647.2	1.29	0.03	42.07	
3-Jul-23	0:00	14.13	1.23	512138.7	1.26	0.04	40.07	
3-Jul-23	1:00	14.12	1.28	511520.5	1.29	0.05	38.91	
3-Jul-23	2:00	14.12	1.24	511813.8	1.32	0.04	39.27	
3-Jul-23	3:00	14.11	1.21	512105.1	1.3	0.06	38.93	
3-Jul-23	4:00	14.11	1.1	512182	1.32	0.07	38.99	
3-Jul-23	5:00	14.11	1.02	512724.3	1.3	0.09	38.65	
3-Jul-23	6:00	14.12	0.94	513870.9	1.32	0.1	39	
3-Jul-23	7:00	14.13	0.95	513173.1	1.3	0.09	39.03	
3-Jul-23	8:00	14.15	1.98	514337.6	1.27	0.06	39.12	
3-Jul-23	9:00	14.19	1.12	518300.6	1.27	0	40	
3-Jul-23	10:00	14.2	1.12	491626.3	1.3	0	46.68	
3-Jul-23	11:00	14.24	1.05	530333.2	1.32	0	42.56	
3-Jul-23	12:00	14.22	1.09	522516.4	1.29	0	41.97	
3-Jul-23	13:00	14.21	1.08	514220.1	1.32	0.04	41.7	
3-Jul-23	14:00	14.22	1.07	522044.3	1.32	0.06	41.79	
3-Jul-23	15:00	14.23	1.07	527112.6	1.33	0.09	42.63	
3-Jul-23	16:00	14.19	0.99	527050.2	1.29	0.03	42.02	
3-Jul-23	17:00	14.16	0.99	528170.1	1.3	0	41.64	
3-Jul-23	18:00	14.18	1.07	509009.3	1.33	0	40.65	
3-Jul-23	19:00	14.15	0.95	515276.1	1.34	0	39.93	
3-Jul-23	20:00	14.06	0.77	499074.4	1.32	0	38.59	
3-Jul-23	21:00	14.12	0.78	512077.4	1.35	0.01	39.16	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
3-Jul-23	22:00	14.14	0.76	520860	1.36	0.02	39.51	
3-Jul-23	23:00	14.13	0.88	517701.4	1.43	0.03	38.89	
4-Jul-23	0:00	14.17	1.09	467816	1.31	0.04	42.73	
4-Jul-23	1:00	14.11	0.97	510307.2	1.32	0.05	37.85	
4-Jul-23	2:00	14.12	0.98	510393.8	1.41	0.08	37.77	
4-Jul-23	3:00	14.11	1.04	510259.5	1.52	0.08	37.2	
4-Jul-23	4:00	14.1	1.02	510765.1	1.37	0.08	36.99	
4-Jul-23	5:00	14.09	1.07	510828.5	1.37	0.09	36.55	
4-Jul-23	6:00	14.08	1.13	511041.8	1.4	0.09	35.89	
4-Jul-23	7:00	14.09	1.16	512033.4	1.35	0.09	36.08	
4-Jul-23	8:00	14.12	2.11	513503.5	1.38	0.1	36.41	
4-Jul-23	9:00	14.19	1.16	516884.9	1.29	0.08	38.31	
4-Jul-23	10:00	14.21	1.13	476444.6	1.33	0.23	43.94	
4-Jul-23	11:00	14.19	1.05	496539.4	1.35	0.35	39.23	
4-Jul-23	12:00	14.19	1.14	493021.3	1.37	0.4	39.39	
4-Jul-23	13:00	14.21	1.18	492334.7	1.38	0.72	39.74	
4-Jul-23	14:00	14.23	1.12	496992.5	1.41	0.75	40.1	
4-Jul-23	15:00	14.23	0.99	501471.8	1.44	0.52	40.22	
4-Jul-23	16:00	14.18	0.99	495493.2	1.42	0.19	39.83	
4-Jul-23	17:00	14.19	0.98	498053.5	1.43	0.02	39.29	
4-Jul-23	18:00	14.19	0.97	495441.8	1.4	0	38.49	
4-Jul-23	19:00	14.14	0.95	503945	1.37	0	37.76	
4-Jul-23	20:00	14.11	0.88	492453.1	1.44	0	37.29	
4-Jul-23	21:00	14.14	0.79	501948.5	1.46	0	36.62	
4-Jul-23	22:00	14.15	0.79	509868.8	1.44	0	36.79	
4-Jul-23	23:00	14.12	0.97	505596	1.42	0.01	36.26	
5-Jul-23	0:00	14.18	1.1	437177.3	1.38	0.01	41.89	
5-Jul-23	1:00	14.1	1.14	424622.3	1.3	0.02	36.58	
5-Jul-23	2:00	14.06	1.11	430769.2	1.5	0.02	31.59	
5-Jul-23	3:00	14.06	1.13	429237.4	1.57	0.02	31.87	
5-Jul-23	4:00	14.06	1.21	425769.5	1.37	0.05	34.1	
5-Jul-23	5:00	14.07	1.47	425960.3	1.32	0.08	34.34	
5-Jul-23	6:00	14.16	1.61	417869.5	1.34	0.09	43.36	
5-Jul-23	7:00	14.13	1.63	424506.7	1.41	0.07	39.62	
5-Jul-23	8:00	14.14	2.89	422462.2	1.49	0.09	37.89	
5-Jul-23	9:00	14.09	1.42	432284.8	1.35	0.13	32.1	
5-Jul-23	10:00	14.19	1.2	467257.5	1.33	0.35	39.8	
5-Jul-23	11:00	14.25	1.18	513504.9	1.41	0.81	38.85	
5-Jul-23	12:00	14.28	1.13	503078.6	1.42	0.91	39.92	
5-Jul-23	13:00	14.28	1.13	503579.9	1.41	1.13	39.77	
5-Jul-23	14:00	14.29	1.17	512793.6	1.42	1.17	39.53	
5-Jul-23	15:00	14.3	1.14	513921.1	1.44	0.98	39.04	
5-Jul-23	16:00	14.3	1.19	513864.7	1.46	0.82	38.83	
5-Jul-23	17:00	14.28	1.13	516050.8	1.46	0.84	38.74	
5-Jul-23	18:00	14.2	1.22	504072	1.45	0.41	38.07	
5-Jul-23	19:00	14.19	1.12	511848.8	1.41	0.11	37.41	
5-Jul-23	20:00	14.13	1.02	496840.3	1.41	0	35.92	
5-Jul-23	21:00	14.09	1.02	498920.8	1.33	0	34.01	
5-Jul-23	22:00	14.1	0.88	510730	1.49	0	33.28	
5-Jul-23	23:00	14.11	0.96	510817.5	1.48	0	33.34	
6-Jul-23	0:00	14.18	1.28	437715	1.36	0.01	40.34	
6-Jul-23	1:00	14.1	1.45	425743.8	1.4	0.02	33.48	
6-Jul-23	2:00	14.07	1.73	431490.3	1.45	0.05	29.42	
6-Jul-23	3:00	14.05	1.65	432612.8	1.52	0.02	29.16	
6-Jul-23	4:00	14.07	1.31	430655.3	1.43	0.03	30.62	
6-Jul-23	5:00	14.08	1.35	425547.9	1.41	0.03	33.61	
6-Jul-23	6:00	14.15	1.33	417717.2	1.43	0.05	39.27	
6-Jul-23	7:00	14.1	1.3	425514.4	1.45	0.04	34.59	
6-Jul-23	8:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-Jul-23	9:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-Jul-23	10:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-Jul-23	11:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-Jul-23	12:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-Jul-23	13:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-Jul-23	14:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-Jul-23	15:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-Jul-23	16:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-Jul-23	17:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-Jul-23	18:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-Jul-23	19:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
6-Jul-23	20:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-Jul-23	21:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-Jul-23	22:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
6-Jul-23	23:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
7-Jul-23	0:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
7-Jul-23	1:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
7-Jul-23	2:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
7-Jul-23	3:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
7-Jul-23	4:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
7-Jul-23	5:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
7-Jul-23	6:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
7-Jul-23	7:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
7-Jul-23	8:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
7-Jul-23	9:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
7-Jul-23	10:00	---	---	---	---	---	---	
7-Jul-23	11:00	14.36	1.24	548472.7	1.45	0.65	35.37	
7-Jul-23	12:00	14.36	1.15	543141.5	1.48	0.73	35.44	
7-Jul-23	13:00	14.36	1.27	539093.8	1.49	0.96	36.21	
7-Jul-23	14:00	14.28	1.11	543939.9	1.48	1	34.95	
7-Jul-23	15:00	14.21	0.93	544673.5	1.47	0.58	34.69	
7-Jul-23	16:00	14.12	1	540923.4	1.33	0.09	32.24	
7-Jul-23	17:00	14.1	1.02	537202.9	1.37	0	31.32	
7-Jul-23	18:00	14.07	1	518136.5	1.36	0	29.68	
7-Jul-23	19:00	14.08	1.05	525331	1.39	0	29.83	
7-Jul-23	20:00	14.07	1.11	514530.9	1.43	0	29.69	
7-Jul-23	21:00	14.1	1.08	524906.2	1.41	0	29.38	
7-Jul-23	22:00	14.12	1.11	543598.8	1.38	0	32.18	
7-Jul-23	23:00	14.11	1	584252.1	1.31	0	35.49	
8-Jul-23	0:00	14.09	1.12	486400.8	1.35	0.01	34.38	
8-Jul-23	1:00	14.08	1.09	505136.2	1.52	0.01	28.87	
8-Jul-23	2:00	14.12	0.99	534343.4	1.38	0.02	30.64	
8-Jul-23	3:00	14.13	0.99	541872.7	1.5	0.01	31.15	
8-Jul-23	4:00	14.11	0.91	531303.9	1.38	0.01	30.44	
8-Jul-23	5:00	14.07	0.96	510238	1.38	0.01	29.07	
8-Jul-23	6:00	14.02	1.03	487993.6	1.35	0.02	27.76	
8-Jul-23	7:00	14.06	1.13	504161.8	1.34	0.04	29.3	
8-Jul-23	8:00	14.07	2	490045.2	1.34	0.05	29.26	
8-Jul-23	9:00	14.1	1.23	506772.9	1.33	0.08	28.6	
8-Jul-23	10:00	14.12	1.13	525511.9	1.36	0.04	34.01	
8-Jul-23	11:00	14.19	0.98	546576.9	1.33	0	33.8	
8-Jul-23	12:00	14.2	1.23	521079.9	1.32	0	31.94	
8-Jul-23	13:00	14.23	1.38	516539.2	1.37	0	31.38	
8-Jul-23	14:00	14.25	1.3	524522.2	1.39	0.05	31.48	
8-Jul-23	15:00	14.19	1.15	526450.9	1.37	0.09	31.41	
8-Jul-23	16:00	14.16	1.13	524900.4	1.38	0	31.13	
8-Jul-23	17:00	14.16	1.04	526298.5	1.38	0	31.78	
8-Jul-23	18:00	14.1	1.03	510108.3	1.41	0	29.43	
8-Jul-23	19:00	14.11	1	525409.9	1.35	0	28.99	
8-Jul-23	20:00	14.08	1.07	514965	1.27	0	28.43	
8-Jul-23	21:00	14.1	1.07	523235.8	1.29	0	28.19	
8-Jul-23	22:00	14.12	1.01	530585.1	1.32	0.01	29.31	
8-Jul-23	23:00	14.11	1.06	527898.8	1.29	0.01	29.16	
9-Jul-23	0:00	14.09	1.21	483651.9	1.35	0.01	30.7	
9-Jul-23	1:00	14.05	1.15	501919.2	1.33	0.01	27.28	
9-Jul-23	2:00	14.09	1.11	526959	1.37	0.04	28.12	
9-Jul-23	3:00	14.08	1.11	526593.4	1.4	0.04	28.1	
9-Jul-23	4:00	14.06	1.16	521914.4	1.37	0.04	27.62	
9-Jul-23	5:00	14.04	1.12	513593.3	1.37	0.05	27.53	
9-Jul-23	6:00	13.99	1.16	486895.9	1.39	0.05	25.85	
9-Jul-23	7:00	14.01	1.29	489964.5	1.4	0.05	26.6	
9-Jul-23	8:00	13.98	2.17	457384.8	1.34	0.04	25.03	
9-Jul-23	9:00	14.02	1.13	463074	1.34	0.01	24.83	
9-Jul-23	10:00	14.02	1.13	469461.5	1.34	0.07	25.74	
9-Jul-23	11:00	14.03	1.09	470240.6	1.32	0.02	27.3	
9-Jul-23	12:00	14	1.28	459922.9	1.3	0.01	25.44	
9-Jul-23	13:00	13.95	1.37	448428.5	1.24	0	23.79	
9-Jul-23	14:00	13.99	1.18	467617.6	1.29	0	24.83	
9-Jul-23	15:00	13.97	0.95	471964.7	1.26	0.01	25.16	
9-Jul-23	16:00	13.95	1.14	468494.8	1.28	0.02	24.54	
9-Jul-23	17:00	13.94	1.46	460030.9	1.37	0.04	24.37	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
9-Jul-23	18:00	14.05	2.05	423105.2	1.26	0.04	30.41	
9-Jul-23	19:00	14.11	1.64	486900.7	1.27	0.05	33.53	
9-Jul-23	20:00	14.04	1.39	506883.5	1.33	0.06	26.67	
9-Jul-23	21:00	14.06	1.41	516251	1.55	0.06	27.24	
9-Jul-23	22:00	14.08	1.26	525429.7	1.49	0.07	26.64	
9-Jul-23	23:00	14.13	1.42	466145	1.31	0.08	34.31	
10-Jul-23	0:00	14.21	2.09	402296.1	1.25	0.07	41.28	
10-Jul-23	1:00	14.21	2.16	401757	1.39	0.08	41.62	
10-Jul-23	2:00	14.17	1.89	405824.2	1.72	0.09	39.39	
10-Jul-23	3:00	14.15	1.84	407462.3	1.62	0.11	38.35	
10-Jul-23	4:00	14.15	1.7	406840.2	1.37	0.11	38.85	
10-Jul-23	5:00	14.16	1.79	402658.9	1.45	0.09	40.76	
10-Jul-23	6:00	14.26	1.82	396073.4	1.43	0.09	45.27	
10-Jul-23	7:00	14.21	1.82	403227.8	1.34	0.08	41.21	
10-Jul-23	8:00	14.24	2.58	400551.5	1.28	0.09	41.85	
10-Jul-23	9:00	14.23	1.48	406680.1	1.25	0.02	36.68	
10-Jul-23	10:00	14.18	1.45	472341.9	1.23	0.01	33.45	
10-Jul-23	11:00	14.12	1.38	531183.6	1.29	0.02	27.7	
10-Jul-23	12:00	14.11	1.17	528231.4	1.34	0.04	27.17	
10-Jul-23	13:00	14.13	0.93	525468.4	1.39	0.05	27.25	
10-Jul-23	14:00	14.16	0.81	531100.1	1.31	0.02	27.8	
10-Jul-23	15:00	14.17	0.78	535325.1	1.32	0	28.02	
10-Jul-23	16:00	14.17	0.92	535409.9	1.29	0	28.05	
10-Jul-23	17:00	14.2	0.89	536934.4	1.3	0	26.84	
10-Jul-23	18:00	14.14	1.05	520507.4	1.41	0	26.82	
10-Jul-23	19:00	14.14	0.89	529590.8	1.26	0	27.23	
10-Jul-23	20:00	14.1	0.84	518327.7	1.27	0.01	27.43	
10-Jul-23	21:00	14.12	0.84	526239.6	1.29	0.02	28.1	
10-Jul-23	22:00	14.13	0.87	537782.4	1.3	0.03	27	
10-Jul-23	23:00	14.12	0.9	533082.3	1.31	0.03	26.64	
11-Jul-23	0:00	14.17	1.18	440061.3	1.27	0.04	35.81	
11-Jul-23	1:00	14.18	1.45	406473.8	1.22	0.04	37.52	
11-Jul-23	2:00	14.16	1.52	410733.6	1.27	0.04	35.02	
11-Jul-23	3:00	14.13	1.48	413345.1	1.3	0.05	33.4	
11-Jul-23	4:00	14.15	1.48	411027.2	1.28	0.05	35.05	
11-Jul-23	5:00	14.18	1.39	407168.6	1.19	0.05	38.05	
11-Jul-23	6:00	14.23	1.42	401303.5	1.23	0.07	41.41	
11-Jul-23	7:00	14.19	1.42	407097.2	1.22	0.09	37.59	
11-Jul-23	8:00	14.22	2.31	403282.7	1.24	0.07	38.89	
11-Jul-23	9:00	14.23	1.24	407652.9	1.2	0	38.52	
11-Jul-23	10:00	14.21	1.07	473124.7	1.25	0.01	33.28	
11-Jul-23	11:00	14.24	0.89	541345.8	1.3	0.1	27.43	
11-Jul-23	12:00	14.23	0.9	535207.4	1.31	0.14	27.3	
11-Jul-23	13:00	14.23	0.94	528084.7	1.3	0.43	27.35	
11-Jul-23	14:00	14.24	0.94	535856.7	1.32	0.41	28.13	
11-Jul-23	15:00	14.23	0.86	540337.1	1.35	1.1	28.23	
11-Jul-23	16:00	14.18	0.86	536145.1	1.31	0.53	27.22	
11-Jul-23	17:00	14.16	0.93	537408.6	1.27	0.01	26.7	
11-Jul-23	18:00	14.12	0.91	521508.7	1.27	0	25.58	
11-Jul-23	19:00	14.13	0.82	531051.6	1.32	0	25.43	
11-Jul-23	20:00	14.11	0.81	521501	1.33	0	24.9	
11-Jul-23	21:00	14.14	0.85	528633	1.3	0	24.64	
11-Jul-23	22:00	14.15	0.88	536046.2	1.35	0	25.3	
11-Jul-23	23:00	14.14	0.81	534113	1.33	0.01	24.97	
12-Jul-23	0:00	14.2	1.06	438531.8	1.25	0.01	34.9	
12-Jul-23	1:00	14.21	1.22	405630.4	1.54	0.02	36.56	
12-Jul-23	2:00	14.18	1.27	410497.8	1.53	0.02	33.06	
12-Jul-23	3:00	14.15	1.31	409940.1	1.48	0.01	32.91	
12-Jul-23	4:00	14.14	1.43	410026.7	1.23	0.01	32.7	
12-Jul-23	5:00	14.18	1.48	405531.3	1.25	0.02	35.72	
12-Jul-23	6:00	14.25	1.45	399696.8	1.32	0.03	40.66	
12-Jul-23	7:00	14.2	1.37	407446.9	1.32	0.03	36.16	
12-Jul-23	8:00	14.26	2.21	403006.1	1.28	0.01	36.61	
12-Jul-23	9:00	14.26	1.25	408448.1	1.2	0.03	35.8	
12-Jul-23	10:00	14.24	1.06	475642.8	1.29	0.5	32.22	
12-Jul-23	11:00	14.29	0.98	544908.9	1.32	0.73	27.96	
12-Jul-23	12:00	14.27	1.01	533473.3	1.36	0.89	26.87	
12-Jul-23	13:00	14.28	1.01	529931.4	1.34	1.09	26.47	
12-Jul-23	14:00	14.31	1.07	540261.8	1.37	1.11	27.78	
12-Jul-23	15:00	14.34	1.13	545690.6	1.38	0.96	27.44	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
12-Jul-23	16:00	14.31	1.24	543736.7	1.39	0.63	27.82	
12-Jul-23	17:00	14.27	1.28	544834.4	1.37	0.34	26.27	
12-Jul-23	18:00	14.21	1.2	528493.1	1.35	0.11	24.64	
12-Jul-23	19:00	14.23	0.99	539505.8	1.41	0	25.34	
12-Jul-23	20:00	14.2	0.88	528710.6	1.41	0	24.8	
12-Jul-23	21:00	14.18	0.8	533197.6	1.38	0	23.89	
12-Jul-23	22:00	14.17	0.8	536767.3	1.38	0	24.23	
12-Jul-23	23:00	14.14	0.83	532506.9	1.4	0	23.38	
13-Jul-23	0:00	14.19	0.98	439456.7	1.39	0	32.33	
13-Jul-23	1:00	14.24	1.19	403932.2	1.51	0	35.64	
13-Jul-23	2:00	14.15	1.03	496706.9	1.46	0	26.71	
13-Jul-23	3:00	14.13	0.83	543975.3	1.5	0	23.25	
13-Jul-23	4:00	14.11	0.92	536189.3	1.38	0.01	22.87	
13-Jul-23	5:00	14.1	1.05	525878.6	1.44	0.02	22.18	
13-Jul-23	6:00	14.07	1.23	505237.2	1.48	0.02	21	
13-Jul-23	7:00	14.15	1.01	528304.1	1.41	0	22.33	
13-Jul-23	8:00	14.2	2.09	470754.8	1.37	0	28.66	
13-Jul-23	9:00	14.27	1.95	406241.8	1.3	0	33.57	
13-Jul-23	10:00	14.27	1.79	474902.5	1.35	0.21	30.55	
13-Jul-23	11:00	14.27	1.55	537282.8	1.38	0.51	24.44	
13-Jul-23	12:00	14.29	1.26	534525.9	1.41	1.03	24.62	
13-Jul-23	13:00	14.3	1.33	530551.8	1.41	1.25	24.67	
13-Jul-23	14:00	14.32	1.42	533290.3	1.43	1.36	25.25	
13-Jul-23	15:00	14.32	1.44	537313.6	1.43	1.15	24.98	
13-Jul-23	16:00	14.24	1.33	533922.8	1.4	0.78	24.45	
13-Jul-23	17:00	14.2	1.3	532174.2	1.38	0.25	23.33	
13-Jul-23	18:00	14.17	1.16	518374.1	1.4	0.01	22.72	
13-Jul-23	19:00	14.19	0.87	531315.4	1.38	0	22.46	
13-Jul-23	20:00	14.18	0.89	522215.2	1.49	0	22.45	
13-Jul-23	21:00	14.14	0.84	524980.6	1.39	0	21.21	
13-Jul-23	22:00	14.16	0.83	531807.4	1.38	0	21.77	
13-Jul-23	23:00	14.16	0.83	526454.4	1.57	0	21.3	
14-Jul-23	0:00	14.22	1.09	437618.9	1.31	0	31.56	
14-Jul-23	1:00	14.24	1.25	404300.1	1.31	0	33.87	
14-Jul-23	2:00	14.2	1.41	406562.2	1.33	0	31.76	
14-Jul-23	3:00	14.21	1.58	406084.1	1.29	0.01	31.83	
14-Jul-23	4:00	14.24	1.62	405874	1.29	0.05	33.47	
14-Jul-23	5:00	14.25	1.64	403784.3	1.32	0.18	35.13	
14-Jul-23	6:00	14.3	1.5	399369.1	1.32	0.01	38.48	
14-Jul-23	7:00	14.25	1.37	403511.8	1.32	0	34.84	
14-Jul-23	8:00	14.28	2.33	400667.2	1.29	0	36.04	
14-Jul-23	9:00	14.28	1.46	403185.8	1.25	0	34.64	
14-Jul-23	10:00	14.27	1.38	468286.8	1.3	0.18	26.69	
14-Jul-23	11:00	14.24	1.2	527900.8	1.37	0.61	22.5	
14-Jul-23	12:00	14.28	1.24	523101.1	1.41	0.96	22.51	
14-Jul-23	13:00	14.25	1.41	517262.4	1.4	1.33	22.14	
14-Jul-23	14:00	14.24	1.54	524167.1	1.4	1.38	22.33	
14-Jul-23	15:00	14.23	1.54	524346.8	1.4	1.08	22.11	
14-Jul-23	16:00	14.2	1.49	527803	1.39	0.79	22.02	
14-Jul-23	17:00	14.18	1.2	526673.2	1.42	0.26	21.69	
14-Jul-23	18:00	14.16	1.08	511949.6	1.44	0.02	20.58	
14-Jul-23	19:00	14.16	0.93	522859.8	1.43	0	20.54	
14-Jul-23	20:00	14.11	0.94	513272.8	1.39	0	19.86	
14-Jul-23	21:00	14.13	0.99	518836.5	1.32	0	19.42	
14-Jul-23	22:00	14.15	0.96	534349.1	1.33	0	20.32	
14-Jul-23	23:00	14.18	1.18	531345.8	1.39	0	20.46	
15-Jul-23	0:00	14.27	1.6	441814	1.33	0	32.53	
15-Jul-23	1:00	14.28	1.6	404770.8	1.28	0	35.07	
15-Jul-23	2:00	14.26	1.48	406504.2	1.34	0.01	33.63	
15-Jul-23	3:00	14.23	1.39	409339.6	1.33	0.03	31.56	
15-Jul-23	4:00	14.23	1.38	407447.9	1.32	0.05	32.43	
15-Jul-23	5:00	14.24	1.4	405459.7	1.27	0.04	33.46	
15-Jul-23	6:00	14.29	1.45	399319.5	1.25	0.08	38.62	
15-Jul-23	7:00	14.25	1.45	404027.8	1.32	0.01	34.47	
15-Jul-23	8:00	14.28	2.37	401387.9	1.34	0	35.93	
15-Jul-23	9:00	14.27	1.51	405154.8	1.31	0.01	33.34	
15-Jul-23	10:00	14.29	1.48	466589.1	1.39	0.47	28.66	
15-Jul-23	11:00	14.28	1.38	528945.9	1.41	1.06	21.51	
15-Jul-23	12:00	14.25	1.45	525293.4	1.42	1.31	21.53	
15-Jul-23	13:00	14.23	1.48	519761	1.41	1.29	20.81	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
15-Jul-23	14:00	14.26	1.39	530743.4	1.42	1.13	21.28	
15-Jul-23	15:00	14.29	1.52	538020.3	1.45	0.92	21.75	
15-Jul-23	16:00	14.28	1.49	531785	1.47	0.79	21.28	
15-Jul-23	17:00	14.27	1.45	533428.7	1.48	0.7	21.28	
15-Jul-23	18:00	14.24	1.35	519759.7	1.49	0.52	20.18	
15-Jul-23	19:00	14.21	1.1	526935.9	1.48	0.31	20.3	
15-Jul-23	20:00	14.14	0.97	514174.2	1.44	0.03	19.06	
15-Jul-23	21:00	14.15	0.93	521422	1.48	0	18.8	
15-Jul-23	22:00	14.15	0.97	526886.8	1.47	0	18.97	
15-Jul-23	23:00	14.13	0.87	529626.3	1.55	0	18.47	
16-Jul-23	0:00	14.15	1.2	467449	1.4	0	23.46	
16-Jul-23	1:00	14.11	1.21	493804.4	1.41	0	17.16	
16-Jul-23	2:00	14.17	1.26	521493.9	1.39	0	18.45	
16-Jul-23	3:00	14.15	1.38	524007.5	1.4	0	18.63	
16-Jul-23	4:00	14.12	1.36	520627.1	1.38	0	18.34	
16-Jul-23	5:00	14.09	1.31	505116.6	1.43	0	17.49	
16-Jul-23	6:00	14.03	1.23	460101.4	1.43	0	18.36	
16-Jul-23	7:00	14.08	1.16	498525.9	1.41	0.01	17.32	
16-Jul-23	8:00	14.03	2.12	464506.1	1.44	0	16.13	
16-Jul-23	9:00	14.08	1.36	473731.4	1.41	0	15.65	
16-Jul-23	10:00	14.11	1.49	484705.2	1.41	0.01	16.47	
16-Jul-23	11:00	14.09	1.63	476472.1	1.41	0.28	16.47	
16-Jul-23	12:00	14.06	1.64	469233.9	1.42	0.61	16.31	
16-Jul-23	13:00	14.08	1.62	459028.7	1.42	0.9	16.08	
16-Jul-23	14:00	14.1	1.57	462195.8	1.42	1.08	16.38	
16-Jul-23	15:00	14.11	1.63	466468.2	1.42	0.93	16.7	
16-Jul-23	16:00	14.08	1.45	479148.7	1.47	0.73	15.95	
16-Jul-23	17:00	14.05	1.47	471399.4	1.47	0.64	15.78	
16-Jul-23	18:00	14.07	1.41	427000.7	1.4	0.51	18.14	
16-Jul-23	19:00	14.15	1.25	497179.1	1.38	0.29	22.43	
16-Jul-23	20:00	14.11	1.12	517418.4	1.4	0.02	17.24	
16-Jul-23	21:00	14.15	1.16	521769.5	1.44	0	17.3	
16-Jul-23	22:00	14.17	1.19	526589.3	1.44	0	17.79	
16-Jul-23	23:00	14.22	1.36	466312.6	1.38	0	25.81	
17-Jul-23	0:00	14.22	1.48	404683.1	1.29	0	29.7	
17-Jul-23	1:00	14.21	1.52	402689.8	1.29	0	31.11	
17-Jul-23	2:00	14.18	1.56	406659.4	1.32	0	28.1	
17-Jul-23	3:00	14.14	1.51	406313.5	1.35	0	26.77	
17-Jul-23	4:00	14.17	1.5	406366.4	1.34	0	28.92	
17-Jul-23	5:00	14.19	1.59	404181.8	1.38	0	30.32	
17-Jul-23	6:00	14.28	1.47	396967.1	1.31	0	36.57	
17-Jul-23	7:00	14.2	1.43	404034.3	1.37	0	31.04	
17-Jul-23	8:00	14.21	2.34	403068.2	1.28	0	31.24	
17-Jul-23	9:00	14.19	1.45	406216.7	1.33	0	27.62	
17-Jul-23	10:00	14.17	1.37	477868.6	1.37	0	23.23	
17-Jul-23	11:00	14.16	1.19	540050.3	1.4	0.08	18.09	
17-Jul-23	12:00	14.18	1.23	538123.8	1.42	0.31	18	
17-Jul-23	13:00	14.19	1.32	535242.9	1.43	0.35	18.03	
17-Jul-23	14:00	14.22	1.41	544320.6	1.42	0.62	18.63	
17-Jul-23	15:00	14.22	1.33	547861.1	1.45	0.65	18.9	
17-Jul-23	16:00	14.2	1.27	545800.1	1.47	0.41	18.36	
17-Jul-23	17:00	14.17	1.29	542811.9	1.44	0.27	18.05	
17-Jul-23	18:00	14.15	1.39	530259.3	1.44	0.09	16.95	
17-Jul-23	19:00	14.15	1.29	539941.0	1.43	0	17.24	
17-Jul-23	20:00	14.13	1.15	527714.9	1.49	0	16.63	
17-Jul-23	21:00	14.16	1.25	535343.2	1.43	0	16.7	
17-Jul-23	22:00	14.16	1.26	545310.1	1.41	0	17.63	
17-Jul-23	23:00	14.17	1.29	539564.5	1.4	0	17.27	
18-Jul-23	0:00	14.23	1.62	440769.6	1.38	0	28.38	
18-Jul-23	1:00	14.22	1.63	405057.6	1.32	0	29.67	
18-Jul-23	2:00	14.17	1.49	410167	1.39	0	25.61	
18-Jul-23	3:00	14.14	1.33	410879.5	1.42	0	24.74	
18-Jul-23	4:00	14.13	1.27	409830.8	1.33	0	25.1	
18-Jul-23	5:00	14.15	1.27	405674.9	1.38	0	27.71	
18-Jul-23	6:00	14.21	1.32	400449.5	1.45	0	32.21	
18-Jul-23	7:00	14.16	1.33	407131.1	1.46	0	27.41	
18-Jul-23	8:00	14.2	2.28	404331.5	1.37	0	28.61	
18-Jul-23	9:00	14.2	1.39	408526.6	1.37	0	25.72	
18-Jul-23	10:00	14.2	1.34	475336.1	1.42	0.09	21.93	
18-Jul-23	11:00	14.23	1.29	536032.6	1.47	0.51	17.47	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
21-Jul-23	10:00	14.15	0.91	471120.8	1.48	0.02	19.27	
21-Jul-23	11:00	14.12	0.83	530575.3	1.57	0.02	13.32	
21-Jul-23	12:00	14.1	0.58	527372.1	1.64	0.01	13.15	
21-Jul-23	13:00	14.09	1.02	528140	1.47	0	13.02	
21-Jul-23	14:00	14.09	0.92	531301.8	1.5	0.01	13.09	
21-Jul-23	15:00	14.09	0.83	535877.8	1.44	0.02	13.21	
21-Jul-23	16:00	14.1	0.7	533645.3	1.41	0.02	13.22	
21-Jul-23	17:00	14.12	0.47	536245.1	1.41	0.03	13.34	
21-Jul-23	18:00	14.12	0.45	520895.3	1.45	0.02	12.83	
21-Jul-23	19:00	14.11	0.41	528106.2	1.42	0.04	13.08	
21-Jul-23	20:00	14.09	0.5	520960.8	1.45	0.42	12.78	
21-Jul-23	21:00	14.09	0.61	524723.3	1.52	0.56	12.7	
21-Jul-23	22:00	14.11	0.65	534561.1	1.57	0.52	13.17	
21-Jul-23	23:00	14.11	0.62	534540.6	1.53	0.48	13.19	
22-Jul-23	0:00	14.16	1.16	441650.8	1.54	0.41	23.78	
22-Jul-23	1:00	14.17	1.23	405349	1.38	0.38	25.64	
22-Jul-23	2:00	14.13	1.45	410506.5	1.35	0.34	22.07	
22-Jul-23	3:00	14.12	1.94	412249.8	1.38	0.33	20.88	
22-Jul-23	4:00	14.13	1.65	400611.4	1.39	0.31	22.78	
22-Jul-23	5:00	14.18	1.81	405114.8	1.41	0.3	25.67	
22-Jul-23	6:00	14.24	1.89	398977.8	1.45	0.29	30.55	
22-Jul-23	7:00	14.19	2.12	404724.3	1.39	0.28	28.41	
22-Jul-23	8:00	14.22	3.84	401352.7	1.4	0.27	28.19	
22-Jul-23	9:00	14.22	3.04	405021.5	1.38	0.26	28.15	
22-Jul-23	10:00	14.18	3.43	469576	1.37	0.2	19.48	
22-Jul-23	11:00	14.17	2.45	531751.4	1.44	0.15	12.98	
22-Jul-23	12:00	14.18	1.78	522686.7	1.43	0.09	12.71	
22-Jul-23	13:00	14.21	1.57	516651.7	1.45	0.02	12.38	
22-Jul-23	14:00	14.24	1.53	530910.8	1.45	0	12.81	
22-Jul-23	15:00	14.13	1.83	530304.5	1.39	0	12.98	
22-Jul-23	16:00	14.08	2.66	523450.4	1.4	0.03	12.8	
22-Jul-23	17:00	14.07	2.06	525904.2	1.49	0.05	12.82	
22-Jul-23	18:00	14.08	1.58	508950.2	1.41	0.08	13.02	
22-Jul-23	19:00	14.09	1.49	520354.4	1.5	0.07	12.65	
22-Jul-23	20:00	14.07	1.42	512758.1	1.53	0.08	12.5	
22-Jul-23	21:00	14.08	1.26	516754.8	1.72	0.07	12.28	
22-Jul-23	22:00	14.1	1.1	526850.6	1.54	0.05	12.64	
22-Jul-23	23:00	14.1	1.09	524804.3	1.43	0.07	12.59	
23-Jul-23	0:00	14.14	1.26	468109.9	1.51	0.05	20.42	
23-Jul-23	1:00	14.06	1.23	500986.4	1.56	0.07	12.09	
23-Jul-23	2:00	14.08	1.22	521059.9	1.49	0.06	12.2	
23-Jul-23	3:00	14.06	1.24	524925	1.42	0.07	12.3	
23-Jul-23	4:00	14.07	1.27	519154.8	1.63	0.07	12.09	
23-Jul-23	5:00	14.05	1.19	508309.4	1.41	0.09	12.01	
23-Jul-23	6:00	14.01	1.42	469343.2	1.61	0.09	12.02	
23-Jul-23	7:00	14.05	1.31	502003.4	1.45	0.07	11.94	
23-Jul-23	8:00	14.03	2.47	468001.9	1.5	0.08	12.22	
23-Jul-23	9:00	14.06	1.78	489454.7	1.55	0.08	11.94	
23-Jul-23	10:00	14.08	1.13	501133.8	1.43	0.05	12.03	
23-Jul-23	11:00	14.08	1.54	504502.2	1.31	0.04	12.33	
23-Jul-23	12:00	14.04	3.08	493487.1	1.37	0.03	12.23	
23-Jul-23	13:00	14.02	2.39	486037	1.38	0.05	12.18	
23-Jul-23	14:00	14.03	2.2	498878.9	1.44	0.05	11.86	
23-Jul-23	15:00	14.03	1.8	504883.3	1.39	0.05	11.9	
23-Jul-23	16:00	14.01	1.51	496275.6	1.33	0.05	12.04	
23-Jul-23	17:00	14.02	1.28	493625.7	1.45	0.04	12.08	
23-Jul-23	18:00	14.01	1.13	437639.8	1.41	0.04	16.25	
23-Jul-23	19:00	14.11	0.99	480031.6	1.38	0.06	17.19	
23-Jul-23	20:00	14.06	0.91	510552.2	1.47	0.05	12.69	
23-Jul-23	21:00	14.06	0.91	513468.5	1.5	0.05	12.29	
23-Jul-23	22:00	14.06	0.97	523549.6	1.45	0.05	12.59	
23-Jul-23	23:00	14.15	1.23	465986	1.49	0.04	20.37	
24-Jul-23	0:00	14.21	2.03	402758.4	1.37	0.04	26.24	
24-Jul-23	1:00	14.21	2.8	401762.1	1.38	0.06	27.25	
24-Jul-23	2:00	14.14	2.19	407163	1.36	0.04	22.61	
24-Jul-23	3:00	14.13	1.61	408738.4	1.42	0.04	21.29	
24-Jul-23	4:00	14.13	1.72	408260.8	1.29	0.03	22.18	
24-Jul-23	5:00	14.16	2.05	404578.5	1.25	0.03	24.09	
24-Jul-23	6:00	14.23	2.24	397840	1.2	0.04	30.83	
24-Jul-23	7:00	14.17	2.17	405361.5	1.3	0.02	25.1	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
18-Jul-23	12:00	14.22	1.18	536828.9	1.49	0.68	17.45	
18-Jul-23	13:00	14.2	1.18	531586.6	1.47	0.55	17.09	
18-Jul-23	14:00	14.18	1.19	534173.1	1.47	0.53	16.74	
18-Jul-23	15:00	14.15	1.14	536705.3	1.46	0.32	16.6	
18-Jul-23	16:00	14.15	1.53	535648.8	1.45	0.11	16.32	
18-Jul-23	17:00	14.17	1.59	534619.3	1.46	0.07	16.24	
18-Jul-23	18:00	14.18	1.49	528983.9	1.47	0.02	15.76	
18-Jul-23	19:00	14.15	1.23	539271.3	1.46	0	16.4	
18-Jul-23	20:00	14.13	1.16	524855.9	1.49	0	15.36	
18-Jul-23	21:00	14.18	1.09	531941.8	1.52	0	15.43	
18-Jul-23	22:00	14.18	1.06	542821.6	1.48	0	16.25	
18-Jul-23	23:00	14.14	0.95	539659	1.47	0	15.68	
19-Jul-23	0:00	14.19	1.15	441367.3	1.45	0	26.43	
19-Jul-23	1:00	14.2	1.24	405465.2	1.45	0	27.77	
19-Jul-23	2:00	14.16	1.22	409449.6	1.52	0	24.47	
19-Jul-23	3:00	14.13	1.2	411408.1	1.5	0	22.72	
19-Jul-23	4:00	14.13	1.21	409877.9	1.37	0	23.69	
19-Jul-23	5:00	14.14	1.25	406513.9	1.38	0	25.5	
19-Jul-23	6:00	14.2	1.3	400120.5	1.4	0	30.81	
19-Jul-23	7:00	14.14	1.29	407500.5	1.42	0	25.08	
19-Jul-23	8:00	14.17	2.48	404241.3	1.33	0	26.51	
19-Jul-23	9:00	14.14	2.78	409399.1	1.32	0	26.16	
19-Jul-23	10:00	14.12	2.04	472245	1.42	0.01	21.03	
19-Jul-23	11:00	14.11	1.49	533181.4	1.42	0.06	14.63	
19-Jul-23	12:00	14.11	1.49	530386.8	1.41	0.02	14.1	
19-Jul-23	13:00	14.15	1.27	527192.3	1.42	0	14.01	
19-Jul-23	14:00	14.21	1.4	536484.1	1.44	0.05	15	
19-Jul-23	15:00	14.22	1.48	540737.3	1.45	0.16	15.37	
19-Jul-23	16:00	14.21	1.36	537674.3	1.47	0.11	15.39	
19-Jul-23	17:00	14.17	1.09	539007.3	1.46	0.01	15.25	
19-Jul-23	18:00	14.14	1.05	526629.6	1.47	0	14.16	
19-Jul-23	19:00	14.16	0.98	540045	1.48	0	14.9	
19-Jul-23	20:00	14.14	0.97	528349.3	1.5	0	15.12	
19-Jul-23	21:00	14.16	0.98	534202.9	1.55	0	14.35	
19-Jul-23	22:00	14.17	0.93	542486.4	1.56	0	15.02	
19-Jul-23	23:00	14.17	0.95	537143.8	1.58	0	14.78	
20-Jul-23	0:00	14.21	0.98	441656.4	1.51	0	28.04	
20-Jul-23	1:00	14.21	1.18	404443.2	1.55	0	27.52	
20-Jul-23	2:00	14.17	1.1	409272.8	1.47	0	24.03	
20-Jul-23	3:00	14.14	1.09	412180	1.57	0	21.58	
20-Jul-23	4:00	14.14	1.06	410986	1.43	0	22.3	
20-Jul-23	5:00	14.17	1.17	406304.9	1.42	0	25.32	
20-Jul-23	6:00	14.23	1.24	400532	1.46	0	30.27	
20-Jul-23	7:00	14.17	1.25	407942.5	1.47	0	24.5	
20-Jul-23	8:00	14.19	2.24	405838	1.44	0	25.45	
20-Jul-23	9:00	14.19	1.31	408420.5	1.4	0	23.47	
20-Jul-23	10:00	14.15	1.21	473379.7	1.43	0	20.12	
20-Jul-23	11:00	14.2	1.07	539095.3	1.48	0	14.05	
20-Jul-23	12:00	14.22	1.06	535715.3	1.48	0	14.35	
20-Jul-23	13:00	14.23	1.28	529272.9	1.47	0.03	14.21	
20-Jul-23	14:00	14.26	1.34	540664	1.49	0.19	14.76	
20-Jul-23	15:00	14.26	1.29	542694.2	1.51	0.44	15.12	
20-Jul-23	16:00	14.23	1.22	538827.4	1.53	0.35	14.72	
20-Jul-23	17:00	14.21	1.12	539098.4	1.52	0.14	14.54	
20-Jul-23	18:00	14.15	1.14	521774.8	1.51	0	13.38	
20-Jul-23	19:00	14.11	0.94	532768.8	1.58	0	13.64	
20-Jul-23	20:00	14.09	0.9	522528.6	1.5	0	12.99	
20-Jul-23	21:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Program stop
20-Jul-23	22:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Program stop
20-Jul-23	23:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	Program stop
21-Jul-23	0:00	---	---	---	---	---	---	Restart program
21-Jul-23	1:00	14.18	2.29	404609.1	1.31	0	26.93	
21-Jul-23	2:00	14.13	2.88	410599.8	1.35	0	23.41	
21-Jul-23	3:00	14.12	3.38	411353	1.38	0	22.75	
21-Jul-23	4:00	14.13	3	408431	1.34	0	25.16	
21-Jul-23	5:00	14.16	2.61	405681.1	1.35	0	28.27	
21-Jul-23	6:00	14.21	2.27	400562	1.34	0	32.13	
21-Jul-23	7:00	14.16	2.2	405994.7	1.37	0	27.78	
21-Jul-23	8:00	14.19	2.75	404168.6	1.38	0.01	28.38	
21-Jul-23	9:00	14.2	1.38	408941	1.34	0.01	27.56	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
24-Jul-23	8:00	14.2	2.71	402426.3	1.36	0.02	26.77	
24-Jul-23	9:00	14.19	2.22	406189	1.33	0.04	24.72	
24-Jul-23	10:00	14.16	2.16	471726.8	1.36	0.04	19.35	
24-Jul-23	11:00	14.13	1.4	533255.6	1.39	0.05	13.01	
24-Jul-23	12:00	14.18	1.07	532144.6	1.34	0.01	13.49	
24-Jul-23	13:00	14.2	0.84	526807.4	1.36	0	13.33	
24-Jul-23	14:00	14.23	0.94	534936.5	1.35	0	13.8	
24-Jul-23	15:00	14.27	0.92	539727.4	1.4	0	14	
24-Jul-23	16:00	14.26	0.92	542426.8	1.4	0	14.04	
24-Jul-23	17:00	14.22	0.89	541190.2	1.37	0	14.56	
24-Jul-23	18:00	14.17	0.84	522469.4	1.4	0	13.31	
24-Jul-23	19:00	14.14	0.74	533992.3	1.39	0	13.41	
24-Jul-23	20:00	14.12	0.89	521855.9	1.42	0	13.29	
24-Jul-23	21:00	14.13	0.75	527196.8	1.47	0	13.21	
24-Jul-23	22:00	14.14	0.73	538635.6	1.43	0	13.43	
24-Jul-23	23:00	14.14	0.75	539374.3	1.39	0	13.83	
25-Jul-23	0:00	14.18	1.07	442218	1.43	0	21.31	
25-Jul-23	1:00	14.16	1.28	408227.4	1.35	0	20.47	
25-Jul-23	2:00	14.15	1.28	410529.9	1.41	0	19.1	
25-Jul-23	3:00	14.16	1.34	413843.3	1.33	0	17.38	
25-Jul-23	4:00	14.17	1.43	411192.3	1.35	0	18.31	
25-Jul-23	5:00	14.19	1.4	406907.2	1.37	0	21.6	
25-Jul-23	6:00	14.25	1.43	400608.4	1.3	0	27.02	
25-Jul-23	7:00	14.2	1.27	406379.1	1.35	0	23.12	
25-Jul-23	8:00	14.23	2.23	403390	1.34	0	24.51	
25-Jul-23	9:00	14.22	1.3	407508.9	1.29	0	21.89	
25-Jul-23	10:00	14.21	1.24	477254.5	1.34	0	18.03	
25-Jul-23	11:00	14.21	1.06	537952.7	1.35	0	13.58	
25-Jul-23	12:00	14.22	1.08	534629.4	1.38	0	13.89	
25-Jul-23	13:00	14.21	1.11	529766.9	1.36	0.06	13.69	
25-Jul-23	14:00	14.2	1.08	533277.6	1.38	0.09	13.7	
25-Jul-23	15:00	14.2	1.09	538527.6	1.4	0.07	13.84	
25-Jul-23	16:00	14.21	1.04	540416.1	1.41	0.02	13.94	
25-Jul-23	17:00	14.2	1.05	537030.5	1.41	0	13.84	
25-Jul-23	18:00	14.17	1.02	524629.3	1.41	0	13.54	
25-Jul-23	19:00	14.17	0.87	533154.1	1.41	0	13.63	
25-Jul-23	20:00	14.13	0.82	523000.8	1.4	0	13.49	
25-Jul-23	21:00	14.14	0.77	530053.6	1.49	0	13.3	
25-Jul-23	22:00	14.18	0.77	541389.3	1.53	0	13.79	
25-Jul-23	23:00	14.17	0.85	538020.6	1.46	0	13.65	
26-Jul-23	0:00	14.21	1.18	440644.5	1.4	0	20.82	
26-Jul-23	1:00	14.23	1.37	404840.1	1.32	0	22.31	
26-Jul-23	2:00	14.21	1.39	408341.7	1.42	0	19.81	
26-Jul-23	3:00	14.2	1.35	409803.6	1.46	0	18.53	
26-Jul-23	4:00	14.21	1.3	408344.9	1.4	0	19.86	
26-Jul-23	5:00	14.21	1.35	407812.6	1.34	0	20.11	
26-Jul-23	6:00	14.29	1.35	399661.5	1.34	0	26.97	
26-Jul-23	7:00	14.24	1.33	405469.6	1.33	0	22.53	
26-Jul-23	8:00	14.27	2.32	403949.6	1.32	0	23.43	
26-Jul-23	9:00	14.26	1.51	406831.6	1.32	0	21.39	
26-Jul-23	10:00	14.24	1.4	478201.1	1.38	0	17.82	
26-Jul-23	11:00	14.27	1.37	540713.2	1.41	0	14.49	
26-Jul-23	12:00	14.24	1.30	533049.4	1.4	0	14.4	
26-Jul-23	13:00	14.21	1.29	528210.2	1.39	0	13.74	
26-Jul-23	14:00	14.2	1.12	534830.2	1.36	0	13.89	
26-Jul-23	15:00	14.22	1.07	543673.3	1.4	0	14.17	
26-Jul-23	16:00	14.22	1.09	537704.6	1.42	0	14.13	
26-Jul-23	17:00	14.23	1.13	541967.6	1.43	0	14.19	
26-Jul-23	18:00	14.2	1.15	526738.6	1.47	0	13.8	
26-Jul-23	19:00	14.18	1.02	532508.6	1.43	0	13.81	
26-Jul-23	20:00	14.12	0.9	522236.3	1.52	0	13.25	
26-Jul-23	21:00	14.11	0.9	524715.5	1.59	0	12.96	
26-Jul-23	22:00	14.15	1.05	536268.2	1.43	0	13.4	
26-Jul-23	23:00	14.19	1.2	536668.6	1.44	0	13.72	
27-Jul-23	0:00	14.23	1.45	440590.1	1.35	0	19.23	
27-Jul-23	1:00	14.24	1.54	406616.2	1.32	0	20.44	
27-Jul-23	2:00	14.2	2.06	410171.1	1.33	0	17.42	
27-Jul-23	3:00	14.19	2.06	411967.5	1.34	0	15.03	
27-Jul-23	4:00	14.19	1.63	410916.2	1.39	0	16.68	
27-Jul-23	5:00	14.19	1.4	409769.3	1.45	0	17.60	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
27-Jul-23	6:00	14.25	1.4	401618.1	1.39	0	24.33	
27-Jul-23	7:00	14.2	1.37	407563.5	1.42	0	19.71	
27-Jul-23	8:00	14.23	2.3	403393.1	1.35	0	22.08	
27-Jul-23	9:00	14.27	1.4	401555.7	1.33	0	23.21	
27-Jul-23	10:00	14.22	1.27	474324.8	1.4	0.3	19.21	
27-Jul-23	11:00	14.23	1.15	536374.8	1.45	0.67	14.17	
27-Jul-23	12:00	14.25	1.23	533519.9	1.48	0.65	14.48	
27-Jul-23	13:00	14.25	1.43	528690.3	1.49	1.03	14.53	
27-Jul-23	14:00	14.25	1.58	532603.8	1.48	1.21	14.68	
27-Jul-23	15:00	14.25	1.53	538702.2	1.5	0.97	14.53	
27-Jul-23	16:00	14.26	1.53	538910.1	1.51	0.69	14.86	
27-Jul-23	17:00	14.2	1.3	537730.9	1.53	0.48	14.99	
27-Jul-23	18:00	14.19	1.32	523485.3	1.53	0.27	14.32	
27-Jul-23	19:00	14.19	1.33	534430.8	1.54	0.07	14.13	
27-Jul-23	20:00	14.14	1.22	522412.9	1.54	0	13.63	
27-Jul-23	21:00	14.16	1.13	532773.3	1.56	0	13.77	
27-Jul-23	22:00	14.19	1.13	540166.3	1.49	0	13.66	
27-Jul-23	23:00	14.18	1.23	535710.3	1.46	0	14.24	
28-Jul-23	0:00	14.16	1.61	460503.5	1.43	0	16.55	
28-Jul-23	1:00	14.15	1.6	515400.2	1.47	0	13.33	
28-Jul-23	2:00	14.18	1.28	534288.3	1.52	0	13.63	
28-Jul-23	3:00	14.13	1.16	528977.2	1.57	0	13.79	
28-Jul-23	4:00	14.11	1.09	530389.3	1.5	0	13.29	
28-Jul-23	5:00	14.07	0.94	512628.4	1.56	0	12.9	
28-Jul-23	6:00	14.01	0.93	487269.7	1.56	0	12.78	
28-Jul-23	7:00	14.05	0.94	499407.7	1.53	0	12.64	
28-Jul-23	8:00	14.04	2.02	468716.8	1.55	0	13.03	
28-Jul-23	9:00	14.1	1.14	499223.7	1.5	0	12.76	
28-Jul-23	10:00	14.15	1.16	519893	1.48	0.01	13.34	
28-Jul-23	11:00	14.14	1.22	508473.2	1.48	0.17	13.28	
28-Jul-23	12:00	14.13	1.27	497777.8	1.51	0.51	13.76	
28-Jul-23	13:00	14.11	1.35	485647.3	1.54	0.69	13.74	
28-Jul-23	14:00	14.17	1.42	508453	1.53	0.73	13.54	
28-Jul-23	15:00	14.14	1.36	512109.8	1.53	0.72	13.44	
28-Jul-23	16:00	14.12	1.26	510416.4	1.54	0.51	13.27	
28-Jul-23	17:00	14.12	1.43	507905	1.54	0.33	13.74	
28-Jul-23	18:00	14.06	1.55	441576.5	1.52	0.19	15.73	
28-Jul-23	19:00	14.16	1.32	495339.4	1.52	0.03	16.38	
28-Jul-23	20:00	14.1	1.16	515147.9	1.58	0	13.11	
28-Jul-23	21:00	14.12	1.14	520676.6	1.56	0	12.96	
28-Jul-23	22:00	14.13	1.12	530217.3	1.53	0	13.17	
28-Jul-23	23:00	14.16	1.22	456098.3	1.44	0	18.72	
29-Jul-23	0:00	14.2	1.24	402709.5	1.4	0	21.22	
29-Jul-23	1:00	14.21	1.25	400667.7	1.37	0	23	
29-Jul-23	2:00	14.16	1.21	403762.5	1.46	0	20.51	
29-Jul-23	3:00	14.13	1.32	405010.3	1.42	0	19.28	
29-Jul-23	4:00	14.12	1.37	404803.6	1.38	0	19.33	
29-Jul-23	5:00	14.14	1.43	403032.2	1.38	0	20.69	
29-Jul-23	6:00	14.2	1.44	397005.2	1.4	0	25.51	
29-Jul-23	7:00	14.15	1.43	402438.8	1.41	0	21.65	
29-Jul-23	8:00	14.19	2.25	398931.4	1.35	0	23.46	
29-Jul-23	9:00	14.22	1.27	402104.5	1.34	0.02	20.81	
29-Jul-23	10:00	14.16	1.15	471645.3	1.45	0.11	17.95	
29-Jul-23	11:00	14.2	1.06	535669.2	1.51	0.11	13.83	
29-Jul-23	12:00	14.18	1.1	521227.3	1.53	0.29	13.79	
29-Jul-23	13:00	14.18	1.11	517366.7	1.53	0.5	13.83	
29-Jul-23	14:00	14.2	1.1	533317.2	1.56	0.81	14.27	
29-Jul-23	15:00	14.19	1.13	538439.9	1.55	0.48	14.48	
29-Jul-23	16:00	14.18	1.15	539366.8	1.56	0.31	14.29	
29-Jul-23	17:00	14.16	1.29	529578.1	1.53	0.17	14.27	
29-Jul-23	18:00	14.13	1.33	518149.8	1.55	0.04	13.63	
29-Jul-23	19:00	14.15	1.13	532205.4	1.54	0	14.1	
29-Jul-23	20:00	14.11	1.13	513575.2	1.56	0	14.53	
29-Jul-23	21:00	14.13	1.01	519908.4	1.57	0	14.06	
29-Jul-23	22:00	14.17	0.95	543966.3	1.56	0	13.82	
29-Jul-23	23:00	14.16	0.79	547308.4	1.56	0	13.94	
30-Jul-23	0:00	14.16	0.87	515442.1	1.49	0	17.61	
30-Jul-23	1:00	14.14	0.85	537259.4	1.56	0	13.72	
30-Jul-23	2:00	14.12	0.89	537260	1.55	0	13.69	
30-Jul-23	3:00	14.12	0.9	538107.4	1.55	0	13.77	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
1-Aug-23	0:00	14.5	1.18	434989.1	0	0	33.56	
1-Aug-23	1:00	14.49	1.23	402015.8	0	0	33.94	
1-Aug-23	2:00	14.44	1.24	406312.6	0	0	30.98	
1-Aug-23	3:00	14.42	1.22	406425.6	0	0	29.64	
1-Aug-23	4:00	14.43	1.22	406949.4	0	0	31.15	
1-Aug-23	5:00	14.44	1.23	404357.8	0	0	32.24	
1-Aug-23	6:00	14.5	1.24	397277.2	0	0	36.39	
1-Aug-23	7:00	14.43	1.21	405086.4	0	0	31.56	
1-Aug-23	8:00	14.5	1.23	401254.4	0	0	33.45	
1-Aug-23	9:00	14.5	1	522093.3	0	0	26.15	
1-Aug-23	10:00	14.6	1.03	534733.3	0	0	24.7	
1-Aug-23	11:00	14.7	1.06	537074.5	0	0	27.38	
1-Aug-23	12:00	14.73	1.11	526924.9	0	0	29.4	
1-Aug-23	13:00	14.77	1.11	521913.3	0	0	23.97	
1-Aug-23	14:00	14.66	2.13	536320.1	0	0	28.2	
1-Aug-23	15:00	14.65	1.1	536463.9	0	0	28	
1-Aug-23	16:00	14.63	1.14	537300.1	0	0	28.33	
1-Aug-23	17:00	14.64	1.09	543964.1	0	0	28.82	
1-Aug-23	18:00	14.51	1.05	527882.4	0	0	25.41	
1-Aug-23	19:00	14.48	0.97	550589.5	0	0	22.61	
1-Aug-23	20:00	14.4	0.98	540173.6	0	0	20.95	
1-Aug-23	21:00	14.41	0.94	547106.1	0	0	20.51	
1-Aug-23	22:00	14.42	0.88	550045.3	0	0	21.23	
1-Aug-23	23:00	14.44	0.88	554283.8	0	0	21.53	
2-Aug-23	0:00	14.49	1.08	503418.9	0	0	28.65	
2-Aug-23	1:00	14.5	1.24	404458.7	0	0	31.87	
2-Aug-23	2:00	14.48	1.21	407243.9	0	0	29.21	
2-Aug-23	3:00	14.42	1.21	409707.8	0	0	27.39	
2-Aug-23	4:00	14.42	1.2	407830.2	0	0	28.29	
2-Aug-23	5:00	14.42	1.16	405057.6	0	0	29.21	
2-Aug-23	6:00	14.49	1.2	396327.7	0	0	33.16	
2-Aug-23	7:00	14.46	1.19	400700.3	0	0	31.79	
2-Aug-23	8:00	14.53	1.2	398049.4	0	0	33.82	
2-Aug-23	9:00	14.46	0.96	504377.8	0	0	21.15	
2-Aug-23	10:00	14.59	1.01	533709	0	0	21.47	
2-Aug-23	11:00	14.7	1.05	546698	0	0	23.2	
2-Aug-23	12:00	14.67	1.04	541031.9	0	0	22.43	
2-Aug-23	13:00	14.67	1.05	522288.3	0	0	20.88	
2-Aug-23	14:00	14.66	2.02	533538.2	0	0	21.9	
2-Aug-23	15:00	14.63	1.04	534066.3	0	0	21.93	
2-Aug-23	16:00	14.58	1.01	532045.6	0	0	21.56	
2-Aug-23	17:00	14.54	0.96	533854.3	0	0	23.38	
2-Aug-23	18:00	14.46	0.96	517011.9	0	0	19.06	
2-Aug-23	19:00	14.44	0.94	522072.8	0	0	19.33	
2-Aug-23	20:00	14.41	0.95	512473.5	0	0	18.2	
2-Aug-23	21:00	14.42	0.94	519991.9	0	0	18.21	
2-Aug-23	22:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
2-Aug-23	23:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
3-Aug-23	0:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
3-Aug-23	1:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
3-Aug-23	2:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
3-Aug-23	3:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
3-Aug-23	4:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
3-Aug-23	5:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
3-Aug-23	6:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
3-Aug-23	7:00	—	—	—	—	—	—	
3-Aug-23	8:00	14.56	1.21	396504.6	0	0	32.04	
3-Aug-23	9:00	14.49	0.96	522612.5	0	0	21.9	
3-Aug-23	10:00	14.58	1	537183.8	0	0	19.71	
3-Aug-23	11:00	14.64	1.03	536838.6	0	0	20.03	
3-Aug-23	12:00	14.64	1.06	529299.8	0	0	19.27	
3-Aug-23	13:00	14.61	1.03	520354.3	0	0	17.97	
3-Aug-23	14:00	14.68	2.06	530288.1	0	0	20.83	
3-Aug-23	15:00	14.67	1.07	535593.9	0	0	19.96	
3-Aug-23	16:00	14.56	1.04	532608.1	0	0	19.48	
3-Aug-23	17:00	14.51	1.01	533008.1	0	0	21.32	
3-Aug-23	18:00	14.46	0.98	516573.7	0	0	18.98	
3-Aug-23	19:00	14.47	0.94	523434.7	0	0	19.43	
3-Aug-23	20:00	14.44	0.95	511092.4	0	0	17.82	
3-Aug-23	21:00	14.45	0.97	518145	0	0	22.43	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
30-Jul-23	4:00	14.12	0.84	538912.9	1.51	0	13.7	
30-Jul-23	5:00	14.1	0.88	538895.1	1.48	0	13.54	
30-Jul-23	6:00	14.1	0.81	540100.9	1.51	0	13.53	
30-Jul-23	7:00	14.11	0.95	541181.3	1.52	0	13.57	
30-Jul-23	8:00	14.13	1.85	541649.1	1.51	0	13.58	
30-Jul-23	9:00	14.15	1.1	541764.1	1.45	0	13.65	
30-Jul-23	10:00	14.16	1.11	542874.2	1.45	0	13.74	
30-Jul-23	11:00	14.2	1.15	546195.5	1.46	0	14	
30-Jul-23	12:00	14.23	1.22	547403.2	1.51	0.04	14.46	
30-Jul-23	13:00	14.23	1.27	545915.4	1.54	0.35	14.92	
30-Jul-23	14:00	14.22	1.26	545192	1.54	0.53	15.1	
30-Jul-23	15:00	14.21	1.24	545873	1.55	0.45	14.93	
30-Jul-23	16:00	14.2	1.17	546358.9	1.53	0.31	14.54	
30-Jul-23	17:00	14.17	1.02	544577.7	1.52	0.03	14.04	
30-Jul-23	18:00	14.12	1.01	512182.9	1.51	0	16.06	
30-Jul-23	19:00	14.04	1.11	497294.1	1.42	0	13.51	
30-Jul-23	20:00	14.03	0.99	510672.9	1.49	0	13.31	
30-Jul-23	21:00	14.06	0.98	517080.2	1.52	0	12.69	
30-Jul-23	22:00	14.1	1.05	525633.6	1.47	0	13.18	
30-Jul-23	23:00	14.19	1.09	464902.9	1.43	0	20.08	
31-Jul-23	0:00	14.23	1.19	402543.4	1.39	0	22.49	
31-Jul-23	1:00	14.24	1.2	399072.7	1.39	0	25.28	
31-Jul-23	2:00	14.19	1.26	403592.3	1.42	0	21.05	
31-Jul-23	3:00	14.16	1.37	406006.4	1.41	0	18.27	
31-Jul-23	4:00	14.16	1.43	405436.7	1.4	0	18.68	
31-Jul-23	5:00	14.18	1.44	402699	1.4	0	20.76	
31-Jul-23	6:00	14.24	1.46	307200.1	1.34	0	26.18	
31-Jul-23	7:00	14.17	1.36	405166.1	1.37	0	19.56	
31-Jul-23	8:00	14.2	2.34	401671.9	1.35	0	22.77	
31-Jul-23	9:00	14.16	1.45	406606.1	1.39	0	19.36	
31-Jul-23	10:00	14.15	1.48	476853.3	1.41	0	15.79	
31-Jul-23	11:00	14.13	1.12	535763.6	1.5	0	13.45	
31-Jul-23	12:00	14.13	1.05	529418.7	1.47	0	13.76	
31-Jul-23	13:00	14.15	0.96	524580.5	1.49	0	13.28	
31-Jul-23	14:00	14.19	0.97	537965.4	1.5	0	13.87	
31-Jul-23	15:00	14.17	0.88	540447.7	1.52	0	14.01	
31-Jul-23	16:00	14.14	0.86	537661.3	1.51	0	13.81	
31-Jul-23	17:00	14.13	0.85	534789	1.52	0	13.6	
31-Jul-23	18:00	14.1	0.88	517304.1	1.5	0	13.3	
31-Jul-23	19:00	14.1	0.9	528291.8	1.47	0	13.43	
31-Jul-23	20:00	14.07	1.02	514643.8	1.47	0	13.29	
31-Jul-23	21:00	14.09	1.11	520902.8	1.47	0	13.18	
31-Jul-23	22:00	14.12	1.11	530972.3	1.47	0	13.46	
31-Jul-23	23:00	14.12	1.03	528592.8	1.55	0	13.41	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
3-Aug-23	22:00	14.47	0.95	529228.8	0	0	17.38	
3-Aug-23	23:00	14.48	0.94	525272.4	0	0	17.01	
4-Aug-23	0:00	14.53	1.09	466281.6	0	0	26.83	
4-Aug-23	1:00	14.5	1.23	404366.2	0	0	26.46	
4-Aug-23	2:00	14.47	1.22	407521.3	0	0	24.72	
4-Aug-23	3:00	14.46	1.2	407603.5	0	0	24.91	
4-Aug-23	4:00	14.45	1.21	407365.9	0	0	24.48	
4-Aug-23	5:00	14.47	1.21	405360.7	0	0	25.56	
4-Aug-23	6:00	14.53	1.22	398366.3	0	0	29.7	
4-Aug-23	7:00	14.47	1.19	405256.7	0	0	25.9	
4-Aug-23	8:00	14.5	1.25	403509.2	0	0	26.03	
4-Aug-23	9:00	14.61	0.96	524116	0	0	22.54	
4-Aug-23	10:00	14.61	1.02	534021.3	0	0	17.54	
4-Aug-23	11:00	14.69	1.06	530352.4	0	0	17.72	
4-Aug-23	12:00	14.71	1.09	525450.1	0	0	17.55	
4-Aug-23	13:00	14.72	1.11	518344.3	0	0	18.88	
4-Aug-23	14:00	14.83	2.09	528651.1	0	0	18.26	
4-Aug-23	15:00	14.87	1.11	530793.8	0	0	18.31	
4-Aug-23	16:00	14.93	1.15	531361.3	0	0	17.95	
4-Aug-23	17:00	14.87	1.1	533070.7	0	0	18.01	
4-Aug-23	18:00	14.86	1.1	517137.8	0	0	16.01	
4-Aug-23	19:00	14.54	1	522761	0	0	16.34	
4-Aug-23	20:00	14.5	0.98	508305.6	0	0	14.94	
4-Aug-23	21:00	14.51	0.96	517146.8	0	0	16.81	
4-Aug-23	22:00	14.53	0.9	530700.3	0	0	15.71	
4-Aug-23	23:00	14.54	0.91	531289.8	0	0	15.83	
5-Aug-23	0:00	14.56	1.09	483830.7	0	0	25.09	
5-Aug-23	1:00	14.57	1.24	402675.7	0	0	27.3	
5-Aug-23	2:00	14.53	1.22	405547.8	0	0	24.85	
5-Aug-23	3:00	14.49	1.2	406767.3	0	0	22.61	
5-Aug-23	4:00	14.5	1.18	406481.3	0	0	23.83	
5-Aug-23	5:00	14.52	1.21	402655.4	0	0	26.13	
5-Aug-23	6:00	14.57	1.21	397745.4	0	0	29.11	
5-Aug-23	7:00	14.51	1.2	403913.4	0	0	24.75	
5-Aug-23	8:00	14.57	1.22	399268.5	0	0	27.25	
5-Aug-23	9:00	14.56	0.98	518462.1	0	0	16.02	
5-Aug-23	10:00	14.62	1.01	525155.9	0	0	14.31	
5-Aug-23	11:00	14.7	1.07	529035.1	0	0	15.68	
5-Aug-23	12:00	14.72	1.1	524155.2	0	0	15.37	
5-Aug-23	13:00	14.77	1.1	519547.3	0	0	14.73	
5-Aug-23	14:00	14.9	2.11	528771.3	0	0	15.39	
5-Aug-23	15:00	14.97	1.08	531532.9	0	0	15.5	
5-Aug-23	16:00	14.87	1.09	531324.9	0	0	14.96	
5-Aug-23	17:00	14.64	1.01	524519.8	0	0	14	
5-Aug-23	18:00	14.55	0.97	510814.5	0	0	12.34	
5-Aug-23	19:00	14.54	0.92	522261.1	0	0	12.9	
5-Aug-23	20:00	14.48	0.91	511913.9	0	0	11.97	
5-Aug-23	21:00	14.49	0.88	516091.8	0	0	11.69	
5-Aug-23	22:00	14.52	0.88	528475.6	0	0	12.64	
5-Aug-23	23:00	14.51	0.9	525334	0	0	12.44	
6-Aug-23	0:00	14.48	0.92	506267	0	0	10.43	
6-Aug-23	1:00	14.47	0.95	512076.6	0	0	10.74	
6-Aug-23	2:00	14.49	0.92	527239.7	0	0	11.94	
6-Aug-23	3:00	14.48	0.89	523395.5	0	0	13.69	
6-Aug-23	4:00	14.45	0.92	513127.5	0	0	10.81	
6-Aug-23	5:00	14.42	0.9	503792.4	0	0	9.64	
6-Aug-23	6:00	14.38	0.95	481672.5	0	0	9.49	
6-Aug-23	7:00	14.38	0.9	483710.4	0	0	9.32	
6-Aug-23	8:00	14.34	1.04	449496.7	0	0	10.21	
6-Aug-23	9:00	14.36	1.08	441663	0	0	11	
6-Aug-23	10:00	14.43	1.1	454791.4	0	0	9.55	
6-Aug-23	11:00	14.5	1.16	456146.1	0	0	9.95	
6-Aug-23	12:00	14.49	1.18	443488.4	0	0	10.26	
6-Aug-23	13:00	14.54	1.2	441392.2	0	0	9.79	
6-Aug-23	14:00	14.61	2.17	453327	0	0	9.64	
6-Aug-23	15:00	14.66	1.2	459401.4	0	0	9.49	
6-Aug-23	16:00	14.71	1.2	460972.6	0	0	9.12	
6-Aug-23	17:00	14.53	1.17	451104.2	0	0	9.19	
6-Aug-23	18:00	14.47	1.2	426547.4	0	0	12.13	
6-Aug-23	19:00	14.5	0.97	512597.3	0	0	16.43	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
6-Aug-23	20:00	14.42	0.92	501961.4	0	0	8.54	
6-Aug-23	21:00	14.44	0.85	514075.2	0	0	8.59	
6-Aug-23	22:00	14.49	0.87	524727.5	0	0	9.44	
6-Aug-23	23:00	14.5	0.88	526045.8	0	0	9.46	
7-Aug-23	0:00	14.5	1.27	401884.2	0	0	25.98	
7-Aug-23	1:00	14.49	1.23	400289.8	0	0	23.71	
7-Aug-23	2:00	14.44	1.2	404567.8	0	0	20.68	
7-Aug-23	3:00	14.41	1.18	405514.2	0	0	19.24	
7-Aug-23	4:00	14.42	1.15	402370.2	0	0	21.08	
7-Aug-23	5:00	14.44	1.15	399034.5	0	0	22.44	
7-Aug-23	6:00	14.5	1.18	394357	0	0	28.2	
7-Aug-23	7:00	14.45	1.15	399087.9	0	0	22.28	
7-Aug-23	8:00	14.49	1.17	397761.7	0	0	23.39	
7-Aug-23	9:00	14.52	0.93	523884.8	0	0	10.38	
7-Aug-23	10:00	14.61	0.97	535331.4	0	0	9.57	
7-Aug-23	11:00	14.68	1	538021.2	0	0	10.31	
7-Aug-23	12:00	14.72	1.03	533798.5	0	0	10.49	
7-Aug-23	13:00	14.72	1.04	528206.7	0	0	9.5	
7-Aug-23	14:00	14.73	2.01	536570.8	0	0	10.11	
7-Aug-23	15:00	14.76	1.01	542523.8	0	0	10.67	
7-Aug-23	16:00	14.75	1.04	541282.1	0	0	10.2	
7-Aug-23	17:00	14.63	0.98	537708.4	0	0	9.84	
7-Aug-23	18:00	14.52	0.97	521518.1	0	0	7.98	
7-Aug-23	19:00	14.53	0.92	532358.4	0	0	8.72	
7-Aug-23	20:00	14.48	0.82	518205.3	0	0	7.87	
7-Aug-23	21:00	14.5	0.91	525826.1	0	0	9.59	
7-Aug-23	22:00	14.52	0.88	535416.8	0	0	8.29	
7-Aug-23	23:00	14.52	0.91	537556.8	0	0	8.81	
8-Aug-23	0:00	14.5	1.06	473729.8	0	0	16.89	
8-Aug-23	1:00	14.46	1.21	400959	0	0	20.5	
8-Aug-23	2:00	14.43	1.17	404237.8	0	0	18.42	
8-Aug-23	3:00	14.38	1.15	408399.9	0	0	15.14	
8-Aug-23	4:00	14.39	1.15	407479.4	0	0	15.53	
8-Aug-23	5:00	14.39	1.15	405343.9	0	0	16.41	
8-Aug-23	6:00	14.46	1.2	397517.9	0	0	21.13	
8-Aug-23	7:00	14.42	1.2	402549.9	0	0	17.98	
8-Aug-23	8:00	14.48	1.22	399286.3	0	0	19.86	
8-Aug-23	9:00	14.52	0.95	525475.1	0	0	13.88	
8-Aug-23	10:00	14.64	1	537507.4	0	0	7.56	
8-Aug-23	11:00	14.73	1.02	539068.9	0	0	7.92	
8-Aug-23	12:00	14.79	1.05	537162.8	0	0	8.3	
8-Aug-23	13:00	14.82	1.06	528597.9	0	0	7.42	
8-Aug-23	14:00	14.91	2.06	532409.9	0	0	7.43	
8-Aug-23	15:00	14.88	1.06	536160.7	0	0	7.58	
8-Aug-23	16:00	14.77	0.98	541427.2	0	0	7.84	
8-Aug-23	17:00	14.7	0.94	540138.4	0	0	7.83	
8-Aug-23	18:00	14.62	0.96	518289.1	0	0	5.75	
8-Aug-23	19:00	14.56	0.9	522836.9	0	0	5.95	
8-Aug-23	20:00	14.51	0.89	511988	0	0	5.43	
8-Aug-23	21:00	14.51	0.87	526659.7	0	0	5.62	
8-Aug-23	22:00	14.52	0.84	536164.8	0	0	6.54	
8-Aug-23	23:00	14.52	0.86	533972.2	0	0	6.02	
9-Aug-23	0:00	14.54	1.04	472438	0	0	15.81	
9-Aug-23	1:00	14.5	1.18	400320	0	0	19.05	
9-Aug-23	2:00	14.45	1.14	404897.3	0	0	15.77	
9-Aug-23	3:00	14.43	1.12	407409.8	0	0	13.98	
9-Aug-23	4:00	14.43	1.13	405185.4	0	0	15.48	
9-Aug-23	5:00	14.42	1.11	408227.8	0	0	14.38	
9-Aug-23	6:00	14.49	1.17	397883.3	0	0	19.62	
9-Aug-23	7:00	14.44	1.1	404752	0	0	15.05	
9-Aug-23	8:00	14.49	1.12	401790.1	0	0	16.66	
9-Aug-23	9:00	14.52	0.91	512950.2	0	0	8.82	
9-Aug-23	10:00	14.64	0.91	536650.6	0	0	5.19	
9-Aug-23	11:00	14.74	0.98	538513.3	0	0	5.69	
9-Aug-23	12:00	14.79	0.98	533711.8	0	0	5.57	
9-Aug-23	13:00	14.86	1.04	527200.9	0	0	5.05	
9-Aug-23	14:00	15.02	2.01	538923.6	0	0	5.63	
9-Aug-23	15:00	15.21	1.1	542216.1	0	0	6.68	
9-Aug-23	16:00	15.18	1.09	542715.7	0	0	7.29	
9-Aug-23	17:00	14.99	1.05	543182.9	0	0	8.29	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
9-Aug-23	18:00	14.87	1.04	528291.8	0	0	7.18	
9-Aug-23	19:00	14.69	0.9	534411.4	0	0	4.99	
9-Aug-23	20:00	14.54	0.83	520585.6	0	0	3.98	
9-Aug-23	21:00	14.49	0.78	523113	0	0	3.09	
9-Aug-23	22:00	14.6	0.8	533469.8	0	0	3.75	
9-Aug-23	23:00	14.51	0.83	534989.1	0	0	3.66	
10-Aug-23	0:00	14.49	0.97	466043.8	0	0	11.47	
10-Aug-23	1:00	14.48	1.08	403222.8	0	0	14.09	
10-Aug-23	2:00	14.44	1.07	407665.9	0	0	11.72	
10-Aug-23	3:00	14.41	1.11	408518.8	0	0	10.85	
10-Aug-23	4:00	14.41	1.07	407304.7	0	0	11.46	
10-Aug-23	5:00	14.48	1.11	405075.7	0	0	12.63	
10-Aug-23	6:00	14.57	1.15	398844.6	0	0	16.76	
10-Aug-23	7:00	14.51	1.1	405895	0	0	12.27	
10-Aug-23	8:00	14.58	1.18	402922.1	0	0	14.01	
10-Aug-23	9:00	14.59	0.91	530343.3	0	0	6.71	
10-Aug-23	10:00	14.66	0.9	539733.5	0	0	3.71	
10-Aug-23	11:00	14.71	0.94	541381.9	0	0	4.34	
10-Aug-23	12:00	14.71	0.98	532541.1	0	0	5.61	
10-Aug-23	13:00	14.76	0.98	530231.8	0	0	3.56	
10-Aug-23	14:00	14.88	2	537585.8	0	0	4.38	
10-Aug-23	15:00	14.91	1.01	540757.4	0	0	4.5	
10-Aug-23	16:00	15	0.98	542368.8	0	0	4.14	
10-Aug-23	17:00	14.84	0.94	535109.1	0	0	3.52	
10-Aug-23	18:00	14.68	0.92	519494.1	0	0	2.36	
10-Aug-23	19:00	14.53	0.86	524333.5	0	0	2.35	
10-Aug-23	20:00	14.45	0.76	516109.6	0	0	1.71	
10-Aug-23	21:00	14.48	0.72	521675.1	0	0	1.5	
10-Aug-23	22:00	14.48	0.73	532707.4	0	0	2.16	
10-Aug-23	23:00	14.5	0.76	530432.1	0	0	4.22	
11-Aug-23	0:00	14.53	0.97	457868.9	0	0	12.52	
11-Aug-23	1:00	14.51	1.1	401895	0	0	13.9	
11-Aug-23	2:00	14.47	1.1	403894.7	0	0	12.9	
11-Aug-23	3:00	14.43	1.07	405770.1	0	0	11.08	
11-Aug-23	4:00	14.44	1.05	404155.8	0	0	11.9	
11-Aug-23	5:00	14.44	1.02	402577.2	0	0	13.1	
11-Aug-23	6:00	14.51	1.09	394934.3	0	0	18.7	
11-Aug-23	7:00	14.48	1	400115.8	0	0	14.82	
11-Aug-23	8:00	14.51	1.07	397381.7	0	0	19.91	
11-Aug-23	9:00	14.55	0.82	524294.6	0	0	5.05	
11-Aug-23	10:00	14.65	0.85	539862.8	0	0	1.82	
11-Aug-23	11:00	14.73	0.94	539179.8	0	0	2.27	
11-Aug-23	12:00	14.79	1	533925.3	0	0	4.21	
11-Aug-23	13:00	14.82	0.98	520891.4	0	0	1.53	
11-Aug-23	14:00	16.09	2.02	540652.3	0	0	9.77	
11-Aug-23	15:00	14.99	1.03	541715.2	0	0	26.14	
11-Aug-23	16:00	14.98	1.03	540133.8	0	0	23.26	
11-Aug-23	17:00	14.85	0.98	538670.4	0	0	21.11	
11-Aug-23	18:00	14.65	0.86	515956.1	0	0	20.75	
11-Aug-23	19:00	14.53	0.81	518278.9	0	0	18.02	
11-Aug-23	20:00	14.41	0.73	508319.8	0	0	17.29	
11-Aug-23	21:00	14.45	0.75	521361.5	0	0	17.33	
11-Aug-23	22:00	14.45	0.79	531449.8	0	0	17.5	
11-Aug-23	23:00	14.45	0.76	530383.9	0	0	17.1	
12-Aug-23	0:00	14.41	0.76	506085.1	0	0	22.43	
12-Aug-23	1:00	14.43	0.79	511206.2	0	0	18.38	
12-Aug-23	2:00	14.47	0.73	535730.1	0	0	17.28	
12-Aug-23	3:00	14.48	0.73	539258	0	0	17.57	
12-Aug-23	4:00	14.43	0.75	522277.9	0	0	18.69	
12-Aug-23	5:00	14.38	0.78	492006.7	0	0	18.27	
12-Aug-23	6:00	14.29	0.85	459530.5	0	0	15.95	
12-Aug-23	7:00	14.29	0.8	461860.8	0	0	15.93	
12-Aug-23	8:00	14.31	0.92	423591.7	0	0	21.38	
12-Aug-23	9:00	14.44	1.02	409645.9	0	0	21.92	
12-Aug-23	10:00	14.51	1.04	407527.8	0	0	23.87	
12-Aug-23	11:00	14.58	1.14	404101	0	0	25.3	
12-Aug-23	12:00	14.64	1.11	403142	0	0	26.31	
12-Aug-23	13:00	14.7	1.18	401352.7	0	0	27.99	
12-Aug-23	14:00	14.78	2.18	402578.4	0	0	26.74	
12-Aug-23	15:00	14.82	1.28	402641.4	0	0	26.99	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
12-Aug-23	16:00	14.63	1.23	402049.3	0	0	26.84	
12-Aug-23	17:00	14.5	1.16	404480.2	0	0	24.84	
12-Aug-23	18:00	14.45	1.14	402012.4	0	0	28.15	
12-Aug-23	19:00	14.44	0.82	525467.8	0	0	20.88	
12-Aug-23	20:00	14.42	0.8	516849.2	0	0	15.74	
12-Aug-23	21:00	14.42	0.81	511689.2	0	0	17.25	
12-Aug-23	22:00	14.43	0.9	516405.9	0	0	18.65	
12-Aug-23	23:00	14.42	0.92	511782.7	0	0	20.73	
13-Aug-23	0:00	14.47	1.05	400848.3	0	0	30.26	
13-Aug-23	1:00	14.47	1.06	400643	0	0	27.55	
13-Aug-23	2:00	14.47	1.05	400335.4	0	0	27.64	
13-Aug-23	3:00	14.51	1.13	399266.2	0	0	28.66	
13-Aug-23	4:00	14.48	1.09	399805.1	0	0	28.32	
13-Aug-23	5:00	14.48	1.05	397128.7	0	0	30.5	
13-Aug-23	6:00	14.55	1.09	388665.7	0	0	37.85	
13-Aug-23	7:00	14.63	1.06	381143.6	0	0	45.27	
13-Aug-23	8:00	14.67	1.05	378028.3	0	0	48.34	
13-Aug-23	9:00	14.68	1.07	382490.9	0	0	44.07	
13-Aug-23	10:00	14.7	1.16	387938.5	0	0	38.5	
13-Aug-23	11:00	14.76	1.18	388436	0	0	38.1	
13-Aug-23	12:00	14.76	1.18	390738.3	0	0	35.8	
13-Aug-23	13:00	14.64	1.23	388941.6	0	0	37.58	
13-Aug-23	14:00	14.9	2.21	388188.7	0	0	37.62	
13-Aug-23	15:00	14.92	1.23	390956.8	0	0	35.41	
13-Aug-23	16:00	15.06	1.23	392041.3	0	0	34.62	
13-Aug-23	17:00	14.92	1.21	396548.3	0	0	29.35	
13-Aug-23	18:00	14.71	1.11	397876	0	0	28.14	
13-Aug-23	19:00	14.46	0.76	517258.2	0	0	20.38	
13-Aug-23	20:00	14.43	0.69	516372	0	0	15.18	
13-Aug-23	21:00	14.41	0.7	513067.1	0	0	14.86	
13-Aug-23	22:00	14.42	0.76	517820.8	0	0	14.81	
13-Aug-23	23:00	14.42	0.86	514508.9	0	0	14.72	
14-Aug-23	0:00	14.45	1	401069.3	0	0	29.48	
14-Aug-23	1:00	14.46	0.97	399808.7	0	0	25.78	
14-Aug-23	2:00	14.47	1.01	399236.8	0	0	26.93	
14-Aug-23	3:00	14.45	0.99	401052.1	0	0	25.49	
14-Aug-23	4:00	14.45	0.97	400307.2	0	0	26.26	
14-Aug-23	5:00	14.41	0.95	404004.8	0	0	22.97	
14-Aug-23	6:00	14.41	0.93	404772.6	0	0	22.36	
14-Aug-23	7:00	14.39	0.92	406069.1	0	0	19.96	
14-Aug-23	8:00	14.41	0.93	409064.4	0	0	18.36	
14-Aug-23	9:00	14.38	0.95	424202.6	0	0	14.39	
14-Aug-23	10:00	14.43	0.9	460939.8	0	0	15.15	
14-Aug-23	11:00	14.51	0.97	468638.5	0	0	15.53	
14-Aug-23	12:00	14.56	0.96	467257.8	0	0	16.11	
14-Aug-23	13:00	14.67	1.04	459032.7	0	0	16.54	
14-Aug-23	14:00	14.68	2.07	477467.1	0	0	16.87	
14-Aug-23	15:00	14.76	1	484266	0	0	16.77	
14-Aug-23	16:00	14.73	1.02	479234.3	0	0	16.44	
14-Aug-23	17:00	14.55	1	469605.2	0	0	16.16	
14-Aug-23	18:00	14.34	0.93	433073.8	0	0	17.89	
14-Aug-23	19:00	14.46	0.79	526630.8	0	0	19.09	
14-Aug-23	20:00	14.4	0.76	511536.5	0	0	17.06	
14-Aug-23	21:00	14.42	0.79	515657.8	0	0	14.23	
14-Aug-23	22:00	14.45	0.84	525333	0	0	14.31	
14-Aug-23	23:00	14.45	0.81	523556.4	0	0	14.28	
15-Aug-23	0:00	14.45	1.02	404747.7	0	0	23.76	
15-Aug-23	1:00	14.47	1.01	401139.4	0	0	23	
15-Aug-23	2:00	14.44	0.99	402860.4	0	0	21.73	
15-Aug-23	3:00	14.41	0.98	405521.8	0	0	19.51	
15-Aug-23	4:00	14.41	0.97	405496.2	0	0	19.53	
15-Aug-23	5:00	14.4	0.95	404635.4	0	0	19.88	
15-Aug-23	6:00	14.46	0.97	397933.3	0	0	25.73	
15-Aug-23	7:00	14.42	0.93	403343.6	0	0	20.99	
15-Aug-23	8:00	14.46	0.95	401497.2	0	0	22.07	
15-Aug-23	9:00	14.55	0.85	530300.2	0	0	18.24	
15-Aug-23	10:00	14.65	0.89	539862.9	0	0	14.66	
15-Aug-23	11:00	14.73	0.93	540420.6	0	0	15.19	
15-Aug-23	12:00	14.77	0.97	540978.9	0	0	15.75	
15-Aug-23	13:00	14.81	1.01	533064.2	0	0	15.77	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
15-Aug-23	14:00	14.85	2	540404.7	0	0	16.14	
15-Aug-23	15:00	14.78	0.92	543055.3	0	0	16.22	
15-Aug-23	16:00	14.66	0.89	541102.7	0	0	15.71	
15-Aug-23	17:00	14.55	0.83	533672	0	0	15.17	
15-Aug-23	18:00	14.46	0.8	518942.9	0	0	14.64	
15-Aug-23	19:00	14.48	0.8	527678.3	0	0	14.18	
15-Aug-23	20:00	14.45	0.81	514344.4	0	0	15.84	
15-Aug-23	21:00	14.5	0.79	523663.3	0	0	14.78	
15-Aug-23	22:00	14.53	0.8	533608.3	0	0	14.19	
15-Aug-23	23:00	14.52	0.79	531718.4	0	0	14.29	
16-Aug-23	0:00	14.53	0.88	466397.7	0	0	22.35	
16-Aug-23	1:00	14.5	0.96	399787.8	0	0	23.71	
16-Aug-23	2:00	14.45	0.95	403196.5	0	0	20.41	
16-Aug-23	3:00	14.44	0.94	403704.9	0	0	19.55	
16-Aug-23	4:00	14.43	0.95	404107	0	0	19.52	
16-Aug-23	5:00	14.45	0.97	402288.4	0	0	20.83	
16-Aug-23	6:00	14.52	0.98	395611.9	0	0	27.81	
16-Aug-23	7:00	14.48	0.98	401176	0	0	21.86	
16-Aug-23	8:00	14.54	1.01	398967.5	0	0	24.19	
16-Aug-23	9:00	14.58	0.89	523309.4	0	0	15.74	
16-Aug-23	10:00	14.6	0.87	529785.9	0	0	14.04	
16-Aug-23	11:00	14.71	0.95	534418.9	0	0	14.31	
16-Aug-23	12:00	14.81	1	533532	0	0	14.61	
16-Aug-23	13:00	14.85	1.05	525876.3	0	0	15.25	
16-Aug-23	14:00	14.99	2.07	537251.1	0	0	15.69	
16-Aug-23	15:00	14.98	1.04	540967	0	0	16.25	
16-Aug-23	16:00	15	1.09	540048.2	0	0	16.3	
16-Aug-23	17:00	14.95	1.07	540426.1	0	0	15.98	
16-Aug-23	18:00	14.75	0.95	521657.4	0	0	15.24	
16-Aug-23	19:00	14.57	0.88	525437.3	0	0	14.89	
16-Aug-23	20:00	14.47	0.71	513762.2	0	0	14.37	
16-Aug-23	21:00	14.48	0.71	521770	0	0	14.09	
16-Aug-23	22:00	14.5	0.74	531522.4	0	0	13.59	
16-Aug-23	23:00	14.48	0.81	529758.8	0	0	13.41	
17-Aug-23	0:00	14.51	0.86	467556.6	0	0	20.54	
17-Aug-23	1:00	14.5	1	401154.3	0	0	19.69	
17-Aug-23	2:00	14.45	0.91	405724.2	0	0	16.45	
17-Aug-23	3:00	14.44	0.92	407151.4	0	0	15.68	
17-Aug-23	4:00	14.44	0.9	405525.7	0	0	16.41	
17-Aug-23	5:00	14.47	0.94	400629.6	0	0	19.75	
17-Aug-23	6:00	14.52	0.94	396085.7	0	0	25.57	
17-Aug-23	7:00	14.48	0.91	400659.7	0	0	20.9	
17-Aug-23	8:00	14.5	0.92	400946.5	0	0	20.99	
17-Aug-23	9:00	14.55	0.79	524286.3	0	0	14.75	
17-Aug-23	10:00	14.59	0.8	531662.3	0	0	13.4	
17-Aug-23	11:00	14.6	0.8	530578.9	0	0	13.06	
17-Aug-23	12:00	14.62	0.79	531121.9	0	0	13.99	
17-Aug-23	13:00	14.69	0.86	528026.2	0	0	14.47	
17-Aug-23	14:00	14.76	1.96	533405.5	0	0	15.2	
17-Aug-23	15:00	14.62	1.06	537439	0	0	15.36	
17-Aug-23	16:00	14.9	1.11	540846.1	0	0	15.38	
17-Aug-23	17:00	14.92	1.12	540509.2	0	0	15.45	
17-Aug-23	18:00	14.77	0.96	517488	0	0	14.39	
17-Aug-23	19:00	14.54	0.76	523670.8	0	0	13.89	
17-Aug-23	20:00	14.46	0.72	515966.5	0	0	13.63	
17-Aug-23	21:00	14.5	0.79	525051.8	0	0	13.5	
17-Aug-23	22:00	14.55	0.94	533142.5	0	0	13.67	
17-Aug-23	23:00	14.58	0.93	530907.3	0	0	13.48	
18-Aug-23	0:00	14.56	0.98	467068.9	0	0	19.87	
18-Aug-23	1:00	14.51	1.03	400450.5	0	0	19.44	
18-Aug-23	2:00	14.47	0.99	402377.3	0	0	17.42	
18-Aug-23	3:00	14.43	0.94	405508.1	0	0	14.58	
18-Aug-23	4:00	14.42	0.91	404851.5	0	0	15.38	
18-Aug-23	5:00	14.49	1	400054.1	0	0	19.58	
18-Aug-23	6:00	14.57	1.04	394979.7	0	0	24.81	
18-Aug-23	7:00	14.51	1.01	400716.6	0	0	18.3	
18-Aug-23	8:00	14.51	0.98	399865.1	0	0	16.44	
18-Aug-23	9:00	14.55	0.95	526068.4	0	0	16.86	
18-Aug-23	10:00	14.65	1.01	538958.3	0	0	13.54	
18-Aug-23	11:00	15.09	1.05	541385.3	27.68	25.22	99.53	PM CEMs

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
18-Aug-23	12:00	3.68	1.04	539554.7	1.05	9.71	0.99	PM CEMs
18-Aug-23	13:00	0	1.07	531032	0	0	0	PM CEMs
18-Aug-23	14:00	8.93	2.06	538480.9	29.49	7.31	5.3	PM CEMs
18-Aug-23	15:00	13.57	1.05	538297.8	1777.08	284.26	3158.43	PM CEMs
18-Aug-23	16:00	14.37	1.1	535775	9.48	9.23	335.49	PM CEMs
18-Aug-23	17:00	14.6	1.11	530070.2	1.94	0	14.91	
18-Aug-23	18:00	14.58	1.06	526122.6	2.06	0	13.39	
18-Aug-23	19:00	14.35	0.9	533903.1	2.02	0	13.17	
18-Aug-23	20:00	14.13	0.7	519180	2.1	0	12.83	
18-Aug-23	21:00	14.12	0.65	525129.9	2.17	0	12.38	
18-Aug-23	22:00	14.15	0.69	537078.3	2.22	0	12.45	
18-Aug-23	23:00	14.14	0.72	531551.4	2.26	0	12.4	
19-Aug-23	0:00	14.13	0.79	484680.8	2.31	0	18.21	
19-Aug-23	1:00	14.12	0.66	400629.3	2.25	0	16.99	
19-Aug-23	2:00	14.08	0.93	405598.8	2.33	0	12.75	
19-Aug-23	3:00	14.04	0.91	407171.5	2.32	0	12.19	
19-Aug-23	4:00	14.04	0.85	407568.5	2.34	0	11.9	
19-Aug-23	5:00	14.07	0.94	403493.5	2.39	0	14.04	
19-Aug-23	6:00	14.15	1	398900.7	2.56	0	20.41	
19-Aug-23	7:00	14.1	0.98	402954.4	2.71	0	14.8	
19-Aug-23	8:00	14.19	1.01	397981.9	2.5	0	18.5	
19-Aug-23	9:00	14.23	0.94	522509	2.37	0	17.57	
19-Aug-23	10:00	14.28	0.95	533828	2.26	0	14.32	
19-Aug-23	11:00	14.27	0.93	533424.9	2.22	0	14.57	
19-Aug-23	12:00	14.27	0.95	527588.2	2.15	0	14.88	
19-Aug-23	13:00	14.26	0.98	519362.9	2.04	0	15.2	
19-Aug-23	14:00	14.34	2.01	528429.7	1.85	0	15.5	
19-Aug-23	15:00	14.4	1.03	532866.7	1.77	0	15.62	
19-Aug-23	16:00	14.47	1.06	529682.7	1.84	0	15.59	
19-Aug-23	17:00	14.54	1.09	530644.3	1.84	0	15.46	
19-Aug-23	18:00	14.5	1.1	518400.3	1.97	0	15.37	
19-Aug-23	19:00	14.35	1.03	525680.7	2.12	0	15.23	
19-Aug-23	20:00	14.2	0.91	514386.8	2.25	0	14.74	
19-Aug-23	21:00	14.12	0.82	520906.1	2.27	0	13.09	
19-Aug-23	22:00	14.12	0.77	527282.3	2.35	0	13.65	
19-Aug-23	23:00	14.11	0.79	526877.1	2.45	0	18.47	
20-Aug-23	0:00	14.19	0.95	473177.4	2.51	0	22.77	
20-Aug-23	1:00	Shutdown	0.65	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Aug-23	2:00	Shutdown	0.58	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Aug-23	3:00	Shutdown	0.61	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Aug-23	4:00	Shutdown	0.72	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Aug-23	5:00	Shutdown	0.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Aug-23	6:00	Shutdown	0.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Aug-23	7:00	Shutdown	0.75	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Aug-23	8:00	Shutdown	0.74	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Aug-23	9:00	Shutdown	0.76	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Aug-23	10:00	Shutdown	0.76	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Aug-23	11:00	Shutdown	0.71	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Aug-23	12:00	Shutdown	0.76	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Aug-23	13:00	Shutdown	0.79	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Aug-23	14:00	Shutdown	1.86	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Aug-23	15:00	Shutdown	0.89	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Aug-23	16:00	Shutdown	0.82	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Aug-23	17:00	Shutdown	0.76	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Aug-23	18:00	Shutdown	0.65	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Aug-23	19:00	Shutdown	0.77	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Aug-23	20:00	Shutdown	1.06	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Aug-23	21:00	Shutdown	0.84	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Aug-23	22:00	Shutdown	0.81	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Aug-23	23:00	Shutdown	0.79	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Aug-23	0:00	Shutdown	0.78	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Aug-23	1:00	Shutdown	0.72	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Aug-23	2:00	Shutdown	0.87	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Aug-23	3:00	Shutdown	0.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Aug-23	4:00	Shutdown	0.92	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Aug-23	5:00	Shutdown	0.77	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Aug-23	6:00	Shutdown	0.71	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Aug-23	7:00	Shutdown	0.65	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Aug-23	8:00	14.08	1.2	410411	6.67	0	52.69	
21-Aug-23	9:00	14.08	0.92	523196.5	3.51	0	35.29	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
21-Aug-23	10:00	14.1	0.99	526449.4	3.28	0	31.9	
21-Aug-23	11:00	14.13	1	524740.3	3.1	0	32.12	
21-Aug-23	12:00	14.17	0.97	518633.2	3.08	0	32.82	
21-Aug-23	13:00	14.21	0.99	516035.4	2.94	0	33.28	
21-Aug-23	14:00	14.16	1.95	523939.4	2.87	0	33.94	
21-Aug-23	15:00	14.09	0.97	523288.1	2.89	0	33.18	
21-Aug-23	16:00	14.07	0.92	522688.3	2.97	0	32.67	
21-Aug-23	17:00	14.06	0.92	520625.4	3	0	32.39	
21-Aug-23	18:00	14.02	0.89	505648.3	3.08	0	30.52	
21-Aug-23	19:00	14.04	0.84	514866.7	3.18	0	31.23	
21-Aug-23	20:00	14.02	0.84	502912.8	3.21	0	32.4	
21-Aug-23	21:00	14.04	0.83	507970.3	3.24	0	32.07	
21-Aug-23	22:00	14.03	0.74	518135.5	3.42	0	30.64	
21-Aug-23	23:00	14.03	0.83	518592.7	3.51	0	30.07	
22-Aug-23	0:00	14.11	0.95	457737.3	3.47	0	38.75	
22-Aug-23	1:00	14.14	1.01	398868.6	3.35	0	44.75	
22-Aug-23	2:00	14.06	1.02	402454.7	3.53	0	41.47	
22-Aug-23	3:00	14.05	0.99	403314.7	3.64	0	40.39	
22-Aug-23	4:00	14.07	1.02	402376.6	3.47	0	41	
22-Aug-23	5:00	14.08	1.03	400860.8	3.55	0	41.55	
22-Aug-23	6:00	14.14	1.1	394543.2	3.41	0	44.65	
22-Aug-23	7:00	14.07	1.04	401606.4	3.5	0	40.62	
22-Aug-23	8:00	14.12	1.15	398269.5	3.46	0	41.52	
22-Aug-23	9:00	14.09	1.11	515339.8	3.49	0	35.45	
22-Aug-23	10:00	14.36	1.04	521364.1	2.87	0.1	42.4	
22-Aug-23	11:00	14.27	1.06	522812.9	0.04	0.6	32.02	
22-Aug-23	12:00	14.37	1.15	520730.7	0.03	0.69	34.07	
22-Aug-23	13:00	14.38	1.12	518900.8	0.01	0.77	32.39	
22-Aug-23	14:00	14.47	2.12	524552.4	0	0.94	33.79	
22-Aug-23	15:00	14.47	1.06	526715.6	0	1.04	34.06	
22-Aug-23	16:00	14.45	1.04	530136.9	0	0.98	34.41	
22-Aug-23	17:00	14.45	1.07	527330.2	0	0.92	34.05	
22-Aug-23	18:00	14.2	0.96	511130	0.01	0.8	31.7	
22-Aug-23	19:00	14.14	0.93	521214.1	0.03	0.76	31.62	
22-Aug-23	20:00	14.05	0.88	507250.1	0.06	0.65	29.29	
22-Aug-23	21:00	14.05	0.81	508615.3	0.11	0.57	28.5	
22-Aug-23	22:00	14.07	0.82	517519.3	0.14	0.53	29.52	
22-Aug-23	23:00	14.03	0.75	516662.6	0.34	0.33	29.13	
23-Aug-23	0:00	14.11	0.92	457483.3	0.46	0.26	37.06	
23-Aug-23	1:00	14.15	1.06	397306.9	0.19	0.29	42.44	
23-Aug-23	2:00	14.09	1.05	401713.3	0.23	0.28	39.83	
23-Aug-23	3:00	14.08	1.03	402226.1	0.31	0.29	38.61	
23-Aug-23	4:00	14.09	1.06	403537.1	0.32	0.3	38.05	
23-Aug-23	5:00	14.09	1.03	401976.6	0.23	0.33	38.93	
23-Aug-23	6:00	14.15	1.04	395154.7	0.21	0.34	42.81	
23-Aug-23	7:00	14.1	1.01	402470.2	0.27	0.34	39.16	
23-Aug-23	8:00	14.14	1.04	399334.3	0.26	0.36	40.22	
23-Aug-23	9:00	14.1	0.97	508145.8	0.26	0.43	36.35	
23-Aug-23	10:00	14.19	0.97	520720.8	0.13	0.51	29.15	
23-Aug-23	11:00	14.23	0.97	522703.7	0.07	0.65	30.14	
23-Aug-23	12:00	14.26	1.01	518298.7	0.04	0.76	30.53	
23-Aug-23	13:00	14.27	1.01	516307	0.01	0.89	30.34	
23-Aug-23	14:00	14.35	2.04	522669.4	0	1.03	31.43	
23-Aug-23	15:00	14.28	1.08	528248.9	0	1	31.95	
23-Aug-23	16:00	14.19	1.06	524584.6	0.01	0.87	31.08	
23-Aug-23	17:00	14.16	1.03	523988.2	0.02	0.81	30.5	
23-Aug-23	18:00	14.1	1	508893.8	0.03	0.82	27.89	
23-Aug-23	19:00	14.08	0.92	522486.3	0.06	0.75	26.86	
23-Aug-23	20:00	14.04	0.9	508201.9	0.09	0.65	27.4	
23-Aug-23	21:00	14.07	0.92	506760.3	0.17	0.55	27	
23-Aug-23	22:00	14.08	0.89	517600	0.44	0.48	27.53	
23-Aug-23	23:00	14.05	0.87	517268.3	0.53	0.45	26.66	
24-Aug-23	0:00	14.12	0.99	457879.3	0.37	0.46	35.14	
24-Aug-23	1:00	14.15	1.12	397087.3	0.24	0.45	40.59	
24-Aug-23	2:00	14.1	1.11	402133.8	0.25	0.44	38.31	
24-Aug-23	3:00	14.09	1.1	403097.1	0.28	0.47	37.56	
24-Aug-23	4:00	14.09	1.09	402254.6	0.15	0.49	38.26	
24-Aug-23	5:00	14.11	1.1	400580.1	0.16	0.44	39.06	
24-Aug-23	6:00	14.19	1.11	393098.3	0.14	0.42	43.3	
24-Aug-23	7:00	14.11	1.02	401048.3	0.29	0.39	39.27	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
24-Aug-23	8:00	14.17	1.09	306129.1	0.27	0.37	41.2	
24-Aug-23	9:00	14.04	0.85	504003.8	0.49	0.38	30.18	
24-Aug-23	10:00	14.07	0.91	516826	0.36	0.43	25.43	
24-Aug-23	11:00	14.16	0.97	521660.1	0.2	0.54	28.41	
24-Aug-23	12:00	14.23	1.03	513478.9	0.11	0.7	26.37	
24-Aug-23	13:00	14.26	1.06	508142.5	0.04	0.84	26.08	
24-Aug-23	14:00	14.35	2.08	521227.3	0	1.01	28.07	
24-Aug-23	15:00	14.35	1.09	523975.3	0	1.03	28.74	
24-Aug-23	16:00	14.43	1.1	525190.4	0	1.04	28.52	
24-Aug-23	17:00	14.34	1.06	526980.5	0.01	0.96	30.38	
24-Aug-23	18:00	14.18	1	512728.6	0.04	0.88	26.25	
24-Aug-23	19:00	14.09	0.91	522853.7	0.07	0.77	26.57	
24-Aug-23	20:00	14.05	0.91	505229.6	0.13	0.7	25.4	
24-Aug-23	21:00	14.04	1.02	507520.2	0.24	0.57	24.8	
24-Aug-23	22:00	14.06	1.02	518395.2	0.39	0.62	24.84	
24-Aug-23	23:00	14.07	1.02	515525.1	0.51	0.42	25.65	
25-Aug-23	0:00	14.19	1.06	457199.8	0.43	0.41	34.4	
25-Aug-23	1:00	14.2	1.09	395082.5	0.26	0.41	40.83	
25-Aug-23	2:00	14.11	1.04	400566	0.46	0.37	36.98	
25-Aug-23	3:00	14.11	1.07	401220.8	0.42	0.39	36.36	
25-Aug-23	4:00	14.08	1.07	401087.7	0.42	0.39	36.08	
25-Aug-23	5:00	14.09	1.08	398851	0.47	0.37	37.02	
25-Aug-23	6:00	14.17	1.06	393917.4	0.38	0.37	41.43	
25-Aug-23	7:00	14.11	1.02	401414	0.46	0.38	37.36	
25-Aug-23	8:00	14.17	1.02	397110.5	0.41	0.38	39.63	
25-Aug-23	9:00	14.12	0.92	515441.4	0.42	0.47	30.67	
25-Aug-23	10:00	14.19	1	517419.5	0.28	0.59	25.25	
25-Aug-23	11:00	14.25	1.04	523735.9	0.15	0.74	28.37	
25-Aug-23	12:00	14.26	1.07	519050.1	0.1	0.85	26.18	
25-Aug-23	13:00	14.27	1.09	518315.8	0.02	0.95	26.18	
25-Aug-23	14:00	14.35	2.09	523092	0	1.09	27.41	
25-Aug-23	15:00	14.44	1.11	530555.9	0	1.2	28.24	
25-Aug-23	16:00	14.53	1.14	529389.6	0	1.18	28.21	
25-Aug-23	17:00	14.46	1.17	525528.6	0	1.13	27.51	
25-Aug-23	18:00	14.35	1.05	511520.6	0.01	1.04	25.52	
25-Aug-23	19:00	14.14	0.84	521563.3	0.03	0.89	25.36	
25-Aug-23	20:00	14.07	0.77	511385.4	0.11	0.8	25.08	
25-Aug-23	21:00	14.05	1.63	511721.6	0.19	0.63	22.9	
25-Aug-23	22:00	14.02	34.12	515387.8	0.41	0.4	22.49	
25-Aug-23	23:00	14.03	1.46	512956.6	0.61	0.29	21.6	
26-Aug-23	0:00	14.09	0.82	452746.4	0.55	0.26	31	
26-Aug-23	1:00	14.14	0.71	395970.8	0.55	0.27	37.53	
26-Aug-23	2:00	14.09	0.89	401155.3	0.61	0.26	33.97	
26-Aug-23	3:00	14.1	0.79	400573.9	0.54	0.32	33.87	
26-Aug-23	4:00	14.08	0.73	400923	0.37	0.37	33.69	
26-Aug-23	5:00	14.09	0.66	399189.3	0.43	0.36	34.57	
26-Aug-23	6:00	14.17	0.79	392187.6	0.34	0.37	39.48	
26-Aug-23	7:00	14.1	0.79	399753.9	0.47	0.4	34.63	
26-Aug-23	8:00	14.17	0.77	396198.5	0.45	0.42	38.62	
26-Aug-23	9:00	14.12	0.7	511536	0.5	0.51	27.18	
26-Aug-23	10:00	14.18	0.7	517717.9	0.38	0.61	22.77	
26-Aug-23	11:00	14.22	0.78	519283.1	0.19	0.78	23.6	
26-Aug-23	12:00	14.27	0.93	513354.8	0.14	0.86	26.67	
26-Aug-23	13:00	14.33	0.94	506598.9	0.06	0.99	22.72	
26-Aug-23	14:00	14.41	2	519333.4	0.01	1.18	24.5	
26-Aug-23	15:00	14.38	0.91	524027	0	1.23	25.41	
26-Aug-23	16:00	14.33	0.92	519141.9	0.01	1.13	24.34	
26-Aug-23	17:00	14.32	0.91	519235.6	0.02	1.05	23.92	
26-Aug-23	18:00	14.22	0.8	502099.3	0.04	0.96	21.84	
26-Aug-23	19:00	14.09	0.65	510466.4	0.08	0.87	21.89	
26-Aug-23	20:00	14.03	0.6	500753	0.19	0.69	22.94	
26-Aug-23	21:00	14.05	0.57	503941.2	0.26	0.54	20.58	
26-Aug-23	22:00	14.06	0.57	510242.3	0.43	0.48	20.8	
26-Aug-23	23:00	14.05	0.61	507626.5	0.5	0.44	27.19	
27-Aug-23	0:00	14.07	0.66	489269.6	0.48	0.41	31.73	
27-Aug-23	1:00	14.1	0.71	535210.6	0.52	0.45	24.5	
27-Aug-23	2:00	14.1	0.7	536326.4	0.46	0.5	22.55	
27-Aug-23	3:00	14.09	0.73	537547	0.48	0.51	22.72	
27-Aug-23	4:00	14.09	0.76	537606.2	0.48	0.49	22.73	
27-Aug-23	5:00	14.1	0.79	536376.6	0.54	0.49	22.62	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
27-Aug-23	6:00	14.09	0.83	534300.1	0.6	0.48	21.75	
27-Aug-23	7:00	14.13	0.87	535218.3	0.65	0.47	21.43	
27-Aug-23	8:00	14.25	0.89	536628.3	0.59	0.51	23.68	
27-Aug-23	9:00	14.3	0.85	541175.9	0.32	0.64	23.4	
27-Aug-23	10:00	14.26	0.83	541699.9	0.19	0.8	24.77	
27-Aug-23	11:00	14.25	0.83	541274.3	0.14	0.89	25.81	
27-Aug-23	12:00	14.26	0.87	540706.3	0.1	0.98	25.84	
27-Aug-23	13:00	14.25	0.87	538893.1	0.06	0.99	25.94	
27-Aug-23	14:00	14.26	1.97	537307.1	0.02	1.14	26.63	
27-Aug-23	15:00	14.32	1.09	536658.5	0.01	1.2	27.31	
27-Aug-23	16:00	14.37	1.08	535805.4	0.01	1.18	27.32	
27-Aug-23	17:00	14.2	1.06	538636.8	0.04	1.12	26.37	
27-Aug-23	18:00	14.22	1.07	540125.1	0.04	1.04	25.25	
27-Aug-23	19:00	13.92	0.96	541407.5	0.35	0.9	33.36	
27-Aug-23	20:00	13.89	0.94	540096.2	0.44	0.81	33.51	
27-Aug-23	21:00	13.86	0.9	547733.5	0.51	0.71	32.69	
27-Aug-23	22:00	13.83	0.86	555134	0.51	0.67	31.72	
27-Aug-23	23:00	13.82	0.93	548446.3	0.55	0.67	31.24	
28-Aug-23	0:00	14.09	1	551533.1	0.23	0.68	23.42	
28-Aug-23	1:00	14.08	1.04	537949.4	0.28	0.65	20.35	
28-Aug-23	2:00	14.09	0.96	538434.2	0.26	0.64	20.39	
28-Aug-23	3:00	14.08	0.91	540531.8	0.3	0.65	20.44	
28-Aug-23	4:00	14.08	0.91	541141.5	0.38	0.68	20.64	
28-Aug-23	5:00	14.08	0.91	541277.9	0.35	0.7	20.81	
28-Aug-23	6:00	14.09	0.89	541320.9	0.4	0.63	21.03	
28-Aug-23	7:00	14.1	0.91	541648.2	0.44	0.57	21.1	
28-Aug-23	8:00	14.09	0.88	460270.2	0.45	0.59	29.06	
28-Aug-23	9:00	14.13	0.86	513318.3	0.3	0.7	26.48	
28-Aug-23	10:00	14.21	0.91	526162.8	0.18	0.85	19.92	
28-Aug-23	11:00	14.25	0.95	525326.7	0.1	0.91	20.07	
28-Aug-23	12:00	14.29	1	520349.1	0.04	0.98	20.04	
28-Aug-23	13:00	14.38	1.05	516061.3	0.01	1.16	19.62	
28-Aug-23	14:00	14.5	2.08	521685.1	0	1.25	20.9	
28-Aug-23	15:00	14.53	1.06	522725.3	0	1.23	20.92	
28-Aug-23	16:00	14.63	1.14	531423.8	0	1.21	21.17	
28-Aug-23	17:00	14.66	1.16	532755.2	0	1.19	21.43	
28-Aug-23	18:00	14.52	1.03	515653.3	0.01	1.07	18.96	
28-Aug-23	19:00	14.17	0.86	525882.6	0.06	0.93	16.76	
28-Aug-23	20:00	14.06	0.78	515973.7	0.2	0.82	17.97	
28-Aug-23	21:00	14.04	0.79	520654.6	0.21	0.76	17.04	
28-Aug-23	22:00	14.06	0.89	531029.7	0.22	0.69	17.98	
28-Aug-23	23:00	14.06	1.01	530571.3	0.22	0.67	17.79	
29-Aug-23	0:00	14.06	1.02	465689.4	0.19	0.64	24.56	
29-Aug-23	1:00	14.08	0.92	401686.7	0.26	0.63	27.23	
29-Aug-23	2:00	14.05	0.94	405582.3	0.28	0.65	25.65	
29-Aug-23	3:00	14.03	0.87	407705.5	0.39	0.59	25.77	
29-Aug-23	4:00	14.04	0.86	407039.2	0.34	0.58	26.03	
29-Aug-23	5:00	14.05	0.86	404080.1	0.31	0.56	27.53	
29-Aug-23	6:00	14.19	0.87	389704.3	0.19	0.53	37.69	
29-Aug-23	7:00	14.06	0.84	403612.8	0.4	0.48	27.68	
29-Aug-23	8:00	14.15	0.86	395434.7	0.33	0.5	31.96	
29-Aug-23	9:00	14.05	0.87	524091.8	0.5	0.56	31.54	
29-Aug-23	10:00	13.99	0.89	550460.2	0.58	0.63	27.29	
29-Aug-23	11:00	14.09	0.98	547149.6	0.44	0.78	30.56	
29-Aug-23	12:00	14.11	1.01	548334.6	0.3	0.9	28.92	
29-Aug-23	13:00	14.13	1.09	546110.7	0.23	1.04	31.8	
29-Aug-23	14:00	14.71	2.1	505542.8	0.01	2.67	37.47	
29-Aug-23	15:00	Maintenance	1.04	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
29-Aug-23	16:00	Maintenance	0.97	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
29-Aug-23	17:00	Maintenance	0.91	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
29-Aug-23	18:00	14.11	0.85	505842.5	0.24	0.15	10.82	
29-Aug-23	19:00	14.06	0.85	505841	0.3	0.04	10.21	
29-Aug-23	20:00	13.99	0.79	493282.6	0.44	0	9.4	
29-Aug-23	21:00	14.01	0.76	499928.2	0.55	0	8.93	
29-Aug-23	22:00	14.04	0.8	507427.9	0.63	0	9.4	
29-Aug-23	23:00	13.98	0.82	551686	0.73	0	20.7	
30-Aug-23	0:00	14.02	0.81	485613.9	0.66	0	19.72	
30-Aug-23	1:00	13.99	0.77	420082.8	0.63	0	10.63	
30-Aug-23	2:00	13.94	0.76	425865.1	0.71	0	8.2	
30-Aug-23	3:00	13.92	0.76	426817.8	0.6	0	7.82	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
30-Aug-23	4:00	13.91	0.78	426323.6	0.87	0	7.66	
30-Aug-23	5:00	13.93	0.78	422611	0.65	0	8.18	
30-Aug-23	6:00	13.99	0.79	414667	0.81	0	13.16	
30-Aug-23	7:00	13.94	0.78	422816.2	0.87	0	8.29	
30-Aug-23	8:00	14.03	0.82	414394.6	0.82	0	13.86	
30-Aug-23	9:00	14.1	0.83	498309.5	0.81	0	12.58	
30-Aug-23	10:00	14.19	0.88	506028.7	0.52	0	8.8	
30-Aug-23	11:00	14.28	0.92	509302.1	0.38	0	9.45	
30-Aug-23	12:00	14.27	0.91	506776	0.28	0	9.67	
30-Aug-23	13:00	14.3	0.93	503575.8	0.21	0	9.32	
30-Aug-23	14:00	14.32	2	506234	0.13	0	9.71	
30-Aug-23	15:00	14.38	1	507804.8	0.09	0	9.73	
30-Aug-23	16:00	14.26	0.92	509814.8	0.18	0	9.64	
30-Aug-23	17:00	14.13	0.89	505234.7	0.28	0	8.68	
30-Aug-23	18:00	14.07	0.86	489091.4	0.42	0	8.18	
30-Aug-23	19:00	14.07	0.83	501737.2	0.45	0	8.02	
30-Aug-23	20:00	14.01	0.85	491006.4	0.66	0	7.62	
30-Aug-23	21:00	14.01	0.88	494077.1	0.68	0	8.99	
30-Aug-23	22:00	14.03	0.89	503991	0.92	0	8.97	
30-Aug-23	23:00	14.03	0.93	505815.2	0.77	0	7.01	
31-Aug-23	0:00	14.09	0.93	453909.1	0.73	0	17.63	
31-Aug-23	1:00	13.96	0.85	420442	0.85	0	8.32	
31-Aug-23	2:00	13.93	0.82	425600.5	0.9	0	8.07	
31-Aug-23	3:00	13.92	0.81	426215.6	0.94	0	5.88	
31-Aug-23	4:00	13.9	0.8	427112.8	0.85	0	5.77	
31-Aug-23	5:00	13.93	0.77	422648	0.81	0	6.25	
31-Aug-23	6:00	14.01	0.83	413206	0.84	0	12.54	
31-Aug-23	7:00	13.96	0.8	421484.2	0.91	0	7.41	
31-Aug-23	8:00	14.03	0.85	413388.9	0.87	0	11.31	
31-Aug-23	9:00	14.07	0.85	499625.3	0.84	0	10.41	
31-Aug-23	10:00	14.13	0.92	506098.9	0.68	0	7.09	
31-Aug-23	11:00	14.27	1.1	503631	0.54	0	9.31	
31-Aug-23	12:00	14.37	1.1	502343.6	0.39	0	7.32	
31-Aug-23	13:00	14.24	1.04	496761.3	0.36	0	7.73	
31-Aug-23	14:00	14.18	2.03	499592.5	0.45	0	7.56	
31-Aug-23	15:00	14.13	0.99	503395	0.47	0	7.09	
31-Aug-23	16:00	14.14	0.96	502233.1	0.48	0	8.59	
31-Aug-23	17:00	14.13	0.94	501588.2	0.55	0	7.09	
31-Aug-23	18:00	14.07	0.92	489012.7	0.66	0	6.69	
31-Aug-23	19:00	14.07	0.91	502335.9	0.71	0	6.55	
31-Aug-23	20:00	14.03	0.89	491687.4	0.82	0	9.56	
31-Aug-23	21:00	14.05	0.92	499457.5	0.84	0	5.99	
31-Aug-23	22:00	14.06	0.91	510597.7	0.76	0	6.59	
31-Aug-23	23:00	14.11	0.99	506426.1	0.81	0	6.35	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
3-Aug-23	22:00	14.15	0.93	527034.5	1.78	1.43	14.61	
3-Aug-23	23:00	14.22	1	466737.7	1.72	1.46	20.66	
4-Aug-23	0:00	14.23	1.17	404497	1.78	1.44	19.3	
4-Aug-23	1:00	14.19	1.22	408187.6	1.74	1.44	18.68	
4-Aug-23	2:00	14.19	1.19	408129.7	1.77	1.43	18.9	
4-Aug-23	3:00	14.18	1.19	406030.8	1.59	1.44	18.95	
4-Aug-23	4:00	14.19	1.19	405060.4	1.52	1.45	18.59	
4-Aug-23	5:00	14.28	1.29	398781.1	1.55	1.44	24.47	
4-Aug-23	6:00	14.2	1.22	405833.8	1.56	1.43	19.08	
4-Aug-23	7:00	14.23	2.23	404361.9	1.53	1.47	19.87	
4-Aug-23	8:00	14.17	1.1	525875.6	1.63	1.55	18.18	
4-Aug-23	9:00	14.22	1	534659.4	1.63	1.69	15.2	
4-Aug-23	10:00	14.25	1.01	530415.4	1.66	1.69	15.35	
4-Aug-23	11:00	14.25	1.06	525751.2	1.68	1.57	15.34	
4-Aug-23	12:00	14.24	1.09	516805.7	1.65	1.38	15.15	
4-Aug-23	13:00	14.27	1.11	528765.4	1.67	1.29	15.49	
4-Aug-23	14:00	14.28	1.12	530741.3	1.68	1.36	15.68	
4-Aug-23	15:00	14.27	1.12	531444.6	1.69	1.35	15.67	
4-Aug-23	16:00	14.26	1.11	532802.9	1.69	1.4	15.71	
4-Aug-23	17:00	14.2	1.1	517529.1	1.66	1.44	15.21	
4-Aug-23	18:00	14.18	0.99	523385.8	1.62	1.4	15.27	
4-Aug-23	19:00	14.15	0.91	509204.7	1.62	1.41	15.06	
4-Aug-23	20:00	14.17	0.88	518164.1	1.6	1.43	15.14	
4-Aug-23	21:00	14.19	0.81	531419.4	1.77	1.43	15.21	
4-Aug-23	22:00	14.19	0.83	532244.6	1.72	1.42	15.22	
4-Aug-23	23:00	14.25	0.96	464644.3	1.63	1.44	21.78	
5-Aug-23	0:00	14.29	1.12	402919.8	1.68	1.41	21.69	
5-Aug-23	1:00	14.25	1.13	406445.8	1.64	1.41	18.79	
5-Aug-23	2:00	14.21	1.13	409918.1	1.69	1.39	18.08	
5-Aug-23	3:00	14.22	1.1	407106.6	1.54	1.36	18.04	
5-Aug-23	4:00	14.25	1.11	403315.7	1.61	1.39	21.18	
5-Aug-23	5:00	14.3	1.12	398336.1	1.6	1.4	25.52	
5-Aug-23	6:00	14.23	1.18	404535.5	1.64	1.38	20.24	
5-Aug-23	7:00	14.29	2.22	399607.9	1.54	1.43	24.09	
5-Aug-23	8:00	14.21	1.09	520371.3	1.59	1.55	15.38	
5-Aug-23	9:00	14.24	1.02	525584.9	1.63	1.58	15.15	
5-Aug-23	10:00	14.28	1.12	528681.8	1.65	1.45	15.65	
5-Aug-23	11:00	14.28	1.13	524597.7	1.64	1.28	15.6	
5-Aug-23	12:00	14.28	1.1	519250.9	1.63	1.24	15.65	
5-Aug-23	13:00	14.29	1.12	527235.5	1.64	1.27	15.94	
5-Aug-23	14:00	14.3	1.09	530109.3	1.67	1.3	16.14	
5-Aug-23	15:00	14.25	1.03	529428.4	1.64	1.3	15.82	
5-Aug-23	16:00	14.19	0.96	523871.2	1.59	1.34	15.56	
5-Aug-23	17:00	14.16	0.92	510150.6	1.6	1.38	15.2	
5-Aug-23	18:00	14.17	0.84	521011.1	1.61	1.37	15.34	
5-Aug-23	19:00	14.14	0.88	511563	1.65	1.38	15.09	
5-Aug-23	20:00	14.15	0.83	515954.1	1.69	1.34	15.05	
5-Aug-23	21:00	14.17	0.83	527920.3	1.75	1.37	15.29	
5-Aug-23	22:00	14.17	0.91	525479.3	1.69	1.4	15.4	
5-Aug-23	23:00	14.15	0.92	505145.9	1.69	1.37	16.24	
6-Aug-23	0:00	14.14	1	512435.6	1.71	1.37	14.72	
6-Aug-23	1:00	14.18	1	526943.2	1.64	1.41	15.06	
6-Aug-23	2:00	14.14	0.92	523879	1.67	1.39	15.28	
6-Aug-23	3:00	14.12	0.93	513858.4	1.57	1.39	14.75	
6-Aug-23	4:00	14.1	0.92	504750.2	1.58	1.4	14.65	
6-Aug-23	5:00	14.05	1.01	482593.2	1.63	1.38	14.55	
6-Aug-23	6:00	14.05	0.95	484856.5	1.66	1.35	14.52	
6-Aug-23	7:00	14.04	2.03	450702.1	1.63	1.38	13.9	
6-Aug-23	8:00	14.03	1.15	443019.2	1.5	1.5	13.58	
6-Aug-23	9:00	14.05	1.14	454287.7	1.58	1.56	14.73	
6-Aug-23	10:00	14.08	1.18	455890.1	1.57	1.54	14.06	
6-Aug-23	11:00	14.08	1.22	443881.4	1.58	1.44	14.48	
6-Aug-23	12:00	14.08	1.24	442323.3	1.54	1.35	14.12	
6-Aug-23	13:00	14.07	1.24	452987.4	1.57	1.33	14.94	
6-Aug-23	14:00	14.08	1.22	459014.6	1.57	1.32	15.01	
6-Aug-23	15:00	14.08	1.2	460389	1.56	1.34	14.99	
6-Aug-23	16:00	14.03	1.17	450984.2	1.55	1.39	14.72	
6-Aug-23	17:00	14.08	1.14	427686.9	1.46	1.41	13.09	
6-Aug-23	18:00	14.12	0.9	513045.4	1.49	1.42	16.34	
6-Aug-23	19:00	14.08	0.87	501886	1.47	1.39	14.53	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
1-Aug-23	0:00	14.22	1.28	402650.5	1.47	0	21.43	
1-Aug-23	1:00	14.17	1.34	407467.4	1.45	0	17.43	
1-Aug-23	2:00	14.15	1.32	409606.6	1.48	0	15.62	
1-Aug-23	3:00	14.18	1.3	408006.8	1.56	0	17.29	
1-Aug-23	4:00	14.17	1.27	405651.9	1.54	0	19.26	
1-Aug-23	5:00	14.24	1.31	398269.9	1.47	0	25.92	
1-Aug-23	6:00	14.17	1.3	408107.6	1.43	0	19.07	
1-Aug-23	7:00	14.23	2.29	402466.6	1.46	0	22.75	
1-Aug-23	8:00	14.14	1.03	525900.2	1.52	0	14.52	
1-Aug-23	9:00	14.19	0.95	537388.1	1.5	0	13.72	
1-Aug-23	10:00	14.21	0.94	538696.3	1.53	0.01	14.33	
1-Aug-23	11:00	14.2	0.98	526216.9	1.53	0.12	15.4	
1-Aug-23	12:00	14.21	1.02	523200.1	1.55	0.29	14.03	
1-Aug-23	13:00	14.24	1.05	536760	1.57	0.47	15.04	
1-Aug-23	14:00	14.22	0.97	536990.4	1.57	0.46	14.97	
1-Aug-23	15:00	14.19	0.97	536556.6	1.56	0.29	15.09	
1-Aug-23	16:00	14.18	0.94	537014.6	1.54	0.03	14.44	
1-Aug-23	17:00	14.11	0.93	517976.8	1.54	0	13.83	
1-Aug-23	18:00	14.11	0.93	529351.7	1.52	0	13.5	
1-Aug-23	19:00	14.09	0.99	515084.7	1.53	0	13.25	
1-Aug-23	20:00	14.1	1.11	520166.5	1.52	0	13.18	
1-Aug-23	21:00	14.11	1.08	529087.8	1.54	0	13.35	
1-Aug-23	22:00	14.12	1.06	531694.9	1.58	0	13.45	
1-Aug-23	23:00	14.18	1.1	471484.6	1.52	0	19.03	
2-Aug-23	0:00	14.23	1.24	405394.8	1.48	0	19.66	
2-Aug-23	1:00	14.18	1.15	408456.6	1.54	0	17.06	
2-Aug-23	2:00	14.15	1.17	411515.9	1.54	0	14.66	
2-Aug-23	3:00	14.15	1.21	409638.5	1.48	0	15.97	
2-Aug-23	4:00	14.15	1.29	406591.7	1.41	0	18.21	
2-Aug-23	5:00	14.22	1.32	398967	1.42	0	24.4	
2-Aug-23	6:00	14.2	1.36	401911.4	1.44	0	22.12	
2-Aug-23	7:00	14.26	2.33	398685.6	1.43	0	26.4	
2-Aug-23	8:00	14.11	1.13	507533.3	1.59	0	14	
2-Aug-23	9:00	14.19	0.95	535118.7	1.56	0	13.69	
2-Aug-23	10:00	14.23	0.93	540577.1	1.56	0	14.29	
2-Aug-23	11:00	14.21	0.91	531004.4	1.58	0	14.25	
2-Aug-23	12:00	14.18	0.88	524704.9	1.56	0	13.86	
2-Aug-23	13:00	14.18	0.87	535445.9	1.59	0	14.11	
2-Aug-23	14:00	14.17	0.9	536137.7	1.59	0	14.08	
2-Aug-23	15:00	14.15	0.88	534131.9	1.58	0	13.99	
2-Aug-23	16:00	14.13	0.83	535813.6	1.59	0	14.24	
2-Aug-23	17:00	14.1	0.84	519613.7	1.59	0	13.31	
2-Aug-23	18:00	14.1	0.83	524279.9	1.59	0	13.45	
2-Aug-23	19:00	14.08	0.9	514646	1.57	0	13.38	
2-Aug-23	20:00	14.1	0.93	522914.7	1.59	0	13.41	
2-Aug-23	21:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
2-Aug-23	22:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
2-Aug-23	23:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
3-Aug-23	0:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
3-Aug-23	1:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
3-Aug-23	2:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
3-Aug-23	3:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
3-Aug-23	4:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
3-Aug-23	5:00	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	NoData	
3-Aug-23	6:00	—	—	—	—	—	—	
3-Aug-23	7:00	14.28	1.43	397410.6	1.44	0	25.94	
3-Aug-23	8:00	14.15	1.15	525024	1.57	0	13.96	
3-Aug-23	9:00	14.19	1	540429.8	1.57	0	14	
3-Aug-23	10:00	14.2	0.98	537852.9	1.59	0.57	14.42	
3-Aug-23	11:00	14.18	0.99	530218.2	1.62	1.29	14.65	
3-Aug-23	12:00	14.18	0.98	521465.3	1.59	1.43	14.45	
3-Aug-23	13:00	14.18	1	530768.5	1.62	1.46	14.94	
3-Aug-23	14:00	14.19	1.01	536106.5	1.65	1.48	15	
3-Aug-23	15:00	14.15	0.96	532874.8	1.63	1.48	14.8	
3-Aug-23	16:00	14.14	0.91	533997.5	1.67	1.47	15.18	
3-Aug-23	17:00	14.12	0.84	517550.8	1.67	1.45	14.48	
3-Aug-23	18:00	14.13	0.76	524636.9	1.71	1.45	14.79	
3-Aug-23	19:00	14.1	0.77	511635.4	1.68	1.41	14.59	
3-Aug-23	20:00	14.12	0.82	519717.1	1.66	1.39	15.2	
3-Aug-23	21:00	14.15	0.89	530461.6	1.72	1.41	14.66	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
6-Aug-23	20:00	14.1	0.84	513547.9	1.46	1.38	14.52	
6-Aug-23	21:00	14.12	0.79	523734	1.46	1.38	14.78	
6-Aug-23	22:00	14.13	0.81	525658.3	1.45	1.35	14.95	
6-Aug-23	23:00	14.24	1.26	402985.3	1.47	1.30	23.11	
7-Aug-23	0:00	14.25	1.32	400935.6	1.41	1.43	22.18	
7-Aug-23	1:00	14.19	1.26	405857.4	1.4	1.4	18.49	
7-Aug-23	2:00	14.17	1.23	407129.9	1.37	1.37	17.14	
7-Aug-23	3:00	14.18	1.26	403688.6	1.35	1.35	19.87	
7-Aug-23	4:00	14.2	1.37	400555.4	1.33	1.38	22	
7-Aug-23	5:00	14.25	1.43	395346	1.31	1.35	27.07	
7-Aug-23	6:00	14.2	1.4	401033.3	1.34	1.34	22.1	
7-Aug-23	7:00	14.24	2.3	398737.7	1.32	1.4	23.87	
7-Aug-23	8:00	14.18	1.09	523462.9	1.45	1.48	15.15	
7-Aug-23	9:00	14.2	0.98	533767.4	1.49	1.58	15.46	
7-Aug-23	10:00	14.23	1.03	535445.5	1.5	1.51	15.81	
7-Aug-23	11:00	14.24	1.08	531721	1.5	1.44	15.98	
7-Aug-23	12:00	14.22	1.06	526432	1.48	1.4	15.86	
7-Aug-23	13:00	14.22	1.01	534080.8	1.47	1.41	16.03	
7-Aug-23	14:00	14.22	0.98	540257.5	1.51	1.43	16.22	
7-Aug-23	15:00	14.2	0.95	538977.7	1.49	1.43	16.08	
7-Aug-23	16:00	14.18	0.85	535424.9	1.5	1.4	15.87	
7-Aug-23	17:00	14.12	0.84	520705.7	1.5	1.4	15.46	
7-Aug-23	18:00	14.14	0.8	530212.4	1.54	1.41	15.79	
7-Aug-23	19:00	14.12	0.82	517506.2	1.52	1.42	15.52	
7-Aug-23	20:00	14.14	0.84	524553.1	1.5	1.43	15.61	
7-Aug-23	21:00	14.15	0.83	533568.6	1.4	1.42	15.75	
7-Aug-23	22:00	14.16	0.88	535918.9	1.41	1.4	15.63	
7-Aug-23	23:00	14.19	1.01	473556.2	1.44	1.42	21.49	
8-Aug-23	0:00	14.46	1.21	400959	0	0	20.5	
8-Aug-23	1:00	14.46	1.21	400959	0	0	20.5	
8-Aug-23	2:00	14.43	1.17	404237.8	0	0	18.42	
8-Aug-23	3:00	14.38	1.15	408399.9	0	0	15.14	
8-Aug-23	4:00	14.39	1.15	407479.4	0	0	15.53	
8-Aug-23	5:00	14.39	1.15	405343.9	0	0	16.41	
8-Aug-23	6:00	14.46	1.2	397517.9	0	0	21.13	
8-Aug-23	7:00	14.42	1.2	402549.9	0	0	17.96	
8-Aug-23	8:00	14.48	1.22	399286.3	0	0	19.86	
8-Aug-23	9:00	14.52	0.95	525475.1	0	0	13.68	
8-Aug-23	10:00	14.64	1	537507.4	0	0	7.56	
8-Aug-23	11:00	14.73	1.02	539068.9	0	0	7.92	
8-Aug-23	12:00	14.79	1.05	537162.6	0	0	6.3	
8-Aug-23	13:00	14.82	1.06	528597.9	0	0	7.42	
8-Aug-23	14:00	14.91	2.06	532409.9	0	0	7.43	
8-Aug-23	15:00	14.88	1.06	536180.7	0	0	7.56	
8-Aug-23	16:00	14.77	0.98	541427.2	0	0	7.84	
8-Aug-23	17:00	14.7	0.94	540138.4	0	0	7.63	
8-Aug-23	18:00	14.62	0.96	518289.1	0	0	5.75	
8-Aug-23	19:00	14.56	0.9	522636.9	0	0	5.95	
8-Aug-23	20:00	14.51	0.89	511988	0	0	5.43	
8-Aug-23	21:00	14.51	0.87	526859.7	0	0	5.82	
8-Aug-23	22:00	14.52	0.84	536164.8	0	0	6.54	
8-Aug-23	23:00	14.52	0.86	533972.2	0	0	6.02	
9-Aug-23	0:00	14.54	1.04	472438	0	0	15.81	
9-Aug-23	1:00	14.5	1.18	400320	0	0	19.05	
9-Aug-23	2:00	14.45	1.14	404897.3	0	0	15.77	
9-Aug-23	3:00	14.43	1.12	407409.8	0	0	13.96	
9-Aug-23	4:00	14.43	1.13	405165.4	0	0	15.46	
9-Aug-23	5:00	14.42	1.11	406227.8	0	0	14.36	
9-Aug-23	6:00	14.49	1.17	397883.3	0	0	19.62	
9-Aug-23	7:00	14.44	1.1	404752	0	0	15.05	
9-Aug-23	8:00	14.49	1.12	401700.1	0	0	16.66	
9-Aug-23	9:00	14.52	0.91	512950.2	0	0	9.82	
9-Aug-23	10:00	14.64	0.91	536650.8	0	0	5.19	
9-Aug-23	11:00	14.74	0.98	538513.3	0	0	5.89	
9-Aug-23	12:00	14.79	0.98	533711.8	0	0	5.57	
9-Aug-23	13:00	14.86	1.04	527200.9	0	0	5.05	
9-Aug-23	14:00	15.02	2.01	536923.5	0	0	5.63	
9-Aug-23	15:00	15.21	1.1	542216.1	0	0	6.66	
9-Aug-23	16:00	15.18	1.09	542715.7	0	0	7.29	
9-Aug-23	17:00	14.99	1.05	543182.9	0	0	8.29	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
9-Aug-23	18:00	14.87	1.04	526291.8	0	0	7.18	
9-Aug-23	19:00	14.69	0.9	534411.4	0	0	4.09	
9-Aug-23	20:00	14.54	0.83	520585.6	0	0	3.96	
9-Aug-23	21:00	14.49	0.78	523113	0	0	3.09	
9-Aug-23	22:00	14.5	0.8	533469.8	0	0	3.75	
9-Aug-23	23:00	14.51	0.83	534989.1	0	0	3.86	
10-Aug-23	0:00	14.49	0.97	468043.8	0	0	11.47	
10-Aug-23	1:00	14.2	1.28	403719.6	1.38	1.31	19.29	
10-Aug-23	2:00	14.17	1.4	406065.5	1.35	1.32	16.14	
10-Aug-23	3:00	14.15	1.64	409265.8	1.35	1.32	16.26	
10-Aug-23	4:00	14.15	1.52	408231.8	1.31	1.27	16.18	
10-Aug-23	5:00	14.16	1.95	406044.7	1.45	1.26	18	
10-Aug-23	6:00	14.22	2.17	399081.1	1.4	1.31	23.77	
10-Aug-23	7:00	14.18	1.96	406728.3	1.45	1.32	17.78	
10-Aug-23	8:00	14.23	2.48	403652.9	1.3	1.36	19.81	
10-Aug-23	9:00	14.22	1.04	530197.3	1.31	1.56	17.19	
10-Aug-23	10:00	14.27	1.03	538936.4	1.31	1.45	16.26	
10-Aug-23	11:00	14.3	1.1	540202.9	1.33	1.27	16.47	
10-Aug-23	12:00	14.26	1.13	531386.4	1.32	1.13	16.63	
10-Aug-23	13:00	14.29	1.17	529364.9	1.32	1.11	16.56	
10-Aug-23	14:00	14.32	1.24	536992.4	1.34	1.15	16.76	
10-Aug-23	15:00	14.32	1.19	540337.6	1.36	1.07	16.72	
10-Aug-23	16:00	14.33	1.11	542460.4	1.36	1.13	16.77	
10-Aug-23	17:00	14.27	1.01	534213.4	1.4	1.17	16.6	
10-Aug-23	18:00	14.22	1.02	519402.7	1.4	1.23	16.34	
10-Aug-23	19:00	14.16	0.94	523614.1	1.34	1.25	16	
10-Aug-23	20:00	14.12	1	516085.3	1.32	1.25	15.77	
10-Aug-23	21:00	14.14	1.06	521729.3	1.3	1.27	15.71	
10-Aug-23	22:00	14.16	1.05	532675.6	1.33	1.27	15.86	
10-Aug-23	23:00	14.17	1.02	530577.5	1.39	1.29	16.28	
11-Aug-23	0:00	14.24	1.24	467826.8	1.36	1.35	21.11	
11-Aug-23	1:00	14.25	1.49	402291.2	1.26	1.39	20.74	
11-Aug-23	2:00	14.22	1.47	404539.7	1.24	1.41	19.21	
11-Aug-23	3:00	14.19	1.46	406779.2	1.23	1.4	17.38	
11-Aug-23	4:00	14.19	1.42	405219.3	1.24	1.38	18.57	
11-Aug-23	5:00	14.19	1.33	403115.6	1.25	1.33	20.29	
11-Aug-23	6:00	14.25	1.36	395259.5	1.25	1.20	27.51	
11-Aug-23	7:00	14.21	1.31	400462.1	1.2	1.3	22.98	
11-Aug-23	8:00	14.26	2.25	398029.3	1.21	1.33	26.27	
11-Aug-23	9:00	14.2	1.07	525467.7	1.25	1.43	16.6	
11-Aug-23	10:00	14.26	1	539777.9	1.26	1.52	16.27	
11-Aug-23	11:00	14.28	1.13	538093.3	1.31	1.46	16.44	
11-Aug-23	12:00	14.28	1.14	533409.4	1.32	1.33	16.69	
11-Aug-23	13:00	14.28	1.23	529085.3	1.3	1.22	16.45	
11-Aug-23	14:00	14.35	1.27	543950.6	1.32	1.19	16.92	
11-Aug-23	15:00	14.35	1.28	546380.3	1.34	1.12	17.54	
11-Aug-23	16:00	14.36	1.4	545242.9	1.36	1.13	17.22	
11-Aug-23	17:00	14.3	1.24	539052.6	1.32	1.17	16.81	
11-Aug-23	18:00	14.2	1.1	516094.5	1.33	1.23	16.45	
11-Aug-23	19:00	14.14	1.03	519499.6	1.27	1.24	15.87	
11-Aug-23	20:00	14.09	1.03	508823.7	1.27	1.23	15.58	
11-Aug-23	21:00	14.13	1.03	521609.3	1.25	1.24	15.63	
11-Aug-23	22:00	14.14	1.01	532257.1	1.26	1.24	15.77	
11-Aug-23	23:00	14.14	0.97	531364.5	1.23	1.25	15.65	
12-Aug-23	0:00	14.1	1	507034.1	1.34	1.25	16.39	
12-Aug-23	1:00	14.1	0.98	511801	1.31	1.3	15.11	
12-Aug-23	2:00	14.14	0.97	535317.2	1.38	1.31	15.44	
12-Aug-23	3:00	14.15	1	539031.6	1.41	1.3	15.51	
12-Aug-23	4:00	14.12	1.05	522795	1.33	1.32	15.37	
12-Aug-23	5:00	14.05	1.09	492123.7	1.34	1.32	15.22	
12-Aug-23	6:00	13.97	1.14	459111.1	1.29	1.27	15.17	
12-Aug-23	7:00	13.97	1.15	461282	1.27	1.27	15.22	
12-Aug-23	8:00	14.06	2.17	425829.3	1.19	1.33	12.47	
12-Aug-23	9:00	14.17	1.29	410526.4	1.18	1.5	14.63	
12-Aug-23	10:00	14.23	1.32	408533.5	1.2	1.47	15.97	
12-Aug-23	11:00	14.25	1.39	404661	1.17	1.47	17.63	
12-Aug-23	12:00	14.27	1.39	403495.1	1.18	1.34	18.4	
12-Aug-23	13:00	14.29	1.43	401458.2	1.17	1.17	19.75	
12-Aug-23	14:00	14.3	1.47	403217.2	1.18	1.14	18.32	
12-Aug-23	15:00	14.3	1.5	402833.8	1.2	1.15	18.36	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
15-Aug-23	14:00	14.31	1.2	539661.8	1.27	1.13	17.09	
15-Aug-23	15:00	14.29	1.11	543140.8	1.26	1.09	17.12	
15-Aug-23	16:00	14.25	1.05	540526.4	1.24	1.2	17.03	
15-Aug-23	17:00	14.2	0.92	532866.1	1.24	1.21	16.73	
15-Aug-23	18:00	14.15	0.95	519151.7	1.24	1.21	16.24	
15-Aug-23	19:00	14.16	0.96	527839.4	1.23	1.22	16.3	
15-Aug-23	20:00	14.14	0.95	514734.4	1.27	1.21	16.36	
15-Aug-23	21:00	14.17	0.92	523525.8	1.28	1.21	16.24	
15-Aug-23	22:00	14.2	0.92	533704.6	1.23	1.24	16.57	
15-Aug-23	23:00	14.2	0.93	531575	1.22	1.27	16.62	
16-Aug-23	0:00	14.24	1.09	466364.3	1.19	1.27	22.71	
16-Aug-23	1:00	14.25	1.25	399733.1	1.13	1.25	22.63	
16-Aug-23	2:00	14.21	1.19	403764.4	1.15	1.22	19.6	
16-Aug-23	3:00	14.19	1.19	404611.7	1.21	1.21	18.89	
16-Aug-23	4:00	14.19	1.16	404711.5	1.16	1.22	18.89	
16-Aug-23	5:00	14.21	1.19	402996.1	1.16	1.22	20.39	
16-Aug-23	6:00	14.27	1.19	395541.1	1.1	1.22	27.15	
16-Aug-23	7:00	14.24	1.15	401609.3	1.2	1.22	21.42	
16-Aug-23	8:00	14.26	2.17	399212.6	1.15	1.3	24.09	
16-Aug-23	9:00	14.24	1.11	523544.6	1.25	1.46	17.03	
16-Aug-23	10:00	14.24	0.97	529263.2	1.23	1.47	16.78	
16-Aug-23	11:00	14.26	1.09	532934.6	1.26	1.42	17	
16-Aug-23	12:00	14.31	1.2	532280.6	1.29	1.3	17.18	
16-Aug-23	13:00	14.3	1.24	524691.3	1.27	1.12	17.02	
16-Aug-23	14:00	14.35	1.29	536087.3	1.27	1.11	17.23	
16-Aug-23	15:00	14.37	1.39	542291.4	1.29	1.06	17.49	
16-Aug-23	16:00	14.38	1.52	541240.4	1.31	1.09	17.55	
16-Aug-23	17:00	14.35	1.47	540159.4	1.33	1.15	17.68	
16-Aug-23	18:00	14.26	1.51	521165.6	1.27	1.17	17.11	
16-Aug-23	19:00	14.22	1.28	524629.1	1.27	1.21	17.1	
16-Aug-23	20:00	14.15	1.05	513254.3	1.23	1.21	16.62	
16-Aug-23	21:00	14.17	0.98	521513.8	1.24	1.2	16.55	
16-Aug-23	22:00	14.18	0.99	531352.9	1.25	1.18	16.66	
16-Aug-23	23:00	14.17	0.99	529808.4	1.21	1.19	16.51	
17-Aug-23	0:00	14.22	1.12	467051.1	1.29	1.21	21.99	
17-Aug-23	1:00	14.25	1.45	401114.2	1.23	1.28	20.47	
17-Aug-23	2:00	14.21	1.43	405766.2	1.24	1.3	16.89	
17-Aug-23	3:00	14.2	1.41	407669.3	1.25	1.28	15.74	
17-Aug-23	4:00	14.2	1.28	406098.4	1.15	1.25	17.06	
17-Aug-23	5:00	14.22	1.29	401092.1	1.13	1.22	20.81	
17-Aug-23	6:00	14.27	1.25	396267.3	1.13	1.23	28.45	
17-Aug-23	7:00	14.23	1.31	401353.1	1.14	1.22	21.82	
17-Aug-23	8:00	14.25	2.35	401356.8	1.10	1.32	22.28	
17-Aug-23	9:00	14.22	1.2	524220.8	1.25	1.49	16.84	
17-Aug-23	10:00	14.24	1.16	531010.1	1.23	1.46	16.82	
17-Aug-23	11:00	14.25	1.21	530141.8	1.25	1.43	16.95	
17-Aug-23	12:00	14.26	1.23	530320.5	1.27	1.39	17.06	
17-Aug-23	13:00	14.29	1.35	527193.3	1.28	1.16	17.26	
17-Aug-23	14:00	14.33	1.51	532361.6	1.26	1.04	17.59	
17-Aug-23	15:00	14.34	1.52	536455.9	1.29	1.04	17.8	
17-Aug-23	16:00	14.39	1.51	540965.1	1.3	1.13	17.75	
17-Aug-23	17:00	14.37	1.42	541702.7	1.33	1.15	17.79	
17-Aug-23	18:00	14.24	1.26	516822.2	1.3	1.2	17.01	
17-Aug-23	19:00	14.16	1.1	523918	1.21	1.21	16.78	
17-Aug-23	20:00	14.15	1.12	519217.6	1.21	1.21	16.59	
17-Aug-23	21:00	14.18	1.37	525117.4	1.23	1.21	16.69	
17-Aug-23	22:00	14.21	1.62	532609.6	1.26	1.19	17.07	
17-Aug-23	23:00	14.23	1.88	531100.3	1.29	1.17	17.16	
18-Aug-23	0:00	14.25	1.85	467602.1	1.22	1.17	22.27	
18-Aug-23	1:00	14.25	2.11	401205.2	1.15	1.17	21.6	
18-Aug-23	2:00	14.22	2	403423.4	1.15	1.17	19.51	
18-Aug-23	3:00	14.18	1.96	406364	1.17	1.21	16.62	
18-Aug-23	4:00	14.17	1.93	405547.3	1.32	1.21	17.51	
18-Aug-23	5:00	14.2	1.86	400773.1	1.46	1.21	21.49	
18-Aug-23	6:00	14.25	1.97	395446	1.35	1.22	26.39	
18-Aug-23	7:00	14.22	1.99	401440.3	1.32	1.22	20.58	
18-Aug-23	8:00	14.24	2.66	400652.4	1.21	1.29	20.84	
18-Aug-23	9:00	14.21	1.50	526000.8	1.28	1.43	18.58	
18-Aug-23	10:00	14.28	1.52	538135.1	1.23	1.21	17.28	
18-Aug-23	11:00	14.31	1.49	541026.4	1.24	1.2	17.54	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
12-Aug-23	16:00	14.24	1.37	401996.8	1.14	1.15	18.57	
12-Aug-23	17:00	14.16	1.25	404741.5	1.12	1.24	18.78	
12-Aug-23	18:00	14.16	1.24	401702.5	1.12	1.26	20.07	
12-Aug-23	19:00	14.12	0.96	525706.9	1.2	1.29	15.97	
12-Aug-23	20:00	14.1	0.88	517009	1.2	1.28	15.23	
12-Aug-23	21:00	14.1	0.82	511594.3	1.24	1.29	15.22	
12-Aug-23	22:00	14.11	0.9	518851.3	1.26	1.28	15.66	
12-Aug-23	23:00	14.11	0.92	512476.6	1.26	1.28	15.82	
13-Aug-23	0:00	14.21	1.26	409642.5	1.21	1.3	24.37	
13-Aug-23	1:00	14.21	1.49	400250.7	1.22	1.32	21.73	
13-Aug-23	2:00	14.2	1.72	400093.3	1.2	1.36	21.85	
13-Aug-23	3:00	14.2	1.83	399663.4	1.26	1.36	22.99	
13-Aug-23	4:00	14.2	1.85	400148.6	1.18	1.37	22.6	
13-Aug-23	5:00	14.21	1.52	397124.6	1.15	1.35	25.49	
13-Aug-23	6:00	14.29	1.41	388861.2	1.06	1.33	34.42	
13-Aug-23	7:00	14.37	1.46	381177.5	0.99	1.35	43.35	
13-Aug-23	8:00	14.41	2.43	376766.4	0.98	1.44	44.77	
13-Aug-23	9:00	14.41	1.45	381913.6	0.99	1.56	41.74	
13-Aug-23	10:00	14.39	1.41	387879.6	1.04	1.42	34.82	
13-Aug-23	11:00	14.41	1.49	388315.8	1.07	1.38	33.96	
13-Aug-23	12:00	14.4	1.52	390445.6	1.07	1.17	30.55	
13-Aug-23	13:00	14.42	1.55	388345.4	1.06	1.17	32.59	
13-Aug-23	14:00	14.43	1.66	387679.6	1.07	1.22	32.39	
13-Aug-23	15:00	14.41	1.65	390406.2	1.09	1.18	29.27	
13-Aug-23	16:00	14.43	1.62	391468.7	1.14	1.09	26.23	
13-Aug-23	17:00	14.35	1.57	396085.9	1.16	1.14	22.63	
13-Aug-23	18:00	14.26	1.4	396935	1.07	1.17	22.07	
13-Aug-23	19:00	14.12	1.05	517020.7	1.17	1.21	16.1	
13-Aug-23	20:00	14.11	0.98	516495.2	1.19	1.21	15.34	
13-Aug-23	21:00	14.1	0.99	513149.8	1.19	1.26	15.11	
13-Aug-23	22:00	14.11	1	518126.3	1.16	1.27	15.25	
13-Aug-23	23:00	14.11	1.06	514910.7	1.23	1.28	15.25	
14-Aug-23	0:00	14.19	1.33	401132.4	1.13	1.32	22.78	
14-Aug-23	1:00	14.2	1.38	399788.7	1.13	1.32	21.23	
14-Aug-23	2:00	14.21	1.59	396741.2	1.13	1.34	22.17	
14-Aug-23	3:00	14.2	1.51	401114.4	1.11	1.36	20.33	
14-Aug-23	4:00	14.2	1.47	399640.8	1.13	1.36	21.36	
14-Aug-23	5:00	14.16	1.46	404409.3	1.16	1.36	17.82	
14-Aug-23	6:00	14.16	1.38	404851.4	1.14	1.32	17.61	
14-Aug-23	7:00	14.14	1.33	409150	1.14	1.26	15.19	
14-Aug-23	8:00	14.16	2.25	410189.1	1.13	1.33	13.71	
14-Aug-23	9:00	14.11	1.34	425122.3	1.21	1.47	12.67	
14-Aug-23	10:00	14.06	1.31	459359	1.28	1.26	15.9	
14-Aug-23	11:00	14.1	1.36	467278.3	1.27	1.15	16.19	
14-Aug-23	12:00	14.12	1.44	465519.5	1.3	1.07	16.47	
14-Aug-23	13:00	14.11	1.59	456797.7	1.3	1.16	16.54	
14-Aug-23	14:00	14.15	1.46	475410.9	1.29	1.22	16.53	
14-Aug-23	15:00	14.17	1.35	482363.4	1.31	1.11	16.52	
14-Aug-23	16:00	14.14	1.34	477915.7	1.3	1.04	16.59	
14-Aug-23	17:00	14.06	1.27	468496.6	1.25	1.09	16.4	
14-Aug-23	18:00	14.03	1.22	433030	1.19	1.13	15.22	
14-Aug-23	19:00	14.14	1.01	526704.2	1.19	1.18	16.66	
14-Aug-23	20:00	14.09	1.03	511094.1	1.19	1.2	15.79	
14-Aug-23	21:00	14.1	1.07	515060.3	1.21	1.22	15.42	
14-Aug-23	22:00	14.13	1.05	524878.1	1.2	1.27	15.81	
14-Aug-23	23:00	14.13	1.06	523571.2	1.23	1.29	15.82	
15-Aug-23	0:00	14.2	1.44	404584.6	1.16	1.31	20.4	
15-Aug-23	1:00	14.21	1.46	400807.3	1.13	1.34	20.16	
15-Aug-23	2:00	14.16	1.43	403156.8	1.11	1.32	18.68	
15-Aug-23	3:00	14.16	1.30	405056.3	1.12	1.29	16.74	
15-Aug-23	4:00	14.16	1.4	406321.4	1.12	1.28	16.7	
15-Aug-23	5:00	14.16	1.43	405108.1	1.12	1.29	17.23	
15-Aug-23	6:00	14.21	1.47	397960.2	1.06	1.27	23.44	
15-Aug-23	7:00	14.17	1.45	403769	1.08	1.25	16.78	
15-Aug-23	8:00	14.21	2.35	402300.8	1.07	1.33	20.1	
15-Aug-23	9:00	14.2	1.03	530825.1	1.16	1.49	16.78	
15-Aug-23	10:00	14.25	0.99	538664.8	1.21	1.47	16.58	
15-Aug-23	11:00	14.29	1.07	539317.1	1.26	1.38	16.87	
15-Aug-23	12:00	14.31	1.15	540501.4	1.28	1.16	16.94	
15-Aug-23	13:00	14.3	1.21	533046.3	1.26	1.09	16.96	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
18-Aug-23	12:00	14.32	1.55	538444	1.25	1.14	17.64	
18-Aug-23	13:00	14.29	1.56	529838.3	1.24	1.07	17.38	
18-Aug-23	14:00	14.32	1.58	539378.1	1.26	1.04	17.51	
18-Aug-23	15:00	14.3	1.57	537313	1.26	1.07	17.41	
18-Aug-23	16:00	14.32	1.53	538680.2	1.3	1.1	17.42	
18-Aug-23	17:00	14.33	1.47	541481.6	1.33	1.19	18.03	
18-Aug-23	18:00	14.32	1.44	525731.5	1.34	1.21	17.34	
18-Aug-23	19:00	14.25	1.25	533565.9	1.25	1.2	17.28	
18-Aug-23	20:00	14.15	1.03	518849.7	1.26	1.17	16.78	
18-Aug-23	21:00	14.16	0.9	524683.1	1.29	1.16	16.62	
18-Aug-23	22:00	14.19	0.85	536120.6	1.31	1.21	16.82	
18-Aug-23	23:00	14.16	0.85	530949.2	1.28	1.22	16.66	
19-Aug-23	0:00	14.2	1.03	464174.9	1.39	1.24	21.58	
19-Aug-23	1:00	14.22	1.32	400610.4	1.24	1.26	20.14	
19-Aug-23	2:00	14.17	1.44	405914.7	1.27	1.26	15.57	
19-Aug-23	3:00	14.16	1.45	407515.2	1.29	1.29	14.21	
19-Aug-23	4:00	14.16	1.55	408231.7	1.25	1.26	13.89	
19-Aug-23	5:00	14.18	1.73	404066.6	1.23	1.27	16.7	
19-Aug-23	6:00	14.24	1.85	396784.3	1.29	1.27	23.75	
19-Aug-23	7:00	14.19	2.21	403124	1.42	1.26	17.81	
19-Aug-23	8:00	14.25	3.27	398070.4	1.21	1.3	21.57	
19-Aug-23	9:00	14.22	2.23	522937.8	1.26	1.43	18.32	
19-Aug-23	10:00	14.27	1.92	532300.8	1.26	1.32	17.41	
19-Aug-23	11:00	14.28	1.68	532153.3	1.25	1.19	17.45	
19-Aug-23	12:00	14.27	1.69	526499.9	1.25	1.05	17.29	
19-Aug-23	13:00	14.24	1.68	518833.8	1.24	1.08	17.06	
19-Aug-23	14:00	14.25	1.65	527111.6	1.24	1.08	17.21	
19-Aug-23	15:00	14.26	1.58	530930	1.26	1.04	17.19	
19-Aug-23	16:00	14.28	1.64	528712.1	1.3	0.94	17.1	
19-Aug-23	17:00	14.3	1.47	529624.6	1.33	1.02	17.2	
19-Aug-23	18:00	14.27	1.39	517573.4	1.34	1.12	17	
19-Aug-23	19:00	14.25	1.26	524461.2	1.36	1.16	17.25	
19-Aug-23	20:00	14.16	1.07	513150.7	1.33	1.16	16.94	
19-Aug-23	21:00	14.15	0.95	520340.8	1.28	1.16	16.64	
19-Aug-23	22:00	14.15	0.86	528873.1	1.22	1.2	16.71	
19-Aug-23	23:00	14.13	0.82	523318.1	1.23	1.23	17.7	
20-Aug-23	0:00	14.17	1.01	502677.3	1.34	1.24	19.62	
20-Aug-23	1:00	14.16	1	535757.9	1.25	1.3	16.69	
20-Aug-23	2:00	14.14	1.06	534975.1	1.28	1.32	16.49	
20-Aug-23	3:00	14.13	1.14	535682.4	1.35	1.32	16.27	
20-Aug-23	4:00	14.12	1.32	534797.8	1.35	1.32	16.05	
20-Aug-23	5:00	14.1	1.37	534372.8	1.33	1.32	15.92	
20-Aug-23	6:00	14.11	1.54	535780.3	1.3	1.33	15.93	
20-Aug-23	7:00	14.12	1.48	537400.1	1.32	1.34	16.38	
20-Aug-23	8:00	14.16	2.5	536969.5	1.29	1.38	16.32	
20-Aug-23	9:00	14.2	1.24	539051.4	1.25	1.45	16.8	
20-Aug-23	10:00	14.21	1.09	539698.7	1.22	1.47	16.73	
20-Aug-23	11:00	14.25	1.18	542752.7	1.25	1.44	17.11	
20-Aug-23	12:00	14.27	1.32	543768.4	1.28	1.31	17.64	
20-Aug-23	13:00	14.28	1.4	542592.3	1.29	1.22	18.4	
20-Aug-23	14:00	14.27	1.47	540073.3	1.32	1.12	19.12	
20-Aug-23	15:00	14.26	1.48	530079.4	1.3	1.08	18.93	
20-Aug-23	16:00	14.26	1.3	542136.8	1.27	1.19	17.99	
20-Aug-23	17:00	14.13	1.24	537691.4	1.18	1.24	16.79	
20-Aug-23	18:00	14.12	1.18	539019.7	1.2	1.24	16.54	
20-Aug-23	19:00	13.87	1.19	552276.6	1.32	1.22	24.17	
20-Aug-23	20:00	13.88	1.19	553354.1	1.36	1.24	24.22	
20-Aug-23	21:00	13.89	1.21	553460.1	1.38	1.27	24.22	
20-Aug-23	22:00	13.89	1.21	554776.6	1.36	1.27	24.08	
20-Aug-23	23:00	13.89	1.31	555123.8	1.38	1.27	24.12	
21-Aug-23	0:00	14.12	1.36	535381.3	1.29	1.31	17.47	
21-Aug-23	1:00	14.12	1.3	536879.6	1.23	1.31	16.36	
21-Aug-23	2:00	14.13	1.43	536602.4	1.22	1.3	16.82	
21-Aug-23	3:00	14.13	1.72	535577.9	1.25	1.22	17.17	
21-Aug-23	4:00	14.11	1.94	535294.1	1.21	1.12	16.83	
21-Aug-23	5:00	14.12	1.66	532664.7	1.26	1.09	16.89	
21-Aug-23	6:00	14.12	1.2	534971.6	1.3	1.11	16.83	
21-Aug-23	7:00	14.12	1.25	534736.1	1.26	1.14	16.65	
21-Aug-23	8:00	14.12	2.3	487919.7	1.24	1.16	19.46	
21-Aug-23	9:00	14.14	1.25	521463.1	1.25	1.27	17.27	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
21-Aug-23	10:00	14.14	1.14	527205.6	1.25	1.45	16.57	
21-Aug-23	11:00	14.16	1.23	526435.4	1.25	1.5	16.57	
21-Aug-23	12:00	14.16	1.23	519611	1.33	1.49	16.91	
21-Aug-23	13:00	14.2	1.23	516101	1.29	1.42	17.06	
21-Aug-23	14:00	14.16	1.2	524977	1.26	1.39	17.06	
21-Aug-23	15:00	14.14	1.32	524393.4	1.23	1.37	16.96	
21-Aug-23	16:00	14.14	1.27	524035.4	1.25	1.36	16.81	
21-Aug-23	17:00	14.13	1.31	522070.3	1.23	1.36	16.78	
21-Aug-23	18:00	14.09	1.33	506677.8	1.24	1.3	16.51	
21-Aug-23	19:00	14.12	1.22	516537.4	1.25	1.26	16.72	
21-Aug-23	20:00	14.09	1.14	504575.1	1.25	1.24	16.74	
21-Aug-23	21:00	14.11	1.19	509455.5	1.25	1.22	16.75	
21-Aug-23	22:00	14.12	0.98	518540.7	1.29	1.12	16.69	
21-Aug-23	23:00	14.11	0.99	519441.5	1.25	1.09	16.61	
22-Aug-23	0:00	14.19	1.2	457330.8	1.17	1.13	24.71	
22-Aug-23	1:00	14.23	1.45	395991	1.09	1.14	27.34	
22-Aug-23	2:00	14.16	1.53	402392.7	1.15	1.09	20.96	
22-Aug-23	3:00	14.15	1.68	403207.4	1.2	1.1	19.36	
22-Aug-23	4:00	14.16	1.75	401700.3	1.14	1.14	20.13	
22-Aug-23	5:00	14.17	1.68	400419.2	1.17	1.16	21.22	
22-Aug-23	6:00	14.23	1.7	393800.9	1.18	1.19	28.57	
22-Aug-23	7:00	14.16	1.64	401734.3	1.22	1.18	20.75	
22-Aug-23	8:00	14.2	2.55	398168.5	1.19	1.23	23.91	
22-Aug-23	9:00	14.13	1.24	518299.3	1.26	1.35	18.49	
22-Aug-23	10:00	14.18	0.97	523814.3	1.22	1.46	16.76	
22-Aug-23	11:00	14.21	0.96	524646.6	1.24	1.49	17	
22-Aug-23	12:00	14.24	1.09	522048.9	1.24	1.53	17.44	
22-Aug-23	13:00	14.25	1.15	518582.2	1.25	1.41	17.27	
22-Aug-23	14:00	14.29	1.24	526177.4	1.26	1.18	17.43	
22-Aug-23	15:00	14.28	1.23	527823.7	1.26	1.07	17.42	
22-Aug-23	16:00	14.28	1.21	531419	1.26	1.13	17.62	
22-Aug-23	17:00	14.27	1.2	528683.7	1.27	1.18	17.59	
22-Aug-23	18:00	14.19	1.07	512291.8	1.28	1.23	17.24	
22-Aug-23	19:00	14.18	0.91	522475.2	1.27	1.26	17.14	
22-Aug-23	20:00	14.11	0.9	508540	1.22	1.25	16.76	
22-Aug-23	21:00	14.12	0.92	510518.8	1.25	1.23	16.67	
22-Aug-23	22:00	14.15	1	519809.9	1.31	1.23	16.92	
22-Aug-23	23:00	14.12	1.2	518980.3	1.35	1.1	17.03	
23-Aug-23	0:00	14.2	1.28	456209.4	1.39	1.05	24.34	
23-Aug-23	1:00	14.23	1.34	396608	1.18	1.11	25.71	
23-Aug-23	2:00	14.16	1.35	401666.6	1.14	1.12	20.91	
23-Aug-23	3:00	14.16	1.54	402355.7	1.27	1.16	19.63	
23-Aug-23	4:00	14.16	1.74	403438.3	1.21	1.21	18.5	
23-Aug-23	5:00	14.18	1.61	401228.5	1.16	1.23	19.91	
23-Aug-23	6:00	14.25	1.56	394224.3	1.18	1.26	27.59	
23-Aug-23	7:00	14.19	1.47	402141	1.18	1.24	19.91	
23-Aug-23	8:00	14.23	2.33	398965.8	1.2	1.27	22.71	
23-Aug-23	9:00	14.15	1.15	510237.3	1.24	1.43	18.51	
23-Aug-23	10:00	14.21	1.05	522632.1	1.23	1.5	16.61	
23-Aug-23	11:00	14.24	1.1	524523.9	1.24	1.44	17.11	
23-Aug-23	12:00	14.25	1.16	520368	1.26	1.31	17.21	
23-Aug-23	13:00	14.24	1.23	518158.1	1.23	1.17	17.01	
23-Aug-23	14:00	14.26	1.24	524293.4	1.23	1.05	17.28	
23-Aug-23	15:00	14.25	1.23	530239.3	1.24	1.15	17.43	
23-Aug-23	16:00	14.21	1.11	526482	1.25	1.23	17.38	
23-Aug-23	17:00	14.2	1.08	525656.2	1.25	1.25	17.33	
23-Aug-23	18:00	14.13	1.07	510550.4	1.25	1.25	16.73	
23-Aug-23	19:00	14.15	0.91	524572.2	1.27	1.28	17	
23-Aug-23	20:00	14.11	0.83	509796.6	1.25	1.23	16.71	
23-Aug-23	21:00	14.13	0.85	508968.5	1.31	1.21	16.73	
23-Aug-23	22:00	14.15	0.84	520210.5	1.48	1.18	16.89	
23-Aug-23	23:00	14.12	0.84	519571.1	1.48	1.19	16.55	
24-Aug-23	0:00	14.2	1.02	458685.7	1.4	1.2	24.76	
24-Aug-23	1:00	14.24	1.3	396540.8	1.3	1.23	27.21	
24-Aug-23	2:00	14.2	1.34	401692.5	1.25	1.24	22.15	
24-Aug-23	3:00	14.16	1.39	402987.5	1.29	1.27	20.78	
24-Aug-23	4:00	14.19	1.37	401683.8	1.14	1.28	21.91	
24-Aug-23	5:00	14.2	1.29	399828.6	1.15	1.27	23.65	
24-Aug-23	6:00	14.28	1.33	392156.2	1.14	1.24	32.3	
24-Aug-23	7:00	14.21	1.24	400491.5	1.19	1.21	24.65	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
24-Aug-23	8:00	14.26	2.33	395689.7	1.13	1.22	29.46	
24-Aug-23	9:00	14.12	1.29	506845.2	1.25	1.16	17.62	
24-Aug-23	10:00	14.15	1.23	520206.6	1.21	1.26	15.66	
24-Aug-23	11:00	14.19	1.04	524227.7	1.2	1.44	16.23	
24-Aug-23	12:00	14.2	1.07	515621.5	1.22	1.51	16.3	
24-Aug-23	13:00	14.2	1.18	509437	1.22	1.44	16.19	
24-Aug-23	14:00	14.24	1.22	523310.3	1.23	1.24	16.54	
24-Aug-23	15:00	14.24	1.21	525649	1.25	1.26	16.74	
24-Aug-23	16:00	14.25	1.23	527309.8	1.23	1.28	16.78	
24-Aug-23	17:00	14.23	1.12	529115.6	1.25	1.27	17.02	
24-Aug-23	18:00	14.17	1.06	514636.3	1.25	1.26	16.35	
24-Aug-23	19:00	14.15	0.87	525005.9	1.23	1.28	16.51	
24-Aug-23	20:00	14.12	0.99	506819.4	1.24	1.26	16.32	
24-Aug-23	21:00	14.12	1.65	510083.8	1.24	1.16	16.21	
24-Aug-23	22:00	14.14	1.72	521644.1	1.28	1.19	16.29	
24-Aug-23	23:00	14.13	1.68	519082.6	1.34	1.13	16.3	
25-Aug-23	0:00	14.21	1.6	459084.5	1.32	1.17	26.90	
25-Aug-23	1:00	14.25	1.83	394808.4	1.15	1.19	30.84	
25-Aug-23	2:00	14.2	1.66	400321.9	1.29	1.17	24.71	
25-Aug-23	3:00	14.18	1.77	401064.5	1.23	1.2	23.94	
25-Aug-23	4:00	14.17	1.62	400929.9	1.18	1.18	23.61	
25-Aug-23	5:00	14.19	1.58	398514.4	1.22	1.18	25.43	
25-Aug-23	6:00	14.26	1.62	393329.6	1.16	1.21	31.88	
25-Aug-23	7:00	14.21	1.42	401195.8	1.23	1.21	24.48	
25-Aug-23	8:00	14.26	2.32	396680.3	1.16	1.25	28.22	
25-Aug-23	9:00	14.19	1.14	517344.7	1.2	1.4	17.94	
25-Aug-23	10:00	14.22	1.11	524025	1.23	1.34	16.59	
25-Aug-23	11:00	14.25	1.16	524969.6	1.22	1.37	16.68	
25-Aug-23	12:00	14.25	1.34	520541.9	1.24	1.36	16.85	
25-Aug-23	13:00	14.25	1.38	517638.7	1.23	1.24	16.79	
25-Aug-23	14:00	14.28	1.36	524665.3	1.24	1.14	17	
25-Aug-23	15:00	14.31	1.37	531789.2	1.23	1.1	17.16	
25-Aug-23	16:00	14.34	1.45	530505.8	1.26	1.21	17.26	
25-Aug-23	17:00	14.3	1.45	526873.1	1.26	1.21	17.23	
25-Aug-23	18:00	14.25	1.34	512617.6	1.26	1.23	16.9	
25-Aug-23	19:00	14.18	1.14	523181.5	1.18	1.22	16.77	
25-Aug-23	20:00	14.14	1.06	512768.1	1.2	1.23	16.7	
25-Aug-23	21:00	14.13	1.95	514450.2	1.16	1.15	16.34	
25-Aug-23	22:00	14.11	5.51	518822.5	1.17	0.93	16.19	
25-Aug-23	23:00	14.11	8.03	516617	1.22	0.91	15.81	
26-Aug-23	0:00	14.19	2.99	454397	1.15	0.98	24.99	
26-Aug-23	1:00	14.23	2.42	398303.2	1.19	1.05	29.54	
26-Aug-23	2:00	14.18	2.31	401585.1	1.29	1.08	23.78	
26-Aug-23	3:00	14.18	2.62	401428	1.22	1.12	23.78	
26-Aug-23	4:00	14.17	2.41	401459.2	1.1	1.15	23.42	
26-Aug-23	5:00	14.19	2.14	399331.8	1.08	1.17	24.67	
26-Aug-23	6:00	14.28	1.95	392451.5	1.1	1.21	32.64	
26-Aug-23	7:00	14.19	1.92	400161.8	1.18	1.21	24.64	
26-Aug-23	8:00	14.28	2.6	396253.3	1.12	1.28	26.93	
26-Aug-23	9:00	14.17	1.23	514066.4	1.21	1.45	17.53	
26-Aug-23	10:00	14.21	1.08	520015.5	1.21	1.5	16.42	
26-Aug-23	11:00	14.23	1.32	521430.1	1.22	1.48	16.62	
26-Aug-23	12:00	14.23	1.43	515244.5	1.23	1.46	17.12	
26-Aug-23	13:00	14.24	1.57	508405.6	1.24	1.32	16.49	
26-Aug-23	14:00	14.28	1.56	521406.3	1.24	1.22	16.77	
26-Aug-23	15:00	14.27	1.59	526559.8	1.22	1.18	16.94	
26-Aug-23	16:00	14.24	1.62	521093.1	1.21	1.25	16.76	
26-Aug-23	17:00	14.23	1.27	521109	1.25	1.28	16.84	
26-Aug-23	18:00	14.17	1.17	503466.8	1.25	1.26	16.51	
26-Aug-23	19:00	14.15	1.04	512667.1	1.22	1.27	16.36	
26-Aug-23	20:00	14.1	0.92	502564	1.19	1.21	16.53	
26-Aug-23	21:00	14.13	0.91	507217.3	1.18	1.18	16.29	
26-Aug-23	22:00	14.14	0.8	513564.7	1.23	1.15	16.26	
26-Aug-23	23:00	14.12	0.78	515004	1.23	1.11	16.57	
27-Aug-23	0:00	14.21	1.12	474905.7	1.16	1.14	25.8	
27-Aug-23	1:00	Shutdown	1.82	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Aug-23	2:00	Shutdown	2.08	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Aug-23	3:00	Shutdown	2.56	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Aug-23	4:00	Shutdown	3.28	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Aug-23	5:00	Shutdown	3.73	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
27-Aug-23	6:00	Shutdown	3.71	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Aug-23	7:00	Shutdown	4.01	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Aug-23	8:00	Shutdown	4.66	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Aug-23	9:00	Shutdown	3.25	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Aug-23	10:00	Shutdown	2.66	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Aug-23	11:00	Shutdown	2.39	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Aug-23	12:00	Shutdown	2.25	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Aug-23	13:00	Shutdown	2.14	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Aug-23	14:00	Shutdown	2.11	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Aug-23	15:00	Shutdown	2.08	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Aug-23	16:00	Shutdown	1.94	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Aug-23	17:00	Shutdown	1.98	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Aug-23	18:00	Shutdown	1.91	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Aug-23	19:00	Shutdown	1.72	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Aug-23	20:00	Shutdown	1.74	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Aug-23	21:00	Shutdown	1.81	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Aug-23	22:00	Shutdown	2.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Aug-23	23:00	Shutdown	2.53	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Aug-23	0:00	Shutdown	2.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Aug-23	1:00	Shutdown	2.81	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Aug-23	2:00	Shutdown	2.76	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Aug-23	3:00	Shutdown	2.87	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Aug-23	4:00	Shutdown	3.12	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Aug-23	5:00	Shutdown	3.17	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Aug-23	6:00	Shutdown	3.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Aug-23	7:00	Shutdown	3.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Aug-23	8:00	14.32	3.88	388030.3	4.12	1.47	69.13	
28-Aug-23	9:00	14.2	1.87	519904.7	1.48	1.49	49.07	
28-Aug-23	10:00	14.22	1.52	529792.9	1.34	1.41	48.55	
28-Aug-23	11:00	14.23	1.36	527938.9	1.34	1.25	49.36	
28-Aug-23	12:00	14.23	1.38	522663	1.35	1.23	49.63	
28-Aug-23	13:00	14.24	1.37	516787.3	1.34	1.1	49.75	
28-Aug-23	14:00	14.26	1.36	524200.3	1.34	1.12	50.37	
28-Aug-23	15:00	14.27	1.4	525494.1	1.35	1.12	51.01	
28-Aug-23	16:00	14.31	1.42	533561	1.38	1.22	50.87	
28-Aug-23	17:00	14.32	1.37	534919.7	1.41	1.25	51.47	
28-Aug-23	18:00	14.23	1.27	517947.2	1.42	1.27	49.37	
28-Aug-23	19:00	14.13	1.06	527961.9	1.34	1.28	47.16	
28-Aug-23	20:00	14.11	1.01	516329.8	1.41	1.29	47.37	
28-Aug-23	21:00	14.1	1.03	522978.6	1.37	1.31	45.49	
28-Aug-23	22:00	14.12	1.04	533604.8	1.33	1.3	46	
28-Aug-23	23:00	14.11	1.08	533480.4	1.32	1.3	45.84	
29-Aug-23	0:00	14.15	1.25	467930	1.26	1.34	50.64	
29-Aug-23	1:00	14.19	1.57	403301	1.35	1.35	54.96	
29-Aug-23	2:00	14.15	1.73	407083.2	1.34	1.35	54.12	
29-Aug-23	3:00	14.16	1.72	409069.5	1.43	1.37	55.39	
29-Aug-23	4:00	14.16	1.56	408561	1.37	1.37	55.93	
29-Aug-23	5:00	14.17	1.45	405590.8	1.29	1.36	57.24	
29-Aug-23	6:00	14.19	1.36	403863	1.27	1.3	58.41	
29-Aug-23	7:00	14.19	1.37	404137.5	1.24	1.06	57.95	
29-Aug-23	8:00	14.2	2.38	404587.6	1.25	0.98	57.4	
29-Aug-23	9:00	14.1	1.2	535344.6	1.34	1	53.25	
29-Aug-23	10:00	14.54	1.06	557473.1	2.93	1.52	60.32	
29-Aug-23	11:00	15.03	1.18	537556.9	2.15	1.25	50.53	
29-Aug-23	12:00	14.05	1.21	554867.9	1.51	0.78	51.71	
29-Aug-23	13:00	14.04	1.32	552168.5	1.5	0.57	51.41	
29-Aug-23	14:00	14.21	1.51	509106.4	1.41	0.87	43.16	
29-Aug-23	15:00	14.23	1.42	513091.8	1.44	0.67	42.4	
29-Aug-23	16:00	14.2	1.36	512092.4	1.41	0.47	42.04	
29-Aug-23	17:00	14.17	1.34	511510.8	1.44	0.17	41.37	
29-Aug-23	18:00	14.1	1.34	497930.9	1.42	0.01	40.2	
29-Aug-23	19:00	14.09	1.14	506472.9	1.39	0.07	38.75	
29-Aug-23	20:00	14.04	1.2	495116.3	1.36	0.21	38.2	
29-Aug-23	21:00	14.07	1.22	502311.8	1.43	0.29	37.3	
29-Aug-23	22:00	14.09	1.19	500933.2	1.49	0.36	37.29	
29-Aug-23	23:00	14.06	1.09	556496.6	1.49	0.41	45.38	
30-Aug-23	0:00	14.12	1.13	480006.9	1.47	0.41	45.93	
30-Aug-23	1:00	14.1	1.32	422155.3	1.43	0.4	40.91	
30-Aug-23	2:00	14.06	1.3	428314.6	1.47	0.43	36.45	
30-Aug-23	3:00	14.04	1.32	429321.7	1.5	0.43	35.16	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
30-Aug-23	4:00	14.03	1.36	429117	1.38	0.44	35.19	
30-Aug-23	5:00	14.05	1.34	425079.1	1.34	0.45	37.22	
30-Aug-23	6:00	14.1	1.43	418707.5	1.32	0.45	42	
30-Aug-23	7:00	14.05	1.44	425343.3	1.31	0.48	36.68	
30-Aug-23	8:00	14.14	2.26	416282.8	1.29	0.51	40.94	
30-Aug-23	9:00	14.11	1.2	499878.2	1.36	0.4	37.89	
30-Aug-23	10:00	14.15	1.14	507263.9	1.42	0.23	37.43	
30-Aug-23	11:00	14.2	1.24	510736.8	1.43	0.26	38.81	
30-Aug-23	12:00	14.2	1.25	508408.1	1.43	0.36	39.24	
30-Aug-23	13:00	14.19	1.3	504436.5	1.43	0.29	38.89	
30-Aug-23	14:00	14.2	1.34	507439.8	1.42	0.4	38.99	
30-Aug-23	15:00	14.2	1.32	509371.5	1.44	0.44	38.8	
30-Aug-23	16:00	14.18	1.26	511731.6	1.46	0.26	39.01	
30-Aug-23	17:00	14.12	1.16	507096.7	1.43	0.02	37.43	
30-Aug-23	18:00	14.06	1.08	490216	1.41	0.05	36.99	
30-Aug-23	19:00	14.08	0.87	502687.1	1.4	0.15	36.49	
30-Aug-23	20:00	14.05	0.87	492360.3	1.46	0.27	36.24	
30-Aug-23	21:00	14.06	1.1	495695.6	1.42	0.33	35.01	
30-Aug-23	22:00	14.09	1.12	505900.4	1.62	0.36	35.06	
30-Aug-23	23:00	14.09	1.11	507778	1.46	0.39	34.92	
31-Aug-23	0:00	14.17	1.25	455699.3	1.4	0.43	42.6	
31-Aug-23	1:00	14.09	1.4	422543.1	1.43	0.43	37.32	
31-Aug-23	2:00	14.04	1.41	427582.3	1.47	0.46	33.45	
31-Aug-23	3:00	14.03	1.4	428304.4	1.49	0.47	32.8	
31-Aug-23	4:00	14.01	1.44	429846.3	1.38	0.46	32.14	
31-Aug-23	5:00	14.04	1.42	424933.3	1.33	0.46	34.68	
31-Aug-23	6:00	14.12	1.51	414841.9	1.35	0.48	42.04	
31-Aug-23	7:00	14.07	1.49	423155.2	1.36	0.48	36.53	
31-Aug-23	8:00	14.14	2.44	415372.5	1.37	0.5	39.6	
31-Aug-23	9:00	14.11	1.42	501473.6	1.45	0.44	35.62	
31-Aug-23	10:00	14.14	1.55	508122.3	1.43	0.33	35.16	
31-Aug-23	11:00	14.17	1.45	505547.2	1.44	0.12	36.5	
31-Aug-23	12:00	14.21	1.46	503865.1	1.46	0.14	36.56	
31-Aug-23	13:00	14.17	1.55	498005.8	1.47	0.09	36.63	
31-Aug-23	14:00	14.14	1.41	501005.2	1.47	0.01	36.12	
31-Aug-23	15:00	14.11	1.3	505295.7	1.42	0	34.72	
31-Aug-23	16:00	14.11	1.13	504496.2	1.43	0.01	35.44	
31-Aug-23	17:00	14.12	1.04	503657.2	1.46	0.08	35.63	
31-Aug-23	18:00	14.08	1.01	490199.8	1.49	0.14	35.28	
31-Aug-23	19:00	14.1	0.96	503983.8	1.47	0.19	34.59	
31-Aug-23	20:00	14.07	1	493087.2	1.49	0.28	35.13	
31-Aug-23	21:00	14.09	1.01	501198.1	1.49	0.35	33.49	
31-Aug-23	22:00	14.13	0.96	512135.6	1.42	0.39	34.22	
31-Aug-23	23:00	14.13	1.14	508113.6	1.51	0.43	34.71	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
1-Sep-23	0:00	14.18	1.15	447107	0.95	0	19.52	
1-Sep-23	1:00	14.21	1.18	393293	1.13	0	26.84	
1-Sep-23	2:00	13.95	1.01	423357.9	1.4	0	7.16	
1-Sep-23	3:00	13.94	1	424860.4	1.41	0	5.24	
1-Sep-23	4:00	13.95	0.89	424143.1	1.38	0	5.25	
1-Sep-23	5:00	13.93	0.82	420483.5	1.52	0	6.28	
1-Sep-23	6:00	14.02	0.93	410953.7	1.36	0	12.77	
1-Sep-23	7:00	13.97	0.93	419279	1.42	0	7.66	
1-Sep-23	8:00	14.09	0.98	407040.2	1.38	0	14.86	
1-Sep-23	9:00	14.03	1.02	476900.1	1.39	0	5.99	
1-Sep-23	10:00	14.11	1.03	497452.8	1.19	0	4.7	
1-Sep-23	11:00	14.12	0.98	501191.2	1.1	0	4.68	
1-Sep-23	12:00	14.05	0.92	490796.8	1.04	0	6.77	
1-Sep-23	13:00	14.09	0.93	496858.1	0.97	0	5.08	
1-Sep-23	14:00	14.23	2.03	505475.8	0.65	0	5.59	
1-Sep-23	15:00	14.33	1.09	508308.7	0.65	0	6.17	
1-Sep-23	16:00	14.2	1.08	504730	0.7	0	6.12	
1-Sep-23	17:00	14.16	1.03	506581.2	0.76	0	6.2	
1-Sep-23	18:00	14.1	1	494104.4	0.84	0	6	
1-Sep-23	19:00	14.1	0.98	504520	0.9	0	5.84	
1-Sep-23	20:00	14.01	0.9	489047.4	1.04	0	5.45	
1-Sep-23	21:00	14	0.84	493564.5	1.08	0	4.87	
1-Sep-23	22:00	14.02	0.93	506225.3	1.11	0	4.96	
1-Sep-23	23:00	14.03	0.98	506842.1	1.11	0	4.99	
2-Sep-23	0:00	14.09	0.97	452742.6	0.99	0	13.33	
2-Sep-23	1:00	13.98	0.91	419923.1	1.17	0	5.43	
2-Sep-23	2:00	13.94	0.9	421837.3	1.11	0	4.78	
2-Sep-23	3:00	13.92	0.9	423784.8	1.11	0	3.88	
2-Sep-23	4:00	13.91	0.88	422956.9	1.09	0	3.9	
2-Sep-23	5:00	13.91	0.88	422304.5	1.14	0	3.82	
2-Sep-23	6:00	14	0.93	411719.4	1.08	0	10.29	
2-Sep-23	7:00	13.95	0.91	419167	1.16	0	5.38	
2-Sep-23	8:00	14.03	0.94	410100.3	1.16	0	11.59	
2-Sep-23	9:00	14.04	0.97	501733.1	1.19	0	7.52	
2-Sep-23	10:00	14.11	1.04	507077.3	1.06	0	5.03	
2-Sep-23	11:00	14.15	1.11	508319.2	0.93	0	5.44	
2-Sep-23	12:00	14.21	1.18	503993	0.78	0	5.57	
2-Sep-23	13:00	14.27	1.22	500345.7	0.63	0	5.71	
2-Sep-23	14:00	14.33	2.18	509756.4	0.39	0	6.55	
2-Sep-23	15:00	14.27	1.09	510791.3	0.41	0	6.72	
2-Sep-23	16:00	14.29	1.08	505225.5	0.47	0	7.68	
2-Sep-23	17:00	14.22	0.99	507455.9	0.55	0	8.2	
2-Sep-23	18:00	14.09	0.92	492733.4	0.71	0	5.98	
2-Sep-23	19:00	14.08	0.9	504665.5	0.8	0	5.74	
2-Sep-23	20:00	14.01	0.9	492343	0.9	0	5.47	
2-Sep-23	21:00	14.02	0.96	495038.9	1.01	0	5	
2-Sep-23	22:00	14.03	0.9	506021.6	0.97	0	4.96	
2-Sep-23	23:00	14.05	0.94	504937.7	0.96	0	5.04	
3-Sep-23	0:00	14.09	0.93	480018.9	0.91	0	13.54	
3-Sep-23	1:00	14.03	0.86	500819	0.99	0	6	
3-Sep-23	2:00	14.04	0.88	512615.2	1.05	0	5.28	
3-Sep-23	3:00	14.03	0.88	516768.2	1.04	0	5.17	
3-Sep-23	4:00	14.02	0.91	517074	1.13	0	4.94	
3-Sep-23	5:00	14	0.93	504288.9	1.11	0	4.69	
3-Sep-23	6:00	13.93	0.9	476659.2	1.31	0	4.24	
3-Sep-23	7:00	13.94	0.88	476335.2	1.4	0	4.18	
3-Sep-23	8:00	13.92	0.87	449303.7	1.33	0	5.48	
3-Sep-23	9:00	14	0.92	453519.8	1.25	0	3.9	
3-Sep-23	10:00	14.06	0.96	463089	1.12	0	4.48	
3-Sep-23	11:00	14.18	1.02	465206	0.96	0	4.9	
3-Sep-23	12:00	14.2	1.05	452466.7	0.81	0	5.06	
3-Sep-23	13:00	14.32	1.11	445385.8	0.57	0	6.08	
3-Sep-23	14:00	14.35	2.1	456839	0.41	0.01	5.49	
3-Sep-23	15:00	14.4	1.18	467194.5	0.33	0.01	5.68	
3-Sep-23	16:00	14.48	1.19	465223.1	0.35	0	5.64	
3-Sep-23	17:00	14.51	1.18	462738.1	0.41	0	5.32	
3-Sep-23	18:00	14.13	1.08	432927.5	0.64	0	7.98	
3-Sep-23	19:00	14.08	0.94	542288.8	0.75	0	12.39	
3-Sep-23	20:00	14.02	0.88	532910.8	0.89	0	5.5	
3-Sep-23	21:00	14.03	0.92	536710	0.95	0	5.11	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
6-Sep-23	20:00	14.03	0.89	484837.8	1.38	0	5.64	
6-Sep-23	21:00	14.04	0.89	488120.6	1.45	0	4.41	
6-Sep-23	22:00	14.05	0.87	497565.5	1.56	0	4.03	
6-Sep-23	23:00	14.03	0.9	492440.1	1.53	0	3.85	
7-Sep-23	0:00	14.09	0.91	455550.1	1.44	0	12.12	
7-Sep-23	1:00	14.07	0.92	515880.1	1.5	0	5.2	
7-Sep-23	2:00	14.07	1.01	514801.1	1.82	0	3.58	
7-Sep-23	3:00	14.06	1.04	515585.3	1.87	0	3.81	
7-Sep-23	4:00	14.07	1.04	516127.1	1.65	0	3.68	
7-Sep-23	5:00	14.07	1.07	516399.7	1.59	0	3.73	
7-Sep-23	6:00	14.08	1.05	516636.1	1.83	0	3.88	
7-Sep-23	7:00	14.07	1.04	516103.3	1.54	0	3.85	
7-Sep-23	8:00	14.1	1.06	465698.1	1.59	0	9.86	
7-Sep-23	9:00	14.12	1.03	490991.4	1.57	0	4.64	
7-Sep-23	10:00	14.13	1.04	496905.2	1.49	0	3.92	
7-Sep-23	11:00	14.14	1.06	497563.2	1.45	0	4.24	
7-Sep-23	12:00	14.15	1.14	493187.8	1.38	0	4.44	
7-Sep-23	13:00	14.15	1.16	488111.1	1.32	0	4.71	
7-Sep-23	14:00	14.25	2.14	494315.9	1.11	0	4.83	
7-Sep-23	15:00	14.26	1.21	501069.7	0.99	0	5.14	
7-Sep-23	16:00	14.15	1.26	499137.8	1.07	0	5.13	
7-Sep-23	17:00	14.16	1.25	501617.3	1.17	0	5.13	
7-Sep-23	18:00	14.13	1.2	491042.7	1.32	0	5.11	
7-Sep-23	19:00	14.11	1.12	499900.5	1.37	0	4.59	
7-Sep-23	20:00	14.05	1.03	485386.1	1.36	0	4.49	
7-Sep-23	21:00	14.07	1.03	490808.4	1.53	0	4.17	
7-Sep-23	22:00	14.04	0.98	497809.1	1.75	0	3.77	
7-Sep-23	23:00	14.02	0.96	495733.1	1.94	0	3.56	
8-Sep-23	0:00	14.07	1.08	457205.7	1.02	0	9.86	
8-Sep-23	1:00	14.09	1.08	515874.2	1.71	0	7.7	
8-Sep-23	2:00	14.08	1.04	515205.3	1.48	0	3.57	
8-Sep-23	3:00	14.05	1.02	514765.9	1.65	0	3.33	
8-Sep-23	4:00	14.04	1.04	515307.8	1.61	0	3.35	
8-Sep-23	5:00	14.08	1.12	515912.5	1.58	0	3.52	
8-Sep-23	6:00	14.07	1.13	514669	1.71	0	3.19	
8-Sep-23	7:00	14.06	1.2	513812.9	1.72	0	3.07	
8-Sep-23	8:00	14.13	1.15	483868.3	1.72	0	9.96	
8-Sep-23	9:00	14.06	1.11	487125.2	1.87	0	4.04	
8-Sep-23	10:00	14.07	1.15	494889.8	1.68	0	2.92	
8-Sep-23	11:00	14.07	1.1	496252.4	1.75	0	2.83	
8-Sep-23	12:00	14.09	1.05	495033.4	1.56	0	3.18	
8-Sep-23	13:00	14.2	1.13	491118.4	1.42	0	3.72	
8-Sep-23	14:00	14.32	2.22	497871	1.11	0	4.22	
8-Sep-23	15:00	14.35	1.24	500752.8	0.95	0	4.41	
8-Sep-23	16:00	14.38	1.25	498329.6	0.99	0	4.33	
8-Sep-23	17:00	14.24	1.2	500402.5	1.13	0	4.68	
8-Sep-23	18:00	14.17	1.2	487464.5	1.23	0	4.65	
8-Sep-23	19:00	14.2	1.16	496570.2	1.32	0	4.53	
8-Sep-23	20:00	14.12	1.02	489496.9	1.4	0	4.43	
8-Sep-23	21:00	14.03	0.89	492525.2	1.4	0	3.93	
8-Sep-23	22:00	14.05	1.03	499265.9	1.52	0	3.63	
8-Sep-23	23:00	14.07	1	496706	1.72	0	3.7	
9-Sep-23	0:00	14.06	1.03	480324.8	1.65	0	11.02	
9-Sep-23	1:00	14.03	0.99	514106.9	1.77	0	5.15	
9-Sep-23	2:00	14.01	1.01	513939.1	1.81	0	2.57	
9-Sep-23	3:00	14.02	1.02	514134.9	1.83	0	2.52	
9-Sep-23	4:00	14.01	1.04	514231.3	1.92	0	2.35	
9-Sep-23	5:00	14.02	1.07	515018.3	2.05	0	2.21	
9-Sep-23	6:00	14.05	1.12	516298.5	1.99	0	2.23	
9-Sep-23	7:00	14.05	1.04	517136	1.85	0	2.29	
9-Sep-23	8:00	14.07	0.97	468263.8	1.77	0	9.41	
9-Sep-23	9:00	14.06	0.99	493957.8	1.74	0	4.88	
9-Sep-23	10:00	14.17	1.11	499423.2	1.61	0	3.08	
9-Sep-23	11:00	14.28	1.21	496204.7	1.37	0	3.65	
9-Sep-23	12:00	14.28	1.2	489017.4	1.23	0	4.46	
9-Sep-23	13:00	14.24	1.16	485498.1	1.09	0	5.02	
9-Sep-23	14:00	14.31	2.21	497548.8	0.91	0	5.12	
9-Sep-23	15:00	14.33	1.3	499436.8	0.81	0	5.24	
9-Sep-23	16:00	14.29	1.26	498531.8	0.92	0	5.14	
9-Sep-23	17:00	14.17	1.16	493431.8	1.1	0	4.73	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
3-Sep-23	22:00	14.06	0.95	548351.8	1.01	0	6.31	
3-Sep-23	23:00	14.07	0.96	556978.3	1	0	5.93	
4-Sep-23	0:00	13.91	0.9	470087.2	1.17	0	8.03	
4-Sep-23	1:00	13.89	0.92	490246.6	1.18	0	4.26	
4-Sep-23	2:00	13.9	0.9	505095.5	1.15	0	4.29	
4-Sep-23	3:00	13.91	0.88	513072.1	1.1	0	4.45	
4-Sep-23	4:00	13.9	0.91	502626.5	1.18	0	4.38	
4-Sep-23	5:00	13.88	0.9	473576.8	1.21	0	4.26	
4-Sep-23	6:00	13.86	0.89	452518.7	1.27	0	3.31	
4-Sep-23	7:00	13.91	0.92	512336.5	1.33	0	3.78	
4-Sep-23	8:00	14.01	0.97	510087.9	1.25	0	7.55	
4-Sep-23	9:00	14.12	1.05	578772.8	1.12	0	10	
4-Sep-23	10:00	14.22	1.07	546296.8	0.96	0	5.9	
4-Sep-23	11:00	14.24	1.13	543310.4	0.92	0	7.61	
4-Sep-23	12:00	14.28	1.16	540712.8	0.73	0	8.33	
4-Sep-23	13:00	14.35	1.2	540157.3	0.48	0	8.48	
4-Sep-23	14:00	14.3	2.15	539131	0.48	0.02	11.38	
4-Sep-23	15:00	14.2	1.14	540745.4	0.53	0.01	12.09	
4-Sep-23	16:00	14.26	1.13	541757.2	0.59	0	10.35	
4-Sep-23	17:00	14.17	1.1	542313.4	0.77	0	10.23	
4-Sep-23	18:00	14.1	0.96	535503.9	0.78	0	6.28	
4-Sep-23	19:00	14.05	0.94	547377.4	0.94	0	7.22	
4-Sep-23	20:00	14.07	0.92	536493.8	1	0	5.43	
4-Sep-23	21:00	14.07	0.94	537515.8	1.08	0	4.97	
4-Sep-23	22:00	14.11	0.95	546049.6	1.05	0	5.36	
4-Sep-23	23:00	14.1	0.98	536008.9	1.17	0	5	
5-Sep-23	0:00	14.08	0.98	482771.1	1.2	0	12.93	
5-Sep-23	1:00	14.05	0.96	518169	1.17	0	7.2	
5-Sep-23	2:00	14.04	0.95	517870.7	1.2	0	4.49	
5-Sep-23	3:00	14.04	0.98	518304.6	1.28	0	4.46	
5-Sep-23	4:00	14.05	1.03	518951.9	1.17	0	4.71	
5-Sep-23	5:00	14.05	1.03	518291.3	1.3	0	4.65	
5-Sep-23	6:00	14.05	0.98	518378.1	1.23	0	4.67	
5-Sep-23	7:00	14.08	0.94	517881.3	1.2	0	4.69	
5-Sep-23	8:00	14.1	0.98	465925.9	1.27	0	13.03	
5-Sep-23	9:00	14.09	0.97	491855.4	1.33	0	12.42	
5-Sep-23	10:00	14.1	0.92	500215.9	1.3	0	4.66	
5-Sep-23	11:00	14.14	0.96	502441.9	1.16	0	4.83	
5-Sep-23	12:00	14.15	0.99	499241.4	1.01	0	5.13	
5-Sep-23	13:00	14.14	0.99	490279.8	0.95	0	5.51	
5-Sep-23	14:00	14.2	2.06	497895.2	0.88	0	8.66	
5-Sep-23	15:00	14.18	1.13	500133.5	0.82	0	5.87	
5-Sep-23	16:00	14.14	1.09	499743	0.87	0	5.62	
5-Sep-23	17:00	14.15	1.06	499923.1	1.01	0	5.62	
5-Sep-23	18:00	14.16	1.07	484506.4	1.06	0	5.42	
5-Sep-23	19:00	14.08	1.02	495879.2	1.18	0	5.25	
5-Sep-23	20:00	14.01	0.99	485541	1.31	0	4.98	
5-Sep-23	21:00	13.09	0.97	491069.6	1.61	0	4.36	
5-Sep-23	22:00	14.03	0.98	496839.2	1.33	0	4.31	
5-Sep-23	23:00	14.03	0.98	496317.1	1.32	0	4.19	
6-Sep-23	0:00	14.1	1.08	456820.7	1.32	0	12.7	
6-Sep-23	1:00	14.11	1.11	518707.3	1.31	0	5.86	
6-Sep-23	2:00	14.1	1.1	517061.5	1.41	0	4.87	
6-Sep-23	3:00	14.08	1.05	515555.6	1.33	0	4.36	
6-Sep-23	4:00	14.08	1.02	515251.7	1.38	0	4.34	
6-Sep-23	5:00	14.07	1	515606.6	1.49	0	4.19	
6-Sep-23	6:00	14.08	0.99	515337.8	1.5	0	4.09	
6-Sep-23	7:00	14.09	1	515401.6	1.51	0	4.04	
6-Sep-23	8:00	14.08	1.01	472914	1.53	0	10.37	
6-Sep-23	9:00	14.06	1.03	484355.6	1.57	0	8.16	
6-Sep-23	10:00	14.16	1.14	495585.7	1.47	0	4.15	
6-Sep-23	11:00	14.22	1.15	493518.5	1.36	0	4.42	
6-Sep-23	12:00	14.22	1.13	494208	1.21	0	4.96	
6-Sep-23	13:00	14.21	1.14	493649.8	1.06	0	5.44	
6-Sep-23	14:00	14.24	2.14	498235	0.96	0	5.52	
6-Sep-23	15:00	14.21	1.16	498449.9	0.96	0	5.8	
6-Sep-23	16:00	14.15	1.14	497819	1.06	0	5.54	
6-Sep-23	17:00	14.1	1.1	497801.6	1.17	0	5.23	
6-Sep-23	18:00	14.03	0.99	485116.2	1.25	0	4.93	
6-Sep-23	19:00	14.06	0.93	497826.5	1.26	0	4.82	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
9-Sep-23	18:00	14.1	1.09	483953.7	1.27	0	4.67	
9-Sep-23	19:00	14.03	0.95	492761.9	1.36	0	4.13	
9-Sep-23	20:00	13.97	0.89	486409	1.48	0	3.77	
9-Sep-23	21:00	13.99	0.9	490033.6	1.55	0	3.29	
9-Sep-23	22:00	14.01	0.93	497408.3	1.53	0	3.12	
9-Sep-23	23:00	14.03	0.94	497135.8	1.46	0	4.07	
10-Sep-23	0:00	14.11	0.97	452525.6	1.4	0	12.01	
10-Sep-23	1:00	14.08	1.1	517084.9	1.54	0	3.9	
10-Sep-23	2:00	14.04	1.15	516929.4	1.61	0	2.67	
10-Sep-23	3:00	14.05	1.16	517227	1.67	0	2.58	
10-Sep-23	4:00	14.06	1.13	517095.7	1.63	0	2.69	
10-Sep-23	5:00	14.01	1.17	515066.1	1.74	0	2.29	
10-Sep-23	6:00	14	1.15	515599.8	1.73	0	2.22	
10-Sep-23	7:00	14.01	1.16	515886.4	1.76	0	2.11	
10-Sep-23	8:00	14.05	1.12	517252.9	1.82	0	3.28	
10-Sep-23	9:00	14.09	0.98	518270.8	1.72	0	2.36	
10-Sep-23	10:00	14.13	1	520543.9	1.59	0	2.68	
10-Sep-23	11:00	14.24	1.07	523296.3	1.51	0	2.97	
10-Sep-23	12:00	14.33	1.11	525879.9	1.39	0	3.39	
10-Sep-23	13:00	14.33	1.11	526102.8	1.22	0	3.85	
10-Sep-23	14:00	14.26	2.17	524308.8	1.23	0	3.91	
10-Sep-23	15:00	14.27	1.24	523384	1.22	0	3.57	
10-Sep-23	16:00	14.14	1.14	520788.5	1.32	0	3.42	
10-Sep-23	17:00	14.07	1.09	519339.7	1.44	0	3.03	
10-Sep-23	18:00	14.03	1.06	489155.5	1.58	0	6.88	
10-Sep-23	19:00	14	1.01	497381.8	1.71	0	4.92	
10-Sep-23	20:00	13.97	0.99	483869.8	1.8	0	2.35	
10-Sep-23	21:00	13.99	1	485250.9	1.76	0	2.24	
10-Sep-23	22:00	14.05	1.02	497203.1	1.73	0	2.39	
10-Sep-23	23:00	14.06	1.03	497589	1.73	0	2.6	
11-Sep-23	0:00	14.37	1.16	377467.2	1.39	0	32.24	
11-Sep-23	1:00	Shutdown	0.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-Sep-23	2:00	Shutdown	0.79	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-Sep-23	3:00	Shutdown	0.89	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-Sep-23	4:00	Shutdown	1.04	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-Sep-23	5:00	Shutdown	1.07	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-Sep-23	6:00	Shutdown	0.99	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-Sep-23	7:00	Shutdown	0.93	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11-Sep-23	8:00	14.06	1.21	409614.4	4.85	0	42.95	
11-Sep-23	9:00	14.07	0.93	491917.4	2.42	0	26.41	
11-Sep-23	10:00	14.09	0.96	495110.8	2.18	0	20.11	
11-Sep-23	11:00	14.13	0.98	496837.1	2.04	0	20.62	
11-Sep-23	12:00	14.21	1.02	489765.4	1.86	0	21.66	
11-Sep-23	13:00	14.25	1.06	485354.7	1.74	0	22.15	
11-Sep-23	14:00	14.25	2.07	498075.5	1.6	0	22	
11-Sep-23	15:00	14.28	1.06	504360.4	1.82	0	22.13	
11-Sep-23	16:00	14.14	1.04	502060.2	1.68	0	21.37	
11-Sep-23	17:00	14.08	0.99	500473.3	1.8	0	20.8	
11-Sep-23	18:00	14.02	0.95	483426.3	1.91	0	20.59	
11-Sep-23	19:00	14.03	0.88	494778.9	2.08	0	20.14	
11-Sep-23	20:00	14.02	0.87	484525.8	2.13	0	20.41	
11-Sep-23	21:00	14.04	0.88	493660.8	2.24	0	10.62	
11-Sep-23	22:00	14.07	0.88	500015.9	2.07	0	19.85	
11-Sep-23	23:00	14.07	0.9	500745.4	2.06	0	19.7	
12-Sep-23	0:00	14.19	0.99	445300.2	1.84	0	29.03	
12-Sep-23	1:00	Shutdown	0.85	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-Sep-23	2:00	Shutdown	0.68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-Sep-23	3:00	Shutdown	0.69	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-Sep-23	4:00	Shutdown	0.73	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-Sep-23	5:00	Shutdown	0.82	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-Sep-23	6:00	Shutdown	0.76	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-Sep-23	7:00	Shutdown	0.72	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12-Sep-23	8:00	14.11	1.07	411418.8	5.05	0	43.17	
12-Sep-23	9:00	14.12	1	497652.7	2.54	0	23.58	
12-Sep-23	10:00	14.1	0.99	497038.1	2.28	0	19.27	
12-Sep-23	11:00	14.13	1	496634.4	2.18	0	20.06	
12-Sep-23	12:00	14.16	1.06	493969.3	2.06	0	20.92	
12-Sep-23	13:00	14.16	1.08	487499.2	1.91	0	21.35	
12-Sep-23	14:00	14.19	2.1	493620.8	1.85	0	21.43	
12-Sep-23	15:00	14.18	1.11	500022.8	1.82	0	21.51	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
12-Sep-23	16:00	14.14	1.05	500931.9	1.85	0	21.07	
12-Sep-23	17:00	14.11	1.03	501531.8	1.91	0	20.85	
12-Sep-23	18:00	14.06	1	487465.2	2.02	0	20.18	
12-Sep-23	19:00	14.07	0.97	497315.8	2.07	0	19.55	
12-Sep-23	20:00	14.05	0.96	488638.4	2.16	0	21.22	
12-Sep-23	21:00	14.06	0.97	495680	2.2	0	18.86	
12-Sep-23	22:00	14.08	0.96	503945	2.23	0	18.64	
12-Sep-23	23:00	14.08	0.99	500577.8	2.23	0	18.9	
13-Sep-23	0:00	14.22	1.1	448135.1	1.99	0	28.58	
13-Sep-23	1:00	Shutdown	0.91	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-Sep-23	2:00	Shutdown	0.78	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-Sep-23	3:00	Shutdown	0.75	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-Sep-23	4:00	Shutdown	0.76	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-Sep-23	5:00	Shutdown	0.81	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-Sep-23	6:00	Shutdown	0.83	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-Sep-23	7:00	Shutdown	0.76	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
13-Sep-23	8:00	14.18	1.11	403794.1	4.98	0	45.14	
13-Sep-23	9:00	14.13	1.04	490680.8	2.83	0	23.93	
13-Sep-23	10:00	14.22	1.08	502105.9	2.29	0	19.95	
13-Sep-23	11:00	14.25	1.08	500870.1	2.11	0	20.89	
13-Sep-23	12:00	14.34	1.12	505512.5	1.97	0	21.67	
13-Sep-23	13:00	14.3	1.13	500020.1	1.82	0	21.5	
13-Sep-23	14:00	14.35	2.13	507497.3	1.88	0.01	22.22	
13-Sep-23	15:00	14.31	1.11	507987.4	1.68	0.02	22.15	
13-Sep-23	16:00	14.28	1.05	503581.9	1.78	0	21.16	
13-Sep-23	17:00	14.22	1.01	504178.9	1.81	0	20.86	
13-Sep-23	18:00	14.17	1.01	490378.4	1.87	0	21.54	
13-Sep-23	19:00	14.11	0.95	499045.4	2.08	0	19.22	
13-Sep-23	20:00	14.05	0.94	489332.8	2.13	0	18.82	
13-Sep-23	21:00	14.04	0.93	493786.8	2.35	0	17.74	
13-Sep-23	22:00	14.06	0.94	505849.1	2.24	0	17.8	
13-Sep-23	23:00	14.08	0.96	504588.8	2.28	0	17.73	
14-Sep-23	0:00	14.2	1.04	449018.8	2.18	0	26.9	
14-Sep-23	1:00	Shutdown	0.67	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-Sep-23	2:00	Shutdown	0.77	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-Sep-23	3:00	Shutdown	0.77	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-Sep-23	4:00	Shutdown	0.75	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-Sep-23	5:00	Shutdown	0.73	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-Sep-23	6:00	Shutdown	0.66	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-Sep-23	7:00	Shutdown	0.63	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
14-Sep-23	8:00	14.09	0.98	410084.8	5.02	0	43.16	
14-Sep-23	9:00	14.07	0.88	498618.6	2.8	0	21.43	
14-Sep-23	10:00	14.17	1.01	502214.7	2.33	0	18	
14-Sep-23	11:00	14.25	1.04	503430.3	2.12	0	19.74	
14-Sep-23	12:00	14.29	1.08	504422.7	1.97	0	20.56	
14-Sep-23	13:00	14.29	1.11	498203	1.8	0	20.58	
14-Sep-23	14:00	14.27	2.1	500050.8	1.74	0.02	20.43	
14-Sep-23	15:00	14.33	1.17	508883.6	1.7	0.08	21.16	
14-Sep-23	16:00	14.28	1.16	508117.8	1.73	0.04	21.1	
14-Sep-23	17:00	14.21	1.06	502722.8	1.75	0.02	19.84	
14-Sep-23	18:00	14.03	0.92	488602.3	1.96	0	20.28	
14-Sep-23	19:00	14	0.8	498362	2.12	0	17.8	
14-Sep-23	20:00	13.97	1.05	484982.6	2.28	0	19.33	
14-Sep-23	21:00	13.98	1.22	488254.1	2.52	0	17.38	
14-Sep-23	22:00	14.03	0.93	499075.3	2.65	0	17.01	
14-Sep-23	23:00	14.01	0.92	498981.8	2.81	0	16.28	
15-Sep-23	0:00	14.17	1.08	445808.2	2.67	0	26.1	
15-Sep-23	1:00	Shutdown	0.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-Sep-23	2:00	Shutdown	0.76	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-Sep-23	3:00	Shutdown	0.78	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-Sep-23	4:00	Shutdown	0.82	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-Sep-23	5:00	Shutdown	0.79	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-Sep-23	6:00	Shutdown	0.63	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-Sep-23	7:00	Shutdown	0.59	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
15-Sep-23	8:00	14.04	0.94	413844.5	5.01	0	42.2	
15-Sep-23	9:00	14.03	0.85	494838.0	2.77	0	19.9	
15-Sep-23	10:00	14.07	0.88	498784	2.56	0	17.02	
15-Sep-23	11:00	14.09	0.88	491855.8	2.49	0	17.81	
15-Sep-23	12:00	14.12	0.91	488008.6	2.42	0	18.14	
15-Sep-23	13:00	14.21	0.95	489328.6	2.27	0	18	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
15-Sep-23	14:00	14.19	1.85	498328	2.22	0	18.15	
15-Sep-23	15:00	14.23	0.98	502635.1	2.21	0	18.55	
15-Sep-23	16:00	14.23	1	502620.8	2.17	0	18.27	
15-Sep-23	17:00	14.08	0.93	501623.5	2.21	0	18.18	
15-Sep-23	18:00	14.01	0.91	487141.1	2.28	0	18.22	
15-Sep-23	19:00	14.01	0.9	498619.8	2.29	0	17.55	
15-Sep-23	20:00	13.96	0.82	488522.7	2.45	0	18.93	
15-Sep-23	21:00	13.98	0.81	490893.7	2.65	0	16.47	
15-Sep-23	22:00	14.02	0.89	501015.1	2.6	0	16.34	
15-Sep-23	23:00	14.03	0.91	500513.8	2.59	0	16.51	
16-Sep-23	0:00	14.11	0.97	482152.8	2.59	0	23.63	
16-Sep-23	1:00	Shutdown	0.67	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-Sep-23	2:00	Shutdown	0.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-Sep-23	3:00	Shutdown	0.72	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-Sep-23	4:00	Shutdown	0.74	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-Sep-23	5:00	Shutdown	0.76	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-Sep-23	6:00	Shutdown	0.77	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-Sep-23	7:00	Shutdown	0.68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
16-Sep-23	8:00	14.09	1.02	410334.7	5.24	0	44.4	
16-Sep-23	9:00	14.14	0.97	498894.3	2.88	0	20.98	
16-Sep-23	10:00	14.24	1.04	504088.7	2.58	0	17.74	
16-Sep-23	11:00	14.32	1.05	503166.8	2.43	0	18	
16-Sep-23	12:00	14.53	1.16	500480.3	2.29	0	18.24	
16-Sep-23	13:00	14.63	1.2	498763.2	2.17	0.01	18.18	
16-Sep-23	14:00	14.45	2.05	501152.7	2.02	0.06	17.72	
16-Sep-23	15:00	14.1	0.79	504816.7	2.22	0	17.57	
16-Sep-23	16:00	14.07	0.86	501004.4	2.29	0	17.34	
16-Sep-23	17:00	14.03	0.88	497941.1	2.36	0	16.9	
16-Sep-23	18:00	14.01	0.85	487571.6	2.46	0	17.09	
16-Sep-23	19:00	14.03	0.79	496545.3	2.48	0	16.86	
16-Sep-23	20:00	14.01	0.71	488160	2.6	0	16.6	
16-Sep-23	21:00	14.01	0.68	492147	2.61	0	15.78	
16-Sep-23	22:00	14.02	0.67	499700.6	2.63	0	15.86	
16-Sep-23	23:00	14.02	0.67	499823.2	2.66	0	15.5	
17-Sep-23	0:00	14.04	0.74	475981	2.55	0	19.77	
17-Sep-23	1:00	Shutdown	0.63	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-Sep-23	2:00	Shutdown	0.51	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-Sep-23	3:00	Shutdown	0.55	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-Sep-23	4:00	Shutdown	0.56	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-Sep-23	5:00	Shutdown	0.64	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-Sep-23	6:00	Shutdown	0.65	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-Sep-23	7:00	Shutdown	0.64	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-Sep-23	8:00	Shutdown	0.66	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-Sep-23	9:00	Shutdown	0.64	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-Sep-23	10:00	Shutdown	0.69	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-Sep-23	11:00	Shutdown	0.76	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-Sep-23	12:00	Shutdown	0.79	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-Sep-23	13:00	Shutdown	0.78	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-Sep-23	14:00	Shutdown	1.83	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-Sep-23	15:00	Shutdown	0.85	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-Sep-23	16:00	Shutdown	0.88	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-Sep-23	17:00	Shutdown	0.79	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
17-Sep-23	18:00	14.05	1.28	414117.8	5.34	0	40.01	
17-Sep-23	19:00	14.04	1.24	504218.4	2.71	0	20.06	
17-Sep-23	20:00	14	1.19	488693.7	2.81	0	16.63	
17-Sep-23	21:00	14.02	1.25	494805.9	2.81	0	16.22	
17-Sep-23	22:00	14.04	1.24	504621.3	2.64	0	16.3	
17-Sep-23	23:00	14.04	1.17	500036.8	2.66	0	16.2	
18-Sep-23	0:00	14.13	1.21	489679.8	2.53	0	29.11	
18-Sep-23	1:00	14.05	1.48	512750.4	2.77	0	18.4	
18-Sep-23	2:00	14.02	1.35	512019	2.9	0	17.77	
18-Sep-23	3:00	14.02	1.2	511694.5	2.99	0	17.26	
18-Sep-23	4:00	14.03	1.25	512600	3.04	0	16.94	
18-Sep-23	5:00	14.06	1.22	512779.5	3.07	0	16.81	
18-Sep-23	6:00	14.06	1.18	513189.4	3.06	0	16.66	
18-Sep-23	7:00	14.04	1.09	512218.3	2.97	0	16.86	
18-Sep-23	8:00	14.15	1.05	471482.7	3.02	0	25.75	
18-Sep-23	9:00	14.23	1.16	488181.7	3.05	0	18.06	
18-Sep-23	10:00	14.21	1.22	498933.9	2.85	0	15.27	
18-Sep-23	11:00	14.23	1.16	495726.8	2.89	0	16.45	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
18-Sep-23	12:00	14.21	1.08	488372.1	2.71	0	16.56	
18-Sep-23	13:00	14.13	1.25	482717	2.86	0	15.97	
18-Sep-23	14:00	14.01	2.08	492041.9	2.81	0	15.59	
18-Sep-23	15:00	Maintenance	1.17	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
18-Sep-23	16:00	13.17	1.23	498702.8	3.25	0	25.58	
18-Sep-23	17:00	13.18	1.22	497872.8	3.22	0	25.68	
18-Sep-23	18:00	13.25	1.09	488085.2	3.48	0	25.90	
18-Sep-23	19:00	13.33	0.97	492380.8	3.64	0	25.98	
18-Sep-23	20:00	13.32	1.11	482338.8	3.64	0	26.03	
18-Sep-23	21:00	13.38	1.18	493073.6	3.59	0	27.38	
18-Sep-23	22:00	13.47	1.24	520803.8	3.6	0	28.2	
18-Sep-23	23:00	13.45	1.26	525350.7	3.83	0	27.19	
19-Sep-23	0:00	13.47	1.21	474652.1	3.72	0	32.13	
19-Sep-23	1:00	13.44	1.24	514719.1	3.7	0	26.85	
19-Sep-23	2:00	13.44	1.22	514331.8	3.57	0	26.01	
19-Sep-23	3:00	13.48	1.27	514133.1	3.64	0	25.79	
19-Sep-23	4:00	13.52	1.28	514683.2	3.48	0	25.89	
19-Sep-23	5:00	13.5	1.22	514987.9	3.57	0	25.85	
19-Sep-23	6:00	13.52	1.27	514608.9	3.73	0	25.47	
19-Sep-23	7:00	13.54	1.32	513799.9	3.68	0	25.19	
19-Sep-23	8:00	13.75	1.44	471887.6	3.66	0	33.2	
19-Sep-23	9:00	14.14	1.52	486271.5	3.74	0	29.85	
19-Sep-23	10:00	13.52	1.55	496566.2	16.71	8.1	37.25	
19-Sep-23	11:00	15.4	1.56	500747.1	1.78	0.92	33.08	
19-Sep-23	12:00	14.72	1.5	494624	0.01	1.28	28.87	
19-Sep-23	13:00	14.52	1.53	489416.1	0.01	0.79	27.8	
19-Sep-23	14:00	14.73	2.41	496078.8	0	0.65	29.69	
19-Sep-23	15:00	14.56	1.32	501185.2	0.01	0.79	27.84	
19-Sep-23	16:00	14.5	1.29	499537.4	0.01	0.75	27.18	
19-Sep-23	17:00	14.37	1.23	502718.9	0.03	0.66	27.83	
19-Sep-23	18:00	14.24	1.18	488041.1	0.09	0.55	27.19	
19-Sep-23	19:00	14.1	1.17	492497.8	0.28	0.48	26.47	
19-Sep-23	20:00	13.96	1.16	481895	0.61	0.41	26.37	
19-Sep-23	21:00	13.96	1.17	485806	0.62	0.41	25.55	
19-Sep-23	22:00	14.02	1.18	497331.7	0.64	0.4	25.51	
19-Sep-23	23:00	13.96	1.17	494418.6	0.67	0.38	25.27	
20-Sep-23	0:00	13.92	1.09	457978.9	0.87	0.35	34.07	
20-Sep-23	1:00	13.91	1.1	518212.6	0.75	0.42	30.99	
20-Sep-23	2:00	13.89	1.06	518192.9	0.81	0.3	28.22	
20-Sep-23	3:00	13.89	1.18	514335.1	1.1	0.26	25.83	
20-Sep-23	4:00	13.9	1.2	514738	1.13	0.28	25.57	
20-Sep-23	5:00	13.9	1.15	515681.1	0.87	0.29	25.3	
20-Sep-23	6:00	13.91	1.17	518610.1	1	0.28	25.3	
20-Sep-23	7:00	13.91	1.08	518365.7	0.95	0.27	25.4	
20-Sep-23	8:00	13.95	1.05	473549.7	0.88	0.25	33.27	
20-Sep-23	9:00	14.08	1	484520.6	0.83	0.29	27.74	
20-Sep-23	10:00	14.29	1.03	495376.8	0.65	0.37	23.32	
20-Sep-23	11:00	14.43	1.07	498833.7	0.48	0.49	23.95	
20-Sep-23	12:00	14.50	1.14	500778.3	0.24	0.66	25.8	
20-Sep-23	13:00	14.43	1.12	497759.2	0.19	0.7	23.45	
20-Sep-23	14:00	14.18	2.05	499852.7	0.18	0.78	23.32	
20-Sep-23	15:00	13.83	0.91	502778.9	0.24	0.75	23.27	
20-Sep-23	16:00	13.72	0.71	498622.2	0.38	0.5	23.44	
20-Sep-23	17:00	13.8	0.58	497900.4	0.83	0.16	23.67	
20-Sep-23	18:00	13.8	0.73	481301.2	1.05	0.06	23.21	
20-Sep-23	19:00	13.83	0.9	487488	1.28	0.06	22.73	
20-Sep-23	20:00	13.83	0.9	480478.7	1.36	0.06	22.68	
20-Sep-23	21:00	13.85	0.95	485050.2	1.37	0.1	21.88	
20-Sep-23	22:00	13.88	1.04	494183.3	1.31	0.1	21.82	
20-Sep-23	23:00	13.89	1.08	491987.3	1.33	0.13	21.78	
21-Sep-23	0:00	13.93	1.04	480628.2	1.25	0.17	31.51	
21-Sep-23	1:00	13.92	0.95	515360.2	1.23	0.14	25.38	
21-Sep-23	2:00	13.89	0.94	515130.7	1.1	0.35	22.82	
21-Sep-23	3:00	13.87	0.92	514727.8	1.2	0.22	22.5	
21-Sep-23	4:00	13.86	1.13	515128.1	1.08	0.22	22.18	
21-Sep-23	5:00	13.89	1.09	515687.8	1.01	0.16	22.55	
21-Sep-23	6:00	13.91	1.09	514551.7	1.18	0.1	22.63	
21-Sep-23	7:00	13.91	1.09	514276.7	1.28	0.08	22.33	
21-Sep-23	8:00	13.96	0.98	473172.2	1.3	0.06	30.75	
21-Sep-23	9:00	13.98	0.97	482328.6	1.29	0.1	27.24	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
21-Sep-23	10:00	14.19	1.13	485401.6	1.16	0.23	21.15	
21-Sep-23	11:00	14.2	1.22	494592.5	0.82	0.38	20.88	
21-Sep-23	12:00	14.4	1.28	498335.5	0.57	0.55	21	
21-Sep-23	13:00	14.51	1.31	490325.7	0.34	0.74	20.34	
21-Sep-23	14:00	14.24	2.25	498209.2	0.3	0.6	20.43	
21-Sep-23	15:00	13.98	1.27	505145.7	0.34	0.82	20.83	
21-Sep-23	16:00	13.68	1	498648.2	0.65	0.52	20.38	
21-Sep-23	17:00	13.75	21.22	493273.8	1.09	0.12	20.22	
21-Sep-23	18:00	13.78	4.96	478617.3	1.31	0.02	20.08	
21-Sep-23	19:00	13.64	0.89	484819.3	1.39	0.01	20.14	
21-Sep-23	20:00	13.82	0.5	476753	1.41	0.03	20.39	
21-Sep-23	21:00	13.83	0.53	482668.8	1.37	0.03	19.9	
21-Sep-23	22:00	13.88	1	492346.9	1.45	0.03	19.84	
21-Sep-23	23:00	13.9	1.34	491651.2	1.38	0.01	19.83	
22-Sep-23	0:00	13.98	0.86	452975.7	1.31	0.03	28.29	
22-Sep-23	1:00	13.93	0.83	513947.8	1.3	0.07	23.81	
22-Sep-23	2:00	13.92	0.82	513004.2	1.21	0.08	20.51	
22-Sep-23	3:00	13.9	0.83	512760.6	1.29	0.05	20.35	
22-Sep-23	4:00	13.91	0.8	512982.6	1.47	0.04	19.94	
22-Sep-23	5:00	13.91	0.06	512954.3	1.46	0.02	19.61	
22-Sep-23	6:00	13.91	0.89	512761.5	1.51	0.03	19.61	
22-Sep-23	7:00	13.93	0.92	512483.9	1.6	0.01	19.56	
22-Sep-23	8:00	13.99	0.92	469242.2	1.54	0.01	27.84	
22-Sep-23	9:00	14.03	1.02	484878.6	1.59	0.01	24.92	
22-Sep-23	10:00	14.32	0.9	497165.3	1.44	0.05	18.39	
22-Sep-23	11:00	14.53	0.99	507780.7	1.22	0.24	18.84	
22-Sep-23	12:00	14.47	0.99	504491	0.99	0.41	18.82	
22-Sep-23	13:00	14.6	1.07	501316.1	0.73	0.56	18.24	
22-Sep-23	14:00	14.5	2.06	512584	0.6	0.72	18.95	
22-Sep-23	15:00	14.11	0.95	515198.6	0.66	0.77	19.01	
22-Sep-23	16:00	13.95	1.09	515993.3	0.69	0.78	19.01	
22-Sep-23	17:00	13.9	1.06	514399.5	0.74	0.68	19.12	
22-Sep-23	18:00	13.79	0.88	494760.3	0.95	0.57	17.53	
22-Sep-23	19:00	13.84	0.88	506031.8	1.11	0.51	18.02	
22-Sep-23	20:00	13.82	0.83	497891.9	1.32	0.44	17.85	
22-Sep-23	21:00	13.84	0.92	506503.9	1.26	0.39	17.59	
22-Sep-23	22:00	13.88	0.89	512595.4	1.16	0.37	17.81	
22-Sep-23	23:00	13.84	0.98	508987.8	1.21	0.3	17.83	
23-Sep-23	0:00	13.98	0.8	455974.2	1.29	0.25	26.22	
23-Sep-23	1:00	13.83	0.69	420741.2	1.43	0.24	19.42	
23-Sep-23	2:00	13.77	0.7	425180.4	1.51	0.27	16.71	
23-Sep-23	3:00	13.78	0.79	425982.5	1.63	0.19	16.1	
23-Sep-23	4:00	13.8	0.83	424416.4	1.56	0.21	16.29	
23-Sep-23	5:00	13.81	0.88	420205	1.59	0.19	18.17	
23-Sep-23	6:00	13.86	0.9	413836.1	1.83	0.21	22.73	
23-Sep-23	7:00	13.88	0.86	417752.3	1.62	0.22	20.77	
23-Sep-23	8:00	14.02	0.91	409989.2	1.5	0.24	24.07	
23-Sep-23	9:00	14.09	1.15	505354.8	1.3	0.34	19.66	
23-Sep-23	10:00	14.16	1.22	511931.7	1.06	0.4	16.87	
23-Sep-23	11:00	14.38	1.23	508982.9	0.83	0.51	16.6	
23-Sep-23	12:00	14.47	1.27	508350.5	0.8	0.69	16.45	
23-Sep-23	13:00	14.23	1.27	503295	0.57	0.74	15.85	
23-Sep-23	14:00	14.02	2.13	511050.3	0.68	0.69	16.42	
23-Sep-23	15:00	13.73	0.95	507454	0.97	0.38	16.81	
23-Sep-23	16:00	13.78	25	509520.8	1.33	0.17	15.8	
23-Sep-23	17:00	13.83	1	505326.8	1.46	0.13	15.44	
23-Sep-23	18:00	13.84	0.85	494489.2	1.5	0.18	16.07	
23-Sep-23	19:00	13.88	0.89	504323	1.46	0.2	15.01	
23-Sep-23	20:00	13.83	0.84	495571.4	1.5	0.22	15.14	
23-Sep-23	21:00	13.87	0.8	505248.2	1.43	0.22	15.3	
23-Sep-23	22:00	13.84	0.8	515467.3	1.53	0.21	16.17	
23-Sep-23	23:00	13.89	0.89	509233.8	1.55	0.23	15.63	
24-Sep-23	0:00	13.9	0.86	496337.8	1.53	0.25	24.87	
24-Sep-23	1:00	13.86	0.91	491208.5	1.68	0.28	16.55	
24-Sep-23	2:00	13.86	1.01	509616.7	1.59	0.23	14.86	
24-Sep-23	3:00	13.87	1.07	515718.3	1.72	0.24	15.35	
24-Sep-23	4:00	13.86	1.06	513329.6	1.67	0.28	15.06	
24-Sep-23	5:00	13.83	1.05	501502.8	1.73	0.23	14.12	
24-Sep-23	6:00	13.78	1	478738.7	1.73	0.22	13.59	
24-Sep-23	7:00	13.6	1.01	482120	1.77	0.19	13.57	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
24-Sep-23	6:00	13.81	1.03	451822.8	1.78	0.22	13.31	
24-Sep-23	8:00	13.98	1.13	458751.8	1.52	0.33	14.26	
24-Sep-23	10:00	14	1.07	473480.7	1.26	0.42	13.4	
24-Sep-23	11:00	14.13	1.15	474437.9	1.11	0.56	13.39	
24-Sep-23	12:00	13.94	1.03	459753.5	0.98	0.59	13.51	
24-Sep-23	13:00	13.94	1	457928.7	0.82	0.73	13.07	
24-Sep-23	14:00	13.64	1.97	470413.8	0.9	0.54	13.76	
24-Sep-23	15:00	13.66	0.97	477670.5	1.33	0.37	14.39	
24-Sep-23	16:00	13.68	1	471331.4	1.49	0.34	12.87	
24-Sep-23	17:00	13.69	1.07	466061	1.64	0.31	12.63	
24-Sep-23	18:00	13.69	1.08	449958.8	1.42	0.28	12.11	
24-Sep-23	19:00	13.64	1.2	531067	1.27	0.31	17.54	
24-Sep-23	20:00	13.63	1.17	519628.4	1.3	0.3	14.88	
24-Sep-23	21:00	13.64	1.19	524148.7	1.39	0.33	14.73	
24-Sep-23	22:00	13.63	1.21	530478.8	1.3	0.35	15.4	
24-Sep-23	23:00	13.62	1.18	528028.6	1.34	0.35	15.11	
25-Sep-23	0:00	13.63	1.1	407912.3	1.32	0.35	24.6	
25-Sep-23	1:00	13.63	1.09	404170.7	1.33	0.34	23.88	
25-Sep-23	2:00	13.61	1.09	405602.4	1.31	0.32	22.74	
25-Sep-23	3:00	13.78	1.09	409487.2	1.39	0.3	20.35	
25-Sep-23	4:00	13.79	1.06	407481.5	1.46	0.29	21.55	
25-Sep-23	5:00	13.82	1.14	407488.1	1.46	0.3	21.45	
25-Sep-23	6:00	13.87	1.14	401989.1	1.44	0.3	24.57	
25-Sep-23	7:00	13.84	1.13	405513.9	1.61	0.29	22.4	
25-Sep-23	8:00	13.9	1.18	403190.2	1.55	0.33	23.61	
25-Sep-23	9:00	14.08	1.39	534708	1.29	0.44	17.1	
25-Sep-23	10:00	14.34	1.52	546412.3	1.07	0.5	17.07	
25-Sep-23	11:00	14.22	1.45	546507.1	0.93	0.56	18.82	
25-Sep-23	12:00	14.08	1.42	545362.1	0.88	0.64	17.35	
25-Sep-23	13:00	13.82	1.3	534594.2	0.97	0.5	15.84	
25-Sep-23	14:00	13.83	2.03	539475.3	1.24	0.37	15.64	
25-Sep-23	15:00	13.87	1.07	549011	1.41	0.39	16.72	
25-Sep-23	16:00	13.84	1.1	547200.1	1.28	0.35	16.47	
25-Sep-23	17:00	13.84	1.05	547251.3	1.46	0.35	16.13	
25-Sep-23	18:00	13.8	1.08	525615.4	1.45	0.32	13.84	
25-Sep-23	19:00	13.84	1.04	534850.1	1.41	0.28	14.79	
25-Sep-23	20:00	13.82	1.09	523633.4	1.48	0.28	13.63	
25-Sep-23	21:00	13.86	1.08	531802.3	1.44	0.24	14.11	
25-Sep-23	22:00	13.9	1.1	543261.1	1.5	0.25	15.72	
25-Sep-23	23:00	13.89	1.12	539292.3	1.64	0.26	15.25	
26-Sep-23	0:00	13.88	0.99	476188.3	1.59	0.28	20.66	
26-Sep-23	1:00	13.8	0.95	409978.3	1.49	0.3	18.65	
26-Sep-23	2:00	13.77	1.02	413818	1.8	0.28	17.03	
26-Sep-23	3:00	13.77	1.14	416038.1	2.05	0.27	15.67	
26-Sep-23	4:00	13.78	1.03	415544.9	2.03	0.26	15.7	
26-Sep-23	5:00	13.79	1.04	410089.7	2.01	0.26	18.3	
26-Sep-23	6:00	13.85	1.1	402180.8	1.99	0.29	22.68	
26-Sep-23	7:00	13.82	1.14	407705.9	1.81	0.31	19.78	
26-Sep-23	8:00	13.85	1.14	403732.2	1.73	0.34	21.64	
26-Sep-23	9:00	13.84	1.07	527287.1	1.46	0.28	17.71	
26-Sep-23	10:00	13.9	1.08	540883.8	1.66	0.25	14.71	
26-Sep-23	11:00	13.93	1.15	547750.8	1.5	0.43	15.87	
26-Sep-23	12:00	13.92	1.3	542243.8	1.15	0.56	15.74	
26-Sep-23	13:00	13.9	1.38	534810.9	1.01	0.62	14.23	
26-Sep-23	14:00	13.9	2.31	545623.5	0.95	0.67	16.19	
26-Sep-23	15:00	13.86	1.19	546045.8	0.68	0.67	17.58	
26-Sep-23	16:00	13.82	1.12	547034.9	1	0.67	18.34	
26-Sep-23	17:00	13.86	1.16	546678.6	0.68	0.62	17.24	
26-Sep-23	18:00	13.81	0.97	529590.9	1.02	0.57	13.48	
26-Sep-23	19:00	13.82	0.89	530225.3	1.2	0.48	14.14	
26-Sep-23	20:00	13.81	0.87	528135.3	1.27	0.45	13.11	
26-Sep-23	21:00	13.83	0.87	530883.9	1.34	0.4	12.5	
26-Sep-23	22:00	13.85	0.93	542552.4	1.23	0.4	13.73	
26-Sep-23	23:00	13.85	1.06	542067.1	1.19	0.46	13.81	
27-Sep-23	0:00	13.64	1.15	474584.9	1.18	0.49	19.18	
27-Sep-23	1:00	13.8	1.2	406164.6	1.23	0.38	20.11	
27-Sep-23	2:00	13.76	1.13	411098.3	1.33	0.3	17.78	
27-Sep-23	3:00	13.76	0.93	413033.5	1.43	0.21	18.39	
27-Sep-23	4:00	13.8	0.84	411285.6	1.62	0.15	17.49	
27-Sep-23	5:00	13.8	0.83	409499.3	1.8	0.13	18.15	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
27-Sep-23	6:00	13.89	0.82	400642.8	1.54	0.15	23.35	
27-Sep-23	7:00	13.84	0.83	407288.7	1.58	0.17	19.81	
27-Sep-23	8:00	13.88	0.93	404720.4	1.54	0.2	20.88	
27-Sep-23	9:00	13.94	1.08	531817.3	1.48	0.31	19.56	
27-Sep-23	10:00	13.96	0.97	541880.6	1.32	0.39	13.15	
27-Sep-23	11:00	13.95	0.89	547101.9	1.17	0.45	13.82	
27-Sep-23	12:00	13.92	0.91	542459.1	1.13	0.51	15.24	
27-Sep-23	13:00	13.92	0.88	535169.9	0.99	0.56	12.81	
27-Sep-23	14:00	13.91	1.96	545805.4	0.9	0.64	13.64	
27-Sep-23	15:00	13.83	0.94	549289.5	1.01	0.59	14.38	
27-Sep-23	16:00	13.8	0.9	549918.4	1.03	0.52	13.97	
27-Sep-23	17:00	13.82	0.88	546160.9	1.18	0.45	13.31	
27-Sep-23	18:00	13.8	0.86	526111.1	1.28	0.4	11.28	
27-Sep-23	19:00	13.84	0.86	537335.3	1.36	0.37	12.29	
27-Sep-23	20:00	13.85	0.86	525009	1.35	0.33	11.43	
27-Sep-23	21:00	13.89	0.92	532299.8	1.52	0.28	11.81	
27-Sep-23	22:00	13.92	0.89	543389.3	1.46	0.29	13.14	
27-Sep-23	23:00	13.91	0.9	538254.4	1.45	0.28	14.8	
28-Sep-23	0:00	13.91	0.89	476092.2	1.42	0.26	19.83	
28-Sep-23	1:00	13.86	0.89	404815.8	1.36	0.25	19.83	
28-Sep-23	2:00	13.82	0.92	412533.1	1.5	0.24	14.85	
28-Sep-23	3:00	13.81	0.98	413163.4	1.58	0.25	14.41	
28-Sep-23	4:00	13.83	1.01	412012.9	1.55	0.2	15.41	
28-Sep-23	5:00	13.85	0.97	408615.6	1.49	0.22	17.09	
28-Sep-23	6:00	13.93	0.99	399696.1	1.49	0.22	22.79	
28-Sep-23	7:00	13.89	1.01	404954.1	1.52	0.2	19.8	
28-Sep-23	8:00	13.94	1	402855.2	1.52	0.21	21.22	
28-Sep-23	9:00	13.92	1.01	524080.7	1.52	0.28	15.58	
28-Sep-23	10:00	13.96	1.01	536926.3	1.45	0.32	11.85	
28-Sep-23	11:00	13.96	1.02	539594.8	1.36	0.38	12.05	
28-Sep-23	12:00	13.94	1.03	536510.7	1.35	0.41	11.98	
28-Sep-23	13:00	13.93	1.03	530119.7	1.31	0.44	11.25	
28-Sep-23	14:00	13.96	2.07	545447.8	1.24	0.48	12.52	
28-Sep-23	15:00	13.91	1.1	546906.1	1.19	0.46	13.13	
28-Sep-23	16:00	13.89	1.12	546008.9	1.23	0.45	12.77	
28-Sep-23	17:00	13.89	1.09	543382.6	1.28	0.43	11.96	
28-Sep-23	18:00	13.84	1.04	522037.4	1.35	0.38	10.08	
28-Sep-23	19:00	13.89	1.09	536027.8	1.41	0.34	10.9	
28-Sep-23	20:00	13.88	1.12	528858.8	1.51	0.3	11.64	
28-Sep-23	21:00	13.89	1.02	560027.8	1.53	0.21	10.56	
28-Sep-23	22:00	13.94	0.94	579224.5	1.77	0.08	11.1	
28-Sep-23	23:00	13.96	1.03	552761.4	2.02	0.01	11.03	
29-Sep-23	0:00	13.96	1.1	491236.7	2.04	0.01	17.75	
29-Sep-23	1:00	13.95	1.08	435409.3	1.93	0	20.88	
29-Sep-23	2:00	13.92	1.08	458975.1	1.9	0	18.07	
29-Sep-23	3:00	13.89	1.12	450406.2	2.08	0.01	15.63	
29-Sep-23	4:00	13.88	1.15	427615.5	1.99	0.05	15.7	
29-Sep-23	5:00	13.91	1.18	414047.9	1.96	0.08	18.37	
29-Sep-23	6:00	14.01	1.18	397818.8	1.72	0.1	25.19	
29-Sep-23	7:00	14.02	1.2	409689.9	1.63	0.13	24.46	
29-Sep-23	8:00	14.07	1.32	394068.6	1.76	0.23	26.92	
29-Sep-23	9:00	13.98	1.42	534347.2	1.75	0.27	11.46	
29-Sep-23	10:00	14.05	1.25	559963.1	1.63	0.36	9.96	
29-Sep-23	11:00	14.07	1.2	562887.8	1.49	0.42	10.84	
29-Sep-23	12:00	14.09	1.21	543890.1	1.41	0.5	11.26	
29-Sep-23	13:00	14.05	1.18	540446.1	1.29	0.56	10.83	
29-Sep-23	14:00	14.08	2.19	544491.6	1.19	0.65	11.11	
29-Sep-23	15:00	14.03	1.22	544810.3	1.18	0.65	11.17	
29-Sep-23	16:00	13.99	1.28	543020.3	1.15	0.62	10.99	
29-Sep-23	17:00	13.87	1.12	541027.4	1.41	0.46	10.35	
29-Sep-23	18:00	13.89	1.11	524758.6	1.48	0.42	12.59	
29-Sep-23	19:00	13.80	1.08	534723.9	1.47	0.34	9.6	
29-Sep-23	20:00	13.88	1.05	519836.6	1.55	0.28	8.8	
29-Sep-23	21:00	13.92	1.22	523627.3	1.65	0.23	8.89	
29-Sep-23	22:00	13.97	1.24	538558.9	1.8	0.18	9.67	
29-Sep-23	23:00	13.99	1.34	536930.1	1.8	0.22	9.71	
30-Sep-23	0:00	13.96	1.28	473481.4	1.74	0.22	17.42	
30-Sep-23	1:00	13.93	1.22	407133.1	1.78	0.14	17.44	
30-Sep-23	2:00	13.92	1.17	409090.4	1.8	0.13	15.91	
30-Sep-23	3:00	13.89	1.2	413076.8	1.84	0.13	13.46	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
30-Sep-23	4:00	13.9	1.17	412283.8	1.92	0.13	14.02	
30-Sep-23	5:00	13.91	1.22	409654.8	1.09	0.18	15.29	
30-Sep-23	6:00	13.98	1.28	400191.8	1.85	0.19	21.65	
30-Sep-23	7:00	13.93	1.28	404438.7	1.08	0.19	18.61	
30-Sep-23	8:00	14.03	1.25	401298.5	1.68	0.22	21.47	
30-Sep-23	9:00	14.02	1.2	523778	1.72	0.29	9.97	
30-Sep-23	10:00	14.03	1.17	534482.8	1.64	0.32	9.11	
30-Sep-23	11:00	14.06	1.19	535066	1.53	0.37	9.37	
30-Sep-23	12:00	14.09	1.28	530892.8	1.41	0.47	9.08	
30-Sep-23	13:00	14.18	1.34	526825.3	1.24	0.6	8.87	
30-Sep-23	14:00	14.31	2.38	537106.9	1	0.74	9.3	
30-Sep-23	15:00	14.43	1.42	543677.3	0.83	0.83	9.9	
30-Sep-23	16:00	14.24	1.35	544335.3	0.88	0.76	10.08	
30-Sep-23	17:00	14.17	1.33	539323.4	0.95	0.74	10.6	
30-Sep-23	18:00	14.07	1.29	525791.4	1.05	0.71	9.28	
30-Sep-23	19:00	13.89	1.16	532908.4	1.28	0.6	8.72	
30-Sep-23	20:00	13.83	1.08	520235.9	1.29	0.49	9.69	
30-Sep-23	21:00	13.86	1.03	523427.7	1.43	0.43	8.04	
30-Sep-23	22:00	13.89	1.08	533525.4	1.42	0.43	8.59	
30-Sep-23	23:00	13.91	1.09	533826.4	1.41	0.39	8.52	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
1-Sep-23	0:00	14.22	1.82	448218.8	1.43	0.41	44.98	
1-Sep-23	1:00	14.3	2.64	393096.8	1.49	0.36	52.56	
1-Sep-23	2:00	14.03	2.93	425862	1.52	0.35	34.63	
1-Sep-23	3:00	14.02	3.02	427110	1.55	0.37	33.02	
1-Sep-23	4:00	14.01	3.2	426762.4	1.49	0.38	33.02	
1-Sep-23	5:00	14.02	2.5	422965.2	1.61	0.44	34.26	
1-Sep-23	6:00	14.1	2.47	412669.3	1.51	0.46	41.45	
1-Sep-23	7:00	14.05	2.43	422014.2	1.57	0.48	36.04	
1-Sep-23	8:00	14.15	3.38	408745	1.54	0.53	41.97	
1-Sep-23	9:00	14	1.96	460262.8	1.58	0.58	30.8	
1-Sep-23	10:00	14.08	1.78	499051	1.49	0.61	31.25	
1-Sep-23	11:00	14.09	1.38	502907.6	1.42	0.56	31.75	
1-Sep-23	12:00	14.08	1.22	501093.9	1.41	0.53	31.76	
1-Sep-23	13:00	14.06	1.19	497065.9	1.43	0.48	32.18	
1-Sep-23	14:00	14.15	1.28	507691.9	1.48	0.26	32.96	
1-Sep-23	15:00	14.16	1.3	510005.9	1.48	0.23	33.63	
1-Sep-23	16:00	14.14	1.28	506753.6	1.46	0.07	33.35	
1-Sep-23	17:00	14.14	1.26	508502.6	1.48	0.09	33.49	
1-Sep-23	18:00	14.1	1.15	496056.7	1.47	0.14	33.41	
1-Sep-23	19:00	14.11	1.06	506575.2	1.47	0.28	32.94	
1-Sep-23	20:00	14.05	1.05	491373.1	1.51	0.33	32.41	
1-Sep-23	21:00	14.05	1.16	495174.9	1.46	0.38	30.89	
1-Sep-23	22:00	14.06	1.15	507873	1.45	0.43	30.83	
1-Sep-23	23:00	14.06	1.13	508648.4	1.46	0.47	31.01	
2-Sep-23	0:00	14.17	1.26	454239.8	1.38	0.5	39.03	
2-Sep-23	1:00	14.09	1.5	421638.4	1.45	0.47	33.64	
2-Sep-23	2:00	14.06	1.52	424263.9	1.4	0.48	31.78	
2-Sep-23	3:00	14.04	1.5	426583.6	1.4	0.49	30.27	
2-Sep-23	4:00	14.03	1.53	425867.8	1.38	0.5	30.2	
2-Sep-23	5:00	14.03	1.61	424863.3	1.4	0.53	30.51	
2-Sep-23	6:00	14.11	1.68	413142.8	1.42	0.53	38.96	
2-Sep-23	7:00	14.07	1.46	421224.1	1.45	0.53	33.83	
2-Sep-23	8:00	14.14	2.33	412165.1	1.43	0.56	36.06	
2-Sep-23	9:00	14.09	1.32	504081.2	1.48	0.55	30.96	
2-Sep-23	10:00	14.12	1.35	509207.4	1.5	0.47	30.90	
2-Sep-23	11:00	14.14	1.51	510576.4	1.49	0.35	31.42	
2-Sep-23	12:00	14.16	1.54	506127.7	1.51	0.16	31.74	
2-Sep-23	13:00	14.17	1.62	501339.2	1.52	0.32	31.57	
2-Sep-23	14:00	14.2	1.55	511297.8	1.53	0.65	32.15	
2-Sep-23	15:00	14.17	1.5	512340	1.65	0.58	32.12	
2-Sep-23	16:00	14.16	1.43	506894.5	1.56	0.31	31.53	
2-Sep-23	17:00	14.14	1.31	509665.4	1.55	0.08	31.5	
2-Sep-23	18:00	14.08	1.26	494333	1.54	0	31.08	
2-Sep-23	19:00	14.1	1.09	506907.2	1.54	0.07	30.56	
2-Sep-23	20:00	14.04	0.95	493712	1.55	0.2	29.84	
2-Sep-23	21:00	14.05	0.99	497790.1	1.55	0.3	29.02	
2-Sep-23	22:00	14.08	1.12	507822.4	1.51	0.34	29.26	
2-Sep-23	23:00	14.1	1.14	507486	1.55	0.38	29.54	
3-Sep-23	0:00	14.17	1.33	481389.9	1.49	0.4	37.24	
3-Sep-23	1:00	14.08	1.18	502437.1	1.58	0.42	29.63	
3-Sep-23	2:00	14.1	1.15	514951.3	1.6	0.43	30.03	
3-Sep-23	3:00	14.08	1.08	519244.1	1.58	0.49	29.70	
3-Sep-23	4:00	14.07	1.1	519288.1	1.6	0.53	29.43	
3-Sep-23	5:00	14.05	1.04	508641.3	1.55	0.56	29.08	
3-Sep-23	6:00	13.97	0.99	478230.9	1.6	0.54	27.63	
3-Sep-23	7:00	13.99	0.99	477794.1	1.65	0.52	27.87	
3-Sep-23	8:00	13.98	2.09	451104.4	1.55	0.53	27.59	
3-Sep-23	9:00	14.01	1.31	454247.9	1.55	0.41	27.27	
3-Sep-23	10:00	14.03	1.3	483002.1	1.57	0.43	28	
3-Sep-23	11:00	14.05	1.35	485414.9	1.50	0.33	28.56	
3-Sep-23	12:00	14.05	1.49	452500	1.6	0.32	28.58	
3-Sep-23	13:00	14.06	1.52	445300.3	1.6	0.59	27.96	
3-Sep-23	14:00	14.07	1.53	456289.3	1.61	0.83	28.01	
3-Sep-23	15:00	14.1	1.52	466281.6	1.64	0.86	28.03	
3-Sep-23	16:00	14.11	1.53	465234.5	1.68	0.57	28.45	
3-Sep-23	17:00	14.13	1.5	463245.1	1.7	0.26	28.35	
3-Sep-23	18:00	14.03	1.4	435161.5	1.54	0.03	26.81	
3-Sep-23	19:00	14.1	1.1	545040.4	1.52	0.11	31.33	
3-Sep-23	20:00	14.06	1.11	534334.2	1.51	0.26	28.57	
3-Sep-23	21:00	14.06	1.12	538189.9	1.51	0.35	28.15	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
3-Sep-20	22:00	14.13	1.05	551537.3	1.51	0.42	29.51	
3-Sep-20	23:00	14.12	1.03	550400.3	1.51	0.45	29.21	
4-Sep-20	0:00	13.96	1.17	448224.8	1.56	0.47	28.56	
4-Sep-20	1:00	13.95	1.3	447118.3	1.58	0.46	25.1	
4-Sep-20	2:00	13.95	1.37	464048.2	1.6	0.47	25.26	
4-Sep-20	3:00	13.96	1.4	469836.9	1.6	0.49	25.42	
4-Sep-20	4:00	13.95	1.33	467324.9	1.62	0.49	25.36	
4-Sep-20	5:00	13.92	1.24	459593.7	1.57	0.5	25.09	
4-Sep-20	6:00	13.95	1.2	430633.7	1.55	0.52	23.82	
4-Sep-20	7:00	13.95	1.16	468931.8	1.6	0.53	24.56	
4-Sep-20	8:00	14.04	2.12	468228.8	1.57	0.54	28.92	
4-Sep-20	9:00	14.12	1.15	535688.7	1.59	0.33	31.45	
4-Sep-20	10:00	14.2	1.17	547012.9	1.61	0.47	29.56	
4-Sep-20	11:00	14.21	1.24	548899.1	1.65	0.61	31.46	
4-Sep-20	12:00	14.22	1.32	545972.6	1.68	0.78	31.52	
4-Sep-20	13:00	14.24	1.33	545616.8	1.67	0.93	31.43	
4-Sep-20	14:00	14.16	1.39	544790.9	1.73	1.02	34.06	
4-Sep-20	15:00	14.09	1.35	548304.1	1.73	0.94	34.53	
4-Sep-20	16:00	14.13	1.25	547970.8	1.7	0.62	32.93	
4-Sep-20	17:00	14.08	1.16	548690.8	1.71	0.3	32.4	
4-Sep-20	18:00	14.11	1.1	539277.8	1.65	0.09	28.12	
4-Sep-20	19:00	14.13	0.99	553993.4	1.67	0.18	29.02	
4-Sep-20	20:00	14.12	1	538741.9	1.65	0.28	28.07	
4-Sep-20	21:00	14.11	0.98	539112.4	1.66	0.38	27.36	
4-Sep-20	22:00	14.15	0.98	548550.3	1.62	0.4	28.33	
4-Sep-20	23:00	14.14	0.89	537596.7	1.66	0.46	28.11	
5-Sep-20	0:00	14.24	1.16	472237.4	1.83	0.47	37.74	
5-Sep-20	1:00	Shutdown	1.76	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-Sep-20	2:00	Shutdown	1.94	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-Sep-20	3:00	Shutdown	2.35	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-Sep-20	4:00	Shutdown	2.85	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-Sep-20	5:00	Shutdown	2.85	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-Sep-20	6:00	Shutdown	2.91	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-Sep-20	7:00	Shutdown	2.51	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
5-Sep-20	8:00	14.41	3.53	377025.9	3.16	0.57	69.56	
5-Sep-20	9:00	14.15	1.7	497725.6	1.77	0.52	47.43	
5-Sep-20	10:00	14.16	1.39	503994.9	1.72	0.44	43.19	
5-Sep-20	11:00	14.17	1.38	505458.4	1.7	0.17	43.1	
5-Sep-20	12:00	14.16	1.47	501480	1.7	0.22	43.32	
5-Sep-20	13:00	14.12	1.45	492197.9	1.7	0.32	43.26	
5-Sep-20	14:00	14.15	1.51	490670.2	1.73	0.32	43.83	
5-Sep-20	15:00	14.16	1.56	502219.7	1.74	0.31	44.69	
5-Sep-20	16:00	14.13	1.39	502540.8	1.72	0.07	43.32	
5-Sep-20	17:00	14.15	1.32	502714.8	1.75	0.03	44.51	
5-Sep-20	18:00	14.1	1.35	496601.3	1.76	0.06	43.48	
5-Sep-20	19:00	14.11	1.16	497997.8	1.76	0.19	43.03	
5-Sep-20	20:00	14.05	1.14	497396.4	1.78	0.3	41.77	
5-Sep-20	21:00	14.04	1.07	493049.4	1.97	0.36	39.89	
5-Sep-20	22:00	14.08	1.19	496932	1.72	0.44	40.88	
5-Sep-20	23:00	14.08	1.16	498230.6	1.71	0.46	40.73	
6-Sep-20	0:00	14.25	1.49	447245.4	1.68	0.51	49.03	
6-Sep-20	1:00	Shutdown	1.05	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
6-Sep-20	2:00	Shutdown	1.99	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
6-Sep-20	3:00	Shutdown	2.11	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
6-Sep-20	4:00	Shutdown	2.33	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
6-Sep-20	5:00	Shutdown	2.69	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
6-Sep-20	6:00	Shutdown	2.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
6-Sep-20	7:00	Shutdown	2.71	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
6-Sep-20	8:00	14.23	3.71	404792.6	3	0.58	63.39	
6-Sep-20	9:00	14.12	1.6	490632.2	1.82	0.54	41.72	
6-Sep-20	10:00	14.15	1.21	498204.8	1.73	0.44	42.38	
6-Sep-20	11:00	14.17	1.31	495688	1.74	0.29	43.21	
6-Sep-20	12:00	14.19	1.44	496105.7	1.75	0.13	43.46	
6-Sep-20	13:00	14.19	1.62	495442.3	1.75	0.16	44.39	
6-Sep-20	14:00	14.2	1.71	499791.4	1.73	0.33	44.27	
6-Sep-20	15:00	14.17	1.58	498331.1	1.73	0.26	44.13	
6-Sep-20	16:00	14.16	1.54	499579.4	1.73	0.15	43.94	
6-Sep-20	17:00	14.14	1.53	499750	1.74	0.27	43.49	
6-Sep-20	18:00	14.08	1.38	487108.6	1.74	0.3	42.16	
6-Sep-20	19:00	14.12	1.25	500013.9	1.72	0.37	42.76	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
9-Sep-20	18:00	14.08	1.31	485447.3	1.85	0.07	41.04	
9-Sep-20	19:00	14.06	1.17	494444.4	1.8	0	39.38	
9-Sep-20	20:00	14.02	1.15	486343.2	1.77	0.01	38.33	
9-Sep-20	21:00	14.04	1.22	492316	1.79	0.03	37.72	
9-Sep-20	22:00	14.07	1.21	499494.6	1.76	0.05	38.14	
9-Sep-20	23:00	14.06	1.29	499253.3	1.78	0.06	39.02	
10-Sep-20	0:00	14.24	1.48	447474.5	1.7	0.06	47.03	
10-Sep-20	1:00	Shutdown	2.15	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-Sep-20	2:00	Shutdown	2.63	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-Sep-20	3:00	Shutdown	2.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-Sep-20	4:00	Shutdown	2.88	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-Sep-20	5:00	Shutdown	2.83	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-Sep-20	6:00	Shutdown	3.19	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-Sep-20	7:00	Shutdown	3.44	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-Sep-20	8:00	Shutdown	4.05	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-Sep-20	9:00	Shutdown	3.11	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-Sep-20	10:00	Shutdown	2.95	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-Sep-20	11:00	Shutdown	2.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-Sep-20	12:00	Shutdown	1.98	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-Sep-20	13:00	Shutdown	1.88	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-Sep-20	14:00	Shutdown	1.88	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-Sep-20	15:00	Shutdown	1.88	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-Sep-20	16:00	Shutdown	1.83	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-Sep-20	17:00	Shutdown	1.80	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10-Sep-20	18:00	14.2	2.53	410973.9	3.64	0.11	58.42	
10-Sep-20	19:00	14.09	1.67	504120	1.86	0.12	39.53	
10-Sep-20	20:00	14.03	1.55	486751	1.77	0.18	38.05	
10-Sep-20	21:00	14.05	1.52	487374.5	1.76	0.21	37.88	
10-Sep-20	22:00	14.1	1.41	499906.6	1.75	0.22	39.23	
10-Sep-20	23:00	14.12	1.27	500231.4	1.75	0.24	39.95	
11-Sep-20	0:00	14.16	1.37	464903.6	1.7	0.26	45.3	
11-Sep-20	1:00	14.11	1.4	511340.5	1.76	0.26	39.83	
11-Sep-20	2:00	14.12	1.54	511914.9	1.78	0.29	40.46	
11-Sep-20	3:00	14.12	1.51	512028.9	1.86	0.31	40.62	
11-Sep-20	4:00	14.09	1.48	511917.4	1.79	0.33	40.05	
11-Sep-20	5:00	14.09	1.27	512231.7	1.76	0.35	39.77	
11-Sep-20	6:00	14.1	1.23	513435.5	1.79	0.35	39.78	
11-Sep-20	7:00	14.1	1.15	513129.2	1.8	0.36	39.52	
11-Sep-20	8:00	14.14	2.22	474027.3	1.81	0.38	44.44	
11-Sep-20	9:00	14.1	1.21	490228.3	1.86	0.32	41.35	
11-Sep-20	10:00	14.13	1.19	496289.9	1.85	0.25	39.49	
11-Sep-20	11:00	14.15	1.27	498367	1.85	0.12	40.06	
11-Sep-20	12:00	14.17	1.33	490802.4	1.89	0.11	40.91	
11-Sep-20	13:00	14.16	1.39	486175.4	1.67	0.21	41.06	
11-Sep-20	14:00	14.16	1.33	499192.5	1.86	0.28	40.79	
11-Sep-20	15:00	14.19	1.28	506413.8	1.86	0.18	40.48	
11-Sep-20	16:00	14.14	1.24	504037.2	1.81	0.01	39.51	
11-Sep-20	17:00	14.11	1.25	502870.4	1.81	0	38.95	
11-Sep-20	18:00	14.06	1.26	484926.9	1.84	0.02	38.15	
11-Sep-20	19:00	14.08	1.22	496166.5	1.93	0.08	38.6	
11-Sep-20	20:00	14.07	1.19	485806.3	1.88	0.12	38.47	
11-Sep-20	21:00	14.00	1.2	495221.8	1.9	0.15	37.97	
11-Sep-20	22:00	14.12	1.23	502019.1	1.81	0.18	38.46	
11-Sep-20	23:00	14.13	1.18	502952.8	1.8	0.2	38.48	
12-Sep-20	0:00	14.16	1.23	458620.9	1.81	0.26	43.66	
12-Sep-20	1:00	14.14	1.24	513159.6	1.84	0.26	39.14	
12-Sep-20	2:00	14.12	1.24	511803.2	1.77	0.29	38.28	
12-Sep-20	3:00	14.11	1.24	511880.5	1.77	0.3	38.07	
12-Sep-20	4:00	14.1	1.23	511555.3	1.85	0.33	37.63	
12-Sep-20	5:00	14.1	1.19	511745.6	1.84	0.34	37.66	
12-Sep-20	6:00	14.1	1.27	512649	1.82	0.36	37.51	
12-Sep-20	7:00	14.12	1.29	513278	1.81	0.34	37.71	
12-Sep-20	8:00	14.16	2.21	480433.4	1.81	0.35	42.56	
12-Sep-20	9:00	14.13	1.21	494887.2	1.88	0.15	38.42	
12-Sep-20	10:00	14.13	1.15	498441.4	1.88	0.17	37.19	
12-Sep-20	11:00	14.16	1.23	497440.8	1.88	0.08	37.95	
12-Sep-20	12:00	14.19	1.31	495535.5	1.89	0.01	38.88	
12-Sep-20	13:00	14.16	1.33	489180.4	1.87	0.1	38.66	
12-Sep-20	14:00	14.19	1.32	495350.5	1.91	0.1	39.1	
12-Sep-20	15:00	14.19	1.41	501658.4	1.89	0.01	39.09	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
6-Sep-20	20:00	14.09	1.18	487045.3	1.75	0.42	42.84	
6-Sep-20	21:00	14.1	1.15	490881.3	1.75	0.47	41.81	
6-Sep-20	22:00	14.11	1.06	499730.9	1.79	0.5	41.35	
6-Sep-20	23:00	14.09	1.15	494934.7	1.71	0.52	40.87	
7-Sep-20	0:00	14.26	1.38	444140.6	1.58	0.56	49.39	
7-Sep-20	1:00	Shutdown	1.93	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7-Sep-20	2:00	Shutdown	2.11	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7-Sep-20	3:00	Shutdown	2.51	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7-Sep-20	4:00	Shutdown	2.77	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7-Sep-20	5:00	Shutdown	2.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7-Sep-20	6:00	Shutdown	2.83	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7-Sep-20	7:00	Shutdown	2.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7-Sep-20	8:00	14.27	3.89	400027.3	3.52	0.65	60.89	
7-Sep-20	9:00	14.14	1.64	497692.8	1.83	0.59	40.27	
7-Sep-20	10:00	14.15	1.3	500261.7	1.74	0.52	41.08	
7-Sep-20	11:00	14.16	1.3	500480.9	1.74	0.48	41.97	
7-Sep-20	12:00	14.16	1.62	496071.1	1.73	0.49	42.06	
7-Sep-20	13:00	14.14	1.6	490339.5	1.77	0.31	41.82	
7-Sep-20	14:00	14.18	1.59	496482.8	1.75	0.22	42.32	
7-Sep-20	15:00	14.19	1.72	503441.2	1.73	0.28	42.55	
7-Sep-20	16:00	14.15	1.67	500985.2	1.74	0.24	42.84	
7-Sep-20	17:00	14.17	1.4	504004.3	1.76	0.25	43.22	
7-Sep-20	18:00	14.13	1.35	492351.9	1.81	0.33	42.82	
7-Sep-20	19:00	14.13	1.21	501800.8	1.8	0.36	42.09	
7-Sep-20	20:00	14.08	1.08	486502.4	1.74	0.41	41.08	
7-Sep-20	21:00	14.11	1.07	492732.8	1.85	0.44	40.63	
7-Sep-20	22:00	14.09	0.97	499847	2	0.49	39.63	
7-Sep-20	23:00	14.08	1.01	497935.8	2.1	0.53	39.14	
8-Sep-20	0:00	14.23	1.28	447847.4	1.79	0.59	46.75	
8-Sep-20	1:00	Shutdown	1.04	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8-Sep-20	2:00	Shutdown	1.95	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8-Sep-20	3:00	Shutdown	2.32	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8-Sep-20	4:00	Shutdown	2.92	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8-Sep-20	5:00	Shutdown	3.31	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8-Sep-20	6:00	Shutdown	3.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8-Sep-20	7:00	Shutdown	3.05	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8-Sep-20	8:00	14.3	3.99	397314.6	3.47	0.34	83.74	
8-Sep-20	9:00	14.11	2.13	493845.1	1.99	0.33	38.54	
8-Sep-20	10:00	14.09	1.87	498913.2	1.89	0.34	38.25	
8-Sep-20	11:00	14.09	1.7	499202.6	1.77	0.36	38.87	
8-Sep-20	12:00	14.11	1.42	497480.5	1.74	0.24	39.33	
8-Sep-20	13:00	14.13	1.73	493237.1	1.75	0.01	39.48	
8-Sep-20	14:00	14.19	1.79	499591.4	1.77	0.15	40.8	
8-Sep-20	15:00	14.18	1.91	502845.8	1.76	0.25	41.01	
8-Sep-20	16:00	14.16	1.8	500575.3	1.76	0.06	40.88	
8-Sep-20	17:00	14.15	1.81	502729.7	1.78	0	41.2	
8-Sep-20	18:00	14.12	1.72	489406.9	1.8	0	41.04	
8-Sep-20	19:00	14.14	1.37	496274.2	1.87	0.01	41.41	
8-Sep-20	20:00	14.11	1.22	491981.8	1.83	0.01	41.09	
8-Sep-20	21:00	14.08	1.29	494753.5	1.74	0.02	38.78	
8-Sep-20	22:00	14.1	1.32	501776.4	1.78	0.12	39.36	
8-Sep-20	23:00	14.09	1.31	490570.8	1.92	0.19	40.17	
9-Sep-20	0:00	14.24	1.46	451108.1	1.69	0.25	49.09	
9-Sep-20	1:00	Shutdown	2.06	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
9-Sep-20	2:00	Shutdown	2.18	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
9-Sep-20	3:00	Shutdown	2.88	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
9-Sep-20	4:00	Shutdown	2.96	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
9-Sep-20	5:00	Shutdown	3.44	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
9-Sep-20	6:00	Shutdown	3.75	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
9-Sep-20	7:00	Shutdown	3.49	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
9-Sep-20	8:00	14.24	4.11	406809.8	3.11	0.36	59.37	
9-Sep-20	9:00	14.12	2.05	500912.8	1.65	0.26	39.48	
9-Sep-20	10:00	14.16	1.63	502581.9	1.77	0.08	40.29	
9-Sep-20	11:00	14.21	1.89	490650	1.70	0.38	42.03	
9-Sep-20	12:00	14.16	1.64	489963.2	1.79	0.6	42.31	
9-Sep-20	13:00	14.16	1.64	496000.5	1.81	0.71	42.33	
9-Sep-20	14:00	14.2	1.71	497764.9	1.79	0.89	42.75	
9-Sep-20	15:00	14.2	1.74	490766.8	1.81	0.89	42.89	
9-Sep-20	16:00	14.16	1.63	497051.7	1.83	0.63	43.1	
9-Sep-20	17:00	14.12	1.43	494249.2	1.82	0.32	41.78	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
12-Sep-20	16:00	14.16	1.26	507903.7	1.88	0	36.32	
12-Sep-20	17:00	14.15	1.22	503595.8	1.87	0	37.9	
12-Sep-20	18:00	14.1	1.2	489403.8	1.89	0.01	36.98	
12-Sep-20	19:00	14.12	1.11	499556.9	1.91	0.04	36.92	
12-Sep-20	20:00	14.09	1.08	490052.5	1.91	0.1	36.86	
12-Sep-20	21:00	14.11	1.03	497437.1	1.89	0.14	36.09	
12-Sep-20	22:00	14.13	0.98	505793.5	1.88	0.19	36.19	
12-Sep-20	23:00	14.14	1.09	502489	1.87	0.22	36.42	
13-Sep-20	0:00	14.2	1.12	481605.9	1.8	0.25	42.17	
13-Sep-20	1:00	14.16	1.15	512382.6	1.86	0.29	36.8	
13-Sep-20	2:00	14.14	1.03	511213.2	1.8	0.32	36.56	
13-Sep-20	3:00	14.14	1.1	511357.2	1.86	0.35	36.58	
13-Sep-20	4:00	14.14	1.11	511555.2	1.83	0.37	36.48	
13-Sep-20	5:00	14.14	1.04	511636.8	1.8	0.36	36.25	
13-Sep-20	6:00	14.13	1.03	512163.1	1.96	0.4	35.59	
13-Sep-20	7:00	14.14	1.12	512962.8	1.84	0.4	35.68	
13-Sep-20	8:00	14.19	2.19	480590.5	1.85	0.35	40.97	
13-Sep-20	9:00	14.14	1.26	487981.8	1.92	0.21	36.72	
13-Sep-20	10:00	14.22	1.25	503051.8	1.93	0.14	36.91	
13-Sep-20	11:00	14.23	1.24	502334.8	1.94	0.02	37.26	
13-Sep-20	12:00	14.27	1.31	506742.2	1.96	0.2	37.91	
13-Sep-20	13:00	14.24	1.33	500664.1	1.94	0.38	37.62	
13-Sep-20	14:00	14.25	1.35	506347.2	1.96	0.54	37.44	
13-Sep-20	15:00	14.23	1.35	509063.5	1.96	0.51	37.25	
13-Sep-20	16:00	14.2	1.31	504771.5	1.96	0.24	36.62	
13-Sep-20	17:00	14.19	1.22	506029	1.98	0.03	36.18	
13-Sep-20	18:00	14.13	1.21	491946.5	1.97	0	34.02	
13-Sep-20	19:00	14.13	1.08	500668.3	2.01	0	34.53	
13-Sep-20	20:00	14.09	1.04	490557.3	2	0.04	33.88	
13-Sep-20	21:00	14.08	0.96	494965.8	2.14	0.14	32.54	
13-Sep-20	22:00	14.11	0.93	507649.3	2.02	0.24	32.88	
13-Sep-20	23:00	14.12	0.94	506181.9	2	0.26	33.01	
14-Sep-20	0:00	14.16	1.06	461218.1	2	0.31	37.83	
14-Sep-20	1:00	14.12	1.09	511770.1	1.9	0.33	33.07	
14-Sep-20	2:00	14.1	1.26	510031.4	1.95	0.37	32.18	
14-Sep-20	3:00	14.08	1.36	510167.4	1.88	0.4	31.89	
14-Sep-20	4:00	14.08	1.35	510997.9	1.89	0.43	31.86	
14-Sep-20	5:00	14.09	1.36	510997.6	1.85	0.43	32.35	
14-Sep-20	6:00	14.1	1.3	511903.7	1.86	0.4	32.49	
14-Sep-20	7:00	14.11	1.26	512315.8	1.87	0.4	32.57	
14-Sep-20	8:00	14.14	2.25	476911.3	1.87	0.41	37.41	
14-Sep-20	9:00	14.09	1.18	493484	1.89	0.27	32.78	
14-Sep-20	10:00	14.16	1.06	502304.9	1.94	0.1	32.42	
14-Sep-20	11:00	14.21	1.14	504505.6	1.95	0.03	33.70	
14-Sep-20	12:00	14.23	1.26	504666.9	1.96	0.15	34.29	
14-Sep-20	13:00	14.2	1.3	496501	1.97	0.34	34.2	
14-Sep-20	14:00	14.2	1.27	499982.7	1.96	0.35	33.54	
14-Sep-20	15:00	14.24	1.38	500722.7	1.96	0.34	33.7	
14-Sep-20	16:00	14.21	1.31	506965.5	1.97	0.3	33.68	
14-Sep-20	17:00	14.16	1.19	503768.2	1.96	0.1	32.52	
14-Sep-20	18:00	14.06	1.04	487856.3	1.95	0.01	31.05	
14-Sep-20	19:00	14.05	1.01	497192.6	1.9	0.1	30.73	
14-Sep-20	20:00	14.02	1.36	485778.7	1.9	0.17	30.57	
14-Sep-20	21:00	14.03	3.46	490008.8	1.93	0.1	30.23	
14-Sep-20	22:00	14.06	2.85	500806.6	1.95	0.18	31.15	
14-Sep-20	23:00	14.06	1.83	496990.3	2.08	0.2	30.37	
15-Sep-20	0:00	14.15	1.94	458579.1	2.06	0.27	37.62	
15-Sep-20	1:00	14.09	1.89	510787	2.02	0.31	30.12	
15-Sep-20	2:00	14.07	1.31	510312.2	1.95	0.33	30.27	
15-Sep-20	3:00	14.06	1.49	511238.3	1.86	0.37	29.77	
15-Sep-20	4:00	14.07	1.39	512006.1	1.84	0.4	29.86	
15-Sep-20	5:00	14.06	1.4	511900.6	1.86	0.4	29.77	
15-Sep-20	6:00	14.07	1.4	513046.3	1.9	0.43	29.63	
15-Sep-20	7:00	14.07	1.38	512832.1	1.84	0.44	29.6	
15-Sep-20	8:00	14.1	2.33	477059.2	1.84	0.43	34.41	
15-Sep-20	9:00	14.06	1.13	492222.4	1.91	0.41	29.79	
15-Sep-20	10:00	14.09	1.02	496300.8	1.94	0.36	29.15	
15-Sep-20	11:00	14.09	0.98	493620.2	1.93	0.31	29.47	
15-Sep-20	12:00	14.09	0.99	489560.2	1.93	0.21	29.46	
15-Sep-20	13:00	14.11	1.01	490720.3	1.92	0.01	29.27	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
15-Sep-23	14:00	14.11	1.01	498334.7	1.93	0	29.47	
15-Sep-23	15:00	14.14	1	504690.4	1.96	0	29.61	
15-Sep-23	16:00	14.12	0.98	505106.6	1.96	0	29.09	
15-Sep-23	17:00	14.09	0.99	503689	1.94	0.01	29.02	
15-Sep-23	18:00	14.05	1.07	488189.9	1.92	0.06	28.59	
15-Sep-23	19:00	14.06	1.11	500372.2	1.89	0.13	28.64	
15-Sep-23	20:00	14	1.37	487389.1	1.93	0.19	28.26	
15-Sep-23	21:00	14.03	1.3	491899.5	1.99	0.25	27.43	
15-Sep-23	22:00	14.07	1.18	502837	1.94	0.3	28.14	
15-Sep-23	23:00	14.08	1	502056	2	0.35	28.31	
16-Sep-23	0:00	14.17	1.01	462690.4	1.99	0.36	37.29	
16-Sep-23	1:00	14.11	0.93	512235.6	2.01	0.38	29.49	
16-Sep-23	2:00	14.1	0.96	511187.3	2.11	0.38	28.98	
16-Sep-23	3:00	14.08	0.89	511450.1	2.05	0.37	28.63	
16-Sep-23	4:00	14.08	0.95	511809.3	2.02	0.39	28.42	
16-Sep-23	5:00	14.08	0.93	512059.6	2.01	0.4	28.39	
16-Sep-23	6:00	14.09	0.99	513156.2	1.97	0.41	28.44	
16-Sep-23	7:00	14.1	0.97	514102.4	1.92	0.41	28.48	
16-Sep-23	8:00	14.14	2.07	478952.3	1.95	0.44	34.12	
16-Sep-23	9:00	14.11	1.12	495713.7	1.95	0.22	28.77	
16-Sep-23	10:00	14.16	1.11	504674.2	1.94	0.05	28.49	
16-Sep-23	11:00	14.17	1.09	504384.3	1.95	0.02	28.65	
16-Sep-23	12:00	14.2	1.12	501763.6	1.99	0	28.65	
16-Sep-23	13:00	14.24	1.29	497158.6	2.01	0.02	28.76	
16-Sep-23	14:00	14.17	1.28	501755.3	1.99	0.1	27.71	
16-Sep-23	15:00	14.09	1.11	506303.7	1.9	0.03	27.04	
16-Sep-23	16:00	14.08	1.19	502601.4	1.9	0.02	26.96	
16-Sep-23	17:00	14.06	1.21	499231.6	1.91	0.08	26.81	
16-Sep-23	18:00	14.04	1.18	488875.7	1.93	0.12	26.43	
16-Sep-23	19:00	14.07	1.09	498010.4	1.93	0.19	26.81	
16-Sep-23	20:00	14.04	1.12	488845.9	1.96	0.22	26.24	
16-Sep-23	21:00	14.05	1.22	493084.2	1.94	0.25	25.59	
16-Sep-23	22:00	14.06	1.26	500862.5	1.96	0.29	25.88	
16-Sep-23	23:00	14.06	1.27	500988.5	1.97	0.31	25.78	
17-Sep-23	0:00	14.14	1.39	464713.7	1.88	0.32	33.31	
17-Sep-23	1:00	14.09	1.33	510974.3	1.95	0.38	27.99	
17-Sep-23	2:00	14.08	1.32	511236.4	1.96	0.36	28.25	
17-Sep-23	3:00	14.09	1.25	511064.1	1.94	0.38	28.53	
17-Sep-23	4:00	14.08	1.21	511483.4	1.94	0.36	28.43	
17-Sep-23	5:00	14.06	1.14	511503.3	1.92	0.37	26.19	
17-Sep-23	6:00	14.08	1.17	512651.5	1.93	0.37	25.98	
17-Sep-23	7:00	14.06	1.23	513296.9	1.88	0.39	25.97	
17-Sep-23	8:00	14.11	2.07	513704.7	1.89	0.42	26.03	
17-Sep-23	9:00	14.13	1.18	514474.9	1.88	0.33	27.56	
17-Sep-23	10:00	14.17	1.15	516097.7	1.91	0.18	26.51	
17-Sep-23	11:00	14.19	1.13	517029.7	1.93	0.06	26.78	
17-Sep-23	12:00	14.24	1.21	516962.6	1.96	0.19	27.42	
17-Sep-23	13:00	14.23	1.26	516300.6	1.96	0.43	27.39	
17-Sep-23	14:00	14.16	1.19	516561.6	1.94	0.45	26.8	
17-Sep-23	15:00	14.13	1.11	516133.6	1.91	0.08	25.91	
17-Sep-23	16:00	14.12	1.13	517394.5	1.91	0.01	27.32	
17-Sep-23	17:00	14.1	1.19	517605.9	1.88	0.03	26.36	
17-Sep-23	18:00	14.09	1.14	473720	1.88	0.08	31.07	
17-Sep-23	19:00	14.06	1.05	501715.9	1.9	0.16	25.24	
17-Sep-23	20:00	14.03	1.07	489242.3	1.92	0.24	24	
17-Sep-23	21:00	14.05	1.1	495665.4	1.91	0.29	23.83	
17-Sep-23	22:00	14.09	1.06	506039.6	1.91	0.32	24.35	
17-Sep-23	23:00	14.08	1.04	500663.1	1.97	0.31	24.06	
18-Sep-23	0:00	14.45	1.66	380421.3	1.77	0.38	52.41	
18-Sep-23	1:00	Shutdown	2.39	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-Sep-23	2:00	Shutdown	3.04	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-Sep-23	3:00	Shutdown	3.49	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-Sep-23	4:00	Shutdown	4.46	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-Sep-23	5:00	Shutdown	5.39	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-Sep-23	6:00	Shutdown	5.58	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-Sep-23	7:00	Shutdown	4.91	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
18-Sep-23	8:00	14.24	6.22	410752.2	4.2	0.38	63.73	
18-Sep-23	9:00	14.11	2.52	494676.8	2.27	0.37	39.38	
18-Sep-23	10:00	14.13	1.36	500289.6	2.07	0.11	39.44	
18-Sep-23	11:00	14.15	1.18	497277.5	2.06	0.03	40.43	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
18-Sep-23	12:00	14.1	1.03	489164.8	0	0.07	43.26	
18-Sep-23	13:00	14.06	1.28	485185.3	0	0	42.38	
18-Sep-23	14:00	14.00	1.07	498520.1	0	0	42.07	
18-Sep-23	15:00	14.08	1.12	502003	0	0	42.59	
18-Sep-23	16:00	14.08	1.15	502927.9	0.01	0	42.32	
18-Sep-23	17:00	14.07	1.08	500582.7	0.01	0	42.6	
18-Sep-23	18:00	14.05	1.04	488187.2	0	0	42.63	
18-Sep-23	19:00	14.07	1.02	494854.1	0	0	43.27	
18-Sep-23	20:00	14.05	1.05	484341.7	0	0	42.73	
18-Sep-23	21:00	14.09	1.07	495477.5	0.01	0	42.42	
18-Sep-23	22:00	14.16	1	532759.9	0.01	0	44.46	
18-Sep-23	23:00	14.15	0.97	528654.4	0.03	0	43.62	
19-Sep-23	0:00	14.29	1.21	467898.8	0.03	0	52.12	
19-Sep-23	1:00	Shutdown	1.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Sep-23	2:00	Shutdown	2.03	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Sep-23	3:00	Shutdown	2.56	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Sep-23	4:00	Shutdown	3.28	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Sep-23	5:00	Shutdown	3.59	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Sep-23	6:00	Shutdown	3.43	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Sep-23	7:00	Shutdown	3.62	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Sep-23	8:00	14.31	4.68	402993.9	0.97	0	68.57	
19-Sep-23	9:00	14.23	2.15	492101.7	0	0	46.1	
19-Sep-23	10:00	14.33	1.66	500901.8	0	0	46.29	
19-Sep-23	11:00	14.56	1.57	502596	0	0	50.49	
19-Sep-23	12:00	14.32	1.61	495404.9	0	0	47.99	
19-Sep-23	13:00	14.31	1.56	491281.8	0	0	47.51	
19-Sep-23	14:00	14.4	1.56	497558.1	0	0	46.56	
19-Sep-23	15:00	14.33	1.52	501895.6	0	0	47.77	
19-Sep-23	16:00	14.3	1.59	500839.9	0	0	47.18	
19-Sep-23	17:00	14.28	1.5	503524.8	0	0	47.77	
19-Sep-23	18:00	14.21	1.49	489233.1	0	0	46.97	
19-Sep-23	19:00	14.18	1.38	493678.8	0	0	46.16	
19-Sep-23	20:00	14.13	1.47	483327.4	0	0	45.38	
19-Sep-23	21:00	14.13	1.39	487987.2	0	0	44.19	
19-Sep-23	22:00	14.16	1.4	499344.7	0	0	44.61	
19-Sep-23	23:00	14.15	1.31	496890	0	0	44.42	
20-Sep-23	0:00	14.3	1.48	446526.4	0	0	52.48	
20-Sep-23	1:00	Shutdown	1.97	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Sep-23	2:00	Shutdown	2.47	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Sep-23	3:00	Shutdown	2.82	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Sep-23	4:00	Shutdown	3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Sep-23	5:00	Shutdown	3.44	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Sep-23	6:00	Shutdown	3.91	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Sep-23	7:00	Shutdown	3.61	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Sep-23	8:00	14.28	4.77	400018	1.07	0	65.23	
20-Sep-23	9:00	14.16	2.91	491347.3	0	0	43.11	
20-Sep-23	10:00	14.23	2.25	498464	0	0	44.09	
20-Sep-23	11:00	14.28	1.84	500646.9	0	0	45.81	
20-Sep-23	12:00	14.33	1.68	502833	0	0	46.64	
20-Sep-23	13:00	14.28	1.66	499424.3	0	0	45.54	
20-Sep-23	14:00	14.23	1.99	501612.6	0	0	44.82	
20-Sep-23	15:00	14.15	1.58	505364.9	0	0	44.46	
20-Sep-23	16:00	14.09	2.53	500134.4	0	0	44.79	
20-Sep-23	17:00	14.1	1.36	501319.3	0	0	45.49	
20-Sep-23	18:00	14.04	1.33	484552.8	0	0	44.05	
20-Sep-23	19:00	14.06	1.98	491045.8	0	0	43.56	
20-Sep-23	20:00	14.05	1.92	483914.8	0	0	43.09	
20-Sep-23	21:00	14.06	1.79	488585.1	0	0	42.1	
20-Sep-23	22:00	14.08	2.22	497690.2	0	0	42.54	
20-Sep-23	23:00	14.06	2.23	495412.8	0	0	42.42	
21-Sep-23	0:00	14.09	2.53	473971.4	0	0	44.15	
21-Sep-23	1:00	Shutdown	2.43	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Sep-23	2:00	Shutdown	2.74	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Sep-23	3:00	Shutdown	3.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Sep-23	4:00	Shutdown	3.81	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Sep-23	5:00	Shutdown	3.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Sep-23	6:00	Shutdown	4.07	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Sep-23	7:00	Shutdown	3.98	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Sep-23	8:00	14.28	5.05	401899.5	0.95	0	68.49	
21-Sep-23	9:00	14.14	2.68	488577.6	0	0	43.73	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
21-Sep-23	10:00	14.18	2.63	488634.3	0	0	43.52	
21-Sep-23	11:00	14.23	2.02	496956.8	0	0	44.35	
21-Sep-23	12:00	14.28	1.78	499898.1	0	0	45.15	
21-Sep-23	13:00	14.29	1.67	491432.9	0	0	45.02	
21-Sep-23	14:00	14.24	1.83	499825	0	0	44.4	
21-Sep-23	15:00	14.2	1.71	507714.4	0	0	44.6	
21-Sep-23	16:00	14.05	2.49	499230	0	0	43.22	
21-Sep-23	17:00	14.04	6.62	495816.2	0	0	43.32	
21-Sep-23	18:00	14.01	5.53	478199.6	0	0	42.41	
21-Sep-23	19:00	14.04	5.71	488202.2	0	0	42.93	
21-Sep-23	20:00	14.03	3.14	479686.3	0	0	42.63	
21-Sep-23	21:00	14.05	2.07	485968.2	0	0	42.12	
21-Sep-23	22:00	14.09	4.62	498195.4	0	0	42.72	
21-Sep-23	23:00	14.1	7.55	495434.6	0	0	42.78	
22-Sep-23	0:00	14.27	3.92	445301.6	0	0	52.45	
22-Sep-23	1:00	Shutdown	3.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Sep-23	2:00	Shutdown	3.69	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Sep-23	3:00	Shutdown	4.09	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Sep-23	4:00	Shutdown	4.03	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Sep-23	5:00	Shutdown	4.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Sep-23	6:00	Shutdown	4.42	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Sep-23	7:00	Shutdown	5.26	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Sep-23	8:00	14.2	6.87	405495.9	1.04	0	64.17	
22-Sep-23	9:00	14.13	4.13	491637.2	0	0	42.82	
22-Sep-23	10:00	14.22	2.58	499896.5	0	0	43.83	
22-Sep-23	11:00	14.31	1.95	510838.5	0	0	44.51	
22-Sep-23	12:00	14.29	1.72	507481.5	0	0	45.02	
22-Sep-23	13:00	14.31	1.52	503481.5	0	0	44.74	
22-Sep-23	14:00	14.32	1.43	514867.4	0	0	44.97	
22-Sep-23	15:00	14.22	1.42	517261	0	0	44.1	
22-Sep-23	16:00	14.19	1.59	518192	0	0	43.94	
22-Sep-23	17:00	14.16	1.29	516936.9	0	0	44.3	
22-Sep-23	18:00	14.1	0.98	496736.1	0	0	43.08	
22-Sep-23	19:00	14.13	0.83	508599.2	0	0	43.42	
22-Sep-23	20:00	14.11	0.81	500041.3	0	0	43.1	
22-Sep-23	21:00	14.12	0.87	509113.6	0	0	42.13	
22-Sep-23	22:00	14.13	1.16	515225.8	0	0	42.42	
22-Sep-23	23:00	14.15	1.94	511865.9	0	0	43.23	
23-Sep-23	0:00	14.2	2.57	458455.4	0	0	48.69	
23-Sep-23	1:00	14.11	2.48	423690.7	0	0	45.28	
23-Sep-23	2:00	14.06	2.64	428930.2	0	0	40.94	
23-Sep-23	3:00	14.04	2.38	429879	0	0	39.56	
23-Sep-23	4:00	14.04	2.39	428025.3	0	0	40.42	
23-Sep-23	5:00	14.07	2.56	423732.5	0	0	43.28	
23-Sep-23	6:00	14.12	2.43	416849.5	0	0	47.93	
23-Sep-23	7:00	14.1	2.58	421294.9	0	0	45.65	
23-Sep-23	8:00	14.18	3.74	413289.3	0	0	48.31	
23-Sep-23	9:00	14.14	2.34	508841.5	0	0	41.37	
23-Sep-23	10:00	14.2	1.54	515319.9	0	0	42.41	
23-Sep-23	11:00	14.26	1.35	512159.5	0	0	42.8	
23-Sep-23	12:00	14.29	1.33	506553.7	0	0	42.98	
23-Sep-23	13:00	14.22	1.3	504605.9	0	0	42.21	
23-Sep-23	14:00	14.17	1.43	512989.2	0	0	41.78	
23-Sep-23	15:00	14.07	1.41	510408.8	0	0	41.66	
23-Sep-23	16:00	14.05	4.8	512637	0	0	40.76	
23-Sep-23	17:00	14.04	4.89	507611.6	0	0	40.48	
23-Sep-23	18:00	14.04	2.9	496914.5	0	0	39.45	
23-Sep-23	19:00	14.06	2.46	507384.8	0	0	40.36	
23-Sep-23	20:00	14.06	2.19	498701.3	0	0	40.26	
23-Sep-23	21:00	14.1	1.81	508429	0	0	40.17	
23-Sep-23	22:00	14.13	2.12	518654.2	0	0	41.05	
23-Sep-23	23:00	14.12	1.72	512170.2	0	0	40.73	
24-Sep-23	0:00	14.14	1.8	489098.3	0	0	45.42	
24-Sep-23	1:00	14.06	1.76	493473.2	0	0	39.73	
24-Sep-23	2:00	14.09	1.87	511707.2	0	0	39.38	
24-Sep-23	3:00	14.06	2.12	516639.3	0	0	39.42	
24-Sep-23	4:00	14.06	1.88	515892.8	0	0	38.84	
24-Sep-23	5:00	14.03	2.12	504021.9	0	0	38.19	
24-Sep-23	6:00	13.98	2.26	480275.4	0	0	36.79	
24-Sep-23	7:00	14	2.52	483682.2	0	0	37.11	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
24-Sep-23	8:00	13.98	3.48	453904.7	0	0	35.19	
24-Sep-23	9:00	14.03	1.61	460164.8	0	0	35.49	
24-Sep-23	10:00	14.08	1.24	474764.2	0	0	37.48	
24-Sep-23	11:00	14.12	1.28	475150	0	0	38.05	
24-Sep-23	12:00	14.06	1.2	460098.2	0	0	37.38	
24-Sep-23	13:00	14.07	1.28	457938.2	0	0	37.24	
24-Sep-23	14:00	13.98	1.27	470776.8	0	0	36.92	
24-Sep-23	15:00	13.96	2.02	479184.8	0	0	36.41	
24-Sep-23	16:00	13.94	2.08	472574	0	0	36.15	
24-Sep-23	17:00	13.94	1.7	468087.5	0	0	35.4	
24-Sep-23	18:00	13.94	2.02	451583.3	0	0	33.78	
24-Sep-23	19:00	14.09	1.64	533297.1	0	0	39.12	
24-Sep-23	20:00	14.07	1.6	521867.6	0	0	38.41	
24-Sep-23	21:00	14.08	1.48	526390	0	0	38	
24-Sep-23	22:00	14.09	1.52	532400.6	0	0	38.43	
24-Sep-23	23:00	14.09	1.36	530168.4	0	0	38.47	
25-Sep-23	0:00	14.15	1.68	409542.8	0	0	48.12	
25-Sep-23	1:00	14.16	1.75	405490.8	0	0	48.11	
25-Sep-23	2:00	14.13	1.94	407508.3	0	0	46.96	
25-Sep-23	3:00	14.09	2.33	411405.2	0	0	44.83	
25-Sep-23	4:00	14.1	2.78	409205.5	0	0	45.78	
25-Sep-23	5:00	14.11	2.95	409558.9	0	0	45.74	
25-Sep-23	6:00	14.17	2.43	403432.4	0	0	48.7	
25-Sep-23	7:00	14.13	2.35	407332.6	0	0	46.39	
25-Sep-23	8:00	14.17	3.07	405118.6	0	0	47.13	
25-Sep-23	9:00	14.16	1.88	536282.7	0	0	37.66	
25-Sep-23	10:00	14.29	1.49	549220.8	0	0	40.49	
25-Sep-23	11:00	14.29	1.13	552766.9	0	0	41.97	
25-Sep-23	12:00	14.23	1.19	546807.5	0	0	40.46	
25-Sep-23	13:00	14.11	1.46	535882.9	0	0	38.97	
25-Sep-23	14:00	14.1	1.89	541738.1	0	0	39.03	
25-Sep-23	15:00	14.13	1.2	551737.8	0	0	39.62	
25-Sep-23	16:00	14.11	0.91	550343	0	0	39.27	
25-Sep-23	17:00	14.1	0.98	550098.9	0	0	38.74	
25-Sep-23	18:00	14.07	0.98	528005.2	0	0	37.57	
25-Sep-23	19:00	14.09	0.92	536896.1	0	0	38.07	
25-Sep-23	20:00	14.07	1.01	525978.6	0	0	37.72	
25-Sep-23	21:00	14.1	1.05	533092.6	0	0	37.6	
25-Sep-23	22:00	14.13	1	545193.9	0	0	36.83	
25-Sep-23	23:00	14.12	1.01	541025.8	0	0	38.44	
26-Sep-23	0:00	14.15	1.24	478536.7	0	0	43.12	
26-Sep-23	1:00	14.11	1.48	411738.7	0	0	43.95	
26-Sep-23	2:00	14.07	1.81	415988.6	0	0	41.78	
26-Sep-23	3:00	14.05	2.33	418393.2	0	0	40.29	
26-Sep-23	4:00	14.06	2.79	417417.1	0	0	40.29	
26-Sep-23	5:00	14.08	2.82	412438.8	0	0	42.59	
26-Sep-23	6:00	14.13	2.84	404081	0	0	46.56	
26-Sep-23	7:00	14.1	2.71	409637.9	0	0	43.8	
26-Sep-23	8:00	14.15	3.24	406001.8	0.02	0	45.55	
26-Sep-23	9:00	14.1	2.1	530299.7	0	0	37.13	
26-Sep-23	10:00	14.12	1.77	542793.7	0	0	37.44	
26-Sep-23	11:00	14.17	2.26	552024.4	0	0	38.23	
26-Sep-23	12:00	14.2	2.41	545878.3	0	0	38.8	
26-Sep-23	13:00	14.17	1.96	536765.8	0	0	37.78	
26-Sep-23	14:00	14.21	1.58	550906.6	0	0	39.23	
26-Sep-23	15:00	14.18	1.18	553809.9	0	0	40.18	
26-Sep-23	16:00	14.14	1	553826.8	0	0	41.18	
26-Sep-23	17:00	14.17	0.97	553894.9	0	0	40.09	
26-Sep-23	18:00	14.11	1.02	532088.1	0	0	36.87	
26-Sep-23	19:00	14.13	0.95	541597.3	0	0	37.28	
26-Sep-23	20:00	14.1	1	530243.9	0	0	36.83	
26-Sep-23	21:00	14.11	1.1	532657.6	0	0	35.77	
26-Sep-23	22:00	14.13	1.17	544896	0	0	36.23	
26-Sep-23	23:00	14.13	1.28	544869	0	0	36.33	
27-Sep-23	0:00	14.15	2.43	477414.9	0	0	41.71	
27-Sep-23	1:00	14.14	3.44	406297.6	0	0	45.03	
27-Sep-23	2:00	14.1	3.38	413563.5	0	0	42.97	
27-Sep-23	3:00	14.08	3.47	415739.2	0	0	41.66	
27-Sep-23	4:00	14.08	2.97	413492.2	0	0	42.71	
27-Sep-23	5:00	14.08	2.15	411795.1	0	0	43.17	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
27-Sep-23	6:00	14.15	1.93	402509.1	0	0	46.07	
27-Sep-23	7:00	14.11	2.34	409679.1	0	0	44.59	
27-Sep-23	8:00	14.15	3.14	406656.3	0	0	45.4	
27-Sep-23	9:00	14.11	1.73	534767.8	0	0	37.1	
27-Sep-23	10:00	14.16	1.18	544142.7	0	0	36	
27-Sep-23	11:00	14.18	0.99	549052.2	0	0	36.63	
27-Sep-23	12:00	14.17	1.02	545325.1	0	0	36.8	
27-Sep-23	13:00	14.16	1.08	537438	0	0	35.79	
27-Sep-23	14:00	14.18	1.08	548573.9	0	0	36.68	
27-Sep-23	15:00	14.16	1.05	554605.3	0	0	36.8	
27-Sep-23	16:00	14.13	1.04	554080.1	0	0	36.26	
27-Sep-23	17:00	14.12	1.08	549170.7	0	0	36.15	
27-Sep-23	18:00	14.08	1.16	528561.1	0	0	34.56	
27-Sep-23	19:00	14.1	1.21	540448.1	0	0	35.33	
27-Sep-23	20:00	14.11	1.24	527964.3	0	0	35.28	
27-Sep-23	21:00	14.14	1.09	534670.8	0	0	35.2	
27-Sep-23	22:00	14.16	1.1	545912.6	0	0	36.28	
27-Sep-23	23:00	14.15	1.14	541062.7	0	0	36.29	
28-Sep-23	0:00	14.18	1.28	476572.8	0	0	41.98	
28-Sep-23	1:00	14.18	1.57	406885.4	0	0	45.39	
28-Sep-23	2:00	14.12	1.62	415190.5	0	0	40.72	
28-Sep-23	3:00	14.12	1.56	415767.9	0	0	40.17	
28-Sep-23	4:00	14.12	1.57	413957.3	0	0	40.92	
28-Sep-23	5:00	14.14	1.62	410688.3	0	0	42.56	
28-Sep-23	6:00	14.22	1.66	401456.4	0	0	48.16	
28-Sep-23	7:00	14.18	1.67	406736.7	0	0	45	
28-Sep-23	8:00	14.23	2.51	404370.3	0	0	46.65	
28-Sep-23	9:00	14.16	1.36	527121.2	0	0	34.09	
28-Sep-23	10:00	14.2	1.14	539224.3	0	0	34.83	
28-Sep-23	11:00	14.21	1.03	542218.9	0	0	35.24	
28-Sep-23	12:00	14.2	1	536856.1	0	0	35.29	
28-Sep-23	13:00	14.2	1.03	532820.5	0	0	34.87	
28-Sep-23	14:00	14.22	1	548130.6	0	0	35.47	
28-Sep-23	15:00	14.21	1.01	553522.9	0	0	35.75	
28-Sep-23	16:00	14.19	1.01	551501.6	0	0	35.37	
28-Sep-23	17:00	14.16	1	545326.9	0	0	34.8	
28-Sep-23	18:00	14.12	1.05	524479.3	0	0	32.95	
28-Sep-23	19:00	14.15	1.02	538335.4	0	0	33.82	
28-Sep-23	20:00	14.14	1.02	527630.1	0	0	33.22	
28-Sep-23	21:00	14.14	1.22	530903.3	0	0	33.54	
28-Sep-23	22:00	14.15	1.14	538617.1	0	0	34.22	
28-Sep-23	23:00	14.15	1.2	538515.1	0	0	33.78	
29-Sep-23	0:00	14.17	1.29	476354.8	0	0	40.49	
29-Sep-23	1:00	14.2	1.48	406831.6	0	0	45.54	
29-Sep-23	2:00	14.16	1.6	411363.4	0	0	42.02	
29-Sep-23	3:00	14.14	1.72	414413.2	0	0	40.36	
29-Sep-23	4:00	14.14	1.74	413852.2	0	0	40.27	
29-Sep-23	5:00	14.17	1.75	406253.1	0	0	42.75	
29-Sep-23	6:00	14.27	1.8	397495.7	0	0	49.44	
29-Sep-23	7:00	14.27	1.87	398370.7	0	0	49.04	
29-Sep-23	8:00	14.33	2.49	395812.7	0	0	50.67	
29-Sep-23	9:00	14.17	1.22	514650.8	0	0	31.9	
29-Sep-23	10:00	14.25	0.98	532255.8	0	0	32.78	
29-Sep-23	11:00	14.27	0.95	541020.8	0	0	33.8	
29-Sep-23	12:00	14.29	0.94	546576.1	0	0	34.37	
29-Sep-23	13:00	14.28	0.95	542510.7	0	0	34.28	
29-Sep-23	14:00	14.29	0.96	546600.1	0	0	34.54	
29-Sep-23	15:00	14.27	0.95	547237.3	0	0	34.09	
29-Sep-23	16:00	14.23	1.02	545343.1	0	0	33.7	
29-Sep-23	17:00	14.17	0.81	543243.1	0	0	32.63	
29-Sep-23	18:00	14.17	0.87	526960.7	0	0	32.48	
29-Sep-23	19:00	14.16	0.95	537141.8	0	0	32.01	
29-Sep-23	20:00	14.14	0.91	521853.8	0	0	31.4	
29-Sep-23	21:00	14.16	0.83	526175.9	0	0	30.96	
29-Sep-23	22:00	14.19	0.81	540310.7	0	0	32.09	
29-Sep-23	23:00	14.2	0.94	541828.0	0	0	32.14	
30-Sep-23	0:00	14.21	1.04	476120.3	0	0	36.55	
30-Sep-23	1:00	14.22	1.29	409467.3	0	0	42.21	
30-Sep-23	2:00	14.2	1.36	411253.1	0	0	40.75	
30-Sep-23	3:00	14.17	1.3	415748.5	0	0	38.2	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
1-Oct-23	0:00	13.83	1.14	486524.2	1.57	0.35	7.07	
1-Oct-23	1:00	13.83	1.14	486524.2	1.57	0.35	7.07	
1-Oct-23	2:00	13.86	1.11	504381.3	1.49	0.33	7.08	
1-Oct-23	3:00	13.87	1.14	511882.1	1.49	0.31	7.28	
1-Oct-23	4:00	13.86	1.22	502352.8	1.65	0.29	6.82	
1-Oct-23	5:00	13.89	1.3	496044.7	1.72	0.3	6.7	
1-Oct-23	6:00	13.85	1.28	472044.9	1.76	0.29	6.5	
1-Oct-23	7:00	13.87	1.29	477136	1.79	0.31	7.97	
1-Oct-23	8:00	13.87	1.26	442880.2	1.86	0.3	7.75	
1-Oct-23	9:00	13.96	1.3	445878.6	1.6	0.33	6.35	
1-Oct-23	10:00	14.03	1.33	463440.2	1.48	0.39	6.81	
1-Oct-23	11:00	14.14	1.35	461431.3	1.41	0.62	6.81	
1-Oct-23	12:00	14.51	1.42	452069.7	1.07	0.72	7.6	
1-Oct-23	13:00	14.23	1.42	444649.6	0.9	0.84	6.46	
1-Oct-23	14:00	13.89	2.22	458290.1	0.83	0.92	6.91	
1-Oct-23	15:00	13.82	1.27	467241.4	0.76	0.97	7.15	
1-Oct-23	16:00	13.65	1.15	465917.7	0.84	0.9	7.2	
1-Oct-23	17:00	13.62	1.12	459125.8	1.07	0.83	7	
1-Oct-23	18:00	13.69	1.12	417208.5	1.12	0.69	12.47	
1-Oct-23	19:00	13.61	1.08	492842.8	1.15	0.6	13.66	
1-Oct-23	20:00	13.82	1.1	511278.1	1.27	0.51	8.76	
1-Oct-23	21:00	13.86	1.06	519245.5	1.32	0.49	7.15	
1-Oct-23	22:00	13.9	1.04	531974.9	1.28	0.45	7.6	
1-Oct-23	23:00	13.9	1.11	466865.6	1.41	0.39	17.98	
2-Oct-23	0:00	13.88	1.09	403735.9	1.43	0.36	15.43	
2-Oct-23	1:00	13.91	1.05	400552.3	1.42	0.33	17.74	
2-Oct-23	2:00	13.91	1.29	404343.3	1.44	0.23	16.36	
2-Oct-23	3:00	13.89	2.08	408454.4	1.57	0.08	14.74	
2-Oct-23	4:00	13.91	0.8	405398.4	1.73	0.07	16.96	
2-Oct-23	5:00	13.9	0.7	404476.9	1.78	0.1	15.81	
2-Oct-23	6:00	14	0.74	395656.3	1.68	0.1	22.58	
2-Oct-23	7:00	14	0.82	396780.9	1.64	0.08	21.77	
2-Oct-23	8:00	14.03	0.85	395809.1	1.64	0.1	22.3	
2-Oct-23	9:00	14.02	0.88	398224.8	1.64	0.18	20.49	
2-Oct-23	10:00	13.97	1	465635.5	1.89	0.28	16.37	
2-Oct-23	11:00	14.08	1.1	544474.8	1.82	0.37	7.64	
2-Oct-23	12:00	14.15	1.23	538778.4	1.46	0.44	7.55	
2-Oct-23	13:00	14.1	1.27	531578.1	1.36	0.5	7.13	
2-Oct-23	14:00	14	2.24	544132.6	1.25	0.62	8.08	
2-Oct-23	15:00	13.94	1.24	545957.8	1.2	0.69	8.82	
2-Oct-23	16:00	13.97	1.24	546039	1.1	0.75	8.42	
2-Oct-23	17:00	13.99	1.22	544856.2	1.14	0.74	8.15	
2-Oct-23	18:00	13.99	1.28	529147.8	1.25	0.65	7.6	
2-Oct-23	19:00	13.95	1.2	541233.9	1.36	0.54	8.82	
2-Oct-23	20:00	13.94	1.14	531692.9	1.7	0.46	7.6	
2-Oct-23	21:00	13.98	1.1	534931.3	1.59	0.44	7.63	
2-Oct-23	22:00	13.90	1.04	540212.1	1.51	0.38	7.78	
2-Oct-23	23:00	13.91	0.89	534333.9	1.41	0.39	7.2	
3-Oct-23	0:00	13.88	0.86	441921.1	1.5	0.37	14.92	
3-Oct-23	1:00	13.89	0.88	404477.9	1.53	0.34	13.72	
3-Oct-23	2:00	13.86	0.85	406987.2	1.7	0.31	10.95	
3-Oct-23	3:00	13.83	0.86	411278.4	1.87	0.37	9.13	
3-Oct-23	4:00	13.83	0.92	409094.5	1.9	0.3	10.69	
3-Oct-23	5:00	13.86	0.98	406545.7	1.91	0.28	12.13	
3-Oct-23	6:00	13.9	0.94	401611.6	1.97	0.27	15.37	
3-Oct-23	7:00	13.89	0.82	405587.3	1.78	0.24	13.33	
3-Oct-23	8:00	13.95	0.93	403026.5	1.82	0.28	14.18	
3-Oct-23	9:00	13.97	1.03	409057.5	1.71	0.35	10.42	
3-Oct-23	10:00	13.92	1.06	481631.3	1.58	0.47	12.71	
3-Oct-23	11:00	13.98	1.17	547454.8	1.45	0.58	9.07	
3-Oct-23	12:00	13.94	1.17	545778.7	1.28	0.66	9.44	
3-Oct-23	13:00	13.93	1.15	538391.5	1.18	0.69	7.85	
3-Oct-23	14:00	13.85	2.18	542948.4	1.23	0.5	7.91	
3-Oct-23	15:00	13.84	1.11	545199.6	1.67	0.28	7.66	
3-Oct-23	16:00	13.87	0.98	541274	1.83	0.16	7.06	
3-Oct-23	17:00	13.89	0.95	544691.6	1.91	0.15	7.16	
3-Oct-23	18:00	13.87	0.97	526685	1.85	0.19	6.69	
3-Oct-23	19:00	13.9	1.08	538771	1.89	0.24	6.85	
3-Oct-23	20:00	13.89	1.21	525938.9	1.88	0.26	6.85	
3-Oct-23	21:00	13.91	1.4	531364.6	1.78	0.24	6.97	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
30-Sep-23	4:00	14.17	1.44	414779.2	0	0	38.51	
30-Sep-23	5:00	14.17	1.45	411991.1	0	0	39.37	
30-Sep-23	6:00	14.24	1.41	401610.4	0	0	45.91	
30-Sep-23	7:00	14.21	1.4	406625.8	0.04	0	42.64	
30-Sep-23	8:00	14.29	2.42	403029.9	0	0	45.94	
30-Sep-23	9:00	14.22	1.03	525888.9	0	0	30.7	
30-Sep-23	10:00	14.25	0.97	536529.5	0	0	31.48	
30-Sep-23	11:00	14.26	0.97	536914.9	0	0	32.08	
30-Sep-23	12:00	14.27	0.99	533033.8	0	0	31.9	
30-Sep-23	13:00	14.29	1.05	528005.8	0	0	31.58	
30-Sep-23	14:00	14.35	1.15	536212.8	0	0	32.72	
30-Sep-23	15:00	14.39	1.18	544891.2	0	0	33.8	
30-Sep-23	16:00	14.34	1.14	545705.3	0	0	33.56	
30-Sep-23	17:00	14.31	1.13	540567.3	0	0	32.9	
30-Sep-23	18:00	14.22	1.08	527373.3	0	0	30.39	
30-Sep-23	19:00	14.18	0.88	534314.1	0	0	30.52	
30-Sep-23	20:00	14.15	0.94	521688.9	0	0	30.36	
30-Sep-23	21:00	14.18	0.98	524960.8	0	0	29.49	
30-Sep-23	22:00	14.18	0.97	535248.8	0	0	30.24	
30-Sep-23	23:00	14.18	0.83	535054.3	0	0	30.18	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
3-Oct-23	22:00	13.93	1.12	542063.1	1.82	0.2	7.22	
3-Oct-23	23:00	13.95	1.15	540508.8	1.94	0.13	7.24	
4-Oct-23	0:00	13.92	1.15	445684.2	2.05	0.09	11.63	
4-Oct-23	1:00	13.92	1.27	407134.2	1.96	0.11	12.13	
4-Oct-23	2:00	13.9	1.09	412083.6	2.12	0.05	9.46	
4-Oct-23	3:00	13.9	1.03	412832.8	2.12	0.09	9.14	
4-Oct-23	4:00	13.88	0.81	412603	2.14	0.07	9.39	
4-Oct-23	5:00	13.88	0.86	410014.6	2.26	0.05	10.59	
4-Oct-23	6:00	13.95	0.84	402269	2.08	0.05	14.77	
4-Oct-23	7:00	13.94	1.05	406684.6	2.2	0.04	11.89	
4-Oct-23	8:00	13.96	0.97	406387.4	2.21	0.07	11.76	
4-Oct-23	9:00	13.94	0.96	411388.2	2.22	0.12	8.88	
4-Oct-23	10:00	14.01	1.1	482564.9	2.19	0.23	10.9	
4-Oct-23	11:00	14.07	1.2	549467.1	1.89	0.33	7.54	
4-Oct-23	12:00	14.07	1.13	542633.1	1.88	0.3	7.79	
4-Oct-23	13:00	14.03	1.28	529222.9	2	0.23	6.56	
4-Oct-23	14:00	14.15	2.13	546651.1	1.08	0.34	9.31	
4-Oct-23	15:00	13.98	1.19	549130.3	1.9	0.42	9.18	
4-Oct-23	16:00	13.89	1.2	547919.9	1.7	0.52	9.35	
4-Oct-23	17:00	13.84	1.08	549466.1	1.62	0.54	9.09	
4-Oct-23	18:00	13.82	1.02	532567.6	1.69	0.47	6.89	
4-Oct-23	19:00	13.86	1.23	545033.5	1.96	0.33	6.84	
4-Oct-23	20:00	13.89	1.05	531127.9	2.12	0.24	6.7	
4-Oct-23	21:00	13.93	0.97	538161.8	2.19	0.24	6.55	
4-Oct-23	22:00	13.98	0.97	546136	2.1	0.28	6.83	
4-Oct-23	23:00	13.94	0.97	545751.3	2.09	0.28	6.85	
5-Oct-23	0:00	13.87	0.91	446681.2	2.12	0.28	10.08	
5-Oct-23	1:00	13.85	0.9	409853.2	2.01	0.23	8.58	
5-Oct-23	2:00	13.81	0.91	414111	2.08	0.24	6.21	
5-Oct-23	3:00	13.79	0.94	416521	2.12	0.25	4.89	
5-Oct-23	4:00	13.79	0.96	414608.8	2.26	0.27	5.43	
5-Oct-23	5:00	13.82	0.97	411617.7	2.2	0.24	6.55	
5-Oct-23	6:00	13.9	1	404353.7	2.05	0.19	11.91	
5-Oct-23	7:00	13.85	0.89	411448.5	2.18	0.16	7.43	
5-Oct-23	8:00	13.9	0.85	408326.5	2.12	0.16	9.26	
5-Oct-23	9:00	13.92	0.86	413666.8	2.15	0.23	6.44	
5-Oct-23	10:00	13.98	1.04	483079.7	2.08	0.34	12.38	
5-Oct-23	11:00	14.01	1.21	549913.9	1.84	0.45	9.24	
5-Oct-23	12:00	13.93	1.29	549313	1.79	0.5	8.63	
5-Oct-23	13:00	14.02	1.33	546390.4	1.54	0.6	7.29	
5-Oct-23	14:00	13.91	2.26	549017.8	1.54	0.58	8.15	
5-Oct-23	15:00	13.89	1.23	551013.2	1.66	0.58	8.77	
5-Oct-23	16:00	13.81	1.21	551431.9	1.76	0.56	8.11	
5-Oct-23	17:00	13.79	1.07	552307.1	1.73	0.48	7.77	
5-Oct-23	18:00	13.82	1.03	535368.6	1.81	0.42	6.5	
5-Oct-23	19:00	13.84	1.05	544067.7	1.85	0.37	6.82	
5-Oct-23	20:00	13.83	1.1	529705.1	1.97	0.36	6.43	
5-Oct-23	21:00	13.87	1.07	537205.6	1.88	0.34	6.46	
5-Oct-23	22:00	13.9	1.1	548403.3	2.03	0.31	6.69	
5-Oct-23	23:00	13.88	1.08	545977.4	2.09	0.29	8.16	
6-Oct-23	0:00	13.83	1.04	443618	2.12	0.28	10.11	
6-Oct-23	1:00	13.83	0.95	407592.7	1.99	0.24	9.19	
6-Oct-23	2:00	13.79	0.89	413570.2	2.02	0.21	5.65	
6-Oct-23	3:00	13.78	0.96	414951.3	2.29	0.23	4.87	
6-Oct-23	4:00	13.77	1	415118.6	2.06	0.23	4.56	
6-Oct-23	5:00	13.77	0.91	414533.7	2.01	0.23	4.82	
6-Oct-23	6:00	13.85	0.88	406182.2	1.92	0.24	9.22	
6-Oct-23	7:00	13.82	0.89	411817.1	2.08	0.24	8.16	
6-Oct-23	8:00	13.89	0.97	407339.8	1.97	0.27	8.15	
6-Oct-23	9:00	13.92	1	409756	1.88	0.33	7.55	
6-Oct-23	10:00	13.91	1.09	477695.9	1.93	0.39	9.36	
6-Oct-23	11:00	13.91	1.04	551637.6	1.74	0.48	7.27	
6-Oct-23	12:00	13.9	1.04	547381.3	1.7	0.61	7.83	
6-Oct-23	13:00	13.9	1.03	545093.1	1.57	0.54	8.88	
6-Oct-23	14:00	13.82	2.13	550959.1	1.64	0.61	8.1	
6-Oct-23	15:00	13.81	1.1	550975.3	1.68	0.5	8.12	
6-Oct-23	16:00	13.81	1.13	551115.8	1.71	0.49	8.2	
6-Oct-23	17:00	13.83	1.11	538015.2	1.72	0.46	6.95	
6-Oct-23	18:00	13.85	1.19	532840	1.73	0.4	6.44	
6-Oct-23	19:00	13.88	1.15	547010.6	1.77	0.37	6.66	

HRSG21

Date	Time	HRSG O2	HRSG DUST	HRSG FLOW	HRSG CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
6-Oct-23	20:00	13.86	1.1	533399.9	1.83	0.36	6.5	
6-Oct-23	21:00	13.87	1.12	535362.1	2.03	0.35	6.27	
6-Oct-23	22:00	13.89	1.25	550804.3	2.03	0.34	6.58	
6-Oct-23	23:00	13.89	1.25	548446.3	2.14	0.33	6.56	
7-Oct-23	0:00	13.83	1.17	447553.5	1.99	0.29	8.28	
7-Oct-23	1:00	13.82	1.09	409984	2.05	0.27	6.28	
7-Oct-23	2:00	13.82	1.04	412084.8	2.16	0.27	5.15	
7-Oct-23	3:00	13.8	1.02	415414.2	1.94	0.27	4.07	
7-Oct-23	4:00	13.8	0.98	415447.1	1.93	0.26	3.83	
7-Oct-23	5:00	13.82	0.97	411475.8	1.91	0.24	5.55	
7-Oct-23	6:00	13.88	1	405916.2	1.93	0.23	8.99	
7-Oct-23	7:00	13.86	1.09	410193.2	2.09	0.2	6.72	
7-Oct-23	8:00	13.95	1.2	404015.4	2.04	0.22	10.15	
7-Oct-23	9:00	14.03	1.24	410558.2	1.93	0.28	6.27	
7-Oct-23	10:00	14.06	1.28	475233.9	1.9	0.34	8.04	
7-Oct-23	11:00	14.19	1.38	548734.9	1.78	0.4	8.8	
7-Oct-23	12:00	14.07	1.3	539116.9	1.67	0.47	6.92	
7-Oct-23	13:00	13.88	1.14	529328.8	1.8	0.39	6.49	
7-Oct-23	14:00	13.92	2.17	548585.8	1.84	0.4	6.75	
7-Oct-23	15:00	13.9	1.21	549428.3	1.8	0.4	6.79	
7-Oct-23	16:00	13.88	1.24	543277.8	1.91	0.38	6.57	
7-Oct-23	17:00	13.88	1.33	544325.4	1.89	0.35	6.53	
7-Oct-23	18:00	13.87	1.19	528972.3	2.02	0.33	6.4	
7-Oct-23	19:00	13.91	1.17	543260	2.08	0.32	6.54	
7-Oct-23	20:00	13.89	1.17	528342.4	1.98	0.28	6.49	
7-Oct-23	21:00	13.93	1.13	532035.9	1.99	0.24	6.67	
7-Oct-23	22:00	13.97	1.17	544600.8	2.05	0.21	6.81	
7-Oct-23	23:00	13.97	1.21	542279.3	2.11	0.21	6.76	
8-Oct-23	0:00	13.91	1.26	477248.9	2.19	0.18	11.83	
8-Oct-23	1:00	13.88	1.29	501803.3	2.27	0.13	6.24	
8-Oct-23	2:00	13.91	1.27	521909.3	2.25	0.19	6.2	
8-Oct-23	3:00	13.91	1.21	525854.5	2.14	0.22	6.2	
8-Oct-23	4:00	13.9	1.15	521802.6	2.13	0.23	6.22	
8-Oct-23	5:00	13.87	1.19	511027.5	2.23	0.21	6.3	
8-Oct-23	6:00	13.8	1.28	479142.7	2.36	0.17	5.99	
8-Oct-23	7:00	13.82	1.3	476614.9	2.38	0.16	6.99	
8-Oct-23	8:00	13.79	1.31	453715.8	2.45	0.18	7.17	
8-Oct-23	9:00	13.86	1.28	455317.1	2.24	0.27	8.13	
8-Oct-23	10:00	13.99	1.32	471012.4	2.1	0.36	8.15	
8-Oct-23	11:00	13.98	1.34	472247	1.95	0.48	8.48	
8-Oct-23	12:00	13.91	1.32	459960.3	1.79	0.61	8.68	
8-Oct-23	13:00	13.85	1.34	453248.1	1.84	0.7	8.53	
8-Oct-23	14:00	13.77	2.24	472478.7	1.62	0.71	8.63	
8-Oct-23	15:00	13.74	1.12	474260.6	1.73	0.65	8.63	
8-Oct-23	16:00	13.73	1.03	471385.3	1.82	0.57	8.57	
8-Oct-23	17:00	13.73	1.03	465910.8	1.88	0.5	8.18	
8-Oct-23	18:00	13.76	0.96	419583	1.82	0.42	8.32	
8-Oct-23	19:00	13.85	1.03	502897.3	1.87	0.41	11.06	
8-Oct-23	20:00	13.89	1.09	522993.8	1.96	0.37	8.48	
8-Oct-23	21:00	13.91	1.14	529466	2.05	0.35	6.39	
8-Oct-23	22:00	13.93	1.16	539587.2	2.03	0.35	8.48	
8-Oct-23	23:00	13.92	1.12	474760.5	2.02	0.29	8.59	
9-Oct-23	0:00	13.9	1.09	408668	2.08	0.28	7.12	
9-Oct-23	1:00	13.93	1.04	404513.7	2.01	0.27	9.9	
9-Oct-23	2:00	13.91	0.94	408153	2.04	0.19	7.31	
9-Oct-23	3:00	13.88	0.94	413848.4	2.09	0.19	4.47	
9-Oct-23	4:00	13.8	0.98	410952.3	2.12	0.16	5.67	
9-Oct-23	5:00	13.91	1.04	409549	2.17	0.13	6.27	
9-Oct-23	6:00	13.99	1.05	400143.9	2.16	0.15	13.58	
9-Oct-23	7:00	13.91	1.05	409000	2.33	0.15	7.38	
9-Oct-23	8:00	13.98	1.11	404821.1	2.32	0.16	10.09	
9-Oct-23	9:00	13.92	1.1	411815.2	2.3	0.21	6.14	
9-Oct-23	10:00	13.91	1.17	480264.3	2.37	0.25	9.31	
9-Oct-23	11:00	14.12	1.3	552266.8	2.11	0.34	7.58	
9-Oct-23	12:00	14.21	1.36	547717.9	1.91	0.48	7.55	
9-Oct-23	13:00	14.27	1.34	544197	1.71	0.65	7.78	
9-Oct-23	14:00	14.11	2.32	544200.1	1.62	0.74	10.13	
9-Oct-23	15:00	14.05	1.34	545005.1	1.51	0.8	10.05	
9-Oct-23	16:00	14.01	1.35	546102.2	1.51	0.78	10.18	
9-Oct-23	17:00	13.86	1.26	547261.8	1.64	0.75	10.57	

HRSG21

Date	Time	HRSG O2	HRSG DUST	HRSG FLOW	HRSG CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
9-Oct-23	18:00	13.92	1.22	535802.1	1.66	0.65	9.25	
9-Oct-23	19:00	13.94	1.09	548980.6	1.89	0.48	7.69	
9-Oct-23	20:00	13.88	1.15	532356.5	1.97	0.4	6.95	
9-Oct-23	21:00	13.88	1.08	529802.9	2.14	0.34	6.44	
9-Oct-23	22:00	13.93	0.99	549027.9	2.1	0.31	6.7	
9-Oct-23	23:00	13.95	0.98	546891.3	2.15	0.29	6.76	
10-Oct-23	0:00	13.91	1.07	481601.6	2.33	0.28	9.71	
10-Oct-23	1:00	13.89	1.12	503041	2.25	0.28	6.28	
10-Oct-23	2:00	13.9	1.17	524683.1	2.12	0.26	6.35	
10-Oct-23	3:00	13.87	0.98	534914.8	2.21	0.19	6.54	
10-Oct-23	4:00	13.89	0.75	540994.2	2.36	0.09	6.49	
10-Oct-23	5:00	13.88	0.97	514768	2.41	0.05	6.41	
10-Oct-23	6:00	13.84	0.82	481516.1	2.57	0	8.14	
10-Oct-23	7:00	13.93	3.93	508410.2	2.58	0.01	8.02	
10-Oct-23	8:00	13.94	1.64	464238.6	2.52	0.01	9.52	
10-Oct-23	9:00	14	0.98	405935.9	2.55	0	6.3	
10-Oct-23	10:00	14.17	0.95	494677.9	2.57	0.03	8.87	
10-Oct-23	11:00	14.53	1.14	560044.6	2.42	0.16	8.26	
10-Oct-23	12:00	14.61	1.13	545398.4	2.24	0.34	8.37	
10-Oct-23	13:00	14.43	1.08	540054.8	1.97	0.46	8.35	
10-Oct-23	14:00	14.26	2.15	547220.5	1.96	0.54	8.62	
10-Oct-23	15:00	14.2	1.11	547673.8	1.84	0.64	8.81	
10-Oct-23	16:00	13.87	0.95	550646.1	1.65	0.61	8.8	
10-Oct-23	17:00	13.83	0.94	551027.9	1.91	0.52	7.9	
10-Oct-23	18:00	13.84	1.46	527558.8	2.18	0.26	7.71	
10-Oct-23	19:00	13.94	1.15	536833.4	2.54	0.05	6.45	
10-Oct-23	20:00	13.96	1	528054.3	2.76	0.02	6.3	
10-Oct-23	21:00	13.99	1.07	536016.3	2.69	0.01	6.23	
10-Oct-23	22:00	14.01	1.08	544537.1	2.71	0.03	6.43	
10-Oct-23	23:00	14.02	1	539044.1	2.75	0.06	6.39	
11-Oct-23	0:00	14	1.02	445951.9	2.7	0.06	9.87	
11-Oct-23	1:00	13.96	0.96	408309.2	2.62	0.05	8.4	
11-Oct-23	2:00	13.9	1.01	414193.8	2.67	0.04	3.33	
11-Oct-23	3:00	13.86	1.07	415061.8	2.71	0.03	3.02	
11-Oct-23	4:00	13.88	1.02	414596.4	2.92	0.05	2.9	
11-Oct-23	5:00	13.89	0.85	413008.1	2.76	0.05	3.39	
11-Oct-23	6:00	13.98	1.01	403783.5	2.7	0.05	9.66	
11-Oct-23	7:00	13.92	1.01	410184.4	2.66	0.02	4.89	
11-Oct-23	8:00	13.97	1.03	405664.1	2.64	0.03	7.93	
11-Oct-23	9:00	13.99	1	410518.2	2.68	0.07	5.1	
11-Oct-23	10:00	14.18	1.09	483670.6	2.88	0.12	8.7	
11-Oct-23	11:00	14.42	1.2	551884.8	2.52	0.3	9.5	
11-Oct-23	12:00	14.51	1.17	547828.3	2.19	0.41	7.05	
11-Oct-23	13:00	14.43	1.19	544719.5	2.1	0.51	6.89	
11-Oct-23	14:00	14.2	2.18	547860.5	2.06	0.54	9.09	
11-Oct-23	15:00	13.94	1.1	550085	2.2	0.52	6.85	
11-Oct-23	16:00	13.87	0.99	551400.4	2.2	0.39	7.1	
11-Oct-23	17:00	13.9	0.96	549412.7	2.54	0.34	6.66	
11-Oct-23	18:00	13.89	1.15	532459.9	2.51	0.31	6.37	
11-Oct-23	19:00	13.93	1.2	548839.8	2.48	0.31	6.68	
11-Oct-23	20:00	13.91	1.08	535091.9	2.5	0.37	6.55	
11-Oct-23	21:00	13.94	1.05	537653.5	2.58	0.41	6.43	
11-Oct-23	22:00	13.97	1.13	554036.3	2.86	0.31	6.69	
11-Oct-23	23:00	13.96	1.1	547113.2	2.8	0.24	6.65	
12-Oct-23	0:00	13.91	1.08	446795.9	2.96	0.22	7.99	
12-Oct-23	1:00	13.9	1.02	409347	2.81	0.22	5.87	
12-Oct-23	2:00	13.84	1	415707.7	2.76	0.19	2.85	
12-Oct-23	3:00	13.84	1.01	417069	2.88	0.18	2.92	
12-Oct-23	4:00	13.85	1.05	416147.5	2.94	0.18	2.69	
12-Oct-23	5:00	13.86	1.08	413218.4	2.95	0.2	3.22	
12-Oct-23	6:00	13.96	1.13	404204.5	2.87	0.17	9.56	
12-Oct-23	7:00	13.89	0.97	414502.3	2.83	0.11	3.14	
12-Oct-23	8:00	13.92	0.97	412235.3	2.78	0.11	4.54	
12-Oct-23	9:00	13.96	1.06	415251	2.79	0.11	4.45	
12-Oct-23	10:00	14.06	1.17	465100.3	2.78	0.18	10.24	
12-Oct-23	11:00	14.29	1.3	549580.8	2.65	0.3	8.02	
12-Oct-23	12:00	14.48	1.34	546481.8	2.43	0.44	6.8	
12-Oct-23	13:00	14.45	1.31	541098.9	2.19	0.6	6.42	
12-Oct-23	14:00	14.14	2.2	547553	2.08	0.63	9.01	
12-Oct-23	15:00	14.18	1.24	546832.8	2.28	0.54	9.78	

HRSG21

Date	Time	HRSG O2	HRSG DUST	HRSG FLOW	HRSG CO@7%O2	HRSG SO2@7%O2	HRSG NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
12-Oct-23	16:00	14.11	1.21	548720.4	2.22	0.56	8.88	
12-Oct-23	17:00	13.88	0.99	551759.4	2.33	0.48	8.11	
12-Oct-23	18:00	13.88	0.92	532088.9	2.39	0.41	6.65	
12-Oct-23	19:00	13.92	1	541778.8	2.52	0.39	6.67	
12-Oct-23	20:00	13.95	1.03	534002.7	2.63	0.3	6.91	
12-Oct-23	21:00	13.96	1.02	534897.9	2.73	0.31	6.78	
12-Oct-23	22:00	13.99	1.01	549836	2.81	0.3	6.86	
12-Oct-23	23:00	14	1.11	544482.4	2.81	0.33	6.81	
13-Oct-23	0:00	13.92	1.11	477249.4	2.92	0.26	10.52	
13-Oct-23	1:00	13.91	1.24	502928.2	2.93	0.23	6.32	
13-Oct-23	2:00	13.96	1.12	530430.8	3	0.2	6.45	
13-Oct-23	3:00	13.95	1.11	526751.1	2.92	0.2	6.4	
13-Oct-23	4:00	13.93	1.17	524074.8	3.03	0.18	6.31	
13-Oct-23	5:00	13.91	1.11	509054.9	2.94	0.16	6.19	
13-Oct-23	6:00	13.86	1.06	481678.9	2.96	0.15	6.27	
13-Oct-23	7:00	13.93	1	500710.9	3.04	0.13	6.26	
13-Oct-23	8:00	13.91	1.03	484387.5	3.04	0.14	6.89	
13-Oct-23	9:00	14.12	1.12	499130.4	2.75	0.2	5.94	
13-Oct-23	10:00	14.42	1.31	516148.3	2.59	0.32	6.6	
13-Oct-23	11:00	14.48	1.34	516041.1	2.5	0.41	6.1	
13-Oct-23	12:00	14.58	1.4	497169.6	2.38	0.52	6.85	
13-Oct-23	13:00	14.64	1.43	487827.9	2.18	0.62	5.68	
13-Oct-23	14:00	14.6	2.31	511729.3	2.08	0.65	5.9	
13-Oct-23	15:00	14.69	1.34	520783.8	1.92	0.71	5.98	
13-Oct-23	16:00	14.61	1.34	515075.3	1.97	0.7	6.05	
13-Oct-23	17:00	14.43	1.23	509120.6	2	0.72	7.06	
13-Oct-23	18:00	14.06	1.12	440876.3	2.11	0.64	6.13	
13-Oct-23	19:00	13.99	1.15	502404.8	2.18	0.54	10.01	
13-Oct-23	20:00	13.84	1.1	519807.5	2.28	0.54	8.37	
13-Oct-23	21:00	13.85	0.98	522997.8	2.27	0.52	8.34	
13-Oct-23	22:00	13.88	0.94	536125.1	2.36	0.48	8.45	
13-Oct-23	23:00	13.88	1.06	475180.8	2.52	0.44	8.37	
14-Oct-23	0:00	13.9	1.05	408387.1	2.51	0.37	7.3	
14-Oct-23	1:00	13.93	0.87	405506.8	2.41	0.32	7.33	
14-Oct-23	2:00	13.89	0.8	409600	2.47	0.24	4.69	
14-Oct-23	3:00	13.89	0.82	410720.1	2.65	0.16	3.76	
14-Oct-23	4:00	13.89	0.87	410248.2	2.87	0.17	3.63	
14-Oct-23	5:00	13.9	0.8	409810.1	2.71	0.15	3.98	
14-Oct-23	6:00	14	0.78	401289.2	2.51	0.11	11.29	
14-Oct-23	7:00	13.97	0.79	406306.7	2.66	0.06	6.74	
14-Oct-23	8:00	14.07	0.89	403277.8	2.65	0.06	8.86	
14-Oct-23	9:00	14.24	1	408124.2	2.83	0.12	5.67	
14-Oct-23	10:00	14.42	1.11	477340.9	2.52	0.24	8.81	
14-Oct-23	11:00	14.54	1.15	542217.5	2.38	0.35	6.58	
14-Oct-23	12:00	14.53	1.15	536439.3	2.18	0.48	8.11	
14-Oct-23	13:00	14.5	1.18	531428.1	1.99	0.61	6.37	
14-Oct-23	14:00	14.38	2.15	539876.4	1.96	0.64	8.61	
14-Oct-23	15:00	14.4	1.22	538239.2	2	0.69	9.28	
14-Oct-23	16:00	14.39	1.18	539939.3	1.94	0.7	8.49	
14-Oct-23	17:00	14.28	1.12	540206.1	1.96	0.64	7.7	
14-Oct-23	18:00	14.3	1.13	526292.2	2.07	0.59	7.64	
14-Oct-23	19:00	13.95	1.15	537596.9	2.24	0.49	6.83	
14-Oct-23	20:00	13.87	1.14	525136.1	2.38	0.42	6.84	
14-Oct-23	21:00	13.91	1.06	532136.5	2.49	0.4	6.81	
14-Oct-23	22:00	13.95	1.07	543140.8	2.63	0.44	6.9	
14-Oct-23	23:00	13.96	1.09	541235.6	2.49	0.51	7.02	
15-Oct-23	0:00	13.86	1.04	471220.5	2.56	0.36	12.69	
15-Oct-23	1:00	13.8	1.06	487017.1	2.62	0.39	6.28	
15-Oct-23	2:00	13.86	1.02	512879.9	2.63	0.33	6.31	
15-Oct-23	3:00	13.83	0.85	506477.8	2.61	0.27	6.39	
15-Oct-23	4:00	13.84	0.86	506223.7	2.75	0.21	7.82	
15-Oct-23	5:00	13.83	0.86	495255.8	2.69	0.21	6.16	
15-Oct-23	6:00	13.77	0.82	471273.9	2.73	0.19	5.98	
15-Oct-23	7:00	13.8	0.84	484246.3	2.78	0.19	5.98	
15-Oct-23	8:00	13.77	0.96	451908.2	2.87	0.18	6.07	
15-Oct-23	9:00	13.84	0.9	453452.9	2.75	0.2	5.62	
15-Oct-23	10:00	13.98	1.06	468330.8	2.66	0.28	5.98	
15-Oct-23	11:00	14.18	1.18	466800.6	2.43	0.33	6.37	
15-Oct-23	12:00	14.27	1.24	451451.4	2.21	0.4	6.47	
15-Oct-23	13:00	14.33	1.22	444780.7	2.08	0.51	6.24	

HRSG21

Date	Time	HRSG O2	HRSG DUST	HRSG FLOW	HRSG CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
15-Oct-23	14:00	14.34	2.21	469154.7	1.94	0.61	8.54	
15-Oct-23	15:00	14.22	1.29	475448.9	1.94	0.66	8.57	
15-Oct-23	16:00	14.04	1.24	470618.4	1.94	0.62	8.54	
15-Oct-23	17:00	13.76	1.12	461144	2.17	0.46	8.88	
15-Oct-23	18:00	13.68	1.02	435457.2	2.3	0.39	7.64	
15-Oct-23	19:00	13.83	0.98	504610.9	2.24	0.37	14.17	
15-Oct-23	20:00	13.84	0.98	524381.9	2.32	0.29	6.7	
15-Oct-23	21:00	13.88	0.98	528575.8	2.41	0.27	6.5	
15-Oct-23	22:00	13.91	1.04	539311.7	2.5	0.27	6.75	
15-Oct-23	23:00	13.9	0.94	477341.9	2.46	0.22	9.94	
16-Oct-23	0:00	13.88	0.92	410051.1	2.51	0.16	4.77	
16-Oct-23	1:00	13.92	0.99	405686.7	2.53	0.16	6.88	
16-Oct-23	2:00	13.85	0.99	411437.8	2.55	0.14	3.36	
16-Oct-23	3:00	13.82	1.05	413135.8	2.66	0.14	2.76	
16-Oct-23	4:00	13.83	1	410925.7	2.82	0.15	3.78	
16-Oct-23	5:00	13.85	0.86	408412.9	2.66	0.12	5.31	
16-Oct-23	6:00	13.93	0.79	401150.8	2.81	0.13	12.03	
16-Oct-23	7:00	13.88	0.87	408808.2	2.83	0.09	5.48	
16-Oct-23	8:00	13.94	0.91	407282.5	2.77	0.06	6.52	
16-Oct-23	9:00	13.97	1	412077.2	2.82	0.06	5.25	
16-Oct-23	10:00	14.02	1.07	483141.9	2.76	0.13	9.1	
16-Oct-23	11:00	14.09	1.18	548491.1	2.87	0.19	7.89	
16-Oct-23	12:00	14.2	1.3	545130.4	2.55	0.32	7.39	
16-Oct-23	13:00	14.32	1.38	539286.2	2.4	0.44	6.85	
16-Oct-23	14:00	14.27	2.3	542464	2.35	0.54	9	
16-Oct-23	15:00	14.01	1.26	543000.4	2.38	0.51	10.96	
16-Oct-23	16:00	13.83	1.22	543475.1	2.48	0.47	11.71	
16-Oct-23	17:00	13.78	1.1	546110.6	2.5	0.51	10.19	
16-Oct-23	18:00	13.85	0.99	534813.3	2.3	0.54	6.99	
16-Oct-23	19:00	13.84	0.86	549236.8	2.34	0.47	6.81	
16-Oct-23	20:00	13.83	0.81	534390.1	2.42	0.39	6.44	
16-Oct-23	21:00	13.87	0.91	541910.6	2.47	0.35	6.49	
16-Oct-23	22:00	13.89	0.96	553628.9	2.73	0.34	7.36	
16-Oct-23	23:00	13.9	1.04	553165.8	2.81	0.32	7.52	
17-Oct-23	0:00	13.89	1.05	448089.9	2.77	0.25	9.04	
17-Oct-23	1:00	13.89	1.02	410905.8	2.79	0.22	3.68	
17-Oct-23	2:00	13.83	1.02	418621.3	2.9	0.17	3.26	
17-Oct-23	3:00	13.84	1.01	418831.5	2.87	0.14	3.36	
17-Oct-23	4:00	13.87	0.99	416433.6	2.82	0.1	3.05	
17-Oct-23	5:00	13.89	0.97	414867.3	2.89	0.07	3.07	
17-Oct-23	6:00	13.96	0.99	406104.6	2.82	0.04	6.94	
17-Oct-23	7:00	13.93	0.98	417864.8	2.94	0.02	3.11	
17-Oct-23	8:00	13.97	1.02	406484.8	2.97	0.02	6	
17-Oct-23	9:00	13.99	1.07	437569.8	2.86	0.11	5.92	
17-Oct-23	10:00	13.98	1.07	491574.3	2.78	0.22	10.97	
17-Oct-23	11:00	14.05	1.08	550057.6	2.63	0.25	8.3	
17-Oct-23	12:00	14.04	1.09	546655.3	2.52	0.36	6.72	
17-Oct-23	13:00	14.19	1.2	539005.2	2.34	0.44	7.82	
17-Oct-23	14:00	14.15	2.34	544284.3	2.38	0.5	10.2	
17-Oct-23	15:00	14.06	1.47	543615.9	2.28	0.56	10.26	
17-Oct-23	16:00	13.99	1.51	545340.4	2.35	0.49	9.59	
17-Oct-23	17:00	14.06	1.57	545717.4	2.48	0.45	10.41	
17-Oct-23	18:00	14.08	1.47	535238.1	2.49	0.42	8.64	
17-Oct-23	19:00	13.98	1.33	548903.4	2.53	0.4	7.79	
17-Oct-23	20:00	13.89	1.28	531682.5	2.58	0.37	7.98	
17-Oct-23	21:00	13.9	1.19	538831.4	2.62	0.36	8.55	
17-Oct-23	22:00	13.92	1.12	552730.1	2.57	0.34	8.93	
17-Oct-23	23:00	13.93	1.1	548698.1	2.88	0.32	8.75	
18-Oct-23	0:00	13.88	1.07	449701.5	2.67	0.29	9.62	
18-Oct-23	1:00	13.83	1.09	413534.5	2.68	0.25	2.7	
18-Oct-23	2:00	13.8	1.17	417252.5	2.79	0.22	2.74	
18-Oct-23	3:00	13.79	1.25	419605.3	2.78	0.2	3.24	
18-Oct-23	4:00	13.8	1.26	410077.9	2.85	0.19	3.15	
18-Oct-23	5:00	13.82	1.27	415829.7	2.94	0.18	2.82	
18-Oct-23	6:00	13.87	1.27	406536.4	2.82	0.2	5.68	
18-Oct-23	7:00	13.81	1.24	414270.8	2.85	0.23	2.34	
18-Oct-23	8:00	13.84	1.23	410559.9	2.86	0.25	4.07	
18-Oct-23	9:00	13.87	1.27	412730.8	2.76	0.27	4.97	
18-Oct-23	10:00	13.96	1.47	481864.2	2.74	0.27	8.48	
18-Oct-23	11:00	14.12	1.61	548729.7	2.7	0.34	9.65	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
18-Oct-23	12:00	13.98	1.49	545666.4	2.51	0.44	7.92	
18-Oct-23	13:00	13.87	1.16	541673	2.28	0.48	6.84	
18-Oct-23	14:00	13.85	1.93	544609.8	2.64	0.2	6.88	
18-Oct-23	15:00	13.91	0.92	550165.9	2.84	0.12	6.57	
18-Oct-23	16:00	13.91	1.04	540101.8	3	0.12	6.29	
18-Oct-23	17:00	13.93	1.06	545410.9	2.99	0.17	6.4	
18-Oct-23	18:00	13.89	1.17	531233.6	2.86	0.17	6.09	
18-Oct-23	19:00	13.91	1.09	543244.6	2.84	0.14	6.36	
18-Oct-23	20:00	13.92	1.08	530592.4	2.95	0.08	7.23	
18-Oct-23	21:00	13.95	1.09	537481.6	2.96	0.05	7.11	
18-Oct-23	22:00	13.99	1.11	550067.8	2.97	0.02	6.82	
18-Oct-23	23:00	14	1.09	547280.6	3.04	0.02	6.82	
19-Oct-23	0:00	13.96	1.05	449065.8	3.22	0.02	9.49	
19-Oct-23	1:00	13.91	1.09	411964.3	3.3	0.01	3.25	
19-Oct-23	2:00	13.87	1.12	417236.1	3.28	0.02	2.71	
19-Oct-23	3:00	13.84	1.11	419601.4	3.26	0.05	3.1	
19-Oct-23	4:00	13.83	1.11	418527.3	3.27	0.09	2.92	
19-Oct-23	5:00	13.85	1.12	414836.7	3.34	0.07	2.86	
19-Oct-23	6:00	13.93	1.09	406530.7	3.31	0.03	6.31	
19-Oct-23	7:00	13.89	1.09	416096.2	3.32	0	2.63	
19-Oct-23	8:00	13.94	1.06	411922.5	3.35	0.01	4.49	
19-Oct-23	9:00	13.96	1.16	412912.2	3.36	0.02	4.03	
19-Oct-23	10:00	13.95	1.24	482380	3.29	0.11	7.35	
19-Oct-23	11:00	14	1.28	551432	3.04	0.22	7.81	
19-Oct-23	12:00	13.98	1.16	546122.9	2.93	0.23	7.11	
19-Oct-23	13:00	13.97	1.13	538184.8	3.12	0.2	6.63	
19-Oct-23	14:00	13.99	2.06	550065.6	3.07	0.28	7.4	
19-Oct-23	15:00	13.94	1.09	550318.4	3.07	0.34	8.17	
19-Oct-23	16:00	13.9	1.08	549648.1	2.95	0.33	8.06	
19-Oct-23	17:00	13.91	1.06	550017.1	2.85	0.36	7.25	
19-Oct-23	18:00	13.88	1.08	536489	2.94	0.34	8.32	
19-Oct-23	19:00	13.88	1.1	539841.1	3.02	0.34	8.27	
19-Oct-23	20:00	13.89	1.09	535043.3	3.01	0.32	8.31	
19-Oct-23	21:00	13.93	1.04	545410.2	3.06	0.28	8.47	
19-Oct-23	22:00	13.95	1.08	554037.1	3.09	0.27	6.69	
19-Oct-23	23:00	13.94	1.06	551294.4	3.17	0.24	6.51	
20-Oct-23	0:00	13.89	1.04	451353.3	3.29	0.2	6.28	
20-Oct-23	1:00	13.85	1.05	412637.3	3.48	0.2	2.71	
20-Oct-23	2:00	13.81	1.08	418666.8	3.39	0.21	2.79	
20-Oct-23	3:00	13.8	1.04	418582.1	3.36	0.23	2.77	
20-Oct-23	4:00	13.81	1.05	418023	3.44	0.19	2.59	
20-Oct-23	5:00	13.81	1.08	416426.7	3.6	0.17	2.48	
20-Oct-23	6:00	13.87	1.1	408761.5	3.67	0.18	4.48	
20-Oct-23	7:00	13.84	1.1	415153.1	4.09	0.16	1.99	
20-Oct-23	8:00	13.87	1.11	412666.1	3.99	0.2	3.07	
20-Oct-23	9:00	13.88	1.04	416260.6	3.27	0.28	3.5	
20-Oct-23	10:00	14.91	1.16	481622.4	2.72	0.33	6.9	
20-Oct-23	11:00	13.87	1.33	545258.9	1.67	0.86	9.6	
20-Oct-23	12:00	14.01	1.44	543709.9	0.11	0.98	9.28	
20-Oct-23	13:00	14.21	1.46	541448.9	0.18	0.87	6.19	
20-Oct-23	14:00	14.25	2.31	541071.5	0.23	0.82	10.78	
20-Oct-23	15:00	13.95	1.05	544801.1	0.26	0.76	9.94	
20-Oct-23	16:00	13.80	0.64	550928.9	0.3	0.63	8.12	
20-Oct-23	17:00	13.74	0.8	551164.3	0.23	0.44	7.73	
20-Oct-23	18:00	13.76	0.63	530836.3	0.37	0.21	6.72	
20-Oct-23	19:00	13.84	0.65	546429.2	0.7	0.09	6.74	
20-Oct-23	20:00	13.84	0.76	532756.5	0.64	0.06	6.56	
20-Oct-23	21:00	13.86	0.79	533579.8	0.79	0.03	6.47	
20-Oct-23	22:00	13.89	0.8	545897.9	0.66	0.02	6.79	
20-Oct-23	23:00	13.9	0.82	549419.2	0.71	0.01	6.95	
21-Oct-23	0:00	13.85	0.86	450200.5	0.81	0.01	7.95	
21-Oct-23	1:00	13.81	0.86	412456.4	0.99	0	3.57	
21-Oct-23	2:00	13.78	0.89	417078.8	1	0	3.01	
21-Oct-23	3:00	13.77	0.77	419338.3	0.86	0	3.45	
21-Oct-23	4:00	13.81	0.77	415645.7	0.71	0	2.66	
21-Oct-23	5:00	13.81	0.75	413673.7	0.7	0	3.11	
21-Oct-23	6:00	13.88	0.86	405157.2	0.57	0	9.91	
21-Oct-23	7:00	13.84	0.86	411414.6	0.74	0	4.06	
21-Oct-23	8:00	13.89	0.77	407853.2	0.65	0	6.67	
21-Oct-23	9:00	13.91	0.73	410810.9	0.77	0	5.55	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
24-Oct-23	8:00	13.88	1.13	470134	1.5	0	6.57	
24-Oct-23	9:00	13.89	1.26	426902	1.38	0	4.54	
24-Oct-23	10:00	13.97	1.34	469215	1.17	0	12.39	
24-Oct-23	11:00	14.02	1.28	516459.9	1.07	0	6.59	
24-Oct-23	12:00	14.05	1.33	508515.4	1	0.03	6.3	
24-Oct-23	13:00	14.04	1.28	508682.8	0.79	0.17	6.3	
24-Oct-23	14:00	14.04	2.24	519346.7	0.86	0.19	6.55	
24-Oct-23	15:00	13.99	1.31	518966.4	0.7	0.19	6.63	
24-Oct-23	16:00	14.11	1.35	519370.3	0.67	0.2	6.45	
24-Oct-23	17:00	14.06	1.34	508038	0.74	0.15	6.46	
24-Oct-23	18:00	13.8	1.28	490867.4	0.9	0.05	6.6	
24-Oct-23	19:00	13.81	1.31	499724.6	1.09	0.02	6.4	
24-Oct-23	20:00	13.8	1.33	489406.8	1.26	0	6.44	
24-Oct-23	21:00	13.83	1.26	495708.6	1.26	0	6.22	
24-Oct-23	22:00	13.85	1.31	504826.4	1.23	0.01	6.37	
24-Oct-23	23:00	13.82	1.32	501240.4	1.35	0	6.24	
25-Oct-23	0:00	13.99	1.27	430107.8	1.16	0	21.87	
25-Oct-23	1:00	Shutdown	0.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-Oct-23	2:00	Shutdown	0.82	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-Oct-23	3:00	Shutdown	0.76	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-Oct-23	4:00	Shutdown	0.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-Oct-23	5:00	Shutdown	1.05	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-Oct-23	6:00	Shutdown	0.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-Oct-23	7:00	Shutdown	0.76	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-Oct-23	8:00	Shutdown	0.66	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-Oct-23	9:00	Shutdown	0.82	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-Oct-23	10:00	14.03	1.09	466945.6	2.4	0	36.31	
25-Oct-23	11:00	13.98	1.14	501993	1.36	0	26.06	
25-Oct-23	12:00	13.94	1.14	494296.8	1.23	0.05	26.36	
25-Oct-23	13:00	13.88	1.11	492032.2	1.18	0.09	25.93	
25-Oct-23	14:00	13.83	2.12	496011.1	1.16	0.1	25.44	
25-Oct-23	15:00	13.83	1.27	501737.8	1.24	0.06	25.42	
25-Oct-23	16:00	13.82	1.37	501724.1	1.25	0.06	25.33	
25-Oct-23	17:00	13.8	1.3	499229.3	1.15	0.1	25.22	
25-Oct-23	18:00	13.74	1.29	482109	1.2	0.13	25.01	
25-Oct-23	19:00	13.76	1.22	497330.1	1.24	0.13	24.39	
25-Oct-23	20:00	13.76	1.21	489909.7	1.3	0.1	24.79	
25-Oct-23	21:00	13.78	1.27	494283.6	1.39	0.1	24.01	
25-Oct-23	22:00	13.8	1.28	504477.3	1.37	0.07	24.16	
25-Oct-23	23:00	13.81	1.36	504724.4	1.55	0.05	24.09	
26-Oct-23	0:00	14.01	1.34	426394.4	1.42	0.03	37.7	
26-Oct-23	1:00	Shutdown	1.11	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Oct-23	2:00	Shutdown	1.06	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Oct-23	3:00	Shutdown	1.08	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Oct-23	4:00	Shutdown	1.14	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Oct-23	5:00	Shutdown	1.15	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Oct-23	6:00	Shutdown	1.03	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Oct-23	7:00	Shutdown	0.87	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Oct-23	8:00	Shutdown	0.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Oct-23	9:00	Shutdown	0.98	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Oct-23	10:00	13.95	1.29	472190.6	2.49	0.15	35.89	
26-Oct-23	11:00	13.92	1.3	506200.4	1.36	0.12	24.92	
26-Oct-23	12:00	13.87	1.25	495284.8	1.23	0.23	25.09	
26-Oct-23	13:00	13.89	1.32	492474.8	1.11	0.36	25.12	
26-Oct-23	14:00	13.88	2.21	505722.9	1.01	0.48	24.99	
26-Oct-23	15:00	13.71	0.95	506032.8	1.01	0.51	23.67	
26-Oct-23	16:00	13.67	0.86	498499.8	1.15	0.4	25.65	
26-Oct-23	17:00	13.72	0.98	501155.2	1.22	0.37	22.71	
26-Oct-23	18:00	13.68	0.89	485092.1	1.25	0.31	24.24	
26-Oct-23	19:00	13.75	0.91	498051.9	1.26	0.24	23.12	
26-Oct-23	20:00	13.75	0.93	487714.8	1.36	0.2	23.54	
26-Oct-23	21:00	13.8	0.04	494478	1.54	0.18	23.13	
26-Oct-23	22:00	13.82	1.02	522190.9	1.68	0.16	23.05	
26-Oct-23	23:00	13.8	1.09	538760.3	1.49	0.15	22.97	
27-Oct-23	0:00	14.01	1.01	450935.3	1.19	0.14	36.59	
27-Oct-23	1:00	Shutdown	0.84	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Oct-23	2:00	Shutdown	0.79	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Oct-23	3:00	Shutdown	0.84	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Oct-23	4:00	Shutdown	0.87	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Oct-23	5:00	Shutdown	0.88	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
21-Oct-23	10:00	13.96	0.9	481950.8	0.79	0	8.41	
21-Oct-23	11:00	14.06	1.03	548844.8	0.64	0	7.03	
21-Oct-23	12:00	14.15	1.16	540449.9	0.54	0	6.9	
21-Oct-23	13:00	14.18	1.1	536588.2	0.31	0.07	6.82	
21-Oct-23	14:00	14.09	2.16	544351.5	0.25	0.18	8.59	
21-Oct-23	15:00	13.9	1.09	545159.4	0.10	0.28	8.73	
21-Oct-23	16:00	13.77	0.84	545164.2	0.34	0.15	7.28	
21-Oct-23	17:00	13.78	0.79	538002.5	0.8	0.07	6.66	
21-Oct-23	18:00	13.81	0.86	520497.8	0.72	0	6.49	
21-Oct-23	19:00	13.88	4.81	532819.5	0.87	0	6.49	
21-Oct-23	20:00	13.89	3.21	520060	1.03	0	6.28	
21-Oct-23	21:00	13.92	1.2	530617.4	0.86	0	6.4	
21-Oct-23	22:00	13.94	1.24	542194.9	0.96	0	6.75	
21-Oct-23	23:00	13.93	0.98	541319.8	1.08	0	7.74	
22-Oct-23	0:00	13.86	0.96	472229.3	1.22	0	6.68	
22-Oct-23	1:00	13.85	1.02	493569.7	1.24	0	5.8	
22-Oct-23	2:00	13.88	1.2	515047	1.09	0	5.97	
22-Oct-23	3:00	13.87	0.9	520038.1	1.12	0	6.06	
22-Oct-23	4:00	13.86	0.91	513666.9	1.08	0	6.05	
22-Oct-23	5:00	13.85	0.9	506556.6	1.1	0	5.92	
22-Oct-23	6:00	13.74	0.89	457762.4	1.16	0	5.71	
22-Oct-23	7:00	13.78	0.91	473076.3	1.13	0	5.82	
22-Oct-23	8:00	13.77	1.07	453742.8	1.21	0	6.33	
22-Oct-23	9:00	13.83	0.87	458484.1	1.25	0	5.62	
22-Oct-23	10:00	13.94	0.97	473956.7	1.19	0	5.95	
22-Oct-23	11:00	14.04	1.12	473450	1.07	0	5.86	
22-Oct-23	12:00	14.05	1.18	455820.7	0.93	0	5.72	
22-Oct-23	13:00	14.09	1.14	458146.2	0.76	0.04	5.66	
22-Oct-23	14:00	14.09	2.14	475123.5	0.61	0.1	6	
22-Oct-23	15:00	13.95	1.19	460573.1	0.6	0.12	6.25	
22-Oct-23	16:00	13.69	0.95	477097.8	0.72	0.12	6.17	
22-Oct-23	17:00	13.64	0.68	469233.8	0.8	0.06	6.07	
22-Oct-23	18:00	13.63	0.71	450615.9	0.93	0.07	5.44	
22-Oct-23	19:00	13.77	0.86	486850.8	0.84	0.07	10.5	
22-Oct-23	20:00	13.78	0.93	503338.2	0.87	0.02	5.99	
22-Oct-23	21:00	13.82	0.87	506803.5	0.96	0	6	
22-Oct-23	22:00	13.87	0.8	516701	1.1	0	6.14	
22-Oct-23	23:00	13.87	0.8	466590.5	1.1	0	10.18	
23-Oct-23	0:00	13.78	0.88	454016.3	1.21	0	5.74	
23-Oct-23	1:00	13.75	0.79	444856	1.33	0	5.45	
23-Oct-23	2:00	13.77	0.82	462345	1.33	0	6.06	
23-Oct-23	3:00	13.78	0.84	469522.4	1.39	0	5.62	
23-Oct-23	4:00	13.78	0.92	470281	1.37	0	5.83	
23-Oct-23	5:00	13.78	1.03	457877.1	1.45	0	6.12	
23-Oct-23	6:00	13.76	0.94	440401.6	1.53	0	5.56	
23-Oct-23	7:00	13.8	0.86	465566.8	1.49	0	5.67	
23-Oct-23	8:00	13.85	0.95	475364.5	1.45	0	6.11	
23-Oct-23	9:00	13.97	1.02	494171.1	1.32	0	5.95	
23-Oct-23	10:00	14.05	1.01	506689.2	1.18	0	6.23	
23-Oct-23	11:00	14.16	1.1	526220.9	1	0	6.73	
23-Oct-23	12:00	14.17	1.2	503577	0.91	0.02	7.19	
23-Oct-23	13:00	14.05	1.17	496587.7	0.83	0.11	8.41	
23-Oct-23	14:00	14.13	2.19	521739	0.89	0.19	6.62	
23-Oct-23	15:00	14.31	1.35	531204	0.52	0.22	6.53	
23-Oct-23	16:00	14.21	1.39	522141.4	0.6	0.22	6.66	
23-Oct-23	17:00	13.92	1.16	512833.2	0.63	0.25	6.46	
23-Oct-23	18:00	13.71	0.9	493410.3	0.77	0.24	6.66	
23-Oct-23	19:00	13.74	0.82	493483.1	0.78	0.17	9.49	
23-Oct-23	20:00	13.76	0.84	505390.6	0.91	0.06	6.27	
23-Oct-23	21:00	13.81	0.84	511981.4	0.97	0.02	6.13	
23-Oct-23	22:00	13.82	0.95	518913.8	1.19	0.01	6.28	
23-Oct-23	23:00	13.84	1.07	493138.6	1.27	0	11.3	
24-Oct-23	0:00	13.82	0.99	509477.6	1.24	0	6.28	
24-Oct-23	1:00	13.8	0.97	497454.1	1.48	0	5.99	
24-Oct-23	2:00	13.85	1.03	519092.1	1.46	0	6.1	
24-Oct-23	3:00	13.86	0.96	522092.2	1.48	0	6.19	
24-Oct-23	4:00	13.84	0.99	522931.8	1.54	0	6.15	
24-Oct-23	5:00	13.83	1.07	513585.3	1.5	0	6.2	
24-Oct-23	6:00	13.78	1.03	478671.1	1.52	0	6.03	
24-Oct-23	7:00	13.87	0.91	508934.7	1.47	0	6.12	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
27-Oct-23	6:00	Shutdown	0.87	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Oct-23	7:00	Shutdown	0.68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Oct-23	8:00	Shutdown	0.73	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Oct-23	9:00	Shutdown	0.82	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Oct-23	10:00	13.89	1.05	487544.8	2.26	0.25	35.64	
27-Oct-23	11:00	13.86	1.09	498804.1	1.34	0.26	22.65	
27-Oct-23	12:00	13.82	1.11	489295.8	1.27	0.35	23.64	
27-Oct-23	13:00	13.81	1.12	489156.8	1.15	0.45	23.89	
27-Oct-23	14:00	13.77	2.05	498400	1.15	0.5	23.38	
27-Oct-23	15:00	13.72	1.04	497694.5	1.18	0.45	22.58	
27-Oct-23	16:00	13.73	1.15	500371.5	1.34	0.35	21.79	
27-Oct-23	17:00	13.7	1.18	495863	1.31	0.32	21.57	
27-Oct-23	18:00	13.69	1.13	484664.4	1.44	0.26	21.59	
27-Oct-23	19:00	13.74	1.05	496710.9	1.52	0.4	21.72	
27-Oct-23	20:00	13.73	1.08	487751.1	1.49	0.27	21.86	
27-Oct-23	21:00	13.75	1.12	480037.8	1.49	0.26	21.76	
27-Oct-23	22:00	13.79	1.1	501936.8	1.49	0.26	21.91	
27-Oct-23	23:00	13.76	1.11	498535.4	1.43	0.24	21.87	
28-Oct-23	0:00	13.90	1.06	423316.8	1.32	0.27	35.4	
28-Oct-23	1:00	Shutdown	0.85	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Oct-23	2:00	Shutdown	0.85	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Oct-23	3:00	Shutdown	0.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Oct-23	4:00	Shutdown	0.96	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Oct-23	5:00	Shutdown	0.98	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Oct-23	6:00	Shutdown	0.91	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Oct-23	7:00	Shutdown	0.72	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Oct-23	8:00	Shutdown	0.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Oct-23	9:00	Shutdown	0.93	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Oct-23	10:00	13.96	1.24	476660.2	2.24	0.27	38.22	
28-Oct-23	11:00	13.95	1.26	503459.7	1.47	0.29	24.33	
28-Oct-23	12:00	13.91	1.3	495558.6	1.32	0.41	24.39	
28-Oct-23	13:00	13.93	1.34	490648.3	1.24	0.51	23.84	
28-Oct-23	14:00	13.77	2.09	500639.5	1.12	0.57	22.95	
28-Oct-23	15:00	13.72	0.95	505087.9	1.08	0.59	22.51	
28-Oct-23	16:00	13.7	1.06	503417.9	1.06	0.54	22.94	
28-Oct-23	17:00	13.74	1.11	499228.9	1.32	0.38	22.47	
28-Oct-23	18:00	13.73	1.15	482892.9	1.36	0.37	24.32	
28-Oct-23	19:00	13.72	1.07	495736.3	1.35	0.33	22.19	
28-Oct-23	20:00	13.7	1.02	486159.3	1.4	0.32	22.19	
28-Oct-23	21:00	13.75	1.03	491361.7	1.43	0.29	21.79	
28-Oct-23	22:00	13.64	0.83	504467.7	1.5	0.2	23.2	
28-Oct-23	23:00	13.68	0.98	498766.4	1.62	0.04	23.6	
29-Oct-23	0:00	14.09	0.85	426966.9	1.55	0.01	37.57	
29-Oct-23	1:00	Shutdown	0.76	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Oct-23	2:00	Shutdown	0.72	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Oct-23	3:00	Shutdown	0.68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Oct-23	4:00	Shutdown	0.66	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Oct-23	5:00	Shutdown	0.69	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Oct-23	6:00	Shutdown	0.69	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Oct-23	7:00	Shutdown	0.68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Oct-23	8:00	Shutdown	0.76	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Oct-23	9:00	Shutdown	0.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Oct-23	10:00	Shutdown	0.77	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Oct-23	11:00	Shutdown	0.83	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Oct-23	12:00	Shutdown	0.91	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Oct-23	13:00	Shutdown	0.94	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Oct-23	14:00	Shutdown	1.92	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Oct-23	15:00	Shutdown	1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Oct-23	16:00	Shutdown	0.99	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Oct-23	17:00	Shutdown	0.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Oct-23	18:00	14.2	1.06	367504	9.19	0.41	79.69	
29-Oct-23	19:00	13.84	1.06	482738.8	2.86	0.22	30.96	
29-Oct-23	20:00	13.78	1.08	485093.4	2.2	0.19	24.37	
29-Oct-23	21:00	13.8	1.21	488175.7	2.29	0.19	21.94	
29-Oct-23	22:00	13.82	1.2	501869.2	2.31	0.2	21.72	
29-Oct-23	23:00	13.87	1.37	457042.3	2.2	0.17	30.41	
30-Oct-23	0:00	13.88	1.24	516682.3	2.15	0.18	25.81	
30-Oct-23	1:00	13.86	1.18	514860.3	2.26	0.19	23.92	
30-Oct-23	2:00	13.88	1.11	515050.4	2.2	0.22	23.81	
30-Oct-23	3:00	13.84	1.13	514901.7	2.31	0.22	23.65	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
30-Oct-23	4:00	13.84	1.22	514678.3	2.22	0.19	23.86	
30-Oct-23	5:00	13.85	1.15	515851	2.26	0.19	24.04	
30-Oct-23	6:00	13.85	1.18	518100.2	2.2	0.16	23.88	
30-Oct-23	7:00	13.85	1.13	515282.4	2.23	0.17	23.63	
30-Oct-23	8:00	13.88	1.18	515825.9	2.18	0.18	23.75	
30-Oct-23	9:00	13.96	1.22	517577.7	2.19	0.18	26.01	
30-Oct-23	10:00	13.96	1.21	463448	2.05	0.29	32.42	
30-Oct-23	11:00	13.99	1.21	496662.9	1.67	0.39	22.66	
30-Oct-23	12:00	14.04	1.27	491986.4	1.62	0.55	22.86	
30-Oct-23	13:00	13.95	1.23	491475.2	1.65	0.7	22.98	
30-Oct-23	14:00	13.79	2.14	501491.8	1.33	0.73	22.69	
30-Oct-23	15:00	13.75	1.23	504735.7	1.42	0.61	22.65	
30-Oct-23	16:00	13.66	1.59	496044.5	1.7	0.39	21.58	
30-Oct-23	17:00	13.74	0.76	496601.5	2.05	0.25	24.98	
30-Oct-23	18:00	13.74	0.86	479284.6	2.09	0.2	23.01	
30-Oct-23	19:00	13.79	0.91	491597.9	2.24	0.19	21.09	
30-Oct-23	20:00	13.75	1.01	476690.6	2.34	0.22	21.27	
30-Oct-23	21:00	13.6	1.02	483318.6	2.3	0.15	20.96	
30-Oct-23	22:00	13.85	1.05	496901.3	2.20	0.13	20.65	
30-Oct-23	23:00	13.85	1.27	496340.3	2.3	0.15	20.62	
31-Oct-23	0:00	13.93	1.5	457102.7	2.11	0.17	32.28	
31-Oct-23	1:00	13.89	1.03	514536.9	2.09	0.15	22.2	
31-Oct-23	2:00	13.88	1.04	514008.3	2.15	0.22	22.55	
31-Oct-23	3:00	13.86	1.08	513827.7	2.15	0.24	22.49	
31-Oct-23	4:00	13.85	1.1	513726.5	2.11	0.27	22.12	
31-Oct-23	5:00	13.85	1.06	513761.7	2.11	0.31	22.04	
31-Oct-23	6:00	13.86	1.03	514254.6	2.07	0.35	22.45	
31-Oct-23	7:00	13.89	1.07	513861.5	2.14	0.33	22.73	
31-Oct-23	8:00	13.92	1.03	514039.6	2.16	0.27	22.83	
31-Oct-23	9:00	13.95	1.04	516636.8	2.15	0.21	23.74	
31-Oct-23	10:00	13.99	1.08	464147.4	2.17	0.23	35.1	
31-Oct-23	11:00	13.96	1.11	501971.1	2.08	0.31	21.44	
31-Oct-23	12:00	13.94	1.14	497696.6	1.95	0.38	21.36	
31-Oct-23	13:00	13.93	1.2	492147.8	1.81	0.43	20.91	
31-Oct-23	14:00	13.94	2.17	497938.6	1.7	0.49	20.89	
31-Oct-23	15:00	13.9	1.17	503223	1.66	0.5	21.13	
31-Oct-23	16:00	13.85	1.16	504223.6	1.67	0.51	21.06	
31-Oct-23	17:00	13.82	1.12	498634	1.68	0.49	20.67	
31-Oct-23	18:00	13.78	1.13	483771.7	1.77	0.46	22.19	
31-Oct-23	19:00	13.8	1.15	491635	1.81	0.42	20.06	
31-Oct-23	20:00	13.8	1.11	483288.6	1.99	0.37	20.28	
31-Oct-23	21:00	13.84	1.04	488861.3	2.08	0.36	19.68	
31-Oct-23	22:00	13.86	0.99	498100.6	2.11	0.33	19.76	
31-Oct-23	23:00	13.87	0.99	498924.2	2.06	0.31	19.83	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
3-Oct-23	22:00	14.17	2.46	545425.6	0	0	25.82	
3-Oct-23	23:00	14.17	2.29	543382.6	0	0	25.92	
4-Oct-23	0:00	14.17	3.33	448365.5	0	0	33.11	
4-Oct-23	1:00	14.19	4.95	409014.1	0	0	36.68	
4-Oct-23	2:00	14.16	5.8	413759.3	0	0	34.26	
4-Oct-23	3:00	14.15	3.87	414756.8	0	0	34.14	
4-Oct-23	4:00	14.14	3.53	414505.6	0	0	33.63	
4-Oct-23	5:00	14.14	3.77	411757.8	0	0	34.77	
4-Oct-23	6:00	14.2	5.1	404364	0	0	39.59	
4-Oct-23	7:00	14.18	4.82	406416.9	0	0	36.57	
4-Oct-23	8:00	14.2	4.27	408305.6	0	0	36.27	
4-Oct-23	9:00	14.16	3.9	414097.9	0	0	32.59	
4-Oct-23	10:00	14.21	3.72	466335.8	0	0	29.01	
4-Oct-23	11:00	14.26	2.39	553201.5	0	0	26.37	
4-Oct-23	12:00	14.23	1.87	546438.8	0	0	26.27	
4-Oct-23	13:00	14.15	2.86	530686.6	0	0	24.2	
4-Oct-23	14:00	14.22	2.52	552102.4	0	0	25.96	
4-Oct-23	15:00	14.18	2.37	556198.1	0	0	27.46	
4-Oct-23	16:00	14.17	2.06	555431	0	0	27.33	
4-Oct-23	17:00	14.17	1.46	556929.5	0	0	26.8	
4-Oct-23	18:00	14.12	1.63	534178.6	0	0	23.56	
4-Oct-23	19:00	14.13	3.47	547052.8	0	0	24.41	
4-Oct-23	20:00	14.12	2.82	533210.8	0	0	23.93	
4-Oct-23	21:00	14.14	2.26	538597.8	0	0	23.66	
4-Oct-23	22:00	14.16	1.61	549250.8	0	0	24.44	
4-Oct-23	23:00	14.16	1.39	548868.7	0	0	24.56	
5-Oct-23	0:00	14.15	1.59	449856.1	0	0	31.08	
5-Oct-23	1:00	14.15	1.71	412382	0	0	32.03	
5-Oct-23	2:00	14.11	1.74	410730.3	0	0	29.08	
5-Oct-23	3:00	14.08	2.04	418655.4	0	0	27.43	
5-Oct-23	4:00	14.08	3.09	416680.8	0	0	28.07	
5-Oct-23	5:00	14.1	3.7	413850.6	0	0	29.88	
5-Oct-23	6:00	14.17	3.38	405609.1	0	0	35.69	
5-Oct-23	7:00	14.12	3.21	413465.7	0	0	30.74	
5-Oct-23	8:00	14.16	3.95	410005.3	0	0	32.93	
5-Oct-23	9:00	14.17	3.15	416063.1	0	0	26.97	
5-Oct-23	10:00	14.15	2.5	466353	0	0	26.83	
5-Oct-23	11:00	14.21	1.99	557510.6	0	0	26.35	
5-Oct-23	12:00	14.2	2.13	555410.9	0	0	25.49	
5-Oct-23	13:00	14.23	2.21	550467.6	0	0	24.02	
5-Oct-23	14:00	14.2	1.3	554741.6	0	0	24.69	
5-Oct-23	15:00	14.16	1.12	558345.6	0	0	25.3	
5-Oct-23	16:00	14.13	1.13	558793.6	0	0	24.37	
5-Oct-23	17:00	14.14	1.02	558065.5	0	0	23.94	
5-Oct-23	18:00	14.1	1.09	537261.6	0	0	22.29	
5-Oct-23	19:00	14.12	1.07	546093.7	0	0	22.6	
5-Oct-23	20:00	14.1	1.13	531966.6	0	0	21.86	
5-Oct-23	21:00	14.13	1.1	539532.3	0	0	21.99	
5-Oct-23	22:00	14.16	1.1	551864.1	0	0	23.07	
5-Oct-23	23:00	14.14	1.07	549001.6	0	0	23.06	
6-Oct-23	0:00	14.14	1.34	445908.1	0	0	30.29	
6-Oct-23	1:00	14.14	1.51	409325.1	0	0	32.43	
6-Oct-23	2:00	14.1	1.67	415648.5	0	0	26.09	
6-Oct-23	3:00	14.08	1.77	417054.1	0	0	26.61	
6-Oct-23	4:00	14.08	1.75	417490.7	0	0	26.61	
6-Oct-23	5:00	14.08	1.87	416508.9	0	0	26.58	
6-Oct-23	6:00	14.15	1.99	407720.9	0	0	32.46	
6-Oct-23	7:00	14.12	1.83	413582.8	0	0	28.82	
6-Oct-23	8:00	14.18	2.51	408668.5	0	0	31.3	
6-Oct-23	9:00	14.2	1.27	411477.8	0	0	30.16	
6-Oct-23	10:00	14.14	1.05	481582.9	0	0	25.92	
6-Oct-23	11:00	14.2	0.99	555386.3	0	0	22.75	
6-Oct-23	12:00	14.2	0.96	552564.3	0	0	23.16	
6-Oct-23	13:00	14.19	0.97	548153.7	0	0	21.9	
6-Oct-23	14:00	14.17	0.85	557174.3	0	0	23.09	
6-Oct-23	15:00	14.16	0.85	558216.8	0	0	23.18	
6-Oct-23	16:00	14.16	0.78	557935.3	0	0	23.24	
6-Oct-23	17:00	14.13	0.76	539263.1	0	0	21.65	
6-Oct-23	18:00	14.14	0.69	535327.9	0	0	20.87	
6-Oct-23	19:00	14.16	0.7	549276.3	0	0	21.72	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
1-Oct-23	0:00	14.09	1.2	487870.7	0	0	27.23	
1-Oct-23	1:00	14.09	1.2	487870.7	0	0	27.23	
1-Oct-23	2:00	14.13	0.98	505900.1	0	0	27.96	
1-Oct-23	3:00	14.13	0.89	513749.5	0	0	28.19	
1-Oct-23	4:00	14.09	1.05	505216.5	0	0	27.42	
1-Oct-23	5:00	14.07	1.52	498215.7	0	0	27.1	
1-Oct-23	6:00	14.02	1.69	473156.6	0	0	25.6	
1-Oct-23	7:00	14.03	1.77	478157.5	0	0	26.07	
1-Oct-23	8:00	14.04	2.94	444794	0	0	25.94	
1-Oct-23	9:00	14.1	2.09	446934.9	0	0	25.42	
1-Oct-23	10:00	14.12	1.6	462863.4	0	0	26.36	
1-Oct-23	11:00	14.16	1.46	461634.1	0	0	26.48	
1-Oct-23	12:00	14.26	1.52	452411.8	0	0	26.24	
1-Oct-23	13:00	14.21	1.64	445115.7	0	0	25.48	
1-Oct-23	14:00	14.12	1.6	456910.4	0	0	25.7	
1-Oct-23	15:00	14.11	1.69	465852.4	0	0.03	26.4	
1-Oct-23	16:00	14.04	1.82	465563.9	0	0	25.9	
1-Oct-23	17:00	14	1.54	450148.7	0	0	24.98	
1-Oct-23	18:00	14.11	1.47	419793	0	0	29.5	
1-Oct-23	19:00	14.16	1.14	494440.1	0	0	32.37	
1-Oct-23	20:00	14.13	0.89	513007.1	0	0	28.19	
1-Oct-23	21:00	14.15	0.86	520820.9	0	0	27.21	
1-Oct-23	22:00	14.18	0.82	533320.4	0	0	28.16	
1-Oct-23	23:00	14.22	0.97	468942.6	0	0	36.17	
2-Oct-23	0:00	14.22	1.27	405611.9	0	0	39.6	
2-Oct-23	1:00	14.24	1.36	402403.6	0	0	41.99	
2-Oct-23	2:00	14.22	2.39	405822.2	0	0	41.61	
2-Oct-23	3:00	14.17	3.21	407845.4	0	0	39.5	
2-Oct-23	4:00	14.17	4.03	406713.1	0	0	40.49	
2-Oct-23	5:00	14.17	2.32	406327.7	0	0	40.13	
2-Oct-23	6:00	14.26	2.26	397225	0	0	46.68	
2-Oct-23	7:00	14.25	2.52	396586.6	0	0	45.76	
2-Oct-23	8:00	14.27	3.17	397325.1	0	0	46.25	
2-Oct-23	9:00	14.27	2.17	400002.9	0	0	44.35	
2-Oct-23	10:00	14.2	2.12	469220	0	0	35.95	
2-Oct-23	11:00	14.22	1.86	547064.3	0	0	27.96	
2-Oct-23	12:00	14.24	1.95	540524.7	0	0	27.81	
2-Oct-23	13:00	14.22	2.25	533115.9	0	0	27.22	
2-Oct-23	14:00	14.23	2.01	547594.9	0	0	28.02	
2-Oct-23	15:00	14.24	2.01	551058.9	0	0	28.59	
2-Oct-23	16:00	14.24	1.46	546654.6	0	0	28.55	
2-Oct-23	17:00	14.25	1.37	546536.4	0	0	28.36	
2-Oct-23	18:00	14.22	1.34	531166.4	0	0	27.45	
2-Oct-23	19:00	14.23	1.15	542969.6	0	0	28.71	
2-Oct-23	20:00	14.21	1.07	532603.6	0	0	27.77	
2-Oct-23	21:00	14.22	1.02	535897.3	0	0	27.68	
2-Oct-23	22:00	14.22	0.95	541707.7	0	0	28.07	
2-Oct-23	23:00	14.18	0.93	535753.6	0	0	26.97	
3-Oct-23	0:00	14.2	1.11	442967.5	0	0	35.6	
3-Oct-23	1:00	14.22	1.44	405782.5	0	0	36.46	
3-Oct-23	2:00	14.18	1.98	410655.3	0	0	35.22	
3-Oct-23	3:00	14.16	1.75	413106.8	0	0	33	
3-Oct-23	4:00	14.14	1.79	411140.5	0	0	34.27	
3-Oct-23	5:00	14.16	2.44	406569.5	0.01	0	36.02	
3-Oct-23	6:00	14.2	2.16	403835.1	0	0	36.41	
3-Oct-23	7:00	14.18	2.34	407827.9	0	0	37.29	
3-Oct-23	8:00	14.21	3.36	405070.9	0	0	37.67	
3-Oct-23	9:00	14.22	2.4	411374.4	0	0	34.16	
3-Oct-23	10:00	14.2	1.84	485518.7	0	0	30.52	
3-Oct-23	11:00	14.27	1.93	554029.7	0	0	29	
3-Oct-23	12:00	14.28	2.04	551682.1	0	0	28.68	
3-Oct-23	13:00	14.25	1.78	539005.7	0	0	27.31	
3-Oct-23	14:00	14.19	1.25	545290.4	0	0	26.88	
3-Oct-23	15:00	14.13	0.99	548478.2	0	0	26.74	
3-Oct-23	16:00	14.11	1.17	544049	0	0	25.89	
3-Oct-23	17:00	14.12	1.27	547245.5	0	0	25.77	
3-Oct-23	18:00	14.1	1.36	528795.6	0	0	24.39	
3-Oct-23	19:00	14.13	1.17	540852.3	0	0	25.07	
3-Oct-23	20:00	14.12	1.77	526659.6	0	0	24.71	
3-Oct-23	21:00	14.15	2.8	533984.6	0	0	24.63	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
6-Oct-23	20:00	14.13	0.75	535447.6	0	0	21.22	
6-Oct-23	21:00	14.14	0.75	538004.4	0	0	20.67	
6-Oct-23	22:00	14.16	0.79	553839.3	0	0	21.9	
6-Oct-23	23:00	14.16	0.79	551505	0.01	0	21.69	
7-Oct-23	0:00	14.14	1.06	449771.3	0	0	27.15	
7-Oct-23	1:00	14.14	1.3	412279.7	0	0	26.36	
7-Oct-23	2:00	14.14	1.41	414161.1	0	0	27.17	
7-Oct-23	3:00	14.12	1.37	417242.2	0	0	25.32	
7-Oct-23	4:00	14.12	1.29	417613.9	0	0	25.14	
7-Oct-23	5:00	14.13	1.28	413281.1	0	0	27.82	
7-Oct-23	6:00	14.18	1.27	407287.5	0	0	32.19	
7-Oct-23	7:00	14.15	1.29	412317.5	0	0	28.89	
7-Oct-23	8:00	14.21	2.43	405487.5	0	0	33.07	
7-Oct-23	9:00	14.22	1.42	412506.4	0	0	28.8	
7-Oct-23	10:00	14.19	1.12	478303.9	0	0	24.46	
7-Oct-23	11:00	14.26	0.97	549299.2	0	0	21.65	
7-Oct-23	12:00	14.24	1.02	541061.6	0	0	21.2	
7-Oct-23	13:00	14.16	0.97	530686.3	0	0	20.31	
7-Oct-23	14:00	14.2	0.95	548274.3	0	0	21.22	
7-Oct-23	15:00	14.16	0.83	551336.2	0	0	21.41	
7-Oct-23	16:00	14.15	0.82	544681.5	0	0	20.72	
7-Oct-23	17:00	14.15	0.84	546425.8	0	0	20.7	
7-Oct-23	18:00	14.13	0.91	530526.6	0	0	19.7	
7-Oct-23	19:00	14.16	0.86	544811.9	0	0	20.59	
7-Oct-23	20:00	14.15	0.9	526031.8	0	0	20.01	
7-Oct-23	21:00	14.16	0.84	533794.1	0	0	20.23	
7-Oct-23	22:00	14.2	0.72	546467.2	0	0	21.24	
7-Oct-23	23:00	14.19	0.73	543866.9	0	0	21.12	
8-Oct-23	0:00	14.17	0.92	479757.9	0	0	26.52	
8-Oct-23	1:00	14.11	0.84	504701.2	0	0	18.17	
8-Oct-23	2:00	14.13	0.9	524596.4	0	0	18.96	
8-Oct-23	3:00	14.13	0.91	527744.9	0	0	19.08	
8-Oct-23	4:00	14.13	0.9	524348.3	0	0	18.94	
8-Oct-23	5:00	14.11	0.84	513352.6	0	0	18.54	
8-Oct-23	6:00	14.03	1.01	481332.7	0	0	16.81	
8-Oct-23	7:00	14.04	1.12	478596.3	0	0	17.22	
8-Oct-23	8:00	14.02	2.06	455619.7	0	0	16.56	
8-Oct-23	9:00	14.06	1.24	456752.2	0	0	15.77	
8-Oct-23	10:00	14.12	1.19	472263.3	0	0	16.75	
8-Oct-23	11:00	14.15	1.3	473095.6	0	0	17.04	
8-Oct-23	12:00	14.14	1.46	460492.7	0	0	17.22	
8-Oct-23	13:00	14.11	1.44	453324.1	0	0	16.75	
8-Oct-23	14:00	14.1	1.33	473038.4	0	0	16.92	
8-Oct-23	15:00	14.08	1.29	475563.7	0	0	16.76	
8-Oct-23	16:00	14.06	1.2	472746.9	0	0	16.61	
8-Oct-23	17:00	14.06	1.19	467237.3	0	0	16.72	
8-Oct-23	18:00	14.14	1.22	422245.7	0	0	20.28	
8-Oct-23	19:00	14.17	0.95	505831.8	0	0	24.33	
8-Oct-23	20:00	14.17	0.8	525325.3	0	0	18.94	
8-Oct-23	21:00	14.16	0.85	531452.8	0	0	18.81	
8-Oct-23	22:00	14.19	0.86	542305.2	0	0	19.7	
8-Oct-23	23:00	14.2	1	477136.1	0	0	25.51	
9-Oct-23	0:00	14.22	1.27	410548.2	0	0	29.08	
9-Oct-23	1:00	14.24	1.27	406259.9	0	0	32.6	
9-Oct-23	2:00	14.21	1.23	410131.1	0	0	30.1	
9-Oct-23	3:00	14.16	1.16	415150.8	0	0	29.2	
9-Oct-23	4:00	14.19	1.32	412670.4	0	0	28.12	
9-Oct-23	5:00	14.19	1.39	411378.2	0	0	28.73	
9-Oct-23	6:00	14.26	1.36	401620.3	0	0	35.88	
9-Oct-23	7:00	14.16	1.31	410892.5	0	0	29.51	
9-Oct-23	8:00	14.23	2.53	406568.6	0	0	32.14	
9-Oct-23	9:00	14.2	1.5	414143.2	0	0	26.68	
9-Oct-23	10:00	14.18	1.38	483565.1	0	0	22.25	
9-Oct-23	11:00	14.31	1.19	556353.8	0	0	20.69	
9-Oct-23	12:00	14.33	1.24	551884.6	0	0	20.78	
9-Oct-23	13:00	14.37	1.32	546093.6	0	0	20.75	
9-Oct-23	14:00	14.31	1.44	550744.6	0	0	23.31	
9-Oct-23	15:00	14.29	1.49	551671.9	0	0	23.04	
9-Oct-23	16:00	14.28	1.45	552607	0	0	23.32	
9-Oct-23	17:00	14.25	1.32	553327.8	0	0	22.8	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
9-Oct-20	18:00	14.26	1.23	537967.1	0	0	19.75	
9-Oct-20	19:00	14.28	1.08	552079.5	0	0	20.24	
9-Oct-20	20:00	14.19	1.09	535458.7	0	0	18.74	
9-Oct-20	21:00	14.17	1.02	532290.5	0.01	0	17.95	
9-Oct-20	22:00	14.21	0.88	552092	0	0	19.38	
9-Oct-20	23:00	14.21	0.9	549465.2	0	0	19.18	
10-Oct-20	0:00	14.18	1.15	484219.7	0	0	22.54	
10-Oct-20	1:00	14.14	1.43	505486.5	0	0	16.19	
10-Oct-20	2:00	14.15	2.79	527872.3	0	0	17.15	
10-Oct-20	3:00	14.13	2.85	531969.6	0	0	17.6	
10-Oct-20	4:00	14.12	2.45	530742.6	0	0	17.52	
10-Oct-20	5:00	14.1	2.42	512924.2	0	0	16.63	
10-Oct-20	6:00	14.03	3.37	476429.1	0	0	15.38	
10-Oct-20	7:00	14.12	2.73	511043.3	0	0	16.27	
10-Oct-20	8:00	14.15	3.91	456944.7	0	0	24.06	
10-Oct-20	9:00	14.21	3.94	411461.7	0	0	29.05	
10-Oct-20	10:00	14.24	2.68	483775.2	0	0	22.9	
10-Oct-20	11:00	14.36	1.69	557156.6	0	0	19.68	
10-Oct-20	12:00	14.36	1.39	550657.9	0	0	19.42	
10-Oct-20	13:00	14.32	1.32	544288.4	0	0	18.58	
10-Oct-20	14:00	14.29	1.21	554702.8	0	0	21.27	
10-Oct-20	15:00	14.24	1.26	554445	0	0	21.26	
10-Oct-20	16:00	14.2	1.14	556626.1	0	0	20.31	
10-Oct-20	17:00	14.2	1.07	555940.2	0	0	19.4	
10-Oct-20	18:00	14.12	1.59	526825.2	0	0	17.6	
10-Oct-20	19:00	14.14	2.53	538666.4	0	0	17.97	
10-Oct-20	20:00	14.14	2.42	530560.4	0	0	17.34	
10-Oct-20	21:00	14.16	2.57	538670.6	0	0	17.44	
10-Oct-20	22:00	14.18	2.53	547351.3	0	0	18.15	
10-Oct-20	23:00	14.18	2.4	542118.6	0	0	17.69	
11-Oct-20	0:00	14.21	2.59	446304.9	0	0	27.44	
11-Oct-20	1:00	14.2	2.78	410276.3	0	0	27.92	
11-Oct-20	2:00	14.15	2.89	416777.5	0	0	22.79	
11-Oct-20	3:00	14.13	3.27	416324.4	0	0	21.44	
11-Oct-20	4:00	14.14	3.24	417441.9	0	0	22.16	
11-Oct-20	5:00	14.14	2.95	415696.7	0	0	23.34	
11-Oct-20	6:00	14.22	3.11	405577.6	0	0	31.01	
11-Oct-20	7:00	14.17	3.43	412584.9	0	0	26.04	
11-Oct-20	8:00	14.22	4.35	407346.9	0	0	29.42	
11-Oct-20	9:00	14.22	3.42	412624.7	0	0	26.03	
11-Oct-20	10:00	14.24	2.83	488033.7	0	0	22.25	
11-Oct-20	11:00	14.33	1.83	556373.8	0	0	20.64	
11-Oct-20	12:00	14.37	1.52	552731.3	0	0	19.24	
11-Oct-20	13:00	14.35	1.36	540067.1	0	0	18.62	
11-Oct-20	14:00	14.26	1.26	555101.4	0	0	20.81	
11-Oct-20	15:00	14.22	1.16	557364.9	0	0	19.8	
11-Oct-20	16:00	14.19	0.98	554760.6	0	0	18.29	
11-Oct-20	17:00	14.17	0.94	551928.6	0	0	17.83	
11-Oct-20	18:00	14.15	1.4	534347.4	0	0	16.54	
11-Oct-20	19:00	14.19	2.38	551480.6	0	0	17.53	
11-Oct-20	20:00	14.17	2.18	537047.4	0	0	16.83	
11-Oct-20	21:00	14.19	1.91	540193.4	0	0	16.72	
11-Oct-20	22:00	14.22	2	557313.3	0	0	17.8	
11-Oct-20	23:00	14.2	2.05	550000	0	0	17.54	
12-Oct-20	0:00	14.18	2.57	449638.7	0.02	0	23.4	
12-Oct-20	1:00	14.2	2.97	411164	0	0	25.87	
12-Oct-20	2:00	14.14	2.81	418411.7	0	0	20.26	
12-Oct-20	3:00	14.14	2.76	419575.6	0	0	19.21	
12-Oct-20	4:00	14.14	2.7	418146.7	0.01	0	20.22	
12-Oct-20	5:00	14.15	2.58	415608.1	0.01	0	21.71	
12-Oct-20	6:00	14.23	2.55	406390.2	0	0	29.81	
12-Oct-20	7:00	14.17	2.61	416871.2	0	0	21.79	
12-Oct-20	8:00	14.2	3.17	414473.2	0	0	23.38	
12-Oct-20	9:00	14.22	2.59	417509.3	0	0	21.55	
12-Oct-20	10:00	14.24	2.46	489892.5	0	0	19.92	
12-Oct-20	11:00	14.35	2.22	557739.7	0	0	18.69	
12-Oct-20	12:00	14.39	1.69	551378.2	0	0	18.1	
12-Oct-20	13:00	14.39	1.5	544751.8	0	0	17.31	
12-Oct-20	14:00	14.29	1.33	555841.4	0	0	19.64	
12-Oct-20	15:00	14.27	1.54	554769.3	0	0	20.59	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
12-Oct-20	16:00	14.26	1.34	555457.1	0	0	19.81	
12-Oct-20	17:00	14.21	1.03	558193.8	0	0	18.45	
12-Oct-20	18:00	14.17	0.96	533726.8	0	0	16.35	
12-Oct-20	19:00	14.2	1.15	544332.8	0	0	16.69	
12-Oct-20	20:00	14.21	1.19	536280.9	0	0	16.66	
12-Oct-20	21:00	14.22	1.33	537029.1	0	0	16.52	
12-Oct-20	22:00	14.24	1.4	552989.9	0.03	0	17.2	
12-Oct-20	23:00	14.23	1.52	547714.9	0	0	16.96	
13-Oct-20	0:00	14.18	1.61	480088.3	0.07	0	20.44	
13-Oct-20	1:00	14.16	1.62	505764.2	0	0	15.27	
13-Oct-20	2:00	14.19	1.72	533323.8	0.02	0	15.97	
13-Oct-20	3:00	14.18	1.7	529598.3	0	0	15.61	
13-Oct-20	4:00	14.17	1.65	527230.2	0.01	0	15.59	
13-Oct-20	5:00	14.15	1.8	512588.4	0	0	15.16	
13-Oct-20	6:00	14.09	2.24	484091.9	0	0	14.91	
13-Oct-20	7:00	14.14	2.51	503360.6	0.01	0	15	
13-Oct-20	8:00	14.12	3.26	486585.8	0	0	15.09	
13-Oct-20	9:00	14.23	2.06	500881	0	0	15.2	
13-Oct-20	10:00	14.36	1.78	517423.4	0	0	16	
13-Oct-20	11:00	14.39	1.71	517285.6	0	0	15.67	
13-Oct-20	12:00	14.38	1.75	496695.3	0	0	15.96	
13-Oct-20	13:00	14.38	1.72	488260.1	0	0	15.42	
13-Oct-20	14:00	14.43	1.67	512969.7	0	0	15.72	
13-Oct-20	15:00	14.46	1.66	521861.5	0	0	16.11	
13-Oct-20	16:00	14.43	1.65	516543.8	0	0	15.97	
13-Oct-20	17:00	14.37	1.66	510047.2	0	0	16.09	
13-Oct-20	18:00	14.24	1.71	442236.7	0	0	16.64	
13-Oct-20	19:00	14.26	1.54	504351.9	0	0	19.66	
13-Oct-20	20:00	14.16	1.27	521947.7	0	0	15.59	
13-Oct-20	21:00	14.17	1.13	525099.9	0	0	15.52	
13-Oct-20	22:00	14.19	1.13	536366.9	0	0	15.9	
13-Oct-20	23:00	14.21	1.51	477450.8	0	0	20.16	
14-Oct-20	0:00	14.25	1.81	410097.1	0	0	24.15	
14-Oct-20	1:00	14.26	2.16	406330.5	0	0	27.66	
14-Oct-20	2:00	14.2	2.42	411079.9	0	0	24.09	
14-Oct-20	3:00	14.19	2.46	412592.7	0	0	22.5	
14-Oct-20	4:00	14.18	2.44	412417.1	0	0	22.77	
14-Oct-20	5:00	14.19	2.44	411529.4	0	0	23.34	
14-Oct-20	6:00	14.27	2.44	402548.4	0	0	31.67	
14-Oct-20	7:00	14.23	2.3	406475.3	0	0	27.38	
14-Oct-20	8:00	14.3	3.1	404863.1	0	0	29.61	
14-Oct-20	9:00	14.35	2.03	410241.1	0	0	25.15	
14-Oct-20	10:00	14.41	1.81	480027.6	0	0	21.01	
14-Oct-20	11:00	14.47	1.71	543766.8	0	0	16.95	
14-Oct-20	12:00	14.47	1.73	537824.3	0	0	17.19	
14-Oct-20	13:00	14.46	1.69	532275.2	0	0	16.6	
14-Oct-20	14:00	14.44	1.65	546458.6	0	0	18.03	
14-Oct-20	15:00	14.44	1.72	546358.3	0	0	16.66	
14-Oct-20	16:00	14.46	1.7	546666.9	0	0	17.67	
14-Oct-20	17:00	14.42	1.57	544606	0	0	17.28	
14-Oct-20	18:00	14.39	1.55	528625.8	0	0	16.46	
14-Oct-20	19:00	14.23	1.71	539236.8	0	0	16.38	
14-Oct-20	20:00	14.18	1.71	526829.9	0	0	16.12	
14-Oct-20	21:00	14.21	1.69	533858.6	0	0	16.22	
14-Oct-20	22:00	14.23	1.4	545254.1	0	0	16.64	
14-Oct-20	23:00	14.24	1.37	542813.9	0	0	16.66	
15-Oct-20	0:00	14.18	1.47	473505.2	0	0	21.06	
15-Oct-20	1:00	14.1	1.39	490384.8	0	0	15.21	
15-Oct-20	2:00	14.14	1.67	515227.4	0	0	15.28	
15-Oct-20	3:00	14.11	1.45	509243.3	0	0	15.25	
15-Oct-20	4:00	14.1	1.48	509445.1	0	0	15.48	
15-Oct-20	5:00	14.08	1.67	497810.8	0	0	15.08	
15-Oct-20	6:00	14.02	1.54	473267.6	0	0	15.06	
15-Oct-20	7:00	14.04	1.71	486745.4	0	0	15.08	
15-Oct-20	8:00	14.02	2.08	453570.4	0	0	14.4	
15-Oct-20	9:00	14.08	2.1	454806.3	0	0	14.70	
15-Oct-20	10:00	14.14	2.04	469270.7	0	0	15.49	
15-Oct-20	11:00	14.23	1.89	466190.4	0	0	15.66	
15-Oct-20	12:00	14.28	1.84	452364	0	0	15.83	
15-Oct-20	13:00	14.31	1.8	446716	0	0	15.74	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
15-Oct-20	14:00	14.35	1.66	471090.5	0	0	16.4	
15-Oct-20	15:00	14.3	1.59	477083.3	0	0	16.3	
15-Oct-20	16:00	14.21	1.56	472105.3	0	0	16.06	
15-Oct-20	17:00	14.07	1.49	461998.6	0	0	15.69	
15-Oct-20	18:00	14.05	1.45	437818.6	0	0	15.2	
15-Oct-20	19:00	14.17	1.19	506674.1	0	0	20.8	
15-Oct-20	20:00	14.14	1.02	526160.1	0	0	16.34	
15-Oct-20	21:00	14.16	1.03	530982.9	0	0	18.27	
15-Oct-20	22:00	14.19	1.12	541792.1	0	0	16.81	
15-Oct-20	23:00	14.19	1.15	476982.6	0	0	19.79	
16-Oct-20	0:00	14.2	1.41	412126.4	0	0	21.03	
16-Oct-20	1:00	14.23	1.73	407386.6	0	0	24.84	
16-Oct-20	2:00	14.17	2.27	413891.3	0	0	19.02	
16-Oct-20	3:00	14.14	2.08	415885.8	0	0	17.52	
16-Oct-20	4:00	14.14	2.4	413377.9	0	0	19.98	
16-Oct-20	5:00	14.15	2.45	410333.8	0	0	22.05	
16-Oct-20	6:00	14.21	1.89	402685.2	0	0	29.27	
16-Oct-20	7:00	14.16	2.21	410988.7	0	0	22.81	
16-Oct-20	8:00	14.22	3.14	409588.1	0	0	24.57	
16-Oct-20	9:00	14.24	2.21	414207.5	0	0	21.01	
16-Oct-20	10:00	14.28	1.85	487087.2	0	0	19.09	
16-Oct-20	11:00	14.34	1.57	555565.7	0	0	17.37	
16-Oct-20	12:00	14.38	1.5	549768.1	0	0	17.38	
16-Oct-20	13:00	14.41	1.47	542841.4	0	0	16.9	
16-Oct-20	14:00	14.4	1.52	550802.7	0	0	16.41	
16-Oct-20	15:00	14.26	1.56	551823.2	0	0	20.22	
16-Oct-20	16:00	14.17	1.47	551823.7	0	0	20.84	
16-Oct-20	17:00	14.16	1.24	553946.3	0	0	19.13	
16-Oct-20	18:00	14.21	1.23	538326.2	0	0	16.54	
16-Oct-20	19:00	14.19	0.98	552615.8	0	0	16.39	
16-Oct-20	20:00	14.15	1.04	537155	0	0	16.21	
16-Oct-20	21:00	14.16	1.01	544743	0	0	16.3	
16-Oct-20	22:00	14.22	1.06	558911.2	0.01	0	16.85	
16-Oct-20	23:00	14.23	1.22	558653.6	0	0	17.11	
17-Oct-20	0:00	14.23	1.62	450535.3	0	0	20.59	
17-Oct-20	1:00	14.22	1.95	413002.3	0	0	20	
17-Oct-20	2:00	14.15	2.07	420866.8	0	0	13.79	
17-Oct-20	3:00	14.15	2.19	421310.5	0	0	13.87	
17-Oct-20	4:00	14.16	2.29	418586.9	0	0	15.54	
17-Oct-20	5:00	14.16	2.19	416840.5	0	0	16.79	
17-Oct-20	6:00	14.23	2.26	408103.3	0	0	25.35	
17-Oct-20	7:00	14.2	2.2	414927.2	0	0	19.57	
17-Oct-20	8:00	14.24	3.26	410443.2	0	0	22.57	
17-Oct-20	9:00	14.27	2.13	414414.3	0	0	20.17	
17-Oct-20	10:00	14.26	1.61	487111.2	0	0	18.26	
17-Oct-20	11:00	14.38	1.5	555854.6	0	0	18.23	
17-Oct-20	12:00	14.35	1.44	551112.2	0	0	16.87	
17-Oct-20	13:00	14.43	1.48	542423.6	0	0	17.96	
17-Oct-20	14:00	14.4	1.49	551688.2	0	0	20.26	
17-Oct-20	15:00	14.38	1.43	551840.5	0	0	20.01	
17-Oct-20	16:00	14.35	1.48	552580.8	0	0	19.06	
17-Oct-20	17:00	14.33	1.47	552870.1	0	0	20.34	
17-Oct-20	18:00	14.35	1.41	537967.8	0	0	18	
17-Oct-20	19:00	14.32	1.2	552868.3	0	0	17.76	
17-Oct-20	20:00	14.19	1.15	532521.6	0	0	17.16	
17-Oct-20	21:00	14.2	1.06	541265.2	0	0	16.49	
17-Oct-20	22:00	14.23	0.96	555668.9	0	0	16.9	
17-Oct-20	23:00	14.21	0.91	550549.1	0.03	0	16.76	
18-Oct-20	0:00	14.22	1.16	451731.1	0	0	21.82	
18-Oct-20	1:00	14.16	1.35	415363.6	0	0	17.21	
18-Oct-20	2:00	14.15	1.49	419296	0	0	14.12	
18-Oct-20	3:00	14.12	1.64	422172.7	0	0	12.6	
18-Oct-20	4:00	14.13	2.13	421908.9	0	0	12.87	
18-Oct-20	5:00	14.15	2.25	418607.8	0	0	14.59	
18-Oct-20	6:00	14.19	2.07	408610.6	0.01	0	22.65	
18-Oct-20	7:00	14.14	2.2	416923.1	0.01	0	16.44	
18-Oct-20	8:00	14.17	2.72	412817.4	0	0	19.2	
18-Oct-20	9:00	14.2	1.89	415081.5	0	0	18.24	
18-Oct-20	10:00	14.26	1.79	485870.2	0	0	17.38	
18-Oct-20	11:00	14.39	1.43	554506.8	0	0	19.12	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
18-Oct-20	12:00	14.26	1.43	550214.3	0	0	17.64	
18-Oct-20	13:00	14.2	1.37	543661.3	0	0	16.77	
18-Oct-20	14:00	14.16	1.66	547678.1	0	0	16.95	
18-Oct-20	15:00	14.16	1.13	553342.6	0	0	16.81	
18-Oct-20	16:00	14.13	1.65	542054	0	0	16.47	
18-Oct-20	17:00	14.16	1.16	548108.4	0	0	16.51	
18-Oct-20	18:00	14.13	1.04	533767.7	0	0	16.24	
18-Oct-20	19:00	14.15	1	548510.9	0	0	16.63	
18-Oct-20	20:00	14.15	0.90	533508.1	0	0	16.78	
18-Oct-20	21:00	14.16	0.89	540238.3	0	0	16.63	
18-Oct-20	22:00	14.21	0.94	552946	0	0	17.07	
18-Oct-20	23:00	14.21	0.9	550055	0	0	17.08	
19-Oct-20	0:00	14.21	1.17	451624.1	0	0	22.13	
19-Oct-20	1:00	14.19	1.62	414397.8	0	0	10.29	
19-Oct-20	2:00	14.15	1.92	419658.9	0	0	14.22	
19-Oct-20	3:00	14.12	1.65	422332.4	0	0	12.52	
19-Oct-20	4:00	14.12	1.6	421019	0	0	13.02	
19-Oct-20	5:00	14.14	2.12	417089	0	0	16.11	
19-Oct-20	6:00	14.19	2.59	408551.3	0	0	24.21	
19-Oct-20	7:00	14.15	2.69	418147.6	0	0	16.15	
19-Oct-20	8:00	14.2	3.73	413840.1	0	0	19.21	
19-Oct-20	9:00	14.22	2.74	415009.2	0	0	16.49	
19-Oct-20	10:00	14.23	2.27	487253.1	0	0	16.48	
19-Oct-20	11:00	14.29	2.04	558850.5	0	0	17.73	
19-Oct-20	12:00	14.25	2.16	540578.6	0	0	17.36	
19-Oct-20	13:00	14.22	2.04	539748.9	0	0	17.17	
19-Oct-20	14:00	14.27	1.21	554658.6	0	0	17.7	
19-Oct-20	15:00	14.26	1.07	557150.4	0	0	17.9	
19-Oct-20	16:00	14.23	0.99	556356.7	0	0	17.69	
19-Oct-20	17:00	14.22	1.14	554872.6	0	0	17.3	
19-Oct-20	18:00	14.16	1.27	538450.3	0	0	16.73	
19-Oct-20	19:00	14.16	1.44	542319.6	0	0	16.74	
19-Oct-20	20:00	14.17	1.6	537841.4	0	0	16.76	
19-Oct-20	21:00	14.2	1.24	548221.2	0	0	16.93	
19-Oct-20	22:00	14.22	1.12	558057.4	0	0	17.06	
19-Oct-20	23:00	14.2	1.06	554219.4	0	0	16.95	
20-Oct-20	0:00	14.16	1.38	453623.7	0	0	19.29	
20-Oct-20	1:00	14.17	1.62	414820.4	0.03	0	16.98	
20-Oct-20	2:00	14.12	1.76	420716.8	0	0	13.19	
20-Oct-20	3:00	14.11	1.66	421203.7	0	0	12.53	
20-Oct-20	4:00	14.11	1.93	420295.6	0.02	0	12.81	
20-Oct-20	5:00	14.12	2.43	418628.2	0.04	0	13.33	
20-Oct-20	6:00	14.17	2.39	410507.2	0.12	0	20.8	
20-Oct-20	7:00	14.14	2.56	417341.7	0.47	0	14.75	
20-Oct-20	8:00	14.16	3.63	414502.4	0.33	0	16.74	
20-Oct-20	9:00	14.16	3.04	418157.3	0	0	15.17	
20-Oct-20	10:00	14.2	2.32	488153.7	0	0	16.35	
20-Oct-20	11:00	14.28	1.6	553759.4	0	0	10.71	
20-Oct-20	12:00	14.39	1.56	548992.8	0	0	16.76	
20-Oct-20	13:00	14.45	1.55	546207	0	0	16.47	
20-Oct-20	14:00	14.41	1.51	549292.9	0	0	21.09	
20-Oct-20	15:00	14.29	1.43	552037.1	0	0	20.11	
20-Oct-20	16:00	14.16	1.14	557068.6	0	0	17.41	
20-Oct-20	17:00	14.16	1.13	555169.4	0	0	17.55	
20-Oct-20	18:00	14.13	0.94	532984.3	0	0	16.63	
20-Oct-20	19:00	14.17	1.24	549537	0	0	17.03	
20-Oct-20	20:00	14.14	1.61	534768.9	0.02	0	16.79	
20-Oct-20	21:00	14.17	1.46	536228	0.01	0	16.74	
20-Oct-20	22:00	14.2	1.34	546607	0	0	17.12	
20-Oct-20	23:00	14.22	1.52	552332.7	0.01	0	17.21	
21-Oct-20	0:00	14.22	1.87	452593	0.01	0	20.74	
21-Oct-20	1:00	14.16	1.65	414452.3	0.07	0	17.4	
21-Oct-20	2:00	14.16	1.93	419445	0.05	0	13.25	
21-Oct-20	3:00	14.14	2.14	421381.6	0	0	12.47	
21-Oct-20	4:00	14.16	2.61	416784.2	0	0	15.41	
21-Oct-20	5:00	14.16	3.05	415223.7	0	0	17.52	
21-Oct-20	6:00	14.23	2.98	405809.9	0	0	27.26	
21-Oct-20	7:00	14.19	2.66	412974.6	0	0	21.03	
21-Oct-20	8:00	14.24	3.66	409537.6	0	0	23.75	
21-Oct-20	9:00	14.26	2.79	412916.8	0	0	20.43	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
21-Oct-20	10:00	14.28	2.04	484768.2	0	0	17.69	
21-Oct-20	11:00	14.34	1.81	550541.9	0	0	17.75	
21-Oct-20	12:00	14.38	1.92	542001.1	0	0	17.59	
21-Oct-20	13:00	14.41	1.8	539645.5	0	0	17.38	
21-Oct-20	14:00	14.38	1.65	550465.4	0	0	18.91	
21-Oct-20	15:00	14.31	1.53	551590.8	0	0	18.77	
21-Oct-20	16:00	14.18	1.15	546780.4	0	0	17.48	
21-Oct-20	17:00	14.15	1.31	540807	0	0	17.01	
21-Oct-20	18:00	14.14	1.83	522080.3	0	0	16.83	
21-Oct-20	19:00	14.16	2.6	534733	0	0	17.17	
21-Oct-20	20:00	14.16	2.81	522515.5	0	0	16.89	
21-Oct-20	21:00	14.19	2.8	532782.4	0	0	17.07	
21-Oct-20	22:00	14.21	2.8	544684.3	0	0	17.35	
21-Oct-20	23:00	14.21	2.69	544101.1	0	0	17.3	
22-Oct-20	0:00	14.16	2.82	474638	0	0	19.81	
22-Oct-20	1:00	14.13	2.79	496280.6	0	0	16.5	
22-Oct-20	2:00	14.17	2.74	517403.1	0	0	16.56	
22-Oct-20	3:00	14.16	2.69	522510.2	0	0	16.59	
22-Oct-20	4:00	14.15	2.02	516349.7	0	0	16.47	
22-Oct-20	5:00	14.14	3.03	509092.2	0	0	16.37	
22-Oct-20	6:00	14.03	3.44	459399	0	0	16.15	
22-Oct-20	7:00	14.07	3.57	474514.6	0	0	16.46	
22-Oct-20	8:00	14.07	4.34	455966.3	0	0	16.12	
22-Oct-20	9:00	14.12	2.96	459909.3	0	0	16.3	
22-Oct-20	10:00	14.19	2.65	474724.5	0	0	17.01	
22-Oct-20	11:00	14.25	2.37	474545.7	0	0	17.03	
22-Oct-20	12:00	14.24	2.05	456818.4	0	0	16.77	
22-Oct-20	13:00	14.27	1.82	459332.9	0	0	16.6	
22-Oct-20	14:00	14.3	1.74	476117.9	0	0	16.65	
22-Oct-20	15:00	14.25	1.67	482052.2	0	0	16.9	
22-Oct-20	16:00	14.08	1.51	478305.1	0	0	16.36	
22-Oct-20	17:00	14.02	1.34	460970.3	0	0	16.32	
22-Oct-20	18:00	14.04	1.38	452618.5	0	0	15.12	
22-Oct-20	19:00	14.15	1.35	490891.7	0	0	16.58	
22-Oct-20	20:00	14.12	1.29	505441.3	0	0	16.27	
22-Oct-20	21:00	14.16	1.1	509134.7	0	0	16.53	
22-Oct-20	22:00	14.19	1.1	519351.9	0	0	16.77	
22-Oct-20	23:00	14.2	1.25	469067.3	0	0	21.77	
23-Oct-20	0:00	14.06	1.84	455500.3	0	0	16.28	
23-Oct-20	1:00	14.05	2.36	447000.6	0	0	15.65	
23-Oct-20	2:00	14.04	2.47	463683.9	0	0	16.18	
23-Oct-20	3:00	14.05	2.51	471464.3	0	0	16.32	
23-Oct-20	4:00	14.05	3.78	471807	0	0	16.35	
23-Oct-20	5:00	14.03	2.89	450911.3	0	0	16.29	
23-Oct-20	6:00	14.06	2.69	443048.5	0	0	15.07	
23-Oct-20	7:00	14.08	2.35	467111.2	0	0	16.52	
23-Oct-20	8:00	14.14	3.18	477115.7	0	0	16.96	
23-Oct-20	9:00	14.26	1.9	496052.2	0	0	17.09	
23-Oct-20	10:00	14.34	1.67	508114.9	0	0	17.4	
23-Oct-20	11:00	14.41	1.59	526360.6	0	0	17.93	
23-Oct-20	12:00	14.39	1.57	504469.8	0	0	18.14	
23-Oct-20	13:00	14.34	1.47	498745.3	0	0	17.53	
23-Oct-20	14:00	14.41	1.4	523265.5	0	0	17.75	
23-Oct-20	15:00	14.46	1.52	531786.6	0	0	17.84	
23-Oct-20	16:00	14.46	1.51	523647.3	0	0	17.91	
23-Oct-20	17:00	14.3	1.41	514688.1	0	0	17.23	
23-Oct-20	18:00	14.14	1.25	494320.2	0	0	17.02	
23-Oct-20	19:00	14.17	1.1	495503	0	0	16.82	
23-Oct-20	20:00	14.15	0.96	506478	0	0	16.81	
23-Oct-20	21:00	14.16	0.92	513101.6	0	0	16.83	
23-Oct-20	22:00	14.16	1.02	520655.9	0	0	16.98	
23-Oct-20	23:00	14.2	1.4	495242	0	0	20.97	
24-Oct-20	0:00	14.15	1.54	510877	0	0	16.94	
24-Oct-20	1:00	14.12	1.74	499462.6	0.04	0	16.59	
24-Oct-20	2:00	14.16	1.87	520949.2	0.01	0	16.76	
24-Oct-20	3:00	14.16	2.05	524002.4	0.01	0	16.81	
24-Oct-20	4:00	14.15	1.86	525244.6	0.02	0	16.66	
24-Oct-20	5:00	14.14	1.53	515699.8	0.01	0	16.62	
24-Oct-20	6:00	14.08	2.35	480415	0	0	16.66	
24-Oct-20	7:00	14.16	2.04	511053.5	0	0	16.59	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
24-Oct-20	8:00	14.19	2.85	471931.3	0	0	16.74	
24-Oct-20	9:00	14.26	1.9	429994.7	0	0	14.1	
24-Oct-20	10:00	14.32	1.71	471734.1	0	0	20.71	
24-Oct-20	11:00	14.33	1.62	517253.8	0	0	17.64	
24-Oct-20	12:00	14.35	1.64	509357.8	0	0	17.54	
24-Oct-20	13:00	14.37	1.6	509879.3	0	0	17.49	
24-Oct-20	14:00	14.39	1.59	520149.4	0	0	17.75	
24-Oct-20	15:00	14.35	1.58	519546.1	0	0	17.74	
24-Oct-20	16:00	14.41	1.59	520490.5	0	0	17.82	
24-Oct-20	17:00	14.36	1.57	508794.8	0	0	17.76	
24-Oct-20	18:00	14.19	1.52	491194.5	0	0	17.64	
24-Oct-20	19:00	14.18	1.41	500237.1	0	0	17.56	
24-Oct-20	20:00	14.16	1.36	490497.8	0	0	17.65	
24-Oct-20	21:00	14.19	1.4	496860.4	0	0	17.47	
24-Oct-20	22:00	14.21	1.41	505187.9	0	0	17.4	
24-Oct-20	23:00	14.17	2.02	502484.9	0.02	0	17.14	
25-Oct-20	0:00	14.24	3.04	457834.3	0.01	0	26.13	
25-Oct-20	1:00	14.16	2.63	510584.7	0	0	17.28	
25-Oct-20	2:00	14.15	2.89	510274.9	0	0	17.04	
25-Oct-20	3:00	14.14	3.19	510202.4	0	0	17.06	
25-Oct-20	4:00	14.14	2.7	511011.6	0.02	0	16.94	
25-Oct-20	5:00	14.14	2.51	511652.3	0	0	16.87	
25-Oct-20	6:00	14.15	2.52	512369.7	0	0	16.93	
25-Oct-20	7:00	14.17	2.65	513425.7	0	0	17.07	
25-Oct-20	8:00	14.19	2.91	513968.3	0.01	0	17.13	
25-Oct-20	9:00	14.23	2.26	515726.8	0	0	17.83	
25-Oct-20	10:00	14.31	2.08	459270.3	0	0	23.85	
25-Oct-20	11:00	14.28	1.72	501665.6	0	0	17.56	
25-Oct-20	12:00	14.28	1.6	495150.2	0	0	17.65	
25-Oct-20	13:00	14.25	1.57	493151.7	0	0	17.58	
25-Oct-20	14:00	14.2	1.53	497541.3	0	0	17.47	
25-Oct-20	15:00	14.19	1.53	502498.6	0	0	17.39	
25-Oct-20	16:00	14.16	1.46	503273.4	0	0	17.36	
25-Oct-20	17:00	14.17	1.28	500957.2	0	0	17.38	
25-Oct-20	18:00	14.11	1.27	483379.8	0	0	17.37	
25-Oct-20	19:00	14.14	1.15	496482.8	0	0	17.26	
25-Oct-20	20:00	14.12	1.35	491141.8	0	0	17.3	
25-Oct-20	21:00	14.14	1.54	495745.4	0	0	17.21	
25-Oct-20	22:00	14.15	1.59	505902.7	0	0	17.12	
25-Oct-20	23:00	14.15	1.78	506052.1	0.01	0	17.09	
26-Oct-20	0:00	14.25	1.77	457480	0	0	28.77	
26-Oct-20	1:00	14.16	1.89	510648.3	0	0	17.39	
26-Oct-20	2:00	14.14	1.81	510317.9	0.01	0	16.89	
26-Oct-20	3:00	14.13	1.81	510495.7	0.05	0	16.87	
26-Oct-20	4:00	14.11	1.69	509975.8	0.01	0	16.72	
26-Oct-20	5:00	14.11	1.99	510603.7	0	0	16.59	
26-Oct-20	6:00	14.11	2.42	511139	0.02	0	16.56	
26-Oct-20	7:00	14.13	2.96	512257	0.04	0	16.68	
26-Oct-20	8:00	14.15	2.68	511815.9	0	0	16.76	
26-Oct-20	9:00	14.22	2.04	515059.1	0	0	17.1	
26-Oct-20	10:00	14.27	1.66	460878.3	0	0	22.22	
26-Oct-20	11:00	14.24	1.35	506200.8	0	0	17.38	
26-Oct-20	12:00	14.22	1.31	496530.3	0	0	17.54	
26-Oct-20	13:00	14.26	1.38	493757	0	0	17.67	
26-Oct-20	14:00	14.27	1.35	506896.1	0	0	17.51	
26-Oct-20	15:00	14.14	1.39	506345.1	0	0	17.06	
26-Oct-20	16:00	14.09	1.23	498715.6	0	0	16.92	
26-Oct-20	17:00	14.12	1.18	501198.3	0	0	16.8	
26-Oct-20	18:00	14.06	1.1	485442.3	0	0	16.99	
26-Oct-20	19:00	14.12	1.05	498907.4	0	0	17.03	
26-Oct-20	20:00	14.1	1.1	488292.8	0	0	17.26	
26-Oct-20	21:00	14.14	1.02	495283.1	0	0	17.2	
26-Oct-20	22:00	14.15	1.1	504544.6	0.01	0	17.09	
26-Oct-20	23:00	14.14	1.13	501645.5	0	0	17.05	
27-Oct-20	0:00	14.26	1.26	453345.8	0	0	27.87	
27-Oct-20	1:00	14.16	1.29	510327.6	0.03	0	18.02	
27-Oct-20	2:00	14.15	1.62	510468.9	0.09	0	16.97	
27-Oct-20	3:00	14.13	1.47	511130	0.17	0	16.86	
27-Oct-20	4:00	14.13	1.33	511569.3	0.16	0	16.81	
27-Oct-20	5:00	14.12	1.2	511996.5	0.01	0	16.79	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
27-Oct-20	6:00	14.11	1.14	511822.2	0	0	16.75	
27-Oct-20	7:00	14.12	2.02	512541.8	0	0	16.78	
27-Oct-20	8:00	14.12	1.72	511909.7	0	0	16.69	
27-Oct-20	9:00	14.16	1.59	514891.7	0	0	17.02	
27-Oct-20	10:00	14.21	1.48	460170.4	0	0	21.92	
27-Oct-20	11:00	14.19	1.37	498795.7	0	0	17.28	
27-Oct-20	12:00	14.18	1.39	489229.7	0	0	17.86	
27-Oct-20	13:00	14.19	1.4	498869.6	0	0	17.78	
27-Oct-20	14:00	14.17	1.3	498607.3	0	0	17.56	
27-Oct-20	15:00	14.12	1.37	497477.6	0	0	17.26	
27-Oct-20	16:00	14.11	2.12	500442.7	0	0	16.91	
27-Oct-20	17:00	14.07	3.56	496213.8	0	0	16.92	
27-Oct-20	18:00	14.04	2.89	485464.3	0	0	17.06	
27-Oct-20	19:00	14.09	1.85	497064.9	0	0	17.12	
27-Oct-20	20:00	14.07	1.46	488107.2	0	0	17.2	
27-Oct-20	21:00	14.09	1.24	489526.9	0	0	17.12	
27-Oct-20	22:00	14.13	1.16	503095.1	0	0	17.13	
27-Oct-20	23:00	14.12	1.2	500047.7	0	0	17.16	
28-Oct-20	0:00	14.2	1.34	458975.7	0	0	26.36	
28-Oct-20	1:00	14.15	1.48	510971.6	0	0	17.07	
28-Oct-20	2:00	14.14	1.66	510714	0.01	0	17.06	
28-Oct-20	3:00	14.13	1.95	510846.4	0.02	0	16.95	
28-Oct-20	4:00	14.12	1.89	511281.2	0.03	0	16.86	
28-Oct-20	5:00	14.11	2.06	511677.3	0.01	0	16.78	
28-Oct-20	6:00	14.11	2.17	512626.8	0.03	0	16.78	
28-Oct-20	7:00	14.11	2.69	511579.4	0.05	0	16.7	
28-Oct-20	8:00	14.15	2.28	512948.8	0.02	0	16.8	
28-Oct-20	9:00	14.27	1.68	517792	0	0	17.46	
28-Oct-20	10:00	14.27	1.64	460010.5	0	0	23	
28-Oct-20	11:00	14.26	1.49	502438.1	0	0	17.95	
28-Oct-20	12:00	14.25	1.35	496058.4	0	0	17.96	
28-Oct-20	13:00	14.28	1.49	490863.4	0	0	17.91	
28-Oct-20	14:00	14.18	1.41	500874.2	0	0	17.37	
28-Oct-20	15:00	14.13	1.43	505247.6	0	0	17.02	
28-Oct-20	16:00	14.13	1.58	503547.1	0	0	17.25	
28-Oct-20	17:00	14.13	1.63	499008.2	0	0	17.33	
28-Oct-20	18:00	14.1	1.41	484018	0	0	17.6	
28-Oct-20	19:00	14.09	1.23	496615.2	0	0	17.3	
28-Oct-20	20:00	14.06	1.12	487108.8	0	0	17.3	
28-Oct-20	21:00	14.1	1.46	492121.7	0	0	17.22	
28-Oct-20	22:00	14.17	2.09	505158.2	0	0	17.76	
28-Oct-20	23:00	14.16	1.9	496747.3	0	0	17.96	
29-Oct-20	0:00	14.31	2.11	453829.3	0	0	33.86	
29-Oct-20	1:00	14.17	1.72	510760.3	0	0	17.85	
29-Oct-20	2:00	14.15	2.1	510559.5	0.02	0	17.68	
29-Oct-20	3:00	14.14	2.76	510922.2	0	0	17.44	
29-Oct-20	4:00	14.12	3.09	511022.6	0	0	17.27	
29-Oct-20	5:00	14.14	2.28	511288.2	0	0	17.46	
29-Oct-20	6:00	14.13	2.3	511947.4	0	0	17.5	
29-Oct-20	7:00	14.13	3.07	511876.8	0	0	17.42	
29-Oct-20	8:00	14.13	2.24	511858.9	0.01	0	16.48	
29-Oct-20	9:00	14.15	2.47	512280.1	0	0	17.37	
29-Oct-20	10:00	14.2	2.48	513377.3	0	0	17.57	
29-Oct-20	11:00	14.22	2.34	515093.8	0	0	17.59	
29-Oct-20	12:00	14.21	2.11	515879	0	0	17.56	
29-Oct-20	13:00	14.15	2.44	512585.4	0	0	17.66	
29-Oct-20	14:00	14.12	1.97	512102.7	0	0	17.49	
29-Oct-20	15:00	14.09	1.97	511202.7	0.01	0	17.33	
29-Oct-20	16:00	14.08	1.89	511845.5	0	0	17.14	
29-Oct-20	17:00	14.09	2.29	513325.3	0	0	17.13	
29-Oct-20	18:00	14.09	2.27	494803.7	0	0	16.89	
29-Oct-20	19:00	14.13	2.89	479900.9	0	0	21.32	
29-Oct-20	20:00	14.04	2.23	484927.6	0.01	0	17.38	
29-Oct-20	21:00	14.07	2.41	489260.4	0.02	0	17.06	
29-Oct-20	22:00	14.1	2.39	503523.4	0.05	0	16.94	
29-Oct-20	23:00	14.27	2.77	447498.1	0.02	0	32.15	
30-Oct-20	0:00	Shutdown	3.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Oct-20	1:00	Shutdown	3.33	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Oct-20	2:00	Shutdown	3.46	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Oct-20	3:00	Shutdown	3.72	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
30-Oct-20	4:00	Shutdown	4.08	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Oct-20	5:00	Shutdown	4.11	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Oct-20	6:00	Shutdown	3.88	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Oct-20	7:00	Shutdown	4.23	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Oct-20	8:00	Shutdown	3.84	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Oct-20	9:00	Shutdown	3.88	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Oct-20	10:00	14.26	2.46	473599.1	0.91	0	54.06	
30-Oct-20	11:00	14.27	1.81	500417.1	0	0	48.81	
30-Oct-20	12:00	14.31	1.62	494369	0.05	0	47.72	
30-Oct-20	13:00	14.3	1.59	493421.4	0.37	0	47.93	
30-Oct-20	14:00	14.22	1.5	502980.5	0	0	47.13	
30-Oct-20	15:00	14.16	1.58	505848.7	0	0	46.71	
30-Oct-20	16:00	14.06	2.14	496183.2	0	0	45.39	
30-Oct-20	17:00	14.07	1.8	498255.7	0.03	0	46.02	
30-Oct-20	18:00	14.03	1.46	480978.3	0	0	44.77	
30-Oct-20	19:00	14.07	1.43	494098.1	0.01	0	44.65	
30-Oct-20	20:00	14.03	1.7	478771.4	0.06	0	44.27	
30-Oct-20	21:00	14.07	2.52	484795.3	0.04	0	44.14	
30-Oct-20	22:00	14.11	4.86	500698.9	0.05	0	44.59	
30-Oct-20	23:00	14.1	3.51	496161.8	0.05	0	44.55	
31-Oct-20	0:00	14.34	3.42	424758.3	0	0	58.07	
31-Oct-20	1:00	Shutdown	3.59	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Oct-20	2:00	Shutdown	3.63	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Oct-20	3:00	Shutdown	3.77	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Oct-20	4:00	Shutdown	4.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Oct-20	5:00	Shutdown	4.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Oct-20	6:00	Shutdown	4.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Oct-20	7:00	Shutdown	4.65	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Oct-20	8:00	Shutdown	3.94	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Oct-20	9:00	Shutdown	3.95	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Oct-20	10:00	14.32	3.06	470470.3	0.67	0	60.74	
31-Oct-20	11:00	14.25	2.39	505349.3	0.09	0	49.26	
31-Oct-20	12:00	14.24	2	500268.7	0	0	49.15	
31-Oct-20	13:00	14.22	2	493309.5	0.04	0	48.48	
31-Oct-20	14:00	14.25	1.96	499294.8	0	0	48.65	
31-Oct-20	15:00	14.24	1.9	504910.4	0	0	48.84	
31-Oct-20	16:00	14.2	1.83	505665	0	0	48.7	
31-Oct-20	17:00	14.18	1.74	500698	0	0	48.37	
31-Oct-20	18:00	14.13	1.8	484964	0	0	47.93	
31-Oct-20	19:00	14.14	1.81	493491.2	0	0	47.77	
31-Oct-20	20:00	14.13	1.88	484710.7	0	0	47.57	
31-Oct-20	21:00	14.15	1.88	490325.8	0.01	0	46.97	
31-Oct-20	22:00	14.16	2	500200.4	0.02	0	47.43	
31-Oct-20	23:00	14.17	2.16	500114.8	0	0	47.62	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
1-Nov-23	0:00	13.94	1.08	480229.4	2	0.27	33.62	
1-Nov-23	1:00	13.92	0.97	515545.8	2.08	0.24	21.53	
1-Nov-23	2:00	13.91	0.96	516078.3	2.12	0.21	21.66	
1-Nov-23	3:00	13.9	0.92	516039.8	2.14	0.18	21.44	
1-Nov-23	4:00	13.9	0.91	515447.8	2.12	0.15	21.08	
1-Nov-23	5:00	13.91	0.88	515024.9	2.24	0.11	21.18	
1-Nov-23	6:00	13.92	0.87	515077.6	2.21	0.14	21.31	
1-Nov-23	7:00	13.93	0.84	514681.5	2.18	0.2	21.39	
1-Nov-23	8:00	13.96	0.9	516299.9	2.18	0.15	21.53	
1-Nov-23	9:00	14.01	0.94	517893	2.19	0.13	22.03	
1-Nov-23	10:00	14.03	1	519338.6	2.14	0.24	22.17	
1-Nov-23	11:00	14.04	1.04	521200.6	2	0.33	22.35	
1-Nov-23	12:00	14.1	1.1	522552.3	1.86	0.45	22.28	
1-Nov-23	13:00	14.16	1.15	488384.3	1.7	0.54	30.28	
1-Nov-23	14:00	14.07	2.16	501168.5	1.6	0.58	23.68	
1-Nov-23	15:00	13.92	1.12	504314.8	1.61	0.6	19.55	
1-Nov-23	16:00	13.85	1.01	499296.6	1.63	0.54	19.08	
1-Nov-23	17:00	13.81	1.04	500032.5	1.68	0.59	18.87	
1-Nov-23	18:00	13.76	0.98	482043	1.72	0.55	18.99	
1-Nov-23	19:00	13.81	1.05	495212.4	1.76	0.46	18.89	
1-Nov-23	20:00	13.79	1.08	485583.3	1.92	0.44	20.86	
1-Nov-23	21:00	13.82	1.07	489929.8	1.99	0.38	18.4	
1-Nov-23	22:00	13.86	1.05	501650.5	2.03	0.35	18.35	
1-Nov-23	23:00	13.85	0.95	495094.1	2.11	0.35	18.14	
2-Nov-23	0:00	13.95	0.94	465199	2.01	0.34	31.42	
2-Nov-23	1:00	13.89	0.94	516348.8	2.11	0.29	19.77	
2-Nov-23	2:00	13.9	0.93	515868.2	2.17	0.24	19.86	
2-Nov-23	3:00	13.91	0.96	515604.9	2.18	0.2	19.85	
2-Nov-23	4:00	13.91	0.94	515604.7	2.16	0.17	19.87	
2-Nov-23	5:00	13.91	0.96	515627.6	2.2	0.15	19.72	
2-Nov-23	6:00	13.91	0.92	515674.6	2.23	0.11	19.57	
2-Nov-23	7:00	13.94	0.85	515386.8	2.33	0.11	19.61	
2-Nov-23	8:00	13.98	0.97	518322.7	2.38	0.12	19.67	
2-Nov-23	9:00	14.02	1.01	517485.8	2.22	0.17	20.34	
2-Nov-23	10:00	14.01	0.98	518356.3	2.19	0.16	20.48	
2-Nov-23	11:00	14.03	1.05	520651.8	2.17	0.22	20.87	
2-Nov-23	12:00	14.07	1.13	523473.5	2.06	0.32	20.96	
2-Nov-23	13:00	14.15	1.19	483758	1.9	0.42	27.89	
2-Nov-23	14:00	14.13	2.25	505267.8	1.83	0.5	24.71	
2-Nov-23	15:00	14.17	1.37	500638.7	1.68	0.63	17.58	
2-Nov-23	16:00	14.06	1.24	498930.8	1.57	0.69	17.69	
2-Nov-23	17:00	13.94	1.2	500199.4	1.62	0.65	17.83	
2-Nov-23	18:00	13.78	1.14	481564.6	1.77	0.56	17.81	
2-Nov-23	19:00	13.79	1.11	480660.5	1.88	0.49	17.04	
2-Nov-23	20:00	13.76	1.12	480993.8	1.93	0.47	17.03	
2-Nov-23	21:00	13.78	1.02	485422.9	2.02	0.44	16.69	
2-Nov-23	22:00	13.79	1.12	493005.8	2.07	0.4	16.14	
2-Nov-23	23:00	13.78	1.08	494723.4	2.13	0.4	15.89	
3-Nov-23	0:00	13.78	1.1	409982.2	2.13	0.38	31.7	
3-Nov-23	1:00	Shutdown	0.88	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Nov-23	2:00	Shutdown	0.84	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Nov-23	3:00	Shutdown	0.84	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Nov-23	4:00	Shutdown	0.86	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Nov-23	5:00	Shutdown	0.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Nov-23	6:00	Shutdown	0.79	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Nov-23	7:00	Shutdown	0.78	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Nov-23	8:00	Shutdown	0.75	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Nov-23	9:00	Shutdown	0.83	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Nov-23	10:00	Shutdown	0.94	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Nov-23	11:00	Shutdown	1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Nov-23	12:00	Shutdown	0.92	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Nov-23	13:00	13.88	1.17	408897.1	3.51	0.74	47.11	
3-Nov-23	14:00	13.80	2.21	501280.9	1.77	0.75	27.83	
3-Nov-23	15:00	13.96	1.29	500792.8	1.57	0.77	24.47	
3-Nov-23	16:00	13.91	1.33	500145.3	1.53	0.8	24.64	
3-Nov-23	17:00	13.74	1.14	498712.5	1.68	0.78	23.59	
3-Nov-23	18:00	13.85	0.83	486551.6	1.7	0.72	22.9	
3-Nov-23	19:00	13.88	0.73	497071.5	1.77	0.69	22.72	
3-Nov-23	20:00	13.88	0.78	483198.4	1.84	0.63	24.51	
3-Nov-23	21:00	13.74	0.84	487796.7	1.76	0.48	24.83	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
6-Nov-23	20:00	13.83	0.89	524055.6	2.23	0.51	21.76	
6-Nov-23	21:00	13.87	0.9	532310.3	2.14	0.52	21.02	
6-Nov-23	22:00	13.89	0.92	538848.3	2.08	0.5	23.77	
6-Nov-23	23:00	13.88	0.89	537809.8	2.2	0.45	21.63	
7-Nov-23	0:00	13.83	0.93	411109.4	2.39	0.44	28.08	
7-Nov-23	1:00	13.87	0.98	408329.1	2.21	0.38	27.93	
7-Nov-23	2:00	13.84	0.98	413231.3	2.29	0.3	25.98	
7-Nov-23	3:00	13.83	0.89	414402.7	2.32	0.28	25.63	
7-Nov-23	4:00	13.82	0.79	411819.9	2.38	0.31	26.12	
7-Nov-23	5:00	13.86	0.77	406050.2	2.44	0.37	28.54	
7-Nov-23	6:00	13.92	0.83	400971.5	2.4	0.35	31.67	
7-Nov-23	7:00	13.86	0.93	407610.1	2.49	0.39	28.54	
7-Nov-23	8:00	13.89	0.98	406637.9	2.39	0.39	28.63	
7-Nov-23	9:00	13.93	1.02	406050.8	2.35	0.39	28.37	
7-Nov-23	10:00	13.86	1.08	418858.3	2.25	0.48	20.36	
7-Nov-23	11:00	13.85	1.11	419971	2.11	0.54	19.4	
7-Nov-23	12:00	13.85	1.15	415049.7	1.99	0.63	21.4	
7-Nov-23	13:00	13.83	1.14	412004	1.84	0.75	25.62	
7-Nov-23	14:00	13.83	2.18	545130	1.77	0.65	28.09	
7-Nov-23	15:00	13.79	0.85	550587.5	1.71	0.67	22.8	
7-Nov-23	16:00	13.84	0.89	548461.4	2.04	0.45	22.38	
7-Nov-23	17:00	13.87	0.83	547909.9	2.27	0.38	21.74	
7-Nov-23	18:00	13.84	0.87	528065.9	2.3	0.31	19.11	
7-Nov-23	19:00	13.88	0.81	535195.6	2.59	0.25	20.06	
7-Nov-23	20:00	13.88	1.01	523109.4	2.77	0.22	18.86	
7-Nov-23	21:00	13.9	0.99	525721.5	2.65	0.22	18.57	
7-Nov-23	22:00	13.92	0.89	534589.8	2.7	0.23	19.75	
7-Nov-23	23:00	13.91	0.89	534762	2.73	0.24	19.59	
8-Nov-23	0:00	13.89	0.88	408511.2	2.7	0.21	28.82	
8-Nov-23	1:00	13.9	0.87	404519.2	2.72	0.3	28.21	
8-Nov-23	2:00	13.84	0.93	410260.5	2.63	0.41	25.02	
8-Nov-23	3:00	13.8	0.98	412039.7	2.72	0.39	24.34	
8-Nov-23	4:00	13.81	1.04	409937.2	2.87	0.43	25.42	
8-Nov-23	5:00	13.82	1.02	408798.8	2.8	0.44	26.66	
8-Nov-23	6:00	13.92	1	399020.3	2.7	0.59	31.8	
8-Nov-23	7:00	13.87	1.02	405466.4	2.62	0.65	26.56	
8-Nov-23	8:00	13.91	1.09	404624.9	2.57	0.4	28.1	
8-Nov-23	9:00	13.93	1.02	410406	2.56	0.41	24.53	
8-Nov-23	10:00	13.91	1.06	416288.4	2.43	0.46	20	
8-Nov-23	11:00	13.94	1.18	414998.8	2.26	0.53	20.87	
8-Nov-23	12:00	13.93	1.22	412988.9	2.07	0.64	21.46	
8-Nov-23	13:00	14.04	1.21	411385.3	1.65	0.8	23.8	
8-Nov-23	14:00	13.89	2.23	535824.6	1.96	0.87	26.36	
8-Nov-23	15:00	13.87	1.27	540176.7	1.82	0.88	24.14	
8-Nov-23	16:00	13.8	1.09	543251.3	1.71	0.87	19.65	
8-Nov-23	17:00	13.74	0.77	540920.5	1.95	0.56	18.98	
8-Nov-23	18:00	13.78	0.78	526831.7	2.4	0.44	18.98	
8-Nov-23	19:00	13.84	0.7	536701.9	2.62	0.48	17.78	
8-Nov-23	20:00	13.83	0.78	526209.8	2.5	0.45	16.99	
8-Nov-23	21:00	13.85	0.93	530379.9	2.56	0.44	16.77	
8-Nov-23	22:00	13.87	0.91	538282.7	2.38	0.42	17.89	
8-Nov-23	23:00	13.86	0.93	538246.4	2.48	0.47	21.4	
9-Nov-23	0:00	13.81	0.95	412972.5	2.78	0.66	23.93	
9-Nov-23	1:00	13.84	0.99	407695.3	2.72	0.48	23.9	
9-Nov-23	2:00	13.79	1.01	411990.4	2.86	0.41	22.07	
9-Nov-23	3:00	13.77	1.03	414950.2	2.87	0.4	20.22	
9-Nov-23	4:00	13.78	1.04	411878.8	2.82	0.37	21.63	
9-Nov-23	5:00	13.81	1.02	407616.1	2.79	0.37	23.81	
9-Nov-23	6:00	13.88	0.98	402049.8	2.92	0.35	26.87	
9-Nov-23	7:00	13.83	0.95	408704.9	2.82	0.31	23.7	
9-Nov-23	8:00	13.87	0.95	406977.3	2.86	0.36	24.12	
9-Nov-23	9:00	13.89	0.98	411739.3	2.62	0.42	21.73	
9-Nov-23	10:00	13.89	0.91	416460.3	2.46	0.43	18.5	
9-Nov-23	11:00	13.89	0.98	414599.6	2.36	0.47	19.24	
9-Nov-23	12:00	13.81	0.95	408053.2	2.19	0.53	22.82	
9-Nov-23	13:00	13.87	0.91	408277.1	2.13	0.51	23.47	
9-Nov-23	14:00	13.87	2.02	537170.7	2.28	0.6	24.02	
9-Nov-23	15:00	13.89	1.04	539729.2	2.25	0.5	16.04	
9-Nov-23	16:00	13.88	0.9	539960.1	2.33	0.5	17.62	
9-Nov-23	17:00	13.87	1.04	538991.6	2.22	0.5	17.62	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
3-Nov-23	22:00	13.81	0.83	498808.8	2.09	0.37	24.64	
3-Nov-23	23:00	13.79	0.92	492070.3	2.02	0.35	24.42	
4-Nov-23	0:00	13.86	0.88	482129.3	1.96	0.34	34.14	
4-Nov-23	1:00	13.81	0.93	514328	2.08	0.31	24.81	
4-Nov-23	2:00	13.81	0.88	513680.3	2.13	0.25	24.54	
4-Nov-23	3:00	13.82	0.89	513849.4	2.18	0.23	24.59	
4-Nov-23	4:00	13.83	0.93	513990.5	2.2	0.22	24.59	
4-Nov-23	5:00	13.85	1.02	515098	2.38	0.22	24.38	
4-Nov-23	6:00	13.84	1.12	515506.4	2.53	0.25	24.01	
4-Nov-23	7:00	13.85	1.15	514940.3	2.45	0.28	23.83	
4-Nov-23	8:00	13.87	1.2	516391	2.69	0.29	24.03	
4-Nov-23	9:00	13.92	1.34	519563.8	2.42	0.35	24.86	
4-Nov-23	10:00	13.96	1.38	522859.3	2.17	0.42	25.42	
4-Nov-23	11:00	13.95	1.42	525031.5	2	0.53	25.83	
4-Nov-23	12:00	13.88	1.37	524279.5	1.86	0.67	25.62	
4-Nov-23	13:00	13.78	1.23	487746.1	1.71	0.62	30.76	
4-Nov-23	14:00	13.64	2.18	489108.3	1.75	0.51	25.07	
4-Nov-23	15:00	13.71	1.32	492093.5	2.2	0.28	22.36	
4-Nov-23	16:00	13.76	0.97	492588.9	2.38	0.29	22.37	
4-Nov-23	17:00	13.77	1	491147.8	2.38	0.28	22.21	
4-Nov-23	18:00	13.8	1.01	494416.1	2.42	0.27	22.2	
4-Nov-23	19:00	13.84	1.09	504987.5	2.55	0.21	22.21	
4-Nov-23	20:00	13.83	1.14	498620.5	2.61	0.22	22.1	
4-Nov-23	21:00	13.85	1.17	500330.2	2.7	0.2	21.8	
4-Nov-23	22:00	13.85	1.18	508472.8	2.8	0.23	22.13	
4-Nov-23	23:00	13.84	1.18	504523.8	2.83	0.24	21.7	
5-Nov-23	0:00	13.83	1.14	435218.4	2.65	0.25	31.31	
5-Nov-23	1:00	13.77	1.19	485818.1	2.65	0.22	21.19	
5-Nov-23	2:00	13.81	1.24	504306.8	2.58	0.28	21.33	
5-Nov-23	3:00	13.8	1.22	503449.8	2.63	0.32	21.4	
5-Nov-23	4:00	13.74	1.17	484002.8	2.69	0.37	20.95	
5-Nov-23	5:00	13.71	1.22	487158.4	3.09	0.4	21.21	
5-Nov-23	6:00	13.69	1.17	445102.9	2.99	0.37	20.78	
5-Nov-23	7:00	13.72	1.18	456474.1	2.92	0.4	20.9	
5-Nov-23	8:00	13.72	1.21	449063	2.77	0.36	21.13	
5-Nov-23	9:00	13.77	1.3	454144.7	2.83	0.31	20.53	
5-Nov-23	10:00	13.81	1.37	464741.4	2.61	0.39	20.73	
5-Nov-23	11:00	13.85	1.45	488211.2	2.34	0.47	21.12	
5-Nov-23	12:00	13.83	1.47	452735.8	2.18	0.6	22.62	
5-Nov-23	13:00	13.73	1.41	447466	2	0.75	20.54	
5-Nov-23	14:00	13.7	2.22	464198.1	1.8	0.83	20.23	
5-Nov-23	15:00	13.7	1.21	470921.1	1.7	0.8	20.71	
5-Nov-23	16:00	13.71	1.26	486821.8	1.66	0.7	20.9	
5-Nov-23	17:00	13.82	0.95	453328.8	2.04	0.41	20.67	
5-Nov-23	18:00	13.81	0.97	489880.2	2.28	0.25	28.81	
5-Nov-23	19:00	13.87	1.22	524535.6	2.44	0.23	21.71	
5-Nov-23	20:00	13.87	0.96	510205.1	2.43	0.2	20.97	
5-Nov-23	21:00	13.89	1.04	517611.9	2.38	0.34	21.28	
5-Nov-23	22:00	13.89	0.99	488887.8	2.33	0.39	28.58	
5-Nov-23	23:00	13.88	0.81	409737.8	2.39	0.38	30.53	
6-Nov-23	0:00	13.9	0.92	405014.8	2.31	0.37	32.05	
6-Nov-23	1:00	13.93	0.94	401227.8	2.33	0.4	33.92	
6-Nov-23	2:00	13.87	0.9	406099.7	2.38	0.35	31.13	
6-Nov-23	3:00	13.84	0.92	408820	2.48	0.38	29.67	
6-Nov-23	4:00	13.85	0.94	406977.4	2.45	0.4	30.2	
6-Nov-23	5:00	13.88	0.9	403078.8	2.44	0.44	31.82	
6-Nov-23	6:00	13.95	0.9	397337.9	2.31	0.48	35.73	
6-Nov-23	7:00	13.89	0.86	404878.7	2.48	0.53	31.68	
6-Nov-23	8:00	13.91	0.93	404103.3	2.41	0.43	30.99	
6-Nov-23	9:00	13.93	1.06	409845.2	2.3	0.44	27.96	
6-Nov-23	10:00	13.88	1.15	419845.2	2.38	0.52	21.24	
6-Nov-23	11:00	13.86	1.2	416854.2	2.15	0.67	21.53	
6-Nov-23	12:00	Maintenance	1.24	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
6-Nov-23	13:00	Maintenance	1.23	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
6-Nov-23	14:00	Maintenance	2.27	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
6-Nov-23	15:00	13.88	1.13	542919.6	1.21	1.12	23.48	
6-Nov-23	16:00	13.74	0.85	546292.1	1.83	0.7	24.95	
6-Nov-23	17:00	13.82	0.73	547003.3	2.1	0.81	20.28	
6-Nov-23	18:00	13.81	0.81	527344.6	2.17	0.59	22.25	
6-Nov-23	19:00	13.83	0.86	532721.2	2.17	0.54	20.98	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
9-Nov-23	18:00	13.84	1.1	521959.9	2.32	0.48	15.96	
9-Nov-23	19:00	13.88	1.03	527880.6	2.48	0.48	16.24	
9-Nov-23	20:00	13.85	1.14	518900.6	2.58	0.47	15.54	
9-Nov-23	21:00	13.88	1.18	514815.4	2.54	0.43	14.53	
9-Nov-23	22:00	13.88	1.13	518313.5	2.84	0.38	14.85	
9-Nov-23	23:00	13.88	1.03	517890.9	2.83	0.38	14.78	
10-Nov-23	0:00	13.97	1.07	401365.8	2.73	0.4	31.18	
10-Nov-23	1:00	13.97	1.02	397383.9	2.86	0.37	29.58	
10-Nov-23	2:00	13.93	1	400380.8	2.81	0.38	27.25	
10-Nov-23	3:00	13.91	0.98	390867.9	3.04	0.38	27.28	
10-Nov-23	4:00	13.91	0.95	399463.8	3.03	0.35	27.38	
10-Nov-23	5:00	13.96	1.07	396925	3.08	0.35	28.88	
10-Nov-23	6:00	14.02	1.05	392072.3	2.81	0.33	32.85	
10-Nov-23	7:00	13.95	1.03	399170.3	2.84	0.34	27.91	
10-Nov-23	8:00	14.02	1.04	394683.8	2.82	0.4	30.02	
10-Nov-23	9:00	14.14	1.13	388102.9	2.45	0.48	35.2	
10-Nov-23	10:00	14.01	1.15	402208	2.33	0.59	25.29	
10-Nov-23	11:00	14.01	1.16	403642.2	2.11	0.73	24.07	
10-Nov-23	12:00	13.97	1.11	390124.9	1.96	0.85	26.45	
10-Nov-23	13:00	13.95	1.06	398362.4	1.8	0.89	26.67	
10-Nov-23	14:00	13.86	2.13	521803.8	1.9	0.98	23.37	
10-Nov-23	15:00	13.72	0.91	518863.2	1.84	0.93	14.24	
10-Nov-23	16:00	13.72	0.87	514474.8	2.01	0.78	13.39	
10-Nov-23	17:00	13.75	0.98	510674.2	2.14	0.66	13.19	
10-Nov-23	18:00	13.73	0.99	492538.9	2.38	0.58	12.33	
10-Nov-23	19:00	13.77	0.94	500782.7	2.34	0.52	11.96	
10-Nov-23	20:00	13.76	1.04	491590.9	2.48	0.51	11.93	
10-Nov-23	21:00	13.81	1.07	501588	2.64	0.49	11.88	
10-Nov-23	22:00	13.84	0.97	508795.8	2.64	0.48	12.22	
10-Nov-23	23:00	13.85	0.96	509341.7	2.7	0.45	12.29	
11-Nov-23	0:00	14	1.09	397981.7	2.62	0.42	30.25	
11-Nov-23	1:00	14.01	1	394273.8	2.64	0.39	30.41	
11-Nov-23	2:00	13.95	0.92	398520.3	2.62	0.42	26.94	
11-Nov-23	3:00	13.93	0.93	397940.8	2.77	0.43	26.74	
11-Nov-23	4:00	13.94	0.99	398677.8	2.75	0.44	27.89	
11-Nov-23	5:00	13.96	1.07	395456.5	2.89	0.39	28.4	
11-Nov-23	6:00	14.05	1.07	389600.1	2.64	0.36	33.13	
11-Nov-23	7:00	14	1.08	395412.2	2.66	0.35	28.89	
11-Nov-23	8:00	14.06	1.1	391005.6	2.59	0.38	31.4	
11-Nov-23	9:00	14.07	1.03	392195.1	2.48	0.4	30.94	
11-Nov-23	10:00	14.01	1.09	398184.6	2.46	0.44	26.28	
11-Nov-23	11:00	14.05	1.08	397631.4	2.33	0.49	26.64	
11-Nov-23	12:00	14.15	1.12	394325.8	2.15	0.63	28.71	
11-Nov-23	13:00	14.18	1.08	392598.9	1.78	0.85	30.85	
11-Nov-23	14:00	13.99	2.09	509753.6	1.93	0.88	14.72	
11-Nov-23	15:00	13.86	1.05	511308.8	1.8	0.86	12.8	
11-Nov-23	16:00	13.81	0.99	509520.6	1.93	0.85	12.28	
11-Nov-23	17:00	13.82	1	504346.2	1.93	0.85	12.02	
11-Nov-23	18:00	13.75	0.98	488792.4	2.02	0.78	11.33	
11-Nov-23	19:00	13.77	0.97	498353.5	2.12	0.72	11.15	
11-Nov-23	20:00	13.77	1.01	487291.1	2.28	0.64	11.27	
11-Nov-23	21:00	13.82	1.08	500333.6	2.44	0.55	10.88	
11-Nov-23	22:00	13.85	1.04	504804.8	2.45	0.5	10.96	
11-Nov-23	23:00	13.85	1.07	503660.2	2.56	0.49	10.81	
12-Nov-23	0:00	13.91	1.01	419400.3	2.57	0.46	24.5	
12-Nov-23	1:00	13.75	1.12	463902.8	2.69	0.42	10.04	
12-Nov-23	2:00	13.78	1.28	481831.6	2.59	0.43	9.85	
12-Nov-23	3:00	13.77	1.08	482110.4	2.67	0.39	9.85	
12-Nov-23	4:00	13.73	0.94	484436.4	2.71	0.37	9.98	
12-Nov-23	5:00	13.7	0.88	445765.9	2.74	0.36	9.79	
12-Nov-23	6:00	13.77	0.89	425459.2	2.63	0.32	13.48	
12-Nov-23	7:00	13.77	1.08	438092.7	2.68	0.26	9.98	
12-Nov-23	8:00	13.82	0.88	427005.8	2.74	0.23	12.09	
12-Nov-23	9:00	13.83	0.97	435073.8	2.73	0.31	10.89	
12-Nov-23	10:00	13.82	1.02	443817.6	2.61	0.39	9.68	
12-Nov-23	11:00	13.86	1.14	448881.7	2.41	0.48	9.74	
12-Nov-23	12:00	13.8	1.12	443524	2.27	0.65	9.8	
12-Nov-23	13:00	13.7	0.97	433447.4	2.14	0.89	9.18	
12-Nov-23	14:00	13.87	2.07	451862.1	2.18	0.68	9.33	
12-Nov-23	15:00	13.85	1.13	452501.8	2.09	0.72	9.47	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
12-Nov-23	16:00	13.67	1.19	455723.9	2.07	0.75	9.55	
12-Nov-23	17:00	13.65	1.25	448139.8	2.12	0.72	9.66	
12-Nov-23	18:00	13.77	1.21	461111.9	2.03	0.66	22.64	
12-Nov-23	19:00	13.81	1.2	516675.5	2.12	0.63	10.64	
12-Nov-23	20:00	13.79	1.27	507456.1	2.34	0.56	10.24	
12-Nov-23	21:00	13.84	1.18	516021.7	2.59	0.5	10.3	
12-Nov-23	22:00	13.88	1.19	475615.6	2.64	0.43	16.39	
12-Nov-23	23:00	13.77	1.06	460782.2	2.65	0.37	10.68	
13-Nov-23	0:00	13.74	1.06	449023.4	2.69	0.33	10.2	
13-Nov-23	1:00	13.72	1.08	443866.8	2.98	0.33	8.11	
13-Nov-23	2:00	13.74	1.27	457400.2	2.8	0.3	8.32	
13-Nov-23	3:00	13.75	1.23	461847.2	2.78	0.34	8.26	
13-Nov-23	4:00	13.76	1.14	459570.9	2.81	0.27	8.4	
13-Nov-23	5:00	13.74	1.1	449474.6	2.86	0.24	8.46	
13-Nov-23	6:00	13.76	1.09	433205.5	2.9	0.23	10.77	
13-Nov-23	7:00	13.76	1.16	452344.9	2.97	0.21	8.26	
13-Nov-23	8:00	13.77	1.04	453174.2	2.86	0.25	8.24	
13-Nov-23	9:00	13.83	1.13	467817.7	2.81	0.31	7.89	
13-Nov-23	10:00	13.9	1.2	484047.2	2.65	0.4	8.24	
13-Nov-23	11:00	13.95	1.25	485905.5	2.46	0.54	8.53	
13-Nov-23	12:00	13.87	1.19	471916.8	2.26	0.71	10.27	
13-Nov-23	13:00	13.83	1.17	451175.9	2.07	0.82	12.62	
13-Nov-23	14:00	13.88	2.08	538534.3	1.85	0.91	17.39	
13-Nov-23	15:00	13.82	1.05	541729.4	1.9	0.94	15.01	
13-Nov-23	16:00	13.75	1.05	542245.1	1.94	0.92	18.73	
13-Nov-23	17:00	13.74	1.03	543980.9	1.98	0.87	16.1	
13-Nov-23	18:00	13.84	1.1	531544.4	2	0.79	11.13	
13-Nov-23	19:00	13.87	1.16	541690.3	2.21	0.69	11.75	
13-Nov-23	20:00	13.86	1.18	528237.3	2.25	0.61	10.63	
13-Nov-23	21:00	13.86	1.13	528203.9	2.35	0.52	9.72	
13-Nov-23	22:00	13.91	1.18	547534.3	2.4	0.47	11.67	
13-Nov-23	23:00	13.92	1.06	542516.1	2.53	0.46	11.31	
14-Nov-23	0:00	13.85	1.02	410956.3	2.46	0.42	17.67	
14-Nov-23	1:00	13.88	0.97	406589.7	2.42	0.4	18.73	
14-Nov-23	2:00	13.85	0.93	411842.3	2.59	0.33	15.67	
14-Nov-23	3:00	13.83	0.99	414174.8	2.7	0.28	13.87	
14-Nov-23	4:00	13.84	1.02	412779.4	2.77	0.25	14.82	
14-Nov-23	5:00	13.87	1.12	409417.4	2.73	0.2	16.38	
14-Nov-23	6:00	13.97	0.95	401047.6	2.66	0.19	22.55	
14-Nov-23	7:00	13.91	0.92	406687	2.75	0.18	17.09	
14-Nov-23	8:00	13.96	0.96	405658.4	2.71	0.16	19.07	
14-Nov-23	9:00	13.97	1.04	408408.6	2.7	0.25	17.13	
14-Nov-23	10:00	13.91	1.03	415808.1	2.64	0.3	12.04	
14-Nov-23	11:00	13.87	0.97	416554.2	2.4	0.92	10.95	
14-Nov-23	12:00	13.7	1.03	416224.2	1.56	2.16	10.58	
14-Nov-23	13:00	13.59	1.02	410144.6	1.4	3.92	14.33	
14-Nov-23	14:00	13.52	2.07	542516.8	1.42	5.16	14.45	
14-Nov-23	15:00	13.43	1.14	543357.7	1.46	5.98	12.41	
14-Nov-23	16:00	13.51	1.12	544706.6	1.64	3.85	13.19	
14-Nov-23	17:00	13.69	1.02	543960.3	2.21	2.74	12.59	
14-Nov-23	18:00	13.78	1.04	535995.1	2.18	2.73	9.05	
14-Nov-23	19:00	13.8	1.09	540672	2.11	2.73	9.68	
14-Nov-23	20:00	13.78	1.16	527015	2.12	2.71	10.55	
14-Nov-23	21:00	13.83	1.2	539773.3	2.26	2.5	9.19	
14-Nov-23	22:00	13.91	1.05	550187.4	2.53	2.27	9.95	
14-Nov-23	23:00	13.92	1.08	545945.1	2.56	2.2	9.49	
15-Nov-23	0:00	13.84	0.98	410516.3	2.49	2.14	18.62	
15-Nov-23	1:00	13.87	0.95	405937	2.48	2.12	17.06	
15-Nov-23	2:00	13.8	0.94	414283.8	2.81	2.08	12.1	
15-Nov-23	3:00	13.78	0.89	416923	2.48	2.06	10.81	
15-Nov-23	4:00	13.78	0.97	413294.2	2.47	2.06	12.79	
15-Nov-23	5:00	13.8	0.94	409636.1	2.4	2.06	15.27	
15-Nov-23	6:00	13.9	0.89	401559.8	2.25	2.1	21.27	
15-Nov-23	7:00	13.83	0.9	410533	2.29	2.09	15.83	
15-Nov-23	8:00	13.87	0.89	406935.1	2.26	2.11	18.37	
15-Nov-23	9:00	13.89	0.93	409625.3	2.26	2.12	16.58	
15-Nov-23	10:00	13.86	0.89	415519.1	2.28	2.08	11.98	
15-Nov-23	11:00	13.9	0.95	417806.1	2.33	2.01	9.51	
15-Nov-23	12:00	13.95	1.01	414090.7	2.28	2.03	10.49	
15-Nov-23	13:00	13.95	1.01	409716.6	2	2.1	14.23	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
18-Nov-23	12:00	13.97	1.37	406968.8	2.02	1.84	17.49	
18-Nov-23	13:00	14.02	1.4	403987.9	1.98	1.87	21.48	
18-Nov-23	14:00	14.03	2.37	532323.3	2.11	1.88	12.32	
18-Nov-23	15:00	14.05	1.4	539969.8	2.12	1.87	7.22	
18-Nov-23	16:00	14.03	1.4	538138.1	2.13	1.86	7.09	
18-Nov-23	17:00	13.98	1.33	519743.1	2.19	1.84	6.14	
18-Nov-23	18:00	13.94	1.27	504749.8	2.22	1.84	5.86	
18-Nov-23	19:00	13.96	1.17	515097.1	2.26	1.84	6.1	
18-Nov-23	20:00	13.93	1.15	502289.2	2.32	1.85	6.05	
18-Nov-23	21:00	13.96	1.14	511425.6	2.42	1.87	6.1	
18-Nov-23	22:00	13.97	1.13	517767.9	2.26	1.88	6.42	
18-Nov-23	23:00	13.96	1.12	518130.5	2.24	1.89	6.34	
19-Nov-23	0:00	14.24	1.22	380545.5	1.92	1.99	48.04	
19-Nov-23	1:00	Shutdown	0.95	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Nov-23	2:00	Shutdown	0.88	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Nov-23	3:00	Shutdown	0.86	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Nov-23	4:00	Shutdown	0.87	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Nov-23	5:00	Shutdown	0.85	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Nov-23	6:00	Shutdown	0.82	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Nov-23	7:00	Shutdown	0.82	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Nov-23	8:00	Shutdown	0.87	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Nov-23	9:00	Shutdown	0.95	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Nov-23	10:00	Shutdown	1.02	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Nov-23	11:00	Shutdown	1.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Nov-23	12:00	Shutdown	1.24	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Nov-23	13:00	Shutdown	1.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Nov-23	14:00	Shutdown	2.53	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Nov-23	15:00	Shutdown	1.46	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Nov-23	16:00	Shutdown	1.29	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Nov-23	17:00	Shutdown	1.36	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Nov-23	18:00	13.98	1.42	479957.9	3.31	1.93	43.51	
19-Nov-23	19:00	13.95	1.34	515303	2.36	1.89	30.92	
19-Nov-23	20:00	13.92	1.33	502164.8	2.38	1.87	27.48	
19-Nov-23	21:00	13.93	1.17	511569.7	2.41	1.89	27.47	
19-Nov-23	22:00	13.98	1.19	469767.3	2.35	1.97	37.82	
19-Nov-23	23:00	13.93	1.23	513366.8	2.39	1.99	31.04	
20-Nov-23	0:00	13.92	1.14	511823.9	2.35	2	28.25	
20-Nov-23	1:00	13.91	1.13	511657.4	2.35	2.01	28.21	
20-Nov-23	2:00	13.9	1.13	511477.8	2.27	2.02	28.28	
20-Nov-23	3:00	13.88	1.15	511398.2	2.23	2.03	28.48	
20-Nov-23	4:00	13.87	1.14	511297.2	2.18	2.01	28.38	
20-Nov-23	5:00	13.86	1.16	511570.3	2.16	1.99	28.19	
20-Nov-23	6:00	13.86	1.22	511321	2.15	2	27.97	
20-Nov-23	7:00	13.87	1.19	511248.2	2.13	1.99	28.07	
20-Nov-23	8:00	13.9	1.19	512424.3	2.13	2	28.56	
20-Nov-23	9:00	13.92	1.28	513298	2.11	1.98	28.8	
20-Nov-23	10:00	13.95	1.31	514751.6	2.14	1.98	28.78	
20-Nov-23	11:00	13.97	1.36	518236.6	2.15	1.97	28.79	
20-Nov-23	12:00	13.99	1.4	516555.5	2.14	1.97	28.76	
20-Nov-23	13:00	13.99	1.45	477365.3	2.2	1.93	37.12	
20-Nov-23	14:00	14.04	2.41	532592.8	2.26	1.87	41.97	
20-Nov-23	15:00	14.12	1.5	541272.3	2.22	1.87	31.13	
20-Nov-23	16:00	14.06	1.43	535527.8	2.34	1.81	33	
20-Nov-23	17:00	14.03	1.35	530701.6	2.36	1.82	31.47	
20-Nov-23	18:00	13.99	1.31	515216.3	2.32	1.82	27.87	
20-Nov-23	19:00	13.98	1.33	523651.8	2.36	1.87	26.53	
20-Nov-23	20:00	13.94	1.28	510271.4	2.41	1.88	27.41	
20-Nov-23	21:00	13.95	1.29	518582.8	2.4	1.91	27.34	
20-Nov-23	22:00	13.95	1.18	527353.4	2.44	1.96	26.15	
20-Nov-23	23:00	13.92	0.89	521559.7	2.44	1.98	27.11	
21-Nov-23	0:00	13.94	0.9	469152.6	2.3	2.02	38.85	
21-Nov-23	1:00	13.92	0.85	513810.5	2.34	2.03	27.08	
21-Nov-23	2:00	13.9	0.86	512740.1	2.31	2.03	26.8	
21-Nov-23	3:00	13.89	0.88	512736.2	2.34	2.04	26.73	
21-Nov-23	4:00	13.88	0.91	512538.3	2.33	2.07	26.56	
21-Nov-23	5:00	13.88	0.91	512282.7	2.33	2.09	26.44	
21-Nov-23	6:00	13.88	0.91	512005.2	2.3	2.1	26.47	
21-Nov-23	7:00	13.88	0.92	512083.9	2.28	2.09	26.4	
21-Nov-23	8:00	13.89	1.01	513114.1	2.25	2.09	26.27	
21-Nov-23	9:00	13.93	1.17	514816	2.17	2.09	26.40	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
15-Nov-23	14:00	13.91	2.09	542900.6	1.96	2.13	14.89	
15-Nov-23	15:00	13.84	1.16	544279.9	2.06	2.14	13.64	
15-Nov-23	16:00	13.89	1.17	543715.6	1.94	2.17	12.5	
15-Nov-23	17:00	13.92	1.14	543267.7	1.91	2.13	13.01	
15-Nov-23	18:00	13.92	1.1	533519.4	2.01	2.05	8.92	
15-Nov-23	19:00	13.95	1.11	543024.8	2.12	1.96	8.83	
15-Nov-23	20:00	13.94	1.14	529922.6	2.3	1.89	7.8	
15-Nov-23	21:00	13.97	1.15	536940	2.27	1.87	8.11	
15-Nov-23	22:00	13.97	1.19	546689.6	2.29	1.91	9.27	
15-Nov-23	23:00	13.95	1.28	544666.2	2.32	1.91	8.7	
16-Nov-23	0:00	13.87	1.24	412637.1	2.39	1.88	17.1	
16-Nov-23	1:00	13.87	1.2	409135.3	2.32	1.94	14.37	
16-Nov-23	2:00	13.83	1.21	413372.7	2.33	1.95	11.84	
16-Nov-23	3:00	13.81	1.2	417603.8	2.34	1.95	9.52	
16-Nov-23	4:00	13.82	1.2	414087.8	2.32	1.96	11.62	
16-Nov-23	5:00	13.85	1.2	408853.2	2.26	1.97	14.73	
16-Nov-23	6:00	13.92	1.2	402202.1	2.28	2.02	19.69	
16-Nov-23	7:00	13.87	1.19	409363.7	2.4	2.03	14.83	
16-Nov-23	8:00	13.9	1.24	407648.5	2.38	2.06	15.68	
16-Nov-23	9:00	13.93	1.34	410274.7	2.37	2.03	13.78	
16-Nov-23	10:00	13.9	1.42	418264.3	2.41	1.99	8.07	
16-Nov-23	11:00	13.92	1.43	417761.4	2.43	1.94	7.37	
16-Nov-23	12:00	13.93	1.43	415608.9	2.38	1.91	7.44	
16-Nov-23	13:00	13.96	1.42	412682.5	2.22	1.95	12.5	
16-Nov-23	14:00	13.96	2.34	543045.2	2.18	1.98	12.92	
16-Nov-23	15:00	13.88	1.34	544280.6	2.18	1.98	11.92	
16-Nov-23	16:00	13.9	1.33	544294.4	2.17	2.01	10.9	
16-Nov-23	17:00	13.9	1.31	544587.5	2.14	1.98	10.53	
16-Nov-23	18:00	13.95	1.27	535020.1	2.14	1.95	7.47	
16-Nov-23	19:00	13.98	1.29	543481.6	2.25	1.88	7.87	
16-Nov-23	20:00	13.98	1.3	532336.8	2.43	1.8	7.13	
16-Nov-23	21:00	14.01	1.27	538152.1	2.44	1.79	7.07	
16-Nov-23	22:00	14.01	1.21	545800.7	2.38	1.82	7.84	
16-Nov-23	23:00	13.97	1.19	547867.9	2.35	1.84	7.86	
17-Nov-23	0:00	13.87	1.13	409517.1	2.42	1.81	13.91	
17-Nov-23	1:00	13.91	1.15	421761.4	2.35	1.86	14.91	
17-Nov-23	2:00	13.88	1.27	433078.1	2.32	1.84	11.26	
17-Nov-23	3:00	13.87	1.19	416496.5	2.37	1.9	10.76	
17-Nov-23	4:00	13.87	1.34	414383	2.36	1.94	12.44	
17-Nov-23	5:00	13.91	1.29	409752.2	2.3	1.98	16.28	
17-Nov-23	6:00	13.97	1.22	402413.3	2.24	2.02	23.18	
17-Nov-23	7:00	13.92	1.17	406701.6	2.28	2.02	18.15	
17-Nov-23	8:00	13.96	1.34	405794	2.23	2.03	20.74	
17-Nov-23	9:00	13.97	1.41	407125.7	2.19	2.04	20.6	
17-Nov-23	10:00	13.92	1.46	416003.9	2.28	2	12.47	
17-Nov-23	11:00	13.94	1.4	416204.6	2.32	1.96	11.47	
17-Nov-23	12:00	13.96	1.26	412887.3	2.27	1.97	13.65	
17-Nov-23	13:00	13.99	1.29	409803	2.19	1.98	16.79	
17-Nov-23	14:00	14.06	2.34	552944.6	2.22	1.99	11.92	
17-Nov-23	15:00	14.06	1.42	561005.3	2.26	1.96	8.95	
17-Nov-23	16:00	14.05	1.35	555526.6	2.24	1.93	8.68	
17-Nov-23	17:00	14.05	1.37	548628.1	2.21	1.94	8.7	
17-Nov-23	18:00	14	1.35	530447.4	2.22	1.93	7.19	
17-Nov-23	19:00	14	1.27	538423.3	2.19	1.93	7.52	
17-Nov-23	20:00	13.98	1.25	526283.8	2.24	1.94	6.8	
17-Nov-23	21:00	14	1.19	532058	2.2	1.95	7.38	
17-Nov-23	22:00	14.02	1.14	543409.1	2.13	2.01	8.31	
17-Nov-23	23:00	14	1.14	540925.7	2.12	2.02	8.19	
18-Nov-23	0:00	13.92	1.16	412906.4	2.18	2.01	18.87	
18-Nov-23	1:00	13.94	1.18	406844.8	2.08	2.02	19.96	
18-Nov-23	2:00	13.88	1.17	413096.3	2.09	1.98	14.87	
18-Nov-23	3:00	13.88	1.15	412568	2.08	1.99	15.61	
18-Nov-23	4:00	13.87	1.13	411029.3	2.06	1.98	17.01	
18-Nov-23	5:00	13.87	1.11	409319.7	2.01	1.96	19.13	
18-Nov-23	6:00	13.93	1.09	402561.4	1.94	1.95	25.84	
18-Nov-23	7:00	13.9	1.13	406149.6	1.96	1.92	22.73	
18-Nov-23	8:00	13.96	1.26	401354.8	1.88	1.91	26.92	
18-Nov-23	9:00	13.97	1.4	403779.5	1.86	1.89	24.9	
18-Nov-23	10:00	13.94	1.34	409080.1	1.93	1.84	16.59	
18-Nov-23	11:00	13.96	1.31	409145.1	2.05	1.81	16.81	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
21-Nov-23	10:00	13.97	1.25	517517.5	2.16	2.09	26.88	
21-Nov-23	11:00	13.99	1.29	518890.8	2.19	2.08	26.73	
21-Nov-23	12:00	14.02	1.31	521630.9	2.21	2.03	27.11	
21-Nov-23	13:00	14.04	1.33	470471.2	2.23	1.97	34.46	
21-Nov-23	14:00	14.03	2.29	500922.8	2.31	1.9	30.46	
21-Nov-23	15:00	14.02	1.28	501781.2	2.38	1.83	24.1	
21-Nov-23	16:00	14.01	1.29	502212.8	2.38	1.78	24.14	
21-Nov-23	17:00	13.96	1.22	496975.4	2.41	1.76	23.85	
21-Nov-23	18:00	13.9	1.14	482359.2	2.45	1.75	23.81	
21-Nov-23	19:00	13.9	1.1	493173.5	2.49	1.81	23.36	
21-Nov-23	20:00	13.86	1.06	480941.8	2.53	1.84	23.59	
21-Nov-23	21:00	13.86	1.07	492127.8	2.53	1.87	22.77	
21-Nov-23	22:00	13.86	1.07	496548.3	2.58	1.88	22.76	
21-Nov-23	23:00	13.87	1.06	496976.4	2.64	1.92	22.87	
22-Nov-23	0:00	13.95	0.92	467512.6	2.38	1.95	35.9	
22-Nov-23	1:00	13.89	1.02	515077.7	2.45	1.98	24.27	
22-Nov-23	2:00	13.89	1	514645.3	2.43	2.01	24.29	
22-Nov-23	3:00	13.88	1	514958.6	2.41	2.03	24.58	
22-Nov-23	4:00	13.86	1.01	514075.3	2.36	2.06	24.32	
22-Nov-23	5:00	13.84	0.9	514916	2.18	2.05	24.37	
22-Nov-23	6:00	13.82	0.88	514531.7	2.18	2.06	23.98	
22-Nov-23	7:00	13.82	0.89	514535.1	2.19	2.09	23.81	
22-Nov-23	8:00	13.85	0.98	515554.8	2.13	2.09	23.7	
22-Nov-23	9:00	13.9	1.1	517329	2.08	2.05	24.4	
22-Nov-23	10:00	13.94	1.16	519132.3	2.06	2	24.8	
22-Nov-23	11:00	13.97	1.22	521029.6	2.09	1.94	24.79	
22-Nov-23	12:00	14.01	1.26	523388.3	2.15	1.9	25.05	
22-Nov-23	13:00	14.05	1.29	470926.5	2.11	1.87	33.86	
22-Nov-23	14:00	14.02	2.27	501113.7	2.1	1.88	29.14	
22-Nov-23	15:00	13.99	1.35	501234.9	2.06	1.89	22.32	
22-Nov-23	16:00	13.93	1.3	500264.9	2.04	1.86	21.96	
22-Nov-23	17:00	13.9	1.24	500764.8	2.1	1.82	22.87	
22-Nov-23	18:00	13.84	1.13	482598.1	2.25	1.75	23.83	
22-Nov-23	19:00	13.87	1.08	497141.8	2.36	1.73	21.27	
22-Nov-23	20:00	13.81	1.04	482051.8	2.44	1.67	21.42	
22-Nov-23	21:00	13.83	0.94	488404.3	2.47	1.72	20.57	
22-Nov-23	22:00	13.84	0.87	498577.9	2.53	1.77	20.8	
22-Nov-23	23:00	13.83	1.08	497528.2	2.87	1.83	20.88	
23-Nov-23	0:00	13.9	1.05	466501.9	2.81	1.88	34.01	
23-Nov-23	1:00	13.85	1.04	515343.1	2.85	1.86	22.31	
23-Nov-23	2:00	13.83	1.07	514646.9	2.77	1.88	21.09	
23-Nov-23	3:00	13.82	1.03	515032.7	2.84	1.91	22.02	
23-Nov-23	4:00	13.82	1.03	515275.5	2.82	1.95	21.96	
23-Nov-23	5:00	13.81	0.99	514680.7	2.53	1.98	21.88	
23-Nov-23	6:00	13.8	0.91	513866.5	2.49	2.02	21.53	
23-Nov-23	7:00	13.82	0.79	513504.4	2.55	2.05	21.6	
23-Nov-23	8:00	13.84	0.81	515143.6	2.42	2.06	21.79	
23-Nov-23	9:00	13.9	0.9	517781.9	2.32	2.01	22.8	
23-Nov-23	10:00	13.95	1.07	520479.3	2.35	2	23.16	
23-Nov-23	11:00	13.96	1.14	522192.1	2.32	1.93	23.46	
23-Nov-23	12:00	14.01	1.1	524097	2.35	1.89	23.7	
23-Nov-23	13:00	13.99	1.08	473274.9	2.41	1.85	32.14	
23-Nov-23	14:00	13.95	2.13	502154.9	2.35	1.84	26.51	
23-Nov-23	15:00	13.92	1.17	502741.4	2.35	1.79	20.1	
23-Nov-23	16:00	13.91	1.21	499672.1	2.37	1.76	19.95	
23-Nov-23	17:00	13.9	1.18	498939	2.43	1.75	19.66	
23-Nov-23	18:00	13.87	1.14	480479.1	2.51	1.71	19.66	
23-Nov-23	19:00	13.87	1.13	495804.5	2.63	1.74	19.73	
23-Nov-23	20:00	13.83	1.08	484001.9	2.67	1.75	19.56	
23-Nov-23	21:00	13.84	1.08	490706.1	2.67	1.78	18.66	
23-Nov-23	22:00	13.86	1.04	501959.4	2.81	1.83	18.78	
23-Nov-23	23:00	13.84	1.02	497311.5	2.69	1.85	19.05	
24-Nov-23	0:00	13.91	1.04	466892.8	2.73	1.9	32.3	
24-Nov-23	1:00	13.85	1.01	515264.5	2.75	1.95	20.17	
24-Nov-23	2:00	13.84	0.9	515103.3	2.62	1.96	20.25	
24-Nov-23	3:00	13.83	0.92	515280.4	2.63	1.96	20.2	
24-Nov-23	4:00	13.82	0.88	515074.5	2.51	1.97	20.1	
24-Nov-23	5:00	13.82	0.85	514639.9	2.48	1.96	20.04	
24-Nov-23	6:00	13.81	0.83	514593	2.52	2.01	19.92	
24-Nov-23	7:00	13.8	0.86	514287.2	2.48	2.02	19.56	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
24-Nov-23	8:00	13.83	0.98	514920	2.41	2.03	19.55	
24-Nov-23	9:00	13.87	1.06	516264.5	2.37	2.03	19.83	
24-Nov-23	10:00	13.93	1.14	518801.9	2.32	1.97	20.32	
24-Nov-23	11:00	13.97	1.12	521267.3	2.35	1.93	20.79	
24-Nov-23	12:00	13.98	1.11	522256.6	2.41	1.87	20.85	
24-Nov-23	13:00	13.96	1.1	472181.2	2.4	1.86	26.12	
24-Nov-23	14:00	13.92	2.14	494638.5	2.36	1.89	22.25	
24-Nov-23	15:00	13.91	1.2	496877.8	2.33	1.89	17.91	
24-Nov-23	16:00	13.9	1.21	499535.9	2.32	1.87	17.89	
24-Nov-23	17:00	13.88	1.16	495416.8	2.35	1.83	17.68	
24-Nov-23	18:00	13.84	1.14	482210.5	2.49	1.79	17.49	
24-Nov-23	19:00	13.88	1.09	495051.2	2.67	1.78	17.03	
24-Nov-23	20:00	13.84	1.08	482877.9	2.64	1.79	21.05	
24-Nov-23	21:00	13.87	1.11	490054.8	2.62	1.85	17.16	
24-Nov-23	22:00	13.88	1.07	502412.1	2.74	1.88	17.36	
24-Nov-23	23:00	13.86	1.02	496884.7	2.72	1.89	17.15	
25-Nov-23	0:00	13.93	1.02	466785.2	2.59	1.97	32.56	
25-Nov-23	1:00	13.89	0.97	518057.3	2.54	1.99	19.52	
25-Nov-23	2:00	13.87	0.95	515662.5	2.49	2.01	19.56	
25-Nov-23	3:00	13.84	0.95	515234.9	2.49	2.04	19.23	
25-Nov-23	4:00	13.82	0.96	514504.5	2.49	2.05	18.93	
25-Nov-23	5:00	13.81	0.9	513876.2	2.47	2.07	18.78	
25-Nov-23	6:00	13.81	0.87	514368.6	2.46	2.1	18.77	
25-Nov-23	7:00	13.82	0.88	513872.1	2.44	2.09	18.91	
25-Nov-23	8:00	13.85	0.89	514273.9	2.43	2.12	19.04	
25-Nov-23	9:00	13.88	1.01	515300.8	2.44	2.12	19.3	
25-Nov-23	10:00	13.92	1.09	516788.3	2.4	2.09	19.59	
25-Nov-23	11:00	13.95	1.12	518302.7	2.37	2.02	19.74	
25-Nov-23	12:00	13.97	1.16	520714	2.42	1.98	19.88	
25-Nov-23	13:00	13.94	1.19	473188.8	2.48	1.89	30.95	
25-Nov-23	14:00	13.93	2.11	495001.8	2.54	1.82	24.91	
25-Nov-23	15:00	13.92	1.07	501160.8	2.5	1.82	18.68	
25-Nov-23	16:00	13.89	1.04	498460.1	2.6	1.85	18.58	
25-Nov-23	17:00	13.88	1.05	498278.8	2.51	1.82	18.48	
25-Nov-23	18:00	13.85	0.89	481753.3	2.57	1.85	18.45	
25-Nov-23	19:00	13.89	0.94	495858.7	2.57	1.86	18.35	
25-Nov-23	20:00	13.86	0.95	483430.1	2.89	1.86	18.58	
25-Nov-23	21:00	13.89	0.92	490268.5	2.71	1.88	18.23	
25-Nov-23	22:00	13.89	0.92	498187.6	2.68	1.9	18.41	
25-Nov-23	23:00	13.89	0.86	500040.3	2.68	1.93	18.14	
26-Nov-23	0:00	13.96	0.91	486349.3	2.55	1.99	31.02	
26-Nov-23	1:00	13.91	0.9	516223.7	2.64	1.98	18	
26-Nov-23	2:00	13.9	0.9	516227.8	2.64	1.98	17.83	
26-Nov-23	3:00	13.87	0.85	516160.7	2.6	1.99	17.6	
26-Nov-23	4:00	13.85	0.84	515860.9	2.57	2.01	17.63	
26-Nov-23	5:00	13.85	0.88	516246.3	2.61	2.06	17.6	
26-Nov-23	6:00	13.85	0.84	515386.8	2.57	2.06	17.65	
26-Nov-23	7:00	13.85	0.86	515099.3	2.57	2.08	17.51	
26-Nov-23	8:00	13.86	0.91	515555.4	2.53	2.09	19.33	
26-Nov-23	9:00	13.88	0.92	518366.2	2.51	2.09	17.37	
26-Nov-23	10:00	13.93	0.95	521609.1	2.45	2.06	17.52	
26-Nov-23	11:00	13.95	0.99	525936.1	2.47	2.05	17.92	
26-Nov-23	12:00	13.99	1.06	529252.4	2.55	1.95	18.17	
26-Nov-23	13:00	14.02	1.13	531663.8	2.54	1.99	18.58	
26-Nov-23	14:00	13.98	2.1	531748.8	2.44	2.02	18.34	
26-Nov-23	15:00	13.96	1.17	533394.8	2.41	1.98	18.22	
26-Nov-23	16:00	13.94	1.17	528890.8	2.35	1.98	18.08	
26-Nov-23	17:00	13.92	1.13	524208.1	2.39	1.94	17.73	
26-Nov-23	18:00	13.79	1.08	533043.8	2.8	1.88	23.34	
26-Nov-23	19:00	13.65	1.03	545598.8	2.77	1.81	30.21	
26-Nov-23	20:00	13.66	1	547556.1	2.89	1.74	29.72	
26-Nov-23	21:00	13.67	1.04	547442.0	2.97	1.72	29.97	
26-Nov-23	22:00	13.77	1.11	533192.8	2.87	1.8	26.55	
26-Nov-23	23:00	13.88	1.12	518378.3	2.8	1.84	15.55	
27-Nov-23	0:00	13.83	1.08	516153.4	2.72	1.86	14.86	
27-Nov-23	1:00	13.79	1	515153.2	2.7	1.93	14.2	
27-Nov-23	2:00	13.78	1.07	515825.4	2.71	1.99	14.1	
27-Nov-23	3:00	13.77	1.01	513624.4	2.68	2.03	14.1	
27-Nov-23	4:00	13.77	1.08	514093	2.62	2.05	14.09	
27-Nov-23	5:00	13.78	1.08	514579.3	2.6	2.05	14.23	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
30-Nov-23	4:00	Shutdown	0.77	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Nov-23	5:00	Shutdown	0.78	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Nov-23	6:00	Shutdown	0.77	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Nov-23	7:00	Shutdown	0.76	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Nov-23	8:00	Shutdown	0.76	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Nov-23	9:00	Shutdown	0.87	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Nov-23	10:00	Shutdown	0.96	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Nov-23	11:00	Shutdown	1.02	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Nov-23	12:00	Shutdown	1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Nov-23	13:00	13.94	1.35	415519.6	5.3	2.21	51.4	
30-Nov-23	14:00	13.97	2.23	505996.3	2.99	2.18	30.24	
30-Nov-23	15:00	13.9	1.22	502798.1	2.53	2.17	25.82	
30-Nov-23	16:00	13.85	1.14	499807.7	2.52	2.17	27.31	
30-Nov-23	17:00	13.82	1.11	495305.4	2.52	2.14	26.93	
30-Nov-23	18:00	13.77	1.08	488391.8	2.68	2.11	24.35	
30-Nov-23	19:00	13.76	1.03	491861	2.86	2.08	23.96	
30-Nov-23	20:00	13.73	0.98	480208.9	2.92	2	23.84	
30-Nov-23	21:00	13.82	1.02	489515.6	3.18	1.92	24	
30-Nov-23	22:00	13.87	1.04	500037.1	3.44	1.87	24.04	
30-Nov-23	23:00	13.87	1.08	504023.3	3.39	1.9	23.89	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
27-Nov-23	6:00	13.76	1.05	513932.8	2.55	2.09	14.22	
27-Nov-23	7:00	13.77	1.05	513641.2	2.58	2.12	14.01	
27-Nov-23	8:00	13.81	1.03	514456.8	2.53	2.12	14.27	
27-Nov-23	9:00	13.87	1.02	515690	2.52	2.08	14.83	
27-Nov-23	10:00	13.89	1.02	515778	2.58	2.08	14.88	
27-Nov-23	11:00	13.92	1.02	518488.3	2.54	2.05	14.99	
27-Nov-23	12:00	13.91	1.02	518699.6	2.55	2.02	15.03	
27-Nov-23	13:00	13.91	1.06	465911.3	2.65	1.97	22.1	
27-Nov-23	14:00	13.95	2.1	534132.4	2.76	1.98	23.15	
27-Nov-23	15:00	13.95	1.08	539005.9	2.77	1.89	16.84	
27-Nov-23	16:00	13.95	1.08	538310.3	2.9	1.84	16.95	
27-Nov-23	17:00	13.94	1.07	534619.8	2.88	1.84	16.6	
27-Nov-23	18:00	13.89	1.06	514633.3	2.89	1.83	14.22	
27-Nov-23	19:00	13.89	1.09	522312.5	2.91	1.88	14.8	
27-Nov-23	20:00	13.88	1.14	513642.3	3.07	1.92	14.1	
27-Nov-23	21:00	13.88	1.21	518598.8	2.97	1.87	14.22	
27-Nov-23	22:00	13.9	1.17	531066.9	3.08	2.04	15.76	
27-Nov-23	23:00	13.89	1.07	530477.8	3.07	2.01	15.82	
28-Nov-23	0:00	14.09	1.07	394275	2.86	2.1	46.56	
28-Nov-23	1:00	Shutdown	0.82	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Nov-23	2:00	Shutdown	0.78	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Nov-23	3:00	Shutdown	0.83	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Nov-23	4:00	Shutdown	0.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Nov-23	5:00	Shutdown	0.93	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Nov-23	6:00	Shutdown	0.92	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Nov-23	7:00	Shutdown	0.89	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Nov-23	8:00	Shutdown	0.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Nov-23	9:00	Shutdown	0.92	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Nov-23	10:00	Shutdown	1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Nov-23	11:00	Shutdown	1.04	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Nov-23	12:00	Shutdown	1.03	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Nov-23	13:00	13.92	1.36	413349.1	4.31	2.11	53.6	
28-Nov-23	14:00	13.94	2.31	503445	2.95	2.03	32.53	
28-Nov-23	15:00	13.95	1.42	503668.9	2.87	1.92	26.7	
28-Nov-23	16:00	13.94	1.41	504389.1	2.96	1.9	26.7	
28-Nov-23	17:00	13.9	1.35	501205.7	2.87	1.92	26.92	
28-Nov-23	18:00	13.84	1.28	486400.5	3.05	1.92	26.97	
28-Nov-23	19:00	13.85	1.27	495606.9	3.02	1.96	26.62	
28-Nov-23	20:00	13.82	1.28	485535.6	3.05	1.98	27.02	
28-Nov-23	21:00	13.83	1.27	489233	3.15	2.02	26.44	
28-Nov-23	22:00	13.84	1.28	499011.5	3.16	2.05	28.18	
28-Nov-23	23:00	13.83	1.22	497354.2	3.15	2.07	26.67	
29-Nov-23	0:00	14.13	1.23	378550.3	2.65	2.19	52.31	
29-Nov-23	1:00	Shutdown	0.94	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Nov-23	2:00	Shutdown	0.89	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Nov-23	3:00	Shutdown	0.88	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Nov-23	4:00	Shutdown	0.89	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Nov-23	5:00	Shutdown	0.92	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Nov-23	6:00	Shutdown	0.92	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Nov-23	7:00	Shutdown	0.94	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Nov-23	8:00	Shutdown	0.96	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Nov-23	9:00	Shutdown	1.04	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Nov-23	10:00	Shutdown	1.06	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Nov-23	11:00	Shutdown	1.13	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Nov-23	12:00	Shutdown	1.16	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Nov-23	13:00	13.97	1.52	414063.3	4.22	2.07	53.64	
29-Nov-23	14:00	14	2.41	505795.0	2.89	2.01	31.3	
29-Nov-23	15:00	13.96	1.48	506509	2.7	2.02	26.97	
29-Nov-23	16:00	13.91	1.37	501651.3	2.68	2.05	26.72	
29-Nov-23	17:00	13.89	1.34	498288.3	2.81	1.98	26.67	
29-Nov-23	18:00	13.86	1.36	486402.2	3.1	1.91	26.4	
29-Nov-23	19:00	13.89	1.37	497836.3	3.14	1.9	25.66	
29-Nov-23	20:00	13.86	1.33	489009.7	3.16	1.9	27.36	
29-Nov-23	21:00	13.87	1.28	496713.4	3.19	1.94	25.17	
29-Nov-23	22:00	13.88	1.24	502131.2	3.22	1.98	25.47	
29-Nov-23	23:00	13.87	1.14	499157	3.23	1.98	25.48	
30-Nov-23	0:00	14.17	1.13	378630.2	2.84	2.11	50.4	
30-Nov-23	1:00	Shutdown	0.86	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Nov-23	2:00	Shutdown	0.81	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Nov-23	3:00	Shutdown	0.78	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
1-Nov-23	0:00	14.41	2.52	427071.6	0	0	60.75	
1-Nov-23	1:00	Shutdown	2.74	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Nov-23	2:00	Shutdown	2.85	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Nov-23	3:00	Shutdown	2.95	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Nov-23	4:00	Shutdown	3.08	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Nov-23	5:00	Shutdown	3.38	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Nov-23	6:00	Shutdown	3.45	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Nov-23	7:00	Shutdown	4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Nov-23	8:00	Shutdown	3.38	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Nov-23	9:00	Shutdown	2.86	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Nov-23	10:00	Shutdown	2.53	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Nov-23	11:00	Shutdown	2.43	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Nov-23	12:00	Shutdown	2.35	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Nov-23	13:00	14.44	2.5	407633.9	1.74	0	69.41	
1-Nov-23	14:00	14.35	1.82	507168.6	0.02	0	50.24	
1-Nov-23	15:00	14.29	1.7	508032.1	0	0	48.75	
1-Nov-23	16:00	14.24	1.73	501080.5	0	0	48.61	
1-Nov-23	17:00	14.21	1.53	502275	0	0	48.36	
1-Nov-23	18:00	14.16	1.54	483658.8	0	0	47.99	
1-Nov-23	19:00	14.18	1.61	490513.3	0	0	48.46	
1-Nov-23	20:00	14.15	1.68	487171.1	0.01	0	48.54	
1-Nov-23	21:00	14.17	1.72	491187.2	0.01	0	47.61	
1-Nov-23	22:00	14.19	1.75	503142.4	0.01	0	47.76	
1-Nov-23	23:00	14.17	1.83	497624.6	0.02	0	47.5	
2-Nov-23	0:00	14.56	2.39	379510.3	0	0	68.64	
2-Nov-23	1:00	Shutdown	2.55	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Nov-23	2:00	Shutdown	2.74	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Nov-23	3:00	Shutdown	2.88	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Nov-23	4:00	Shutdown	2.93	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Nov-23	5:00	Shutdown	3.09	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Nov-23	6:00	Shutdown	3.39	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Nov-23	7:00	Shutdown	4.28	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Nov-23	8:00	Shutdown	3.45	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Nov-23	9:00	Shutdown	2.87	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Nov-23	10:00	Shutdown	2.54	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Nov-23	11:00	Shutdown	2.44	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Nov-23	12:00	Shutdown	2.26	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Nov-23	13:00	14.39	2.4	418746.9	2.24	0	71.59	
2-Nov-23	14:00	14.37	1.78	506716.9	0.09	0	52.14	
2-Nov-23	15:00	14.41	1.77	504651.5	0	0	49.83	
2-Nov-23	16:00	14.38	1.69	501598.8	0	0	49.59	
2-Nov-23	17:00	14.34	1.74	501148.7	0	0	49.84	
2-Nov-23	18:00	14.2	1.7	483163.5	0	0	48.84	
2-Nov-23	19:00	14.17	1.65	491645	0	0	48.33	
2-Nov-23	20:00	14.13	1.52	482929	0	0	47.47	
2-Nov-23	21:00	14.13	1.43	487000.6	0.02	0	47.01	
2-Nov-23	22:00	14.13	1.45	495380	0.01	0	46.65	
2-Nov-23	23:00	14.12	1.57	497046.8	0.02	0	45.02	
3-Nov-23	0:00	14.2	1.73	480154.8	0.06	0	53.06	
3-Nov-23	1:00	14.15	1.8	512200.7	0.14	0	46.82	
3-Nov-23	2:00	14.14	2.08	512532.3	0.11	0	46.72	
3-Nov-23	3:00	14.15	2.21	513042.1	0.24	0	47.26	
3-Nov-23	4:00	14.15	1.96	513492.1	0.41	0	47.27	
3-Nov-23	5:00	14.14	1.86	513674.7	0.23	0	46.82	
3-Nov-23	6:00	14.14	1.78	514568.9	0.04	0	46.86	
3-Nov-23	7:00	14.15	2.71	514009.8	0.05	0	46.59	
3-Nov-23	8:00	14.17	1.98	514580.9	0.02	0	46.73	
3-Nov-23	9:00	14.25	1.95	517077.5	0.01	0	47.84	
3-Nov-23	10:00	14.72	1.82	515492.9	4.23	0.01	172.7	
3-Nov-23	11:00	Maintenance	1.82	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
3-Nov-23	12:00	Maintenance	1.72	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
3-Nov-23	13:00	Maintenance	1.78	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
3-Nov-23	14:00	Maintenance	1.69	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
3-Nov-23	15:00	Maintenance	1.69	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
3-Nov-23	16:00	Maintenance	1.67	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
3-Nov-23	17:00	14.16	1.48	407215.2	0	0	40.14	
3-Nov-23	18:00	14.06	1.36	487778.3	0	0	38.52	
3-Nov-23	19:00	14.06	1.32	497689.2	0	0	38.63	
3-Nov-23	20:00	14.06	1.22	484125.9	0	0.02	38.68	
3-Nov-23	21:00	14.12	1.28	480210.6	0	0.13	40.35	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
3-Nov-23	22:00	14.14	1.04	496309.7	0	0.2	41.34	
3-Nov-23	23:00	14.1	1.11	493512.5	0	0.25	40.4	
4-Nov-23	0:00	14.17	1.8	411724.8	0	0.26	49.76	
4-Nov-23	1:00	Shutdown	1.98	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Nov-23	2:00	Shutdown	2.12	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Nov-23	3:00	Shutdown	2.68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Nov-23	4:00	Shutdown	3.11	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Nov-23	5:00	Shutdown	3.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Nov-23	6:00	Shutdown	3.59	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Nov-23	7:00	Shutdown	4.49	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Nov-23	8:00	Shutdown	3.89	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Nov-23	9:00	Shutdown	3.66	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Nov-23	10:00	Shutdown	3.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Nov-23	11:00	Shutdown	2.67	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Nov-23	12:00	Shutdown	2.34	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Nov-23	13:00	14.21	2.53	409138.1	1.37	0.04	58.2	
4-Nov-23	14:00	14.08	1.98	405008.9	0	0.14	39.73	
4-Nov-23	15:00	14.06	2.61	495184.1	0	0.19	40.66	
4-Nov-23	16:00	14.05	2.46	494876.2	0	0.25	41.14	
4-Nov-23	17:00	14.04	1.89	493498.5	0	0.3	40.5	
4-Nov-23	18:00	14.07	2.25	496463.7	0	0.33	40.93	
4-Nov-23	19:00	14.11	1.78	506082.7	0	0.38	41.29	
4-Nov-23	20:00	14.1	1.88	490628.6	0	0.42	40.98	
4-Nov-23	21:00	14.11	1.69	503646.3	0	0.44	40.6	
4-Nov-23	22:00	14.13	1.8	512622.2	0	0.41	41.08	
4-Nov-23	23:00	14.12	1.78	507897.3	0	0.41	40.74	
5-Nov-23	0:00	14.14	1.71	437599	0	0.42	46.16	
5-Nov-23	1:00	14.05	2.06	488415.5	0	0.42	39.24	
5-Nov-23	2:00	14.09	2.05	507576.8	0	0.43	40.04	
5-Nov-23	3:00	14.08	1.81	506237.3	0	0.43	40.3	
5-Nov-23	4:00	14.03	2.1	485747.6	0.02	0.43	36.82	
5-Nov-23	5:00	14	2.19	468327.7	0.01	0.42	38.23	
5-Nov-23	6:00	14.01	2.25	447497.5	0	0.41	36.61	
5-Nov-23	7:00	14.01	2.95	460827.5	0	0.43	37.87	
5-Nov-23	8:00	14.03	1.93	449747.5	0	0.43	37.80	
5-Nov-23	9:00	14.06	1.93	455697.4	0	0.44	37.17	
5-Nov-23	10:00	14.09	1.94	465400.8	0	0.41	38.09	
5-Nov-23	11:00	14.16	1.76	466640.8	0	0.24	39.3	
5-Nov-23	12:00	14.2	1.76	453967.7	0	0.06	39.01	
5-Nov-23	13:00	14.15	1.7	448705.2	0	0.02	37.56	
5-Nov-23	14:00	14.12	1.67	464515.9	0	0.03	36.43	
5-Nov-23	15:00	14.12	1.72	470800.4	0	0.01	39.59	
5-Nov-23	16:00	14.11	1.76	467679.8	0	0.04	40.09	
5-Nov-23	17:00	14	1.46	454765.1	0	0.17	37.76	
5-Nov-23	18:00	14.15	2.36	472234	0	0.24	44.01	
5-Nov-23	19:00	14.13	2.46	526159.7	0	0.32	40.86	
5-Nov-23	20:00	14.13	1.9	512501.1	0	0.33	40.64	
5-Nov-23	21:00	14.16	2.07	519991.8	0	0.34	40.89	
5-Nov-23	22:00	14.21	2.22	471000.8	0	0.36	47.48	
5-Nov-23	23:00	14.23	2.4	411794.6	0	0.36	51.07	
6-Nov-23	0:00	14.26	2.56	406653.7	0	0.4	52.54	
6-Nov-23	1:00	14.26	2.59	402327.2	0	0.43	54.06	
6-Nov-23	2:00	14.22	2.46	407970.3	0	0.43	51.4	
6-Nov-23	3:00	14.19	2.37	410891.9	0	0.44	49.61	
6-Nov-23	4:00	14.2	2.42	408937.8	0	0.43	50.31	
6-Nov-23	5:00	14.23	2.58	404654.6	0	0.43	51.69	
6-Nov-23	6:00	14.3	2.64	398939.2	0	0.44	54.86	
6-Nov-23	7:00	14.24	3.45	406725.4	0	0.47	51.78	
6-Nov-23	8:00	14.27	2.44	405924.1	0	0.46	50.86	
6-Nov-23	9:00	14.31	2.03	411536.3	0	0.47	48.27	
6-Nov-23	10:00	14.28	1.99	422072.2	0	0.29	40.93	
6-Nov-23	11:00	14.27	2	422991.6	0	0.05	40.11	
6-Nov-23	12:00	14.29	1.92	418820.9	0	0	42.57	
6-Nov-23	13:00	14.34	1.89	415067.6	0	0	46.89	
6-Nov-23	14:00	14.35	1.57	545874	0	0	47.93	
6-Nov-23	15:00	14.25	1.57	546927.8	0	0.09	43.03	
6-Nov-23	16:00	14.17	1.85	549077.4	0	0.22	41.46	
6-Nov-23	17:00	14.18	1.23	550339.5	0	0.29	41.32	
6-Nov-23	18:00	14.15	1.2	530599.8	0	0.38	39.69	
6-Nov-23	19:00	14.15	1.14	536011.8	0	0.39	39.56	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
9-Nov-23	18:00	14.17	1.58	523766.9	0	0.38	26.32	
9-Nov-23	19:00	14.18	1.59	529992.6	0	0.39	26.2	
9-Nov-23	20:00	14.16	1.51	520966.8	0	0.41	25.84	
9-Nov-23	21:00	14.16	1.69	517263.8	0	0.42	24.8	
9-Nov-23	22:00	14.17	1.92	520797.4	0	0.43	24.09	
9-Nov-23	23:00	14.17	1.91	521399.8	0	0.44	24.93	
10-Nov-23	0:00	14.31	2.22	403207.3	0	0.45	40.17	
10-Nov-23	1:00	14.31	2.22	399196.1	0	0.48	40.93	
10-Nov-23	2:00	14.26	2.4	402682.3	0	0.51	38.5	
10-Nov-23	3:00	14.25	2.64	402245.2	0	0.49	38.25	
10-Nov-23	4:00	14.24	2.92	402220.4	0	0.5	38.23	
10-Nov-23	5:00	14.26	3.04	396556.1	0	0.5	40.01	
10-Nov-23	6:00	14.35	2.96	393629.9	0	0.5	43.22	
10-Nov-23	7:00	14.27	3.8	401107.2	0	0.51	38.92	
10-Nov-23	8:00	14.35	3.16	396528.7	0	0.52	40.9	
10-Nov-23	9:00	14.48	2.69	390047.8	0	0.40	45.61	
10-Nov-23	10:00	14.41	2	404301.5	0	0.3	36.75	
10-Nov-23	11:00	14.41	1.88	406369.2	0	0.14	35.71	
10-Nov-23	12:00	14.43	1.82	401067.1	0	0.05	38.25	
10-Nov-23	13:00	14.44	1.82	399937.8	0	0	38.56	
10-Nov-23	14:00	14.31	1.53	524766.4	0	0.01	28	
10-Nov-23	15:00	14.16	1.4	520657	0	0.11	23.47	
10-Nov-23	16:00	14.14	1.31	516766.5	0	0.1	22.99	
10-Nov-23	17:00	14.14	1.85	512954.8	0	0.2	23.02	
10-Nov-23	18:00	14.09	1.71	494269.5	0	0.29	22.23	
10-Nov-23	19:00	14.1	1.35	502990.8	0	0.34	22	
10-Nov-23	20:00	14.09	1.56	493726.9	0	0.37	21.71	
10-Nov-23	21:00	14.13	2.04	503911.6	0	0.39	21.53	
10-Nov-23	22:00	14.15	2.69	511213.9	0	0.41	22.08	
10-Nov-23	23:00	14.15	2.31	512169.7	0	0.45	22.22	
11-Nov-23	0:00	14.35	2.36	399716	0	0.48	40.44	
11-Nov-23	1:00	14.35	2.62	395828.8	0	0.47	41.27	
11-Nov-23	2:00	14.29	2.85	400289.7	0	0.5	38	
11-Nov-23	3:00	14.27	2.67	400061.9	0	0.49	37.62	
11-Nov-23	4:00	14.28	2.76	398766.5	0	0.51	38.78	
11-Nov-23	5:00	14.3	2.78	397307.7	0	0.49	39.27	
11-Nov-23	6:00	14.37	3.12	391265	0	0.51	43.16	
11-Nov-23	7:00	14.32	4.16	397060.6	0	0.52	39.7	
11-Nov-23	8:00	14.38	3.64	392771.7	0	0.5	41.8	
11-Nov-23	9:00	14.39	3.59	393898	0	0.5	41.54	
11-Nov-23	10:00	14.35	3.26	399955.8	0	0.48	37.84	
11-Nov-23	11:00	14.4	2.87	399645.5	0	0.42	38.35	
11-Nov-23	12:00	14.51	2.19	398325.4	0	0.24	40.77	
11-Nov-23	13:00	14.58	1.91	394685.6	0	0.09	43.39	
11-Nov-23	14:00	14.38	1.84	512963	0	0.01	24.13	
11-Nov-23	15:00	14.3	1.58	516181.8	0	0.01	23.1	
11-Nov-23	16:00	14.25	1.61	512303.6	0	0.04	22.53	
11-Nov-23	17:00	14.26	1.42	507087.3	0	0.12	22.59	
11-Nov-23	18:00	14.17	1.41	491038.2	0	0.15	21.55	
11-Nov-23	19:00	14.17	1.36	498040.8	0	0.23	21.59	
11-Nov-23	20:00	14.15	1.52	488770.8	0	0.24	21.5	
11-Nov-23	21:00	14.18	1.72	500835	0	0.3	20.97	
11-Nov-23	22:00	14.18	1.68	505884	0	0.36	21.3	
11-Nov-23	23:00	14.17	1.7	505327.6	0	0.36	21.12	
12-Nov-23	0:00	14.26	2.17	420502.8	0	0.39	32.49	
12-Nov-23	1:00	14.05	2.55	465241.3	0	0.38	18.58	
12-Nov-23	2:00	14.07	2.7	483392.5	0	0.42	19.18	
12-Nov-23	3:00	14.06	2.77	483962.3	0	0.45	19.18	
12-Nov-23	4:00	14.01	2.9	465990.6	0	0.46	18.55	
12-Nov-23	5:00	14	2.8	447763.8	0	0.45	17.32	
12-Nov-23	6:00	14.11	2.7	428320.2	0	0.47	21.39	
12-Nov-23	7:00	14.07	3.52	438903.6	0	0.42	17.39	
12-Nov-23	8:00	14.13	2.64	430660.5	0	0.45	20.79	
12-Nov-23	9:00	14.12	2.58	437031.3	0	0.44	19.35	
12-Nov-23	10:00	14.12	2.39	444662.5	0	0.36	17.49	
12-Nov-23	11:00	14.16	2.12	449268.7	0	0.23	17.94	
12-Nov-23	12:00	14.18	1.95	445408.8	0	0.17	17.48	
12-Nov-23	13:00	14.13	1.92	435876.7	0	0.17	18.31	
12-Nov-23	14:00	14.06	1.76	453146.1	0	0.16	17.06	
12-Nov-23	15:00	14.05	1.87	453846.3	0	0.18	17.38	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
6-Nov-23	20:00	14.15	1.18	527476.4	0	0.41	39.2	
6-Nov-23	21:00	14.19	1.28	535835.3	0	0.44	39.61	
6-Nov-23	22:00	14.2	1.18	542235	0	0.44	40.65	
6-Nov-23	23:00	14.2	1.13	540926.4	0	0.46	40.06	
7-Nov-23	0:00	14.2	1.61	413427.6	0	0.45	47.15	
7-Nov-23	1:00	14.23	2.43	409888.9	0	0.42	48.08	
7-Nov-23	2:00	14.18	2.93	415013.3	0	0.4	46.1	
7-Nov-23	3:00	14.17	2.6	416205.8	0	0.43	45.41	
7-Nov-23	4:00	14.16	2.26	414322.1	0	0.47	45.72	
7-Nov-23	5:00	14.2	2.46	407781.4	0	0.49	48.38	
7-Nov-23	6:00	14.26	2.25	402252.7	0	0.46	51.13	
7-Nov-23	7:00	14.21	3.38	409791	0	0.45	48.46	
7-Nov-23	8:00	14.24	3	408299.3	0	0.45	48.77	
7-Nov-23	9:00	14.29	2.59	408393.1	0	0.46	48.31	
7-Nov-23	10:00	14.26	1.96	421191.1	0	0.33	40.05	
7-Nov-23	11:00	14.26	1.86	422617.9	0	0.25	39.01	
7-Nov-23	12:00	14.29	1.89	417405.6	0	0.1	41.39	
7-Nov-23	13:00	14.29	1.77	414863.1	0	0.02	44.38	
7-Nov-23	14:00	14.27	1.48	551355.2	0	0	41.59	
7-Nov-23	15:00	14.2	1.5	553492.7	0	0.13	40.55	
7-Nov-23	16:00	14.19	1.62	549776.1	0	0.28	40.57	
7-Nov-23	17:00	Maintenance	2.11	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
7-Nov-23	18:00	Maintenance	2.07	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
7-Nov-23	19:00	Maintenance	2.27	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
7-Nov-23	20:00	Maintenance	2.41	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
7-Nov-23	21:00	Maintenance	2.57	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
7-Nov-23	22:00	Maintenance	2.47	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
7-Nov-23	23:00	Maintenance	2.43	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
8-Nov-23	0:00	Maintenance	2.6	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
8-Nov-23	1:00	14.22	2.26	407309.9	0	0.46	39.37	
8-Nov-23	2:00	14.18	2.06	412696.8	0	0.47	36.99	
8-Nov-23	3:00	14.16	2.15	415013	0	0.45	35.29	
8-Nov-23	4:00	14.16	2.46	412036.7	0	0.45	38.2	
8-Nov-23	5:00	14.18	2.53	409196.5	0	0.46	37.67	
8-Nov-23	6:00	14.27	2.46	400333.6	0	0.57	42.69	
8-Nov-23	7:00	14.23	3.09	407365.1	0	0.67	39.75	
8-Nov-23	8:00	14.28	2.25	406248.7	0	0.51	39.55	
8-Nov-23	9:00	14.28	2.16	412671.4	0	0.51	38.14	
8-Nov-23	10:00	14.27	2.05	419025.5	0	0.41	32.36	
8-Nov-23	11:00	14.31	1.96	417869.4	0	0.22	33.46	
8-Nov-23	12:00	14.33	1.91	416064.6	0	0.06	33.81	
8-Nov-23	13:00	14.4	1.86	414132.6	0	0.03	34.86	
8-Nov-23	14:00	14.31	1.63	543497.1	0	0.01	35.8	
8-Nov-23	15:00	14.36	1.64	548607.6	0	0.01	33.18	
8-Nov-23	16:00	14.23	1.62	546743.5	0	0.04	29.56	
8-Nov-23	17:00	14.13	1.37	543319.9	0	0.2	26.63	
8-Nov-23	18:00	14.11	1.97	529348.6	0	0.31	27.28	
8-Nov-23	19:00	14.13	1.63	539275.3	0	0.36	27.55	
8-Nov-23	20:00	14.13	1.37	529201.4	0	0.42	27.04	
8-Nov-23	21:00	14.15	1.81	533052.5	0	0.41	26.53	
8-Nov-23	22:00	14.16	1.4	540871.8	0	0.44	27.41	
8-Nov-23	23:00	14.17	1.31	541436.7	0	0.54	29.05	
9-Nov-23	0:00	14.17	2	414981	0	0.7	33.2	
9-Nov-23	1:00	14.2	2.09	409559.2	0	0.5	34.87	
9-Nov-23	2:00	14.15	2.52	414137.5	0	0.46	32.6	
9-Nov-23	3:00	14.12	2.63	417329.8	0.01	0.48	30.73	
9-Nov-23	4:00	14.13	2.54	414158.8	0	0.49	32.08	
9-Nov-23	5:00	14.16	2.8	409766.1	0.01	0.46	34.03	
9-Nov-23	6:00	14.22	2.67	403636.3	0	0.5	37.25	
9-Nov-23	7:00	14.17	3.74	410822.2	0	0.46	34.12	
9-Nov-23	8:00	14.2	2.99	408700	0	0.5	34.87	
9-Nov-23	9:00	14.23	2.75	413584.6	0	0.46	32.86	
9-Nov-23	10:00	14.25	2.26	419049.5	0	0.38	30.14	
9-Nov-23	11:00	14.27	2.18	416660.6	0	0.26	31.03	
9-Nov-23	12:00	14.3	2.15	409874.6	0	0.16	34.48	
9-Nov-23	13:00	14.27	2.1	409096.4	0	0.24	35.2	
9-Nov-23	14:00	14.19	1.83	540145.5	0	0.34	29.27	
9-Nov-23	15:00	14.2	1.3	542203.5	0	0.38	28	
9-Nov-23	16:00	14.19	1.12	542420.8	0	0.35	27.69	
9-Nov-23	17:00	14.2	1.4	541553.2	0	0.35	27.56	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
12-Nov-23	16:00	14.07	1.57	456765.4	0	0.17	17.69	
12-Nov-23	17:00	14.06	1.56	449328.3	0	0.17	17.66	
12-Nov-23	18:00	14.2	1.42	464299.9	0	0.23	25.92	
12-Nov-23	19:00	14.19	1.28	518877.9	0	0.32	20.44	
12-Nov-23	20:00	14.16	1.45	509628	0	0.38	20.06	
12-Nov-23	21:00	14.17	1.56	517420.4	0	0.38	19.82	
12-Nov-23	22:00	14.2	1.79	476850.1	0	0.4	25.7	
12-Nov-23	23:00	14.06	2.09	461363.9	0	0.36	17.75	
13-Nov-23	0:00	14.05	2.45	450737.4	0	0.4	16.83	
13-Nov-23	1:00	14.04	2.8	445683.4	0	0.4	15.42	
13-Nov-23	2:00	14.02	2.79	456324.2	0	0.44	16.26	
13-Nov-23	3:00	14.01	2.73	462174.6	0	0.51	16.43	
13-Nov-23	4:00	14.01	2.57	460276	0	0.47	16.49	
13-Nov-23	5:00	14	2.41	450897.5	0	0.46	16.09	
13-Nov-23	6:00	14.08	2.4	435357.9	0	0.47	17.8	
13-Nov-23	7:00	14.02	3.24	453892.2	0	0.47	15.72	
13-Nov-23	8:00	14.04	2.64	454556.2	0	0.47	15.94	
13-Nov-23	9:00	14.1	2.66	469451.8	0	0.49	16.16	
13-Nov-23	10:00	14.18	2.34	485739.9	0	0.39	17.84	
13-Nov-23	11:00	14.26	1.79	487946.4	0	0.21	18.52	
13-Nov-23	12:00	14.24	1.67	473494.4	0	0.03	18.14	
13-Nov-23	13:00	14.25	1.73	453508.2	0	0.03	18.52	
13-Nov-23	14:00	14.37	1.56	543877.7	0	0.06	24.39	
13-Nov-23	15:00	14.35	1.56	548835.1	0	0.05	23.84	
13-Nov-23	16:00	14.29	1.51	550270.2	0	0	25.31	
13-Nov-23	17:00	14.28	1.41	551576.1	0	0.01	24.29	
13-Nov-23	18:00	14.26	1.5	532370.4	0	0.02	20.72	
13-Nov-23	19:00	14.27	1.43	543568.4	0	0.06	20.95	
13-Nov-23	20:00	14.24	1.52	529035.1	0	0.11	20.5	
13-Nov-23	21:00	14.22	1.69	530161	0	0.21	19.09	
13-Nov-23	22:00	14.25	1.9	550403.6	0	0.27	20.41	
13-Nov-23	23:00	14.25	1.87	545056.3	0	0.32	20.44	
14-Nov-23	0:00	14.24	2.19	412679.4	0	0.32	27.91	
14-Nov-23	1:00	14.27	2.33	408818	0	0.35	30.48	
14-Nov-23	2:00	14.22	2.29	414709.7	0	0.36	27.02	
14-Nov-23	3:00	14.19	2.38	416836.6	0	0.39	25.09	
14-Nov-23	4:00	14.19	2.5	414941.6	0	0.44	25.99	
14-Nov-23	5:00	14.21	2.61	411731.2	0	0.45	27.95	
14-Nov-23	6:00	14.29	2.64	402725.4	0	0.45	34.67	
14-Nov-23	7:00	14.23	3.54	410847.9	0	0.43	26.93	
14-Nov-23	8:00	14.27	3.12	407599.8	0	0.43	31.12	
14-Nov-23	9:00	14.29	2.98	410717.5	0	0.44	28.8	
14-Nov-23	10:00	14.26	2.57	416689.6	0	0.52	23.42	
14-Nov-23	11:00	14.27	2.38	419658.9	0	0.85	22.85	
14-Nov-23	12:00	14.3	2.12	419510.3	0	0.2	21.29	
14-Nov-23	13:00	14.34	1.99	413318.9	0	0.08	25.77	
14-Nov-23	14:00	14.32	1.74	549766	0	0.03	21.57	
14-Nov-23	15:00	14.29	1.68	552709.6	0	0.04	23.15	
14-Nov-23	16:00	14.29	1.72	553367.5	0	0.03	22.43	
14-Nov-23	17:00	14.3	1.58	552218.6	0	0	21.63	
14-Nov-23	18:00	14.25	1.63	538600.5	0	0	19.01	
14-Nov-23	19:00	14.25	1.6	543770.8	0	0	19.23	
14-Nov-23	20:00	14.24	1.62	530360.3	0	0	18.88	
14-Nov-23	21:00	14.26	1.66	543216.3	0	0	18.68	
14-Nov-23	22:00	14.27	1.68	554870.6	0	0	19.41	
14-Nov-23	23:00	14.26	1.73	550111.7	0	0	19.18	
15-Nov-23	0:00	14.24	2.08	414489.4	0	0	27.16	
15-Nov-23	1:00	14.27	2.2	410054	0	0	28.67	
15-Nov-23	2:00	14.2	2.29	418364	0	0	23.28	
15-Nov-23	3:00	14.17	2.47	420913	0	0	21.84	
15-Nov-23	4:00	14.18	2.71	417281.9	0	0	23.74	
15-Nov-23	5:00	14.2	2.83	413306.5	0	0	26.22	
15-Nov-23	6:00	14.29	2.91	404575.1	0	0	33.19	
15-Nov-23	7:00	14.23	3.69	414755.1	0	0	26.96	
15-Nov-23	8:00	14.26	2.8	412665.9	0	0	27.8	
15-Nov-23	9:00	14.28	2.5	413352	0	0	28.18	
15-Nov-23	10:00	14.27	2.27	420487.8	0	0	23.13	
15-Nov-23	11:00	14.28	2.06	422174.2	0	0	20.71	
15-Nov-23	12:00	14.34	1.94	417982.9	0	0	21.67	
15-Nov-23	13:00	14.38	1.92	413139.1	0	0	25.9	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
15-Nov-23	14:00	14.34	1.55	551477.9	0	0	22.01	
15-Nov-23	15:00	14.29	1.48	553135.7	0	0.01	22.76	
15-Nov-23	16:00	14.35	1.46	552932.8	0	0.04	21.53	
15-Nov-23	17:00	14.37	1.52	551872.3	0	0.01	20.41	
15-Nov-23	18:00	14.28	1.63	536275.4	0	0	17.93	
15-Nov-23	19:00	14.26	1.63	546041.4	0	0	18.18	
15-Nov-23	20:00	14.25	1.66	533031.9	0	0	17.47	
15-Nov-23	21:00	14.28	1.68	542626.4	0	0	17.51	
15-Nov-23	22:00	14.28	1.64	553474.6	0	0	18.33	
15-Nov-23	23:00	14.26	1.78	549500.4	0	0	17.67	
16-Nov-23	0:00	14.25	2.19	416796.8	0	0	25.67	
16-Nov-23	1:00	14.26	2.41	412810.8	0	0	25.87	
16-Nov-23	2:00	14.22	2.53	417612.8	0	0	22.91	
16-Nov-23	3:00	14.19	2.52	421889	0	0	20.6	
16-Nov-23	4:00	14.21	2.82	417745.4	0	0	22.78	
16-Nov-23	5:00	14.24	2.62	412468.5	0	0	25.98	
16-Nov-23	6:00	14.3	2.7	405379.9	0	0	31.64	
16-Nov-23	7:00	14.25	3.48	413244.5	0	0	26.43	
16-Nov-23	8:00	14.27	2.77	411048	0	0	27.29	
16-Nov-23	9:00	14.29	2.59	414338.9	0	0	25.22	
16-Nov-23	10:00	14.27	2.23	422378.2	0	0	18.97	
16-Nov-23	11:00	14.28	2.1	422078.3	0	0	18.3	
16-Nov-23	12:00	14.3	2.01	419861	0	0	18.28	
16-Nov-23	13:00	14.35	1.95	415854.6	0	0	22.06	
16-Nov-23	14:00	14.38	1.65	551480	0	0	20.06	
16-Nov-23	15:00	14.31	1.57	553416.4	0	0	20.38	
16-Nov-23	16:00	14.33	1.56	552981.2	0	0	19.45	
16-Nov-23	17:00	14.32	1.58	552477.6	0	0	19.38	
16-Nov-23	18:00	14.29	1.5	538592.6	0	0	18.69	
16-Nov-23	19:00	14.3	1.5	547252.1	0	0	17.06	
16-Nov-23	20:00	14.28	1.55	536567.5	0	0	18.31	
16-Nov-23	21:00	14.29	1.66	542161.3	0	0	18.05	
16-Nov-23	22:00	14.29	1.74	550089.9	0	0	18.65	
16-Nov-23	23:00	14.28	2.06	549571.2	0	0	18.26	
17-Nov-23	0:00	14.24	2.45	419344.5	0	0	23.69	
17-Nov-23	1:00	14.28	2.5	412168.5	0	0	26.19	
17-Nov-23	2:00	14.25	2.42	418634.3	0	0	22.28	
17-Nov-23	3:00	14.24	2.15	420620.9	0	0	22	
17-Nov-23	4:00	14.25	1.89	418143.3	0	0	24.03	
17-Nov-23	5:00	14.29	1.9	413433.3	0	0	26.42	
17-Nov-23	6:00	14.35	1.69	405214	0	0	35.94	
17-Nov-23	7:00	14.3	2.71	412243.8	0	0	30.98	
17-Nov-23	8:00	14.34	1.96	408947.4	0	0	33.72	
17-Nov-23	9:00	14.38	1.98	410328.9	0	0	33.29	
17-Nov-23	10:00	14.31	1.93	419968.5	0	0	24.58	
17-Nov-23	11:00	14.32	1.91	420675.3	0	0	23.3	
17-Nov-23	12:00	14.34	1.93	417285.6	0	0	25.25	
17-Nov-23	13:00	14.38	1.95	413481.1	0	0	28.72	
17-Nov-23	14:00	14.38	1.71	552006.3	0	0	17.49	
17-Nov-23	15:00	14.39	1.7	555638.8	0	0	17.48	
17-Nov-23	16:00	14.38	1.66	556356.8	0	0	17.35	
17-Nov-23	17:00	14.37	1.64	554913.7	0	0	17.28	
17-Nov-23	18:00	14.31	1.7	535202.3	0	0	15.74	
17-Nov-23	19:00	14.3	1.83	540394.6	0	0	15.97	
17-Nov-23	20:00	14.29	1.65	530428.8	0	0	15.88	
17-Nov-23	21:00	14.32	1.66	536335.1	0	0	15.91	
17-Nov-23	22:00	14.33	1.6	547211.8	0	0	17.03	
17-Nov-23	23:00	14.32	1.58	544945	0	0	17	
18-Nov-23	0:00	14.31	1.82	416287.9	0	0	30.47	
18-Nov-23	1:00	14.34	1.86	409875.2	0	0	33.09	
18-Nov-23	2:00	14.29	1.83	417341.3	0	0	27.24	
18-Nov-23	3:00	14.27	1.83	416561.7	0	0	28.09	
18-Nov-23	4:00	14.28	1.8	415000.3	0	0	29.93	
18-Nov-23	5:00	14.29	1.77	413399.1	0	0	32.05	
18-Nov-23	6:00	14.34	1.75	405980.5	0	0	38.57	
18-Nov-23	7:00	14.31	2.65	409909.3	0	0	38.06	
18-Nov-23	8:00	14.37	1.86	404742.7	0	0	39.99	
18-Nov-23	9:00	14.38	1.87	407070	0	0	38.1	
18-Nov-23	10:00	14.35	1.88	412838.3	0	0	31.57	
18-Nov-23	11:00	14.36	1.9	412962	0	0	30.09	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
21-Nov-23	10:00	Shutdown	2.34	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Nov-23	11:00	Shutdown	2.31	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Nov-23	12:00	Shutdown	2.31	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Nov-23	13:00	14.38	2.49	414014.8	1.34	0	63.27	
21-Nov-23	14:00	14.36	1.79	510434.4	0	0	41.77	
21-Nov-23	15:00	14.33	1.66	507525	0	0	41.04	
21-Nov-23	16:00	14.31	1.67	507013.3	0	0	40.88	
21-Nov-23	17:00	14.28	1.66	503589.6	0	0	40.41	
21-Nov-23	18:00	14.19	1.84	486687.6	0	0	39.6	
21-Nov-23	19:00	14.19	1.71	496083.4	0	0	39.62	
21-Nov-23	20:00	14.16	1.73	485464.8	0	0	39.14	
21-Nov-23	21:00	14.19	1.63	497267.8	0	0	38.64	
21-Nov-23	22:00	14.19	1.56	502131.5	0	0	39.06	
21-Nov-23	23:00	14.18	1.58	501109.7	0	0	38.8	
22-Nov-23	0:00	14.56	2.23	380917.6	0	0	65.37	
22-Nov-23	1:00	Shutdown	2.24	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Nov-23	2:00	Shutdown	2.23	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Nov-23	3:00	Shutdown	2.21	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Nov-23	4:00	Shutdown	2.22	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Nov-23	5:00	Shutdown	2.26	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Nov-23	6:00	Shutdown	2.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Nov-23	7:00	Shutdown	3.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Nov-23	8:00	Shutdown	2.48	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Nov-23	9:00	Shutdown	2.4	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Nov-23	10:00	Shutdown	2.29	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Nov-23	11:00	Shutdown	2.27	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Nov-23	12:00	Shutdown	2.29	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Nov-23	13:00	14.46	2.6	402125	1.4	0	64.61	
22-Nov-23	14:00	14.38	1.6	510323.8	0	0	40.72	
22-Nov-23	15:00	14.36	1.89	505962.5	0	0	40.19	
22-Nov-23	16:00	14.32	1.64	504937.3	0	0	39.97	
22-Nov-23	17:00	14.28	1.82	505394.8	0	0	40.11	
22-Nov-23	18:00	14.18	1.76	486800.8	0	0	39.62	
22-Nov-23	19:00	14.2	1.66	501922.4	0	0	39.02	
22-Nov-23	20:00	14.14	1.53	486773.5	0	0	38.35	
22-Nov-23	21:00	14.16	1.39	494024.3	0	0	37.06	
22-Nov-23	22:00	14.18	1.32	504202.7	0	0	37.67	
22-Nov-23	23:00	14.17	1.46	502914.4	0	0	37.84	
23-Nov-23	0:00	14.54	2.17	380551.9	0	0	60.04	
23-Nov-23	1:00	Shutdown	2.22	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Nov-23	2:00	Shutdown	2.21	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Nov-23	3:00	Shutdown	2.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Nov-23	4:00	Shutdown	2.21	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Nov-23	5:00	Shutdown	2.21	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Nov-23	6:00	Shutdown	2.25	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Nov-23	7:00	Shutdown	3.21	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Nov-23	8:00	Shutdown	2.51	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Nov-23	9:00	Shutdown	2.43	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Nov-23	10:00	Shutdown	2.28	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Nov-23	11:00	Shutdown	2.27	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Nov-23	12:00	Shutdown	2.23	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Nov-23	13:00	14.4	2.30	409088.8	1.52	0	63.68	
23-Nov-23	14:00	14.32	1.76	511068.7	0.01	0	41.11	
23-Nov-23	15:00	14.28	1.81	508080.3	0	0	39.46	
23-Nov-23	16:00	14.27	1.82	504344.8	0	0	39.58	
23-Nov-23	17:00	14.25	1.79	503429.3	0	0	39.01	
23-Nov-23	18:00	14.19	1.76	493628.4	0	0	38.57	
23-Nov-23	19:00	14.19	1.67	500681.8	0	0	38.94	
23-Nov-23	20:00	14.15	1.67	488482	0	0	37.68	
23-Nov-23	21:00	14.17	1.62	496185.2	0	0	37	
23-Nov-23	22:00	14.19	1.8	507327.1	0.01	0	37.35	
23-Nov-23	23:00	14.17	1.61	502718.2	0	0	37.31	
24-Nov-23	0:00	14.54	2.23	380213.8	0	0	58.65	
24-Nov-23	1:00	Shutdown	2.21	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-Nov-23	2:00	Shutdown	2.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-Nov-23	3:00	Shutdown	2.22	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-Nov-23	4:00	Shutdown	2.21	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-Nov-23	5:00	Shutdown	2.24	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-Nov-23	6:00	Shutdown	2.33	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-Nov-23	7:00	Shutdown	3.31	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
18-Nov-23	12:00	14.37	1.95	410727.8	0	0	30.61	
18-Nov-23	13:00	14.41	2.03	407328.3	0	0	34.33	
18-Nov-23	14:00	14.36	1.77	537105.6	0	0	17.58	
18-Nov-23	15:00	14.36	1.78	544119.6	0	0	15.18	
18-Nov-23	16:00	14.35	1.81	542567.6	0	0	15.04	
18-Nov-23	17:00	14.3	1.8	525024.8	0	0	14.02	
18-Nov-23	18:00	14.25	1.78	509063	0	0	12.81	
18-Nov-23	19:00	14.27	1.58	519897.9	0	0	13.54	
18-Nov-23	20:00	14.25	1.58	506611.6	0	0	13.15	
18-Nov-23	21:00	14.28	1.55	516485.2	0	0	13	
18-Nov-23	22:00	14.29	1.58	522757.7	0	0	13.85	
18-Nov-23	23:00	14.29	1.53	521330.4	0	0	13.72	
19-Nov-23	0:00	14.32	1.67	470251.9	0	0	25.81	
19-Nov-23	1:00	14.28	1.62	511243.4	0	0	13.36	
19-Nov-23	2:00	14.27	1.65	511078.8	0	0	13.32	
19-Nov-23	3:00	14.26	1.68	510946.7	0	0	13.23	
19-Nov-23	4:00	14.24	1.66	510693.1	0	0	13.09	
19-Nov-23	5:00	14.23	1.68	510542	0	0	12.93	
19-Nov-23	6:00	14.25	1.69	512278.4	0	0	13.24	
19-Nov-23	7:00	14.26	2.5	511745.6	0	0	13.24	
19-Nov-23	8:00	14.27	1.71	512026.9	0	0	13.51	
19-Nov-23	9:00	14.3	1.78	512858.7	0	0	13.47	
19-Nov-23	10:00	14.32	1.77	513566.7	0	0	13.36	
19-Nov-23	11:00	14.32	1.79	514753.3	0	0	13.13	
19-Nov-23	12:00	14.32	1.81	516551.8	0	0	12.82	
19-Nov-23	13:00	14.32	1.83	516273.6	0	0	12.55	
19-Nov-23	14:00	14.32	1.81	519135.7	0	0	12.31	
19-Nov-23	15:00	14.32	1.66	519686.6	0	0	12.23	
19-Nov-23	16:00	14.31	1.83	521099	0	0	12.21	
19-Nov-23	17:00	14.28	1.81	518542.2	0	0	12.12	
19-Nov-23	18:00	14.29	1.77	474168.7	0	0	20.73	
19-Nov-23	19:00	14.25	1.51	516519.4	0	0	12.39	
19-Nov-23	20:00	14.22	1.5	505877.9	0	0	11.51	
19-Nov-23	21:00	14.24	1.46	515870.7	0	0	11.29	
19-Nov-23	22:00	14.37	1.7	465849.7	0	0	28.71	
19-Nov-23	23:00	Shutdown	2.28	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Nov-23	0:00	Shutdown	2.2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Nov-23	1:00	Shutdown	2.26	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Nov-23	2:00	Shutdown	2.63	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Nov-23	3:00	Shutdown	2.75	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Nov-23	4:00	Shutdown	2.72	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Nov-23	5:00	Shutdown	2.68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Nov-23	6:00	Shutdown	2.68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Nov-23	7:00	Shutdown	3.37	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Nov-23	8:00	Shutdown	2.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Nov-23	9:00	Shutdown	2.36	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Nov-23	10:00	Shutdown	2.29	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Nov-23	11:00	Shutdown	2.26	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Nov-23	12:00	Shutdown	2.25	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Nov-23	13:00	14.34	2.51	430024.5	1.46	0	61.97	
20-Nov-23	14:00	14.38	1.63	544240.9	0	0	45.28	
20-Nov-23	15:00	14.44	1.64	549402.7	0	0	42.58	
20-Nov-23	16:00	14.41	1.63	542975.3	0	0	42.62	
20-Nov-23	17:00	14.34	1.61	537634.9	0	0	41.87	
20-Nov-23	18:00	14.29	1.67	521525.4	0	0	40.61	
20-Nov-23	19:00	14.29	1.58	529595	0	0	40.78	
20-Nov-23	20:00	14.28	1.6	516068.3	0	0	40.29	
20-Nov-23	21:00	14.27	1.56	524294.4	0	0	39.81	
20-Nov-23	22:00	14.27	1.54	532917.7	0	0	40.26	
20-Nov-23	23:00	14.25	1.59	527475.4	0	0	39.74	
21-Nov-23	0:00	14.54	2.1	390453.3	0	0	62.58	
21-Nov-23	1:00	Shutdown	2.18	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Nov-23	2:00	Shutdown	2.16	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Nov-23	3:00	Shutdown	2.19	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Nov-23	4:00	Shutdown	2.27	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Nov-23	5:00	Shutdown	2.38	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Nov-23	6:00	Shutdown	2.44	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Nov-23	7:00	Shutdown	3.23	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Nov-23	8:00	Shutdown	2.45	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Nov-23	9:00	Shutdown	2.38	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
24-Nov-23	8:00	Shutdown	2.74	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-Nov-23	9:00	Shutdown	2.71	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-Nov-23	10:00	Shutdown	2.43	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-Nov-23	11:00	Shutdown	2.25	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-Nov-23	12:00	Shutdown	2.19	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
24-Nov-23	13:00	14.38	2.38	413672.5	1.06	0	56.81	
24-Nov-23	14:00	14.3	1.79	503712.4	0	0	38.5	
24-Nov-23	15:00	14.28	1.83	504097.2	0	0	38.48	
24-Nov-23	16:00	14.27	1.83	504592.3	0	0	38.78	
24-Nov-23	17:00	14.25	1.81	500366.5	0	0	38.6	
24-Nov-23	18:00	14.18	1.81	486609.9	0	0	37.29	
24-Nov-23	19:00	14.2	1.7	500353.6	0	0	37.22	
24-Nov-23	20:00	14.17	1.67	488003.5	0	0	37.24	
24-Nov-23	21:00	14.19	1.57	496573.1	0	0	36.24	
24-Nov-23	22:00	14.21	1.56	507787.5	0	0	37.18	
24-Nov-23	23:00	14.19	1.59	504901.9	0	0	36.58	
25-Nov-23	0:00	14.55	2.21	382052.8	0	0	59.48	
25-Nov-23	1:00	Shutdown	2.14	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-Nov-23	2:00	Shutdown	2.1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-Nov-23	3:00	Shutdown	2.08	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-Nov-23	4:00	Shutdown	2.07	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-Nov-23	5:00	Shutdown	2.14	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-Nov-23	6:00	Shutdown	2.25	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-Nov-23	7:00	Shutdown	3.09	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-Nov-23	8:00	Shutdown	2.32	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-Nov-23	9:00	Shutdown	2.29	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-Nov-23	10:00	Shutdown	2.22	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-Nov-23	11:00	Shutdown	2.22	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-Nov-23	12:00	Shutdown	2.23	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
25-Nov-23	13:00	14.35	2.44	415642.8	0.82	0	59.52	
25-Nov-23	14:00	14.29	1.91	504365.2	0.01	0	39.43	
25-Nov-23	15:00	14.25	1.85	507879.8	0	0	38.26	
25-Nov-23	16:00	14.22	1.82	504067.8	0	0	37.94	
25-Nov-23	17:00	14.21	1.74	501488.8	0	0	37.82	
25-Nov-23	18:00	14.18	1.71	486927.8	0	0	37.01	
25-Nov-23	19:00	14.22	1.69	501694.8	0	0	37.91	
25-Nov-23	20:00	14.19	1.69	489110.4	0	0	37.78	
25-Nov-23	21:00	14.22	1.68	496234.1	0	0	37.12	
25-Nov-23	22:00	14.23	1.62	504324.8	0	0	38.09	
25-Nov-23	23:00	14.23	1.64	505727.8	0	0	37.7	
26-Nov-23	0:00	14.59	2.17	382056.8	0	0	60.74	
26-Nov-23	1:00	Shutdown	2.18	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Nov-23	2:00	Shutdown	2.16	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Nov-23	3:00	Shutdown	2.15	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Nov-23	4:00	Shutdown	2.15	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Nov-23	5:00	Shutdown	2.16	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Nov-23	6:00	Shutdown	2.16	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Nov-23	7:00	Shutdown	2.98	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Nov-23	8:00	Shutdown	2.16	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Nov-23	9:00	Shutdown	2.21	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Nov-23	10:00	Shutdown	2.19	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Nov-23	11:00	Shutdown	2.18	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Nov-23	12:00	Shutdown	2.19	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Nov-23	13:00	Shutdown	2.23	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Nov-23	14:00	Shutdown	2.19	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Nov-23	15:00	Shutdown	2.21	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Nov-23	16:00	Shutdown	2.19	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Nov-23	17:00	Shutdown	2.17	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Nov-23	18:00	Shutdown	2.13	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Nov-23	19:00	Shutdown	2.09	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Nov-23	20:00	Shutdown	2.07	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Nov-23	21:00	Shutdown	2.14	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Nov-23	22:00	Shutdown	2.21	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Nov-23	23:00	Shutdown	2.31	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Nov-23	0:00	Shutdown	2.48	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Nov-23	1:00	Shutdown	2.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Nov-23	2:00	Shutdown	3.22	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Nov-23	3:00	Shutdown	3.37	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Nov-23	4:00	Shutdown	3.48	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Nov-23	5:00	Shutdown	3.59	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
27-Nov-23	6:00	Shutdown	3.62	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Nov-23	7:00	Shutdown	4.38	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Nov-23	8:00	Shutdown	3.47	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Nov-23	9:00	Shutdown	2.72	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Nov-23	10:00	Shutdown	2.37	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Nov-23	11:00	Shutdown	2.3	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Nov-23	12:00	Shutdown	2.19	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Nov-23	13:00	14.32	2.36	403088.4	1.88	0	59.14	
27-Nov-23	14:00	14.32	1.63	545570.6	0.01	0	39.65	
27-Nov-23	15:00	14.29	1.57	546105.4	0	0	38.87	
27-Nov-23	16:00	14.28	1.55	544608.4	0	0	39.14	
27-Nov-23	17:00	14.28	1.51	540500.4	0	0	38.95	
27-Nov-23	18:00	14.22	1.46	520866.3	0	0	37.28	
27-Nov-23	19:00	14.23	1.36	528451	0	0	37.12	
27-Nov-23	20:00	14.22	1.48	519007.7	0	0	36.75	
27-Nov-23	21:00	14.22	1.44	524128.7	0	0	36.29	
27-Nov-23	22:00	14.24	1.43	536757.8	0	0	37.45	
27-Nov-23	23:00	14.24	1.44	536009.4	0	0	37.88	
28-Nov-23	0:00	14.28	1.68	472581.8	0	0	45.66	
28-Nov-23	1:00	14.21	1.56	514254.1	0	0	37.56	
28-Nov-23	2:00	14.2	1.54	513830	0	0	37.21	
28-Nov-23	3:00	14.2	1.58	514474.5	0	0	37.51	
28-Nov-23	4:00	14.19	1.57	514252.7	0	0	37.65	
28-Nov-23	5:00	14.19	1.45	514069.6	0	0	37.64	
28-Nov-23	6:00	14.19	1.53	514381.2	0	0	37.68	
28-Nov-23	7:00	14.19	2.45	513790.2	0	0	37.52	
28-Nov-23	8:00	14.21	1.65	514223	0	0	38	
28-Nov-23	9:00	14.24	1.71	514628.1	0	0	38.42	
28-Nov-23	10:00	14.28	1.82	516628.2	0	0	39	
28-Nov-23	11:00	14.29	1.76	517588.2	0	0	38.73	
28-Nov-23	12:00	14.29	1.84	518552.5	0	0	38.47	
28-Nov-23	13:00	14.31	1.84	477684.4	0	0	42.94	
28-Nov-23	14:00	14.29	1.72	503907.1	0	0	38.38	
28-Nov-23	15:00	14.3	1.74	507450.5	0	0	38.65	
28-Nov-23	16:00	14.27	1.78	508223.3	0	0	38.67	
28-Nov-23	17:00	14.22	1.71	505801.2	0	0	36.73	
28-Nov-23	18:00	14.16	1.66	490763.8	0	0	35.51	
28-Nov-23	19:00	14.18	1.55	499999.6	0	0	35.7	
28-Nov-23	20:00	14.15	1.54	489620.7	0	0	35.34	
28-Nov-23	21:00	14.17	1.56	493182.2	0	0	34.72	
28-Nov-23	22:00	14.18	1.53	503498.7	0	0	35.48	
28-Nov-23	23:00	14.17	1.58	501745.4	0	0	35.03	
29-Nov-23	0:00	14.27	1.73	467141.2	0	0	45.74	
29-Nov-23	1:00	14.2	1.84	513371.1	0	0	36.37	
29-Nov-23	2:00	14.18	1.66	513069.7	0	0	36.00	
29-Nov-23	3:00	14.18	1.88	513488.8	0	0	35.79	
29-Nov-23	4:00	14.17	1.72	512808.4	0	0	35.45	
29-Nov-23	5:00	14.16	1.71	512262.4	0	0	35.18	
29-Nov-23	6:00	14.17	1.72	512799.4	0	0	35.36	
29-Nov-23	7:00	14.18	2.55	512670.3	0	0	35.32	
29-Nov-23	8:00	14.2	1.83	513862.3	0	0	35.28	
29-Nov-23	9:00	14.23	1.82	514910.7	0	0	35.94	
29-Nov-23	10:00	14.25	1.77	516039.9	0	0	35.84	
29-Nov-23	11:00	14.27	1.8	518589.3	0	0	35.81	
29-Nov-23	12:00	14.32	1.87	520749.1	0	0	36.54	
29-Nov-23	13:00	14.35	1.92	478503.2	0	0	42.38	
29-Nov-23	14:00	14.34	1.67	505151.5	0	0	37.28	
29-Nov-23	15:00	14.31	1.69	509435.1	0	0	35.25	
29-Nov-23	16:00	14.24	1.65	504609.5	0	0	35.41	
29-Nov-23	17:00	14.22	1.71	500299.4	0	0	34.47	
29-Nov-23	18:00	14.17	1.73	489091	0	0	32.97	
29-Nov-23	19:00	14.2	1.67	501206.4	0	0	33.54	
29-Nov-23	20:00	14.17	1.67	492615.2	0	0	33.15	
29-Nov-23	21:00	14.18	1.61	500568.1	0	0	32.28	
29-Nov-23	22:00	14.2	1.57	505949.4	0	0	32.84	
29-Nov-23	23:00	14.19	1.59	503629.6	0	0	32.89	
30-Nov-23	0:00	14.31	1.69	483377.9	0	0	44.33	
30-Nov-23	1:00	14.22	1.62	514334	0	0	33.53	
30-Nov-23	2:00	14.2	1.59	513274.6	0	0	33.19	
30-Nov-23	3:00	14.18	1.61	513135.2	0	0	32.78	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
1-Dec-23	0:00	13.94	1.08	460229.4	2	0.27	33.82	
1-Dec-23	1:00	Shutdown	0.71	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Dec-23	2:00	Shutdown	0.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Dec-23	3:00	Shutdown	0.74	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Dec-23	4:00	Shutdown	0.73	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Dec-23	5:00	Shutdown	0.73	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Dec-23	6:00	Shutdown	0.73	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Dec-23	7:00	Shutdown	0.74	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Dec-23	8:00	Shutdown	0.77	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Dec-23	9:00	Shutdown	0.79	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Dec-23	10:00	Shutdown	0.88	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Dec-23	11:00	Shutdown	0.95	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Dec-23	12:00	Shutdown	0.9	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
1-Dec-23	13:00	13.86	1.24	413927.8	6.38	2.14	45.96	
1-Dec-23	14:00	13.69	2.2	501974.7	3.28	2.09	26.25	
1-Dec-23	15:00	13.87	1.2	503451.5	3.03	2.09	23.38	
1-Dec-23	16:00	13.82	1.2	502757.3	3.07	2.08	23.26	
1-Dec-23	17:00	13.83	1.21	501330.1	2.95	2.09	23.94	
1-Dec-23	18:00	13.77	1.09	484909.7	3.04	2.04	23.69	
1-Dec-23	19:00	13.8	1.07	496935.6	3.1	1.99	23.16	
1-Dec-23	20:00	13.77	0.95	484875.5	3.41	1.92	22.81	
1-Dec-23	21:00	13.82	0.93	491320.3	3.59	1.85	22.47	
1-Dec-23	22:00	13.84	0.98	497407	3.57	1.89	22.7	
1-Dec-23	23:00	13.84	1.16	497271	3.6	1.93	22.51	
2-Dec-23	0:00	14.13	1.1	379969.9	3.45	2.04	43.93	
2-Dec-23	1:00	Shutdown	0.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Dec-23	2:00	Shutdown	0.75	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Dec-23	3:00	Shutdown	0.79	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Dec-23	4:00	Shutdown	0.77	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Dec-23	5:00	Shutdown	0.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Dec-23	6:00	Shutdown	0.8	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Dec-23	7:00	Shutdown	0.84	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Dec-23	8:00	Shutdown	0.74	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Dec-23	9:00	Shutdown	0.71	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Dec-23	10:00	Shutdown	0.78	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Dec-23	11:00	Shutdown	0.81	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Dec-23	12:00	Shutdown	0.79	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
2-Dec-23	13:00	13.97	1.14	399092.8	5.13	2.16	49.18	
2-Dec-23	14:00	13.91	2.12	500689.3	3.16	2.1	30.22	
2-Dec-23	15:00	13.88	1.12	498413	2.86	2.09	24.77	
2-Dec-23	16:00	13.86	1.12	500104.9	2.76	2.1	24.92	
2-Dec-23	17:00	13.83	1.1	495476	2.73	2.06	25.01	
2-Dec-23	18:00	13.76	1.07	476780	2.79	2.02	24.89	
2-Dec-23	19:00	13.78	1.08	468393.3	2.88	1.99	24.39	
2-Dec-23	20:00	13.78	1.11	480357.0	3.24	1.9	24.19	
2-Dec-23	21:00	13.81	1.15	482590	3.4	1.81	23.48	
2-Dec-23	22:00	13.82	1.21	486453.3	3.5	1.78	23.11	
2-Dec-23	23:00	13.81	1.26	486994.9	3.57	1.8	22.94	
3-Dec-23	0:00	14.17	1.13	374625.3	3.18	1.93	45.33	
3-Dec-23	1:00	Shutdown	1.06	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Dec-23	2:00	Shutdown	0.96	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Dec-23	3:00	Shutdown	1	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Dec-23	4:00	Shutdown	1.04	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Dec-23	5:00	Shutdown	0.98	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Dec-23	6:00	Shutdown	0.98	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Dec-23	7:00	Shutdown	0.97	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Dec-23	8:00	Shutdown	0.97	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Dec-23	9:00	Shutdown	0.98	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Dec-23	10:00	Shutdown	0.98	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Dec-23	11:00	Shutdown	1.04	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Dec-23	12:00	Shutdown	1.11	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Dec-23	13:00	Shutdown	1.15	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Dec-23	14:00	Shutdown	2	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Dec-23	15:00	Shutdown	0.84	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Dec-23	16:00	Shutdown	0.78	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Dec-23	17:00	Shutdown	1.09	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
3-Dec-23	18:00	13.92	1.08	487540.9	4.15	2.07	42.38	
3-Dec-23	19:00	13.85	1.03	509926.7	3.08	2	24.38	
3-Dec-23	20:00	13.81	1.07	495620.8	3.05	1.96	23.85	
3-Dec-23	21:00	13.82	1.02	499282.9	3.07	1.92	23.58	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
30-Nov-23	4:00	14.17	1.62	513493.9	0	0	32.5	
30-Nov-23	5:00	14.18	1.62	512839.8	0	0	33.2	
30-Nov-23	6:00	14.19	1.59	513808.5	0	0	33.3	
30-Nov-23	7:00	14.2	2.48	514881.4	0	0	33.19	
30-Nov-23	8:00	14.22	1.68	515997.2	0	0	33.3	
30-Nov-23	9:00	14.26	1.73	517472.6	0	0	33.59	
30-Nov-23	10:00	14.3	1.79	518559.8	0	0	33.74	
30-Nov-23	11:00	14.32	1.83	519945.3	0	0	33.76	
30-Nov-23	12:00	14.37	1.8	522453.2	0	0	34.3	
30-Nov-23	13:00	14.41	1.79	481944.2	0	0.08	40.98	
30-Nov-23	14:00	14.37	1.66	504120.1	0	0.28	34.46	
30-Nov-23	15:00	14.29	1.65	504508.7	0	0.4	33.12	
30-Nov-23	16:00	14.23	1.52	501898.1	0	0.45	33.02	
30-Nov-23	17:00	14.21	1.57	497559.7	0	0.38	32.45	
30-Nov-23	18:00	14.15	1.5	490270.3	0	0.24	30.63	
30-Nov-23	19:00	14.14	1.41	494585.5	0.03	0.05	30.02	
30-Nov-23	20:00	14.1	1.45	482684.9	0.01	0	29.03	
30-Nov-23	21:00	14.16	1.52	491580.2	0.02	0	29.64	
30-Nov-23	22:00	14.18	1.56	502926.1	0	0	30.34	
30-Nov-23	23:00	14.18	1.52	506753.9	0	0	30.06	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
3-Dec-23	22:00	13.84	1.07	489092.8	3.12	1.93	33.19	
3-Dec-23	23:00	13.82	1.2	549094.1	3.4	1.81	39.78	
4-Dec-23	0:00	13.72	1.28	538001.6	3.49	1.78	39.95	
4-Dec-23	1:00	13.88	1.3	517756	3.4	1.83	25.02	
4-Dec-23	2:00	13.87	1.35	517298.4	3.33	1.88	24.96	
4-Dec-23	3:00	13.85	1.29	517663.2	3.31	1.9	24.78	
4-Dec-23	4:00	13.83	1.31	517082	3.26	1.96	24.61	
4-Dec-23	5:00	13.82	1.27	516169.8	3.23	2	24.59	
4-Dec-23	6:00	13.83	1.24	515718	3.25	2.03	24.84	
4-Dec-23	7:00	13.82	1.22	515122.4	3.23	2.02	24.48	
4-Dec-23	8:00	13.85	1.24	515506	3.25	2.05	24.74	
4-Dec-23	9:00	13.86	1.2	516457	3.24	2.04	25.2	
4-Dec-23	10:00	13.9	1.22	518424.4	3.23	2.03	25.46	
4-Dec-23	11:00	13.92	1.34	519367.5	3.29	1.98	25.5	
4-Dec-23	12:00	13.95	1.37	521814.8	3.32	1.97	25.86	
4-Dec-23	13:00	13.91	1.41	471120.1	3.21	2.08	37.6	
4-Dec-23	14:00	13.92	2.4	532702.2	3.16	2.13	30.46	
4-Dec-23	15:00	13.85	1.51	541072.1	3.18	2.12	27.62	
4-Dec-23	16:00	13.86	1.48	533852.5	3.11	2.09	26.4	
4-Dec-23	17:00	13.78	1.19	525892.1	3.19	2.03	23.92	
4-Dec-23	18:00	13.79	1.06	524861.3	3.26	1.94	23.71	
4-Dec-23	19:00	13.82	1.03	535986.8	3.39	1.93	24.56	
4-Dec-23	20:00	13.83	1.11	525585.1	3.37	2.08	24.15	
4-Dec-23	21:00	13.88	1.21	530756.8	3.45	2.04	27.39	
4-Dec-23	22:00	13.88	1.21	541961.1	3.54	2.02	25.44	
4-Dec-23	23:00	13.88	1.04	541293	3.47	2.01	25.54	
5-Dec-23	0:00	13.81	1.19	464150.3	3.53	1.98	30.87	
5-Dec-23	1:00	13.75	1.09	482143.2	3.39	1.99	21.92	
5-Dec-23	2:00	13.8	1.11	507737.8	3.39	2.02	21.94	
5-Dec-23	3:00	13.79	1.12	508946.9	3.42	2.02	22.04	
5-Dec-23	4:00	13.78	1.08	508013.2	3.43	2.05	21.71	
5-Dec-23	5:00	13.75	1.01	492882.9	3.47	2.01	21.14	
5-Dec-23	6:00	13.68	1	486420.2	3.45	2.02	20.86	
5-Dec-23	7:00	13.73	1.01	488339.3	3.58	2.05	20.44	
5-Dec-23	8:00	13.74	1.08	476803.7	3.63	2.08	22.43	
5-Dec-23	9:00	13.79	1.1	474962.5	3.44	2.03	20.98	
5-Dec-23	10:00	13.89	1.18	499422.1	3.41	2.02	21.72	
5-Dec-23	11:00	13.94	1.14	509317.9	3.39	2.06	22.84	
5-Dec-23	12:00	13.9	1.16	492349.2	3.24	2.12	22.61	
5-Dec-23	13:00	13.84	1.21	472521.4	3.1	2.13	26.11	
5-Dec-23	14:00	13.82	2.15	540545.4	3.13	2.15	32.28	
5-Dec-23	15:00	13.81	1.23	542696.6	3.32	2.1	29.37	
5-Dec-23	16:00	13.82	1.15	544521.6	3.13	2.1	25.37	
5-Dec-23	17:00	13.75	1.43	532260.6	3.23	2.01	23.32	
5-Dec-23	18:00	13.75	1.03	520751.3	3.39	2.06	21.91	
5-Dec-23	19:00	13.8	0.83	533275.8	3.34	2.08	22.83	
5-Dec-23	20:00	13.8	0.91	523913.3	3.32	2.02	23.8	
5-Dec-23	21:00	13.83	0.94	526390.9	3.6	2.06	21.73	
5-Dec-23	22:00	13.86	0.98	540259.8	3.49	2.08	23.37	
5-Dec-23	23:00	13.85	1.01	539861.9	3.55	2.05	23.66	
6-Dec-23	0:00	13.77	1.01	460926.3	3.53	2.07	26.93	
6-Dec-23	1:00	13.73	0.95	484927.8	3.69	2.08	19.09	
6-Dec-23	2:00	13.75	0.95	498416	3.66	2.05	19.01	
6-Dec-23	3:00	13.75	0.94	501732.2	3.65	2.09	18.98	
6-Dec-23	4:00	13.73	0.97	500539.3	3.75	2.1	19.11	
6-Dec-23	5:00	13.71	1.04	486632.8	3.67	2.1	19.63	
6-Dec-23	6:00	13.67	1.09	470530	3.56	2.12	19.86	
6-Dec-23	7:00	13.72	1.06	492253.2	3.54	2.11	18.62	
6-Dec-23	8:00	13.73	1.1	487680.3	3.63	2.14	20.48	
6-Dec-23	9:00	13.8	1.14	490703	3.47	2.09	19.04	
6-Dec-23	10:00	13.92	1.11	518567.9	3.33	2.11	22.68	
6-Dec-23	11:00	13.98	1.14	521372.8	3.29	2.15	21.77	
6-Dec-23	12:00	13.85	1.17	496997.5	0.19	0	23.28	
6-Dec-23	13:00	13.85	1.12	473762.7	0.18	0	23.44	
6-Dec-23	14:00	13.87	2.18	541768.4	0.24	0	30.7	
6-Dec-23	15:00	13.8	1.2	543168.4	0.27	0	29.1	
6-Dec-23	16:00	13.79	1.17	543754.2	0.3	0	27.67	
6-Dec-23	17:00	13.76	0.98	546084.9	0.29	0	25.66	
6-Dec-23	18:00	13.8	0.84	534960.3	0.27	0	23.17	
6-Dec-23	19:00	13.83	0.8	544275.3	0.34	0	22.92	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
6-Dec-23	20:00	13.82	0.8	530280.9	0.52	0	21.28	
6-Dec-23	21:00	13.85	0.77	530717.8	0.57	0	20.78	
6-Dec-23	22:00	13.89	0.82	546417.7	0.73	0	22.64	
6-Dec-23	23:00	13.89	0.91	543255.1	0.85	0	22.14	
7-Dec-23	0:00	13.96	0.94	400037.8	0.7	0	35.14	
7-Dec-23	1:00	13.93	0.96	397532.9	0.78	0	32.91	
7-Dec-23	2:00	13.88	0.97	400130.8	1.01	0	30.7	
7-Dec-23	3:00	13.86	0.9	401852.9	0.92	0	29.95	
7-Dec-23	4:00	13.85	0.85	401237.1	0.85	0	29.91	
7-Dec-23	5:00	13.87	0.86	398213.2	0.85	0	31.35	
7-Dec-23	6:00	13.96	0.91	391820.7	0.76	0	36.19	
7-Dec-23	7:00	13.96	1.02	394395.8	0.66	0	35.99	
7-Dec-23	8:00	13.99	1	392939.7	0.62	0	37.18	
7-Dec-23	9:00	14.01	1.01	394963	0.57	0	37.55	
7-Dec-23	10:00	13.98	0.98	400856.8	0.63	0	34.03	
7-Dec-23	11:00	14	1.06	400589	0.66	0	33.57	
7-Dec-23	12:00	14.03	1.07	398938.9	0.65	0	33.24	
7-Dec-23	13:00	14.09	1.09	395509.5	0.45	0	35.55	
7-Dec-23	14:00	14.03	2.15	514703.8	0.5	0	25.23	
7-Dec-23	15:00	13.95	1.19	516984.7	0.51	0	20.28	
7-Dec-23	16:00	13.89	1.16	516825.1	0.61	0	20.01	
7-Dec-23	17:00	13.88	1.14	515549.3	0.72	0	19.73	
7-Dec-23	18:00	13.85	1.07	501200.7	0.84	0	18.44	
7-Dec-23	19:00	13.87	1.02	508011.2	0.88	0	18.71	
7-Dec-23	20:00	13.84	1.08	493198.4	0.93	0	18.47	
7-Dec-23	21:00	13.86	1.11	503437.1	0.91	0	18.24	
7-Dec-23	22:00	13.87	1.14	512938.7	0.93	0	18.89	
7-Dec-23	23:00	13.86	1.11	510978.3	0.91	0	18.68	
8-Dec-23	0:00	13.96	0.93	398008.2	0.73	0	35.92	
8-Dec-23	1:00	13.96	0.92	395630.3	0.67	0	35.88	
8-Dec-23	2:00	13.92	0.93	398284.4	0.67	0	34.23	
8-Dec-23	3:00	13.89	0.93	400729.8	0.79	0	32.52	
8-Dec-23	4:00	13.89	0.92	399010.8	0.83	0	33.24	
8-Dec-23	5:00	13.9	1	398354.8	0.85	0	33.58	
8-Dec-23	6:00	13.98	0.97	391807.8	0.85	0	38.09	
8-Dec-23	7:00	13.94	0.91	396152.3	0.7	0	35.41	
8-Dec-23	8:00	13.98	0.97	393096.7	0.61	0	37.03	
8-Dec-23	9:00	14.02	1.09	394814.5	0.62	0	36.88	
8-Dec-23	10:00	14.03	1.04	398375.5	0.65	0	34.28	
8-Dec-23	11:00	14.05	1.05	397587.1	0.51	0	34.44	
8-Dec-23	12:00	14.07	1.19	398715.5	0.35	0	34.93	
8-Dec-23	13:00	14.05	1.16	394089.8	0.2	0	37.12	
8-Dec-23	14:00	13.96	2.15	516726.8	0.31	0	27.15	
8-Dec-23	15:00	13.95	1.2	517633.1	0.29	0	19.61	
8-Dec-23	16:00	13.84	1.02	517909.4	0.3	0	19.03	
8-Dec-23	17:00	13.83	0.98	514022.2	0.34	0	19.69	
8-Dec-23	18:00	13.78	0.93	492241	0.41	0	21.74	
8-Dec-23	19:00	13.81	0.84	498825.8	0.56	0	16.98	
8-Dec-23	20:00	13.81	0.82	488549.5	0.72	0	16.94	
8-Dec-23	21:00	13.85	0.81	504636	0.85	0	16.67	
8-Dec-23	22:00	13.88	0.84	512875.1	0.89	0	17.09	
8-Dec-23	23:00	13.89	0.88	512293.3	0.87	0	17.17	
9-Dec-23	0:00	13.99	1.04	395503.7	0.84	0	34.55	
9-Dec-23	1:00	13.96	1.06	394826.1	0.84	0	33.53	
9-Dec-23	2:00	13.9	1.04	398017	0.91	0	30.86	
9-Dec-23	3:00	13.86	1	399044.2	0.99	0	29.07	
9-Dec-23	4:00	13.85	1	399232.8	1.05	0	29.5	
9-Dec-23	5:00	13.89	1.01	395342.4	1.07	0	31.92	
9-Dec-23	6:00	13.95	0.99	389624.5	0.93	0	35.93	
9-Dec-23	7:00	13.89	0.98	396013.7	1.1	0	31.64	
9-Dec-23	8:00	13.94	1	392067.2	1.26	0	33.61	
9-Dec-23	9:00	13.96	1.02	395966.3	0.95	0	32.83	
9-Dec-23	10:00	13.87	1.08	400639.1	0.85	0	29.63	
9-Dec-23	11:00	14.01	1.11	396917.3	0.67	0	31.03	
9-Dec-23	12:00	14.04	1.14	397342.3	0.55	0	32.28	
9-Dec-23	13:00	14.05	1.12	393414.1	0.43	0	34.77	
9-Dec-23	14:00	13.94	2.09	518987.7	0.56	0	22.07	
9-Dec-23	15:00	13.93	1.12	522182.3	0.53	0	18.04	
9-Dec-23	16:00	13.81	0.85	518439.6	0.59	0	18.12	
9-Dec-23	17:00	13.76	0.78	512882.7	0.63	0	15.7	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
9-Dec-23	18:00	13.77	0.77	501029.3	0.72	0	14.74	
9-Dec-23	19:00	13.78	0.7	508423.8	0.66	0	14.84	
9-Dec-23	20:00	13.77	0.68	500458.1	0.90	0	14.37	
9-Dec-23	21:00	13.8	0.71	504485.9	0.95	0	14.04	
9-Dec-23	22:00	13.82	0.76	512363	1.27	0	14.47	
9-Dec-23	23:00	13.83	0.81	511048.6	1.06	0	14.64	
10-Dec-23	0:00	13.83	0.83	434498.3	1.17	0	25.23	
10-Dec-23	1:00	13.75	0.9	488695.3	1.36	0	13.54	
10-Dec-23	2:00	13.76	0.87	494834.3	1.25	0	15.08	
10-Dec-23	3:00	13.75	0.83	502877.7	1.28	0	13.55	
10-Dec-23	4:00	13.74	0.86	507678.3	1.28	0	13.59	
10-Dec-23	5:00	13.71	0.92	490105.5	1.4	0	13.25	
10-Dec-23	6:00	13.85	0.96	465965.4	1.37	0	12.83	
10-Dec-23	7:00	13.7	0.99	488865.7	1.47	0	12.91	
10-Dec-23	8:00	13.89	1.09	476539.1	1.46	0	14.78	
10-Dec-23	9:00	13.78	1.15	482026	1.3	0	12.5	
10-Dec-23	10:00	13.86	1.15	500794.1	1.16	0	14.84	
10-Dec-23	11:00	13.89	1.2	501724.2	1	0	13.77	
10-Dec-23	12:00	13.87	1.25	479014.8	0.9	0	16.26	
10-Dec-23	13:00	13.83	1.28	474310.1	0.77	0	13.71	
10-Dec-23	14:00	13.81	2.21	494758.3	0.64	0	13.85	
10-Dec-23	15:00	13.74	1.11	501738.4	0.59	0	12.86	
10-Dec-23	16:00	13.69	0.98	498896.4	0.56	0	14.03	
10-Dec-23	17:00	13.69	0.81	490640.9	0.65	0	12.75	
10-Dec-23	18:00	13.71	0.91	483454.2	0.77	0	24.23	
10-Dec-23	19:00	13.84	0.9	538934	0.81	0	18.53	
10-Dec-23	20:00	13.83	0.88	527203.6	0.86	0	15.39	
10-Dec-23	21:00	13.85	0.84	533318.4	0.95	0	15.11	
10-Dec-23	22:00	13.83	0.9	494607.7	1.25	0	21.88	
10-Dec-23	23:00	13.82	0.82	512335.3	1.18	0	15.26	
11-Dec-23	0:00	13.74	0.93	486538.9	1.33	0	13.55	
11-Dec-23	1:00	13.71	1.01	481009.5	1.37	0	11.43	
11-Dec-23	2:00	13.75	0.90	501437.9	1.26	0	11.64	
11-Dec-23	3:00	13.74	0.86	502637.1	1.25	0	11.57	
11-Dec-23	4:00	13.72	0.99	496076.3	1.42	0	11.36	
11-Dec-23	5:00	13.7	1.05	486861.8	1.49	0	11.31	
11-Dec-23	6:00	13.64	1.08	462969	1.51	0	11.16	
11-Dec-23	7:00	13.69	1.05	484456.9	1.62	0	11.33	
11-Dec-23	8:00	13.66	1.1	460757.9	1.63	0	11.44	
11-Dec-23	9:00	13.73	1.16	472007.2	1.42	0	10.81	
11-Dec-23	10:00	13.81	1.23	487044.6	1.27	0	11.32	
11-Dec-23	11:00	13.86	1.27	490607.4	1.04	0	11.85	
11-Dec-23	12:00	13.84	1.28	486066.4	0.92	0	12.35	
11-Dec-23	13:00	13.82	1.31	459772.3	0.82	0	15.36	
11-Dec-23	14:00	13.81	2.26	548101	0.82	0	24.55	
11-Dec-23	15:00	13.86	1.21	569657.9	0.8	0	20.12	
11-Dec-23	16:00	13.83	1.16	570740.9	0.68	0	19.84	
11-Dec-23	17:00	13.87	1.01	569177.6	0.74	0	18.9	
11-Dec-23	18:00	13.78	0.96	558313.6	0.72	0	14.3	
11-Dec-23	19:00	13.81	0.85	566268.9	0.88	0	15.5	
11-Dec-23	20:00	13.74	0.95	529576.3	1.04	0	16.74	
11-Dec-23	21:00	13.73	0.92	486546	1.19	0	10.38	
11-Dec-23	22:00	13.8	0.94	515991.6	1.36	0	14.87	
11-Dec-23	23:00	13.87	1.05	547998.4	1.37	0	14.49	
12-Dec-23	0:00	13.76	1.03	476160.5	1.47	0	21.28	
12-Dec-23	1:00	13.77	0.98	506004.7	1.53	0	10.88	
12-Dec-23	2:00	13.79	1	525687.7	1.56	0	11.94	
12-Dec-23	3:00	13.76	1.03	526650.2	1.66	0	12.25	
12-Dec-23	4:00	13.74	0.99	515472.9	1.51	0	12.49	
12-Dec-23	5:00	13.72	0.93	507708.5	1.37	0	10.43	
12-Dec-23	6:00	13.68	0.91	486306.8	1.47	0	9.8	
12-Dec-23	7:00	13.73	0.81	506590.4	1.61	0	10.01	
12-Dec-23	8:00	13.73	1.01	496258.6	1.72	0	10.28	
12-Dec-23	9:00	13.83	1.08	515547.6	1.63	0	10.99	
12-Dec-23	10:00	13.94	1.18	533098.2	1.41	0	12.8	
12-Dec-23	11:00	14	1.31	533648.8	1.18	0	13.44	
12-Dec-23	12:00	13.95	1.29	515055.6	1	0	12.22	
12-Dec-23	13:00	13.93	1.22	495995.1	0.92	0	15.78	
12-Dec-23	14:00	13.88	2.25	540606.5	0.86	0	24.04	
12-Dec-23	15:00	13.82	1.26	539958.8	0.87	0	21.17	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
12-Dec-23	16:00	13.69	1.27	543138.4	0.67	0	18.19	
12-Dec-23	17:00	13.72	1.16	545405.1	0.76	0	16.27	
12-Dec-23	18:00	13.75	0.99	532747.3	0.64	0	13.95	
12-Dec-23	19:00	13.77	0.92	537875.4	0.92	0	12.43	
12-Dec-23	20:00	13.65	0.94	539984.4	1.19	0	19.42	
12-Dec-23	21:00	13.54	1	552985.6	1.42	0	24.2	
12-Dec-23	22:00	13.64	1.11	552732.6	1.53	0	24.36	
12-Dec-23	23:00	13.88	1.09	549688.7	1.62	0	13.72	
13-Dec-23	0:00	13.92	1.04	400258.6	1.53	0	29.6	
13-Dec-23	1:00	13.95	1.05	392636.4	1.35	0	28.29	
13-Dec-23	2:00	13.89	1.03	397573.6	1.42	0	24.82	
13-Dec-23	3:00	13.84	1.02	400638.7	1.46	0	22.87	
13-Dec-23	4:00	13.85	0.99	399064.3	1.47	0	23.6	
13-Dec-23	5:00	13.88	1.04	390549.5	1.5	0	25.24	
13-Dec-23	6:00	13.94	0.92	391001	1.32	0	30.23	
13-Dec-23	7:00	13.9	0.92	395344.4	1.39	0	27.31	
13-Dec-23	8:00	13.93	0.96	394481.1	1.43	0	27.3	
13-Dec-23	9:00	13.96	1.02	396599.8	1.53	0	25.97	
13-Dec-23	10:00	13.98	1.09	399652.3	1.29	0	24.94	
13-Dec-23	11:00	14.01	1.14	399606.2	1.24	0	23.71	
13-Dec-23	12:00	14.04	1.08	390314.3	0.97	0	26.11	
13-Dec-23	13:00	14.02	1.05	394910.3	0.8	0	27.21	
13-Dec-23	14:00	13.93	2.16	510014.1	0.92	0	19.19	
13-Dec-23	15:00	13.92	1.18	514879.8	0.92	0	10.61	
13-Dec-23	16:00	13.9	1.21	514258.8	0.84	0	10.71	
13-Dec-23	17:00	13.89	1.14	513524.6	0.79	0	12.68	
13-Dec-23	18:00	13.84	1.06	501951.6	0.98	0	9.52	
13-Dec-23	19:00	13.81	1.04	512093	1.09	0	9.2	
13-Dec-23	20:00	13.78	1.01	502895.5	1.2	0	8.76	
13-Dec-23	21:00	13.81	0.9	505200.7	1.2	0	6.58	
13-Dec-23	22:00	13.89	0.92	516894.6	1.37	0	9.09	
13-Dec-23	23:00	13.93	1.03	516931.3	1.6	0	9.95	
14-Dec-23	0:00	14	1.13	399029	1.35	0	28.95	
14-Dec-23	1:00	14	1.1	395230.3	1.39	0	28.74	
14-Dec-23	2:00	13.96	1.07	398606.8	1.45	0	26.02	
14-Dec-23	3:00	13.93	0.98	400209.6	1.25	0	24.9	
14-Dec-23	4:00	13.94	1.01	398875.2	1.18	0	25.91	
14-Dec-23	5:00	13.94	1.04	397913.7	1.33	0	26.37	
14-Dec-23	6:00	14	1.04	391291.8	1.12	0	33.06	
14-Dec-23	7:00	13.96	1.05	395878.8	1.2	0	29.07	
14-Dec-23	8:00	14.01	1.08	392801.1	1.29	0	30.77	
14-Dec-23	9:00	14.05	1.19	395271	1.25	0	28.61	
14-Dec-23	10:00	14.05	1.29	398907.3	1.28	0	24.63	
14-Dec-23	11:00	14.08	1.3	398447.4	1.33	0	24.45	
14-Dec-23	12:00	14.14	1.34	395239	1.23	0	25.73	
14-Dec-23	13:00	14.15	1.34	395314.8	0.98	0	26.12	
14-Dec-23	14:00	14.03	2.27	520883.5	1.02	0	18.44	
14-Dec-23	15:00	13.97	1.24	518706.4	0.96	0	10.06	
14-Dec-23	16:00	13.91	1.21	518512.3	1.02	0	9.93	
14-Dec-23	17:00	13.85	1.09	518191.2	0.92	0	9.45	
14-Dec-23	18:00	13.78	0.99	499020.7	1.02	0	11.26	
14-Dec-23	19:00	13.81	0.9	513374	1.06	0	9.85	
14-Dec-23	20:00	13.8	0.91	504653	1.31	0	8.06	
14-Dec-23	21:00	13.81	0.99	505223	1.41	0	7.61	
14-Dec-23	22:00	13.87	1.07	518630.6	1.63	0	8.57	
14-Dec-23	23:00	13.92	1.12	517800	1.67	0	8.74	
15-Dec-23	0:00	13.99	1.1	399419.8	1.62	0	26.77	
15-Dec-23	1:00	14.01	0.99	395011.6	1.65	0	26.97	
15-Dec-23	2:00	13.93	0.95	402479.5	1.86	0	21.22	
15-Dec-23	3:00	13.91	1.03	402812.7	1.96	0	20.73	
15-Dec-23	4:00	13.9	1.03	401328.8	1.76	0	21.82	
15-Dec-23	5:00	13.89	1.02	401609.7	1.6	0	21.5	
15-Dec-23	6:00	14	1.03	391129.3	1.58	0	30.78	
15-Dec-23	7:00	13.96	1.02	396635.2	1.54	0	25.71	
15-Dec-23	8:00	14	1.06	394532.5	1.5	0	27.55	
15-Dec-23	9:00	14.01	1.16	398264.8	1.45	0	24.13	
15-Dec-23	10:00	14.01	1.24	402695.5	1.49	0	19.82	
15-Dec-23	11:00	14.03	1.26	401848.8	1.3	0	19.92	
15-Dec-23	12:00	14.07	1.27	397243.9	1.12	0	22.86	
15-Dec-23	13:00	14.15	1.29	393753.5	0.81	0	26.22	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
15-Dec-23	14:00	14.02	2.27	525651.8	0.82	0	14.12	
15-Dec-23	15:00	13.97	1.33	529200.4	0.81	0	10.44	
15-Dec-23	16:00	13.9	1.27	527056.3	0.87	0	9.56	
15-Dec-23	17:00	13.83	1.05	521780.8	0.91	0	8.64	
15-Dec-23	18:00	13.79	0.97	500828.3	0.98	0	7.32	
15-Dec-23	19:00	13.82	0.96	512148.7	1.07	0	9.36	
15-Dec-23	20:00	13.78	0.9	501913.8	1.23	0	8.21	
15-Dec-23	21:00	13.79	0.86	511071.7	1.36	0	6.61	
15-Dec-23	22:00	13.83	0.96	521996.6	1.46	0	7.42	
15-Dec-23	23:00	13.83	0.97	520980.5	1.56	0	7.13	
16-Dec-23	0:00	13.92	1.03	397540.8	1.56	0	24.23	
16-Dec-23	1:00	13.95	1.04	393960.8	1.5	0	24.22	
16-Dec-23	2:00	13.86	1.01	400961.8	1.65	0	18.1	
16-Dec-23	3:00	13.85	1	403331.3	1.76	0	17.78	
16-Dec-23	4:00	13.83	0.99	403855.2	1.7	0	17.58	
16-Dec-23	5:00	13.85	1.01	400911	1.75	0	19.09	
16-Dec-23	6:00	13.95	0.96	391523.1	1.62	0	27.66	
16-Dec-23	7:00	13.89	0.9	390019.5	1.74	0	21.4	
16-Dec-23	8:00	13.93	0.89	396742.1	1.72	0	22.91	
16-Dec-23	9:00	13.96	1	390668.4	1.69	0	19.99	
16-Dec-23	10:00	13.98	1.07	404441.2	1.63	0	16.33	
16-Dec-23	11:00	14.01	1.08	402780.7	1.39	0	17.21	
16-Dec-23	12:00	14.01	1	398498.6	1.25	0	20.04	
16-Dec-23	13:00	14.03	1.04	398779.2	1.19	0	22.45	
16-Dec-23	14:00	13.95	2.08	523113.4	1.29	0	14.82	
16-Dec-23	15:00	13.99	1.12	531803.7	1.10	0	8.65	
16-Dec-23	16:00	13.92	1.03	525338.6	1.09	0	8.35	
16-Dec-23	17:00	13.8	0.84	513115.1	1.06	0	10.87	
16-Dec-23	18:00	13.75	0.75	491801	1.09	0	6.12	
16-Dec-23	19:00	13.77	0.75	493736.2	1.26	0	5.41	
16-Dec-23	20:00	13.77	0.78	489557.1	1.4	0	5.23	
16-Dec-23	21:00	13.81	0.88	506602	1.49	0	7.87	
16-Dec-23	22:00	13.85	0.92	518663.8	1.61	0	6.18	
16-Dec-23	23:00	13.85	0.9	518819.8	1.75	0	7.68	
17-Dec-23	0:00	13.81	0.96	457980.7	2.05	0	16.02	
17-Dec-23	1:00	13.76	0.95	480247.8	2.09	0	4.68	
17-Dec-23	2:00	13.81	0.88	509501.1	1.89	0	5.14	
17-Dec-23	3:00	13.81	0.88	517075.3	1.83	0	5.66	
17-Dec-23	4:00	13.79	0.89	510700.5	1.86	0	5.23	
17-Dec-23	5:00	13.76	0.95	495422	1.96	0	4.78	
17-Dec-23	6:00	13.74	0.96	478938.3	1.95	0	4.71	
17-Dec-23	7:00	13.75	1	480122.2	1.82	0	8.06	
17-Dec-23	8:00	13.73	0.98	451857	1.77	0	4.71	
17-Dec-23	9:00	13.8	1.07	454551.4	1.65	0	4.48	
17-Dec-23	10:00	13.86	1.1	466027.5	1.67	0	4.74	
17-Dec-23	11:00	13.88	1.07	472101.4	1.51	0	4.89	
17-Dec-23	12:00	13.82	1.12	455063.1	1.37	0	6.84	
17-Dec-23	13:00	13.8	1.12	447006.3	1.23	0	4.66	
17-Dec-23	14:00	13.81	2.16	469811.4	1.15	0	5.19	
17-Dec-23	15:00	13.82	1.21	479321.4	1.12	0	5.36	
17-Dec-23	16:00	13.81	1.16	478226.1	1.15	0	5.43	
17-Dec-23	17:00	13.8	1.16	470283.2	1.2	0	5.3	
17-Dec-23	18:00	13.84	1.14	475362.1	1.17	0	17.68	
17-Dec-23	19:00	13.91	1.06	535506.1	1.18	0	7.74	
17-Dec-23	20:00	13.85	0.87	523282.9	1.25	0	7.84	
17-Dec-23	21:00	13.9	1.06	533005.2	1.34	0	6.89	
17-Dec-23	22:00	13.93	1.04	494972.4	1.38	0	15.99	
17-Dec-23	23:00	13.9	0.98	511401.4	1.53	0	5.77	
18-Dec-23	0:00	13.85	1.04	494503	1.61	0	5.16	
18-Dec-23	1:00	13.83	1.11	484658	1.7	0	4.77	
18-Dec-23	2:00	13.86	1.07	506667	1.65	0	4.79	
18-Dec-23	3:00	13.86	1.07	510421.8	1.64	0	4.92	
18-Dec-23	4:00	13.82	1.03	499372.7	1.68	0	4.65	
18-Dec-23	5:00	13.81	1.01	490118.5	1.72	0	5.75	
18-Dec-23	6:00	13.77	1.01	470906.9	1.71	0	5.38	
18-Dec-23	7:00	13.81	1.02	490337.7	1.67	0	4.8	
18-Dec-23	8:00	13.83	1.06	489626.4	1.67	0	6.6	
18-Dec-23	9:00	13.89	1.15	500394.9	1.68	0	4.93	
18-Dec-23	10:00	13.96	1.26	518011.4	1.67	0	5.56	
18-Dec-23	11:00	Maintenance	13.79	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
18-Dec-23	12:00	Maintenance	50	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
18-Dec-23	13:00	Maintenance	5.29	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
18-Dec-23	14:00	Maintenance	2.16	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
18-Dec-23	15:00	Maintenance	1.13	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
18-Dec-23	16:00	Maintenance	1.1	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
18-Dec-23	17:00	Maintenance	1.02	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
18-Dec-23	18:00	14.47	0.89	547791.5	4.22	0	18.95	
18-Dec-23	19:00	14.55	0.97	549635.2	4.31	0	16.65	
18-Dec-23	20:00	14.57	0.98	537388.9	4.42	0	13.87	
18-Dec-23	21:00	14.6	1.02	544245.6	4.45	0	13.68	
18-Dec-23	22:00	14.63	1.07	551405.9	4.65	0	14.33	
18-Dec-23	23:00	14.63	1.08	542871.3	4.62	0	13.14	
19-Dec-23	0:00	14.6	1.13	474257.3	4.75	0	26.94	
19-Dec-23	1:00	14.55	1.01	515853.3	4.65	0	10.96	
19-Dec-23	2:00	14.54	0.99	515403.3	4.61	0	10.86	
19-Dec-23	3:00	14.52	1.01	515214.2	4.54	0	10.75	
19-Dec-23	4:00	14.53	1.02	516051	4.49	0	10.89	
19-Dec-23	5:00	14.52	1.04	516041.7	4.53	0	10.91	
19-Dec-23	6:00	14.52	1.04	516229.8	4.5	0	10.97	
19-Dec-23	7:00	14.52	1.05	515080	4.49	0	10.77	
19-Dec-23	8:00	14.55	1.08	517165.6	4.58	0	10.83	
19-Dec-23	9:00	14.59	1.15	519278.3	4.54	0	10.79	
19-Dec-23	10:00	14.63	1.2	519653.6	4.58	0	10.92	
19-Dec-23	11:00	14.68	1.23	525504.4	4.67	0.07	10.95	
19-Dec-23	12:00	14.69	1.24	527140.7	4.56	0.13	11.2	
19-Dec-23	13:00	14.64	1.24	477318.9	4.43	0.2	19.99	
19-Dec-23	14:00	14.61	2.24	539339.2	4.47	0.28	20.25	
19-Dec-23	15:00	14.55	1.22	544027.6	4.02	0.34	13.06	
19-Dec-23	16:00	14.54	1.2	542201.4	4.12	0.31	13.37	
19-Dec-23	17:00	14.56	1.15	543168.8	4.13	0.26	14	
19-Dec-23	18:00	14.55	1.14	527649.3	4.19	0.2	12.69	
19-Dec-23	19:00	14.56	1.11	535845.3	4.25	0.14	11.77	
19-Dec-23	20:00	14.51	1.17	527948	4.38	0.1	13.18	
19-Dec-23	21:00	14.52	1.11	529240.9	4.5	0.01	12.1	
19-Dec-23	22:00	14.55	1.07	537047.1	4.87	0	10.89	
19-Dec-23	23:00	14.56	1.13	537104.2	5.05	0	10.83	
20-Dec-23	0:00	14.55	1.18	470793	5.09	0.01	21.99	
20-Dec-23	1:00	14.54	1.1	517818.2	4.94	0.01	10.43	
20-Dec-23	2:00	14.53	1.07	517332.3	4.93	0.02	10.44	
20-Dec-23	3:00	14.51	1.06	518542.9	4.94	0.04	10.3	
20-Dec-23	4:00	14.51	1.08	518441.3	4.79	0.04	10.23	
20-Dec-23	5:00	14.5	1.11	518154.7	4.85	0.07	10.11	
20-Dec-23	6:00	14.49	1.11	518003.4	4.7	0.09	10.29	
20-Dec-23	7:00	14.5	1.1	518127.3	4.69	0.09	10.27	
20-Dec-23	8:00	14.53	1.11	518615.7	4.61	0.11	10.36	
20-Dec-23	9:00	14.57	1.18	518366.4	4.59	0.05	10.4	
20-Dec-23	10:00	14.62	1.24	521872.5	4.69	0	10.44	
20-Dec-23	11:00	14.66	1.25	524598.6	4.69	0.01	10.47	
20-Dec-23	12:00	14.66	1.21	526633.1	4.55	0.05	10.61	
20-Dec-23	13:00	14.61	1.31	474672.5	4.53	0.08	17.44	
20-Dec-23	14:00	14.6	2.27	509056.4	4.54	0.12	14.87	
20-Dec-23	15:00	14.58	1.33	513822.7	4.39	0.13	10.41	
20-Dec-23	16:00	14.56	1.34	513376.6	4.41	0.13	10.51	
20-Dec-23	17:00	14.53	1.29	509517.6	4.44	0.09	10.45	
20-Dec-23	18:00	14.47	1.22	490166.8	4.53	0.02	10.49	
20-Dec-23	19:00	14.5	1.13	500517	4.51	0.01	10.24	
20-Dec-23	20:00	14.47	1.05	495356.6	4.57	0	10.29	
20-Dec-23	21:00	14.5	1.05	498245.2	4.52	0	10.19	
20-Dec-23	22:00	14.54	1.08	502960.8	4.88	0	10.22	
20-Dec-23	23:00	14.55	1.11	505087.3	4.95	0	10.02	
21-Dec-23	0:00	14.63	0.99	378562.8	4.7	0	47.08	
21-Dec-23	1:00	Shutdown	0.34	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Dec-23	2:00	Shutdown	0.26	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Dec-23	3:00	Shutdown	0.28	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Dec-23	4:00	Shutdown	0.36	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Dec-23	5:00	Shutdown	0.34	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Dec-23	6:00	Shutdown	0.31	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Dec-23	7:00	Shutdown	0.28	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Dec-23	8:00	Shutdown	0.26	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Dec-23	9:00	Shutdown	0.32	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
24-Dec-23	8:00	14.44	1.32	439199	0.79	0	36.22	
24-Dec-23	9:00	14.46	1.32	446929.1	0.83	0	33.6	
24-Dec-23	10:00	14.48	1.34	460229.2	0.85	0	31.54	
24-Dec-23	11:00	14.46	1.35	453114.9	0.88	0	31.48	
24-Dec-23	12:00	14.44	1.37	439881.9	0.82	0	31.21	
24-Dec-23	13:00	14.44	1.4	440457.3	0.8	0	30.91	
24-Dec-23	14:00	14.44	2.4	450856	0.81	0	30.22	
24-Dec-23	15:00	14.44	1.46	455389.4	0.81	0	29.97	
24-Dec-23	16:00	14.42	1.46	453101.5	0.82	0	29.83	
24-Dec-23	17:00	14.4	1.44	444051.1	0.79	0	30.14	
24-Dec-23	18:00	14.55	1.44	453458	0.75	0	44.08	
24-Dec-23	19:00	14.54	1.45	503477.8	0.84	0	30.21	
24-Dec-23	20:00	14.52	1.49	495396.6	0.86	0	30.04	
24-Dec-23	21:00	14.56	1.51	512955.2	0.81	0	30.57	
24-Dec-23	22:00	14.56	1.52	477012.1	0.84	0	40.9	
24-Dec-23	23:00	14.48	1.48	467264.8	0.86	0	30.07	
25-Dec-23	0:00	14.44	1.47	450408.3	0.86	0	30.7	
25-Dec-23	1:00	14.43	1.47	440985.3	0.85	0	31.27	
25-Dec-23	2:00	14.45	1.47	461598.4	0.86	0	29.67	
25-Dec-23	3:00	14.44	1.48	464083.2	0.86	0	29.73	
25-Dec-23	4:00	14.43	1.47	461347.3	0.83	0	29.59	
25-Dec-23	5:00	14.4	1.46	453025	0.85	0	30.82	
25-Dec-23	6:00	14.42	1.45	430512	0.83	0	36.09	
25-Dec-23	7:00	14.41	1.45	448481.7	0.85	0	29.71	
25-Dec-23	8:00	14.42	1.45	443709.6	0.86	0	31.24	
25-Dec-23	9:00	14.46	1.46	457636.8	0.84	0	31.03	
25-Dec-23	10:00	14.48	1.48	469675.8	0.84	0	29.95	
25-Dec-23	11:00	14.48	1.52	463493.5	0.79	0	29.64	
25-Dec-23	12:00	14.46	1.56	450548.4	0.86	0	33.27	
25-Dec-23	13:00	14.48	1.56	435641.5	0.81	0	34.49	
25-Dec-23	14:00	14.62	2.5	523081.2	0.71	0	37.31	
25-Dec-23	15:00	14.62	1.58	528852.2	0.73	0	32.18	
25-Dec-23	16:00	14.62	1.6	529198.9	0.79	0	32.38	
25-Dec-23	17:00	14.63	1.57	532214.4	0.85	0	32.62	
25-Dec-23	18:00	14.58	1.53	507191.6	0.88	0	29.68	
25-Dec-23	19:00	14.59	1.51	519082.1	0.88	0	30.68	
25-Dec-23	20:00	14.57	1.47	510499.3	0.88	0	30.2	
25-Dec-23	21:00	14.6	1.45	518100.1	0.89	0	31.12	
25-Dec-23	22:00	14.61	1.47	528034	0.89	0	32.5	
25-Dec-23	23:00	14.59	1.47	515586.8	0.87	0	30.7	
26-Dec-23	0:00	14.85	1.21	378560.2	0.48	0	67.56	
26-Dec-23	1:00	Shutdown	0.58	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Dec-23	2:00	Shutdown	0.65	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Dec-23	3:00	Shutdown	0.57	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Dec-23	4:00	Shutdown	0.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Dec-23	5:00	Shutdown	0.61	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Dec-23	6:00	Shutdown	0.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Dec-23	7:00	Shutdown	0.59	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Dec-23	8:00	Shutdown	0.59	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Dec-23	9:00	Shutdown	0.61	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Dec-23	10:00	Shutdown	0.63	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Dec-23	11:00	Shutdown	0.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Dec-23	12:00	Shutdown	0.71	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
26-Dec-23	13:00	14.7	1.44	410482.2	2.22	0	66.76	
26-Dec-23	14:00	14.64	2.49	517917.1	1.13	0	44.65	
26-Dec-23	15:00	14.65	1.55	519526.9	0.97	0	36.9	
26-Dec-23	16:00	14.63	1.49	516555.3	0.96	0	36.5	
26-Dec-23	17:00	14.61	1.49	512877.2	1.02	0	36.23	
26-Dec-23	18:00	14.57	1.51	489578.2	1.08	0	35.02	
26-Dec-23	19:00	14.59	1.51	501108.7	1.05	0	34.64	
26-Dec-23	20:00	14.55	1.49	489608.3	1.04	0	35.19	
26-Dec-23	21:00	14.58	1.47	504159.9	1.02	0	35.18	
26-Dec-23	22:00	14.6	1.47	513861.5	1	0.01	36.1	
26-Dec-23	23:00	14.58	1.48	507838.1	0.91	0.01	35.3	
27-Dec-23	0:00	14.62	1.44	467502.5	0.82	0.01	48.04	
27-Dec-23	1:00	14.57	1.37	513347.7	0.8	0.01	36.06	
27-Dec-23	2:00	14.56	1.35	512003.9	0.75	0.01	36.13	
27-Dec-23	3:00	14.54	1.36	512488.6	0.69	0.02	35.82	
27-Dec-23	4:00	14.53	1.34	512268.8	0.72	0.02	35.75	
27-Dec-23	5:00	14.52	1.36	512435.8	0.67	0.01	35.74	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
21-Dec-23	10:00	Shutdown	0.38	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Dec-23	11:00	Shutdown	0.42	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Dec-23	12:00	Shutdown	0.41	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
21-Dec-23	13:00	14.61	1.05	412493	7.29	0.02	59.78	
21-Dec-23	14:00	14.63	2.31	501643.1	5.06	0	36.9	
21-Dec-23	15:00	14.62	1.44	502514.1	4.88	0	33.48	
21-Dec-23	16:00	14.61	1.46	500826.8	4.83	0	33.39	
21-Dec-23	17:00	14.61	1.45	502040.3	4.91	0	35.35	
21-Dec-23	18:00	14.58	1.35	492050	4.91	0	33.61	
21-Dec-23	19:00	14.59	1.3	490365.4	4.97	0	33.5	
21-Dec-23	20:00	14.55	1.32	480062.6	4.94	0	37.67	
21-Dec-23	21:00	14.56	1.29	495355.5	4.97	0	33.76	
21-Dec-23	22:00	14.58	1.31	506058.4	4.99	0	34.37	
21-Dec-23	23:00	14.58	1.29	503934.9	4.95	0	34.93	
22-Dec-23	0:00	14.61	1.25	494111.8	4.81	0.03	53.23	
22-Dec-23	1:00	14.55	1.22	514193.5	4.82	0.03	35.62	
22-Dec-23	2:00	14.52	1.22	512090.1	4.76	0.04	35.19	
22-Dec-23	3:00	14.5	1.21	511587.7	4.7	0.04	35.19	
22-Dec-23	4:00	14.49	1.2	510806.4	4.69	0.06	35.03	
22-Dec-23	5:00	14.46	1.19	510523.8	4.7	0.03	34.81	
22-Dec-23	6:00	14.46	1.16	509775.4	4.67	0.01	34.88	
22-Dec-23	7:00	14.49	1.14	508941.3	4.72	0	34.74	
22-Dec-23	8:00	14.52	1.13	508614.4	4.78	0	34.92	
22-Dec-23	9:00	14.55	1.1	509683.2	4.74	0	35.52	
22-Dec-23	10:00	14.57	1.15	511423.9	4.69	0	35.81	
22-Dec-23	11:00	14.58	1.2	512005.5	4.66	0	35.92	
22-Dec-23	12:00	14.59	1.29	514264.4	4.69	0	36	
22-Dec-23	13:00	14.58	1.36	471808.3	4.84	0	47.32	
22-Dec-23	14:00	14.56	2.37	486508.2	4.86	0	37.59	
22-Dec-23	15:00	14.57	1.47	500312.9	2.56	0	33.28	
22-Dec-23	16:00	14.57	1.46	500332.3	0.04	0	35.37	
22-Dec-23	17:00	14.57	1.44	501300	0.06	0	33.75	
22-Dec-23	18:00	14.53	1.42	482644.6	0.11	0	33.38	
22-Dec-23	19:00	14.54	1.39	496269.3	0.09	0	33.26	
22-Dec-23	20:00	14.52	1.37	488433.4	0.12	0	33.66	
22-Dec-23	21:00	14.53	1.33	492348.2	0.08	0	33.86	
22-Dec-23	22:00	14.53	1.33	496187.5	0.11	0	33.97	
22-Dec-23	23:00	14.54	1.29	496243.4	0.08	0	34.78	
23-Dec-23	0:00	14.6	1.3	482685.9	0.09	0	52.62	
23-Dec-23	1:00	14.55	1.23	510665.9	0.06	0	35.15	
23-Dec-23	2:00	14.53	1.24	509359.8	0.07	0	35.21	
23-Dec-23	3:00	14.52	1.23	509399.3	0.09	0	34.96	
23-Dec-23	4:00	14.51	1.22	508856.8	0.08	0	34.94	
23-Dec-23	5:00	14.51	1.2	508514	0.12	0	34.74	
23-Dec-23	6:00	14.52	1.2	507508.6	0.16	0	34.51	
23-Dec-23	7:00	14.52	1.2	506802.6	0.23	0	34.32	
23-Dec-23	8:00	14.54	1.22	506511.1	0.3	0	34.12	
23-Dec-23	9:00	14.57	1.25	506489.8	0.32	0	34.09	
23-Dec-23	10:00	14.58	1.28	508459.8	0.26	0	34.42	
23-Dec-23	11:00	14.59	1.32	510770.4	0.21	0	34.7	
23-Dec-23	12:00	14.59	1.38	512721.4	0.19	0	34.61	
23-Dec-23	13:00	14.57	1.42	469966.2	0.27	0	44.55	
23-Dec-23	14:00	14.56	2.4	496769.5	0.34	0	34.5	
23-Dec-23	15:00	14.56	1.5	506624.4	0.39	0	33.01	
23-Dec-23	16:00	14.61	1.51	516039.8	0.44	0	33.87	
23-Dec-23	17:00	14.61	1.48	514777.6	0.47	0	34	
23-Dec-23	18:00	14.57	1.44	497682.2	0.52	0	32.68	
23-Dec-23	19:00	14.58	1.4	511571.3	0.58	0	33.13	
23-Dec-23	20:00	14.55	1.39	500633.5	0.65	0	32.62	
23-Dec-23	21:00	14.57	1.39	503613.1	0.56	0	32.38	
23-Dec-23	22:00	14.58	1.38	512348.9	0.53	0	33.28	
23-Dec-23	23:00	14.57	1.37	510239.5	0.54	0	33.1	
24-Dec-23	0:00	14.48	1.35	450064	0.6	0	42.29	
24-Dec-23	1:00	14.46	1.32	451231.4	0.66	0	32.45	
24-Dec-23	2:00	14.48	1.33	469612.1	0.67	0	32.5	
24-Dec-23	3:00	14.47	1.34	474359.6	0.64	0	32.31	
24-Dec-23	4:00	14.46	1.34	467886.2	0.66	0	32.13	
24-Dec-23	5:00	14.43	1.33	454859.4	0.72	0	32.28	
24-Dec-23	6:00	14.42	1.32	436898.1	0.7	0	34.98	
24-Dec-23	7:00	14.43	1.33	453022.6	0.7	0	31.86	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
27-Dec-23	6:00	14.53	1.32	511970	0.66	0	35.79	
27-Dec-23	7:00	14.53	1.33	511496.9	0.58	0	35.58	
27-Dec-23	8:00	14.54	1.36	511810.1	0.6	0.01	35.15	
27-Dec-23	9:00	14.58	1.4	513504.8	0.51	0.01	35.4	
27-Dec-23	10:00	14.61	1.44	515501.2	0.46	0.01	35.73	
27-Dec-23	11:00	14.64	1.48	517667.7	0.48	0	36.14	
27-Dec-23	12:00	14.67	1.5	520191.2	0.49	0	36.45	
27-Dec-23	13:00	14.66	1.5	499627.5	0.52	0	41.16	
27-Dec-23	14:00	14.65	2.42	428350.6	0.58	0	50.56	
27-Dec-23	15:00	14.6	1.51	413599.8	0.6	0	39.33	
27-Dec-23	16:00	14.59	1.51	414164.5	0.53	0	38.81	
27-Dec-23	17:00	14.58	1.5	414310.8	0.56	0	39.05	
27-Dec-23	18:00	14.58	1.46	413572.3	0.56	0	39.92	
27-Dec-23	19:00	14.57	1.39	413447.6	0.59	0	40.99	
27-Dec-23	20:00	14.57	1.41	413817.2	0.67	0	41.38	
27-Dec-23	21:00	14.57	1.44	413767.1	0.7	0	42.02	
27-Dec-23	22:00	14.57	1.43	413376	0.7	0	42.7	
27-Dec-23	23:00	14.55	1.44	412681.8	0.67	0	44.97	
28-Dec-23	0:00	15.01	1.08	360751.6	0.04	0	65.69	
28-Dec-23	1:00	Shutdown	0.58	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Dec-23	2:00	Shutdown	0.56	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Dec-23	3:00	Shutdown	0.58	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Dec-23	4:00	Shutdown	0.59	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Dec-23	5:00	Shutdown	0.57	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Dec-23	6:00	Shutdown	0.57	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Dec-23	7:00	Shutdown	0.55	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Dec-23	8:00	Shutdown	0.56	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Dec-23	9:00	Shutdown	0.61	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Dec-23	10:00	Shutdown	0.65	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Dec-23	11:00	Shutdown	0.72	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Dec-23	12:00	Shutdown	0.75	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Dec-23	13:00	Shutdown	0.77	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Dec-23	14:00	Shutdown	1.86	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Dec-23	15:00	Shutdown	0.89	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Dec-23	16:00	Shutdown	0.83	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Dec-23	17:00	Shutdown	0.91	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
28-Dec-23	18:00	14.59	1.51	407687	1.28	0	50.4	
28-Dec-23	19:00	14.5	1.43	420568.3	0.5	0	34.79	
28-Dec-23	20:00	14.52	1.47	419440.8	0.56	0	35.32	
28-Dec-23	21:00	14.51	1.46	419385.8	0.56	0	35.8	
28-Dec-23	22:00	14.62	1.44	437814	0.42	0	45.92	
28-Dec-23	23:00	14.6	1.37	535099.8	0.44	0	39.53	
29-Dec-23	0:00	14.6	1.37	536050.1	0.41	0	35.69	
29-Dec-23	1:00	14.58	1.38	534329.2	0.47	0	35.58	
29-Dec-23	2:00	14.56	1.35	535640.1	0.51	0	35.33	
29-Dec-23	3:00	14.55	1.36	536387.9	0.34	0.01	35.65	
29-Dec-23	4:00	14.55	1.36	534999.6	0.32	0.01	36.11	
29-Dec-23	5:00	14.56	1.37	536167.4	0.27	0	36.59	
29-Dec-23	6:00	14.55	1.37	534321.9	0.38	0	36.42	
29-Dec-23	7:00	14.56	1.36	535941.3	0.27	0	36.89	
29-Dec-23	8:00	14.59	1.37	534743.4	0.24	0	37.1	
29-Dec-23	9:00	14.65	1.42	538965.3	0.21	0	38.04	
29-Dec-23	10:00	14.68	1.45	539605.9	0.23	0	38.08	
29-Dec-23	11:00	14.72	1.47	542061.7	0.25	0	38.22	
29-Dec-23	12:00	14.71	1.47	541561.9	0.25	0	39.34	
29-Dec-23	13:00	14.64	1.5	538462.6	0.23	0	40.89	
29-Dec-23	14:00	14.61	2.4	536178.8	0.17	0	41.64	
29-Dec-23	15:00	14.54	1.45	535660.6	0.12	0	42.14	
29-Dec-23	16:00	14.53	1.42	536006.5	0.11	0	41.88	
29-Dec-23	17:00	14.52	1.39	533981.3	0.12	0	42.24	
29-Dec-23	18:00	14.57	1.4	414596.3	0.2	0	48.64	
29-Dec-23	19:00	14.43	1.38	419228.8	0.26	0	33.08	
29-Dec-23	20:00	14.44	1.29	418805.7	0.38	0	33.77	
29-Dec-23	21:00	14.46	1.29	416549.2	0.35	0	34.88	
29-Dec-23	22:00	14.5	1.29	415933.5	0.45	0	36.75	
29-Dec-23	23:00	Shutdown	0.82	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Dec-23	0:00	Shutdown	0.52	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Dec-23	1:00	Shutdown	0.52	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Dec-23	2:00	Shutdown	0.52	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Dec-23	3:00	Shutdown	0.53	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	

HRSG21

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
30-Dec-23	4:00	Shutdown	0.52	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Dec-23	5:00	Shutdown	0.53	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Dec-23	6:00	Shutdown	0.53	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Dec-23	7:00	Shutdown	0.52	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Dec-23	8:00	Shutdown	0.55	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Dec-23	9:00	Shutdown	0.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Dec-23	10:00	Shutdown	0.64	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Dec-23	11:00	Shutdown	0.71	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Dec-23	12:00	Shutdown	0.74	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Dec-23	13:00	Shutdown	0.78	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Dec-23	14:00	Shutdown	1.83	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Dec-23	15:00	Shutdown	0.82	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Dec-23	16:00	Shutdown	0.73	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Dec-23	17:00	Shutdown	0.83	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
30-Dec-23	18:00	14.49	1.45	408176.4	0.95	0	47.48	
30-Dec-23	19:00	14.37	1.35	421704.8	0.24	0	32.17	
30-Dec-23	20:00	14.37	1.3	420990	0.28	0	32.75	
30-Dec-23	21:00	14.41	1.28	420412.9	0.41	0	33.44	
30-Dec-23	22:00	14.57	1.3	441748.3	0.5	0	43.28	
30-Dec-23	23:00	14.6	1.27	567528.9	0.56	0	35.34	
31-Dec-23	0:00	14.56	1.24	565483.7	0.69	0	35.01	
31-Dec-23	1:00	14.42	1.23	490324.8	0.81	0	30.09	
31-Dec-23	2:00	14.42	1.18	475972.1	0.78	0	30.69	
31-Dec-23	3:00	14.42	1.17	478517.5	0.65	0	30.83	
31-Dec-23	4:00	14.42	1.21	478424.9	0.58	0	30.92	
31-Dec-23	5:00	14.42	1.2	478207.8	0.56	0	31.03	
31-Dec-23	6:00	14.43	1.23	476501	0.6	0	31.16	
31-Dec-23	7:00	14.43	1.24	475643.9	0.55	0	31.25	
31-Dec-23	8:00	14.43	1.31	475151.9	0.72	0	31	
31-Dec-23	9:00	14.49	1.38	478907.4	0.43	0	33.35	
31-Dec-23	10:00	14.56	1.4	480198.1	0.4	0	32.09	
31-Dec-23	11:00	14.6	1.42	482524.6	0.4	0	32.2	
31-Dec-23	12:00	14.62	1.41	485940.4	0.28	0	32.15	
31-Dec-23	13:00	14.59	1.42	485437.2	0.15	0	31.99	
31-Dec-23	14:00	14.57	2.38	486956.9	0.1	0	31.31	
31-Dec-23	15:00	14.55	1.39	490305	0.07	0	31.26	
31-Dec-23	16:00	14.53	1.41	491873.3	0.09	0	31.2	
31-Dec-23	17:00	14.46	1.38	488153.9	0.1	0	30.02	
31-Dec-23	18:00	14.42	1.19	484537.9	0.12	0	29.57	
31-Dec-23	19:00	14.39	1.12	484439.4	0.16	0	29.08	
31-Dec-23	20:00	14.39	1.1	482190.2	0.3	0	28.78	
31-Dec-23	21:00	14.4	1.11	480414.9	0.56	0	28.28	
31-Dec-23	22:00	14.42	1.14	480103	0.62	0	27.89	
31-Dec-23	23:00	14.41	1.18	477399.1	0.69	0	27.92	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
3-Dec-23	22:00	14.31	1.53	461443.6	0	0	34.28	
3-Dec-23	23:00	Shutdown	2.17	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Dec-23	0:00	Shutdown	2.27	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Dec-23	1:00	Shutdown	2.41	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Dec-23	2:00	Shutdown	3.06	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Dec-23	3:00	Shutdown	3.5	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Dec-23	4:00	Shutdown	3.78	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Dec-23	5:00	Shutdown	3.6	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Dec-23	6:00	Shutdown	3.57	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Dec-23	7:00	Shutdown	4.14	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Dec-23	8:00	Shutdown	3.33	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Dec-23	9:00	Shutdown	2.93	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Dec-23	10:00	Shutdown	2.66	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Dec-23	11:00	Shutdown	2.44	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Dec-23	12:00	Shutdown	2.25	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
4-Dec-23	13:00	14.28	2.24	419195.5	1.97	0	64.8	
4-Dec-23	14:00	14.32	1.48	543046.1	0.05	0.04	38.71	
4-Dec-23	15:00	14.36	1.8	546735.5	0.01	0.17	38.2	
4-Dec-23	16:00	14.26	1.56	537606.8	0.01	0.2	37.49	
4-Dec-23	17:00	14.16	1.46	530444.2	0.02	0.06	34.61	
4-Dec-23	18:00	14.16	1.33	530300.3	0.01	0	34.49	
4-Dec-23	19:00	14.16	1.17	541493.6	0.02	0	34.59	
4-Dec-23	20:00	14.17	1.24	531604.6	0.01	0	34.71	
4-Dec-23	21:00	14.19	1.42	537485	0.03	0	36.11	
4-Dec-23	22:00	14.2	1.83	547670.4	0.07	0	35.29	
4-Dec-23	23:00	14.2	1.75	547077.3	0.01	0	35.47	
5-Dec-23	0:00	14.16	2	468833.7	0.01	0	38.34	
5-Dec-23	1:00	14.09	1.92	487498.6	0.01	0	32.7	
5-Dec-23	2:00	14.14	1.93	514109.1	0.01	0	33.28	
5-Dec-23	3:00	14.13	1.9	515118.7	0.02	0	33.57	
5-Dec-23	4:00	14.1	1.89	512744.3	0.03	0	33.87	
5-Dec-23	5:00	14.07	1.84	497829.7	0.06	0	32.83	
5-Dec-23	6:00	14.01	1.66	470975.1	0.02	0	31.29	
5-Dec-23	7:00	14.06	2.42	490002.5	0.05	0	31.53	
5-Dec-23	8:00	14.05	1.87	480267.6	0.05	0	31.93	
5-Dec-23	9:00	14.09	1.99	477866.5	0.01	0	32.59	
5-Dec-23	10:00	14.18	1.79	502300.3	0.01	0	34.63	
5-Dec-23	11:00	14.23	1.89	511066.3	0.01	0	36.54	
5-Dec-23	12:00	14.21	1.68	492037.3	0.02	0.02	36.95	
5-Dec-23	13:00	14.21	1.71	473142.8	0.02	0.29	37.51	
5-Dec-23	14:00	14.25	1.5	547983.8	0.01	0.44	40.52	
5-Dec-23	15:00	14.25	1.51	551145.8	0.01	0.35	39.17	
5-Dec-23	16:00	14.18	1.39	548137.5	0.01	0.23	35.91	
5-Dec-23	17:00	14.11	2.4	538312.7	0.01	0	33.87	
5-Dec-23	18:00	14.11	2.87	526807.6	0.02	0	32.98	
5-Dec-23	19:00	14.14	2.03	538771.9	0.03	0	33.17	
5-Dec-23	20:00	14.14	1.69	529796.1	0.01	0	33.32	
5-Dec-23	21:00	14.16	1.3	532500.3	0.14	0	32.39	
5-Dec-23	22:00	14.19	1.34	546466.9	0.06	0	33.04	
5-Dec-23	23:00	14.18	1.71	545854.9	0.07	0	33.03	
6-Dec-23	0:00	14.12	1.94	465520.8	0.09	0	35.09	
6-Dec-23	1:00	14.07	2.12	490018.4	0.23	0	29.72	
6-Dec-23	2:00	14.09	1.72	504358.2	0.23	0	29.94	
6-Dec-23	3:00	14.08	1.87	507950	0.21	0	29.88	
6-Dec-23	4:00	14.04	1.64	503733.5	0.33	0	30.88	
6-Dec-23	5:00	14.03	1.47	492956.8	0.24	0	30.2	
6-Dec-23	6:00	14.01	1.72	474421.3	0.18	0	29.58	
6-Dec-23	7:00	14.06	2.75	496796.5	0.19	0	29.65	
6-Dec-23	8:00	14.06	2.44	491684.5	0.27	0	29.78	
6-Dec-23	9:00	14.11	2.26	494072.5	0.09	0	30.5	
6-Dec-23	10:00	14.26	1.61	522965	0.02	0	33.36	
6-Dec-23	11:00	14.34	1.55	527311.6	0.01	0	33.37	
6-Dec-23	12:00	14.31	1.57	508057.6	0.02	0.06	34.34	
6-Dec-23	13:00	14.3	1.59	477182.3	0.01	0.35	34.58	
6-Dec-23	14:00	14.35	1.49	550469.6	0.01	0.51	36.79	
6-Dec-23	15:00	14.27	1.42	551743.3	0.02	0.55	39.81	
6-Dec-23	16:00	14.27	1.35	552258.6	0.03	0.6	37.54	
6-Dec-23	17:00	14.22	1.32	554027.9	0.04	0.61	34.9	
6-Dec-23	18:00	14.19	1.2	538476.4	0.03	0.46	32.65	
6-Dec-23	19:00	14.21	1.05	547428.6	0.03	0.18	33.17	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
1-Dec-23	0:00	14.41	2.52	427071.6	0	0	60.75	
1-Dec-23	1:00	14.19	1.69	515083.7	0	0	30.49	
1-Dec-23	2:00	14.19	1.68	515036.1	0	0	30.47	
1-Dec-23	3:00	14.17	1.66	514923	0	0	29.02	
1-Dec-23	4:00	14.17	1.69	515334.1	0	0	29.98	
1-Dec-23	5:00	14.17	1.76	515154.6	0	0	29.88	
1-Dec-23	6:00	14.18	1.83	516052.1	0	0	29.65	
1-Dec-23	7:00	14.16	2.68	516360.2	0	0	29.51	
1-Dec-23	8:00	14.19	1.98	516287.9	0	0	29.28	
1-Dec-23	9:00	14.21	2.01	517130.7	0	0	29.23	
1-Dec-23	10:00	14.23	1.91	517946.5	0	0	29.59	
1-Dec-23	11:00	14.25	1.92	518976.5	0	0	29.76	
1-Dec-23	12:00	14.28	1.85	520111.3	0	0.01	30.13	
1-Dec-23	13:00	14.25	1.88	474091	0	0.04	34.19	
1-Dec-23	14:00	14.24	1.72	499674.6	0	0.1	29.63	
1-Dec-23	15:00	14.24	1.75	504161.2	0	0.2	28.57	
1-Dec-23	16:00	14.18	1.77	504171.8	0	0.2	28.34	
1-Dec-23	17:00	14.2	1.77	503304.5	0	0.17	29.09	
1-Dec-23	18:00	14.13	1.67	486773.8	0	0.1	28.03	
1-Dec-23	19:00	14.14	1.54	408941.5	0	0	27.92	
1-Dec-23	20:00	14.09	1.62	487100.3	0	0	26.09	
1-Dec-23	21:00	14.12	1.64	404207.8	0	0	26.66	
1-Dec-23	22:00	14.14	1.63	500421.1	0.01	0	27.22	
1-Dec-23	23:00	14.14	1.63	500139.1	0	0	26.96	
2-Dec-23	0:00	14.24	1.79	466242.1	0.01	0	34.17	
2-Dec-23	1:00	14.18	1.75	514964.3	0	0	28.18	
2-Dec-23	2:00	14.15	2.07	514211.6	0	0	27.53	
2-Dec-23	3:00	14.12	2.46	513059.7	0	0	26.7	
2-Dec-23	4:00	14.13	2.62	514053.8	0	0	26.75	
2-Dec-23	5:00	14.13	2.62	514312	0	0	26.71	
2-Dec-23	6:00	14.13	2.54	515001	0	0	26.81	
2-Dec-23	7:00	14.15	3.33	515361.7	0	0	26.95	
2-Dec-23	8:00	14.18	2.61	515655.7	0	0	27.56	
2-Dec-23	9:00	14.21	2.45	515062.7	0	0	27.82	
2-Dec-23	10:00	14.24	2.21	517692	0	0	28.01	
2-Dec-23	11:00	14.27	1.94	519057.2	0	0	28.58	
2-Dec-23	12:00	14.3	1.85	520496.3	0	0	29.7	
2-Dec-23	13:00	14.3	1.6	474978.2	0	0	34.64	
2-Dec-23	14:00	14.23	1.72	499165.8	0	0.01	28.05	
2-Dec-23	15:00	14.23	1.56	500499.1	0	0.05	27.99	
2-Dec-23	16:00	14.24	1.63	502130.3	0	0.09	27.89	
2-Dec-23	17:00	14.22	1.65	497784.7	0	0.08	27.92	
2-Dec-23	18:00	14.14	1.53	478583.8	0	0	26.7	
2-Dec-23	19:00	14.15	1.42	400629.7	0	0	26.68	
2-Dec-23	20:00	14.13	1.53	482462.8	0.01	0	26.1	
2-Dec-23	21:00	14.12	1.62	484113.2	0	0	25.03	
2-Dec-23	22:00	14.12	1.69	488588.5	0	0	24.82	
2-Dec-23	23:00	14.12	1.75	489585.6	0	0	24.63	
3-Dec-23	0:00	14.26	1.81	462223	0	0	33.68	
3-Dec-23	1:00	14.18	1.79	516044.8	0	0	25.9	
3-Dec-23	2:00	14.17	1.9	517172.8	0	0	25.87	
3-Dec-23	3:00	14.15	2.05	515058.3	0	0	25.38	
3-Dec-23	4:00	14.15	2.2	516080.4	0	0	25.28	
3-Dec-23	5:00	14.15	2.34	516591.4	0	0	25.27	
3-Dec-23	6:00	14.17	2.34	516850.9	0	0	25.83	
3-Dec-23	7:00	14.18	3.09	517093.7	0	0	25.98	
3-Dec-23	8:00	14.18	2.31	516838	0	0	26.06	
3-Dec-23	9:00	14.2	2.35	514240.3	0	0	25.89	
3-Dec-23	10:00	14.24	2.23	516651.5	0	0	26.17	
3-Dec-23	11:00	14.25	1.90	517158.4	0	0	26.27	
3-Dec-23	12:00	14.29	1.88	518304.2	0	0	26.42	
3-Dec-23	13:00	14.29	1.88	517923.9	0	0	26.61	
3-Dec-23	14:00	14.28	1.81	520826	0	0.04	26.64	
3-Dec-23	15:00	14.28	1.81	522032.8	0	0.1	26.72	
3-Dec-23	16:00	14.24	1.72	521264.8	0	0.08	26.3	
3-Dec-23	17:00	14.21	1.63	515241.3	0	0.01	26.17	
3-Dec-23	18:00	14.29	1.67	466999.8	0	0	37.31	
3-Dec-23	19:00	14.19	1.30	511696.9	0	0	24.85	
3-Dec-23	20:00	14.15	1.4	496641.5	0	0	24.2	
3-Dec-23	21:00	14.16	1.3	502806.9	0	0	23.51	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
6-Dec-23	20:00	14.15	1.04	534047.6	0.05	0	32.06	
6-Dec-23	21:00	14.19	0.98	534584.5	0.05	0	31.37	
6-Dec-23	22:00	14.22	0.98	551323.5	0.11	0	32.18	
6-Dec-23	23:00	14.2	1.13	548715.6	0.17	0	31.89	
7-Dec-23	0:00	14.33	1.63	403075.8	0.09	0	46.13	
7-Dec-23	1:00	14.3	1.83	400745.6	0.06	0	44.75	
7-Dec-23	2:00	14.26	1.99	403706.8	0.18	0	42.75	
7-Dec-23	3:00	14.24	2.36	405487.3	0.14	0	41.98	
7-Dec-23	4:00	14.23	2.9	404826.9	0.12	0	41.66	
7-Dec-23	5:00	14.25	2.64	401887.5	0.06	0	42.91	
7-Dec-23	6:00	14.34	2.58	394436.7	0.05	0	47.03	
7-Dec-23	7:00	14.34	3.65	396764.3	0	0	47.97	
7-Dec-23	8:00	14.37	3.1	395376.6	0	0	48.98	
7-Dec-23	9:00	14.4	2.52	398370.2	0	0	50.2	
7-Dec-23	10:00	14.36	2.17	403988.4	0	0	47.7	
7-Dec-23	11:00	14.38	2.04	403689.4	0	0	47.34	
7-Dec-23	12:00	14.42	1.89	401860.9	0	0	47.16	
7-Dec-23	13:00	14.5	1.87	398503.3	0	0	49.35	
7-Dec-23	14:00	14.41	1.54	519181.3	0.03	0.03	32.97	
7-Dec-23	15:00	14.35	1.63	520408.4	0.02	0.17	32.54	
7-Dec-23	16:00	14.27	1.68	519451.3	0.02	0.14	32.16	
7-Dec-23	17:00	14.24	1.69	518552	0.02	0.03	31.86	
7-Dec-23	18:00	14.19	1.75	504515.5	0.02	0	30.98	
7-Dec-23	19:00	14.19	1.66	512189	0.01	0	30.91	
7-Dec-23	20:00	14.16	1.64	497578.2	0.02	0	30.54	
7-Dec-23	21:00	14.19	1.68	508207.8	0.02	0	30.06	
7-Dec-23	22:00	14.2	1.75	518290.3	0.03	0	30.55	
7-Dec-23	23:00	14.19	1.75	515977	0.03	0	30.38	
8-Dec-23	0:00	14.34	2.04	401326.5	0.01	0	47.7	
8-Dec-23	1:00	14.35	2.17	398514.9	0	0	48.79	
8-Dec-23	2:00	14.32	2.23	401565.6	0.01	0	47.47	
8-Dec-23	3:00	14.29	2.24	404328	0.02	0	45.91	
8-Dec-23	4:00	14.29	2.24	402071.5	0.05	0	46.49	
8-Dec-23	5:00	14.3	2.29	401749.9	0.1	0	46.62	
8-Dec-23	6:00	14.38	2.15	394586.1	0.07	0	50.32	
8-Dec-23	7:00	14.34	2.88	399285.8	0.03	0	48.69	
8-Dec-23	8:00	14.38	2.15	397133.6	0.01	0	50.06	
8-Dec-23	9:00	14.42	2.06	396574.2	0.01	0	49.94	
8-Dec-23	10:00	14.42	1.81	401793.3	0.01	0	48.69	
8-Dec-23	11:00	Maintenance	1.78	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
8-Dec-23	12:00	Maintenance	1.87	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
8-Dec-23	13:00	Maintenance	1.85	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
8-Dec-23	14:00	Maintenance	1.47	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
8-Dec-23	15:00	Maintenance	1.55	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
8-Dec-23	16:00	Maintenance	1.51	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
8-Dec-23	17:00	Maintenance	1.45	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
8-Dec-23	18:00	Maintenance	1.48	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
8-Dec-23	19:00	14.19	1.38	501756	0	0	14.39	
8-Dec-23	20:00	14.15	1.19	492098.5	0	0	13.86	
8-Dec-23	21:00	14.19	1.15	509039.5	0	0	12.54	
8-Dec-23	22:00	14.21	1.17	518141.2	0	0	12.96	
8-Dec-23	23:00	14.21	1.28	517407.4	0	0	12.89	
9-Dec-23	0:00	14.36	1.63	398947.4	0	0	29.88	
9-Dec-23	1:00	14.34	1.66	397909	0	0	29.3	
9-Dec-23	2:00	14.28	1.62	401659.4	0	0	27.13	
9-Dec-23	3:00	14.25	1.79	403527.8	0	0	25.48	
9-Dec-23	4:00	14.24	2.11	402864.8	0	0	25.74	
9-Dec-23	5:00	14.28	2.18	398588.3	0	0	27.84	
9-Dec-23	6:00	14.34	2.18	392838.7	0	0	30.28	
9-Dec-23	7:00	14.29	3.38	398219.3	0	0	27.45	
9-Dec-23	8:00	14.33	2.7	395912.9	0	0	29.07	
9-Dec-23	9:00	14.38	2.38	399027.8	0	0	28.8	
9-Dec-23	10:00	14.38	1.63	404207.4	0	0	26.65	
9-Dec-23	11:00	14.42	1.65	402178.8	0	0	28.83	
9-Dec-23	12:00	14.47	1.67	399988.5	0	0.01	30.31	
9-Dec-23	13:00	14.5	1.67	395879.3	0	0.24	32.35	
9-Dec-23	14:00	14.37	1.57	520453.5	0	0.48	13.81	
9-Dec-23	15:00	14.37	1.49	525439.2	0	0.62	13.28	
9-Dec-23	16:00	14.24	1.44	519116.9	0	0.6	11.83	
9-Dec-23	17:00	14.18	1.27	515431.6	0	0.51	11.28	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
9-Dec-23	18:00	14.15	1.24	503439.1	0	0.29	11	
9-Dec-23	19:00	14.15	1.16	511789.4	0	0.07	10.46	
9-Dec-23	20:00	14.12	1.08	504145.3	0	0	9.8	
9-Dec-23	21:00	14.12	1.09	508308.9	0	0	9.17	
9-Dec-23	22:00	14.14	1.19	517281.2	0	0	9.31	
9-Dec-23	23:00	14.15	1.28	515935.1	0	0	9.48	
10-Dec-23	0:00	14.18	1.54	438274.1	0	0	18.62	
10-Dec-23	1:00	14.07	1.81	493268.3	0	0	8.49	
10-Dec-23	2:00	14.07	1.58	490352.1	0	0	8.82	
10-Dec-23	3:00	14.08	1.8	507934.9	0	0	8.37	
10-Dec-23	4:00	14.08	1.41	513274.3	0	0	8.08	
10-Dec-23	5:00	14.04	1.26	494497.9	0	0	7.7	
10-Dec-23	6:00	13.99	1.39	470085	0	0	8.77	
10-Dec-23	7:00	14.05	2.59	493719	0	0	7.2	
10-Dec-23	8:00	14.03	1.98	481057	0	0	7.42	
10-Dec-23	9:00	14.09	1.63	483819.6	0	0	6.78	
10-Dec-23	10:00	14.19	1.48	505185	0	0	8.35	
10-Dec-23	11:00	14.25	1.48	505836.5	0	0	9.47	
10-Dec-23	12:00	14.24	1.57	478085	0	0	10.7	
10-Dec-23	13:00	14.24	1.64	476314.1	0	0.27	9.75	
10-Dec-23	14:00	14.22	1.49	497026.8	0	0.61	9.96	
10-Dec-23	15:00	14.18	1.54	503474.8	0	0.85	8.42	
10-Dec-23	16:00	14.12	1.30	501561	0	0.99	8.2	
10-Dec-23	17:00	14.11	1.28	492374	0	0.76	8.54	
10-Dec-23	18:00	14.13	1.22	487309	0	0.45	12.9	
10-Dec-23	19:00	14.21	1.09	542182.4	0	0.11	10.16	
10-Dec-23	20:00	14.16	1.02	530768.1	0	0	9.67	
10-Dec-23	21:00	14.18	1.03	537732.8	0	0	8.77	
10-Dec-23	22:00	14.17	1.13	499136.9	0	0	13.37	
10-Dec-23	23:00	14.14	1.04	517082	0	0	7.51	
11-Dec-23	0:00	14.05	1.16	491101	0	0	6.75	
11-Dec-23	1:00	14.04	1.32	485518	0	0	5.65	
11-Dec-23	2:00	14.08	1.39	507336.6	0	0	6.06	
11-Dec-23	3:00	14.07	1.24	508135.1	0	0	5.94	
11-Dec-23	4:00	14.06	1.45	502940.7	0	0	5.58	
11-Dec-23	5:00	14.03	1.71	493353.3	0	0	5.63	
11-Dec-23	6:00	13.98	2.19	469642.2	0	0	4.69	
11-Dec-23	7:00	14.03	3.06	468744.7	0	0	5.26	
11-Dec-23	8:00	14	2.38	464379	0	0	4.91	
11-Dec-23	9:00	14.07	1.91	476724.3	0	0	4.43	
11-Dec-23	10:00	14.14	1.5	491528.9	0	0	6.12	
11-Dec-23	11:00	14.21	1.46	494104.7	0	0	7.05	
11-Dec-23	12:00	14.23	1.47	468833.1	0	0.05	7.88	
11-Dec-23	13:00	14.24	1.6	481933.1	0	0.37	9.06	
11-Dec-23	14:00	14.28	1.36	546490.4	0	0.8	16.14	
11-Dec-23	15:00	14.16	1.43	553031.4	0	0.84	11.95	
11-Dec-23	16:00	14.14	1.52	554181.8	0	0.88	11.74	
11-Dec-23	17:00	14.16	1.32	556583.4	0	0.58	10.89	
11-Dec-23	18:00	14.19	1.27	539033.9	0	0.28	7.93	
11-Dec-23	19:00	14.21	1.15	552671.3	0	0.06	8.2	
11-Dec-23	20:00	14.09	1.2	554012.8	0	0	12.39	
11-Dec-23	21:00	13.94	1.3	563208.2	0	0	16.35	
11-Dec-23	22:00	13.99	1.37	561355.3	0	0	18.38	
11-Dec-23	23:00	14.18	1.31	553299.3	0	0	7.3	
12-Dec-23	0:00	14.12	1.55	481381.1	0	0	10.09	
12-Dec-23	1:00	14.1	1.75	511672.9	0	0	4.95	
12-Dec-23	2:00	14.12	1.61	531172.1	0	0	5.41	
12-Dec-23	3:00	14.11	1.63	533731.8	0	0	5.53	
12-Dec-23	4:00	14.08	1.5	521529.8	0	0	4.91	
12-Dec-23	5:00	14.06	1.25	513694.6	0	0	4.62	
12-Dec-23	6:00	14.01	1.46	490009.9	0	0	3.88	
12-Dec-23	7:00	14.06	2.88	511791.7	0	0	4.29	
12-Dec-23	8:00	14.07	2.39	501137.6	0.01	0	4.39	
12-Dec-23	9:00	14.16	2.32	520208	0	0	4.18	
12-Dec-23	10:00	14.25	1.84	537538.5	0	0	5.85	
12-Dec-23	11:00	14.34	1.51	538608.1	0	0	7.21	
12-Dec-23	12:00	14.32	1.45	519199	0	0.03	7.27	
12-Dec-23	13:00	14.34	1.58	499846.6	0	0.12	9.87	
12-Dec-23	14:00	14.33	1.49	549506.8	0	0.37	14.01	
12-Dec-23	15:00	14.3	1.38	549469.4	0	0.54	14.77	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
15-Dec-23	14:00	14.47	1.5	529653.1	0	0.69	5.5	
15-Dec-23	15:00	14.42	1.48	532769.8	0	0.97	3.9	
15-Dec-23	16:00	14.35	1.53	529107.6	0	0.97	3.09	
15-Dec-23	17:00	14.25	1.5	523042.6	0	0.88	2.57	
15-Dec-23	18:00	14.21	1.42	502459.9	0	0.73	2.11	
15-Dec-23	19:00	14.23	1.29	514995	0	0.46	2.15	
15-Dec-23	20:00	14.15	1.2	505110	0	0.16	1.08	
15-Dec-23	21:00	14.16	1.18	514654.9	0	0	0.1	
15-Dec-23	22:00	14.19	1.27	526179.1	0	0	0.27	
15-Dec-23	23:00	14.17	1.38	525623.9	0	0	0.16	
16-Dec-23	0:00	14.31	1.64	401273.7	0	0	19.39	
16-Dec-23	1:00	14.32	1.68	397424.5	0	0	20.37	
16-Dec-23	2:00	14.24	1.59	404963.7	0	0	14.72	
16-Dec-23	3:00	14.22	1.62	407334.7	0	0	14.56	
16-Dec-23	4:00	14.21	1.82	407386.8	0	0	14.21	
16-Dec-23	5:00	14.23	2.18	404105	0	0	15.83	
16-Dec-23	6:00	14.33	2.08	394328.3	0	0	23.33	
16-Dec-23	7:00	14.27	2.88	401659.5	0	0	18.12	
16-Dec-23	8:00	14.32	2.07	399553.8	0	0	19.53	
16-Dec-23	9:00	14.34	2.17	402347.7	0	0	16.86	
16-Dec-23	10:00	14.37	2.02	407819.3	0	0	13.52	
16-Dec-23	11:00	14.42	1.88	405721.3	0	0	14.59	
16-Dec-23	12:00	14.45	1.87	400858.6	0	0.03	18.3	
16-Dec-23	13:00	14.47	1.92	398710.4	0	0.14	21.08	
16-Dec-23	14:00	14.35	1.61	526451.8	0	0.26	3.84	
16-Dec-23	15:00	14.41	1.61	534383.8	0	0.37	1.84	
16-Dec-23	16:00	14.34	1.49	528699.3	0	0.41	1.39	
16-Dec-23	17:00	14.21	1.37	515843.4	0	0.53	1.21	
16-Dec-23	18:00	14.15	1.28	493236.5	0	0.5	0	
16-Dec-23	19:00	14.15	1.14	495588.4	0	0.23	0	
16-Dec-23	20:00	14.13	1.14	492043.8	0	0.01	0	
16-Dec-23	21:00	14.17	1.28	510238.3	0	0	0.7	
16-Dec-23	22:00	14.19	1.24	523328.3	0	0	0	
16-Dec-23	23:00	14.17	1.29	523830.7	0	0	0.29	
17-Dec-23	0:00	14.14	1.47	481820.1	0	0	5.88	
17-Dec-23	1:00	14.07	1.4	483944.6	0	0	0	
17-Dec-23	2:00	14.14	1.3	514451.1	0	0	0	
17-Dec-23	3:00	14.14	1.34	522178.4	0	0	0	
17-Dec-23	4:00	14.12	1.44	515067.9	0	0	0	
17-Dec-23	5:00	14.09	1.51	499536.2	0	0	0	
17-Dec-23	6:00	14.06	1.63	483119.7	0	0	0	
17-Dec-23	7:00	14.07	2.63	480303.3	0	0	0.62	
17-Dec-23	8:00	14.06	2.08	473281.9	0	0	0	
17-Dec-23	9:00	14.13	2.02	444177.2	0	0	0	
17-Dec-23	10:00	14.17	1.81	470399.6	0	0	0	
17-Dec-23	11:00	14.2	1.63	474586.5	0	0	0	
17-Dec-23	12:00	14.19	1.83	457077.8	0	0.02	0.35	
17-Dec-23	13:00	14.22	1.7	449233.7	0	0.16	0	
17-Dec-23	14:00	14.25	1.59	472021.3	0	0.29	0	
17-Dec-23	15:00	14.26	1.61	481560.4	0	0.36	0	
17-Dec-23	16:00	14.25	1.61	476098.8	0	0.4	0	
17-Dec-23	17:00	14.25	1.81	472147.1	0	0.3	0	
17-Dec-23	18:00	14.28	1.6	478799.8	0	0.17	7.07	
17-Dec-23	19:00	14.28	1.28	538365.7	0	0.03	0.52	
17-Dec-23	20:00	14.2	1.1	525728.4	0	0	0.32	
17-Dec-23	21:00	14.25	1.18	536637.8	0	0	0.28	
17-Dec-23	22:00	14.29	1.24	499223.3	0	0	6.06	
17-Dec-23	23:00	14.24	1.18	516251.6	0	0	0	
18-Dec-23	0:00	14.16	1.32	498315.3	0	0	0	
18-Dec-23	1:00	14.14	1.37	488195.6	0	0	0	
18-Dec-23	2:00	14.18	1.44	510860.6	0	0	0	
18-Dec-23	3:00	14.18	1.52	514980.9	0	0	0	
18-Dec-23	4:00	14.15	1.66	503248.2	0	0	0	
18-Dec-23	5:00	14.14	1.75	493389.8	0	0	0.23	
18-Dec-23	6:00	14.1	1.79	473582	0	0	0	
18-Dec-23	7:00	14.14	2.71	493746.6	0	0	0	
18-Dec-23	8:00	14.17	1.97	493128.1	0	0	0	
18-Dec-23	9:00	14.23	1.92	504297.6	0	0	0	
18-Dec-23	10:00	14.29	1.79	522297.6	0	0	0	
18-Dec-23	11:00	14.33	1.64	526432.1	0	0	0	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
12-Dec-23	16:00	14.19	1.43	552379.6	0	0.62	10.33	
12-Dec-23	17:00	14.19	1.35	551848.9	0	0.83	8.53	
12-Dec-23	18:00	14.16	1.28	535054.7	0	0.55	5.98	
12-Dec-23	19:00	14.17	1.15	540885.6	0	0.3	5.85	
12-Dec-23	20:00	14.08	1.18	498849	0	0.04	5.45	
12-Dec-23	21:00	14.07	1.24	487975.8	0	0	6.19	
12-Dec-23	22:00	14.17	1.28	535234.1	0	0	5.29	
12-Dec-23	23:00	14.2	1.11	555368	0.04	0	8.05	
13-Dec-23	0:00	14.28	1.49	403655	0	0	23.23	
13-Dec-23	1:00	14.32	1.55	395538.3	0	0	24.21	
13-Dec-23	2:00	14.26	1.59	400036.7	0	0	21.84	
13-Dec-23	3:00	14.23	1.99	404279.8	0	0	19.55	
13-Dec-23	4:00	14.23	2.53	402324.3	0	0	20.57	
13-Dec-23	5:00	14.26	2.75	399347.3	0	0	22.13	
13-Dec-23	6:00	14.32	3.04	393852.8	0	0	25.56	
13-Dec-23	7:00	14.29	3.63	398112.8	0	0	23.65	
13-Dec-23	8:00	14.32	2.83	397978	0	0	23.65	
13-Dec-23	9:00	14.34	2.51	399000.8	0	0	22.68	
13-Dec-23	10:00	14.36	2.27	403368.1	0	0	21.24	
13-Dec-23	11:00	14.39	1.99	402829.5	0	0	21.72	
13-Dec-23	12:00	14.45	1.82	399482.7	0	0	24.61	
13-Dec-23	13:00	14.48	1.79	397501.1	0	0.02	26.06	
13-Dec-23	14:00	14.38	1.53	514420.5	0	0.16	8.86	
13-Dec-23	15:00	14.35	1.51	518008.3	0	0.18	5.71	
13-Dec-23	16:00	14.32	1.48	518203.5	0	0.31	5.75	
13-Dec-23	17:00	14.31	1.51	517273.8	0	0.31	6.16	
13-Dec-23	18:00	14.24	1.45	504940.8	0	0.1	5.35	
13-Dec-23	19:00	14.2	1.34	516406.8	0	0	3.72	
13-Dec-23	20:00	14.15	1.3	507089.3	0	0	3.3	
13-Dec-23	21:00	14.17	1.26	509604.7	0	0	3.06	
13-Dec-23	22:00	14.24	1.26	521942	0	0	4.31	
13-Dec-23	23:00	14.24	1.35	521737	0	0	4.54	
14-Dec-23	0:00	14.37	1.69	401810.4	0	0	25.67	
14-Dec-23	1:00	14.37	1.69	398006.3	0	0	26.94	
14-Dec-23	2:00	14.34	1.74	400068	0	0	24.99	
14-Dec-23	3:00	14.31	1.72	405607.4	0	0	23.71	
14-Dec-23	4:00	14.32	1.72	401785.4	0	0	24.62	
14-Dec-23	5:00	14.32	1.75	400501	0	0	25.06	
14-Dec-23	6:00	14.39	1.77	393759.6	0	0	30.12	
14-Dec-23	7:00	14.35	2.7	396189.3	0	0	27.07	
14-Dec-23	8:00	14.4	1.98	395216.5	0	0	28.59	
14-Dec-23	9:00	14.43	1.89	397847.2	0	0	27.28	
14-Dec-23	10:00	14.43	1.99	401980.8	0	0	23.95	
14-Dec-23	11:00	14.45	1.95	401398.7	0	0	23.89	
14-Dec-23	12:00	14.53	1.97	397858.6	0	0	25	
14-Dec-23	13:00	14.58	1.95	398157	0	0.05	25.27	
14-Dec-23	14:00	14.43	1.58	525152.8	0	0.33	6.19	
14-Dec-23	15:00	14.36	1.59	522226	0	0.42	4.4	
14-Dec-23	16:00	14.32	1.56	522438.9	0	0.39	4.23	
14-Dec-23	17:00	14.25	1.47	520839.6	0	0.46	3.56	
14-Dec-23	18:00	14.18	1.4	501815.7	0	0.32	3.43	
14-Dec-23	19:00	14.2	1.35	516721	0	0.2	2.6	
14-Dec-23	20:00	14.18	1.23	507684.3	0	0.06	2.43	
14-Dec-23	21:00	14.17	1.32	509179.3	0	0	1.63	
14-Dec-23	22:00	14.21	1.36	523621.7	0	0	2.06	
14-Dec-23	23:00	14.24	1.4	522644.1	0	0	2.54	
15-Dec-23	0:00	14.36	1.7	402443.2	0	0	22.58	
15-Dec-23	1:00	14.37	1.64	398108.3	0	0	24.1	
15-Dec-23	2:00	14.3	1.64	405919.3	0	0	19.16	
15-Dec-23	3:00	14.29	1.71	406532.4	0	0	18.37	
15-Dec-23	4:00	14.29	1.71	405089.8	0	0	19.59	
15-Dec-23	5:00	14.28	1.68	404968.2	0	0	19.42	
15-Dec-23	6:00	14.38	1.77	393912.3	0	0	27.63	
15-Dec-23	7:00	14.34	2.83	399520.9	0	0	23.77	
15-Dec-23	8:00	14.38	1.84	397298.8	0	0	25.28	
15-Dec-23	9:00	14.4	1.93	401423.2	0	0	22.1	
15-Dec-23	10:00	14.4	1.98	405960.1	0	0	18	
15-Dec-23	11:00	14.44	1.9	405239.1	0	0	18.07	
15-Dec-23	12:00	14.51	1.88	399619.7	0	0.07	21.62	
15-Dec-23	13:00	14.61	1.92	398439	0	0.41	25.41	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
18-Dec-23	12:00	14.34	1.67	515264.7	0	0	0	
18-Dec-23	13:00	14.35	1.76	490175	0	0	1.59	
18-Dec-23	14:00	14.35	1.61	540384.1	0	0.01	5.08	
18-Dec-23	15:00	14.34	1.6	553377.8	0	0.06	2.96	
18-Dec-23	16:00	14.3	1.59	552268.6	0	0.09	3.9	
18-Dec-23	17:00	14.26	1.55	553799.7	0	0.09	5.57	
18-Dec-23	18:00	14.3	1.53	543533.8	0	0.01	1.92	
18-Dec-23	19:00	14.34	1.42	557323.9	0	0	1.44	
18-Dec-23	20:00	14.3	1.35	541528.4	0	0	0.21	
18-Dec-23	21:00	14.31	1.37	549024.8	0	0	0.12	
18-Dec-23	22:00	14.31	1.32	556711.7	0	0	0.09	
18-Dec-23	23:00	14.28	1.34	546847	0	0	0.01	
19-Dec-23	0:00	14.53	2.13	389123.8	0	0	32.12	
19-Dec-23	1:00	Shutdown	2.15	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Dec-23	2:00	Shutdown	2.16	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Dec-23	3:00	Shutdown	2.27	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Dec-23	4:00	Shutdown	2.62	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Dec-23	5:00	Shutdown	2.7	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Dec-23	6:00	Shutdown	2.68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Dec-23	7:00	Shutdown	3.42	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Dec-23	8:00	Shutdown	2.66	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Dec-23	9:00	Shutdown	2.58	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Dec-23	10:00	Shutdown	2.44	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
19-Dec-23	11:00	Maintenance	2.31	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
19-Dec-23	12:00	Maintenance	31.08	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
19-Dec-23	13:00	Maintenance	0.53	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
19-Dec-23	14:00	Maintenance	0.29	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
19-Dec-23	15:00	Maintenance	0.22	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	
19-Dec-23	16:00	14.6	0.32	550737.3	0.47	0	49.97	
19-Dec-23	17:00	14.61	0.15	550968.7	0.42	0	50	
19-Dec-23	18:00	14.55	0.18	533213	0.44	0	47.44	
19-Dec-23	19:00	14.53	0.16	541655.9	0.44	0	47.36	
19-Dec-23	20:00	14.46	0.27	533640.1	0.47	0	45.13	
19-Dec-23	21:00	14.46	0.21	534765.4	0.44	0	43.46	
19-Dec-23	22:00	14.46	0.2	543477.8	0.73	0	43.49	
19-Dec-23	23:00	14.46	0.28	543077	0.9	0	42.09	
20-Dec-23	0:00	14.73	0.26	390697.5	0.82	0	57.7	
20-Dec-23	1:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Dec-23	2:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Dec-23	3:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Dec-23	4:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Dec-23	5:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Dec-23	6:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Dec-23	7:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Dec-23	8:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Dec-23	9:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Dec-23	10:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Dec-23	11:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Dec-23	12:00	Shutdown	1.03	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
20-Dec-23	13:00	14.59	0.48	413831.3	2.73	0	58.78	
20-Dec-23	14:00	14.61	0.37	518626.8	0.62	0	45.14	
20-Dec-23	15:00	14.61	0.42	519184.3	0.46	0	44.2	
20-Dec-23	16:00	14.59	0.41	517962.8	0.46	0	44.27	
20-Dec-23	17:00	14.53	0.39	513833.2	0.42	0	43.88	
20-Dec-23	18:00	14.43	0.32	494434.4	0.43	0	42.75	
20-Dec-23	19:00	14.45	0.17	505398.1	0.47	0	42.55	
20-Dec-23	20:00	14.42	0.09	500232.7	0.46	0	41.75	
20-Dec-23	21:00	14.44	0.1	503611.4	0.63	0	41.63	
20-Dec-23	22:00	14.45	0.15	508204.1	0.45	0	42.07	
20-Dec-23	23:00	14.45	0.18	510687.8	0.44	0	41.63	
21-Dec-23	0:00	14.52	0.23	464893.8	0.38	0	47.45	
21-Dec-23	1:00	14.46	0.18	515955	0.38	0	42.44	
21-Dec-23	2:00	14.46	0.14	514772.2	0.38	0	42.9	
21-Dec-23	3:00	14.44	0.14	514578.6	0.43	0	42.46	
21-Dec-23	4:00	14.41	0.17	514950.1	0.42	0	41.69	
21-Dec-23	5:00	14.42	0.16	515350	0.41	0	41.65	
21-Dec-23	6:00	14.42	0.17	515911.4	0.39	0	41.43	
21-Dec-23	7:00	14.42	0.16	515346.5	0.36	0	41.63	
21-Dec-23	8:00	14.45	0.18	515176.6	0.36	0	42.29	
21-Dec-23	9:00	14.48	0.21	515906.8	0.39	0	42.65	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
21-Dec-23	10:00	14.51	0.21	517967.6	0.34	0	43.05	
21-Dec-23	11:00	14.52	0.2	519764.5	0.34	0	43.1	
21-Dec-23	12:00	14.54	1.24	521842.6	0.34	0	43.37	
21-Dec-23	13:00	14.57	0.27	477538.5	0.33	0	48.03	
21-Dec-23	14:00	14.52	0.24	501853.2	0.38	0	43.26	
21-Dec-23	15:00	14.53	0.32	506237.1	0.39	0	42.5	
21-Dec-23	16:00	14.53	0.35	503998.7	0.41	0	42.43	
21-Dec-23	17:00	14.52	0.33	506303.9	0.4	0	42.38	
21-Dec-23	18:00	14.47	0.23	496511.5	0.41	0	42.05	
21-Dec-23	19:00	14.47	0.22	504551.5	0.38	0	42.12	
21-Dec-23	20:00	14.44	0.24	493982.5	0.4	0	42.06	
21-Dec-23	21:00	14.46	0.21	500221.3	0.39	0	41.4	
21-Dec-23	22:00	14.49	0.22	511398.4	0.41	0	42.25	
21-Dec-23	23:00	14.5	0.19	508989.9	0.4	0	42.88	
22-Dec-23	0:00	14.83	0.14	378850.5	0.14	0	64.73	
22-Dec-23	1:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Dec-23	2:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Dec-23	3:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Dec-23	4:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Dec-23	5:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Dec-23	6:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Dec-23	7:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Dec-23	8:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Dec-23	9:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Dec-23	10:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Dec-23	11:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Dec-23	12:00	Shutdown	1.02	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
22-Dec-23	13:00	14.61	0.57	414915.3	3.06	0	66.47	
22-Dec-23	14:00	14.54	0.43	506647.3	0.55	0	43.37	
22-Dec-23	15:00	14.52	0.5	507490.8	0.36	0	43.42	
22-Dec-23	16:00	14.51	0.46	507288.3	0.34	0	43.81	
22-Dec-23	17:00	14.51	0.45	507681.1	0.35	0	44.01	
22-Dec-23	18:00	14.46	0.46	487952.8	0.36	0	42.83	
22-Dec-23	19:00	14.48	0.45	501828.8	0.41	0	43.34	
22-Dec-23	20:00	14.46	0.44	493346.2	0.45	0	43.34	
22-Dec-23	21:00	14.48	0.39	497508.9	0.36	0	43.24	
22-Dec-23	22:00	14.49	0.36	502318.2	0.41	0	43.52	
22-Dec-23	23:00	14.5	0.31	502273.2	0.38	0	44.42	
23-Dec-23	0:00	14.67	0.24	384019.4	0.14	0	70.92	
23-Dec-23	1:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Dec-23	2:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Dec-23	3:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Dec-23	4:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Dec-23	5:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Dec-23	6:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Dec-23	7:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Dec-23	8:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Dec-23	9:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Dec-23	10:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Dec-23	11:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Dec-23	12:00	Shutdown	1.02	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
23-Dec-23	13:00	14.61	0.56	415352.6	2.9	0	66.23	
23-Dec-23	14:00	14.55	0.41	507314.1	0.5	0	43.12	
23-Dec-23	15:00	14.55	0.5	514030.9	0.36	0	43.95	
23-Dec-23	16:00	14.57	0.51	523118.5	0.35	0	44.54	
23-Dec-23	17:00	14.56	0.49	521551.3	0.36	0	44.79	
23-Dec-23	18:00	14.52	0.48	504165.9	0.37	0	43.89	
23-Dec-23	19:00	14.54	0.45	518618.9	0.4	0	44.61	
23-Dec-23	20:00	14.51	0.44	507076.3	0.44	0	43.89	
23-Dec-23	21:00	14.53	0.43	510084.5	0.39	0	43.8	
23-Dec-23	22:00	14.55	0.4	519295.8	0.37	0	44.66	
23-Dec-23	23:00	14.54	0.4	517401.6	0.37	0	44.6	
24-Dec-23	0:00	14.45	0.4	454656.5	0.39	0	45.46	
24-Dec-23	1:00	14.43	0.39	455675.5	0.42	0	41.09	
24-Dec-23	2:00	14.44	0.38	474817.5	0.4	0	42.38	
24-Dec-23	3:00	14.44	0.37	479837.3	0.43	0	42.52	
24-Dec-23	4:00	14.42	0.38	472800.7	0.42	0	41.93	
24-Dec-23	5:00	14.4	0.39	460575.6	0.43	0	41.48	
24-Dec-23	6:00	14.43	0.38	445360.6	0.39	0	45.37	
24-Dec-23	7:00	14.41	0.38	458310.2	0.38	0	40.92	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
24-Dec-23	8:00	14.43	0.37	446150.2	0.36	0	43.77	
24-Dec-23	9:00	14.44	0.37	452606.7	0.37	0	42.92	
24-Dec-23	10:00	14.44	0.37	466278.4	0.36	0	41.07	
24-Dec-23	11:00	14.43	0.36	458938.5	0.38	0	40.64	
24-Dec-23	12:00	14.42	1.39	445255.7	0.34	0	40.57	
24-Dec-23	13:00	14.42	0.42	446013.3	0.33	0	40.58	
24-Dec-23	14:00	14.41	0.42	458376	0.34	0	40.16	
24-Dec-23	15:00	14.41	0.43	460739.2	0.34	0	40.09	
24-Dec-23	16:00	14.39	0.44	456870.6	0.38	0	39.89	
24-Dec-23	17:00	14.38	0.42	449353.7	0.35	0	40	
24-Dec-23	18:00	14.54	0.42	450571.9	0.29	0	49.68	
24-Dec-23	19:00	14.5	0.39	510290.3	0.34	0	42.66	
24-Dec-23	20:00	14.46	0.41	501843.2	0.37	0	41.97	
24-Dec-23	21:00	14.52	0.4	520206	0.37	0	42.31	
24-Dec-23	22:00	14.54	0.43	483079.1	0.38	0	47.35	
24-Dec-23	23:00	14.43	0.42	472509.7	0.4	0	40.41	
25-Dec-23	0:00	14.41	0.42	455801.3	0.37	0	40.72	
25-Dec-23	1:00	14.42	0.42	447393.8	0.35	0	41.64	
25-Dec-23	2:00	14.41	0.41	466816.1	0.39	0	39.65	
25-Dec-23	3:00	14.4	0.41	469188.3	0.44	0	40.16	
25-Dec-23	4:00	14.39	0.4	460502.8	0.38	0	39.78	
25-Dec-23	5:00	14.38	0.39	456642.9	0.34	0	39.88	
25-Dec-23	6:00	14.42	0.4	436637.4	0.34	0	45.43	
25-Dec-23	7:00	14.38	0.36	453760.3	0.32	0	39.14	
25-Dec-23	8:00	14.4	0.37	449662.6	0.33	0	41.05	
25-Dec-23	9:00	14.43	0.37	463931.8	0.3	0	41.4	
25-Dec-23	10:00	14.44	0.36	475999	0.33	0	40.56	
25-Dec-23	11:00	14.44	0.41	469030.9	0.32	0	40.18	
25-Dec-23	12:00	14.42	1.44	455516.5	0.33	0	40.25	
25-Dec-23	13:00	14.46	0.43	440997.8	0.3	0	42.35	
25-Dec-23	14:00	14.57	0.39	529631	0.26	0	44.41	
25-Dec-23	15:00	14.57	0.42	534742.9	0.3	0	43.46	
25-Dec-23	16:00	14.57	0.45	535396.1	0.31	0	43.83	
25-Dec-23	17:00	14.56	0.43	537954.3	0.34	0	43.82	
25-Dec-23	18:00	14.51	0.4	513452.8	0.34	0	42.43	
25-Dec-23	19:00	14.54	0.39	525273.9	0.36	0	42.93	
25-Dec-23	20:00	14.53	0.36	516780.1	0.38	0	42.97	
25-Dec-23	21:00	14.56	0.35	524652.6	0.4	0	43.36	
25-Dec-23	22:00	14.57	0.35	534608.4	0.4	0	44.15	
25-Dec-23	23:00	14.55	0.34	522305.9	0.37	0	43.63	
26-Dec-23	0:00	14.57	0.35	468192.1	0.32	0	49.27	
26-Dec-23	1:00	14.53	0.29	511484	0.35	0	42.8	
26-Dec-23	2:00	14.51	0.33	511850	0.39	0	42.48	
26-Dec-23	3:00	14.5	0.31	511233	0.4	0	42.04	
26-Dec-23	4:00	14.48	0.3	511193.4	0.39	0	41.43	
26-Dec-23	5:00	14.47	0.27	511518.2	0.37	0	41.43	
26-Dec-23	6:00	14.48	0.29	512256.8	0.39	0	41.53	
26-Dec-23	7:00	14.5	0.28	512230.3	0.38	0	41.84	
26-Dec-23	8:00	14.51	0.27	511963.5	0.35	0	41.81	
26-Dec-23	9:00	14.53	0.3	512608.3	0.33	0	41.95	
26-Dec-23	10:00	14.55	0.35	514079.6	0.33	0	42.08	
26-Dec-23	11:00	14.56	0.39	514672.6	0.3	0	41.95	
26-Dec-23	12:00	14.57	1.39	516565.3	0.32	0	41.84	
26-Dec-23	13:00	14.59	0.4	472621	0.26	0	47.77	
26-Dec-23	14:00	14.57	0.37	521424.9	0.27	0	42.85	
26-Dec-23	15:00	14.56	0.36	525109.3	0.26	0	41.57	
26-Dec-23	16:00	14.54	0.27	522609.2	0.26	0	41.24	
26-Dec-23	17:00	14.52	0.29	518953	0.27	0	40.95	
26-Dec-23	18:00	14.47	0.34	405021.9	0.29	0	39.56	
26-Dec-23	19:00	14.49	0.36	506396.7	0.26	0	39.96	
26-Dec-23	20:00	14.46	0.34	404273.6	0.3	0	39.6	
26-Dec-23	21:00	14.51	0.31	509990.3	0.31	0	39.84	
26-Dec-23	22:00	14.53	0.27	520069.8	0.29	0	40.86	
26-Dec-23	23:00	14.51	0.33	514073.5	0.31	0	40.34	
27-Dec-23	0:00	14.65	0.23	383127.7	0.11	0	64.65	
27-Dec-23	1:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Dec-23	2:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Dec-23	3:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Dec-23	4:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Dec-23	5:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
27-Dec-23	6:00	Shutdown	0.01	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Dec-23	7:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Dec-23	8:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Dec-23	9:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Dec-23	10:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Dec-23	11:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Dec-23	12:00	Shutdown	1.03	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
27-Dec-23	13:00	14.65	0.39	371334.5	4.67	0	88.28	
27-Dec-23	14:00	14.6	0.31	437874.1	0.69	0	52.56	
27-Dec-23	15:00	14.59	0.39	420472.8	0.2	0	48.93	
27-Dec-23	16:00	14.6	0.41	419918.3	0.2	0	48.51	
27-Dec-23	17:00	14.59	0.39	419871.7	0.2	0	48.79	
27-Dec-23	18:00	14.57	0.32	419474.8	0.25	0	49.62	
27-Dec-23	19:00	14.54	0.29	416871.7	0.22	0	50.34	
27-Dec-23	20:00	14.53	0.32	418857.1	0.26	0	50.1	
27-Dec-23	21:00	14.54	0.35	418632.7	0.29	0	51	
27-Dec-23	22:00	14.54	0.35	418264	0.28	0	51.78	
27-Dec-23	23:00	14.53	0.37	417278.3	0.32	0	51.72	
28-Dec-23	0:00	14.61	0.3	505462.5	0.26	0	50.39	
28-Dec-23	1:00	14.53	0.3	541201.5	0.39	0	44.84	
28-Dec-23	2:00	14.52	0.33	538585.5	0.34	0	44.63	
28-Dec-23	3:00	14.51	0.31	541225.6	0.35	0	44.3	
28-Dec-23	4:00	14.49	0.3	541000.7	0.33	0	44.15	
28-Dec-23	5:00	14.49	0.27	540611	0.32	0	44.04	
28-Dec-23	6:00	14.48	0.27	538160.1	0.33	0	43.69	
28-Dec-23	7:00	14.48	0.26	535840.4	0.4	0	43.55	
28-Dec-23	8:00	14.5	0.29	536435.1	0.33	0	43.38	
28-Dec-23	9:00	14.52	0.34	535109.1	0.31	0	43.4	
28-Dec-23	10:00	14.56	0.35	539869.7	0.26	0	43.7	
28-Dec-23	11:00	14.59	0.38	540873	0.26	0	44.1	
28-Dec-23	12:00	14.62	1.39	541480.6	0.26	0	44.31	
28-Dec-23	13:00	14.66	0.25	543722.9	0.26	0	44.9	
28-Dec-23	14:00	14.67	0.23	543623.5	0.31	0	44.74	
28-Dec-23	15:00	14.7	0.27	546680	0.32	0	44.73	
28-Dec-23	16:00	14.69	0.22	547435.9	0.32	0	44.93	
28-Dec-23	17:00	14.64	0.17	546107.6	0.33	0	45.29	
28-Dec-23	18:00	14.58	0.27	422708.4	0.22	0	49.58	
28-Dec-23	19:00	14.46	0.24	424761.6	0.24	0	43.59	
28-Dec-23	20:00	14.46	0.29	424093.3	0.23	0	44.01	
28-Dec-23	21:00	14.45	0.27	424376.2	0.22	0	44.03	
28-Dec-23	22:00	14.48	0.25	419831.5	0.24	0	44.34	
28-Dec-23	23:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Dec-23	0:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Dec-23	1:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Dec-23	2:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Dec-23	3:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Dec-23	4:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Dec-23	5:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Dec-23	6:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Dec-23	7:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Dec-23	8:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Dec-23	9:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Dec-23	10:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Dec-23	11:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Dec-23	12:00	Shutdown	1.03	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Dec-23	13:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Dec-23	14:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Dec-23	15:00	Shutdown	0.01	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Dec-23	16:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Dec-23	17:00	Shutdown	0.24	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
29-Dec-23	18:00	14.57	0.41	411357.8	1.25	0	54.86	
29-Dec-23	19:00	14.44	0.32	425579.6	0.43	0	44.23	
29-Dec-23	20:00	14.44	0.19	424694.3	0.55	0	44.58	
29-Dec-23	21:00	14.45	0.18	424381.3	0.44	0	45.16	
29-Dec-23	22:00	14.57	0.3	441309	0.35	0	50.74	
29-Dec-23	23:00	14.51	0.31	535649.8	0.5	0	44.41	
30-Dec-23	0:00	14.52	0.3	537070.1	0.51	0	45.21	
30-Dec-23	1:00	14.52	0.3	538926.5	0.83	0	45.32	
30-Dec-23	2:00	14.51	0.29	540163.1	0.54	0	45.22	
30-Dec-23	3:00	14.5	0.33	537780.4	0.49	0	45.46	

HRSG22

Date	Time	HRSG_O2	HRSG_DUST	HRSG_FLOW	HRSG_CO@7%O2	HRSG_SO2@7%O2	HRSG_NOx@7%O2	REMARK
		%Vol	mg/m3	m3/h	ppm	ppm	ppm	
30-Dec-23	4:00	14.49	0.3	537691.6	0.49	0	45.25	
30-Dec-23	5:00	14.49	0.27	540372.4	0.44	0	45.09	
30-Dec-23	6:00	14.48	0.25	538821.7	0.41	0	44.68	
30-Dec-23	7:00	14.47	0.26	536415.6	0.4	0	44.37	
30-Dec-23	8:00	14.48	0.31	533781.1	0.4	0	44.15	
30-Dec-23	9:00	14.52	0.35	535793.2	0.36	0	44.41	
30-Dec-23	10:00	14.56	0.37	540113.9	0.34	0	44.84	
30-Dec-23	11:00	14.6	0.32	544979.1	0.38	0	45.09	
30-Dec-23	12:00	14.65	1.3	547461.7	0.38	0	45.68	
30-Dec-23	13:00	14.67	0.33	546507.9	0.41	0	46.07	
30-Dec-23	14:00	14.61	0.29	544650.7	0.47	0	46.97	
30-Dec-23	15:00	14.65	0.36	545156.2	0.47	0	46.75	
30-Dec-23	16:00	14.6	0.34	545610.3	0.45	0	46.33	
30-Dec-23	17:00	14.58	0.24	544000.9	0.43	0	46.32	
30-Dec-23	18:00	14.52	0.29	420481.5	0.36	0	46.66	
30-Dec-23	19:00	14.39	0.27	425929.3	0.43	0	41.36	
30-Dec-23	20:00	14.36	0.19	426033.2	0.45	0	41.32	
30-Dec-23	21:00	14.39	0.16	425793.6	0.51	0	41.6	
30-Dec-23	22:00	14.43	0.25	421878	0.45	0	42.01	
30-Dec-23	23:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Dec-23	0:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Dec-23	1:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Dec-23	2:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Dec-23	3:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Dec-23	4:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Dec-23	5:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Dec-23	6:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Dec-23	7:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Dec-23	8:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Dec-23	9:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Dec-23	10:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Dec-23	11:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Dec-23	12:00	Shutdown	1.03	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Dec-23	13:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Dec-23	14:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Dec-23	15:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Dec-23	16:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Dec-23	17:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Dec-23	18:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Dec-23	19:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Dec-23	20:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Dec-23	21:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Dec-23	22:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
31-Dec-23	23:00	Shutdown	0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	

ภาคผนวก ข-8

แผนการเดินเครื่อง CEMs

แผนเดินเครื่องประจำเดือน กรกฎาคม 2566 ของโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2

	Date	HRSG unit	Start up period	Remark	HRSG unit	Shut down period	Remark
	01-Jul-23	GT21	09:00-10:00	-	GT21	22:45-23:45	Reserve S/D
S	02-Jul-23	GT21	17:45-18.45	-	GT22	22:00-23 00	Reserve S/D
	03-Jul-23	GT22	09:00-10:00	-	GT22	22:45-23:45	Reserve S/D
	04-Jul-23	GT22	09.00-10.00	-	-	22:45-23.45	Reserve S/D
	05-Jul-23	-	09:00-10:00	-	-	22:45-23:45	Reserve S/D
	06-Jul-23	-	09:00-10:00	-	-	22:45-23:45	-
	07-Jul-23	-	09:00-10:00	-	-	22:45-23:45	-
	08-Jul-23	-	09:00-10:00	-	-	22:45-23:45	-
S	09-Jul-23	-	17:45-18:45	-	-	22:00-23:00	-
	10-Jul-23	-	09:00-10.00	-	-	22:45-23:45	-
	11-Jul-23	-	09:00-10:00	-	-	22:45-23:45	-
	12-Jul-23	-	09:00-10:00	-	-	22:45-23:45	-
	13-Jul-23	-	09:00-10:00	-	-	22:45-23:45	-
	14-Jul-23	-	09:00-10:00	-	-	22:45-23:45	-
	15-Jul-23	-	09:00-10:00	-	-	22:45-23:45	-
S	16-Jul-23	-	17:45-18 45	-	-	22:00-23:00	-
	17-Jul-23	-	09:00-10 00	-	-	22:45-23 45	-
	18-Jul-23	-	09:00-10.00	-	-	22:45-23:45	-
	19-Jul-23	-	09:00-10.00	-	-	22:45-23:45	-
	20-Jul-23	-	09:00-10:00	-	-	22:45-23:45	-
	21-Jul-23	-	09:00-10:00	-	-	22:45-23:45	-
	22-Jul-23	-	09:00-10.00	-	-	22:45-23:45	-
S	23-Jul-23	-	17:45-18.45	-	-	22:00-23 00	-
	24-Jul-23	-	09:00-10:00	-	-	22:45-23:45	-
	25-Jul-23	-	09:00-10:00	-	-	22.45-23.45	-
	26-Jul-23	-	09:00-10:00	-	-	22:45-23:45	-
	27-Jul-23	-	09:00-10:00	-	-	22:45-23:45	-
S	28-Jul-23	-	17:45-18:45	-	-	22:00-23:00	-
	29-Jul-23	-	09:00-10:00	-	-	22:45-23:45	-
S	30-Jul-23	-	17:45-18:45		-	22:00-23:00	-
	31-Jul-23	-	09.00-10.00	-	-	22:45-23.45	-

Remark *S/U = Start up

*S/D = Shut down

*GT = Gas turbine

*HRSG = Heat Recovery Steam Generator

*ABPR = Amata B.Grimm Power (Rayong)

*แผน S/D ที่ระบุเครื่อง GT ของโรงไฟฟ้า ABPR 2 ข้างต้นเป็นการวางแผน S/D GT
1 เครื่องในแต่ละวัน หลังจากช่วง Peak ตามแผนการรับซื้อไฟฟ้าในแต่ละเดือนของ กฟผ.
ทั้งนี้หมายเลข GT ที่จะทำการ S/D อาจมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขของ GT ที่จะ S/D

แผนเดินเครื่องประจำเดือน สิงหาคม 2566 ของโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2

	Date	HRSG unit	Start up period	Remark	HRSG unit	Shut down period	Remark
	01-Aug-23	-	07:30-08:30	-	-	23:00-00:00	Reserve S/D
S	02-Aug-23	-	17:30-18:30	-	-	22:30-23.00	Reserve S/D
	03-Aug-23	-	07:30-08:30	-	-	23:00-00:00	Reserve S/D
	04-Aug-23	-	07:30-08:30	-	-	23:00-00.00	Reserve S/D
	05-Aug-23	-	07:30-08:30	-	-	23:00-00.00	Reserve S/D
	06-Aug-23	-	07:30-08:30	-	-	23:00-00:00	-
	07-Aug-23	-	07:30-08:30	-	-	23:00-00:00	-
	08-Aug-23	-	07:30-08:30	-	-	23:00-00:00	-
S	09-Aug-23	-	17:30-18:30	-	-	22:30-23:00	-
	10-Aug-23	-	07:30-08:30	-	-	23:00-00:00	-
	11-Aug-23	-	07:30-08:30	-	-	23:00-00:00	-
	12-Aug-23	-	07:30-08:30	-	GT21	23:00-00:00	-
	13-Aug-23	GT22	07:30-08:30	-	GT22	23:00-00:00	-
	14-Aug-23	GT21	07:30-08:30	-	GT21	23.00-00.00	-
	15-Aug-23	GT21	07:30-08:30	-	GT21	23:00-00:00	-
S	16-Aug-23	GT21	17:30-18:30	-	GT21	22:30-23.00	-
	17-Aug-23	GT21	07:30-08:30	-	GT21	23:00-00:00	-
	18-Aug-23	GT21	07:30-08:30	-	GT21	23:00-00:00	-
	19-Aug-23	GT21	07:30-08:30	-	GT21	23:00-00:00	-
	20-Aug-23	GT21	07:30-08:30	-	GT21	23:00-00:00	-
	21-Aug-23	-	07:30-08:30	-	-	23:00-00:00	-
	22-Aug-23	-	07:30-08.30	-	-	23:00-00:00	-
S	23-Aug-23	-	17:30-18:30	-	-	22:30-23:00	-
	24-Aug-23	-	07:30-08:30	-	-	23:00-00:00	-
	25-Aug-23	-	07:30-08.30	-	-	23:00-00.00	-
	26-Aug-23	-	07:30-08:30	-	-	23:00-00:00	-
	27-Aug-23	-	07:30-08:30	-	-	23:00-00:00	-
S	28-Aug-23	-	17:30-18:30	-	-	22.30-23:00	-
	29-Aug-23	-	07:30-08:30	-	-	23:00-00:00	-
S	30-Aug-23	-	17:30-18:30	-	-	22:30-23:00	-
	31-Aug-23	-	07:30-08.30	-	-	23:00-00.00	-

Remark *S/U = Start up

*S/D = Shut down

*GT = Gas turbine

*HRSG = Heat Recovery Steam Generator

*ABPR = Amata B.Grimm Power (Rayong)

*แผน S/D ที่ระบุเครื่อง GT ของโรงไฟฟ้า ABPR 2 ข้างต้นเป็นการวางแผน S/D GT
1 เครื่องในแต่ละวัน หลังจากช่วง Peak ตามแผนการรับซื้อไฟฟ้าในแต่ละเดือนของ กฟผ.
ทั้งนี้หมายเลข GT ที่จะทำการ S/D อาจมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขของ GT ที่จะ S/D

แผนเดินเครื่องประจำเดือน กันยายน 2566 ของโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2

	Date	HRSG unit	Start up period	Remark	HRSG unit	Shut down period	Remark
	01-Sep-23	-	07:30-08:30	-	-	23:00-00:00	-
	02-Sep-23	-	07:30-08:30	-	-	23:00-00:00	-
S	03-Sep-23	-	17:30-18:30	-	-	22:30-23:30	-
	04-Sep-23	-	07:30-08:30	-	GT22	23:00-00.00	Reserve S/D
	05-Sep-23	GT22	07:30-08:30	-	GT22	23:00-00:00	Reserve S/D
	06-Sep-23	GT22	07:30-08:30	-	GT22	23:00-00:00	Reserve S/D
	07-Sep-23	GT22	07:30-08:30	-	GT22	23:00-00:00	Reserve S/D
	08-Sep-23	GT22	07:30-08:30	-	GT22	23:00-00:00	Reserve S/D
	09-Sep-23	GT22	07:30-08:30	-	GT22	23:00-00:00	Reserve S/D
S	10-Sep-23	GT22	17:30-18:30	-	GT21	22:30-23:30	Reserve S/D
	11-Sep-23	GT21	07:30-08:30	-	GT21	23:00-00:00	Reserve S/D
	12-Sep-23	GT21	07:30-08:30	-	GT21	23:00-00:00	Reserve S/D
	13-Sep-23	GT21	07:30-08:30	-	GT21	23:00-00:00	Reserve S/D
	14-Sep-23	GT21	07:30-08:30	-	GT21	23:00-00:00	Reserve S/D
	15-Sep-23	GT21	07:30-08:30	-	GT21	23:00-00:00	Reserve S/D
	16-Sep-23	GT21	07:30-08:30	-	GT21	23:00-00:00	Reserve S/D
S	17-Sep-23	GT21	17:30-18:30	-	GT22	22:30-23:30	Reserve S/D
	18-Sep-23	GT22	07:30-08:30	-	GT22	23:00-00:00	Reserve S/D
	19-Sep-23	GT22	07:30-08:30	-	GT22	23:00-00.00	Reserve S/D
	20-Sep-23	GT22	07:30-08:30	-	GT22	23:00-00:00	Reserve S/D
	21-Sep-23	GT22	07:30-08:30	-	GT22	23:00-00:00	Reserve S/D
	22-Sep-23	GT22	07:30-08:30	-	-	23:00-00:00	-
	23-Sep-23	-	07:30-08:30	-	-	23:00-00:00	-
S	24-Sep-23	-	17:30-18:30	-	-	22:30-23:30	-
	25-Sep-23	-	07:30-08:30	-	-	23:00-00.00	-
	26-Sep-23	-	07:30-08:30	-	-	23:00-00:00	-
	27-Sep-23	-	07:30-08:30	-	-	23:00-00:00	-
	28-Sep-23	-	07:30-08:30	-	-	23:00-00:00	-
	29-Sep-23	-	07:30-08:30	-	-	23:00-00:00	-
	30-Sep-23	-	07:30-08:30	-	-	23:00-00:00	-

Remark *S/U = Start up
*S/D = Shut down
*GT = Gas turbine
*HRSG = Heat Recovery Steam Generator
*ABPR = Amata B.Grimm Power (Rayong)
*แผน S/D ที่ระบุเครื่อง GT ของโรงไฟฟ้า ABPR 2 ข้างต้นเป็นการวางแผน S/D GT 1 เครื่องในแต่ละวัน หลังจากช่วง Peak ตามแผนการรับซื้อไฟฟ้าในแต่ละเดือนของ กฟผ. ทั้งนี้หมายเลข GT ที่จะทำการ S/D อาจมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขของ GT ที่จะ S/D

แผนเดินเครื่องประจำเดือน ตุลาคม 2566 ของโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2

	Date	HRSG unit	Start up period	Remark	HRSG unit	Shut down period	Remark
S	01-Oct-23	-	17:45-18:45	-	-	22:00-23:00	-
	02-Oct-23	-	09:00 10:00	-	-	22:45-23:45	-
	03-Oct-23	-	09:00 10:00	-	-	22:45-23:45	-
	04-Oct-23	-	09.00 10.00	-	-	22:45-23.45	-
	05-Oct-23	-	09:00 10:00	-	-	22:45-23:45	-
	06-Oct-23	-	09:00 10:00	-	-	22:45-23:45	-
	07-Oct-23	-	09:00 10:00	-	-	22:45-23:45	-
S	08-Oct-23	-	17:45-18:45	-	-	22:00-23:00	-
	09-Oct-23	-	09:00 10:00	-	-	22:45-23:45	-
	10-Oct-23	-	09:00 10:00	-	-	22:45-23:45	-
	11-Oct-23	-	09:00 10:00	-	-	22:45-23:45	-
	12-Oct-23	-	09:00 10:00	-	-	22:45-23:45	-
S	13-Oct-23	-	17:45-18:45	-	-	22:00-23:00	-
	14-Oct-23	-	09:00 10:00	-	-	22:45-23:46	-
S	15-Oct-23	-	17:45-18:45	-	-	22:00-23:00	-
	16-Oct-23	-	09:00 10:00	-	-	22:45-23:45	-
	17-Oct-23	-	09:00 10:00	-	GT21	22:45-23:45	Reserve S/D
	18-Oct-23	GT21	09:00 10:00	-	GT21	22:45-23:45	Reserve S/D
	19-Oct-23	GT21	09:00 10:00	-	GT21	22:45-23:45	Reserve S/D
	20-Oct-23	GT22	09:00 10:00	-	GT22	22:45-23:45	Reserve S/D
	21-Oct-23	GT22	09:00 10:00	-	GT22	22:45-23:45	Reserve S/D
S	22-Oct-23	GT22	17:45-18:45	-	GT22	22:00-23:00	Reserve S/D
S	23-Oct-23	GT21	17:45-18:45	-	GT21	22:00-23:00	Reserve S/D
	24-Oct-23	GT21	09:00 10:00	-	GT21	22:45-23:45	Reserve S/D
	25-Oct-23	GT21	09:00 10:00	-	GT21	22:45-23:45	Reserve S/D
	26-Oct-23	GT21	09:00 10:00	-	GT21	22:45-23:45	Reserve S/D
	27-Oct-23	GT21	09:00 10:00	-	GT21	22:45-23:45	Reserve S/D
	28-Oct-23	GT21	09:00 10:00	-	GT21	22:45-23:45	Reserve S/D
S	29-Oct-23	GT22	17:45-18:45	-	GT22	22.00-23:00	Reserve S/D
	30-Oct-23	GT22	09:00 10:00		GT22	22:45-23:45	Reserve S/D
	31-Oct-23	-	09:00 10.00	-	GT22	22:45-23:45	Reserve S/D

Remark *S/U = Start up
*S/D = Shut down
*GT = Gas turbine
*HRSG = Heat Recovery Steam Generator
*ABPR = Amata B.Grimm Power (Rayong)
*แผน S/D ที่ระบุเครื่อง GT ของโรงไฟฟ้า ABPR 2 ข้างต้นเป็นการวางแผน S/D GT 1 เครื่องในแต่ละวัน หลังจากช่วง Peak ตามแผนการรับซื้อไฟฟ้าในแต่ละเดือนของ กฟผ. ทั้งนี้หมายเลข GT ที่จะทำการ S/D อาจมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขของ GT ที่จะ S/D

แผนเดินเครื่องประจำเดือน พฤศจิกายน 2566 ของโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2

	Date	HRSG unit	Start up period	Remark	HRSG unit	Shut down period	Remark
	01-Nov-23	GT22	12:30-13:30	-	GT22	22:30-23:30	Reserve S/D
	02-Nov-23	GT22	12:30-13:30	-	GT22	22:30-23:30	Reserve S/D
	03-Nov-23	GT22	12:30-13:30	-	GT22	22:30-23:30	Reserve S/D
	04-Nov-23	GT22	12:30-13:30	-	-	22:30-23.30	-
S	05-Nov-23	-	17:00-18.00	-	-	21:00-22:00	-
	06-Nov-23	-	12:30-13:30	-	-	22:30-23:30	-
	07-Nov-23	-	12:30-13:30	-	-	22:30-23:30	-
	08-Nov-23	-	12:30-13:30	-	-	22:30-23:30	-
	09-Nov-23	-	12:30-13:30	-	-	22:30-23:30	-
	10-Nov-23	-	12:30-13:30	-	-	22:30-23:30	-
	11-Nov-23	-	12:30-13.30	-	-	22:30-23:30	-
S	12-Nov-23	-	17:00-18.00	-	-	21:00-22:00	-
	13-Nov-23	-	12:30-13:30	-	-	22:30-23:30	-
	14-Nov-23	-	12:30-13.30	-	-	22:30-23:30	-
	15-Nov-23	-	12:30-13:30	-	-	22:30-23:30	-
	16-Nov-23	-	12:30-13:30	-	-	22:30-23:30	-
	17-Nov-23	-	12:30-13:30	-	-	22:30-23:30	-
	18-Nov-23	-	12:30-13:30	-	-	22:30-23:30	-
S	19-Nov-23	-	17:00-18.00	-	-	21:00-22.00	-
	20-Nov-23	-	12:30-13:30	-	GT22	22:30-23:30	Reserve S/D
	21-Nov-23	GT22	12:30-13:30	-	GT22	22:30-23:30	Reserve S/D
	22-Nov-23	GT22	12:30-13.30	-	GT22	22:30-23:30	Reserve S/D
	23-Nov-23	GT22	12:30-13:30	-	GT22	22:30-23:30	Reserve S/D
	24-Nov-23	GT22	12:30-13:30	-	GT22	22:30-23:30	Reserve S/D
	25-Nov-23	GT22	12:30-13.30	-	GT22	22:30-23:30	Reserve S/D
S	26-Nov-23	-	17:00-18.00	-	GT22	00:00-24:00	-
	27-Nov-23	GT22	12:30-13:30	-	GT21	22:30-23:30	Reserve S/D
	28-Nov-23	GT21	12:30-13:30	-	GT21	22:30-23:30	Reserve S/D
	29-Nov-23	GT21	12:30-13:30	-	GT21	22:30-23:30	Reserve S/D
	30-Nov-23	GT21	12:30-13:30	-	GT21	22:30-23:30	Reserve S/D

Remark *S/U = Start up
*S/D = Shut down
*GT = Gas turbine
*HRSG = Heat Recovery Steam Generator
*ABPR = Amata B.Grimm Power (Rayong)
*แผน S/D ที่ระบุเครื่อง GT ของโรงไฟฟ้า ABPR 2 ข้างต้นเป็นการวางแผน S/D GT
1 เครื่องในแต่ละวัน หลังจากช่วง Peak ตามแผนการรับซื้อไฟฟ้าในแต่ละเดือนของ กฟผ.
ทั้งนี้หมายเลข GT ที่จะทำการ S/D อาจมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขของ GT ที่จะ S/D

แผนเดินเครื่องประจำเดือน ธันวาคม 2566 ของโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2

	Date	HRSG unit	Start up period	Remark	HRSG unit	Shut down period	Remark
	01-ธ.ค.-23	GT21	12:30-13:30	-	GT21	22:30-23:30	Reserve S/D
	02-ธ.ค.-23	GT21	12:30-13:30	-	GT21	22:30-23:30	Reserve S/D
S	03-ธ.ค.-23	GT21	17.00-18.00	-	GT22	21:00-22:00	Reserve S/D
	04-ธ.ค.-23	GT22	12:30-13:30	-	-	22:30-23:30	-
	05-ธ.ค.-23	-	12:30-13:30	-	-	22:30-23:30	-
	06-ธ.ค.-23	-	12:30-13:30	-	-	22:30-23:30	-
	07-ธ.ค.-23	-	12:30-13:30	-	-	22:30-23:30	-
	08-ธ.ค.-23	-	12:30-13:30	-	-	22:30-23:30	-
	09-ธ.ค.-23	-	12:30-13:30	-	-	22:30-23:30	-
S	10-ธ.ค.-23	-	17:00-18:00	-	-	21:00-22:00	-
	11-ธ.ค.-23	-	12.30-13:30	-	-	22:30-23:30	-
	12-ธ.ค.-23	-	12:30-13:30	-	-	22:30-23:30	-
	13-ธ.ค.-23	-	12:30-13:30	-	-	22:30-23:30	-
	14-ธ.ค.-23	-	12.30-13.30	-	-	22:30-23:30	-
	15-ธ.ค.-23	-	12:30-13:30	-	-	22:30-23:30	-
	16-ธ.ค.-23	-	12:30-13:30	-	-	22:30-23:30	-
S	17-ธ.ค.-23	-	17:00-18:00	-	-	21:00-22:00	-
	18-ธ.ค.-23	-	12:30-13:30	-	GT22	22:30-23:30	Reserve S/D
	19-ธ.ค.-23	GT22	12:30-13:30	-	GT22	22:30-23:30	Reserve S/D
	20-ธ.ค.-23	GT22	12:30-13:30	-	GT22	22:30-23:30	Reserve S/D
	21-ธ.ค.-23	GT22	12:30-13:30	-	GT22	22:30-23:30	Reserve S/D
	22-ธ.ค.-23	GT22	12:30-13:30	-	GT22	22:30-23:30	Reserve S/D
	23-ธ.ค.-23	GT22	12:30-13:30	-	GT22	22:30-23:30	Reserve S/D
S	24-ธ.ค.-23	GT22	17:00-18:00	-	GT21	21:00-22:00	Reserve S/D
	25-ธ.ค.-23	GT21	12:30-13:30	-	GT21	22:30-23:30	Reserve S/D
	26-ธ.ค.-23	GT21	12:30-13:30	-	GT21	22:30-23:30	Reserve S/D
	27-ธ.ค.-23	GT21	12:30-13:30	-	GT21	22:30-23:30	Reserve S/D
S	28-ธ.ค.-23	GT21	17:00-18:00	-	GT22	21:00-22.00	Reserve S/D
S	29-ธ.ค.-23	GT22	17:00-18:00	-	GT21	21:00-22:00	Reserve S/D
S	30-ธ.ค.-23	GT21	17:00-18:00		GT22	21:00-22:00	Reserve S/D
	31-ธ.ค.-23	GT22	12:30-13:30	-	GT21	22:30-23:30	Reserve S/D

Remark *S/U = Start up
*S/D = Shut down
*GT = Gas turbine
*HRSG = Heat Recovery Steam Generator
*ABPR = Amata B.Grimm Power (Rayong)
*แผน S/D ที่ระบุเครื่อง GT ของโรงไฟฟ้า ABPR 2 ข้างต้นเป็นการวางแผน S/D GT
1 เครื่องในแต่ละวัน หลังจากช่วง Peak ตามแผนการรับซื้อไฟฟ้าในแต่ละเดือนของ กฟผ.
ทั้งนี้หมายเลข GT ที่จะทำการ S/D อาจมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขของ GT ที่จะ S/D

ภาคผนวก ข-9

ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการมลพิษทางอากาศ และ

วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมระบบมลภาวะทางอากาศ

Emission Control

Document Owner:	Revision:	Document Type:	Status:
Safety and Environment	02	Procedure	DAR No. 66/026
Prepared by: Thitirat Charoenrat	Checked: Thitirat Charoenrat	Approved Thitirat Charoenrat	Page: 1-7
Date : 16/03/2023	Date : 16/03/2023	Date: 16/03/2023	

Valid for:

ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5

This is computer generated siganature and approve online.

ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง การจัดการมลพิษทางอากาศ

(Emission Management Procedure)

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

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

สารบัญ

หน้า

1 วัตถุประสงค์ 3

2 ขอบเขต 3

3 นิยาม 3

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง 4

5 รายละเอียดการดำเนินงาน 4

6 ผังกระบวนการ 7

7 การควบคุมบันทึก 7

8 เอกสารแนบท้าย 7

1 วัตถุประสงค์

เพื่อให้พนักงานของกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง มีความเข้าใจรู้ถึงแนวทางการปฏิบัติในการควบคุมปริมาณมลพิษอากาศ 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 SO_2 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 ในพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

3.10 กระบวนการผลิตผิดปกติ หมายถึง ปริมาณของค่าตรวจติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ในพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องมีแนวโน้มเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

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 การชี้บ่งจุดกำเนิดมลพิษทางอากาศ

ซึ่งการกำหนดจุดดังกล่าว พิจารณาจาก แผนผังกระบวนการผลิต, รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และบันทึกผลการชี้บ่งและประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม 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

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 ของแต่ละโรงไฟฟ้า

5.3.1.3 จัดทำรายงานต่อการนิคมอุตสาหกรรมตามแบบฟอร์มของการนิคมอุตสาหกรรมภายในเดือน มกราคม และกรกฎาคม ของทุกปี

5.3.1.4 จัดทำรายงาน รว. 1 และ รว. 3 ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทางระบบอิเล็กทรอนิก ภายในเดือน กุมภาพันธ์ และ สิงหาคม ของทุกปี

5.3.2 เฝ้าระวังค่ามลพิษทางอากาศตลอด 24 ชั่วโมง (ส่งผลให้กับศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมมักกะสัน)

5.3.2.1 การเฝ้าระวังจากเวปไซด์ : http://emonitor.ieat.go.th/ieat/index.php/cems ระบบเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม โดยให้ทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมแต่ละโรงไฟฟ้า สุ่มตรวจสอบในเวปไซต์อย่างสม่ำเสมอ

5.3.2.2 Efficiency Engineer ทำการส่งแผนการเดินเครื่อง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องที่มีผลต่อการปล่อยมลสารจากปลายปล่องให้หน่วยงาน การนิคมอุตสาหกรรมมักกะสันรับทราบ หากเป็นนอกเวลาทำการ ทาง Operations Section Manager ดำเนินการแทน โดยช่องทางการติดต่อมีดังนี้

- Email : warroom1@ieat.mail.go.th

- โทรศัพท์สำนักงาน : 0 2257 0876

ภาพที่ 1 หน้าเวปไซต์ : http://emonitor.ieat.go.th/ieat/index.php/cems ระบบเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม

5.3.2.3 รายละเอียดการเฝ้าระวังของการนิคมอุตสาหกรรม

- ให้ทำการ Online ตลอดเวลา หรืออย่างต่ำ 80% ของชั่วโมงที่ดำเนินการต่อวัน

- เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับผลของค่าการปล่อยมลสารจากปลายปล่อง อาทิเช่น Start up , Shutdown , Calibration ให้ทำการแจ้งเป็นจดหมายถึงผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมล่วงหน้า โดยเน้นย้ำเรื่อง กิจกรรมอะไร เมื่อไหร่ ชื่อปล่อง

- เมื่อจำเป็นต้องมีกิจกรรมเร่งด่วนไม่สามารถส่งจดหมายแจ้งล่วงหน้าได้ ให้ทำการ E-mail แจ้งศูนย์ควบคุมของการนิคมอุตสาหกรรมเจ้าหน้าที่ กนอ. จะทำการบันทึกกิจกรรมให้ และทาง ABPR ต้องทำการบันทึกเช่นกันเพื่อทวนสอบ

- หากมีกรณีการปล่อยค่ามลสารทางอากาศเกิน คิดจากค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าการปล่อยมลสารทางอากาศเกิน 95 % ของมาตรฐาน ทางการนิคมอุตสาหกรรมจะมีจดหมายหรือโทรศัพท์มาสอบถามสาเหตุ และวิธีการแก้ไข

5.4 การดำเนินการกรณีผลการตรวจวัดไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน

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

5.5 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 เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที

6 ผังกระบวนการ

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

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

	AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. WI-OP-008
Document Owner: Operation	Revision: 01	Document Type: Work Instruction	Status: DAR No. 57/231
Prepared by: [redacted]			Page: 1-9
Date : 11/11/2557	Date : 11/11/2557	Date: 11/11/2557	
Valid for: ABPR1, ABPR2			

ORIGINAL

วิธีปฏิบัติงาน

เรื่อง

การควบคุมระบบมลภาวะทางอากาศ

Emission Control

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	22/07/57	การควบคุมปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen: NOx)	57/012	มนตรี	เอกพงศ์
01	11/11/57	เพิ่มเติม Flow Chart และรายการควบคุมตัวอื่นๆ นอกจาก Nox	57/231	มนตรี	เอกพงศ์

ORIGINAL

สารบัญ

หน้า

1 วัตถุประสงค์ 3
2 ขอบเขต 3
3 นิยาม 3
4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง 4
5 รายละเอียดการดำเนินงาน 4
6 ผังกระบวนการ 4
7 การควบคุมบันทึก 9
8 เอกสารแนบท้าย 9

ORIGINAL

1 วัตถุประสงค์

เพื่อให้พนักงานของบริษัทอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1,2 จำกัด มีความเข้าใจรู้ถึงแนวทางการปฏิบัติในการควบคุมปริมาณ Emission ให้อยู่มาตรฐานการระบายออกของโรงงานอุตสาหกรรม และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

2 ขอบเขต

เอกสารเรื่อง การควบคุมและการตรวจวัดระบบมลภาวะทางอากาศนี้ ใช้ภายในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1,2 จำกัด เท่านั้น

3 นิยาม

Nitrogen Oxides (NOx) หมายถึง Nitrogen of Oxides หรือ NOx เป็นกลุ่มที่เรียก ก๊าซที่มีความไว (Highly reactive gases) โดยกลุ่มนี้ประกอบด้วยNitrogen และ oxygen ในสัดส่วนที่แตกต่างกัน ส่วนใหญ่ของ NOx เป็นก๊าซที่ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ยกเว้น Nitrogen dioxide ที่รวมกับอนุภาคต่างๆในอากาศ ทำให้สามารถเห็นเป็นชั้นสีน้ำตาลแดง

Nitrogen of oxide จะเกิดเมื่อเชื้อเพลิงถูกเผาไหม้ที่อุณหภูมิสูง โดยแหล่งกำเนิดส่วนใหญ่จาก การเผาไหม้เชื้อเพลิงของรถยนต์ ของโรงไฟฟ้า หรือโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ รวมถึงการเผาไหม้เชื้อเพลิงในอาคารบ้านเรือนต่างๆ นอกจากนี้ NOx ก็สามารถเกิดขึ้นได้ตามธรรมชาติด้วย

คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เป็นก๊าซที่เกิดขึ้นจากปฏิกิริยา การสันดาปไม่สมบูรณ์ (Incomplete combustion) ของสารประกอบคาร์บอน ซึ่งเป็นสารประกอบหลักของเชื้อเพลิง ก๊าซออกซิเจนคาร์บอนมอนอกไซด์ เป็นก๊าซไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส เสถียร (Stable gas) เบากว่าอากาศ (น้ำหนักโมเลกุลของอากาศ = 28.96 น้ำหนักโมเลกุล CO = 28.01) อยู่ในบรรยากาศได้นาน 2-4 เดือน (Life time)

ซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO_x)

ซัลเฟอร์ออกไซด์ ประกอบด้วย SO2 และ SO3 โดยทั่วไป เขียนแทนซัลเฟอร์ออกไซด์ด้วย SO_x ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เป็นก๊าซไม่มีสี 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

การเกิด SO2 เกิดขึ้นเนื่องจาก S ที่มีปะปนในเชื้อเพลิง ทำปฏิกิริยากับอากาศ S + O2 SO2 และในขณะเดียวกันจะมี SO3 เกิดขึ้นด้วย แต่ SO3 จะเกิดขึ้นในปริมาณที่น้อยกว่า คิดเป็นสัดส่วน ต่อปริมาณ SO2 ที่เกิดขึ้นคือ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ต่อซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ 40:1 ถึง 80:1 SO2 จะทำปฏิกิริยากับ O2 ในอากาศได้ SO3 ภายในครึ่งวัน ถึงสองวันสำหรับในบรรยากาศที่มี metallic

ORIGINAL

oxide จะเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst) ให้ปฏิกิริยาเร็วขึ้น และจะเกิดเป็นกรดกำมะถัน ในบรรยากาศ ที่มีความชื้น หรือในกรณีที่มีฝนตก ซึ่งเรียกว่า ฝนกรด (Acid rain)

GHV หมายถึง Gas Heating Value

NG หมายถึง Natural gas

PTT หมายถึง บริษัท ปตท จำกัด มหาชน (ศูนย์ปฏิบัติการ ชลบุรี)

Emission หมายถึง สิ่งที่เกิดจากการเผาไหม้ และระบายออกจากปล่อง สู่บรรยากาศ

DCS หมายถึง ระบบควบคุมและสั่งการการทำงานของขบวนการผลิต

Shutdown หมายถึง การหยุดเดินเครื่องของขบวนการผลิต

สภาวะปกติ หมายถึง ปริมาณของ NOx ที่ปล่อยสู่บรรยากาศน้อยกว่า 54 PPM

Process ผิดปกติ หมายถึง ปริมาณของ NOx ที่มีค่า ตั้งแต่ 54 PPM ขึ้นไป

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

5.1 ค่ามาตรฐาน Emission ที่กำหนดไว้ใน Environmental Impact Assessment Report มีดังนี้

Emission	ABPR 1	ABPR 2	Unit
NO_x	60	60	ppm
SO_2	15	15	ppm
CO	100	100	ppm
TSP	40	40	mg/m^3

อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้งโดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (%excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% oxygen) ร้อยละ 7

หมายเหตุ

EIA ไม่ได้ควบคุมค่า CO แต่อ้างถึงมาตรฐาน จากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2(พ.ศ.2546 ศ. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ ที่ระบายออกจากโรงงาน

5.2 ควบคุมค่าอัตราการระบายรวมของสารมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศแต่ละชนิด ให้อยู่ในค่าอัตราการระบายรวมที่ทางนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้จัดสรร ดังนี้

ORIGINAL

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าไม่เกิน 1,804.03 กิโลกรัม/วัน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าไม่เกิน 627.26 กิโลกรัม/วัน
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 639 กิโลกรัม/วัน

5.3 ทำการติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO_x สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

5.4 การติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

5.4.1 ดัชนีที่ตรวจวัดด้วย CEMs ประกอบด้วย ก๊าซออกซิเจน (O_2), ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x), ฝุ่นละออง (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยกำหนดระดับการเตือนความผิดปกติ Alarm ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม

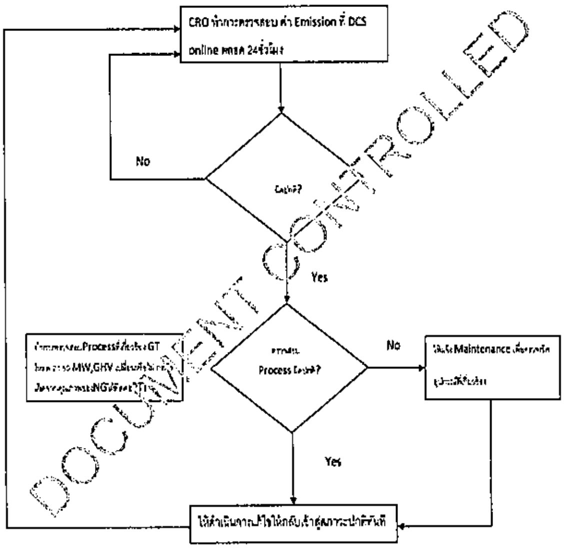
5.4.2 ต้องทำการบันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยระบุ สาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบสาเหตุ แก้ไขในแต่ละครั้ง ลงในสมุดบันทึกความผิดปกติของค่า Emission

5.4.3 แนวทางปฏิบัติเพื่อตรวจสอบและควบคุมการระบายมลสารที่ระบายออกทางปล่องระบายอากาศ แบ่งเป็น 3 กรณี ดังนี้

ORIGINAL

6 ผังกระบวนการ

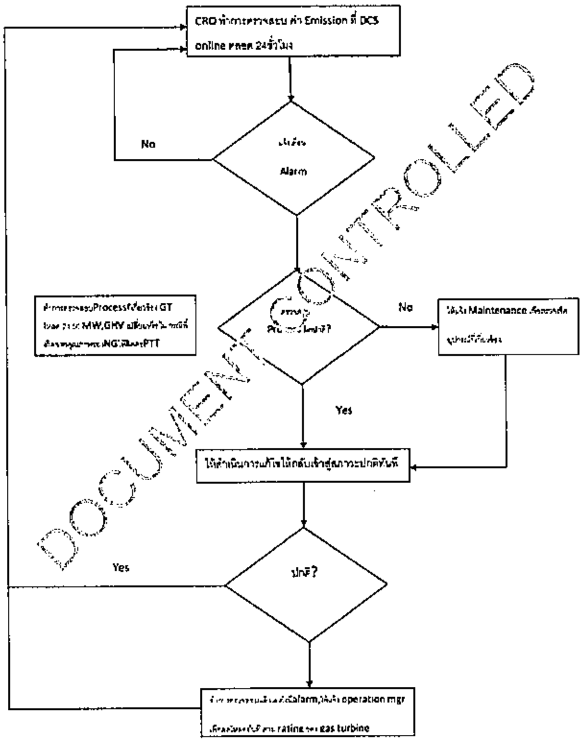
Emission Control Guideline(กรณีสภาวะปกติ)



DOCUMENT CONTROLLED

ORIGINAL

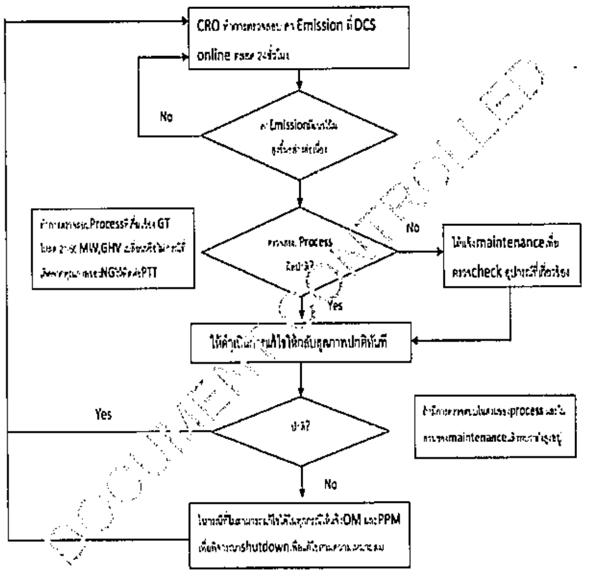
Emission Control Guideline(กรณีมีการแจ้งเตือนหรือ alarm)



DOCUMENT CONTROLLED

ORIGINAL

Emission Control Guideline (กรณีค่าตรวจวัดมีแนวโน้มที่จะสูงเกินค่าควบคุม)



DOCUMENT CONTROLLED

ORIGINAL

7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
-	สมุดบันทึกความผิดปกติของค่า Emission	3 ปี	Operation

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

DOCUMENT CONTROLLED

ภาคผนวก ข-10

เอกสารการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๔๒๗๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๗ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๔๔๗ ลงรับวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ๒ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น.๘๘(๒)-๑/๒๕๕๓-นอต. ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๗/๓๑๗ หมู่ที่ ๖ ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๐๒ ๖๘๓๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๗ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นายเอกพงศ์ ถนอมฤทธิ์

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	[redacted]	๑๒๐-๕๐-๐๐๐๐๑		✓	

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

ลำดับ ๗...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๗			✓	
๘			✓	
๙			✓	

<u>หมายเหตุ</u> ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๗/๕๗๓๕ ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายกัมปนาท รุ่งเรืองชัยศรี)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

ภาคผนวก ข-11

อะไหล่สำรองสำหรับซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ

Continuous Emission Monitoring(CEMS) (PICO Recommended) for PM.

Consumable parts for operation

Item	Description	Unit	Q'ty(update\6 month)	Sock Code	Max-Min	Price/EA	use for (PM) 6(month)	use for (PM) 12(month)	Location in store
1	O-ring ID55x3 FPM75 NO.999967	EA	15	60.50.04.01.22	20_4	57.60		4 (EA)	1-E-B01
2	O-ring ID60x3.5 FPM70 AS229	EA	15	60.50.04.01.21	20_4	63.90		4 (EA)	1-E-B01
						121.50			

Recommended spare parts

Item	Description	Unit	Q'ty	Sock Code	Max-Min	Price	use for (PM) 6(month)	use for (PM) 12(month)	Location in store
1	N02/N0 CONVERTER CATALYST KITS P/N:801346	Sets	3	60.50.04.01.01	1-0	76,320.00	4 (แบ่งเติม)	4 (แบ่งเติม)	1-E-B02
2	SCC-C TUBE FOR PERISTALTIC PUMP P/N:6508-16	Sets	2	60.50.04.01.02	4_1	8,200.00	8(แบ่งตัด)	8 (แบ่งตัด)	1-E-B02
3	ACID FILTER P/N:8018013	EA	4	[illegible]	12_4	5,574.00	4(EA)	4 (EA)	1-E-B02 , 1-E-L02
4	CONDENSATE FILTER P/N:801717	Sets	2	60.50.04.01.06	2-0	6,940/Set	4(EA)	4 (EA)	1-E-B02
5	DISPOSABLE FILTER P/N:8018418	EA	25	60.50.04.01.07 60.50.04.01.17	4-0	3,850.90	8 (EA)	8 (EA)	1-E-B02,1-E-B01
6	Sealing ring GL 18-8 mm. P/N: 91F1015	EA	0	[illegible]	10_4	402.55		16 (EA)	1-E-L03
7	Sealing ring GL 25-12 mm. P/N: 90F0025	EA	0	[illegible]	10_4	463.00		8 (EA)	1-E-B01
8	Spare Parts Set,Diaphragm pump P/N: 90P2211,90P2220	Sets	3	[illegible]	4-0	3,545.35		4 (EA)	1-E-L03,1-EB01
9	DR-290 FILTER CARTRIDGE P/N:107247	Sets	4	[illegible]	4-2	11,600.00		8 (EA)	1-E-B02
10	Ceramic Filter Element For FER P/N 730682	EA	2	[illegible]	8_2	16,910.00		4 (EA)	1-E-L03
11	Gasket FPM P/N 730721	Sets	0	[illegible]	8_2	2,850.00		4 (EA)	1-E-B01
12	Conveying belt for SCC-C P/N:90P1050	EA	0	[illegible]	4_2	2,570.00		8(EA)	1-EB01
13	Driver complete	EA	0	[illegible]	4_2	10,267.20		8 (EA)	1-EB01
						142,553.00			

Continuous Emission Monitoring(CEMS) (PICO Recommended)

Item	Description	Unit	Q'ty(update\6 month)	Sock Code	Max-Min	Price/EA			Location in store
1	SCC-C CONTACT SPRINGS FOR DRIVER P/N:90P1010	Sets	2	60.50.04.01.03	2-0	2,140.00			1-E-B02
2	SCC-F DIAPHRAGM PUMP KITS P/N:02P5000	Sets	2	60.50.04.01.04	2_1	48,172.80			1-E-B02
3	Fitter for liquid particles type CLF-5 P/N:03F3000	EA	2	60.50.04.01.11	2-0	13,774.00			1-E-B01
4	Filter element Type: CLF-5 P/N 90F2005	EA	4	60.50.04.01.12	4-2	2,845.00			1-E-B01
5	EL3000 Power Supply	Sets	2	60.50.04.02.01	2-0	42,988.39			1-E-B02
6	EL3000 THERMAL TRIP (URAS 26) P/N:745836	Sets	4	60.50.04.02.02	4-0	2,313.28			1-E-B02
7	EL3000 THERMAL TRIP (MAGNOS 206) P/N:745842	Sets	4	60.50.04.02.03	4-0	1,638.57			1-E-B02
8	EL3000 VITON TUBE P/N:69841	Sets	2	60.50.04.02.04	2-0	2,438.58			1-E-B02
9	EL3000 RADIATOR P/N:745401	Sets	2	60.50.04.02.05	2-0	36,212.41			1-E-B02
10	SCC-F DIAPHRAGM PUMP P/N:8018551	Sets	8	60.50.04.02.06	2-0	5,494.03			1-E-B02 , 1-E-L02
11	DR-290 SWBD (SOURCE) P/N:108303	Sets	2	60.50.04.02.07	2-0	33,302.40			1-E-B02
12	DR-290 RUBBER SEAL P/N:102912	Sets	2	60.50.04.02.08	2-0	7,195.25			1-E-B02
13	DR-290 FUSE 2A SLOW 10 PES. P/N:103659	Sets	2	60.50.04.02.09	2-0	6,775.97			1-E-B02
14	DR-290 BATTERY P/N:112333	Sets	2	60.50.04.02.10	2-0	21,537.57			1-E-B02
15	ABB-02ES500 Photoelectic Bistable FA20M0-M&C	Sets	1	60.50.04.01.20	8_4	7,030.00			1-E-L02
16	Circuit Board P/N EU-/VV-SSt BARO ABB 758014	EA	1	60.50.04.02.40	2_1	19,600.00			1-E-L02
17	Air Flow Sensor with cable1-2 MP/N116957CodeIT0004256	EA	2	60.50.04.01.28	2_0	22,533.10			1-E-L04
						275,991.35			

Analyzer complete set spare part

Item	Description	Unit	Q'ty	Sock Code	Max-Min	Price/EA			Location in store
1	ABB EL3040 ONLINE GAS ANALYZER MODEL: URAS26	Sets	1	60.50.04.01.00	1-0	679,000.00			1-E-A01
						679,000.00			

ABPR CEMS SPARE PARTS LIST FOR CONTROL & INSTRUMENT SECTION

SYSTEM	KKS	DESCRIPTION	MANUFACTURER	PART/MODEL NO.	Q'ty Install.	Q'ty update/6 month	Max-Min	Stock Code	Price/EA	Location in store
PLC	11,12,21,22CNA10EC001	CPU	A-B QUALITY/Rockwell Automation	Allen-Bradly, SLC5/03	4	1	1-0	60.50.04.11.01	57,488.69	1-E-B03
		Power supply	A-B QUALITY/Rockwell Automation	1746-P4	4	1	1-0	60.50.04.11.02	31,927.60	1-E-B03
		Modbus	ProSoft TECHNOLOGY	MVI46-MCM	4	2	1-0	60.50.04.11.03	84,000.00	1-E-B03
		Digital Input	A-B QUALITY/Rockwell Automation	1746-IB32	4	1	1-0	60.50.04.11.04	18,529.41	1-E-B03
		Digital Output	A-B QUALITY/Rockwell Automation	1746-OB32	4	1	1-0	60.50.04.11.05	22,235.29	1-E-B03
		Analog Input	A-B QUALITY/Rockwell Automation	1746-NI8	8	1	1-0	60.50.04.11.06	32,500.00	1-E-M04
		Analog Output	A-B QUALITY/Rockwell Automation	1746-NO4I	12	1	2-0	60.50.04.11.07	38,294.12	1-E-B03
		RACK 10 SLOTS	A-B QUALITY/Rockwell Automation	1746-A10	4	1	1-0	60.50.04.11.08	25,000.00	1-E-L03
TOUCH PANAL	11,12,21,22CNA10EC001	Display	Pro-face	GP4301TM	4	1	1-0	60.50.04.12.01	27,841.63	1-E-B03
		USB cable interface to PLC	Pro-face	USB cable	4					
		Software for configuration	Pro-face	GP-Pro EX HMI	4					
	11,12,21,22CNA20AA201,202	Solenoid Valve	Burkert	454 200 N	8	1	1-0	60.50.04.12.04	9,787.33	1-E-B04
	11,12,21,22CNA32,33,35,36AA201	Solenoid Valve	Burkert	457 504 W	16	2	2-0	60.50.04.12.05	10,214.93	1-E-B04
	11,12,21,22CNA10CT010,011,012,013	Digital Indicating Controllers	Shinko	JCS	16	1	2-0	60.50.04.12.06	3,705.88	1-E-B04
	-	Power supply	Omron	S8VS-12024	4	1	1-0	60.50.04.12.07	7,221.72	1-E-B04
	11,12,21,22CNA10AB001	SIGNAL TRANSMITTER	M-SYSTEM	W2VS	4	1	1-0	60.50.04.12.08	15,203.62	1-E-B04
		Solenoid Valve	Parker	133.00	8	4	1-0	60.50.04.12.09	1,615.39	1-E-B04
		Solenoid Valve	Parker	139.00	4	4	1-0	60.50.04.12.10	1,425.34	1-E-B04
		Power supply		MP40-3003		1		60.50.04.02.77		1-E-L04

60.50.04.01.01	N02/N0 CONVERTER CATALYST KITS P/N:80134	60.50.04.01.02	SCC-C TUBE FOR PERISTALTIC PUMP P/N:6508-16	60.50.04.01.05	ACID FILTER P/N:8018013

60.50.04.01.06	CONDENSATE FILTER P/N:801717	60.50.04.01.07	DISPOSABLE FILTER P/N:8018418	60.50.04.01.14	Sealing ring GL 18-8 mm. P/N: 91F1015

60.50.04.01.15	Sealing ring GL 25-12 mm. P/N: 90F0025	60.50.04.01.16	Spare Parts Set,Diaphragm pump P/N: 90P2211,90P2220	60.50.04.02.11	DR-290 FILTER CARTRIDGE P/N:107247

60.50.04.02.32	Ceramin Filter Element For FER P/N 730682	60.50.04.02.38	Gasket FPM P/N 730721	60.50.04.02.33	Converying belt for SCC-C P\N90P1050

60.50.04.02.43	Driver complete	60.50.04.01.03	SCC-C contact spring for driver P\N 90P1010	60.50.04.01.04	SCC-F Diaphragm pump kit P\N 02P500

60.50.04.01.11	filter for liquid particles type CLF-5 P\N 03F3000	60.50.04.01.12	filter element type CLF-5 P\N 90F2005	60.50.04.02.01	EL3000 Power Supply

60.50.04.02.02	EL3000 THERMAL TRIP (URAS 26) P/N:74583	60.50.04.02.03	EL3000 THERMAL TRIP (MAGNOS 206) P/N:746842	60.50.04.02.04	EL3000 VITON TUBE P/N:69841

60.50.04.02.05	EL3000 RADIATOR P/N:745401	60.50.04.02.06	SCC-F DIAPHRAGM PUMP P/N:8018551	60.50.04.02.07	DR-290 SWBD (SOURCE) P/N:108303

60.50.04.02.08	DR-290 RUBBER SEAL P/N:102912	60.50.04.02.09	DR-290 FUSE 2A SLOW 10 PES. P/N:103659	60.50.04.02.10	DR-290 BATTERY P/N:112333

60.50.04.01.20	ABB-02ES500 Photoelectic Bistable FA20M0-M	60.50.04.02.40	Circuit Board P/N EU-/VV-SSt BARO ABB 758014	60.50.04.01.28	Air Flow Sensor with cable1-2 MP/N116957CodeIT0004256

60.50.04.01.00	ABB EL3040 ONLINE GAS ANALYZER MODEL

60.50.04.11.01 CPU

60.50.04.11.02 Power supply

60.50.04.11.03 Modbus

60.50.04.11.04 Digital Input

60.50.04.11.05 Digital Output

60.50.04.11.06 Analog Input

60.50.04.11.07 Analog Output

60.50.04.11.08 RACK 10 SLOTS

60.50.04.12.01 Display

60.50.04.12.04 Solenoid Valve

60.50.04.12.05 Solenoid Valve

60.50.04.12.06 Digital Indicating Controllers

60.50.04.12.07 Power supply

60.50.04.12.08 SIGNAL TRANSMITTER

60.50.04.12.09 Solenoid Valve

60.50.04.12.10 Solenoid Valve

60.50.04.02.77 Power supply MAP40-3003 40W 5VDC

ภาคผนวก ข-12

แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักร

AMATA B.GRIMM POWER

Amata B.Grimm Power (Rayong) 2 Limited
2023 - 2027 O&M Plan

Rev.0

Year	Planned Outage		Scope of Works	Power Available (MW)	
	From	To		Peak	Off Peak
2023			N.A.		
2024	18/January 01/June	31/January 12/June	GT21 B2 Inspection GT22 B2 inspection/ST20 Minor Inspection	40 23	58.5 0
2025	12/October	13/October	GT21 RMI Inspection	40	58.5
2026	22/February	23/February	GT22 RMI Inspection	40	58.5
2027	08/August 07/November	23/August 22/November	GT21 C2 Inspection GT22 C2 Inspection/ST20 Major Overhaul	40	58.5

04/08/2022

ภาคผนวก ข-13

บันทึกการตรวจสอบคราบไขมัน-น้ำมัน

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date	01 /07/2023
Time	08:00
By	TMC, BSJ
OSM	TN2

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1			
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2			
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date	4/07/23
Time	11:04
By	AKT, RM
OSM	WYP

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1			
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2			
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date	08/07/2023
Time	10:00
By	MK, NP
OSM	NMT

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1			
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2			
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date	11/7/23
Time	15:30
By	AKT, SNN
OSM	WYP

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1			
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2			
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date	18/07/23
Time	10:00
By	TYP
OSM	[illegible]

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date	27-7-23
Time	16:00
By	SST
OSM	WNP

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date	01/08/2023.
Time	16:40
By	Shift C
OSM	WYP

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date	08/08/25
Time	19:00
By	WMM
OSM	WNT

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit		✓	found Oil

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

		Date	12/08/23	
		Time	14.30	
		By	RKPAKT	OSM WYP

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

		Date	16-8-2023	
		Time	17.00	
		By	SHIFTB	OSM PMT

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

		Date	19/08/2023	
		Time	09:00	
		By	PSJ TYR	OSM TW

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

		Date	22-8-23	
		Time	17.30	
		By	577	OSM PMT

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

		Date	26/08/2023	
		Time	09:30	
		By	ตMรษMR OSM	Thz

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

		Date	02/09/2023	
		Time	13:00	
		By	Shift C OSM	

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

		Date	09/09/2023	
		Time	16:30 น.	
		By	Rvn, AJJK OSM	PMT

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

		Date	09/09/2023	
		Time	13:00	
		By	Shift C OSM	WM

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date	12/09/2023
Time	09:00
By	PSS149 / OSM / [illegible]

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date	16-9-23
Time	11.00
By	591 / OSM / [illegible]

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date	19/09/2023
Time	10:00
By	MP149 / OSM / [illegible]

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date	26/09/23
Time	16:30
By	WNW. / OSM / WNP

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit		✓	[illegible] oil

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date	30/9/2023
Time	10:04
By	RM, RPT / OSM: WYP

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date	03/10/2023
Time	16:30
By	Shift C / OSM: WNT

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date	7/10/2023
Time	10:04
By	CC, RT / OSM: WYP

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date	9/10/66
Time	18:00
By	CDS / OSM: PMT

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet		Date	21/10/2023		
		Time	17:00		
		By	D	OSM	Twc
Item/Area	Description	Checked		Remark	
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK		
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓			
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓			
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓			
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓			
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓			
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓			
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓			
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓			
9	CEP SUMP PIT	✓			
10	Oil Water Separator pit	✓			

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet		Date	24/10/23		
		Time	13:00		
		By	D	OSM	Twc
Item/Area	Description	Checked		Remark	
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK		
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓			
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓			
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓			
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓			
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓			
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓			
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓			
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓			
9	CEP SUMP PIT	✓			
10	Oil Water Separator pit	✓			

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet		Date	28/10/2023		
		Time	13:00		
		By	Shift C	OSM	WNT
Item/Area	Description	Checked		Remark	
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK		
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓			
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓			
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓			
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓			
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓			
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓			
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓			
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓			
9	CEP SUMP PIT	✓			
10	Oil Water Separator pit	✓			

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet		Date	31-10-2023		
		Time	16:30		
		By	CEP-NSS	OSM	WYP
Item/Area	Description	Checked		Remark	
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK		
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓			
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓			
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓			
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓			
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓			
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓			
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓			
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓			
9	CEP SUMP PIT	✓			
10	Oil Water Separator pit	✓			

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date	04 / 11 / 2023
Time	16:00
By	C
OSM	PM 7

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date	11 - 11 - 2023
Time	16:50
By	ShiH B
OSM	PM

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date	14 / 11 / 23
Time	10:00
By	TYP, PSSJ
OSM	TNC

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date	18 - 11 - 23
Time	17.00
By	SSO
OSM	PMT

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date	21 / 11 / 2023
Time	17 : 00
By	Shift C / OSM: WNT

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date	25 / 11 / 2023
Time	17:35
By	33, 34 / OSM: WNP

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date	28 / 11 / 2023
Time	16:30
By	WWW / OSM: WNP

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit		✓	

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date	02 / 12 / 23
Time	13:00
By	KKT, CCK / OSM: WYP

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked OK	Checked Not OK	Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date	9 / 12 / 23		
Time	17:00		
By	TY, PSS	OSM	TWL

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date	16 / 12 / 2023		
Time	09:00		
By	PBS, TYP	OSM	TWZ

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date	19 / 12 / 23		
Time	17:00		
By	CDS	OSM	WYP

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date	23 / 12 / 2023		
Time	10:00		
By	NNN, TYP	OSM	WNT

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED

☑ ABPR1 ☐ ABPR2 ☐ ABPR3 ☐ ABPR4 ☐ ABPR5

OIL TRAP

แบบตรวจสอบถังดักไขมัน

เกณฑ์การตรวจสอบ : ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องผลตรวจหากพบว่าอยู่ในสภาพเรียบร้อย

ใส่เครื่องหมาย x ในช่องผลตรวจ ถ้าพบว่าอยู่ในสภาพไม่เรียบร้อยหรือชำรุดพร้อมอธิบาย รายละเอียดข้อบกพร่องในช่องรายละเอียดข้อบกพร่อง

ลำดับ	รายละเอียด	อาคาร Admin		อาคาร Control Room		อาคาร Workshop		หมายเหตุ
		ผลตรวจ	รายละเอียดข้อบกพร่อง	ผลตรวจ	รายละเอียดข้อบกพร่อง	ผลตรวจ	รายละเอียดข้อบกพร่อง	
1	ตรวจสอบกลิ่นบริเวณโดยรอบถังดักไขมันว่าไม่มีกลิ่นเหม็น	✓		✓		✓		
2	ตรวจสอบดูการไหลของท่อน้ำเข้า-ออกของถังดักไขมันไม่ตันและน้ำสามารถไหลเข้า-ออกได้ปกติ	✓		✓		✓		
3	ตรวจสอบดูว่าไม่มีตะกอนหรือของเสียลอยขึ้นมาบริเวณรอบถังดักไขมัน	✓		✓		✓		
4	ตรวจสอบไม่มีขยะหรือวัสดุอุดตันบริเวณท่อทางเดินน้ำของถังดักไขมัน	✓		✓		✓		

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ ...[redacted]

ตำแหน่ง.....Sup, PP & ADmin.......

วันที่ ......25.../......8......../.....2023....

ลงชื่อ ผู้อนุมัติ ....[redacted]

ตำแหน่ง......Sec. Manager PP & Admin.......

วันที่ ......25.../......8......../.....2023....

FM-AM-029, Rev.04

Effective date : 15/06/2562

Routine Inspection Oil Water Separator pit Check Sheet

Date: 26/12/2023
Time: 10:00
By: [illegible] OSM: WYP

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 1	OK	Not OK	
1	GTG11 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG12 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG11 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG12 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Item/Area	Description	Checked		Remark
	OIL WATER SEPARATOR SUMP PIT ABPR 2	OK	Not OK	
1	GTG21 OILY DRAIN PIT	✓		
2	GTG22 OILY DRAIN PIT	✓		
3	HRSG21 AREA DRAIN PIT	✓		
4	HRSG22 AREA DRAIN PIT	✓		
5	AUX TR1,3,5 AREA DRAIN PIT	✓		
6	AUX TR2,4,6 AREA DRAIN PIT	✓		
7	STEP UP / TRANSFORMER AREA DRAIN PIT	✓		
8	BSDG OILY DRAIN PIT	✓		
9	CEP SUMP PIT	✓		
10	Oil Water Separator pit	✓		

Remark: หากพบเห็นสิ่งผิดปกติ เช่น มีสี มีกลิ่น มีคราบน้ำมันหรือคราบสนิม และมีขยะภายในบ่อ ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข

FM-OP-015, Rev.02

Effective date : 18/05/2564

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED

☑ ABPR1 ☐ ABPR2 ☐ ABPR3 ☐ ABPR4 ☐ ABPR5

OIL TRAP

แบบตรวจสอบถังดักไขมัน

เกณฑ์การตรวจสอบ : ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องผลตรวจหากพบว่าอยู่ในสภาพเรียบร้อย

ใส่เครื่องหมาย x ในช่องผลตรวจ ถ้าพบว่าอยู่ในสภาพไม่เรียบร้อยหรือชำรุดพร้อมอธิบาย รายละเอียดข้อบกพร่องในช่องรายละเอียดข้อบกพร่อง

ลำดับ	รายละเอียด	อาคาร Admin		อาคาร Control Room		อาคาร Workshop		หมายเหตุ
		ผลตรวจ	รายละเอียดข้อบกพร่อง	ผลตรวจ	รายละเอียดข้อบกพร่อง	ผลตรวจ	รายละเอียดข้อบกพร่อง	
1	ตรวจสอบกลิ่นบริเวณโดยรอบถังดักไขมันว่าไม่มีกลิ่นเหม็น	✓		✓		✓		
2	ตรวจสอบดูการไหลของท่อน้ำเข้า-ออกของถังดักไขมันไม่ตันและน้ำสามารถไหลเข้า-ออกได้ปกติ	✓		✓		✓		
3	ตรวจสอบดูว่าไม่มีตะกอนหรือของเสียลอยขึ้นมาบริเวณรอบถังดักไขมัน	✓		✓		✓		
4	ตรวจสอบไม่มีขยะหรือวัสดุอุดตันบริเวณท่อทางเดินน้ำของถังดักไขมัน	✓		✓		✓		

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ [redacted]

ตำแหน่ง.....Sup, PP & ADmin........

วันที่ ......29.../......9......../.....2023....

ลงชื่อ ผู้อนุมัติ ...[redacted]

ตำแหน่ง......Sec. Manager PP & Admin......

วันที่ ......29.../......9......../.....2023....

FM-AM-029, Rev.04

Effective date : 15/06/2562

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED

☑ ABPR1 ☐ ABPR2 ☐ ABPR3 ☐ ABPR4 ☐ ABPR5

OIL TRAP

แบบตรวจสอบถังดักไขมัน

เกณฑ์การตรวจสอบ : ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องผลตรวจหากพบว่าอยู่ในสภาพเรียบร้อย

ใส่เครื่องหมาย x ในช่องผลตรวจ ถ้าพบว่าอยู่ในสภาพไม่เรียบร้อยหรือชำรุดพร้อมอธิบาย รายละเอียดข้อบกพร่องในช่องรายละเอียดข้อบกพร่อง

ลำดับ	รายละเอียด	อาคาร Admin		อาคาร Control Room		อาคาร Workshop		หมายเหตุ
		ผลตรวจ	รายละเอียดข้อบกพร่อง	ผลตรวจ	รายละเอียดข้อบกพร่อง	ผลตรวจ	รายละเอียดข้อบกพร่อง	
1	ตรวจสอบกลิ่นบริเวณโดยรอบถังดักไขมันว่าไม่มีกลิ่นเหม็น	✓		✓		✓		
2	ตรวจสอบดูการไหลของท่อน้ำเข้า-ออกของถังดักไขมันไม่ตันและน้ำสามารถไหลเข้า-ออกได้ปกติ	✓		✓		✓		
3	ตรวจสอบดูว่าไม่มีตะกอนหรือของเสียลอยขึ้นมาบริเวณรอบถังดักไขมัน	✓		✓		✓		
4	ตรวจสอบไม่มีขยะหรือวัสดุอุดตันบริเวณท่อทางเดินน้ำของถังดักไขมัน	✓		✓		✓		

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ [redacted]

ตำแหน่ง.....Sup, PP & ADmin........

วันที่ ......25.../......7......../.....2023....

ลงชื่อ ผู้อนุมัติ ....[redacted]

ตำแหน่ง......Sec. Manager PP & Admin......

วันที่ ......25.../......7......../.....2023....

FM-AM-029, Rev.04

Effective date : 15/06/2562

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED

☑ ABPR1 ☐ ABPR2 ☐ ABPR3 ☐ ABPR4 ☐ ABPR5

OIL TRAP

แบบตรวจสอบถังดักไขมัน

เกณฑ์การตรวจสอบ : ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องผลตรวจหากพบว่าอยู่ในสภาพเรียบร้อย

ใส่เครื่องหมาย x ในช่องผลตรวจ ถ้าพบว่าอยู่ในสภาพไม่เรียบร้อยหรือชำรุดพร้อมอธิบาย รายละเอียดข้อบกพร่องในช่องรายละเอียดข้อบกพร่อง

ลำดับ	รายละเอียด	อาคาร Admin		อาคาร Control Room		อาคาร Workshop		หมายเหตุ
		ผลตรวจ	รายละเอียดข้อบกพร่อง	ผลตรวจ	รายละเอียดข้อบกพร่อง	ผลตรวจ	รายละเอียดข้อบกพร่อง	
1	ตรวจสอบกลิ่นบริเวณโดยรอบถังดักไขมันว่าไม่มีกลิ่นเหม็น	✓		✓		✓		
2	ตรวจสอบดูการไหลของท่อน้ำเข้า-ออกของถังดักไขมันไม่ตันและน้ำสามารถไหลเข้า-ออกได้ปกติ	✓		✓		✓		
3	ตรวจสอบดูว่าไม่มีตะกอนหรือของเสียลอยขึ้นมาบริเวณรอบถังดักไขมัน	✓		✓		✓		
4	ตรวจสอบไม่มีขยะหรือวัสดุอุดตันบริเวณท่อทางเดินน้ำของถังดักไขมัน	✓		✓		✓		

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ [redacted]

ตำแหน่ง.....Sup, PP & ADmin........

วันที่ ......26.../.......12......../.....2023....

ลงชื่อ ผู้อนุมัติ ......[redacted]

ตำแหน่ง......Sec. Manager PP & Admin.......

วันที่ ....26.../.......12......../.....2023....

FM-AM-029, Rev.04

Effective date : 15/06/2562

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED

☑ ABPR1 ☐ ABPR2 ☐ ABPR3 ☐ ABPR4 ☐ ABPR5

OIL TRAP

แบบตรวจสอบถังดักไขมัน

เกณฑ์การตรวจสอบ : ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องผลตรวจหากพบว่าอยู่ในสภาพเรียบร้อย

ใส่เครื่องหมาย x ในช่องผลตรวจ ถ้าพบว่าอยู่ในสภาพไม่เรียบร้อยหรือชำรุดพร้อมอธิบาย รายละเอียดข้อบกพร่องในช่องรายละเอียดข้อบกพร่อง

ลำดับ	รายละเอียด	อาคาร Admin		อาคาร Control Room		อาคาร Workshop		หมายเหตุ
		ผลตรวจ	รายละเอียดข้อบกพร่อง	ผลตรวจ	รายละเอียดข้อบกพร่อง	ผลตรวจ	รายละเอียดข้อบกพร่อง	
1	ตรวจสอบกลิ่นบริเวณโดยรอบถังดักไขมันว่าไม่มีกลิ่นเหม็น	✓		✓		✓		
2	ตรวจสอบดูการไหลของท่อน้ำเข้า-ออกของถังดักไขมันไม่ตันและน้ำสามารถไหลเข้า-ออกได้ปกติ	✓		✓		✓		
3	ตรวจสอบดูว่าไม่มีตะกอนหรือของเสียลอยขึ้นมาบริเวณรอบถังดักไขมัน	✓		✓		✓		
4	ตรวจสอบไม่มีขยะหรือวัสดุอุดตันบริเวณท่อทางเดินน้ำของถังดักไขมัน	✓		✓		✓		

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ ..[redacted]

ตำแหน่ง.....Sup, PP & ADmin........

วันที่ ......27.../.......10......../.....2023....

ลงชื่อ ผู้อนุมัติ ......[redacted]

ตำแหน่ง......Sec. Manager PP & Admin.......

วันที่ ....27.../.......10......../.....2023....

FM-AM-029, Rev.04

Effective date : 15/06/2562

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED

☑ ABPR1 ☐ ABPR2 ☐ ABPR3 ☐ ABPR4 ☐ ABPR5

OIL TRAP

แบบตรวจสอบถังดักไขมัน

เกณฑ์การตรวจสอบ : ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องผลตรวจหากพบว่าอยู่ในสภาพเรียบร้อย

ใส่เครื่องหมาย x ในช่องผลตรวจ ถ้าพบว่าอยู่ในสภาพไม่เรียบร้อยหรือชำรุดพร้อมอธิบาย รายละเอียดข้อบกพร่องในช่องรายละเอียดข้อบกพร่อง

ลำดับ	รายละเอียด	อาคาร Admin		อาคาร Control Room		อาคาร Workshop		หมายเหตุ
		ผลตรวจ	รายละเอียดข้อบกพร่อง	ผลตรวจ	รายละเอียดข้อบกพร่อง	ผลตรวจ	รายละเอียดข้อบกพร่อง	
1	ตรวจสอบกลิ่นบริเวณโดยรอบถังดักไขมันว่าไม่มีกลิ่นเหม็น	✓		✓		✓		
2	ตรวจสอบดูการไหลของท่อน้ำเข้า-ออกของถังดักไขมันไม่ตันและน้ำสามารถไหลเข้า-ออกได้ปกติ	✓		✓		✓		
3	ตรวจสอบดูว่าไม่มีตะกอนหรือของเสียลอยขึ้นมาบริเวณรอบถังดักไขมัน	✓		✓		✓		
4	ตรวจสอบไม่มีขยะหรือวัสดุอุดตันบริเวณท่อทางเดินน้ำของถังดักไขมัน	✓		✓		✓		

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ [redacted]..

ตำแหน่ง.....Sup, PP & ADmin........

วันที่ ......24.../.......11......../.....2023....

ลงชื่อ ผู้อนุมัติ ......[redacted]

ตำแหน่ง......Sec. Manager PP & Admin.......

วันที่ ....24.../.......11......../.....2023....

FM-AM-029, Rev.04

Effective date : 15/06/2562

ภาคผนวก ข-14

หนังสือแจ้งรับทราบการนำน้ำทิ้งบางส่วนกลับมาใช้ประโยชน์
โดยการรดน้ำต้นไม้ในโครงการ

ที่ อก 5105.1.16/335

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
7 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

12 พ.ค. 2563

เรื่อง รับทราบการนำน้ำทิ้งบางส่วนกลับมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ในโครงการ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ที่ อก 5105.1.16/285 ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2562
2. หนังสือบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ที่ อบพร.2 026/2563 ลงวันที่ 30 เมษายน 2563

ตามที่อ้างถึง 1 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดย สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (สน.อต.(รย)) ได้ตรวจสอบและพิจารณาวิธีการนำน้ำทิ้งบางส่วนกลับมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ในโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด และได้มีความเห็นให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดขั้นตอนและวิธีดำเนินการเพิ่มเติม และต่อมาบริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดขั้นตอนและวิธีการนำน้ำทิ้งบางส่วนจากบ่อเก็บน้ำทิ้ง (Retention Pond) ด้วยวิธีการติดตั้งปั๊มดูดน้ำจากบ่อโดยตรง โดยมีระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่องอัตโนมัติ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ดังที่อ้างถึง 2 ความละเอียดที่แจ้งแล้วนั้น

สน.อต.(รย) ได้พิจารณาและรับทราบ ขั้นตอนและวิธีการนำน้ำทิ้งบางส่วนจากบ่อเก็บน้ำทิ้ง (Retention Pond) กลับมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ดังกล่าวแล้ว และเห็นควรให้บริษัทฯ ควบคุมดูแลดำเนินการที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. คุณภาพน้ำทิ้งที่นำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
2. การตรวจวัดหรือวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานของราชการว่ามีความสามารถในการตรวจวัดหรือตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียในพารามิเตอร์นั้น
3. บริษัทฯ ต้องบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ และรายงานให้ สน.อต.(รย) ทราบอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิชาติ เสกธีระ)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โทรศัพท์ 0 3834 6442-3
โทรสาร 0 3834 5700

AMATA B.GRIMM POWER

Dr.Gerhard Link Building,
5 Krungthepkreetha Road, Huamark,
Bangkapi, Bangkok 10240
Tel +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4267

ที่ อบพร2. 026/2563

30 เมษายน 2563

เรื่อง แจ้งขั้นตอนและวิธีการนำน้ำทิ้งบางส่วนกลับมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ที่ อก 5105.1.16/679 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2561
2. หนังสือสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ที่ อก 5105.1.16/285 ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2562

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการการนำน้ำทิ้ง (Retention Water) ไปใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการโรงไฟฟ้า

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง รับทราบการนำน้ำทิ้งบางส่วนจากบ่อพักน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด (บริษัทฯ) โดยกำหนดให้ บริษัทฯ แจ้งขั้นตอนและวิธีการให้ทราบก่อนดำเนินการ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ภายหลัง บริษัทฯ ได้แจ้งขั้นตอนและวิธีการดำเนินการให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ทราบ และตามหนังสือที่อ้างถึง 2. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ได้ตรวจสอบและพิจารณาขั้นตอนแล้ว มีความเห็นให้บริษัทฯ ปรับปรุงรายละเอียดการใช้น้ำและผังสมดุลน้ำของโครงการให้เป็นปัจจุบัน กำหนดให้มีการตรวจวัดหรือวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดและบันทึกผลการตรวจวัดก่อนนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ทุกครั้ง และรายงานให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง รับทราบ รวมทั้งกำหนดมาตรการหรือวิธีดำเนินการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในกรณีที่คุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ปัจจุบัน บริษัทฯ ได้ปรับปรุงรายละเอียดขั้นตอนและวิธีการนำน้ำทิ้งบางส่วนกลับมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการแล้วเสร็จ จึงขอนำส่งโครงการดังกล่าวให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ทราบก่อนการดำเนินงาน โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ได้รับหนังสือเรียบร้อยแล้ว
30 / 4 / 63

ขอแสดงความนับถือ

งานสิ่งแวดล้อม
ฝ่ายรัฐกิจและชุมชนสัมพันธ์
โทร 0 2710 3400 ต่อ 3411

AMATA B.GRIMM POWER

โครงการ

การนำน้ำทิ้ง (Retention water) ไปใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการโรงไฟฟ้า

โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรม (ส่วนขยาย)
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด
และ
โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย)
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

AMATA B.GRIMM POWER

1. **ชื่อเรื่อง : การนำน้ำทิ้ง (Retention water) ไปใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการโรงไฟฟ้า**

2. **ขอบเขตการดำเนินงาน :** ภายในโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรม (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด (ABPR1) และโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด (ABPR2)

3. **ที่มาและความสำคัญ :** ตามมาตรการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เรื่องการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ กำหนดให้โครงการมีการพิจารณานำน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ (อ้างอิงเอกสาร หัวข้อมาตรการทั่วไป ด้านคุณภาพน้ำ ข้อที่ 8) ดังนั้น เพื่อให้สอดคล้องตามมาตรการข้างต้น จึงได้มีแนวคิดในการนำน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ส่วนนี้กลับมาใช้ประโยชน์เพื่อเป็นการประหยัดทรัพยากรธรรมชาติและทำให้เกิดมูลค่าเพิ่มได้อีกทางหนึ่ง

4. **วัตถุประสงค์ :**
   1. เพื่อให้สอดคล้องตามมาตรการ EIA ตามมาตรการทั่วไปด้านคุณภาพน้ำ
   2. เพื่อลดปริมาณการปล่อยน้ำทิ้ง ซึ่งเป็นการประหยัดทรัพยากรธรรมชาติและทำให้เกิดมูลค่าเพิ่ม

5. **วิธีดำเนินการ**
   1. ศึกษาการนำน้ำทิ้งมาใช้ใหม่ ความเป็นไปได้ อุปกรณ์ที่ต้องใช้ ต้นทุน วัสดุ ทรัพยากรต่างๆ
   2. ทรัพยากรที่ใช้ในการดำเนินการ ได้แก่ ตัวอย่างน้ำ, ผู้วิเคราะห์, เครื่องมือวัดสภาพน้ำ, Pipe& Instrument Diagram ของระบบน้ำทิ้งและระบบน้ำรดต้นไม้

6. **รวบรวมข้อมูล**

จากการศึกษาอัตราการใช้น้ำรดต้นไม้ในปัจจุบัน พบว่า ในส่วนสนามฟุตบอลและสวนหย่อมใช้เวลารดน้ำ 6 ชั่วโมง/วัน มีอัตราการไหลประมาณ 1.32 ลิตร/วินาที คิดเป็น 28.55 ลบ.ม./วัน และในสวนหย่อมบริเวณประตู 2 และโดยรอบตึก ADMIN ใช้เวลารดน้ำ 3 ชั่วโมง/วัน มีอัตราการไหลประมาณ 0.66 ลิตร/วินาที คิดเป็น 7.2 ลบ.ม./วัน รวมแล้วใช้น้ำรดต้นไม้ 35.75 ลบ.ม./วัน เมื่อคิดจากราคา น้ำ Service water ราคา 21.25 บาท/ลบ.ม. ทำให้สามารถประหยัดเป็นเงิน 760 บาท/วัน ในการเลือกการรดน้ำต้นไม้จะทำการรดเฉพาะวันที่ไม่มีฝนตก ซึ่งคิดเป็นอัตราส่วน 60% ของทั้งปี (219 วัน) เมื่อคิดเป็นจำนวนเงินใน 1 ปี จะต้องเสียค่าน้ำรดน้ำต้นไม้ ประมาณ 166,440 บาท/ปี

7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ :

1. ปฏิบัติสอดคล้องตามมาตรการ EIA ตามมาตรการทั่วไปด้านคุณภาพน้ำ
2. สามารถลดปริมาณการปล่อยน้ำทิ้ง ซึ่งเป็นการประหยัดทรัพยากรธรรมชาติและทำให้เกิดมูลค่าเพิ่ม

8. งบประมาณ: 200,000 บาท

9. ศึกษาผลกระทบ: น้ำทิ้งที่นำมาใช้รดน้ำต้นไม้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ก่อนที่จะนำน้ำทิ้งไปรดน้ำต้นไม้ โครงการจะต้องดำเนินการ ดังนี้

- กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งที่นำมาใช้รดน้ำต้นไม้ให้ไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยมีค่าพารามิเตอร์และค่าควบคุม แสดงดังตารางที่ 1
- มีการตรวจวัดหรือวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ในโครงการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานของราชการตามคุณลักษณะน้ำเสียในพารามิเตอร์นั้นๆ
- บันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ในโครงการ และจะรายงานให้สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (สน.อต.(รย)) ทราบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยรายงานตามฟอร์มการบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือน (ตามเอกสารแนบท้าย)
- สำหรับกรณีฉุกเฉิน ที่อาจทำให้คุณภาพน้ำจากบ่อเก็บน้ำทิ้ง (Retention Pond) ไม่เป็นไป ตามมาตรฐาน เช่น เกิดเหตุการณ์มีกรด หรือด่าง รั่วในคันกั้นสารเคมี สารเคมีที่รั่วก็ไหลจะถูกดูดลงมาปล่อยลงในบ่อเก็บน้ำทิ้ง (Retention Pond) ซึ่งอาจจะทำให้ค่าน้ำทิ้งเกินมาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้โครงการได้มีการติดตั้งระบบการตรวจวัดค่าน้ำออนไลน์ในบ่อเก็บน้ำทิ้ง กรณีที่มีเหตุการณ์ค่าน้ำทิ้งเกินมาตรฐานกำหนด ระบบจะทำการสั่งปิดวาวล์ที่จ่ายน้ำออกโดยอัตโนมัติ เพื่อทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในค่ามาตรฐาน เพื่อทำให้ระบบสั่งเปิดวาวล์จ่ายน้ำได้อีกครั้ง

ตารางที่ 1 ค่าพารามิเตอร์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Parameter	Standard	Unit
Biochemical Oxygen Demand BOD	≤20	mg/L
Chemical Oxygen Demand COD	≤120	mg/L
Oil & Grease	≤5	mg/L
pH	5.5-9.0	-
Residual Free Chloride	≤1	mg/L
Temperature	≤40	Degree C
Total Dissolved Solid TDS	≤3000	mg/L
Total Suspended Solid	≤50	mg/L

10. แผนงานโครงการ

ผู้จัดทำโครงการได้นำข้อสรุปที่ได้จากที่ประชุม เสนอต่อผู้บริหาร ทางผู้บริหารเห็นว่าให้ ติดตั้งปั๊มดูดน้ำจาก Retention pond โดยตรง เนื่องจากค่าสารเจือปนในน้ำของ Retention Water มีค่าไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด ซึ่งจะต้องมีการออกแบบ เลือกแบบ ประกวดราคา ติดตั้ง และทดลองผล โดยมีระยะเวลาการดำเนินงานตามแผนงาน ดังนี้

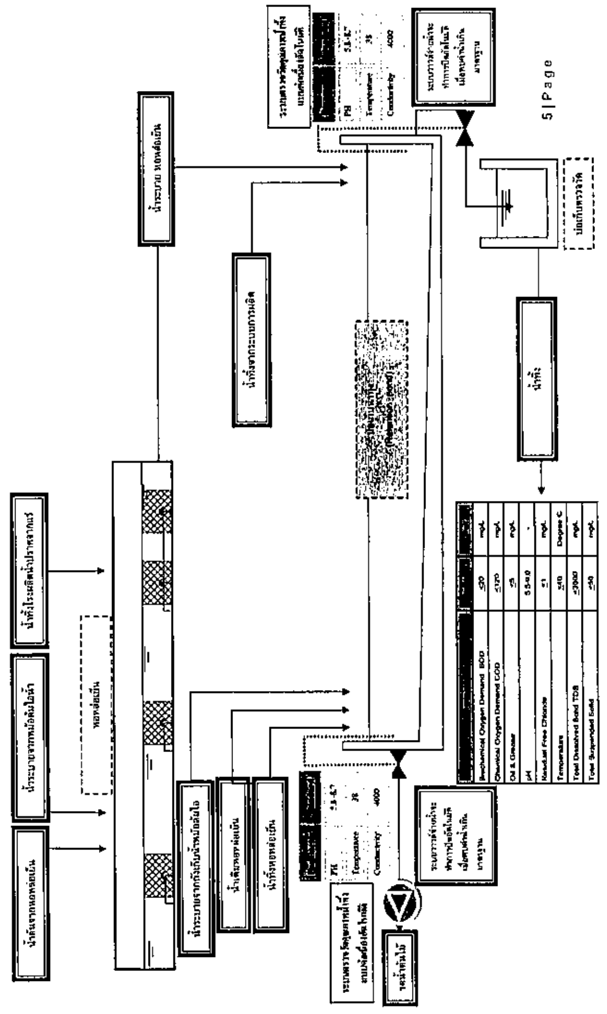
ตารางที่ 2 แผนงานโครงการ

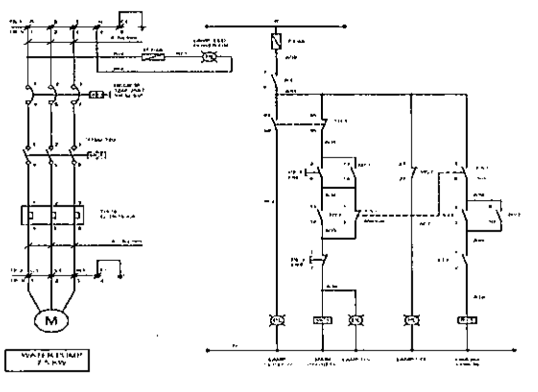
Re-use retention water process	Month(s)													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	หมายเหตุ
1. ตรวจสอบหน้างาน ศึกษาวิธีและออกแบบกระบวนการ	แผนงาน													
	ปฏิบัติ													
2. จัดซื้อ, จัดจ้าง	แผนงาน													
	ปฏิบัติ													
3. ติดตั้งปั๊ม อุปกรณ์ และระบบท่อ	แผนงาน													
	ปฏิบัติ													
4. ทดลองใช้งาน	แผนงาน													
	ปฏิบัติ													
5. สรุปผลการใช้งาน	แผนงาน													
	ปฏิบัติ													

ระยะเวลาที่กำหนดตามแผนงาน

ระยะเวลาที่ได้ปฏิบัติงาน

ภาพแสดงขั้นตอนการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่





ภาพแสดง control panel และ วงจรไฟฟ้า

AMATA B.GRIMM POWER

ภาพแสดงการติดตั้ง PUMP

AMATA B.GRIMM POWER

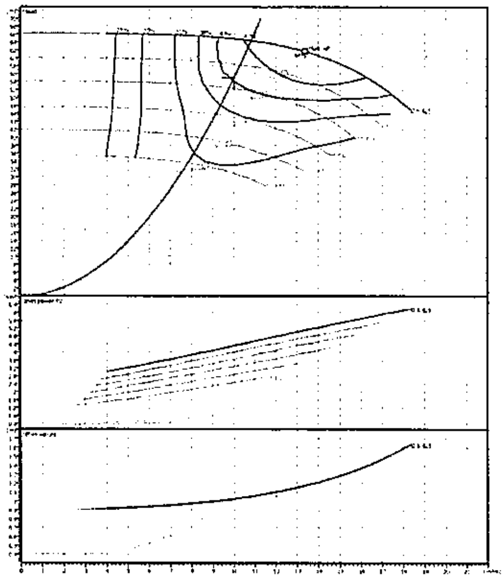
WILO Pumpen Österreich GmbH Wilo Straße 1 A 2351 Wiener Neudorf, Austria Phone Fax	NL 32/200-7.5-2-12-50Hz System: DIN standard end suction pump	wilo

Customer	Project	Page 2 / 3
Customer no	Project no	
Contact	Position no	Date 2019 05 1
Care of	Location	

Operating data

Speed	Frequency	Duty point		Suction port	Discharge port
2900 rpm	50Hz	Q =10 m³/h	H =55 m	DN 50 / PN 16	DN 32 / PN 16

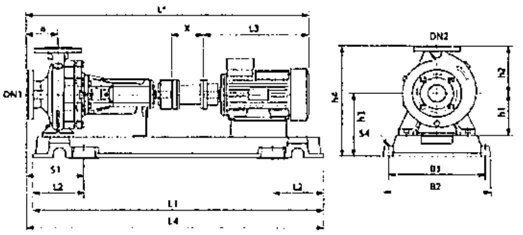
Power data referred to Water, pure [100%], 293°F, 998 lb/ft³, 1.005 ft²/s



AMATA B.GRIMM POWER

WILO Pumpen Österreich GmbH Wilo Straße 1 A 2351 Wiener Neudorf, Austria Phone Fax	NL 32/200-7.5-2-12-50Hz System: DIN standard end suction pump	wilo

Customer	Project	Page 3 / 3
Customer no	Project no	
Contact	Position no.	Date 2019 05 1
Care of	Location	

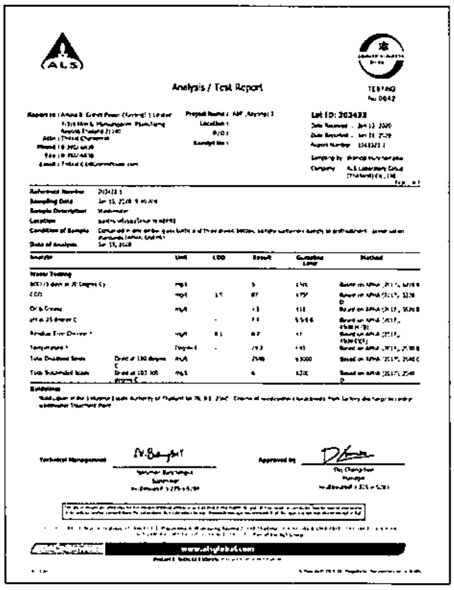


spacer coupling
Suction side DN 50 / PN 16
Discharge side DN 32 / PN 16

Dimensions inch

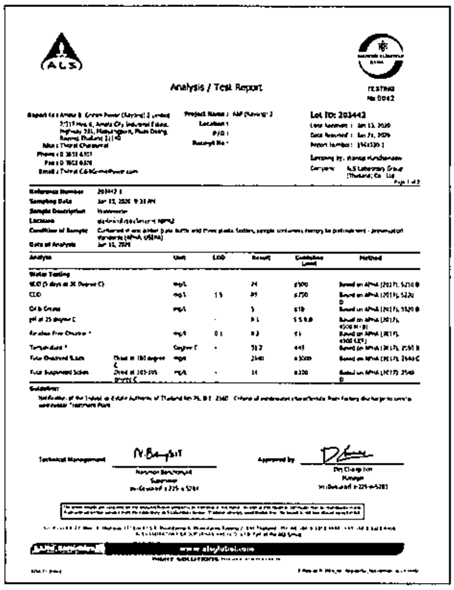
a L L3 L4 h1 h2	[illegible]	h3 h4 S1 X L1 L2	[illegible]	B2 B1 S4	[illegible]		

AMATA B.GRIMM POWER



ตัวอย่างผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียปัจจุบันของโครงการโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรม (ส่วนขยาย) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด อ้างอิงมาตรฐาน ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งจะเห็นได้ว่า ผลการตรวจวัดเป็นไปตามตามประกาศอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ 2560 ทั้งหมด ทั้งนี้โครงการจะบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ในโครงการ และจะรายงานให้สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (สน.อต.(รย)) ทราบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยรายงานตามฟอร์มการบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือน (ตามเอกสารแนบท้าย)

AMATA B.GRIMM POWER



ตัวอย่างผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียปัจจุบันของโครงการโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรม ปลวกแดง (ส่วนขยาย) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด อ้างอิงมาตรฐาน ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งจะเห็นได้ว่า ผลการตรวจวัดเป็นไปตามตามประกาศอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ 2560 ทั้งหมด ทั้งนี้โครงการจะบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ในโครงการ และจะรายงานให้สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (สน.อต.(รย)) ทราบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยรายงานตามฟอร์มการบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือน (ตามเอกสารแนบท้าย)

AMATA B.GRIMM POWER

13. เอกสารแนบท้าย

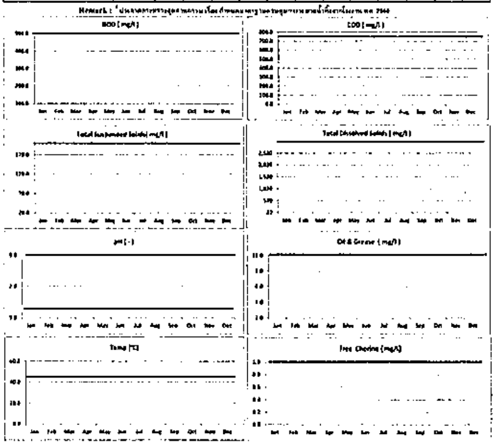
แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือน บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด

บันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือน

Parameters (Unit)	Standard[1]	Year											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
BOD (mg/l)	≤ 20												
COD (mg/l)	≤ 120												
Oil & Grease (mg/l)	≤ 5												
pH (-)	5.5 - 9.0												
Free Chlorine (mg/l)	≤ 1												
Temp (°C)	≤ 40												
Total Dissolved Solids (mg/l)	≤ 3000												
Total Suspended Solids (mg/l)	≤ 50												

Remark : [1] [illegible]



Remark : Line Standard

Reported By.............................. Approved By..............................

AMATA B.GRIMM POWER

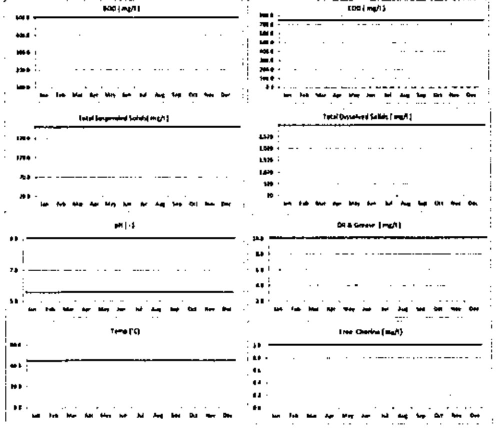
แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือน บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

บันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือน

Parameters (Unit)	Standard[1]	Year											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
BOD (mg/l)	≤ 20												
COD (mg/l)	≤ 120												
Oil & Grease (mg/l)	≤ 5												
pH (-)	5.5 - 9.0												
Free Chlorine (mg/l)	≤ 1												
Temp (°C)	≤ 40												
Total Dissolved Solids (mg/l)	≤ 3000												
Total Suspended Solids (mg/l)	≤ 50												

Remark : [1] [illegible]



Remark : Line Standard

Reported By.............................. Approved By..............................

AMATA B.GRIMM POWER

14. เอกสารอ้างอิง

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการประกอบกิจการโรงงาน เพื่อให้มีค่ามาตรฐานและวิธีการตรวจสอบน้ำทิ้งจากโรงงานให้เหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานสากล รวมถึงเป็นการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๔ แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่ระบุว่า "ห้ามระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน เว้นแต่ได้ทำการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างจนน้ำทิ้งนั้น มีลักษณะเป็นไปตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา แต่ทั้งนี้ต้องไม่ใช้วิธีทำให้เจือจาง (dilution)" รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงออกประกาศ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐"

ข้อ ๒ ประกาศนี้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๙) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๙

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

"โรงงาน" หมายความว่า โรงงานจำพวกที่ ๑ จำพวกที่ ๒ จำพวกที่ ๓ ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน "น้ำทิ้ง" หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำจากการใช้น้ำของคนงานหรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงาน ที่จะระบายออกจากโรงงาน หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ข้อ ๕ มาตรฐานน้ำทิ้ง ต้องมีคุณภาพ ดังต่อไปนี้

๕.๑ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ ๕.๕ ถึง ๙.๐

๕.๒ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๔๐ องศาเซลเซียส

๕.๓ สี (Color) ไม่เกิน ๓๐๐ เอดีเอ็มไอ

๕.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) มีค่าดังนี้

(๑) กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่า

ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน ๕,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๕.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๕.๖ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๕.๗ ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๕.๘ ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
๕.๙ ไซยาไนด์ (Cyanides CN) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
๕.๑๐ น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
๕.๑๑ ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
๕.๑๒ สารประกอบฟีนอล (Phenols) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
๕.๑๓ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
๕.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ต้องตรวจไม่พบ
๕.๑๕ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๕.๑๖ โลหะหนัก มีค่าดังนี้
(๑) สังกะสี (Zn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๒) โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๓) โครเมียมไตรวาเลนท์ (Trivalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๔) สารหนู (As) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๕) ทองแดง (Cu) ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๖) ปรอท (Hg) ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๗) แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๘) แบเรียม (Ba) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๙) ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๐) ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๑) นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๒) แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
ข้อ ๖ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามข้อ ๕ ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้
๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย
๖.๒ อุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง
๖.๓ สี ให้ใช้วิธีเอดีเอ็มไอ (ADMI Method)
๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว(Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓ - ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง
๖.๖ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเลคโทรด (Membrane Electrode)
๖.๗ ซีโอดี ให้ใช้วิธีย่อยสลายโดยใช้โพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate)
๖.๘ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอโดเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)
๖.๙ ไซยาไนด์ ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธี Flow Injection Analysis
๖.๑๐ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยเทคนิค Liquid – Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction ด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน
๖.๑๑ ฟอร์มาลดีไฮด์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method)
๖.๑๒ สารประกอบฟีนอล ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)
๖.๑๓ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไตเตรท (Titrimetric Method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)
๖.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ ให้ใช้วิธีก๊าซโครมาโตกราฟิค (Gas-Chromatographic Method) หรือวิธีไฮเพอร์ฟอร์แมนซ ลิควิด โครมาโตกราฟิค (High-Performance Liquid Chromatographic Method)
๖.๑๕ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาห์ล (Kjeldahl)
๖.๑๖ โลหะหนัก
(๑) สังกะสี ทองแดง แคดเมียม แบเรียม ตะกั่ว นิกเกิลและแมงกานีส ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอฟชั่น สเปคโตรเมตตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสม่า (Inductively Coupled Plasma)
(๒) โครเมียม
ก) โครเมียมทั้งหมด ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอฟชั่นสเปคโตรเมตตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสม่า (Inductively Coupled Plasma)
ข) โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอฟชั่นสเปคโตรเมตตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสม่า (Inductively Coupled Plasma)

ค) โครเมียมไตรวาเลนท์ ให้ใช้วิธีคำนวณจากค่าส่วนต่างของโครเมียม ทั้งหมดกับโครเมียมเฮกซะวาเลนท์

(๓) สารหนูและซีลีเนียม ให้ใช้วิธีอะตอมมิคแอบซอฟชั่นสเปคโตรโฟโตเมตตรี (Atomic Absorption Spectropholometry) ชนิดไฮไดรด์เจนเนอเรชั่น (Hydride Generation) หรือวิธีอินดักทีฟลี คัพเพิลพลาสม่า (Inductively Coupled Plasma)
(๔) ปรอท ให้ใช้วิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิคแอบซอฟชั่นสเปคโตรเมตตรี (Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิคฟลูออเรสเซนซ์ สเปคโตรเมตตรี (Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสม่า (Inductively Coupled Plasma)
ข้อ ๗ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามข้อ ๖ ให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด
ข้อ ๘ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบค่ามาตรฐาน ตามข้อ ๕ ให้เป็นดังต่อไปนี้
๘.๑ จุดเก็บตัวอย่าง ให้เก็บในจุดระบายทิ้งออกจากโรงงาน ไม่ว่าจะมีจุดเดียวหรือหลายจุดก็ตาม หรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด
๘.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตาม ๘.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sample)
ข้อ ๙ การกำหนดค่ามาตรฐานน้ำทิ้งให้แตกต่างไปจากข้อ ๕ สำหรับโรงงานในประเภทหรือชนิดใดเป็นการเฉพาะให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ข้อ ๑๐ ให้ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. ๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์

AMATA B.GRIMM POWER

ข้อมูลอ้างอิง

1. เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ สำหรับน้ำเสียอุตสาหกรรม ตอน 1 (ออนไลน์) เข้าถึงเมื่อ 22 พฤษภาคม 2557
เข้าถึงได้จาก :http://wastewatertreatments.wordpress.com/2012/09/04/ เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย

2. โครงการศึกษาความเหมาะสมของการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์ของกรุงเทพมหานคร (ออนไลน์) เข้าถึงเมื่อ 22 พฤษภาคม 2557
เข้าถึงได้จาก : http://dds.bangkok.go.th/waterreuse/concept_building.php

3. การนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ (Water re-use, Water reclamation) (ออนไลน์) เข้าถึงเมื่อ 22 พฤษภาคม 2557
เข้าถึงได้จาก:
http://www.softwarethai.co.th/waterreusecenter/index.php?option=com_content&view=article&id=31&Itemid=2

4. Water Reuse (ออนไลน์) เข้าถึงเมื่อ 22 พฤษภาคม 2557
เข้าถึงได้จาก : http://garverusa.com/iq/article.php?issue=201132&article_id=15

5. Reuse of household water & water restrictions (ออนไลน์) เข้าถึงเมื่อ 22 พฤษภาคม 2557 เข้าถึงได้จาก : http://reuseofwaterandrestrictions.weebly.com/gallery.html

6. Stepping Up Monitoring for the GCC's Water Reuse Drive (ออนไลน์) เข้าถึงเมื่อ 22 พฤษภาคม 2557
เข้าถึงได้จาก :
http://www.waterworld.com/articles/wwi/print/volume28/issue1/regionalspotlight/middle-east-africa/stepping-up-monitoring-for-the-gcc-s.html

ภาคผนวก ข-15

เอกสารตรวจสอบการทำความสะอาดรางระบายน้ำ

[illegible]

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	ข้อเสนอแนะ	หมายเหตุ
งานที่ปฏิบัติประจำวัน (Admin Building) 6.30 - 16.30 น. (หัวหน้าแม่บ้าน,แม่บ้าน)																																	
ความสะอาดพื้นที่ศาลพระพรหม					/							/							/							/							6.30 - 6.45 น.
ความสะอาดห้องน้ำ					/							/							/							/							6.45 - 7.30 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดห้องประชุมและบริเวณพื้นทั้งตึก					/							/							/							/							7.30 - 8.00 น. ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดพื้นที่ห้องห้องปฏิบัติงานของพนักงาน					/							/							/							/							8.00 - 9.00 น. ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดห้องครัว					/							/							/							/							9.00 - 14.30 น.
ตักบ่อดักไขมัน					/							/							/							/							14.30 - 15.00 น.
เก็บขยะบริเวณห้องปฏิบัติงานของพนักงาน					/							/							/							/							15.00 - 15.30 น.
ดูแลความเรียบร้อยห้องประชุม					/							/							/							/							15.30 - 16.30 น. (ทำก่อนพนักงานประชุมและหลังการประชุมเสร็จ)
ช่วยเสิร์ฟน้ำ-กาแฟ					/							/							/							/							ทุกครั้งที่พบแขก
ความสะอาดห้อง Tominal Sub					/							/							/							/							สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ทำทุกวันเสาร์
อื่นๆที่ได้รับมอบหมาย					/							/							/							/							ทำทุกครั้งที่พนักงานแจ้ง
งานที่ปฏิบัติประจำวัน (Workshop Building) 6.30 - 16.30 น. (แม่บ้าน)																																	
ความสะอาดพื้นที่ดูแลทั้งตึก / ห้องประชุม					/							/							/							/							6.30 - 8.30 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดห้องน้ำ					/							/							/							/							8.30 - 9.00 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดห้องครัว					/							/							/							/							9.00 - 12.00 น.
ตักบ่อดักไขมัน					/							/							/							/							13.00 - 14.30 น.
เก็บขยะบริเวณห้องปฏิบัติงานของพนักงาน					/							/							/							/							14.30 - 15.00 น.
ช่วยเสิร์ฟน้ำ-กาแฟ					/							/							/							/							ทุกครั้งที่พบแขก
ความสะอาดห้อง Laboratory					/							/							/							/							ทุกวัน และวันจันทร์/วันอาทิตย์
ความสะอาดห้อง Steam					/							/							/							/							ทุกวันและวันจันทร์/วันอาทิตย์
อื่นๆที่ได้รับมอบหมาย					/							/							/							/							เมื่อพนักงานแจ้ง
งานที่ปฏิบัติประจำวัน (Control Room Building) 6.30 - 16.30 น. (แม่บ้าน)																																	
ความสะอาดพื้นที่ดูแลทั้งตึก					/							/							/							/							6.30-8.20 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ช่วยเสิร์ฟน้ำ-กาแฟ ห้องประชุม					/							/							/							/							8.20-8.30 น.
ความสะอาดห้องน้ำ					/							/							/							/							8.30-9.30 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดห้องครัว/ห้องประชุม					/							/							/							/							9.30-12.00 น. (ทำก่อนพนักงานประชุมและหลังการประชุมเสร็จ)
ตักบ่อดักไขมัน					/							/							/							/							13.00 - 14.30 น.
ความสะอาดบริเวณ Site Office					/							/							/							/							16.00-16.15 น.
ความสะอาดบริเวณ Remote Sub Staion					/							/							/							/							สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ทำทุกวันเสาร์
ช่วยเสิร์ฟน้ำ-กาแฟ					/							/							/							/							ทุกครั้งที่พบแขก
อื่นๆที่ได้รับมอบหมาย					/							/							/							/							ทำทุกครั้งที่พนักงานแจ้ง
คนกวาด 6:30 - 16:30 น.																																	
เก็บกวาดขยะและกวาดถนนโดยรอบโรงไฟฟ้า					/							/							/							/							ปฏิบัติงานทุกวันยกเว้นวันหยุด
ทำความสะอาดรอบข้างอาคาร Demin					/							/							/							/							ปฏิบัติงานวันเว้นวัน หรือตามความเหมาะสม
เก็บกวาดช่องทางเดินภายใน HRSG 11,12,ST1					/							/							/							/							ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 3 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม

[illegible]

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	ข้อเสนอแนะ	หมายเหตุ
เก็บกวาดช่องทางเดินภายใน HRSG 21,22,ST2					/							/							/							/							ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 3 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
เก็บรอบอาคาร Sludge Container					/							/							/							/							ปฏิบัติงานวันเว้นวัน หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบความเรียบร้อยบริเวณอาคาร Wast					/							/							/							/							ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
กำจัดวัชพืชใน Switchyard					/							/							/							/							เดือนละ 1 ครั้ง (ดูตามความเหมาะสม) โดยมี PO เป็นผู้ควบคุม)
กำจัดวัชพืชที่ขึ้นใน Remote Sub					/							/							/							/							เดือนละ 1 ครั้ง (ดูตามความเหมาะสม) โดยมี PO เป็นผู้ควบคุม)
ล้างทำความสะอาดรางระบายน้ำรอบบริเวณโรงไฟฟ้า					/							/							/							/							ทำทุกวันเสาร์
งานวัชพืชที่ขึ้นบริเวณแนวรั้วโรงไฟฟ้า					/							/							/							/							เดือนละ 2 ครั้ง โดยประมาณ
เก็บซากนกที่ตายแล้วบริเวณทางเดินรอบ Boiler					/							/							/							/							อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
งานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย					/							/							/							/							ทำทุกครั้งที่พนักงานแจ้ง
คนสวน 8.00 - 17:00 น.																																	
เก็บกวาดขยะใบไม้					/							/							/							/							ปฏิบัติงานทุกวันยกเว้นวันหยุด
รดน้ำสนามหญ้า, ต้นไม้					/							/							/							/							รดน้ำทุกวันยกเว้นวันที่ฝนตก
ตัดแต่งพุ่มไม้, พรวนดิน					/							/							/							/							ปฏิบัติงานเดือนละ 4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
การตัดแต่งต้นไม้ใหญ่ ,ต้นไม้รอบกำแพง					/							/							/							/							ปฏิบัติงานเดือนละ 4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ใส่ปุ๋ย 15-15-15					/							/							/							/							เดือนละ 2 ครั้ง ตามความเหมาะสม
กำจัดวัชพืชที่ขึ้นบริเวณโรงไฟฟ้า					/							/							/							/							ปฏิบัติงานทุกครั้งที่มีการตรวจเดิน หรือทุกครั้งที่พบ
กำจัดวัชพืชแถวแนวท่อ Steam					/							/							/							/							ปฏิบัติงานทุกวัน โดยใช้ยาฆ่าหญ้า
กำจัดวัชพืชที่ขึ้นทั่วไปตามหินกรวด					/							/							/							/							เดือนละ 1 ครั้ง (ดูตามความเหมาะสม)
การตัดแต่งสนามหญ้า, ขอบสนาม(พื้นที่สีเขียว) ทั่วทั้งโรงงาน					/							/							/							/							ตัดหญ้าเดือนละ 2 ครั้ง
เก็บงานตัดหญ้า, ถอนหญ้าของ (ทีม 2 ทั่วทั้งโรงงาน)					/							/							/							/							ปฏิบัติงานเดือนละ 2 ครั้ง
ฉีดยากำจัดแมลงศัตรูพืช					/							/							/							/							อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
เก็บกวาดขยะใบไม้สนามกีฬา					/							/							/							/							ปฏิบัติงานทุกวันยกเว้นวันหยุด
ต้นไม้บริเวณหลัง Site Office					/							/							/							/							เดือนละ 1 ครั้ง
งานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย					/							/							/							/							ทำทุกครั้งที่พนักงานแจ้ง
อื่น ๆ																																	
ตรวจสอบผู้ยามบริเวณ Admin. Building					/							/							/							/							อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบผู้ยามบริเวณ Control Room Building					/							/							/							/							อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบผู้ยามบริเวณ Workshop Building					/							/							/							/							อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบผู้ยามบริเวณห้อง Laboratory					/							/							/							/							อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบบ่อดักไขมัน					/							/							/							/							เจ้าหน้าที่ Admin สุ่มตรวจเดือนละ 1 ครั้ง
ตรวจสอบขยะ					/							/							/							/							แม่บ้านทำ 1 ครั้ง / วัน เจ้าหน้าที่ Admin สุ่มตรวจเดือนละ 1 ครั้ง
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ					[illegible]							[illegible]							[illegible]							[illegible]							

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	ข้อเสนอแนะ	หมายเหตุ
งานที่ปฏิบัติประจำวัน (Admin Building) 6.30 - 16.30 น. (หัวหน้าแม่บ้าน,แม่บ้าน)																																	
ความสะอาดพื้นที่ศาลพระพรหม		✓							✓							✓							✓							✓			6.30 - 6.45 น.
ความสะอาดห้องน้ำ		✓							✓							✓							✓							✓			6.45 - 7.30 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดห้องประชุมและบริเวณพื้นทั้งตึก		✓							✓							✓							✓							✓			7.30 - 8.00 น. ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดพื้นที่ห้องห้องปฏิบัติงานของพนักงาน		✓							✓							✓							✓							✓			8.00 - 9.00 น. ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดห้องครัว		✓							✓							✓							✓							✓			9.00 - 14.30 น.
ตักบ่อดักไขมัน		✓							✓							✓							✓							✓			14.30 - 15.00 น.
เก็บขยะบริเวณห้องปฏิบัติงานของพนักงาน		✓							✓							✓							✓							✓			15.00 - 15.30 น.
ดูแลความเรียบร้อยห้องประชุม		✓							✓							✓							✓							✓			15.30 - 16.30 น. (ทำก่อนพนักงานประชุมและหลังการประชุมเสร็จ)
ช่วยเสิร์ฟน้ำ-กาแฟ		✓							✓							✓							✓							✓			ทุกครั้งที่พบแขก
ความสะอาดห้อง Teminal Sub		✓							✓							✓							✓							✓			สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ทำทุกวันเสาร์
อื่นๆที่ได้รับมอบหมาย		✓							✓							✓							✓							✓			ทำทุกครั้งที่พนักงานแจ้ง
งานที่ปฏิบัติประจำวัน (Workshop Building) 6.30 - 16.30 น. (แม่บ้าน)																																	
ความสะอาดพื้นที่ดูแลทั้งตึก / ห้องประชุม		✓							✓							✓							✓							✓			6.30 - 8.30 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดห้องน้ำ		✓							✓							✓							✓							✓			8.30 - 9.00 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดห้องครัว		✓							✓							✓							✓							✓			9.00 - 12.00 น.
ตักบ่อดักไขมัน		✓							✓							✓							✓							✓			13.00 - 14.30 น.
เก็บขยะบริเวณห้องปฏิบัติงานของพนักงาน		✓							✓							✓							✓							✓			14.30 - 15.00 น.
ช่วยเสิร์ฟน้ำ-กาแฟ		✓							✓							✓							✓							✓			ทุกครั้งที่พบแขก
ความสะอาดห้อง Laboratory		✓							✓							✓							✓							✓			ทุกวัน และวันจันทร์/วันอาทิตย์
ความสะอาดห้อง Steam		✓							✓							✓							✓							✓			ทุกวันและวันจันทร์/วันอาทิตย์
อื่นๆที่ได้รับมอบหมาย		✓							✓							✓							✓							✓			เมื่อพนักงานแจ้ง
งานที่ปฏิบัติประจำวัน (Control Room Building) 6.30 - 16.30 น. (แม่บ้าน)																																	
ความสะอาดพื้นที่ดูแลทั้งตึก		✓							✓							✓							✓							✓			6.30-8.20 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ช่วยเสิร์ฟน้ำ-กาแฟ ห้องประชุม		✓							✓							✓							✓							✓			8.20-8.30 น.
ความสะอาดห้องน้ำ		✓							✓							✓							✓							✓			8.30-9.30 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดห้องครัวห้องประชุม		✓							✓							✓							✓							✓			9.30-12.00 น. (ทำก่อนพนักงานประชุมและหลังการประชุมเสร็จ)
ตักบ่อดักไขมัน		✓							✓							✓							✓							✓			13.00 - 14.30 น.
ความสะอาดบริเวณ Site Office		✓							✓							✓							✓							✓			16.00-16.15 น.
ความสะอาดบริเวณ Remote Sub Staion		✓							✓							✓							✓							✓			สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ทำทุกวันเสาร์
ช่วยเสิร์ฟน้ำ-กาแฟ		✓							✓							✓							✓							✓			ทุกครั้งที่พบแขก
อื่นๆที่ได้รับมอบหมาย		✓							✓							✓							✓							✓			ทำทุกครั้งที่พนักงานแจ้ง
คนกวาด 6:30 - 16:30 น.																																	
เก็บกวาดขยะและกวาดถนนโดยรอบโรงไฟฟ้า		✓							✓							✓							✓							✓			ปฏิบัติงานทุกวันยกเว้นวันหยุด
ทำความสะอาดรอบข้างอาคาร Domin		✓							✓							✓							✓							✓			ปฏิบัติงานวันเว้นวัน หรือตามความเหมาะสม
เก็บกวาดช่องทางเดินภายใน HRSG 11,12,ST1		✓							✓							✓							✓							✓			ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 3 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม

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	ข้อเสนอแนะ	หมายเหตุ
เก็บกวาดช่องทางเดินภายใน HRSG 21,22,ST2		✓							✓							✓							✓							✓			ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 3 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
เก็บรอบอาคาร Sludge Container		✓							✓							✓							✓							✓			ปฏิบัติงานวันเว้นวัน หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบความเรียบร้อยบริเวณอาคาร West		✓							✓							✓							✓							✓			ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
กำจัดวัชพืชใน Switchyard		✓							✓							✓							✓							✓			เดือนละ 1 ครั้ง (ดูตามความเหมาะสม) โดยมี PO เป็นผู้ควบคุม)
กำจัดวัชพืชที่ขึ้นใน Remote Sub		✓							✓							✓							✓							✓			เดือนละ 1 ครั้ง (ดูตามความเหมาะสม) โดยมี PO เป็นผู้ควบคุม)
ล้างทำความสะอาดรางระบายน้ำรอบบริเวณโรงไฟฟ้า		✓							✓							✓							✓							✓			ทำทุกวันเสาร์
งานวัชพืชที่ขึ้นบริเวณแนวรั้วโรงไฟฟ้า		✓							✓							✓							✓							✓			เดือนละ 2 ครั้ง โดยประมาณ
เก็บซากนกที่ตายแล้วบริเวณทางเดินรอบ Boiler		✓							✓							✓							✓							✓			อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
งานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย		✓							✓							✓							✓							✓			ทำทุกครั้งที่พนักงานแจ้ง
คนสวน 8.00 - 17:00 น.																																	
เก็บกวาดขยะใบไม้		✓							✓							✓							✓							✓			ปฏิบัติงานทุกวันยกเว้นวันหยุด
รดน้ำสนามหญ้า, ต้นไม้		✓							✓							✓							✓							✓			รดน้ำทุกวันยกเว้นวันที่ฝนตก
ตัดแต่งพุ่มไม้, พรวนดิน		✓							✓							✓							✓							✓			ปฏิบัติงานเดือนละ 4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
การตัดแต่งต้นไม้ใหญ่ ,ต้นไม้รอบกำแพง		✓							✓							✓							✓							✓			ปฏิบัติงานเดือนละ 4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ใส่ปุ๋ย 15-15-15		✓							✓							✓							✓							✓			เดือนละ 2 ครั้ง ตามความเหมาะสม
กำจัดวัชพืชที่ขึ้นบริเวณโรงไฟฟ้า		✓							✓							✓							✓							✓			ปฏิบัติงานทุกครั้งที่มีการพรวนดิน หรือทุกครั้งที่พบ
กำจัดวัชพืชแถวแนวท่อ Steam		✓							✓							✓							✓							✓			ปฏิบัติงานทุกวัน โดยใช้ยาฆ่าหญ้า
กำจัดวัชพืชที่ขึ้นทั่วไปตามหินกรวด		✓							✓							✓							✓							✓			เดือนละ 1 ครั้ง (ดูตามความเหมาะสม)
การตัดแต่งสนามหญ้า, ขอบสนาม(พื้นที่สีเขียว) ทั่วทั้งโรงงาน		✓							✓							✓							✓							✓			ตัดหญ้าเดือนละ 2 ครั้ง
เก็บงานตัดหญ้า, ถอนหญ้าแซง (ทีม 2 ทั่วทั้งโรงงาน)		✓							✓							✓							✓							✓			ปฏิบัติงานเดือนละ 2 ครั้ง
ฉีดยากำจัดแมลงศัตรูพืช		✓							✓							✓							✓							✓			อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
เก็บกวาดขยะใบไม้สนามกีฬา		✓							✓							✓							✓							✓			ปฏิบัติงานทุกวันยกเว้นวันหยุด
ต้นไม้บริเวณหลัง Site Office		✓							✓							✓							✓							✓			เดือนละ 1 ครั้ง
งานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย		✓							✓							✓							✓							✓			ทำทุกครั้งที่พนักงานแจ้ง
อื่นๆ																																	
ตรวจสอบตู้ยาบริเวณ Admin. Building		✓							✓							✓							✓							✓			อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบตู้ยาบริเวณ Control Room Building		✓							✓							✓							✓							✓			อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบตู้ยาบริเวณ Workshop Building		✓							✓							✓							✓							✓			อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบตู้ยาบริเวณห้อง Laboratory		✓							✓							✓							✓							✓			อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบบ่อดักไขมัน		✓							✓							✓							✓							✓			เจ้าหน้าที่ Admin สุ่มตรวจเดือนละ 1 ครั้ง
ตรวจสอบขยะ		✓							✓							✓							✓							✓			แม่บ้านตัก 1 ครั้ง / วัน : เจ้าหน้าที่ Admin สุ่มตรวจเดือนละ 1 ครั้ง
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ		[signature]							[signature]							[signature]							[signature]							[signature]			

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	ข้อเสนอแนะ	หมายเหตุ
งานที่ปฏิบัติประจำวัน (Admin Building) 6.30 - 16.30 น. (หัวหน้าแม่บ้าน,แม่บ้าน)																																	
ความสะอาดพื้นที่ศาลพระพรหม						✓							✓							✓							✓						6.30 - 6.45 น.
ความสะอาดห้องน้ำ						✓							✓							✓							✓						6.45 - 7.30 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดห้องประชุมและบริเวณพื้นทั้งตึก						✓							✓							✓							✓						7.30 - 8.00 น. ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดพื้นที่ห้องห้องปฏิบัติงานของพนักงาน						✓							✓							✓							✓						8.00 - 9.00 น. ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดห้องครัว						✓							✓							✓							✓						9.00 - 14.30 น.
ตักบ่อดักไขมัน						✓							✓							✓							✓						14.30 - 15.00 น.
เก็บขยะบริเวณห้องปฏิบัติงานของพนักงาน						✓							✓							✓							✓						15.00 - 15.30 น.
ดูแลความเรียบร้อยห้องประชุม						✓							✓							✓							✓						15.30 - 16.30 น. (ทำก่อนพนักงานประชุมและหลังการประชุมเสร็จ)
ช่วยเสิร์ฟน้ำ-กาแฟ						✓							✓							✓							✓						ทุกครั้งที่พบแขก
ความสะอาดห้อง Teminal Sub						✓							✓							✓							✓						สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ทำทุกวันเสาร์
อื่น ๆที่ได้รับมอบหมาย						✓							✓							✓							✓						ทำทุกครั้งที่พนักงานแจ้ง
งานที่ปฏิบัติประจำวัน (Workshop Building) 6.30 - 16.30 น. (แม่บ้าน)																																	
ความสะอาดพื้นที่ดูแลทั้งตึก / ห้องประชุม						✓							✓							✓							✓						6.30 - 8.30 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดห้องน้ำ						✓							✓							✓							✓						8.30 - 9.00 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดห้องครัว						✓							✓							✓							✓						9.00 - 12.00 น.
ตักบ่อดักไขมัน						✓							✓							✓							✓						13.00 - 14.30 น.
เก็บขยะบริเวณห้องปฏิบัติงานของพนักงาน						✓							✓							✓							✓						14.30 - 15.00 น.
ช่วยเสิร์ฟน้ำ-กาแฟ						✓							✓							✓							✓						ทุกครั้งที่พบแขก
ความสะอาดห้อง Laboratory						✓							✓							✓							✓						ทุกวัน และวันจันทร์/วันอาทิตย์
ความสะอาดห้อง Steam						✓							✓							✓							✓						ทุกวันและวันจันทร์/วันอาทิตย์
อื่น ๆที่ได้รับมอบหมาย						✓							✓							✓							✓						เมื่อพนักงานแจ้ง
งานที่ปฏิบัติประจำวัน (Control Room Building) 6.30 - 16.30 น. (แม่บ้าน)																																	
ความสะอาดพื้นที่ดูแลทั้งตึก						✓							✓							✓							✓						6.30-8.20 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ช่วยเสิร์ฟน้ำ-กาแฟ ห้องประชุม						✓							✓							✓							✓						8.20-8.30 น.
ความสะอาดห้องน้ำ						✓							✓							✓							✓						8.30-9.30 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดห้องครัวห้องประชุม						✓							✓							✓							✓						9.30-12.00 น. (ทำก่อนพนักงานประชุมและหลังการประชุมเสร็จ)
ตักบ่อดักไขมัน						✓							✓							✓							✓						13.00 - 14.30 น.
ความสะอาดบริเวณ Site Office						✓							✓							✓							✓						16.00-16.15 น.
ความสะอาดบริเวณ Remote Sub Staion						✓							✓							✓							✓						สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ทำทุกวันเสาร์
ช่วยเสิร์ฟน้ำ-กาแฟ						✓							✓							✓							✓						ทุกครั้งที่พบแขก
อื่น ๆที่ได้รับมอบหมาย						✓							✓							✓							✓						ทำทุกครั้งที่พนักงานแจ้ง
คนกวาด 6:30 - 16:30 น.																																	
เก็บกวาดขยะและกวาดถนนโดยรอบโรงไฟฟ้า						✓							✓							✓							✓						ปฏิบัติงานทุกวันยกเว้นวันหยุด
ทำความสะอาดรอบข้างอาคาร Demin						✓							✓							✓							✓						ปฏิบัติงานวันเว้นวัน หรือตามความเหมาะสม
เก็บกวาดช่องทางเดินภายใน HRSG 11,12,ST1						✓							✓							✓							✓						ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 3 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม

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	ข้อเสนอแนะ	หมายเหตุ
เก็บกวาดช่องทางเดินภายใน HRSG 21,22,ST2						✓							✓							✓							✓						ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 3 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
เก็บรอบอาคาร Sludge Container						✓							✓							✓							✓						ปฏิบัติงานวันเว้นวัน หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบความเรียบร้อยบริเวณอาคาร Wast						✓							✓							✓							✓						ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
กำจัดวัชพืชใน Switchyard						✓							✓							✓							✓						เดือนละ 1 ครั้ง (ดูตามความเหมาะสม) โดยมี PO เป็นผู้ควบคุม)
กำจัดวัชพืชที่ขึ้นใน Romote Sub						✓							✓							✓							✓						เดือนละ 1 ครั้ง (ดูตามความเหมาะสม) โดยมี PO เป็นผู้ควบคุม)
ล้างทำความสะอาดรางระบายน้ำรอบบริเวณโรงไฟฟ้า						✓							✓							✓							✓						ทำทุกวันเสาร์
งานวัชพืชที่ขึ้นบริเวณแนวรั้วโรงไฟฟ้า						✓							✓							✓							✓						เดือนละ 2 ครั้ง โดยประมาณ
เก็บซากนกที่ตายแล้วบริเวณทางเดินรอบ Boiler						✓							✓							✓							✓						อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
งานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย						✓							✓							✓							✓						ทำทุกครั้งที่พนักงานแจ้ง
คนสวน 8.00 - 17.00 น.																																	
เก็บกวาดขยะใบไม้						✓							✓							✓							✓						ปฏิบัติงานทุกวันยกเว้นวันหยุด
รดน้ำสนามหญ้า, ต้นไม้						✓							✓							✓							✓						รดน้ำทุกวันยกเว้นวันที่ฝนตก
ตัดแต่งพุ่มไม้, พรวนดิน						✓							✓							✓							✓						ปฏิบัติงานเดือนละ 4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
การตัดแต่งต้นไม้ใหญ่ ,ต้นไม้รอบกำแพง						✓							✓							✓							✓						ปฏิบัติงานเดือนละ 4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ใส่ปุ๋ย 15-15-15						✓							✓							✓							✓						เดือนละ 2 ครั้ง ตามความเหมาะสม
กำจัดวัชพืชที่ขึ้นบริเวณโรงไฟฟ้า						✓							✓							✓							✓						ปฏิบัติงานทุกครั้งที่มีการพรวนดิน หรือทุกครั้งที่พบ
กำจัดวัชพืชแถวแนวท่อ Steam						✓							✓							✓							✓						ปฏิบัติงานทุกวัน โดยใช้ยาฆ่าหญ้า
กำจัดวัชพืชที่ขึ้นทั่วไปลานหินกรวด						✓							✓							✓							✓						เดือนละ 1 ครั้ง (ดูตามความเหมาะสม)
การตัดแต่งสนามหญ้า, ขอบสนาม(พื้นที่สีเขียว) ทั่วทั้งโรงงาน						✓							✓							✓							✓						ตัดหญ้าเดือนละ 2 ครั้ง
เก็บงานตัดหญ้า, ถอนหญ้าขอบ (ทีม 2 ทั่วทั้งโรงงาน)						✓							✓							✓							✓						ปฏิบัติงานเดือนละ 2 ครั้ง
ฉีดยากำจัดแมลงศัตรูพืช						✓							✓							✓							✓						อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
เก็บกวาดขยะใบไม้สนามกีฬา						✓							✓							✓							✓						ปฏิบัติงานทุกวันยกเว้นวันหยุด
ต้นไม้บริเวณหลัง Site Office						✓							✓							✓							✓						เดือนละ 1 ครั้ง
งานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย						✓							✓							✓							✓						ทำทุกครั้งที่พนักงานแจ้ง
อื่น ๆ																																	
ตรวจสอบตู้ยาบริเวณ Admin. Building						✓							✓							✓							✓						อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบตู้ยาบริเวณ Control Room Building						✓							✓							✓							✓						อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบตู้ยาบริเวณ Workshop Building						✓							✓							✓							✓						อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบตู้ยาบริเวณห้อง Laboratory						✓							✓							✓							✓						อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบบ่อดักไขมัน						✓							✓							✓							✓						เจ้าหน้าที่ Admin สุ่มตรวจเดือนละ 1 ครั้ง
ตรวจสอบขยะ						✓							✓							✓							✓						แม่บ้านจัด 1 ครั้ง / วัน ; เจ้าหน้าที่ Admin สุ่มตรวจเดือนละ 1 ครั้ง
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ						[illegible]							[illegible]							[illegible]							[illegible]						

[illegible]

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	ข้อเสนอแนะ	หมายเหตุ
งานที่ปฏิบัติประจำวัน (Admin Building) 6.30 - 16.30 น. (หัวหน้าแม่บ้าน,แม่บ้าน)																																	
ความสะอาดพื้นที่ศาลพระพรหม				✓							✓							✓									✓						6.30 - 6.45 น.
ความสะอาดห้องน้ำ				✓							✓							✓									✓						6.45 - 7.30 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดห้องประชุมและบริเวณพื้นทั้งตึก				✓							✓							✓									✓						7.30 - 8.00 น. ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดพื้นที่ห้องห้องปฏิบัติงานของพนักงาน				✓							✓							✓									✓						8.00 - 9.00 น. ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดห้องครัว				✓							✓							✓									✓						9.00 - 14.30 น.
ตักบ่อดักไขมัน				✓							✓							✓									✓						14.30 - 15.00 น.
เก็บขยะบริเวณห้องปฏิบัติงานของพนักงาน				✓							✓							✓									✓						15.00 - 15.30 น.
ดูแลความเรียบร้อยห้องประชุม				✓							✓							✓									✓						15.30 - 16.30 น. (ทำก่อนพนักงานประชุมและหลังการประชุมเสร็จ)
ช่วยเสิร์ฟน้ำ-กาแฟ				✓							✓							✓									✓						ทุกครั้งที่พบแขก
ความสะอาดห้อง Teminal Sub				✓							✓							✓									✓						สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ทำทุกวันเสาร์
อื่นๆที่ได้รับมอบหมาย				✓							✓							✓									✓						ทำทุกครั้งที่พนักงานแจ้ง
งานที่ปฏิบัติประจำวัน (Workshop Building) 6.30 - 16.30 น. (แม่บ้าน)																																	
ความสะอาดพื้นที่ดูแลทั้งตึก / ห้องประชุม				✓							✓							✓									✓						6.30 - 8.30 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดห้องน้ำ				✓							✓							✓									✓						8.30 - 9.00 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดห้องครัว				✓							✓							✓									✓						9.00 - 12.00 น.
ตักบ่อดักไขมัน				✓							✓							✓									✓						13.00 - 14.30 น.
เก็บขยะบริเวณห้องปฏิบัติงานของพนักงาน				✓							✓							✓									✓						14.30 - 15.00 น.
ช่วยเสิร์ฟน้ำ-กาแฟ				✓							✓							✓									✓						ทุกครั้งที่พบแขก
ความสะอาดห้อง Laboratory				✓							✓							✓									✓						ทุกวัน และวันจันทร์/วันอาทิตย์
ความสะอาดห้อง Steam				✓							✓							✓									✓						ทุกวันและวันจันทร์/วันอาทิตย์
อื่นๆที่ได้รับมอบหมาย				✓							✓							✓									✓						เมื่อพนักงานแจ้ง
งานที่ปฏิบัติประจำวัน (Control Room Building) 6.30 - 16.30 น. (แม่บ้าน)																																	
ความสะอาดพื้นที่ดูแลทั้งตึก				✓							✓							✓									✓						6.30-8.20 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ช่วยเสิร์ฟน้ำ-กาแฟ ห้องประชุม				✓							✓							✓									✓						8.20-8.30 น.
ความสะอาดห้องน้ำ				✓							✓							✓									✓						8.30-9.30 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดห้องครัว/ห้องประชุม				✓							✓							✓									✓						9.30-12.00 น. (ทำก่อนพนักงานประชุมและหลังการประชุมเสร็จ)
ตักบ่อดักไขมัน				✓							✓							✓									✓						13.00 - 14.30 น.
ความสะอาดบริเวณ Site Office				✓							✓							✓									✓						15.00-16.15 น.
ความสะอาดบริเวณ Remote Sub Staion				✓							✓							✓									✓						สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ทำทุกวันเสาร์
ช่วยเสิร์ฟน้ำ-กาแฟ				✓							✓							✓									✓						ทุกครั้งที่พบแขก
อื่นๆที่ได้รับมอบหมาย				✓							✓							✓									✓						ทำทุกครั้งที่พนักงานแจ้ง
คนกวาด 6.30 - 16.30 น.																																	
เก็บกวาดขยะและกวาดถนนโดยรอบโรงไฟฟ้า				✓							✓							✓									✓						ปฏิบัติงานทุกวันยกเว้นวันหยุด
ทำความสะอาดรอบข้างอาคาร Demin				✓							✓							✓									✓						ปฏิบัติงานวันเว้นวัน หรือตามความเหมาะสม
เก็บกวาดช่องทางเดินภายใน HRSG 11,12,ST1				✓							✓							✓									✓						ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 3 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม

[illegible]

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	ข้อเสนอแนะ	หมายเหตุ
เก็บกวาดช่องทางเดินภายใน HRSG 21,22,ST2				✓							✓							✓									✓						ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 3 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
เก็บรอบอาคาร Sludge Container				✓							✓							✓									✓						ปฏิบัติงานวันเว้นวัน หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบความเรียบร้อยบริเวณอาคาร Wast				✓							✓							✓									✓						ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
กำจัดวัชพืชใน Switchyard				✓							✓							✓									✓						เดือนละ 1 ครั้ง (ดูตามความเหมาะสม) โดยมี PO เป็นผู้ควบคุม)
กำจัดวัชพืชที่ขึ้นใน Remote Sub				✓							✓							✓									✓						เดือนละ 1 ครั้ง (ดูตามความเหมาะสม) โดยมี PO เป็นผู้ควบคุม)
ตัวทำความสะอาดรางระบายน้ำรอบบริเวณโรงไฟฟ้า				✓							✓							✓									✓						ทำทุกวันเสาร์
งานวัชพืชที่ขึ้นบริเวณแนวรั้วโรงไฟฟ้า				✓							✓							✓									✓						เดือนละ 2 ครั้ง โดยประมาณ
เก็บรากนกที่ตายแล้วบริเวณทางเดินรอบ Boiler				✓							✓							✓									✓						อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
งานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย				✓							✓							✓									✓						ทำทุกครั้งที่พนักงานแจ้ง
คนสวน 8.00 - 17.00 น.																																	
เก็บกวาดขยะใบไม้				✓							✓							✓									✓						ปฏิบัติงานทุกวันยกเว้นวันหยุด
รดน้ำสนามหญ้า, ต้นไม้				✓							✓							✓									✓						รดน้ำทุกวันยกเว้นวันที่ฝนตก
ตัดแต่งพุ่มไม้, พรวนดิน				✓							✓							✓									✓						ปฏิบัติงานเดือนละ 4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
การตัดแต่งต้นไม้ใหญ่ ,ต้นไม้รอบกำแพง				✓							✓							✓									✓						ปฏิบัติงานเดือนละ 4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ใส่ปุ๋ย 15-15-15				✓							✓							✓									✓						เดือนละ 2 ครั้ง ตามความเหมาะสม
กำจัดวัชพืชที่ขึ้นบริเวณโรงไฟฟ้า				✓							✓							✓									✓						ปฏิบัติงานทุกครั้งที่มีการพรวนดิน หรือทุกครั้งที่พบ
กำจัดวัชพืชแถวแนวท่อ Steam				✓							✓							✓									✓						ปฏิบัติงานทุกวัน โดยใช้ยาฆ่าหญ้า
กำจัดวัชพืชที่ขึ้นทั่วไปตามหินกรวด				✓							✓							✓									✓						เดือนละ 1 ครั้ง (ดูตามความเหมาะสม)
การตัดแต่งสนามหญ้า, ขอบสนาม(พื้นที่สีเขียว) ทั่วทั้งโรงงาน				✓							✓							✓									✓						ตัดหญ้าเดือนละ 2 ครั้ง
เก็บงานตัดหญ้า, ถอนหญ้าขอบ (ริม 2 ทั่วทั้งโรงงาน)				✓							✓							✓									✓						ปฏิบัติงานเดือนละ 2 ครั้ง
ฉีดยากำจัดแมลงศัตรูพืช				✓							✓							✓									✓						อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
กวาดขยะใบไม้สนามกีฬา				✓							✓							✓									✓						ปฏิบัติงานทุกวันยกเว้นวันหยุด
ต้นไม้บริเวณหลัง Site Office				✓							✓							✓									✓						เดือนละ 1 ครั้ง
งานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย				✓							✓							✓									✓						ทำทุกครั้งที่พนักงานแจ้ง
อื่น ๆ																																	
ตรวจสอบตู้ยาบริเวณ Admin. Building				✓							✓							✓									✓						อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบตู้ยาบริเวณ Control Room Building				✓							✓							✓									✓						อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบตู้ยาบริเวณ Workshop Building				✓							✓							✓									✓						อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบตู้ยาบริเวณห้อง Laboratory				✓							✓							✓									✓						อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบบ่อดักไขมัน				✓							✓							✓									✓						เจ้าหน้าที่ Admin สุ่มตรวจเดือนละ 1 ครั้ง
ตรวจสอบขยะ				✓							✓							✓									✓						แม่บ้านตัก 1 ครั้ง / วัน : เจ้าหน้าที่ Admin สุ่มตรวจเดือนละ 1 ครั้ง
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ				[signature]							[signature]							[signature]									[signature]						

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	ข้อเสนอแนะ	หมายเหตุ
งานที่ปฏิบัติประจำวัน (Admin Building) 6.30 - 16.30 น. (หัวหน้าแม่บ้าน,แม่บ้าน)																																	
ความสะอาดพื้นที่ศาลพระพรหม								✓							✓							✓							✓				6.30 - 6.45 น.
ความสะอาดห้องน้ำ								✓							✓							✓							✓				6.45 - 7.30 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดห้องประชุมและบริเวณพื้นทั้งตึก								✓							✓							✓							✓				7.30 - 8.00 น. ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดพื้นที่ห้องห้องปฏิบัติงานของพนักงาน								✓							✓							✓							✓				8.00 - 9.00 น. ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดห้องครัว								✓							✓							✓							✓				9.00 - 14.30 น.
ตักบ่อดักไขมัน								✓							✓							✓							✓				14.30 - 15.00 น.
เก็บขยะบริเวณห้องปฏิบัติงานของพนักงาน								✓							✓							✓							✓				15.00 - 15.30 น.
ดูแลความเรียบร้อย ห้องประชุม								✓							✓							✓							✓				15.30 - 16.30 น. (ทำก่อนพนักงานประชุมและหลังการประชุมเสร็จ)
ช่วยเสิรฟน้ำ-กาแฟ								✓							✓							✓							✓				ทุกครั้งที่พบแขก
ความสะอาดห้อง Teminal Sub								✓							✓							✓							✓				สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ทำทุกวันเสาร์
อื่นๆที่ได้รับมอบหมาย								✓							✓							✓							✓				ทำทุกครั้งที่พนักงานแจ้ง
งานที่ปฏิบัติประจำวัน (Workshop Building) 6.30 - 16.30 น. (แม่บ้าน)																																	
ความสะอาดพื้นที่ดูแลทั้งตึก / ห้องประชุม								✓							✓							✓							✓				6.30 - 8.30 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม
ความสะอาดห้องน้ำ								✓							✓							✓							✓				8.30 - 9.00 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดห้องครัว								✓							✓							✓							✓				9.00 - 12.00 น.
ตักบ่อดักไขมัน								✓							✓							✓							✓				13.00 - 14.30 น.
เก็บขยะบริเวณห้องปฏิบัติงานของพนักงาน								✓							✓							✓							✓				14.30 - 15.00 น.
ช่วยเสิรฟน้ำ-กาแฟ								✓							✓							✓							✓				ทุกครั้งที่พบแขก
ความสะอาดห้อง Laboratory								✓							✓							✓							✓				ทุกวัน และวันจันทร์/วันอาทิตย์
ความสะอาดห้อง Steam								✓							✓							✓							✓				ทุกวันและวันจันทร์/วันอาทิตย์
อื่นๆที่ได้รับมอบหมาย								✓							✓							✓							✓				เมื่อพนักงานแจ้ง
งานที่ปฏิบัติประจำวัน (Control Room Building) 6.30 - 16.30 น. (แม่บ้าน)																																	
ความสะอาดพื้นที่ดูแลทั้งตึก								✓							✓							✓							✓				6.30-8.20 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ช่วยเสิรฟน้ำ-กาแฟ ห้องประชุม								✓							✓							✓							✓				8.20-8.30 น.
ความสะอาดห้องน้ำ								✓							✓							✓							✓				8.30-9.30 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดห้องครัว/ห้องประชุม								✓							✓							✓							✓				9.30-12.00 น. (ทำก่อนพนักงานประชุมและหลังการประชุมเสร็จ)
ตักบ่อดักไขมัน								✓							✓							✓							✓				13.00 - 14.30 น.
ความสะอาดบริเวณ Site Office								✓							✓							✓							✓				15.00-16.15 น.
ความสะอาดบริเวณ Remote Sub Station								✓							✓							✓							✓				สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ทำทุกวันเสาร์
ช่วยเสิรฟน้ำ-กาแฟ								✓							✓							✓							✓				ทุกครั้งที่พบแขก
อื่นๆที่ได้รับมอบหมาย								✓							✓							✓							✓				ทำทุกครั้งที่พนักงานแจ้ง
คนกวาด 6.30 - 16:30 น.																																	
เก็บกวาดขยะและกวาดถนนโดยรอบโรงไฟฟ้า								✓							✓							✓							✓				ปฏิบัติงานทุกวันยกเว้นวันหยุด
ทำความสะอาดรอบข้างอาคาร Demin								✓							✓							✓							✓				ปฏิบัติงานวันเว้นวัน หรือตามความเหมาะสม
เก็บกวาดช่องทางเดินภายใน HRSG 11,12,ST1								✓							✓							✓							✓				ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 3 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม

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	ข้อเสนอแนะ	หมายเหตุ
เก็บกวาดช่องทางเดินภายใน HRSG 21,22,ST2								✓							✓							✓							✓				ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 3 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
เก็บขยะอาคาร Sludge Container								✓							✓							✓							✓				ปฏิบัติงานวันเว้นวัน หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบความเรียบร้อยบริเวณอาคาร Wast								✓							✓							✓							✓				ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
กำจัดวัชพืชใน Switchyard								✓							✓							✓							✓				เดือนละ 1 ครั้ง (ดูตามความเหมาะสม) โดยมี PO เป็นผู้ควบคุม
กำจัดวัชพืชที่ขึ้นใน Remote Sub								✓							✓							✓							✓				เดือนละ 1 ครั้ง (ดูตามความเหมาะสม) โดยมี PO เป็นผู้ควบคุม
ล้างทำความสะอาดรางระบายน้ำรอบบริเวณโรงไฟฟ้า								✓							✓							✓							✓				ทำทุกวันเสาร์
งานวัชพืชที่ขึ้นบริเวณแนวรั้วโรงไฟฟ้า								✓							✓							✓							✓				เดือนละ 2 ครั้ง โดยประมาณ
เก็บรางกนที่ตายแล้วบริเวณทางเดินรอบ Boiler								✓							✓							✓							✓				อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
งานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย								✓							✓							✓							✓				ทำทุกครั้งที่พนักงานแจ้ง
คนสวน 8.00 - 17.00 น.																																	
เก็บกวาดขยะใบไม้								✓							✓							✓							✓				ปฏิบัติงานทุกวันยกเว้นวันหยุด
รดน้ำสนามหญ้า, ต้นไม้								✓							✓							✓							✓				รดน้ำทุกวันยกเว้นวันที่ฝนตก
ตัดแต่งพุ่มไม้, พรวนดิน								✓							✓							✓							✓				ปฏิบัติงานเดือนละ 4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
การตัดแต่งต้นไม้ใหญ่ ,ต้นไม้รอบกำแพง								✓							✓							✓							✓				ปฏิบัติงานเดือนละ 4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ใส่ปุ๋ย 15-15-15								✓							✓							✓							✓				เดือนละ 2 ครั้ง ตามความเหมาะสม
กำจัดวัชพืชที่ขึ้นบริเวณโรงไฟฟ้า								✓							✓							✓							✓				ปฏิบัติงานทุกครั้งที่มีการพรวนดิน หรือทุกครั้งที่พบ
กำจัดวัชพืชแถวแนวท่อ Steam								✓							✓							✓							✓				ปฏิบัติงานทุกวัน โดยใช้ยาฆ่าหญ้า
กำจัดวัชพืชที่ขึ้นทั่วไปตามหินกรวด								✓							✓							✓							✓				เดือนละ 1 ครั้ง (ดูตามความเหมาะสม)
การตัดแต่งสนามหญ้า, ขอบสนาม(พื้นที่สีเขียว) ทั่วทั้งโรงงาน								✓							✓							✓							✓				ตัดหญ้าเดือนละ 2 ครั้ง
เก็บงานตัดหญ้า, ถอนหญ้าขอบ (ทีม 2 ทั่วทั้งโรงงาน)								✓							✓							✓							✓				ปฏิบัติงานเดือนละ 2 ครั้ง
ฉีดยากำจัดมดและศัตรูพืช								✓							✓							✓							✓				อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
เก็บกวาดขยะใบไม้สนามกีฬา								✓							✓							✓							✓				ปฏิบัติงานทุกวันยกเว้นวันหยุด
ต้นไม้บริเวณหลัง Site Office								✓							✓							✓							✓				เดือนละ 1 ครั้ง
งานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย								✓							✓							✓							✓				ทำทุกครั้งที่พนักงานแจ้ง
อื่น ๆ																																	
ตรวจสอบตู้ยาบริเวณ Admin. Building								✓							✓							✓							✓				อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบตู้ยาบริเวณ Control Room Building								✓							✓							✓							✓				อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบตู้ยาบริเวณ Workshop Building								✓							✓							✓							✓				อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบตู้ยาบริเวณห้อง Laboratory								✓							✓							✓							✓				อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบบ่อดักไขมัน								✓							✓							✓							✓				เจ้าหน้าที่ Admin ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง
ตรวจสอบขยะ								✓							✓							✓							✓				แม่บ้านวันละ 1 ครั้ง / วัน : เจ้าหน้าที่ Admin ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ								[illegible]							[illegible]							[illegible]							[illegible]				

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	ข้อเสนอแนะ	หมายเหตุ
งานที่ปฏิบัติประจำวัน (Admin Building) 6.30 - 16.30 น. (หัวหน้าแม่บ้าน,แม่บ้าน)																																	
ความสะอาดพื้นที่ศาลพระพรหม	/										/											/											6.30 - 6.45 น.
ความสะอาดห้องน้ำ	/										/											/											6.45 - 7.30 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดห้องประชุมและบริเวณพื้นทั้งตึก	/										/											/											7.30 - 8.00 น. ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดพื้นที่ห้องห้องปฏิบัติงานของพนักงาน	/										/											/											8.00 - 9.00 น. ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดห้องครัว	/										/											/											9.00 - 14.30 น.
ตักบ่อดักไขมัน	/										/											/											14.30 - 15.00 น.
เก็บขยะบริเวณห้องปฏิบัติงานของพนักงาน	/										/											/											15.00 - 15.30 น.
ดูแลความเรียบร้อยห้องประชุม	/										/											/											15.30 - 16.30 น. (ทำก่อนพนักงานประชุมและหลังการประชุมเสร็จ)
ช่วยเสิร์ฟน้ำ-กาแฟ	/										/											/											ทุกครั้งที่พบแขก
ความสะอาดห้อง Teminal Sub	/										/											/											สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ทำทุกวันเสาร์
อื่นๆที่ได้รับมอบหมาย	/										/											/											ทำทุกครั้งที่พนักงานแจ้ง
งานที่ปฏิบัติประจำวัน (Workshop Building) 6.30 - 16.30 น. (แม่บ้าน)																																	
ความสะอาดพื้นที่ดูแลทั้งตึก / ห้องประชุม	/										/											/											6.30 - 8.30 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดห้องน้ำ	/										/											/											8.30 - 9.00 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดห้องครัว	/										/											/											9.00 - 12.00 น.
ตักบ่อดักไขมัน	/										/											/											13.00 - 14.30 น.
เก็บขยะบริเวณห้องปฏิบัติงานของพนักงาน	/										/											/											14.30 - 15.00 น.
ช่วยเสิร์ฟน้ำ-กาแฟ	/										/											/											ทุกครั้งที่พบแขก
ความสะอาดห้อง Laboratory	/										/											/											ทุกวัน และวันจันทร์/วันอาทิตย์
ความสะอาดห้อง Steam	/										/											/											ทุกวันและวันจันทร์/วันอาทิตย์
อื่นๆที่ได้รับมอบหมาย	/										/											/											เมื่อพนักงานแจ้ง
งานที่ปฏิบัติประจำวัน (Control Room Building) 6.30 - 16.30 น. (แม่บ้าน)																																	
ความสะอาดพื้นที่ดูแลทั้งตึก	/										/											/											6.30-8.20 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ช่วยเสิร์ฟน้ำ-กาแฟ ห้องประชุม	/										/											/											8.20-8.30 น.
ความสะอาดห้องน้ำ	/										/											/											8.30-9.30 น. / ทำซ้ำทุก 2 ชม.
ความสะอาดห้องครัวห้องประชุม	/										/											/											9.30-12.00 น. (ทำก่อนพนักงานประชุมและหลังการประชุมเสร็จ)
ตักบ่อดักไขมัน	/										/											/											13.00 - 14.30 น.
ความสะอาดบริเวณ Site Office	/										/											/											16.00-16.15 น.
ความสะอาดบริเวณ Remote Sub Staion	/										/											/											สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ทำทุกวันเสาร์
ช่วยเสิร์ฟน้ำ-กาแฟ	/										/											/											ทุกครั้งที่พบแขก
อื่นๆที่ได้รับมอบหมาย	/										/											/											ทำทุกครั้งที่พนักงานแจ้ง
คนกวาด 6:30 - 16:30 น.																																	
เก็บกวาดขยะและกวาดถนนโดยรอบโรงไฟฟ้า	/										/											/											ปฏิบัติงานทุกวันยกเว้นวันหยุด
ทำความสะอาดรอบข้างอาคาร Domin	/										/											/											ปฏิบัติงานวันเว้นวัน หรือตามความเหมาะสม
เก็บกวาดช่องทางเดินภายใน HRSG 11,12,ST1	/										/											/											ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 3 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม

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	ข้อเสนอแนะ	หมายเหตุ
เก็บกวาดช่องทางเดินภายใน HRSG 21,22,ST2	/										/											/											ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 3 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
เก็บรอบอาคาร Sludge Container	/										/											/											ปฏิบัติงานวันเว้นวัน หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบความเรียบร้อยบริเวณอาคาร Wast	/										/											/											ปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
กำจัดวัชพืชใน Switchyard	/										/											/											เดือนละ 1 ครั้ง (ดูตามความเหมาะสม) โดยมี PO เป็นผู้ควบคุม)
กำจัดวัชพืชที่ขึ้นใน Remote Sub	/										/											/											เดือนละ 1 ครั้ง (ดูตามความเหมาะสม) โดยมี PO เป็นผู้ควบคุม)
ล้างทำความสะอาดรางระบายน้ำรอบบริเวณโรงไฟฟ้า	/										/											/											ทำทุกวันเสาร์
งานวัชพืชที่ขึ้นบริเวณแนวรั้วโรงไฟฟ้า	/										/											/											เดือนละ 2 ครั้ง โดยประมาณ
เก็บซากนกที่ตายแล้วบริเวณทางเดินรอบ Boiler	/										/											/											อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
งานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย	/										/											/											ทำทุกครั้งที่พนักงานแจ้ง
คนสวน 8.00 - 17:00 น.																																	
เก็บกวาดขยะใบไม้	/										/											/											ปฏิบัติงานทุกวันยกเว้นวันหยุด
รดน้ำสนามหญ้า, ต้นไม้	/										/											/											รดน้ำทุกวันยกเว้นวันที่ฝนตก
ตัดแต่งพุ่มไม้, พรวนดิน	/										/											/											ปฏิบัติงานเดือนละ 4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
การตัดแต่งต้นไม้ใหญ่ ,ต้นไม้รอบกำแพง	/										/											/											ปฏิบัติงานเดือนละ 4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ใส่ปุ๋ย 15-15-15	/										/											/											เดือนละ 2 ครั้ง ตามความเหมาะสม
กำจัดวัชพืชที่ขึ้นบริเวณโรงไฟฟ้า	/										/											/											ปฏิบัติงานทุกครั้งที่มีการพรวนดิน หรือทุกครั้งที่พบ
กำจัดวัชพืชแถวแนวท่อ Steam	/										/											/											ปฏิบัติงานทุกวัน โดยใช้ยาฆ่าหญ้า
กำจัดวัชพืชที่ขึ้นทั่วไปตามหินกรวด	/										/											/											เดือนละ 1 ครั้ง (ดูตามความเหมาะสม)
การตัดแต่งสนามหญ้า, ขอบสนาม(พื้นที่สีเขียว) ทั่วทั้งโรงงาน	/										/											/											ตัดหญ้าเดือนละ 2 ครั้ง
เก็บงานตัดหญ้า, ถอนหญ้าของ (ทีม 2 ทั่วทั้งโรงงาน)	/										/											/											ปฏิบัติงานเดือนละ 2 ครั้ง
ฉีดยากำจัดแมลงศัตรูพืช	/										/											/											อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
เก็บกวาดขยะใบไม้สนามกีฬา	/										/											/											ปฏิบัติงานทุกวันยกเว้นวันหยุด
ต้นไม้บริเวณหลัง Site Office	/										/											/											เดือนละ 1 ครั้ง
งานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย	/										/											/											ทำทุกครั้งที่พนักงานแจ้ง
อื่นๆ																																	
ตรวจสอบตู้ยาบริเวณ Admin. Building	/										/											/											อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบตู้ยาบริเวณ Control Room Building	/										/											/											อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบตู้ยาบริเวณ Workshop Building	/										/											/											อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบตู้ยาบริเวณห้อง Laboratory	/										/											/											อาทิตย์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
ตรวจสอบบ่อดักไขมัน	/										/											/											เจ้าหน้าที่ Admin สุ่มตรวจเดือนละ 1 ครั้ง
ตรวจสอบขยะ	/										/											/											แม่บ้านตัก 1 ครั้ง / วัน : เจ้าหน้าที่ Admin สุ่มตรวจเดือนละ 1 ครั้ง
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ	[signature]										[signature]											[signature]											

ภาคผนวก ข-16

ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงาน (Permit to work)

	AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. PD-SE-012
Document Owner: Safety and Environment	Revision: 03	Document Type: Procedure	Status: DAR No. 64/122
Prepared by: Thanyalak Poopoonpean	Checked: Thitirat Charoenrat	Approved Thitirat Charoenrat	Page: 1-8
Date : 14/05/2021	Date : 14/05/2021	Date: 14/05/2021	
Valid for: ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5			
This is computer generated siganature and approve online.			

ระเบียบการดำเนิน

เรื่อง การขออนุญาตทำงาน (Permit to work)

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	19/11/2557	การขออนุญาตทำงาน	57/391	ฐิติรัตน์	ฐิติรัตน์
01	26/03/2562	ขยายขอบเขต ABPR1-5	62/098	ฐิติรัตน์	ฐิติรัตน์
02	14/04/2563	แก้ไขเอกสารให้เป็นไปตามปัจจุบัน	63/143	ฐิติรัตน์	ฐิติรัตน์
03	14/05/2564	แก้ไขข้อมูลเพื่อให้สอดคล้องกับการทำงานปฏิบัติงานจริง	64/122	ฐิติรัตน์	ฐิติรัตน์

สารบัญ

หน้า

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

1 วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นระเบียบการปฏิบัติงานในการขออนุญาตทำงานที่เกิดขึ้นภายใต้การควบคุมดูแลของ กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมชิตี้ระยอง เพื่อให้การปฏิบัติงานทุกอย่างเป็นไปอย่างถูกต้อง ปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

2 ขอบเขต

ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่อง การขออนุญาตทำงานนี้ใช้ภายในกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมซิตี้ระยอง โดยรวมถึงระบบผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า และระบบจำหน่ายไอน้ำ รวมถึงผู้รับเหมาที่อยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของบริษัทฯ

3 นิยาม

3.1 **General Work Permit** หมายถึง การขออนุญาตเข้าทำงานของบุคคลนอกเหนือจากฝ่ายเดินเครื่อง เพื่อเข้าไปทำงานที่เกี่ยวข้องกับการเดินเครื่องหรือบริเวณที่เดินเครื่องจักร

3.2 **Hot Work** หมายถึง งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ หรือ เปลวไฟในขั้นตอนของการทำงาน เช่น งานเชื่อม งานตัด งานเจียร งานที่มีการใช้ความร้อนหรือเปลวไฟ เป็นต้น

3.3 **Confined Space Work** หมายถึง สถานที่ทำงานที่มีทางเข้าออกจำกัด มีการระบายอากาศตามธรรมชาติไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุขลักษณะและปลอดภัยซึ่งอาจจะเป็นที่สะสมสารเคมีเป็นพิษ สารไวไฟรวมทั้งออกซิเจนไม่เพียงพอ เช่น ถังน้ำมัน ถังหมัก ไซโล ท่อ เตา ถัง บ่อ ถ้ำ อุโมงค์ ห้องใต้ดิน ภาชนะ หรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน

3.4 **Digging Work** หมายถึง งานขุด เจาะ พื้นดินระดับปกติให้มีความลึกตั้งแต่ 15 เซนติเมตรจากระดับผิวหน้าดินทั้งนี้รวมถึงงานตอกเสาเข็มหรืออย่างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

3.5 **Height Work** หมายถึง งานที่มีความสูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป รวมถึงงานที่ลาดชันเกิน15 องศา และงานที่ขุดดินลึกทำมุ 90 องศา

3.6 **Isolation Required** หมายถึง งานที่ต้องมีการตัดแยกแหล่งพลังงานหรือแหล่งอันตรายที่อาจกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน บุคคลอื่นหรืออุปกรณ์ข้างเคียง ได้แก่ ไฟฟ้า สารเคมี ลม น้ำ ไอน้ำ แก๊ส น้ำมัน หรืออื่นๆ

3.7 งานไฟฟ้า หมายถึง งานที่มีอันตรายจากแหล่งพลังงานไฟฟ้าที่มีแรงดันตั้งแต่ 1000 โวลท์ ขึ้นไป เช่น งานสายส่ง สายแรงสูง ตู้ควบคุมอุปกรณ์ตอนทางด้านไฟฟ้า ฯลฯ

3.8 ผู้อนุญาตให้ทำงาน หมายถึง หัวหน้าส่วนงานปฏิบัติการ ที่ปฏิบัติหน้าที่ในขณะนั้น

3.9 ผู้ขออนุญาตทำงาน หมายถึง พนักงานของกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมซิตี้ระยอง ของแต่ละสังกัด ตั้งแต่ระดับช่างเทคนิคขึ้นไป และเจ้าหน้าที่แผนกบริหารจัดการระบบส่งจ่ายไฟฟ้าและจำหน่ายไฟฟ้า (Transmission and Distribution System Management Department :TDM)

3.10 ผู้ปฏิบัติงาน หมายถึงพนักงานฝ่ายบำรุงรักษา หรือผู้รับเหมา ที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาตทำงานเอกสารที่เกี่ยวข้อง

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- FM-SE-031 General Work Permit
- FM-SE-013 แบบประเมิน JSEA : Job safety Environment analysis
- FM-SE-019 Hot Work Permit
- FM-SE-016 Confined Space Entry Permit
- FM-SE-017 Digging Work Permit
- FM-SE-018 Height Work Permit
- FM-SE-045 ใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย
- FM-SE-050 ใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย (ต่อ)
- FM-SE-049 รายชื่อผู้เข้าทำงานในที่อับอากาศ(Entry Name List) _ ต่อ

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

5.1 หน้าที่และความรับผิดชอบ

5.1.1 ผู้ขออนุญาตทำงาน มีหน้าที่ในการขออนุญาตทำงานและขอปิดงาน โดยก่อนเริ่มทำงานจะต้องเตรียมความพร้อมสำหรับการปฏิบัติงาน มีการติดตามงาน และภายหลังเสร็จงานจะต้องดูแลจัดเก็บอุปกรณ์ และดูแลทำความสะอาดสถานที่ทำงานให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย ปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

5.1.2 ผู้อนุญาตให้ทำงาน มีหน้าที่ อนุญาตให้ทำงาน และอนุญาตให้ปิดงานให้ถูกต้องตามระเบียบของการขออนุญาตทำงาน โดยพิจารณาตัดแยกอุปกรณ์ และเตรียมระบบให้พร้อมก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

5.1.3 เจ้าของงานและผู้รับเหมา จะต้องดำเนินการจัดทำการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการทำงาน (JSEA : Job safety Environment analysis) เป็นขั้นพื้นฐาน หรือมีการประเมินด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่สูงกว่า เพื่อขออนุญาตและนำเสนอให้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบก่อนที่จะขออนุญาตทำงาน

หมายเหตุ : หากมีกรณีงานฉุกเฉิน ผู้ขออนุญาตทำงาน และผู้อนุญาตให้ทำงาน ทำการตรวจสอบก่อนที่จะขออนุญาตทำงาน

5.1.4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่ทวนสอบความถูกต้อง และครบถ้วนวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการทำงาน (JSEA : Job safety Environment analysis) เป็นขั้นพื้นฐาน หรือมีการประเมินด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่สูงกว่า รวมถึง ดำเนินการอบรมในเรื่องความปลอดภัยและข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ให้แก่ผู้รับเหมา ตรวจสอบใบขออนุญาตทำงาน และตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ขออนุญาตทำงาน

หมายเหตุ : หากมีกรณีงานฉุกเฉิน ผู้ขออนุญาตทำงาน ดำเนินการอบรมชี้แจงรายละเอียดการทำงานต่อผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบถึงความเสี่ยงและปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน

5.1.5 ผู้ปฏิบัติงาน มีหน้าที่ปฏิบัติงานให้ตรงตามที่ระบุไว้ในใบขออนุญาตทำงาน และปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของบริษัทฯ

5.1.6 ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา ผู้จัดการโรงไฟฟ้า มีหน้าที่ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการทำงานและตัดสินปัญหากรณีที่หัวหน้าส่วนงานไม่สามารถตัดสินใจได้

5.2 **การขออนุญาตทำงาน**

5.2.1 ผู้ต้องการจะขออนุญาตทำงานติดต่อผู้อนุญาตให้ทำงาน เพื่อสรุปข้อตกลงในการขออนุญาตทำงาน เมื่อมีการตกลงอนุญาตให้ทำงานให้กรอกรายละเอียดของงานที่จะปฏิบัติ ใน FM-SE-031 แบบฟอร์มขออนุญาตทำงาน (General Work Permit) โดยระยะเวลาที่ให้อนุญาตทำงานจะมีกำหนด 1 วัน และให้กรอกรายละเอียดการขออนุญาตเพิ่มเติมในกรณีเป็นงานดังต่อไปนี้

- งานตัดแยกระบบ Isolation ใช้แบบ FM-SE-045 ใบอนุญาตล็อคและแขวนป้าย
- งาน Hot Work Permit (HWP) ใช้แบบ FM-SE-019 Hot Work Permit
- งาน Confined Space Permit (CPS) ใช้แบบ FM-SE-016 Confined Space Entry Permit
- งาน Digging Work Permit (DWP) ใช้แบบ FM-SE-017 Digging Work Permit
- งาน Height Work Permit (HIP) ใช้แบบ FM-SE-018 Height Work Permit

5.2.2 ผู้อนุญาตให้ทำงานตรวจสอบความถูกต้องตามรายละเอียดที่ผู้ขออนุญาตทำงานระบุในแบบ ใน FM-SE-031 แบบฟอร์มขออนุญาตทำงาน (General Work Permit) กรณีมีการขออนุญาตเพิ่มเติมในงานตามข้อ 5.2.1 ซึ่งเป็นงานที่มีความเสี่ยงสูง และกรณีที่เป็นโครงการใหม่ (New Project) ผู้อนุญาตต้องตรวจสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดที่ระบุในแบบขออนุญาตนั้นๆและจะต้องยืนยันในมาตรการด้านความปลอดภัยในหัวข้อ Safety Confirmation ให้ครบถ้วนดังนี้

- Have work schedule or lay-out : มีรายละเอียดการทำงาน ขั้นตอน หรือแบบรายละเอียด
- Equipment and tools have well safety specification : อุปกรณ์และเครื่องมือได้มาตรฐานความปลอดภัยตามที่กำหนด
- ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนงานอื่นๆ ให้ขึ้นอยู่กับกฎด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯหรือเงื่อนไขในการทำงานต่างๆ และชี้แจงให้ผู้ขออนุญาตถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด พินิจของผู้อนุญาต และ Project Owner (Applicant) ว่าควรจะมีมาตรการตามหัวข้อ

Safety Confirmation หรือไม่ และพิจารณากำหนดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงาน รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับความปลอดภัยและมาตรการ

การแจกจ่ายและเก็บบันทึกแบบ General Work Permit และแบบขออนุญาตเพิ่มเติมตามข้อ 5.2.1 ดำเนินการดังนี้

ต้นฉบับสีขาว: General Work Permit และแบบขออนุญาตเพิ่มเติมเก็บเป็นบันทึกที่ห้องควบคุมอาคาร Control Room

สำเนาสีฟ้า: General Work Permit และแบบขออนุญาตเพิ่มเติม(ถ้ามี) ผู้ขออนุญาตนำไปปิดไว้ ณ จุดที่กำหนดที่ใกล้เคียงกับการปฏิบัติงานที่หน้างาน

5.2.3 งานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเดินเครื่อง ระบบดับเพลิง ระบบความปลอดภัยต่างๆ ของโรงไฟฟ้า เช่น ทำความสะอาดสำนักงาน งานกำจัดหนูและแมลง ไม่ต้องขออนุญาตทำงาน แต่ต้องแจ้งให้ผู้อนุญาตให้ทำงานทราบเพื่อควบคุมดูแลการปฏิบัติงานนั้น หรือให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้อนุญาตให้ทำงานว่าจำเป็นต้องขออนุญาตทำงานหรือไม่

5.3 ระหว่างปฏิบัติงานเจ้าของงาน ,ผู้อนุญาต และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ทำการตรวจสอบตามมาตรการความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ

5.4 ระหว่างปฏิบัติงานหากมีข้อมาตรการป้องกันด้านความปลอดภัยที่ไม่สามารถปฏิบัติงานได้จริง ให้ทำการแจ้งทางเจ้าของงานและผู้อนุญาตเพื่อทำการทวนสอบวิธีการปฏิบัติอีกครั้ง

- ในการขออนุญาตทำงาน กรณีที่ไม่สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องจนแล้วเสร็จได้ภายในเวลาที่คาดการณ์ไว้ ให้ผู้ขออนุญาตทำงานนำใบ FM-SE-031 แบบฟอร์มขออนุญาตทำงาน (General Work Permit) ที่ปิดอยู่บริเวณหน้างาน มาติดต่อผู้ให้อนุญาตทำงานเพื่อลงเวลาปิด การทำงานในวันนั้นและมาขออนุญาตเปิดทำงานต่อในวันต่อไป และถ้าเป็นงานที่มีการขออนุญาต Hot Work Permit , Confined Space Permit, Digging Work Permit ,High Work Permit, และ Isolation List

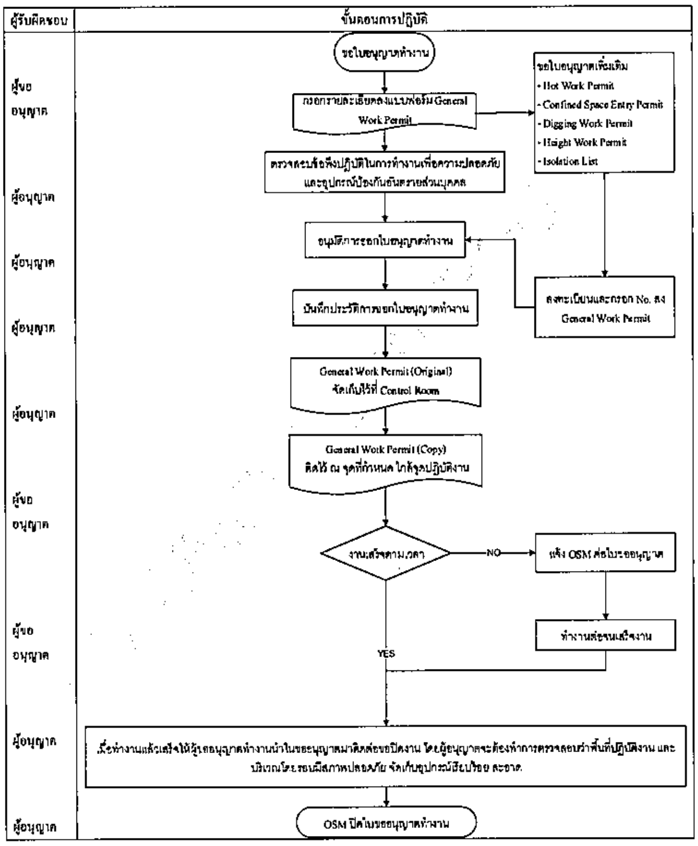
5.5 ให้ขออนุญาตใหม่ทุกครั้งก่อนที่จะเปิดการทำงาน

กรณีที่ต้องหยุดการปฏิบัติงานเนื่องจากเหตุจำเป็นบางอย่าง เช่นต้องรออุปกรณ์หรืออะไหล่ หรือเหตุอื่นๆ ให้ขอรองานไว้ได้ โดยมาขอปิดการทำงานในวันนั้นและมาขอเปิดทำงานต่อในวันที่พร้อมจะเริ่มทำงาน

5.6 เมื่อทำงานเสร็จสิ้นในแต่ละครั้ง ต้องทำการตรวจสอบเมื่อทำงานแล้วเสร็จ โดยให้ผู้ขออนุญาตทำงานนำใบขออนุญาตมาติดต่อขอปิดงาน โดยผู้อนุญาตจะต้องทำการตรวจสอบว่าพื้นที่ปฏิบัติงาน และบริเวณโดยรอบมีสภาพปลอดภัย จัดเก็บอุปกรณ์เรียบร้อย สะอาด

5.7 กรณีที่พบการกระทำหรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานของกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาวเวอร์ ในนิคมอมตะซิตี้ระยองสามารถสั่งหยุดงาน เพื่อแก้ไขการกระทำหรือสภาพการณ์นั้นๆ จนกว่าจะปลอดภัยจึงจะอนุญาตให้ปฏิบัติงานต่อได้

6 ผังกระบวนการ



7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
FM-SE-031	General Work Permit	3 ปี	หน่วยงานเดินเครื่อง
FM-SE-013	แบบประเมิน JSA : Job safety analysis	3 ปี	หน่วยงานเดินเครื่อง
FM-SE-019	Hot Work Permit	3 ปี	หน่วยงานเดินเครื่อง
FM-SE-016	Confined Space Entry Permit	3 ปี	หน่วยงานเดินเครื่อง
FM-SE-017	Digging Work Permit	3 ปี	หน่วยงานเดินเครื่อง
FM-SE-018	Height Work Permit	3 ปี	หน่วยงานเดินเครื่อง
FM-SE-045	ใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย	3 ปี	หน่วยงานเดินเครื่อง

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

ภาคผนวก ข-17

ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง โครงการอนุรักษ์สมรรถภาพการได้ยิน

	AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. PD-SE-011
Document Owner:	Revision:	Document Type:	Status:
Safety & Environment	00	Procedure	DAR No. 57/324
Prepared by:	Checked:	Approved	Page: 1-8
Date : 19/11/2557	Date : 19/11/2557	Date: 19/11/2557	
Valid for:			

ORIGINAL

DOCUMENT CONTROLLED

ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง โครงการอนุรักษ์สมรรถภาพการได้ยิน

Hearing Conservation Program Procedure

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	19/11/2557	โครงการอนุรักษ์สมรรถภาพการได้ยิน	57/324	ฐิติรัตน์	ฐิติรัตน์

ORIGINAL

สารบัญ

หน้า

1 วัตถุประสงค์ 3

2 ขอบเขต 3

3 นิยาม 3

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง 3

5 รายละเอียดการดำเนินงาน 3

6 ผังกระบวนการ 8

7 การควบคุมบันทึก 8

8 เอกสารแนบท้าย 8

ORIGINAL

1 วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อใช้เป็นหลักปฏิบัติในการแก้ไขและป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไป

1.2 เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงอันตรายจากการสัมผัสเสียงดังและตระหนักถึงประโยชน์ของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

2 ขอบเขต

โครงการอนุรักษ์การได้ยินฉบับนี้เป็นระเบียบการปฏิบัติงานที่ใช้ภายในบริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1,2 จำกัด เท่านั้น ซึ่งครอบคลุมถึงบุคลากร ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมทั้งหมดที่มีอยู่ในบริษัทฯ

3 นิยาม

3.1 STS (Standard Threshold Shift) หมายถึงค่าสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานแต่ละคนที่ได้จากการเทียบค่า จาก audiogram ที่เป็นปัจจุบันกับค่า Baseline audiogram ใช้เป็นข้อมูลเพื่อเปรียบเทียบว่าบุคคลนั้นมีสมรรถภาพการได้ยินเป็นอย่างไรในแต่ละปี

3.2 Baseline audiogram หมายถึง ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งแรกเริ่มเข้าทำงานเพื่อใช้เป็นตัวเปรียบเทียบผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินในแต่ละปี

3.3 Audiometric test หมายถึง การทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน ซึ่งจะแสดงผลออกมาเป็น audiogram

3.4 Sound level meter หมายถึง อุปกรณ์ที่ใช้ในการสำรวจระดับความดังเสียงแบบพื้นที่ (Working area)

3.5 Noise dosimeter หมายถึงอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัดระดับความดังของเสียงชนิดติดตัวผู้ปฏิบัติงาน เพื่อทราบค่าการสัมผัสเสียงดังของพนักงานนั้นๆเฉลี่ยตลอด 8 ชั่วโมง

3.6 Eight-hours time-weighted average (TWA) หมายถึงระยะเวลาเฉลี่ย 8 ชั่วโมงการทำงานที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงดัง

3.7 Experienced or STS คือ ค่า สมรรถภาพการได้ยินของผู้ปฏิบัติงานที่มีอายุงานนานๆ แต่ไม่มีค่า Baseline audiogram เมื่อแรกเริ่มเข้าทำงาน

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

5.1 หน้าที่ความรับผิดชอบ

5.1.1 คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานมีหน้าที่ดังนี้

จัดให้มีการสำรวจพื้นที่ปฏิบัติการเพื่อกำหนดพื้นที่อนุรักษ์การได้ยิน โดยกำหนดให้พื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dBA เป็นพื้นที่อนุรักษ์การได้ยิน โดยวิธีการสำรวจให้เป็นไปตาม ข้อ 5.2

ORIGINAL

- จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีเกี่ยวกับการทดสอบการสมรรถภาพการได้ยินสำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dBA และจัดให้มีการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินก่อนการจ้างงาน โดยวิธีการทดสอบให้เป็นไปตามข้อ 4.3
- จัดให้มีการอบรมพนักงานที่ทำงานในพื้นที่มีเสียงดังเกิน 85 dBA และต้องมั่นใจว่าหัวหน้างานและพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dBA ได้รับการอบรมเรื่องผลที่เกิดขึ้นจากการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง การใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง
- รณรงค์ให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังในพื้นที่ที่กำหนด
- ศึกษาถึงการป้องกันทางวิศวกรรมและทางด้านการจัดการเพื่อลดความดังของเสียงในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dBA
- ติดมาตรฐานของเสียงที่สัมผัสได้โดยไม่เกิดอันตรายในที่ที่พนักงานสามารถมองเห็น

5.1.2 หัวหน้างานมีหน้าที่ดังนี้

- จะต้องมั่นใจว่าพนักงานได้พักการได้ยินเสียงดังก่อนที่จะมีการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน(ซึ่งสามารถใช้อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินได้)
- ต้องมั่นใจว่าพนักงานผู้ใต้บังคับบัญชาที่ทำงานในพื้นที่มีเสียงดังเกิน 85 dBA ได้รับการอบรมผลที่เกิดขึ้นจากการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง การใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง
- รณรงค์ให้พนักงานใต้บังคับบัญชาใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังในพื้นที่ที่กำหนด
- สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังเสมอเมื่อไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dBA

5.1.3 พนักงานทุกคนมีหน้าที่ดังนี้

- เข้ารับการอบรมตามโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินตลอดเวลาที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dBA
- เข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี

5.2 การสำรวจระดับความดังเสียงให้ดำเนินการดังนี้ (Sound Level survey)

5.2.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานจัดให้มีการสำรวจระดับความดังของเสียงในพื้นที่ที่มีเสียงดังหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต ซึ่งผู้รับเหมาที่ว่าจ้างให้เข้ามาดำเนินการสำรวจระดับความดังเสียงจะต้องได้รับอนุญาตจากทางราชการเท่านั้น

5.2.1 พนักงานที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นประจำจะต้องได้รับการสำรวจว่าได้รับเสียงดังเกิน 85 dBA หรือไม่

5.2.2 เลือกอุปกรณ์ในการสำรวจการได้ยิน A Type II Sound Level meter และให้ตั้งไว้ที่ A -Weighted scale Slow response และ Sound Level meter ที่ใช้ในการสำรวจระดับเสียงดังจะต้องผ่านการปรับเทียบทุกครั้งก่อนนำมาใช้งาน

ORIGINAL

5.2.3 จะต้องจัดทำแผนที่แสดงที่ตั้งของอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง และลงบันทึกไว้ด้วยว่าขณะนั้นอุปกรณ์ดังกล่าวทำงานหรือไม่

5.2.4 ให้ดำเนินการสำรวจเสียงต่อเนื่อง Impulse ในช่วง 80-130 dBA ของ Integrated noise level

5.2.5 เสียงกระแทกต้องไม่เกิน 140 dBA

5.2.6 ใช้ Noise dosimeter ในการวัดระดับเสียงสะสมของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่มีเสียงดังเพื่อประเมินว่าได้รับเสียงดังเกิน 85 dBA หรือไม่ โดย วัดที่ ค่าเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมงการทำงานและทำการบันทึกไว้เป็นข้อมูลในการป้องกันอันตรายจากเสียงดัง

5.3 การทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing)

5.3.1 ในการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินผู้ดำเนินการจะต้องได้รับการรับรองและเป็นเจ้าหน้าที่เฉพาะ ทางโดยใช้ซ้อมเสียงบริสุทธิ์ ที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 และ 6000 Hertz โดยทดสอบกับหูแต่ละข้าง

5.3.2 แรกเริ่มรับพนักงานเข้าทำงานจะต้องจัดให้มีการทดสอบสมรรถภาพการทำงาน โดยมีหลักเกณฑ์ดังนี้ บุคคลที่มีสมรรถภาพการได้ยินที่อยู่ในเกณฑ์ดี คือบุคคลที่มีผล Audiograms ที่ความถี่ 500+1000+2000+3000 หาร ด้วย 4 ผลลัพธ์ ไม่เกิน45 dB และที่ความถี่ 4000, 6000 หารด้วย 2 ผลลัพธ์ ไม่เกิน45 dB ทั้งนี้เพื่อให้เกิดผลดีในการจัดเก็บข้อมูลเป็น Baseline audiograms เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวัง ในการป้องกันไม่ให้เกิดโรคสูญเสียการได้ยินเนื่องจากการทำงาน

5.3.3 เมื่อพนักงานเข้าทำงาน พนักงานที่สัมผัสเสียงดังเฉลี่ยตลอด 8 ชั่วโมงการทำงาน ตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไปจะต้องได้รับการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน เป็นประจำทุกปี

5.3.4 Baseline audiogram จะต้องถูกจัดเก็บไว้ 12 เดือน สำหรับแต่ละ ระดับความดังเสียงที่สัมผัสในแต่ละปี และต้องมั่นใจว่าในการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินผู้ทดสอบจะต้องได้รับการพักการได้ยินเสียงเป็นเวลา ชั่วโมงก่อน 14 ชั่วโมงก่อนทดสอบ ซึ่งจำเป็นต้องใช้ อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังก่อนการทดสอบ

5.3.5 ทำการเก็บบันทึกข้อมูลเพื่อเปรียบเทียบผลในแต่ละปี

5.4 การประเมินผล Audiogram

5.4.1 นำผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานแต่ละคน มาทำการเปรียบเทียบ กับ Base line Audiogram เพื่อใช้เป็น STS (Standard Threshold Shift) ของแต่ละบุคคล เพื่อประเมินดูว่า STS ของแต่ละบุคคลได้เปลี่ยนแปลงไปจากที่ผ่านมามากน้อยเท่าไหร่ โดยให้ดูที่ 2,000 3,000 4,000 ของหูแต่ละข้างนำมาบวกกันหาร 3 ถ้าได้ค่า ตั้งแต่ 10 dB ขึ้นไปให้ดำเนินการตรวจซ้ำภายใน 30 วัน และทำการเปรียบเทียบ Baseline ใหม่ โดยต้องให้พนักงานคนนั้นเปลี่ยนหน้าที่การทำงานที่ไม่ได้รับเสียงดังจากการทำงานและต้องมั่นใจว่าก่อนตรวจได้มีการพักการได้ยินเสียงจากการทำงาน ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง

ORIGINAL

5.5 การติดตามผล Audiogram

5.5.2 หลังจากการเปรียบเทียบผล Audiogram กับ Baseline แล้วให้ดำเนินการลงบันทึกไว้เป็นข้อมูลเปรียบเทียบ และผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับการจัดเก็บข้อมูลสุขภาพของพนักงาน ให้ดำเนินการแจ้งข้อมูลผลการทดสอบที่เป็นปัจจุบัน ผลเปรียบเทียบกับ Baseline รวมทั้งผลการทดสอบซ้ำ และแจ้ง ค่า STS ของพนักงานให้ทราบ

5.5.3 ถ้าผลการประเมิน STS บ่งชี้ว่ามีค่าตั้งแต่ 10 dB ขึ้นไปแสดงว่า STS ที่เปลี่ยนแปลงไปนั้นสัมพันธ์กับการสัมผัสเสียงจากการทำงาน ซึ่งจะต้องดำเนินการดังนี้

5.5.4 ตรวจสอบว่าพนักงานใช้ อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังหรือไม่ และใช้ถูกต้องหรือเปล่า อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังกระชับหรือไม่ ได้รับการอบรมหรือไม่

5.5.5 ถ้าพนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ต้องมีการทบทวนการอบรมวิธีการบำรุงรักษา วิธีการใช้งาน และถ้าจำเป็นก็ควรพิจารณาเพิ่มความสามารถในการลดเสียงของอุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ใช้อยู่

5.5.6 พิจารณาถึงความจำเป็นที่จะส่งพนักงานเข้ารับการปรึกษาแพทย์เฉพาะทาง เพื่อทำการทดสอบความสามารถทางการได้ยินอย่างอื่น เช่น Ontological examination เป็นต้น ซึ่งการรักษาหรือทดสอบเพิ่มเติมดังกล่าว บริษัทเป็นผู้รับผิดชอบ

5.5.7 ถ้าผลการวินิจฉัยพบว่า พนักงานคนนั้นมีค่า STS ตั้งแต่ 25 dB ขึ้นไปให้แสดงว่าพนักงานคนนั้นเป็นโรคหูเสื่อมเนื่องจากการทำงาน ให้ทำการสอบสวนหาสาเหตุและบันทึกสถิติเป็น โรคจากการทำงาน

5.5.8 การทำ Audiograms ของพนักงานจะไม่มีฐานผลที่แน่นอน เมื่อมีกรณีดังนี้

- ทำการทดสอบในขณะที่ทำงานสัมผัสเสียงดังเกิน 85 dBA
- Experienced an STS

ซึ่งกรณีดังกล่าวพนักงานจะต้องพักการได้ยินเสียงดังไม่ว่าจะเป็นเสียงดังที่ไม่เกี่ยวกับการทำงานและเสียงดังที่เกี่ยวกับการทำงานซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเป็นเวลาอย่างน้อย 14 ชั่วโมงขึ้นไป

5.6 การป้องกันอันตรายจากเสียงดัง

5.6.1 การจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังให้กับพนักงานต้องพิจารณาถึงความเหมาะสมของแต่ละบุคคลซึ่งต้องพิจารณาถึง

- การสัมผัสเสียงดังเฉลี่ย 85 dBA ขึ้นไป หรือ มากว่า
- พนักงานที่ไม่มีผล Baseline audiogram (ตอนที่เข้ามาทำงานครั้งแรกไม่มีผล audiograms)
- Experienced an STS

สำหรับพนักงานที่ต้องการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเตรียมให้ฟรี

ORIGINAL

5.6.2 ในการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานจะต้องคำนึงถึงระดับความดังของเสียงใน แต่ละพื้นที่การทำงานทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการลดความดังของเสียงให้น้อยกว่า 85 dBA ซึ่งจะต้องทำการประเมินในแต่ละงานและในการเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง ต้องคำนึงถึง ค่า ความสามารถในการลดเสียง (NRR :Noise Reduction Rating) ซึ่งจะระบุไว้โดยผู้ผลิตที่ ภาชนะบรรจุ ซึ่งจากผลการสำรวจระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในแต่ละงานให้นำระดับความดังของเสียงที่วัดได้มาเป็นปัจจัยในการเลือก NRR ของอุปกรณ์ลดความดังเสียง ซึ่งจะต้องลดความดังเสียงให้น้อยกว่า 85 dBA

5.6.3 ผู้จัดการแผนกและหัวหน้างานจะต้องมั่นใจว่าพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไปที่ไม่มีผล Baseline audiograms และมี experienced an STS จะต้อง ใช้อุปกรณ์ลดความดังของเสียงโดยเคร่งครัด

5.7 การอบรมพนักงาน

5.7.1 พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไปจะต้องได้เข้าร่วมในการอบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

5.7.2 หัวข้อในการอบรมจะต้องครอบคลุมในเรื่องต่อไปนี้

- อันตรายของเสียงต่อสมรรถภาพการได้ยิน
- ผลการสำรวจระดับความดังเสียง 2 ครั้งต่อปี
- ประโยชน์ของอุปกรณ์ลดความดังเสียง ค่า NRR ในอุปกรณ์ลดเสียงดังวิธีการเลือกใน การใช้งานที่ถูกต้องและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง
- จุดประสงค์ของการทำ audiograms และอธิบายผลการเปรียบเทียบ Baseline audiograms และการทำ audiometric testing

5.7.3 สำเนาผลโครงการอนุรักษ์การได้ยินให้กับพนักงาน

5.7.4 ทำการบันทึกผลการฝึกอบรม ใน Training Record

5.8 การเก็บบันทึกข้อมูล

5.8.1 การเก็บข้อมูลการสำรวจระดับความดังของเสียงให้จัดเก็บโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และข้อมูลดังกล่าวต้องประกอบด้วย

- พื้นที่ วันที่ เวลา ในการตรวจวัด ชื่อบุคคลที่ทำการตรวจวัด และผลการตรวจวัด
- ในกรณีที่มีการวัดระดับความดังเสียงสะสมของพนักงานแต่ละคน ให้บันทึกชื่อ และงานที่ทำเพิ่ม
- บันทึกชนิดของเครื่องมือ Model Serial Number วันที่ทำการปรับเทียบเครื่องมือ

5.8.2 การเก็บบันทึก Audiometric testing ต้องประกอบด้วย

- ชื่อพนักงาน เลขบัตรประกันสังคม งาน/ตำแหน่ง ระดับเสียงดังที่สัมผัส Baseline audiogram ผลการทดสอบ Audiometric ครั้งล่าสุด
- สถานที่ วันที่ ชื่อ ของผู้ดำเนินการ audiometric test
- ผลการทดสอบความสามารถในการได้ยินในแต่ละความถี่
- เปอร์เซ็นต์ ของการสูญเสียการได้ยินแต่ละข้าง (STS)
- บันทึก Model Serial Number ของ audiometer การปรับเทียบเครื่องมือ วันที่ปรับเทียบครั้งล่าสุด

ORIGINAL

- บันทึกประวัติการสัมผัสเสียงดัง ประวัติการทำงานที่ผ่านมา และประวัติการได้รับเสียงดังที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน
- ข้อแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ และผลการ ติดตามกรณีถูกส่งไปพบผู้เชี่ยวชาญเพื่อขอคำแนะนำเพิ่มเติม

5.8.3 audiograms ของพนักงานจะถูกเก็บไว้เป็นข้อมูลทางการแพทย์อย่างถาวร

5.8.4 ผลการปรับปรุงเครื่องจักรหรือการปรับปรุงอื่นที่มีผลในการลดระดับความดังเสียงดังในพื้นที่ทำงาน และค่าใช้จ่ายที่ จ่ายไปในการปรับปรุงดังกล่าวจะต้องถูกเก็บบันทึกไว้เป็นข้อมูลอ้างอิงด้วย ดังนี้

- บันทึกผลระดับความดังของเสียงก่อนการลดระดับความดังของเสียงในสถานที่ทำงานและระดับความดังของเสียงหลังลดระดับความดังของเสียง
- ค่าใช้จ่าย จากการออกแบบ เพื่อลดความดังเสียงในพื้นที่ทำงาน การจัดซื้อ การติดตั้ง การดำเนินการ การบำรุงรักษา การควบคุมทางด้านวิศวกรรม การเปลี่ยนแปลงการผลิต การเปลี่ยนเครื่องมืออุปกรณ์

6 ผังกระบวนการ

ไม่มี

7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
-	แบบตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน	ตลอดการดำเนินการ	Safety & Environment

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

ภาคผนวก ข-18

Noise Contour Map

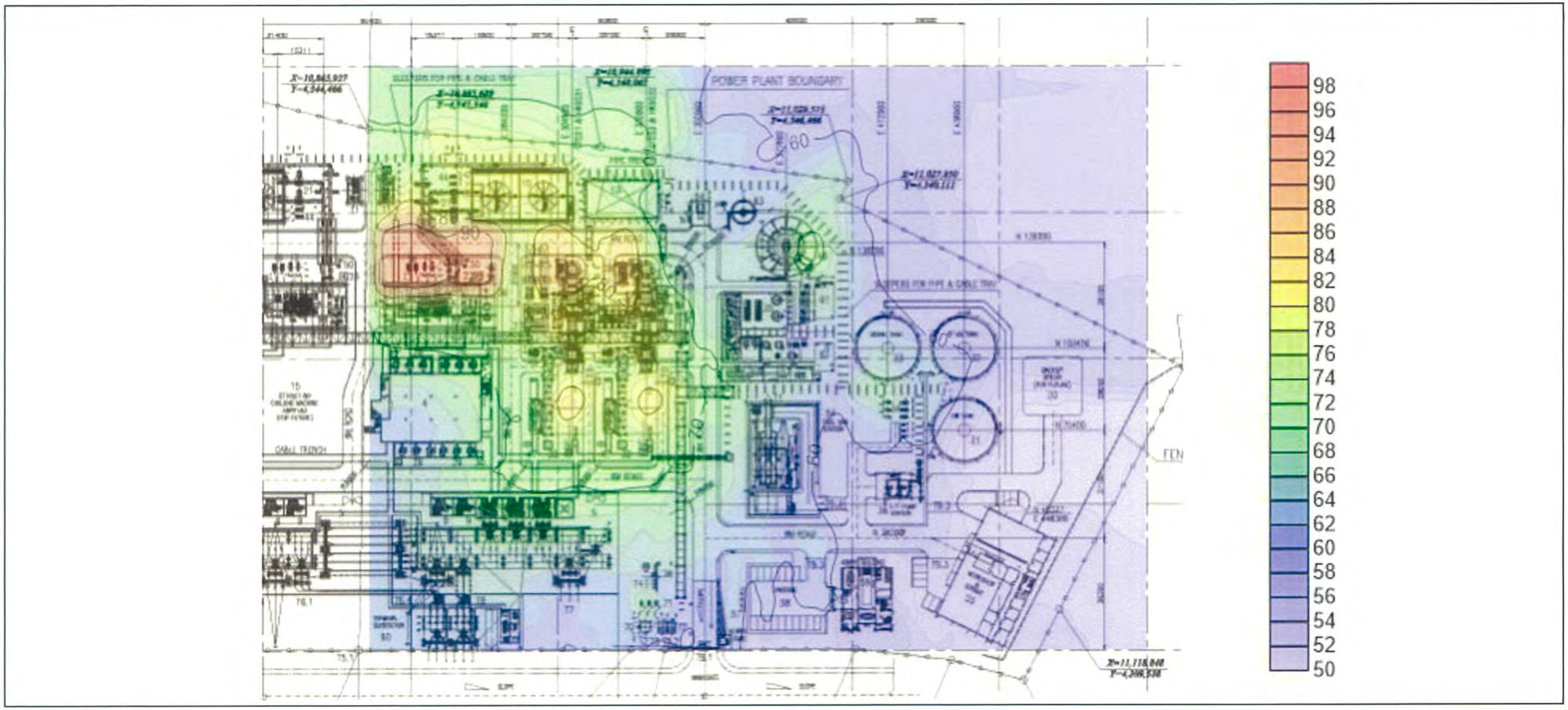
Noise Contour Map

Amata B. Grimm Power (Rayong) 2 Limited

ABPR2

Reference Number : Lot 21121922-1

Measurement Date : Oct 12, 2021



ภาคผนวก ข-19

คู่มือ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

และเอกสารการฝึกอบรมพนักงานขับรถ

	AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. M-MG-001
Document Owner: Management	Revision: 12	Document Type: Manual	Status: DAR No. 66/197
Prepared by: Thitirat Charoenrat	Checked: Thitirat Charoenrat	Approved Thiradej Horanop	Page: 1-46
Date : 07/06/2023	Date : 07/06/2023	Date: 07/06/2023	
Valid for: ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5			
This is computer generated siganature and approve online.			

คู่มือสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

(EMS & OH&SHE Manual)

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	05/11/2557	คู่มือสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	57/139	ฐิติรัตน์	เชิดชาย
01	04/09/2558	แก้ไขผังโครงสร้างองค์กรของบริษัท	58/176	ฐิติรัตน์	เชิดชาย
02	13/11/2558	แก้ไขนโยบายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	58/198	ฐิติรัตน์	เชิดชาย
03	09/12/2559	ปรับโครงสร้างองค์และที่ตั้งของสำนักงานใหญ่	59/141	ฐิติรัตน์	เชิดชาย
04	04/06/2561	ปรับปรุงให้สอดรับตาม ISO14001:2015 และ ISO45001:2018	61/093	ฐิติรัตน์	ธีรเดช
05	25/06/2561	เพื่อปรับแก้เอกสารนโยบายให้เป็นปัจจุบัน	61/147	ฐิติรัตน์	ธีรเดช
06	31/05/2562	ขยายขอบเขตให้ครอบคลุม ABPR1-5	62/217	ฐิติรัตน์	ธีรเดช
07	18/06/2562	แก้ไขคำผิด	62/332	ฐิติรัตน์	ธีรเดช
08	16/05/2564	เพิ่มเติมกระบวนการ Management of Change	64/138	ภัทรพล	ธีรเดช
09	01/06/2565	เปลี่ยนแปลงให้เป็นปัจจุบัน	65/227	ฐิติรัตน์	ธีรเดช
10	15/06/2565	แก้ไขคำผิด และเพิ่มเติมแผนกบัญชี , แผนกประสิทธิภาพ และ ถูกค้าสัมพันธ์ในตารางความสัมพันธ์ตามตรวจสอบ	65/277	ฐิติรัตน์	ธีรเดช
11	16/05/2566	แก้ไขชื่อแผนก MIS เป็นDTSSในตารางความสัมพันธ์ตรวจสอบภายใน	66/120	ฐิติรัตน์	ธีรเดช
12	08/06/2566	ปรับปรุงวิสัยทัศน์ และพันธกิจขององค์กรให้เป็นปัจจุบัน	66/197	ฐิติรัตน์	ธีรเดช

สารบัญ

ตอนที่	เนื้อหา			หน้า
0	บทนำ			
	0.1	ความเป็นมา		5
	0.2	การดำเนินงานปัจจุบัน		5
1	1	ขอบข่าย		7
	2	เอกสารอ้างอิง		8
	3	คำศัพท์และนิยาม		8
2	4	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		9
	4.1	ข้อกำหนดทั่วไป		10
	4.2	นโยบายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย		12
	4.3	การวางแผน		14
		4.3.1	ประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อม	15
		4.3.2	การชี้บ่งอันตราย และการประเมินความเสี่ยง	15
		4.3.3	กฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	17
		4.5.4	วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และแผนโครงการฯ	18
	4.4	การนำไปปฏิบัติ		19
		4.4.1	ทรัพยากร บทบาท ความรับผิดชอบ และอำนาจหน้าที่	19
		4.4.2	ความรู้ความสามารถ การฝึกอบรม และจิตสำนึก	20
		4.4.5	การติดต่อสื่อสาร, ความมีส่วนร่วม และการให้คำปรึกษา	21
		4.4.4	ระบบเอกสาร	22
		4.4.5	การควบคุมเอกสาร	22
		4.4.6	การควบคุมการปฏิบัติงาน	23
		4.4.7	การเตรียมความพร้อม และตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน	26
	4.5	การตรวจสอบและแก้ไข		27
		4.5.1	การเฝ้าติดตามและตรวจวัด	27
		4.5.2	การประเมินความสอดคล้อง	27
		4.5.5	ข้อบกพร่อง การแก้ไข และการป้องกัน	27
		4.5.4	การควบคุมบันทึก	27
		4.5.5	การตรวจติดตามภายใน	28
	4.6	การทวนโดยฝ่ายบริหาร		29
3	3.1 ตารางความสัมพันธ์ระหว่างข้อกำหนดตาม ISO 14001:2015, ISO45001:2018 กับหน่วยงาน และเอกสารที่เกี่ยวข้อง			เอกสารแนบท้าย 1
	3.2 โครงสร้างองค์กรของบริษัทฯ			เอกสารแนบท้าย 2

ประวัติความเป็นมาของบริษัทฯ

กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง เป็นโรงไฟฟ้าแบบใช้พลังงานความร้อนร่วมจากก๊าซธรรมชาติที่เป็นเชื้อเพลิงหลักและไอน้ำ (Combined cycle Cogeneration power plant) เพื่อเป็นการใช้พลังงานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ประกอบด้วย

1. **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด**
   - ตั้งอยู่เลขที่ 7/316 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
   - เริ่มเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ เดือน พฤศจิกายน 2557
   - มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าที่ 123 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตไอน้ำที่ 30 ตันต่อชั่วโมง
2. **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด**
   - ตั้งอยู่เลขที่ 7/317 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
   - เริ่มเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ เดือน มิถุนายน 2557
   - มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าที่ 123 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตไอน้ำที่ 30 ตันต่อชั่วโมง
3. **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด**
   - ตั้งอยู่เลขที่ 7/491 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
   - เริ่มเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ เดือน กุมภาพันธ์ ปี 2561
   - มีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวม 142.1 เมกะวัตต์ และไอน้ำที่ 30 ตัน/ชั่วโมง
4. **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
   - ตั้งอยู่เลขที่ 7/492 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
   - เริ่มเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ เดือน มิถุนายน ปี 2561
   - มีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวม 142.1 เมกะวัตต์ และไอน้ำที่ 30 ตัน/ชั่วโมง
5. **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด**
   - ตั้งอยู่เลขที่ 7/507 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
   - เริ่มเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ เดือน ตุลาคม ปี 2561
   - มีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวม 142.1 เมกะวัตต์ และไอน้ำที่ 30 ตัน/ชั่วโมง

กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ถือว่าเป็นหนึ่งในแผนของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตที่ต้องการกำลังการผลิตไฟฟ้าจากภาคเอกชนโดยมีเงื่อนไขในการซื้อไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าเอกชนเหล่านี้ (ปัจจุบันได้เข้าตลาดหลักทรัพย์ ปี 2560) ถือว่าเป็นส่วนสำคัญที่ช่วยให้ประเทศไทยมีพลังงานไฟฟ้าเพียงพอต่อความต้องการ

ทางบริษัทฯ เน้นและยึดหลักการทำงานตามนโยบายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ที่ผู้บริหารระดับสูงกำหนดขึ้น เพื่อควบคุมผลกระทบที่เกิดขึ้น หรืออาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรม ผลิตภัณฑ์ และบริการ และอันตรายที่อาจ

เกิดขึ้นกับพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งการเกิดการบาดเจ็บ และความเจ็บป่วย ทั้งนี้ระบบบริหารงานด้านสิ่งแวดล้อม, อาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้ดำเนินการในเชิงระบบการจัดการร่วม ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 ตามลำดับ ในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ผู้บริหารระดับสูงได้เล็งเห็นความสำคัญในการที่จะต้องมุ่งมั่นและพัฒนาระบบ อย่างไม่หยุดยั้งเพื่อควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความเสี่ยงให้เป็นไปตามกฎหมาย โดยส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นบริษัทฯ จึงได้นำระบบบริหารงานที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 มาประยุกต์ใช้ร่วมกันให้เกิดความสอดคล้อง และนำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนในทุกด้านบนความสมดุล โดยครอบคลุมทุกๆ กิจกรรม และกระบวนการ และส่งเสริมให้พนักงานทุกระดับและทุกคนยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด ด้วยวิสัยทัศน์ และพันธกิจ ดังนี้

วิสัยทัศน์ : บี. กริม เพาเวอร์ มีวิสัยทัศน์ที่จะสร้างพลังให้กับสังคมโลกด้วยความโอบอ้อมอารี (Empowering the World Compassionately) โดยคำนึงถึงเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ 3 ประการ ได้แก่ ความสามารถในการทำกำไร การพัฒนาอย่างยั่งยืน และการเจริญเติบโตของธุรกิจอย่างต่อเนื่อง

พันธกิจ บี. กริม เพาเวอร์ ได้วางพันธกิจ (Missions) ของ บี.กริม ไว้ 6 ประการ โดยทางกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ในนิคมอมตะซิตี้ระยอง ได้มีมติในการนำพันธกิจมาเป็นกลยุทธในการปฏิบัติทั้งหมด 5 ประการดังนี้

สินค้าและบริการ สร้างคุณค่าให้กับสังคม ด้วยการผลิตพลังงานคุณภาพสูง และให้บริการคู่ค้าด้วยพลังแห่งการบุกเบิก ดำเนินธุรกิจด้วยความโอบอ้อมอารี โดยใช้นโยบายที่มีคนและธรรมชาติเป็นศูนย์กลาง	**การปฏิบัติงาน** พัฒนาการดำเนินธุรกิจของเราอย่างต่อเนื่อง เพื่อก้าวเป็นผู้ผลิตพลังงานชั้นนำระดับโลก
การเติบโต สร้างการเติบโตที่ยั่งยืน โดยมีพันธมิตรทางธุรกิจที่แข็งแกร่งทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ	**สถานที่ทำงาน** ทำงานร่วมกันด้วยความผาสุกและโอบอ้อมอารี พนักงานทุกคนมีความเป็นมืออาชีพ ปฏิบัติหน้าที่ด้วยจริยธรรมและความซื่อตรง
ชุมชนและสังคม สร้างพลังงานให้กับชุมชนและสังคม เพื่อตอบสนองความต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	**สิ่งแวดล้อม** ดำเนินธุรกิจของเราด้วยความใส่ใจต่อธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1. ขอบเขต (Scope)

คู่มือระบบบริหารงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ฉบับนี้ มีขอบเขตการบังคับใช้ภายใต้การประกอบการของกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง

Generation and Distribution of electricity and stream *(ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า และไอน้ำ)*

1. บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เลขที่ 7/316 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140 โทรศัพท์ 038-026-830 โทรสาร 038-026-837-8
   โรงงานมีพื้นที่ทั้งสิ้น 35 ไร่ 29.20 ตารางวา
   - บุคลากร : จำนวนพนักงานประจำ 31 คน
   - จำนวนพนักงานชั่วคราว 0 คน
2. บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เลขที่ 7/317 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140 โทรศัพท์ 038-026-830 โทรสาร 038-026-837-8
   โรงงานมีพื้นที่ทั้งสิ้น 25 ไร่ 1 งาน 85.70 ตารางวา
   - บุคลากร : จำนวนพนักงานประจำ 32 คน
   - จำนวนพนักงานชั่วคราว 0 คน
3. บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เลขที่ 7/491 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140 โทรศัพท์ 038-029-570 โทรสาร 038-029-572
   โรงงานมีพื้นที่ทั้งสิ้น 31 ไร่ 21.8 ตารางวา
   - บุคลากร : จำนวนพนักงานประจำ 28 คน
   - จำนวนพนักงานชั่วคราว 0 คน
4. บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เลขที่ 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140 โทรศัพท์ 038-029-570 โทรสาร 038-029-572
   โรงงานมีพื้นที่ทั้งสิ้น 20 ไร่ 48.92 ตารางวา
   - บุคลากร : จำนวนพนักงานประจำ 26 คน
   - จำนวนพนักงานชั่วคราว 0 คน
5. บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เลขที่ 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140 โทรศัพท์ 038-016-343 โทรสาร 038-016-344
   โรงงานมีพื้นที่ทั้งสิ้น 28 ไร่ 2 งาน 47.92 ตารางวา
   - บุคลากร : จำนวนพนักงานประจำ 38 คน
   - จำนวนพนักงานชั่วคราว 0 คน

หมายเหตุ : จำนวนบุคลากรตามผังโครงสร้างองค์กร วันที่ 15 พฤษภาคม 2566
(นับรวมกรรมการผู้จัดการและพนักงานหน่วยงานเทคโนโลยีสารสนเทศ)

2. การอ้างอิง (Normative reference)
- มาตรฐาน ISO 14001:2015
- มาตรฐาน ISO 45001:2018
- ระเบียบปฏิบัติงานต่างๆ ที่จัดทำขึ้น เพื่อใช้ควบคุมระบบบริหารจัดการ
- อ้างอิง เอกสารแนบท้าย 2 *ตารางความสัมพันธ์ระหว่างข้อกำหนด ISO 14001:2015 , ISO 45001:2018*

3. คำศัพท์ และความหมาย (Term and definitions)

1) บริษัทฯ หมายถึง กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง
2) นโยบาย (Policy) หมายถึง ถ้อยแถลงอย่างเป็นทางการที่แสดงถึงภาพรวมของความตั้งใจ และทิศทางของบริษัทฯ ที่โดยผู้บริหารระดับสูงเป็นผู้กำหนด กรอบการดำเนินการ
3) วัตถุประสงค์ (Objective) หมายถึง การกำหนดผลลัพธ์หรือการบรรลุความสำเร็จเพื่อให้ได้ตามนโยบายของบริษัทฯ ที่เกี่ยวกับการปรับปรุง
4) เป้าหมาย (Target) หมายถึง รายละเอียด ที่สามารถวัดได้และประยุกต์ใช้ได้กับบริษัทฯ หรือส่วนหนึ่งของบริษัทฯ ที่เป็นผลจากวัตถุประสงค์และความต้องการที่กำหนดขึ้นและให้บรรลุตามวัตถุประสงค์
5) บุคคลที่สนใจ (interested party) หมายถึง บุคคลหรือองค์กร ที่อาจส่งผลต่อรับผลกระทบหรือรู้สึกว่าตัวเองได้รับผลกระทบจากการตัดสินใจหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ ระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
6) ผู้ตรวจติดตาม (Auditor) หมายถึง บุคคลซึ่งมีความสามารถในการดำเนินการตรวจติดตาม
7) การตรวจติดตาม (Audit) หมายถึง กระบวนการที่เป็นระบบ มีความเป็นอิสระ มีเอกสารหลักฐาน สำหรับการได้มาซึ่งหลักฐาน (Audit evidence) และประเมินอย่างตรงไปตรงมาเพื่อตัดสินถึงความสอดคล้องตามเกณฑ์การตรวจ
8) การพัฒนาอย่างต่อเนื่อง (Continual Improvement) หมายถึง การเกิดขึ้นอยู่เสมอของกระบวนการที่เสริมให้ระบบการจัดการ ให้เกิดการพัฒนาขึ้นจากผลการดำเนินการ ที่สอดรับกับนโยบาย และการบริหารของบริษัทฯ
9) ข้อมูลที่เป็นเอกสาร (Documented Information) หมายถึง ข้อมูลและสื่อสนับสนุน
10) ผู้บริหารระดับสูง (Top Management) หมายถึง บุคคลหรือกลุ่มบุคคลระดับสูง ผู้ที่กำหนดทิศทางหรือควบคุมบริษัทฯ
11) ผลิตภัณฑ์ (Product) หมายถึง ผลลัพธ์ของกระบวนการ
12) สิ่งแวดล้อม (Environment) หมายถึง สิ่งที่อยู่รอบๆ หรือแวดล้อมบริษัทฯ ที่ตั้งอยู่รวมถึง อากาศ น้ำ ไฟฟ้า พื้นดิน ทรัพยากรธรรมชาติ พืช สัตว์และมนุษย์
13) ลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (Environment Aspect) หมายถึง การเปลี่ยนแปลงทางด้านสิ่งแวดล้อมทั้งในแง่บวกและลบ เป็นบางส่วนหรือทั้งหมดอันเกิดจากกิจกรรม ผลิตภัณฑ์ และบริการของบริษัทฯ
14) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental impact) หมายถึง การเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าทางบวกหรือทางลบ ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนอันเนื่องมาจากลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ
15) การป้องกันมลพิษ (Pollution Prevention) หมายถึง การดำเนินการกับขบวนการปฏิบัติ วัตถุ วัสดุ ผลิตภัณฑ์ที่สามารถป้องกัน ลด หรือควบคุมมลพิษ อาจจะรวมถึง การนำกลับมาแปรรูปใหม่ บำบัด เปลี่ยนกระบวนการ ควบคุม

กระบวนการ ใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ และใช้วัตถุหรือวัสดุทดแทนผลดีอันอาจจะเกิดจากการป้องกันมลพิษ รวมถึงลดผลกระทบ เพิ่มประสิทธิภาพ และลดค่าใช้จ่าย

16) อันตราย (Hazard) หมายถึง แหล่งหรือสถานการณ์ที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเจ็บป่วย
17) ความเสี่ยงด้าน OH&S (Risk) หมายถึง การรวมกันของโอกาสในการเกิดของการทำงานที่เกี่ยวข้อง เหตุการณ์ที่เป็นอันตรายหรือการได้รับสัมผัสและความรุนแรงของการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย ซึ่งอาจเกิดจากเหตุการณ์หรือความเสี่ยง
18) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (Occupational health and Safety ; OH&S) หมายถึง สภาพและปัจจัยที่มีหรืออาจมีผลต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน ลูกจ้าง หรือคนงานอื่นๆ(รวมถึง คนงานชั่วคราวและคนงานของผู้รับเหมา) ผู้เยี่ยมชม หรือบุคคลอื่นๆในสถานที่ทำงาน
19) ความเจ็บป่วยจากการทำงาน (ill health) หมายถึง ความเจ็บป่วยทั้งทางร่างกายและจิตใจ ที่มีสาเหตุจากกิจกรรมการทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงาน
20) ผู้ปฏิบัติงาน(Worker) หมายถึง คนที่ทำงานหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำงานภายใต้การควบคุมขององค์กร
21) การบ่งชี้อันตราย (Hazard Identification) หมายถึง กระบวนการในการค้นหาอันตรายที่มีอยู่ และการระบุลักษณะอันตราย
22) การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) หมายถึง กระบวนการประมาณระดับของความเสี่ยง และการตัดสินว่าความเสี่ยงนั้นอยู่ในระดับใด
23) ขั้นตอนการดำเนินงาน (Procedure) หมายถึง วิธีการที่กำหนดในการดำเนินกิจกรรมหรือกระบวนการ
24) บันทึก (Record) หมายถึง เอกสารซึ่งแสดงผลหรือเป็นหลักฐานการดำเนินกิจการของกิจกรรม
25) ผลการดำเนินการ(Performance) หมายถึง ผลการจัดการ ของบริษัทฯ ที่สามารถวัดได้
26) สถานที่ทำงาน (Workplace) หมายถึง บริเวณที่มีการ ปฏิบัติงาน หรือทำกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานที่ดำเนินการ ภายใต้การกำกับดูแลของบริษัทฯ
27) อุบัติการณ์ (Incident) หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นระหว่างการทำงานที่อาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเจ็บป่วย
28) เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ แต่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ
29) การตรวจประเมิน (Audit) หมายถึง กระบวนการที่เป็นระบบ เป็นอิสระ และกำหนดไว้เป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อดำเนินการให้ได้หลักฐานการประเมิน และประเมินผลจากหลักฐาน เพื่อพิจารณาว่าตรงตามเกณฑ์การตรวจประเมิน (Audit criteria) หรือไม่
30) เกณฑ์การตรวจประเมิน หมายถึง บรรทัดฐานที่ใช้ในการพิจารณาซึ่งอาจอยู่ในรูปของนโยบาย ขั้นตอนการดำเนินการ หรือข้อกำหนด
31) หลักฐานการตรวจประเมิน หมายถึง บันทึก ถ้อยคำที่แสดงความจริง หรือข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับเกณฑ์การตรวจประเมิน และสามารถทวนสอบได้
32) การปฏิบัติการแก้ไข (Corrective action) หมายถึง การดำเนินการใดๆ เพื่อกำจัดสาเหตุของความไม่สอดคล้อง

4. บริบทของบริษัทฯ (Context of organization)

4.1 ความเข้าใจองค์กร และบริบทองค์กร [Understanding the organization and its context]

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 ข้อ 4.1)

บริษัทฯ ต้องตัดสินใจกำหนด (Determine) ถึงประเด็นทั้งภายในและภายนอกที่มีผลต่อความสามารถในการบรรลุถึงวัตถุประสงค์ของบริษัทฯ, ทิศทางของกลยุทธ์ของบริษัทฯ และผลลัพธ์ที่ต้องการของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และระบบการจัดการความต่อเนื่องทางธุรกิจ ของบริษัทฯ

บริษัทฯ ต้องทบทวนและเฝ้าระวังข้อมูล (Information) เหล่านี้ โดยประเด็นดังกล่าวนี้จะต้องรวมถึงสถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบจากบริษัทฯ หรือสามารถมีผลกระทบต่อบริษัทฯ

4.2 การเข้าใจถึงความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย (Interested parties)

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 ข้อ 4.2)

เนื่องจากผู้มีส่วนได้เสียสามารถส่งผลกระทบต่อความสามารถของบริษัทฯ ต่อการผลิตหรือการให้บริการในการที่จะบรรลุถึงการป้องกันมลภาวะ, การป้องกันการบาดเจ็บและความเจ็บป่วย, ความต่อเนื่องทางธุรกิจ ข้อกำหนดของมาตรฐานต่างๆ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง บริษัทฯ ต้องดำเนินการ

- มีผู้มีส่วนได้เสียอะไรบ้างที่เกี่ยวข้องในระบบบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ
- ความต้องการของที่เกี่ยวข้องกับระบบบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ ของผู้มีส่วนได้เสียเหล่านี้
- ข้อกำหนดทางกฎหมายและข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง อันถือเป็น "ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติให้สอดคล้อง"

บริษัทฯ ต้องทบทวนและเฝ้าระวังข้อมูล และความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย อันได้แก่ บุคคลภายนอกบริษัทฯ ที่สามารถมีผลกระทบ หรือได้รับผลกระทบ หรือรับรู้ได้ว่าได้รับผลกระทบ จากกิจกรรมหรือการตัดสินใจของบริษัทฯ

4.3 การกำหนดขอบข่ายของระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 ข้อ 4.3)

บริษัทฯ กำหนดขอบเขตและขอบข่ายของระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัยเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการกำหนดขอบข่ายของระบบการจัดการ อันได้แก่

- พิจารณาประเด็นภายนอกและภายใน
- ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับความต้องการ ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติให้สอดคล้อง และความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย
- กิจกรรม ผลิตภัณฑ์ และ การให้บริการของบริษัทฯ
- อำนาจหน้าที่และความสามารถในการดำเนินการควบคุมและมีอิทธิพลทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

บริษัทฯ นำข้อกำหนดของมาตรฐานสากลนี้มาประยุกต์ใช้ในขอบข่ายที่กำหนดของระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจของบริษัทฯ โดยขอบข่ายของระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้แก่

Generation and Distribution of electricity and stream *(ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า และไอน้ำ)*

ผู้รับจ้างช่วง (Outsource) ที่มีการว่าจ้างให้ปฏิบัติงานในนามของบริษัทฯ ได้แก่

- งานซ่อม-สร้าง
- หน่วยควบคุมสถานีก๊าซธรรมชาติ
- งานแม่บ้าน/คนสวน
- ยามรักษาการณ์
- รถรับส่งพนักงาน
- การติดตั้งเครื่องจักร
- การซ่อมแซมเครื่องจักร
- หรือการว่าจ้างแหล่งภายนอก

เอกสารประกอบการพิจารณา

M-MG-001: คู่มือระบบบริหารงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและความต่อเนื่องทางธุรกิจ

4.4 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 ข้อ 4.4)

เพื่อให้บรรลุถึงผลลัพธ์ที่คาดหวัง รวมถึงการส่งเสริมปรับปรุงสมรรถนะของการดำเนินงานในด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ บริษัทฯ จะต้องจัดตั้ง นำไปปฏิบัติ คงไว้ และปรับปรุงอย่างต่อเนื่องในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ ซึ่งประกอบด้วยกระบวนการที่จำเป็นและปฏิสัมพันธ์ของกระบวนการเหล่านี้ให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของมาตรฐานสากล ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018, ISO22301:2019 ตามลำดับ

ในการจัดตั้งและคงไว้สำหรับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ บริษัทฯ จะต้องพิจารณาถึงความรู้ความเข้าใจที่เพิ่มขึ้นเกี่ยวกับบริบทของบริษัทฯ และความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย

5 *ภาวะผู้นำ* (Leadership)

5.1 *ภาวะผู้นำ และ ความมุ่งมั่น* (Leadership and Commitment)

5.1.1 บททั่วไป

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 ข้อ 5.1)

ผู้บริหารสูงสุดต้องแสดงออกถึงภาวะผู้นำ และ ความมุ่งมั่นต่อระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดังต่อไปนี้

- เป็นผู้มีภาระรับผิดชอบต่อประสิทธิผลของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ
- มั่นใจว่านโยบายและวัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ ได้มีกำหนดขึ้น และ สอดรับ กับทิศทางกลยุทธ์และ บริบทของบริษัทฯ
- มั่นใจว่ามีการ บูรณาการข้อกำหนดของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ กับกระบวนการทางธุรกิจของบริษัทฯ ตลอดจนความเสี่ยงและโอกาสด้าน การจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจได้รับการพิจารณา
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบุความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน และจัดลำดับความสำคัญ ดำเนินการเพื่อลดความเสี่ยง
- มั่นใจว่ามีการจัดสรรทรัพยากรที่จำเป็นสำหรับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจอย่างเพียงพอ
- เพิ่มโอกาสในการปกป้องสิ่งแวดล้อม และสร้างเสริมสุขภาพและความปลอดภัยในที่ทำงาน และความต่อเนื่องทางธุรกิจเป็นไปอย่างเป็นระบบ
- สื่อสารให้เข้าใจถึงความสำคัญของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยและความต่อเนื่องทางธุรกิจ ที่มีประสิทธิผลและการสอดคล้องตามข้อกำหนดของระบบ
- มั่นใจว่าระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจบรรลุผลสัมฤทธิ์ที่ต้องการ
- กำกับและสนับสนุนบุคลากร เพื่อให้มีส่วนสร้างระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจให้เกิดประสิทธิผล
- ส่งเสริมการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ระบุและแก้ไขความไม่เป็นไปตามข้อกำหนด
- สนับสนุนต่อบทบาทของผู้บริหารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้แสดงออกถึงภาวะผู้นำภายใต้ขอบข่ายความรับผิดชอบของเขา
- ส่งเสริมและนำวัฒนธรรมทางบวกของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ
- กำหนดกระบวนการให้คำปรึกษา การมีส่วนร่วมของพนักงาน (และตัวแทน) ในสถานประกอบการ, คงไว้ และการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ระบุและขจัดอุปสรรคหรืออุปสรรคในการมีส่วนร่วม

หมายเหตุ 1 คำว่า "ธุรกิจ" ในมาตรฐานนี้ ให้มีความหมายกว้างๆว่าหมายถึงกิจกรรมหลักต่างๆ ที่ทำให้องค์กรสามารถ บรรลุวัตถุประสงค์

5.2 นโยบาย (Policy)

5.2.1 การกำหนดนโยบาย

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 ข้อ 5.2)

ผู้บริหารสูงสุดต้องกำหนด นำไปสู่การปฏิบัติ และ คงไว้ซึ่งนโยบายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

a) ที่มีลักษณะ เหมาะสมกับ
- วัตถุประสงค์
- บริบทองค์กร
- ความเสี่ยง และโอกาสต่างๆ

b) ใช้เป็นกรอบในการกำหนดวัตถุประสงค์ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

c) สนับสนุนต่อทิศทางกลยุทธ์ของบริษัทฯ

d) แสดงถึงความมุ่งมั่นต่อ
- ความสามารถตอบสนองวิกฤตการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้น และอาจส่งผลให้การปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าหยุดชะงัก
- ปกป้องผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ชื่อเสียง ภาพลักษณ์ขององค์กรให้ธุรกิจเป็นไปอย่างต่อเนื่อง
- การปกป้องสิ่งแวดล้อม
- การป้องกันมลพิษ
- ควบคุมความเสี่ยงตามลำดับชั้นของการควบคุม
- ปฏิบัติให้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
- อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับบริบท ของบริษัทฯ
- พัฒนาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

นโยบายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ของบริษัทฯ ต้อง

- คงไว้และ สามารถแสดงให้เห็นได้ในรูปแบบที่เป็นเอกสาร
- ได้รับการสื่อสาร เป็นที่เข้าใจ และนำไปปฏิบัติทั่วทั้งบริษัทฯ
    - ติดป้ายแสดงนโยบายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยไว้ในพื้นที่ต่างๆ
    - กำหนดให้มีการประชุมชี้แจงหรือฝึกอบรมแก่พนักงาน โดยเฉพาะระดับผู้จัดการฝ่าย
- แจกจ่ายให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง ตามความเหมาะสม

ผู้บริหารระดับสูง จะดำเนินการติดตาม และทบทวนนโยบายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ เป็นระยะๆ เพื่อให้มีการปรับปรุงระบบการบริหารงานให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง โดยได้กำหนดการทบทวนนโยบายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจไว้เป็นวาระหนึ่งของการทบทวนระบบบริหารงานโดยฝ่ายบริหาร ตามระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง การทบทวนโดยฝ่ายบริหาร

หมายเหตุ: ความมุ่งมั่นอื่นๆ ในการปกป้องสิ่งแวดล้อม อาจรวมถึง การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน การปรับสภาพ (Adaptation) และการลดผลกระทบ (Mitigation) สิ่งที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และ การปกป้องระบบนิเวศน์ และความหลากหลายทางชีวภาพ

อ้างอิง เอกสารแนบท้าย 3

นโยบายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและความต่อเนื่องทางธุรกิจ

เอกสารอ้างอิง

PD-MG-004 การทบทวนโดยฝ่ายบริหาร

5.3 บทบาท ความรับผิดชอบ และอำนาจหน้าที่ในบริษัทฯ (Organizational Roles, Responsibilities and Authorities)

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 ข้อ 5.3)

ผู้บริหารสูงสุดต้องมั่นใจว่าอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของตำแหน่งต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้ถูกกำหนดขึ้น ถูกสื่อสาร และ เป็นที่เข้าใจภายในบริษัทฯ

โดยมีวัตถุประสงค์ ในการกำหนดอำนาจหน้าที่ และ ความรับผิดชอบเพื่อ

a) มั่นใจว่าระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ สอดคล้องกับข้อกำหนดของมาตรฐานสากลนี้
b) รายงานผลของสมรรถนะของระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ และโอกาสในการปรับปรุงในด้านต่างๆ แก่ผู้บริหารสูงสุด
c) มั่นใจว่าสามารถควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และความเสี่ยงจากการทำงาน และความสามารถตอบสนองวิกฤตการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้น และอาจส่งผลให้การปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าหยุดชะงัก ปกป้องผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ชื่อเสียง ภาพลักษณ์ขององค์กรให้ธุรกิจเป็นไปอย่างต่อเนื่อง
d) มั่นใจว่าสมรรถนะของระบบยังคงอยู่ เมื่อมีการวางแผนการเปลี่ยนแปลงในระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

บริษัทฯ ได้จัดทำโครงสร้างบริษัทฯ ที่เป็นเอกสารซึ่งแสดงสายการบังคับบัญชาภายในบริษัทฯ และบริษัทได้มีการกำหนดอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากรตามหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับระบบบริหารงานโดยประธานบริษัทฯ เป็นผู้กำหนดอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบตามสายผู้บริหารระดับสูง และผู้จัดการฝ่ายต่างๆ เป็นผู้กำหนดในสายการบังคับบัญชา ซึ่งประธานบริษัทฯ เป็นผู้ทบทวนและอนุมัติ

1) โครงสร้างของบริษัท
2) หน้าที่และความรับผิดชอบ (Responsibility and Authority)

เอกสารอ้างอิง

- *FM-AM-001: ใบพรรณนาหน้าที่งาน (JOB DESCRIPTION)*
- *ผังโครงสร้างองค์กร (ORGANIZATION CHART)*
- *ผังโครงสร้างระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย*
- *หน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละฝ่าย (DEPARTMENT RESPONSIBILITY AND AUTHORITY)*

5.4 การมีส่วนร่วมการให้คำปรึกษาและการเป็นตัวแทน (Participation, consultation and representation)

(ตามข้อกำหนด ISO 45001:2018 ข้อ 5.4)

บริษัทฯ ต้องจัดกระบวนการเพื่อสร้างความมีส่วนร่วมอย่างมีประสิทธิภาพ และให้คำปรึกษาในระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ โดยพนักงานทุกระดับ และทุกหน่วยภายในของบริษัทฯ โดยจัดหาคนทำงาน หรือผู้แทน ในทุกระดับภายใต้การควบคุมโดยตรง ด้วยกลไก, เวลา, การฝึกอบรม, ทรัพยากรที่จำเป็น ที่สามารถเข้าถึงได้ทันเวลา ชัดเจน เข้าใจ และเกี่ยวข้องกับข้อมูลเกี่ยวกับระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

ปัญหาและอุปสรรค ต่อการเข้ามามีส่วนร่วม ต้องได้รับการระบุ และกำจัด หรือทำให้ลดให้น้อยลงกรณีที่ไม่สามารถกำจัดได้

6 การวางแผน (Planning)

6.1 การดำเนินการบ่งชี้ความเสี่ยง และ โอกาส (Action to Address Risks and Opportunities)

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 ข้อ 6.1)

6.1.1 บททั่วไป

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 ข้อ 6..1.1)

ในการวางแผนสำหรับระบบบริหาร บริษัทฯ ต้องพิจารณาถึง บริบทต่างๆ, ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง, โอกาสที่เกี่ยวข้องกับลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม, อันตราย และความต่อเนื่องทางธุรกิจของบริษัทฯ และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องที่ต้องปฏิบัติให้ความสอดคล้อง

เพื่อพิจารณา ตัดสินใจและบ่งชี้ความเสี่ยงและโอกาสสำหรับ

- การสร้างหลักประกันว่าระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจสามารถบรรลุถึงผลลัพธ์ที่ตั้งไว้
- ป้องกันหรือลดผลกระทบที่ไม่ต้องการ รวมถึงสภาวการณ์จากภายนอกที่มีศักยภาพในการส่งผลกระทบต่อบริษัทฯ
- เกิดการปรับปรุงหรือพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

ภายใต้ขอบข่ายของระบบการจัดการ บริษัทฯ จะต้องพิจารณากำหนดสถานการณ์ฉุกเฉินที่มีศักยภาพที่จะเกิด พร้อมทั้งผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจที่อาจเกิดตามมา

บริษัทฯ จะต้องพิจารณาการมีส่วนร่วมที่มีประสิทธิผลในการวางแผนกระบวนการของผู้ปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิผล รวมทั้งตัวแทน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น ๆ

บริษัทฯ จะต้องเก็บรักษาไว้สำหรับบันทึกข้อมูลที่เป็นเอกสาร สำหรับการบ่งชี้ความเสี่ยง และ โอกาส, กระบวนการที่จำเป็นเพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการบ่งชี้ความเสี่ยง และโอกาสทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจโดยการขยายเพิ่มเติมตามความจำเป็น เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นว่าได้ดำเนินการตามที่ได้วางแผนไว้

ภายใต้ขอบข่ายของ

- ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมที่กำหนดขึ้น บริษัทฯ จะต้องพิจารณาชี้บ่งลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของกิจกรรม ผลิตภัณฑ์ และบริการของบริษัทฯ ทั้งสามารถควบคุมได้โดยตรง และ สามารถมีอิทธิพลถึง และระบุถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น โดยพิจารณาถึงมุมมองในด้านวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์
- ระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจกำหนดขึ้น บริษัทฯ จะต้องพิจารณาความเสี่ยงและโอกาสที่จำเป็นต้องดำเนินการ จัดการ บริษัทฯ ต้องคำนึงถึง
    - ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับอันตราย และ โอกาส
    - ข้อกำหนดทางกฎหมายและข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง
    - ความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวกับการปฏิบัติการ สามารถมีผลต่อการบรรลุผลลัพธ์ที่ตั้งใจไว้

6.1.2 ลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Aspects)

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 ข้อ 6.1.2)

บริษัทฯ ต้องวางแผนสำหรับดำเนินการบ่งชี้ความเสี่ยง และ โอกาส, ดำเนินการ

- บูรณาการ และ นำไปสู่การปฏิบัติในกระบวนการต่างๆ ของระบบบริหาร
- ประเมินประสิทธิผลของการดำเนินการ

การบ่งชี้ความเสี่ยงและโอกาสต้องเป็นสัดส่วนที่เหมาะสมกับศักยภาพของผลกระทบต่อความสอดคล้องในผลิตภัณฑ์และการให้บริการของบริษัทฯ

ในการพิจารณาชี้บ่งลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องคำนึงถึงการเปลี่ยนแปลง รวมถึงแผนงานที่จะมีขึ้น หรือการปรับปรุงพัฒนาสิ่งใหม่ๆ และ กิจกรรมการปรับปรุงดัดแปลง, ผลิตภัณฑ์ และ การให้บริการรวมถึงสภาวการณ์ผิดปกติ และ สภาวการณ์ฉุกเฉินที่สามารถเล็งเห็นได้อย่างสมเหตุสมผล

บริษัทฯ จะต้องกำหนดเกณฑ์เพื่อใช้ในการพิจารณาตัดสินใจถึงลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลอยู่หรืออาจส่งผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ (Significant Environmental Impact) เช่น ลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ (Significant Environmental Aspects) และ จะต้องสื่อสารลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญของบริษัทฯ ไปยังหน่วยงานระดับต่างๆ ของบริษัทฯ ตามความเหมาะสม

บริษัทฯ จะต้องเก็บรักษาไว้สำหรับบันทึกข้อมูลที่เป็นเอกสาร สำหรับ

- ลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นของบริษัทฯ
- เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาตัดสินใจความมีนัยสำคัญของลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม
- ลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ

หมายเหตุ ลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญอาจส่งผลต่อความเสี่ยงและโอกาสที่อาจมาจากทั้งผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมในเชิงลบ (อุปสรรค (Threats)) หรือ ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมในเชิงบวก (โอกาส (Opportunities))

เอกสารอ้างอิง

- *PD-EN-001 : การประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม*

6.1.3 การชี้บ่งอันตราย และประเมินความเสี่ยง (Hazard identification and assessment of OH&S risks)

6.1.3.1 ทั่วไป (General)

(ตามข้อกำหนด ISO 45001:2018 ข้อ 6.1.2.1)

บริษัทฯ ต้องให้แน่ใจว่ากระบวนการระบุอันตราย และประเมินความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมของพนักงาน และตัวแทน

6.1.3.2 การชี้บ่งอันตราย (Hazard identification)

(ตามข้อกำหนด ISO 45001:2018 ข้อ 6.1.2.2)

บริษัทฯ ต้องจัดทำ นำไปปฏิบัติ และคงไว้ ซึ่งกระบวนการสำหรับ การชี้บ่งอันตรายที่จะเกิดขึ้นในสถานที่ทำงาน และผู้ปฏิบัติงาน โดยกระบวนการต้องคำนึงถึง

- กิจกรรมและสถานการณ์ที่เป็นกิจวัตรและ ไม่ปกติ
- สถานการณ์ฉุกเฉิน
- พนักงาน รวมถึง ผู้ที่สามารถเข้าถึงสถานที่ทำงาน ผู้ที่อยู่ใกล้สถานที่ทำงาน รวมทั้งคนงานภายนอกที่ทำกิจกรรมที่อยู่ภายใต้การควบคุมองค์กร
- กิจกรรมและการดำเนินการขององค์กร
    - การออกแบบที่ทำงาน การติดตั้งเครื่องจักร ขีดความสามารถของมนุษย์
    - การเปลี่ยนแปลงความรู้และข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย
    - สถานการณ์ที่เกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงกับที่ทำงานการควบคุมขององค์กร;
    - สถานการณ์ที่ไม่ได้รับการควบคุมโดยองค์กรและเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียง
- การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจริง
- เหตุการณ์ที่ผ่านมา ทั้งภายใน และภายนอก รวมทั้งเหตุการณ์ฉุกเฉิน

6.1.3.3 การประเมินความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(ตามข้อกำหนด ISO 45001:2018 ข้อ 6.1.2.3)

บริษัทฯ ต้องจัดทำ นำไปปฏิบัติ และคงไว้ ซึ่งกระบวนการเพื่อประเมินความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ของอันตราย โดยเน้นในเชิงรุกมากกว่า เชิงรับ ทั้งนี้ในการที่ระบุอันตราย เกณฑ์สำหรับการประเมินความเสี่ยง โดยในการชี้บ่งต้องคำนึงถึง

- กฎหมายและข้ออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- สมรรถนะของการควบคุมที่มีอยู่
- พิจารณาลำดับชั้นของตัวควบคุม (ดู 8.1.2; b)
- ระบุโอกาสในการลดหรือลดความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

6.1.3.4 โอกาสด้านด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OH&S opportunities)

(ตามข้อกำหนด ISO 45001:2018 ข้อ 6.1.2.4)

บริษัทฯ ต้องจัดทำ นำไปปฏิบัติ และคงไว้ ซึ่งกระบวนการสำหรับการชี้บ่งโอกาส ต่อการมีความปลอดภัยและสุขภาพดีขึ้น โดยคำนึงถึง

- การวางแผนเปลี่ยนแปลงในบริษัทฯ กระบวนการ หรือกิจกรรม
- โอกาสในการขจัดหรือลดความเสี่ยง
- โอกาสในการปรับงานให้กับผู้ปฏิบัติงาน

เอกสารอ้างอิง

PD-SE-006 : การบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยง

6.1.4 ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติให้สอดคล้อง (Compliance Obligations)

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 ข้อ 6.1.3)

บริษัทฯ จะต้องจัดทำดำเนินการและดูแลกระบวนการเพื่อระบุ และเข้าถึงข้อกำหนดด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยง และ สิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มีการกำหนดวิธีการประยุกต์ใช้ และปฏิบัติตามข้อกำหนดเหล่านั้น

คงไว้ และและเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นลายลักษณ์อักษร ได้แก่

บริษัทฯ จะต้องเก็บรักษาไว้สำหรับบันทึกข้อมูลที่เป็นเอกสาร สำหรับข้อกำหนดทางกฎหมายและข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่เป็นปัจจุบัน และหลักฐานการทำให้บรรลุความสอดคล้อง

หมายเหตุ : ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติให้สอดคล้องนี้สามารถส่งผลต่อความเสี่ยง และ โอกาสของบริษัทฯ

เอกสารอ้างอิง

PD-MG-002: กฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

6.1.5 ความเสี่ยงและโอกาสอื่น ๆ ของ OH&SMS (Other risks and opportunities to the OH&S management system)

(ตามข้อกำหนด ISO 45001:2018 ข้อ 6.1.4)

บริษัทฯ ต้องจัดทำ นำไปปฏิบัติ และคงไว้ ซึ่งกระบวนการสำหรับการ ประเมินความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทั้งจัดทำ นำไปปฏิบัติ การคงไว้ของ สามารถเกิดขึ้นจากการชี้บ่งและพิจารณาจาก

- ความเข้าใจองค์กร และบริบทขององค์กร
- ความเข้าใจความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

6.1.6 การดำเนินการวางแผน (Planning Action)

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 ข้อ 6.1.5)

บริษัทฯ จะต้องวางแผนสำหรับการดำเนินการต่อลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ, อันตรายในระดับความเสี่ยงสูง ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติให้สอดคล้อง, ความเสี่ยง และโอกาสที่ได้ถูกบ่งชี้ไว้ ในรูปแบบบูรณาการกับการดำเนินธุรกิจ โดยมีการกำหนด

- การดำเนินการ เพื่อแก้ไขปัญหาความเสี่ยงและโอกาส

- การดำเนินการ เพื่อ ตอบสนองข้อกำหนดทางกฎหมายและข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง
- การดำเนินการ เพื่อเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน
- วิธีการรวมระบบ และการดำเนินการของระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- วิธีการประเมินประสิทธิผลของการดำเนินงานเหล่านี้ และวิธีตอบสนอง

6.2 วัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและความต่อเนื่องทางธุรกิจ การวางแผนเพื่อให้บรรลุผล (EOH&S& DCM objectives and planning to achieve them)

6.2.1 วัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (EOH&S&DCM Objectives)

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 ข้อ 6.2.1)

บริษัทฯ ต้องต้องจัดตั้งวัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ของหน้าที่ และระดับที่เกี่ยวข้อง เพื่อคงไว้และ ปรับปรุงสมรรถนะของ ระบบบริหารด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยc]: อย่างต่อเนื่อง

วัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ต้อง

- สอดรับกับนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- สามารถวัดผลได้
- พิจารณาถึง
  - ข้อกำหนดทางกฎหมายและข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง
  - ผลของการประเมินความเสี่ยงและโอกาส
  - ผลของการปรึกษาหรือกับคนงาน
- ได้รับการสื่อสาร เพื่อให้พนักงานสามารถเข้าใจในเป้าหมายอย่างทั่วถึง
- ได้รับการเฝ้าระวัง และควบคุมดูแลให้มีการดำเนินการ เพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้
- ปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมเพื่อให้สอดคล้องกับความเป็นปัจจุบัน โดยจัดให้มีการทบทวนเป็นระยะๆ และสรุปผลนำเข้าที่ประชุมโดยฝ่ายบริหาร
- ได้รับการปรับปรุงตามความเหมาะสม

บริษัทฯ ต้องคงไว้ซึ่ง วัตถุประสงค์ในรูปที่เป็นเอกสาร

เอกสารอ้างอิง

- *วัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่างๆ*

6.2.2 การวางแผนดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ (Planning to achieve Objectives)

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 ข้อ 6.2.2)

ในขณะดำเนินการวางแผนเพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ต้องกำหนด

a) สิ่งที่จะทำ
b) ทรัพยากรที่ใช้
c) ผู้รับผิดชอบ
d) กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ
e) วิธีการตรวจวัดด้วยตัวชี้วัด และความถี่
f) วิธีการประเมินผล
g) วิธีดำเนินการเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ที่บูรณาการกับกระบวนการทางธุรกิจ.

บริษัทฯ ต้องเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นลายลักษณ์อักษรเกี่ยวกับวัตถุประสงค์สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และแผนงานที่จะบรรลุ

7 ทรัพยากร (Resources)

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 ข้อ 7.1)

7.1 บททั่วไป

บริษัทฯ ต้องพิจารณาตัดสินใจและจัดให้มีทรัพยากรที่จำเป็นสำหรับ การจัดตั้ง นำไปปฏิบัติ คงรักษาไว้และ การพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มสมรรถนะในระบบบริหารด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยต้องพิจารณาถึงความสามารถ และ ความรู้ที่จำเป็นสำหรับการดำเนินระบบด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ความรู้นี้จะต้องได้รับการรักษาไว้ และพร้อมใช้เสมอ

เมื่อมีความต้องการเปลี่ยนแปลง ต้องพิจารณาถึงความรู้ในปัจจุบันและกำหนดวิธีเข้าถึงความรู้เพิ่มเติมที่จำเป็น

7.1.1 บุคลากร

บริษัทฯ ต้องพิจารณากำหนด และจัดให้มีบุคลากรที่จำเป็นสำหรับการนำระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยไปปฏิบัติ การปฏิบัติการและการควบคุมกระบวนการต่างๆ ให้เกิดประสิทธิผล

บริษัทฯ มีการกำหนดบทบาท ความรับผิดชอบ อำนาจหน้าที่ เพื่อทำให้เกิดประสิทธิผลในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยจะจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษร ไว้ในใบพรรณนาลักษณะงาน (Job description)และสื่อสารไปยังผู้เกี่ยวข้อง

เอกสารอ้างอิง

PD-AM-001 : การสรรหาคัดเลือกบุคลากร

7.1.2 โครงสร้างพื้นฐาน

ผู้บริหารทุกส่วนงาน และทุกระดับ, ผู้จัดการทั่วไป รวมทั้งหัวหน้างานที่เกี่ยวข้องร่วมกันกำหนด โครงสร้างพื้นฐานของบริษัทฯ เพื่อให้มีความพร้อมและเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน โดยประสานงานกับฝ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งโครงสร้างพื้นฐานจะรวมถึงสิ่งต่อไปนี้

a) อาคารและระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้อง
b) อุปกรณ์ เครื่องมือทั้งที่เป็นซอฟท์แวร์ และ ฮาร์ทแวร์

c) ทรัพยากรที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนย้ายขนส่ง
d) เทคโนโลยีสารสนเทศ และ การสื่อสาร

เอกสารอ้างอิง

PD-MM-001 Corrective Maintenance request

PD-MM-004 Preventive Maintenance request

7.2 ความสามารถ (Competence)

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 ข้อ 7.2)

บริษัทฯ ต้องพิจารณากำหนดความสามารถที่จำเป็นของบุคคลที่ทำงานภายใต้การควบคุมและส่งผลกระทบต่อสมรรถนะและประสิทธิผลของระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และให้มีความมั่นใจว่าบุคคลเหล่านี้มีความสามารถบนพื้นฐานของ การศึกษา การฝึกอบรม หรือ ประสบการณ์ที่เหมาะสม โดยมีดำเนินการเพื่อให้ได้มาซึ่งความสามารถที่จำเป็น และประเมินผลประสิทธิผลของการดำเนินการ

ในการสร้างความสามารถให้แก่พนักงาน ต้องคำนึงถึง

- ความเสี่ยงที่ระบุและการประเมินโดยองค์กร
- มาตรการป้องกันและควบคุมจากการประเมินความเสี่ยง
- หน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย
- ความสามารถส่วนบุคคลรวมถึงประสบการณ์ ทักษะทางภาษา และการศึกษา
- การปรับปรุงที่ความสามารถที่จำเป็น ตามการเปลี่ยนแปลงบริบทหรืองาน

เอกสารอ้างอิง

PD-AM-002 การฝึกอบรม

7.3 ความตระหนัก (Awareness)

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 ข้อ 7.3)

บริษัทฯ ต้องมั่นใจว่า บุคคลที่ทำงาน หรือมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานที่ทำประจำ หรือชั่วคราว การควบคุมทางตรงและทางอ้อม ควรตระหนักถึง

a) นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
b) วัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ที่เกี่ยวข้อง
c) การมีส่วนในการสร้างประสิทธิผลของระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงคุณประโยชน์ของปรับปรุงสมรรถนะ
d) ผลจากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย, รวมทั้งผลกระทบที่เกิดขึ้นจริงหรือมีความเป็นไปได้
e) ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ, ความเสี่ยง และ ผลกระทบที่เกิดขึ้น หรือ มีศักยภาพที่จะเกิดจากการปฏิบัติงานของพวกเขา

f) บทเรียนที่ได้รับจากการเกิดเหตุการณ์

เอกสารอ้างอิง

PD-AM-002 การฝึกอบรม

7.4 การสื่อสาร (Communication)

7.4.1 บททั่วไป (General)

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 ข้อ 7.4.1 และ ISO 45001:2018 ข้อ 7.4)

บริษัทฯ ต้องพิจารณาและกำหนด แนวทางในการสื่อสารทั้งภายในและภายนอกที่เกี่ยวข้องกับระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยประกอบด้วย หัวข้อที่จะสื่อสาร เวลาในการสื่อสาร ผู้รับการสื่อสาร วิธีการสื่อสาร ผู้รับผิดชอบในการสื่อสาร

ในการกำหนดกระบวนการในการสื่อสาร บริษัทฯ จะต้องให้ความสำคัญต่อข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติให้สอดคล้องของบริษัทฯ และมั่นใจว่าข้อมูลที่ถูกสื่อสารถูกต้องตรงกันกับข้อมูลที่เกิดขึ้นจากระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และมีความน่าเชื่อถือ

บริษัทฯ จะต้องตอบสนองต่อการสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ และเก็บรักษาไว้สำหรับบันทึกข้อมูลที่เป็นเอกสารที่เหมาะสม เพื่อแสดงถึงหลักฐานในการสื่อสารของบริษัทฯ

7.4.2 การสื่อสารภายใน และภายนอก (Internal and External Communication)

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 ข้อ 7.4.2 & 7.4.3 และ ISO 45001:2018 ข้อ 7.4)

บริษัทฯ จะต้องกำหนดข้อมูล และการติดต่อสื่อสารภายในและภายนอกรวมทั้งการตัดสินใจ:

a) ข้อมูลที่จะเผยแพร่ และสื่อสาร
b) สื่อเมื่อใด
c) สื่อกับใคร
   - ภายในระดับต่างๆ ของบริษัทฯ
   - กับผู้รับเหมาและผู้เยี่ยมชมอื่น ๆ
   - บุคคลภายนอกหรือผู้มีส่วนได้เสีย
d) วิธีการสื่อสาร
e) วิธีการรับข้อมูลจัดทำเอกสารและตอบสนองต่อข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

บริษัทฯ ต้องประเมินว่าวัตถุประสงค์บรรลุหรือไม่ โดยข้อมูลและการสื่อสารความต้องการ ได้จากการพิจารณาถึงแง่มุมที่หลากหลาย (เช่น ภาษา วัฒนธรรม การรู้หนังสือความพิการ)

ดำเนินการสื่อสารข้อมูลเกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในระหว่างหน่วยงานระดับต่างๆ ภายในบริษัทฯ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามความเหมาะสม และมั่นใจว่ากระบวนการสื่อสารสามารถส่งผลให้บุคลากรที่อยู่ภายใต้การควบคุมของบริษัทฯ ร่วมกันเสริมสร้างการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

บริษัทฯ กำหนดให้มีการสื่อสารภายนอกอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร มีการรับ บันทึก และการตอบกลับไปยังบุคคลหรือกลุ่มคนภายนอกซึ่งอาจมีผลกระทบกับระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัทฯพิจารณากระบวนการในการสื่อสารลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ และอันตรายที่มีความเสี่ยงสูงไปยังบุคคลภายนอก ตลอดจนมีการบันทึกผลการตัดสินใจอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร ในกรณีที่บริษัทฯ พิจารณาว่าจะสื่อสารลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ ของบริษัทฯให้บุคคลภายนอกทราบ บริษัทฯ จะกำหนดวิธีการในการสื่อสารนั้นไว้เป็นลายลักษณ์อักษร

โดยผลการตัดสินใจ สรุปว่า

จะไม่มีการสื่อสารเกี่ยวกับประเด็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญไปสู่ภายนอก เนื่องจากส่วนใหญ่เป็นประเด็นภายในองค์กร

เอกสารอ้างอิง

PD-MG-006 : การสื่อสาร การมีส่วนร่วมและให้คำปรึกษา

7.5 เอกสารสารสนเทศ (Documented information)

7.5.1 บททั่วไป (General)

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 ข้อ 7.5.1)

ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ของบริษัทฯ ประกอบด้วย

a) ข้อมูลที่เป็นเอกสารตามที่กำหนดในมาตรฐานสากล ISO 14001:2015, ISO 45001:2018
b) ข้อมูลที่เป็นเอกสารที่ได้รับการพิจารณาจากบริษัทฯ และเห็นควรที่จำเป็นต้องมี เพื่อทำให้ระบบการจัดการเกิดประสิทธิผล โดยรวมถึง
   - คำอธิบายองค์ประกอบหลักของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
   - กระบวนการและปฏิสัมพันธ์
   - การอ้างอิงถึงข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ : ความจำเป็นของข้อมูลที่เป็นเอกสารในแต่ละบริษัทฯ อาจแตกต่างกันเนื่องจาก

1) ขนาดและประเภทของกิจกรรม ผลิตภัณฑ์ และบริการของบริษัทฯ
2) สิ่งที่จำเป็นในการแสดงให้เห็นถึงการตอบสนองต่อข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติให้สอดคล้องของบริษัทฯ
3) ความสลับซับซ้อนของกระบวนการ และ ปฏิสัมพันธ์ของกระบวนการเหล่านี้
4) ความรู้ความสามารถของบุคลากรที่ปฏิบัติงานภายใต้การควบคุมของบริษัทฯ

7.5.2 การจัดทำ และการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน (Creating and Updating)

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 ข้อ 7.5.2)

เมื่อมีการจัดทำหรือปรับปรุงข้อมูลที่เป็นเอกสาร บริษัทฯ ต้องมั่นใจในความเหมาะสมของ

- การชี้บ่งและการระบุรายละเอียด (เช่น ชื่อเรื่อง วันที่ ผู้แต่ง หมายเลขอ้างอิง)

- รูปแบบ (ภาษา, เวอร์ชั่นของซอฟท์แวร์, กราฟิก) และสื่อ (กระดาษ, อิเลคทรอนิคส์)
- ทบทวนและอนุมัติความเหมาะสม และความเพียงพอเพื่อให้มั่นใจว่าผู้ใช้จะเข้าใจ

7.5.3 การควบคุมเอกสารสารสนเทศ (Control of Documented Information)

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 ข้อ 7.5.3)

ข้อมูลที่เป็นเอกสารที่ต้องจัดทำขึ้นตามความต้องการของระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและมาตรฐาน สากลนี้ต้องได้รับการควบคุมเพื่อให้มั่นใจว่า

a) มีอยู่ในพื้นที่และเหมาะสมเมื่อต้องการใช้งาน
b) มีการป้องกันที่เพียงพอ (เช่น การสูญเสีย การรักษาความลับ การใช้งานที่ไม่เหมาะสม หรือการสูญเสียความสมบูรณ์)

บริษัทฯ ต้องกำหนดให้มีการควบคุมข้อมูลที่เป็นเอกสาร โดยดำเนินการตามความเหมาะสม ดังนี้

a) การกระจาย การเข้าถึง การสืบค้น และการใช้งาน
b) การจัดเก็บ และเก็บรักษา รวมทั้งการคงไว้ซึ่งเนื้อหา และความชัดเจน
c) การควบคุมการเปลี่ยนแปลง (เช่นการควบคุมเวอร์ชั่น);
d) การกำหนดระยะเวลาจัดเก็บ และ การทำลาย
e) การเข้าถึงโดยพนักงานที่เกี่ยวข้อง และมีการรักษาความลับ

ข้อมูลที่เป็นเอกสารที่ได้รับจากภายนอก และถูกพิจารณาแล้วว่าจำเป็นสำหรับการใช้งานในการวางแผน หรือการปฏิบัติงานในระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ต้องได้รับการชี้บ่งตามความเหมาะสม และได้รับการควบคุมข้อมูลที่เป็นบันทึกต้องได้การป้องกันจากการดำเนินการที่ไม่พึงประสงค์

หมายเหตุ : การเข้าถึง (Access) อาจหมายถึง การอนุญาตให้เข้าไปดูได้เท่านั้น หรือ การอนุญาตให้เข้าไปดูและสามารถแก้ไขปรับปรุงได้

เอกสารอ้างอิง

PD-MG-001: การควบคุมเอกสารและบันทึก

8 การปฏิบัติการ (Operation)

8.1 การวางแผนและการควบคุมการปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Operational Planning and Control)

8.1.1 บททั่วไป (General)

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 ข้อ 8.1, ISO 45001:2018 ข้อ 8.1.1)

บริษัทฯ ต้องวางแผน และนำไปปฏิบัติ และควบคุมกระบวนการต่างๆ ที่จำเป็นในการปฏิบัติตามข้อกำหนดของระบบการจัดการ และการดำเนินการตามประเด็นที่ได้กำหนดไว้ในข้อกำหนดการบ่งชี้ความเสี่ยง/โอกาส, วัตถุประสงค์ และ การวางแผนไปสู่การปฏิบัติโดย

- กำหนดกระบวนการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ

   - ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม ที่ถูกระบุให้การดำเนินการควบคุมเพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบ
   - อันตราย ที่ถูกระบุให้การดำเนินการควบคุมเพื่อป้องกันหรือลดความเสี่ยง
- กำหนดเกณฑ์การปฏิบัติในกระบวนการต่างๆ
- ดำเนินควบคุมกระบวนการตามเกณฑ์ที่กำหนด
- จัดกระบวนการทวนสอบประสิทธิภาพของการควบคุมการดำเนินการ
- เก็บรักษาข้อมูลที่เป็นลายลักษณ์อักษร ที่จำเป็นของการควบคุมเพื่อมั่นใจว่าได้ดำเนินการตามแผน
- ครอบคลุมสถานการณ์ที่ หากไม่มีข้อมูลที่เป็นเอกสารอาจนำไปสู่ความเบี่ยงเบนจากนโยบาย และวัตถุประสงค์

บริษัทฯ จะต้อง

a) กำหนดการควบคุมที่เหมาะสม เพื่อให้มั่นใจว่าข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมถูกระบุไว้ในกระบวนการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์และการให้บริการ โดยพิจารณาในแต่ละช่วงของวงจรชีวิต
b) พิจารณากำหนดข้อกำหนดของการทำงานตามความเหมาะสม ในทุกกิจกรรม
c) พิจารณาถึงความจำเป็นในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการทำงานที่มีศักยภาพที่จะมีนัยสำคัญอันเกิดขึ้นจากการขนส่งหรือการส่งมอบ, การใช้งาน, การบำบัดเมื่อสิ้นอายุ และ การกำจัดทิ้งของผลิตภัณฑ์และการให้บริการของบริษัทฯ

บริษัทฯ จะต้องเก็บรักษาไว้สำหรับบันทึกข้อมูลที่เป็นเอกสาร และขยายผลตามความจำเป็น เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นว่ากระบวนการต่างๆ ได้รับการดำเนินการตามแผนที่ได้กำหนดไว้

เอกสารอ้างอิง

PD-SE-013: การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

PD-SE-010: ความปลอดภัยในการทำงานสารเคมีอันตราย

PD-SE-012: การขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน

PD-EN-003: การจัดการกากของเสีย

PD-MG-003: Corrective Maintenance request

PD-MM-004: Preventive Maintenance request

ระเบียบปฏิบัติงานต่างๆ(Procedure) รวมถึงขั้นตอนการปฏิบัติงานต่างๆ (WI) ที่เกี่ยวข้อง

8.1.2 ลำดับขั้นของการควบคุม (Hierarchy of controls)

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 ข้อ 8.1, ISO 45001:2018 ข้อ 8.1.2)

บริษัทฯ ต้องจัดกระบวนการ ลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามลำดับขั้น ดังนี้;

a) กำจัดลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม และอันตราย
b) ทดแทนด้วยวัสดุ กระบวนการปฏิบัติงาน หรืออุปกรณ์ที่มีผลกระทบ หรืออันตรายน้อยกว่า
c) ควบคุมด้านวิศวกรรม
d) ควบคุมด้านการบริหาร รวมถึงป้ายความปลอดภัย เครื่องหมาย และอุปกรณ์เตือนภัยการทำงาน

e) ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ต้องมั่นใจใจว่ามีการนำผลจากการจัดการลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม/ความเสี่ยง และการวางแผนควบคุม ไปใช้ จัดตั้ง นำไปปฏิบัติ และคงไว้

8.2 การบริหารการเปลี่ยนแปลง (Management of change)

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 ข้อ 8.1 และ ISO 45001:2018 ข้อ 8.2)

บริษัทฯ ต้องวางแผนจัดการการเปลี่ยนแปลง ทั้งแบบชั่วคราว และถาวร เพื่อให้มั่นใจว่า จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบทางลบต่อสมรรถนะด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึง

a) วงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Perspective)
b) ความละเอียด ของเหตุการณ์และความไม่เป็นไปตามข้อกำหนด
c) ผลิตภัณฑ์ กระบวนการ หรือบริการใหม่ ในขั้นออกแบบหรือออกแบบใหม่
d) การเปลี่ยนแปลงความรู้หรือข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย
e) การเปลี่ยนแปลงกระบวน การทำงาน ขั้นตอน อุปกรณ์ โครงสร้างองค์กร พนักงาน
f) ผลิตภัณฑ์ บริการ ผู้รับเหมา หรือซัพพลายเออร์
g) การพัฒนาความรู้และเทคโนโลยี
h) การเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดทางกฎหมาย หรือข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง

เมื่อบริษัทฯ พิจารณาความจำเป็น ในการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับการบริหารระบบสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง จะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

- จัดตั้งคณะทำงาน เพื่อทบทวนขอบเขตของการประเมินการเปลี่ยนแปลงที่จะมีผลทำให้บริษัทมีความเสี่ยง หรือโอกาส สำหรับระบบการบริหารจัดการข้างต้น

- เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงตามขอบเขตที่กำหนด ให้ดำเนินการระบุและประเมินเบื้องต้นโดยผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง และดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติเรื่อง Modification request

- เมื่อผ่านการอนุมัติ และดำเนินการแล้วเสร็จ ให้แผนกที่รับผิดชอบ ดำเนินการทบทวนและประเมินกระบวนการที่เกี่ยวข้องตามการบริหารระบบสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อไปเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นตามความจำเป็น

8.3 การจ้าง Outsourcing

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 ข้อ 8.1, ISO 45001:2018 ข้อ 8.3)

บริษัทฯ ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่ากระบวนการจ้างภายนอกที่มีผลต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้รับการควบคุม โดยประเภท และระดับการควบคุมที่จะใช้กับกระบวนการเหล่านี้ ควรถูกกำหนด ในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

เอกสารอ้างอิง

PD-PC-001: การจัดซื้อจัดจ้าง

8.4 การจัดซื้อ Procurement

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 ข้อ 8.1, ISO 45001:2018 ข้อ 8.4)

บริษัทฯ ต้องควบคุมการจัดซื้อ ผลิตภัณฑ์ วัสดุที่เป็นอันตราย วัตถุดิบ วัสดุอุปกรณ์ หรือบริการเพื่อให้แน่ใจว่าสินค้าที่จัดหาได้เป็นไปตามข้อกำหนดระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยพิจารณาถึงผลกระทบทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย ทั้งจากผลิตภัณฑ์ และบริการที่จากภายนอก

เอกสารอ้างอิง

PD-PC-001: การจัดซื้อจัดจ้าง

8.5 ผู้รับเหมา Contractors

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 ข้อ 8.1, ISO 45001:2018 ข้อ 8.5)

บริษัทฯ ต้องมีกระบวนการในการระบุและสื่อสารเกี่ยวกับอันตรายและเพื่อประเมินและควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และความเสี่ยงของอันตรายที่เกิดจาก กิจกรรมและการดำเนินงานของ:

- ผู้รับเหมากับพนักงานขององค์กร
- องค์กรต่อพนักงานผู้รับเหมา
- ผู้รับเหมาไปยังผู้มีส่วนได้เสียอื่น ๆ ในที่ทำงาน

บริษัทฯ ต้องจัดทำ และคงไว้ซึ่งกระบวนการ เพื่อให้มั่นใจว่าข้อกำหนดของระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยขององค์กรหรืออย่างน้อยเทียบเท่าจะได้รับจากผู้รับเหมาและคนงานของพวกเขา รวมถึงเกณฑ์สำหรับการคัดเลือกผู้รับเหมา

ในสถานที่ทำงานหลายแห่ง บริษัทฯ ต้องใช้กระบวนการในการประสานงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย กับองค์กรอื่น ๆ

เอกสารอ้างอิง

PD-SE-012: การขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน

PD-SE-007: การควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา

8.6 การเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response)

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 ข้อ 8.2 และ ISO 45001:2018 ข้อ 8.6)

บริษัทฯ จะต้องกำหนด นำไปปฏิบัติ และคงไว้สำหรับกระบวนการ ที่จำเป็นในการเตรียมความพร้อม และตอบสนองต่อสภาวะฉุกเฉิน โดยต้องดำเนินการ

a) ชี้บ่งสถานการณ์ฉุกเฉินที่มีศักยภาพในการเกิด
b) ประเมินความผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และประเมินความเสี่ยง เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ฉุกเฉิน และจัดทำ, นำไปใช้ , คงไว้ซึ่งกระบวนการคาดการณ์, ป้องกัน หรือลดความเสี่ยง
c) ดำเนินการวางแผนเตรียมความพร้อมและตอบสนองเพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบในด้านลบต่อสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ที่มาจากเหตุฉุกเฉิน (แผนฉุกเฉิน)
d) ทำการเตรียมการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินตามแผน

e) ทดสอบเป็นระยะ และการใช้ความสามารถในการตอบสนองต่อกรณีฉุกเฉิน
f) การประเมิน และทบทวนการเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉินตามความจำเป็น ทั้งหลังการทดสอบและหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน
g) จัดให้มีข้อมูลรายละเอียดที่จำเป็น และให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องแก่ทุกคนในองค์กรทุกระดับ ในหน้าที่และความรับผิดชอบ
h) จัดฝึกอบรมเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินตามความเหมาะสม กับผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์กรที่ให้บริการด้านเหตุฉุกเฉิน และ องค์กรข้างเคียง รวมถึงบุคคลที่ปฏิบัติงานอยู่ภายใต้การควบคุมของบริษัทฯ
i) การสื่อสารข้อมูลกับผู้รับเหมา ผู้เยี่ยมชม หน่วยบริการการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน, หน่วยงานราชการและชุมชนท้องถิ่น

ในทุกขั้นตอนของกระบวนการ บริษัทฯ ต้องคำนึงถึงความต้องการและความสามารถของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องและให้ความสำคัญกับความมีส่วนร่วม และต้องเก็บรักษาไว้สำหรับบันทึกข้อมูลที่เป็นเอกสาร และขยายผลตามความจำเป็น เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นว่า กระบวนการต่างๆ ได้รับการดำเนินการตามแผนที่ได้กำหนดไว้

เอกสารอ้างอิง

PD-SE-001: การเตรียมความพร้อม และตอบสนองกรณีฉุกเฉิน

9 การประเมินสมรรถนะ (Performance Evaluation)

9.1 การเฝ้าระวัง, การตรวจวัด, การวิเคราะห์ และ การประเมินผล (Monitoring, Measurement, Analysis and Evaluation)

9.1.1 บททั่วไป (General)

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 ข้อ 9.1.1)

บริษัทฯ ต้องพิจารณากำหนด

a) สิ่งที่ต้องได้รับการเฝ้าติดตาม และตรวจวัด รวมถึง
   - การดำเนินงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ
   - การดำเนินงานที่มีอันตรายและความเสี่ยง
   - ความเสี่ยงและโอกาส ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
   - การควบคุมการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
   - ความคืบหน้าเกี่ยวกับวัตถุประสงค์
b) เกณฑ์ที่จะใช้ในการประเมินผลสมรรถนะและตัวชี้วัดที่เหมาะสม
c) วิธีการเฝ้าติดตาม และตรวจวัด วิเคราะห์ และประเมินผลตามความเหมาะสม เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผลที่ถูกต้อง
d) ช่วงเวลาที่ต้องดำเนินการตรวจสอบ
e) ช่วงเวลาที่ต้องดำเนินการเฝ้าติดตาม และผลตรวจวัด ไปวิเคราะห์ ประเมินผลและการสื่อสาร

บริษัทฯ ต้องมั่นใจว่าพนักงาน และตัวแทนมีส่วนร่วมในการดำเนินการ และ มีการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือวัดและตรวจสอบที่ได้รับการสอบเทียบหรือทวนสอบ อย่างเหมาะสม

บริษัทฯ จะต้องเก็บรักษาไว้สำหรับบันทึกข้อมูลที่เป็นเอกสารอย่างเหมาะสมเพื่อเป็นหลักฐานแสดงผลการดำเนินการเฝ้าระวัง, ตรวจวัด, วิเคราะห์ และ การประเมินผล

เอกสารอ้างอิง

PD-MG-007: การเฝ้าติดตามและตรวจวัด

PD-SE-008: การตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง

PD-SE-009: การรายงาน สอบสวนเหตุการณ์ผิดปกติ

Work instruction ต่างๆ

9.1.2 การประเมินความสอดคล้อง (Evaluation of Compliance)

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 ข้อ 9.1.2)

กำหนดกระบวนการที่จำเป็น นำไปปฏิบัติ และคงไว้สำหรับการประเมินผลในการตอบสนองต่อกฎหมาย และข้อกำหนดอื่น ๆ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่องค์กรเป็นสมาชิก และต้องปฏิบัติให้สอดคล้อง โดยกำหนด

a) กำหนดความถี่ในการประเมินความสอดคล้อง
b) ประเมินความสอดคล้องและดำเนินการอื่นๆ ที่จำเป็น
c) คงไว้สำหรับความรู้และความเข้าใจในสถานะความสอดคล้องของบริษัทฯ

บริษัทฯ ต้องเก็บรักษาไว้สำหรับบันทึกข้อมูลที่เป็นเอกสาร เพื่อเป็นหลักฐานของผลการประเมินความสอดคล้อง

เอกสารอ้างอิง

PD-MG-002: กฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

9.1.3 การวิเคราะห์ และ ประเมินผล (Analysis and Evaluation)

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 ข้อ 9.1.1)

บริษัทฯ ต้องวิเคราะห์และประเมินผลกับข้อมูลและรายละเอียดที่เหมาะสมที่ได้มาจากการเฝ้าระวังและตรวจวัดโดยผลที่ได้จากการวิเคราะห์ต้องนำไปประเมินผล

a) สมรรถนะ และ ประสิทธิผลของระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
b) ความมีประสิทธิผลของการนำขั้นตอนการวางแผนไปสู่การปฏิบัติ
c) ประสิทธิผลของการดำเนินการในการบ่งชี้ความเสี่ยงและโอกาส
d) สมรรถนะของผู้ให้บริการ/ผู้ส่งมอบจากภายนอก
e) สิ่งที่จำเป็นสำหรับการปรับปรุงในระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

9.2 การตรวจติดตามภายใน (Internal Audit)

9.2.1 บททั่วไป (General)

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 ข้อ 9.2.1)

บริษัทฯ ต้องดำเนินการตรวจติดตามภายในตามช่วงเวลาที่ห่างเท่าๆ กัน (Interval) เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลว่าระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ของบริษัทฯ

a) มีความสอดคล้องต่อ
- ข้อกำหนดของระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ของบริษัทฯ
- ข้อกำหนดของมาตรฐานสากลนี้

b) ได้ถูกนำไปปฏิบัติ และ คงไว้อย่างมีประสิทธิผล

9.2.2 กระบวนการการตรวจประเมินภายใน (Internal audit process)

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 ข้อ 9.2.2)

บริษัทฯ ต้อง

a) กำหนด, นำไปสู่การปฏิบัติ และ คงไว้ ซึ่งแผนการตรวจติดตามภายใน ซึ่งประกอบด้วย ความถี่, วิธีการ, ความรับผิดชอบ, การวางแผนตามข้อกำหนด และ การรายงานผลการตรวจติดตามภายในของบริษัทฯ

b) การวางแผนการตรวจติดตามภายใน ต้องพิจารณาถึง
- ความสำคัญของกระบวนการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ความสำคัญด้านสิ่งแวดล้อม
- ความเสี่ยงและโอกาสในการทำงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อบริษัทฯ
- ผลการตรวจติดตามในครั้งก่อนๆ

บริษัทฯ จะต้อง

a) กำหนดเกณฑ์และขอบเขตการตรวจติดตามสำหรับการตรวจติดตามแต่ละครั้ง

b) คัดเลือกผู้ตรวจติดตามที่มีความสามารถ มีความเป็นอิสระจากกระบวนการที่ไปตรวจ และดำเนินการอย่างตรงไปตรงมา ไม่เอนเอียง

c) ผลการตรวจติดตามได้รับการรายงานต่อผู้บริหารที่เกี่ยวข้อง ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง และผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง

d) ดำเนินการแก้ไขเบื้องต้น และ การแก้ไขเชิงป้องกันการเกิดซ้ำโดยปราศจากความล่าช้าเกินกำหนด

e) เก็บรักษาข้อมูลไว้เป็นหลักฐาน ทั้งโปรแกรมตรวจติดตาม และผลการตรวจติดตาม

บริษัทฯ ต้องเก็บรักษาไว้สำหรับบันทึกข้อมูลที่เป็นเอกสาร เพื่อเป็นหลักฐานการนำแผนการตรวจติดตามภายใน

หมายเหตุ ศึกษาเพิ่มเติมใน ISO 19011 เพื่อเป็นแนวทาง

เอกสารอ้างอิง

PD-MG-005: การตรวจติดตามภายใน

9.3 การทบทวนโดยฝ่ายบริหาร (Management Review)

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 ข้อ 9.3)

9.3.1 บททั่วไป (General)

ผู้บริหารสูงสุดต้องดำเนินการทบทวนระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ของบริษัทฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้มั่นใจว่าระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทฯ มีความเหมาะสม, เพียงพอ และ มีประสิทธิผล

การทบทวน ต้องได้รับการวางแผนและดำเนินการ โดยพิจารณาถึง

a) สถานภาพของการดำเนินการจากการประชุมในครั้งก่อนหน้านี้

b) ประเด็นการเปลี่ยนแปลง
- ทั้งจากภายในและภายนอกที่เกี่ยวข้องกับระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย รวมถึงข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติให้สอดคล้อง
- ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของบริษัทฯ
- ความเสี่ยงและโอกาสด้านต่างๆ

c) ขอบเขตที่วัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

d) ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติงาน รวมถึงสถานะและแนวโน้มของ
- อุบัติการณ์ ความไม่สอดคล้อง การปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง และการดำเนินการแก้ไข
- การมีส่วนร่วมของพนักงานและการให้คำปรึกษา
- ผลการเฝ้าติดตาม และ ตรวจวัดผล
- ผลการตรวจติดตามภายใน
- ผลการประเมินความสอดคล้อง
- ความเสี่ยงความเสี่ยงและโอกาสของ
- สารสนเทศด้านสมรรถนะสิ่งแวดล้อมขององค์กร รวมทั้งแนวโน้ม

e) ความเพียงพอของทรัพยากร

f) การสื่อสารกับผู้มีส่วนได้เสียภายนอก รวมถึงคำร้องเรียน

g) โอกาสสำหรับการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

ผลที่ได้จากการทบทวนโดยฝ่ายบริหาร ต้องประกอบด้วย
- ข้อสรุป ต่อความเหมาะสม ความเพียงพอ และประสิทธิผลของระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- การตัดสินใจ โอกาสในการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
- การตัดสินใจเปลี่ยนแปลงระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่จำเป็น
- ทรัพยากรที่จำเป็น
- การดำเนินงานที่จำเป็น เมื่อไม่บรรลุวัตถุประสงค์
- ข้อเสนอสำหรับทิศทางแผนกลยุทธ์ขององค์กร
- บริษัทฯ ต้องแจ้งผลการทบทวน แก่ผู้ปฏิบัติงาน

บริษัทฯ ต้องเก็บรักษาไว้สำหรับบันทึกข้อมูลที่เป็นเอกสาร เพื่อเป็นบันทึกหลักฐานผลของการทบทวนโดยฝ่ายบริหาร

เอกสารอ้างอิง

PD-MG-004: การทบทวนโดยฝ่ายบริหาร

10 การปรับปรุง (Impovement)

10.1 บททั่วไป (General)

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 ข้อ 10.1)

บริษัทฯ ต้องพิจารณาตัดสินใจและคัดเลือกโอกาสในการปรับปรุง และดำเนินการตามความจำเป็น เพื่อให้บรรลุตามผลลัพธ์ที่คาดหวังของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

สิ่งเหล่านี้รวมถึง

a) การแก้ไข, การป้องกัน หรือ การลดผลกระทบที่ไม่พึงปรารถนา

b) อุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น

c) การปรับปรุงสมรรถนะ และ ประสิทธิผลของระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

หมายเหตุ ตัวอย่างของการปรับปรุง อาจรวมถึง การแก้ไขเบื้องต้น การแก้ไขเชิงป้องกันการเกิดซ้ำ การปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง การก้าวข้ามการเปลี่ยนแปลง นวัตกรรม และ การจัดบริษัทฯ ใหม่

10.2 สิ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนด และ การแก้ไข (Nonconformity and Corrective Action)

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 ข้อ 10.1)

เมื่อมีสิ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดเกิดขึ้น รวมถึงกรณีมีข้อร้องเรียนบริษัทฯ ต้องดำเนินการ ตอบสนองต่อสิ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดเท่าที่ดำเนินการได้

a) ดำเนินการควบคุม และ แก้ไขเบื้องต้น
- จัดการกับผลกระทบที่ตามมา
- ประเมินความจำเป็นในการกำจัดสาเหตุของสิ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนด เพื่อมิให้เกิดเหตุซ้ำ หรือไปเกิดในพื้นที่อื่นๆ โดยการ
- ทบทวนและวิเคราะห์สิ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนด
- พิจารณาหาสาเหตุที่ทำให้เกิดสิ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนด
- พิจารณาว่ากำจัดสิ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดทั้งหมด ที่คล้ายคลึงกัน หรือสามารถมีแนวโน้มที่จะเกิด
- ดำเนินการตามความจำเป็น
- ทบทวนประสิทธิผลของการแก้ไขที่ได้ดำเนินการ
- จัดให้มีการเปลี่ยนแปลงในระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตามความจำเป็น
- ปรับปรุงการพิจารณาบ่งชี้ความเสี่ยงและโอกาสตามความจำเป็น ในระหว่างการวางแผน (ข้อ 6.1)
- การแก้ไขสิ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดต้องเหมาะสมกับผลกระทบของสิ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดที่เกิดขึ้น

บริษัทฯ ต้องเก็บรักษาไว้สำหรับบันทึกข้อมูลที่เป็นเอกสาร เพื่อเป็นบันทึกหลักฐานถึง รายละเอียดเหตุการณ์หรือความไม่เป็นไปตามข้อกำหนด, การดำเนินการแก้ไข, ผลของการดำเนินการแก้ไข และประสิทธิผลของการดำเนินการ โดยมีการสื่อสารข้อมูลที่ได้รับการจัดทำเป็นเอกสารให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง

เอกสารอ้างอิง

PD-MG-003: ข้อบกพร่อง, การแก้ไข และการป้องกัน

10.3 การสอบสวนอุบัติการณ์ (Incident Investigation)

(ตามข้อกำหนด ISO 45001:2018 ข้อ 10.1)

บริษัทฯ ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน สำหรับกระบวนการสอบสวนอุบัติการณ์ เพื่อกำหนดวิธีการ ในการบันทึก สอบสวน และวิเคราะห์อุบัติการณ์เพื่อ พิจารณาจุดบกพร่อง ของระบบบริหารงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เป็นรากฐาน หรือ องค์ประกอบอื่นๆ ที่อาจเป็นสาเหตุ หรือ มีส่วนในการก่อให้เกิดอุบัติการณ์ จากนั้นทำการระบุการดำเนินการแก้ไขที่จำเป็น รวมถึงระบุโอกาสในการดำเนินการป้องกันการเกิด และนำไปสู่การทำให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง จากนั้นมีการสื่อสารผลการสอบสวนไปยังผู้เกี่ยวข้อง

เมื่อเกิดอุบัติการณ์ หรือพบอุบัติการณ์ บริษัทฯ ต้อง

a) ทบทวนการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง

b) ดำเนินการที่จำเป็น รวมถึงการดำเนินการแก้ไข

c) ทบทวนประสิทธิผลของการดำเนินการแก้ไขใด ๆ ที่เกิดขึ้น

d) ทำการเปลี่ยนแปลงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่จำเป็น

การดำเนินการแก้ไขจะต้องเหมาะสมกับผลกระทบหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากเหตุการณ์หรือความไม่สอดคล้องที่เกิดขึ้นและผลการสอบสวนอุบัติการณ์จะต้องได้รับการจัดทำเป็นบันทึกที่เป็นเอกสาร และ เก็บรักษาไว้

เอกสารอ้างอิง

PD-SE-009: การรายงาน สอบสวนเหตุการณ์ผิดปกติ

10.4 การปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง (Continual Improvement)

(ตามข้อกำหนด ISO 14001:2015 ข้อ 10.3 และ ISO 45001:2018 ข้อ 10.2)

บริษัทฯ ต้องปรับปรุงอย่างต่อเนื่องในความเหมาะสม, ความเพียงพอ และประสิทธิผลของระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อ

a) ป้องกันการเกิดอุบัติการณ์และความไม่สอดคล้องกัน

b) ส่งเสริมวัฒนธรรมด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในเชิงบวก

c) เพิ่มสมรรถนะของสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัทฯ ต้องจัดทำ นำไปปฏิบัติ และคงไว้ซึ่งกระบวนการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง โดยปรึกษากับลูกจ้าง และแจ้งผลการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องให้พนักงานทราบ อันมีผลลัพธ์ของการพัฒนามาจากการบริหาร หัวข้อดังนี้
- บริบทขององค์กร
- มาตรการเพื่อจัดการกับความเสี่ยงและโอกาส
- วัตถุประสงค์และแผนการที่จะบรรลุเป้าหมาย
- ข้อมูลการมีส่วนร่วมในการสื่อสารและการให้คำปรึกษา
- การเฝ้าติดตาม ตรวจวัด วิเคราะห์ และประเมินผล
- การตรวจติดตามภายใน

- การทบทวนโดยฝ่ายบริหาร
- อุบัติการณ์ ความไม่สอดคล้องและการแก้ไข

บริษัทฯ ต้องเก็บข้อมูลที่เป็นเอกสารไว้เพื่อเป็นหลักฐานการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องต่างๆ ไว้เป็นหลักฐาน

เอกสารแนบท้าย 1

ตารางความสัมพันธ์ระหว่างข้อกำหนด ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO22301:2019 กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ISO 14001:2015	ISO 45001:2018	ISO22301:2019	ข้อกำหนด	กลุ่มโรงไฟฟ้าเอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง														เอกสารที่เกี่ยวข้อง
				Top Management/HR	Safety & Environment	HR/Administration	Purchasing	Store / WH	Account& Finance	Operations/Chemical	Mechanical	C&I	Electrical/TDN	Customer Service	Efficiency	DTSS	Document Control	
4.1	4.1	4.1	การเข้าใจองค์กร และบริบทขององค์กร	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	M-MG-001/ บริบทองค์กร
4.2	4.2	4.2	การเข้าใจถึงความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	บริบทองค์กร
4.3	4.3	4.3	การพิจารณากำหนดขอบข่ายของระบบการจัดการฯ	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	M-MG-001
4.4	4.4	4.4	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/ความต่อเนื่องทางธุรกิจ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

5.1	5.1	5.1	ความเป็นผู้นำและความมุ่งมั่น	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Vision, Mission, Shared Value
5.2	5.2	5.2	นโยบาย	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	OHS&E & BCM Policy
5.3	5.3	5.3	บทบาท ความรับผิดชอบ และอำนาจหน้าที่ในองค์กร	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	JD, WI, Procedure, Plans, Structures
		6.1	ปฏิบัติการเพื่อดำเนินการกับความเสี่ยงและโอกาส	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	บริบทองค์กร
6.1.1	6.1.1	6.1.1	การบ่งชี้ความเสี่ยง และ โอกาส (บททั่วไป)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	บริบทองค์กร
-	-	6.1.2	การจัดการความเสี่ยงและโอกาส	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ตาราง ความสัมพันธ์ KPI
6.1.2	-	-	ลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PD-EN-001

-	6.1.2	6.1.2	การชี้บ่งอันตราย และประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยฯ	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		PD-SE-006
6.1.3	6.1.3	6.1.3	ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติให้สอดคล้อง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	PD-MG-002
-	6.1.4	-	ความเสี่ยงและโอกาสอื่น ๆ ของ OH&SMS	●														
6.1.4	6.1.5	6.1.5	การดำเนินการวางแผน	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
6.2	6.2	6.2	วัตถุประสงค์ และ การวางแผนเพื่อให้บรรลุผล	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	SHEMP
6.2.1	6.2.1	6.2.1	วัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	SHEMP
6.2.2	6.2.2	6.2.2	การวางแผนเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	SHEMP/KPI
7.1	7.1	7.1	ทรัพยากร (บททั่วไป)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
7.2	7.2	7.2	ความสามารถ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	PD-AM-002

7.3	7.3	7.3	จิตสำนึก/ความตระหนัก	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
7.4	7.4	7.4	การสื่อสาร	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	PD-MG-006
7.5.1	7.5.1	7.5.1	ข้อมูลสารสนเทศ -ทั่วไป	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ข้อมูลที่เป็นเอกสารทั้งภายในและภายนอกทั้งหมด
7.5.2	7.5.2	7.5.2	การจัดทำ และทำให้ทันสมัย	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	เอกสาร ข้อกำหนด, แผน, ฟอร์มทั้งหมดของหน่วยนั้น
7.5.3	7.5.3	7.5.3	การควบคุมข้อมูลที่เป็นเอกสาร	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	●	PD-MG-001
8.1	8.1.1	8.1	การวางแผนและการควบคุมการปฏิบัติ - ทั่วไป		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	WI ต่างๆ ประกอบการทำงาน

-	8.1.2	-	หลักการควบคุม		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	WI ต่างๆ ประกอบการทำงาน
-	8.2	-	การบริหารการเปลี่ยนแปลง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	WI ต่างๆ ประกอบการทำงาน
		8.2	การวิเคราะห์ผลกระทบทางธุรกิจและการประเมินความเสี่ยง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	PD-BCM-001, PD-BCM-002
-	8.3	-	การจ้าง		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	WI ต่างๆ ประกอบการทำงาน
-	-	8.3	กลยุทธ์ความต่อเนื่องทางธุรกิจ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	บริบทองค์กร/ BIA,RA,BCP
-	8.4	-	การจัดซื้อ				●											PD-PC-001
-	-	8.4	แผนและขั้นตอนการดำเนินงานความต่อเนื่องทางธุรกิจ	O	O	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	WI ต่างๆ ประกอบการทำงาน

-	8.5	-	ผู้รับเหมา		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		WI ต่างๆ ประกอบการทำงาน
-	-	8.5	การฝึกซ้อมและการทดสอบ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		IMP,BCP,RP
8.2	8.6	-	การเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน	O	●	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	PD-SE-001
-	-	8.6	การประเมินเอกสารความต่อเนื่องทางธุรกิจและกำลังความสามารถ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		Report
9.1.1	9.1.1	9.1	การเฝ้าระวัง, การตรวจวัด, การวิเคราะห์ และ การประเมินผล (บททั่วไป)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	PD-MG-007 WI ต่างๆ
9.1.2	9.1.2	9.1.2	การประเมินความสอดคล้อง		●													PD-MG-002
9.2	9.2	9.2	การตรวจติดตามภายใน	●	●	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	PD-MG-005
9.3	9.3	9.3	การทบทวนโดยฝ่ายบริหาร	●	●	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	PD-MG-004

10.1	-	-	ทั่วไป	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
10.2	10.1	10.1	สิ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนด และ การแก้ไข	●	●	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	PD-MG-003
-	10.1		การสอบสวนอุบัติการณ์	O	●	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Incident Record
10.3	10.2	10.2	การปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Objectives , CAR

เอกสารแนบท้าย 2

หน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละฝ่าย (Department Responsibility and Authority)

1. กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ / ผู้บริหารระดับสูง

มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

- กำหนดนโยบายสิ่งแวดล้อม, นโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป้าหมาย, เป้าหมายสิ่งแวดล้อม , เป้าหมายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนด
- กำหนดแผนผังโครงสร้างองค์กรระบบบริหาร, แผนผังโครงสร้างองค์กรระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พร้อมแต่งตั้งคณะกรรมการระบบบริหารงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และรับผิดชอบต่อการบริหารงานทั้งหมดบริษัทฯ
- อนุมัติคู่มือระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- อนุมัติแผนการตรวจติดตามภายใน แผนการทบทวนโดยฝ่ายบริหาร
- อนุมัติขั้นตอนกระบวนการผลิต เครื่องจักร และการเปลี่ยนแปลง
- ตรวจสอบให้คำแนะนำ ปรึกษาและกำกับดูแลการดำเนินการของฝ่ายต่างๆ พร้อมทั้งพิจารณาอนุมัติ การบริหารงานของผู้บริหาร ทั้งทางด้านการวางแผนและพัฒนาธุรกิจ ด้านการปฏิบัติการ ด้านการจัดการ และด้านการเงิน ให้สอดคล้องกับนโยบายของคณะกรรมการบริษัทฯ และเป็นไปตามระเบียบข้อบังคับของบริษัทฯ
- สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับข้องในระบบบริหารงาน และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อให้ประสบผลสำเร็จ โดยบรรลุเป้าหมายและนโยบายของบริษัทฯ

2. ผู้แทนฝ่ายบริหาร/ผู้ช่วยผู้แทนฝ่ายบริหาร ระบบบริหารงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

- ติดต่อประสานงานกับหัวหน้าส่วนงานต่างๆ เพื่อให้ระบบ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยมีการปฏิบัติและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
- ติดต่อประสานงานกับผู้ตรวจประเมินระบบบริหารและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พร้อมทั้งประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มีการตรวจติดตามระบบโดยผู้ตรวจประเมินอย่างมีประสิทธิภาพ
- ดำเนินการเพื่อให้ระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยมีการปฏิบัติและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
- ควบคุมดูแลการดำเนินงานให้สอดคล้องกับนโยบาย, วัตถุประสงค์, เป้าหมาย, เป้าหมายสิ่งแวดล้อม
- ตรวจสอบและให้คำปรึกษาแนะนำ พร้อมกำกับการดำเนินการของฝ่ายต่างๆ
- ตรวจสอบระบบงานให้เป็นไปตามแผนการตรวจสอบภายใน ตลอดจนรับผิดชอบในการทบทวนระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยหากมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม
- จัดทำคู่มือและตรวจสอบ พร้อมทบทวนระบบป้องกันและแก้ไขภายใต้ข้อกำหนด
- จัดทำแผนการตรวจติดตามภายใน และจัดให้มีการตรวจติดตามภายในตามแผน รวมทั้งติดตามการแก้ไขและป้องกันสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ประสานงานเพื่อให้มีการประชุมทบทวนระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยโดยผู้บริหาร (Management Review)

- การดำเนินงานควบคุมเอกสารและข้อมูลระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และดำเนินการรักษาระบบบริหารหลังจากที่ได้รับการรับรองแล้ว โดยให้มีการปฏิบัติ และพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
- สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยประสบผลสำเร็จ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายและนโยบาย
- ดูแลให้ระบบบริหารงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ที่ได้จัดทำขึ้นมีการนำไปใช้ และดำเนินการไปตามข้อกำหนด ISO14001:2015 และ ISO45001:2018 นี้อย่างต่อเนื่อง
- รายงานผลการปฏิบัติระบบการจัดระบบบริหารงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ต่อผู้บริหารระดับสูง เพื่อนำไปใช้ในการทบทวนระบบบริหารงานฯ และเป็นแนวทางสำหรับการปรับปรุงระบบบริหารงานฯ

3. แผนกความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

- กำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมายโครงการและขั้นตอนการทำงาน ตลอดจนดำเนินงานให้ลุล่วงตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายสิ่งแวดล้อม ในด้านความปลอดภัย
- ติดตามตรวจสอบและเป็นผู้รับผิดชอบหลักในเรื่องการเตรียมความพร้อมและตอบสนองภาวะฉุกเฉิน
- ควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยภายในโครงการฯ เช่น การเกิดอุบัติเหตุ การใช้เครื่องจักรที่เป็นอันตรายต่างๆ
- ติดต่อประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านความปลอดภัย
- วางแผนการดำเนินงานเพื่อรณรงค์ ลดการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการฯ
- สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับข้องในระบบบริหารและระบบ การจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประสบผลสำเร็จ โดยบรรลุเป้าหมายและนโยบายของบริษัทฯ

4. ฝ่ายซ่อมบำรุง

มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

- ตรวจซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบผลิตกระแสไฟฟ้า และเครื่องจักรสนับสนุนต่างๆ ให้มีสภาพที่ดีและพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา โดยมีรายละเอียดดังนี้
    - ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงเชิงป้องกันระบบเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต และอาคารต่าง ๆ ให้มีความพร้อมในการทำงาน พร้อมจัดเตรียมบุคลากร เครื่องมือ และอะไหล่สำรอง ให้มีความพร้อมในการซ่อมแซมฉุกเฉินตลอดเวลา
    - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ พร้อมจัดเตรียมบุคลากร เครื่องมือและอะไหล่สำรองให้ความพร้อมในการซ่อมแซมฉุกเฉิน
    - ตรวจสอบและทดสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยมีแผนงาน และการดำเนินงานอย่างชัดเจน
- โดยการบริหารและจัดแบ่งงานซ่อมบำรุงแบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ
    - การซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
    - การซ่อมบำรุงเพื่อแก้ไข (Corrective Maintenance)
    - การซ่อมบำรุงเมื่อเกิดเหตุขัดข้อง (Breakdown Maintenance)

- ฝ่ายซ่อมบำรุงมีการเตรียมความพร้อมในการทำงาน โดยการจัดเตรียมบุคลากร เครื่องมือ และอะไหล่ ให้มีความพร้อมและรองรับการซ่อมบำรุงรักษาทั้ง 3 ประเภทดังกล่าวข้างต้นได้ตลอดเวลา โดยมีขอบเขตการซ่อมบำรุงครอบคลุม ดังนี้
    - ระบบที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า
    - ระบบควบคุมและตรวจวัด
- สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับข้องในระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อให้ประสบผลสำเร็จ โดยบรรลุเป้าหมายและนโยบายของบริษัทฯ

5. ฝ่ายเดินเครื่อง

มีหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้

- ดำเนินการควบคุมการผลิตกระแสไฟฟ้าให้มีได้มาตรฐานตามเกณฑ์ที่กำหนด
- ควบคุมกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า ตามขั้นตอนต่าง ๆ โดยมีการตรวจสอบในแต่ละขั้นตอนอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ และป้องกันมิให้กระบวนการผลิตนั้นมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด รวมถึงไม่เกิดอุบัติเหตุ หรือนำพาซึ่งโรคจากการทำงาน
- รายงานผลการปฏิบัติงาน ปัญหาและอุปสรรค การวิเคราะห์ผลงาน ในแต่ละช่วงเวลาเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการดำเนินงาน
- สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับระบบบริหารและการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยประสบผลสำเร็จ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายและนโยบาย

6. เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสารส่วนกลางและประจำสาขา

มีหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้

- ควบคุมเอกสารและข้อมูลของบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งครอบคลุมถึง
    - การออกเอกสารใหม่ หรือการขอแก้ไขเอกสาร
    - การจัดเก็บ บันทึกรายชื่อผู้ถือครอง และควบคุมการแจกจ่ายเอกสาร
    - การเรียกคืน การยกเลิก และการทำลายเอกสาร
    - การตรวจสอบ ลงทะเบียนเอกสาร ตามโครงสร้างเอกสารระบบงาน
    - การรับเข้าและส่งออกจดหมายและเอกสารต่างๆ ที่ติดต่อกับภายนอก
- สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับข้องในระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อให้ประสบผลสำเร็จ โดยบรรลุเป้าหมายและนโยบายของบริษัทฯ

7. คณะกรรมการตรวจติดตามภายใน ระบบบริหารงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มีหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้

- ตรวจติดตามบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามวัตถุประสงค์ และขอบเขตที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการโครงการและผู้บริหารระดับสูงโดยการตรวจติดตามนั้นจะแบ่งเป็น 2 กรณีคือ
    - การตรวจติดตามจากนโยบายการบริหารงานของบริษัทในการควบคุมผู้รับจ้างช่วงให้ปฏิบัติสอดคล้องกับสัญญา
    - การตรวจติดตามระบบภายในเพื่อให้มั่นใจว่าทุกหน่วยงานยังมีการปฏิบัติตามระบบอย่างเคร่งครัด

- สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับข้องในระบบบริหารและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประสบผลสำเร็จ โดยบรรลุเป้าหมายและนโยบายของบริษัทฯ
- ติดตามการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นภายในองค์กรและผลที่มาจากภายนอกองค์กร รวมถึงช่วยกันวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและควบคุมให้มีการแก้ไขภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งรายงานผลการแก้ไขให้ตัวแทนฝ่ายบริหารและผู้จัดการโครงการทราบ
- กำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมายโครงการและขั้นตอนการทำงานต่าง ๆ
- ดำเนินกิจกรรมและหาแนวทางการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกิดขึ้น
- กำหนด/ออกระเบียบ วิธีการ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในระบบสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยซ้ำ
- กำหนด/ออกระเบียบ วิธีการ เพื่อป้องกันไม่ให้กระบวนการทำงานของบริษัทฯ มีผลกระทบต่อระบบบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ดำเนินงานให้ลุล่วงตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายสิ่งแวดล้อม ในด้านของ และด้านการป้องกันมลภาวะและควบคุมของเสีย
- สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับข้องในระบบบริหารงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อให้ประสบผลสำเร็จ โดยบรรลุเป้าหมายและนโยบายของบริษัทฯ

8. คณะกรรมการความปลอดภัยด้านกฎหมายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มีหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้

- พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
- รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
- ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
- พิจารณาข้อบังคับและคู่มือตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
- สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
- พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
- วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง

- รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
- ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
- ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

DOCUMENT CONTROL

JCS

รายงานผลการปฏิบัติงาน

ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

เสนอ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 2 LIMITED

บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด
โดย หน่วยงานความปลอดภัย

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของการให้บริการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความมั่นใจในการให้บริการแก่ลูกค้า

102/209 MOO 3 BOWIN, SRIRACHA, CHONBURI 20230 THAILAND PHONE 038 337 019 FAX 038 337 019

JCS

คำนำ

ด้วยบริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด ดำเนินโครงการควบคุมความเสี่ยง ด้านอุบัติเหตุ และสารเสพติดใน พนักงาน เพื่อสนองนโยบายบริษัทฯ อีกทั้งเพื่อให้พนักงานได้ตระหนักถึงความปลอดภัยต่อตนเอง และผู้รับบริการ ควบคู่ไป กับการปลูกฝังจิตสำนึกให้อยู่ในความไม่ประมาท และสร้างความสัมพันธ์อันดีงาม ระหว่างผู้บริหาร และพนักงาน ผู้ปฏิบัติงานทุกหน่วยงาน

ตามแผนการปฏิบัติการภายในหน่วยงานความปลอดภัย ที่คาดหวังให้การบริการกับลูกค้า เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทางหน่วยงานจึงได้จัดทำแผนการปฏิบัติงาน เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายบริษัท ให้เป็นไปในทิศทางที่ดี และตอบสนองความต้องการอย่างสูงสุด โดยการผลัดเปลี่ยน และหมุนเวียนการเข้าสุ่มตรวจสารเสพติด และแอลกอฮอล์ พนักงานขับรถในสถานประกอบการของลูกค้า ตามปฏิทินปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ เพื่อป้องกันและปราบปรามปัญหาที่จะเกิดขึ้นอย่างไม่คาดคิด จึงจัดทำรายงานเสนอต่อผู้บริหาร เพื่อประโยชน์อันสูงสุดต่อองค์กร

หน่วยงานความปลอดภัย
บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด

JCS

คำชี้แจง

เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2566 ทาง บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด ได้เรียนเชิญให้ทางเจ้าหน้าที่ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในส่วนงานรถรับ-ส่งพนักงาน เพื่อเข้าร่วมกิจกรรมกับเจ้าหน้าที่ของ บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด ในการตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์ และตรวจหา สารเสพติดในปัสสาวะ โดยมีผลชี้บ่งอย่างชัดเจน รวมถึงการตรวจสอบสภาพรถยนต์และพนักงานขับรถ ในส่วนการ แต่งกายที่เหมาะสมในการให้บริการชุดฟอร์มพนักงานขับรถที่ถูกต้องตามที่บริษัทฯ ได้กำหนดไว้รวมทั้งพฤติกรรมใน การขับขี่ซึ่งเราจะมองถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ จึงจัดอบรมพนักงานขับรถทุกท่านให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่าง เคร่งครัด ทางเจ้าหน้าที่ได้ทำการตรวจสภาพรถและพนักงานขับรถ ประจำสายรถ ดังต่อไปนี้

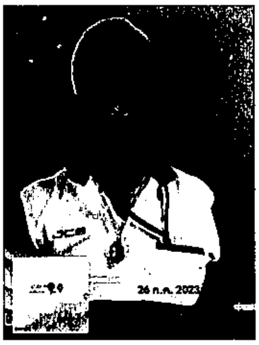
	1นง 9613 กรุงเทพมหานคร	เครือสหพัฒน์	(รถตู้)
	ภ-2615 ชลบุรี	แสตนด์บาย 1, 2 (ชลบุรี)	(รถตู้)

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

ADDICTIVE SUBSTANCE CHECK
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 2 LIMITED

รายงานยืนยันการตรวจสารเสพติด
Report Confirmation Addictive Substance Check

#	Date	Driver	Plate	Result	Remark
1	26-07-2023			ผ่าน	
2	26-07-2023			ผ่าน	



JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY INSPECTION FORM
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 2 LIMITED

รายงานยืนยันการตรวจสภาพรถประจำเดือน
Report Confirmation Safety Inspection Form

#	Date	Driver	Plate	Result	Remark
1	26-07-2023			ผ่าน	
2	26-07-2023			ผ่าน	

SAFETY REPORT JAMCHAROEN SERVICE CO., LTD. WWW.JAMCHAROEN.CO.TH

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY DEPARTMENT

SAFETY INSPECTION FORM

Customer: ABPR 1, 2
Date Check: 26-7-2023
Type of Check: ☑ Monthly ☐ [illegible] Vehicle: ☑ [illegible] ☐ [illegible] ☐ Other

#	Topic / หัวข้อ	Requirements ข้อกำหนด	Pass / ผ่าน	Not Pass	Corrective Action	Finish Date	Remarks
1	[illegible]	[illegible]	✓				
2	[illegible]	[illegible]	✓				
3	[illegible]	[illegible]	✓				
4	[illegible]	[illegible]	✓				
5	[illegible]	[illegible]	✓				
6	[illegible]	[illegible]	✓				
7	[illegible]	[illegible]	✓				
8	[illegible]	[illegible]	✓				
9	[illegible]	[illegible]	✓				
10	[illegible]	[illegible]	✓				
11	[illegible]	[illegible]	✓				
12	[illegible]	[illegible]	✓				
13	[illegible]	[illegible]	✓				
14	[illegible]	[illegible]	✓				
15	[illegible]	[illegible]	✓				
16	[illegible]	[illegible]	✓				

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY DEPARTMENT

SAFETY INSPECTION FORM

#	Topic / หัวข้อ	Requirements ข้อกำหนด	Pass / ผ่าน	Not Pass	Corrective Action	Finish Date	Remarks
17	[illegible]	[illegible]	✓				
18	[illegible]	[illegible]	✓				
19	[illegible]	[illegible]	✓				
20	[illegible]	[illegible]	✓				
21	[illegible]	[illegible]	✓				
22	[illegible]	[illegible]	✓				
23	[illegible]	[illegible]	✓				
24	[illegible]	[illegible]	✓				
25	[illegible]	[illegible]	✓				
26	[illegible]	[illegible]	✓				
27	[illegible]	[illegible]	✓				
28	[illegible]	[illegible]	✓				
29	[illegible]	[illegible]	✓				
30	[illegible]	[illegible]	✓				
31	[illegible]	[illegible]	✓				

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY INSPECTION FORM

Customer: ABPR 1, 2
Date Check: 26-7-2023
Type of Check: ☑ Monthly ☐ [illegible] Vehicle: ☑ [illegible] ☐ [illegible] ☐ Other

#	Topic / หัวข้อ	Requirements ข้อกำหนด	Pass / ผ่าน	Not Pass	Corrective Action	Finish Date	Remarks
1	[illegible]	[illegible]	✓				
2	[illegible]	[illegible]	✓				
3	[illegible]	[illegible]	✓				
4	[illegible]	[illegible]	✓				
5	[illegible]	[illegible]	✓				
6	[illegible]	[illegible]	✓				
7	[illegible]	[illegible]	✓				
8	[illegible]	[illegible]	✓				
9	[illegible]	[illegible]	✓				
10	[illegible]	[illegible]	✓				
11	[illegible]	[illegible]	✓				
12	[illegible]	[illegible]	✓				
13	[illegible]	[illegible]	✓				
14	[illegible]	[illegible]	✓				
15	[illegible]	[illegible]	✓				
16	[illegible]	[illegible]	✓				

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY DEPARTMENT

SAFETY INSPECTION FORM

#	Topic / หัวข้อ	Requirements ข้อกำหนด	Pass / ผ่าน	Not Pass	Corrective Action	Finish Date	Remarks
17	[illegible]	[illegible]	✓				
18	[illegible]	[illegible]	✓				
19	[illegible]	[illegible]	✓				
20	[illegible]	[illegible]	✓				
21	[illegible]	[illegible]	✓				
22	[illegible]	[illegible]	✓				
23	[illegible]	[illegible]	✓				
24	[illegible]	[illegible]	✓				
25	[illegible]	[illegible]	✓				
26	[illegible]	[illegible]	✓				
27	[illegible]	[illegible]	✓				
28	[illegible]	[illegible]	✓				
29	[illegible]	[illegible]	✓				
30	[illegible]	[illegible]	✓				
31	[illegible]	[illegible]	✓				

บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด
JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

DRIVING SAFETY AND DISCIPLINE OF TRAFFIC
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 2 LIMITED

รายงานยืนยันการอบรมการขับขี่ปลอดภัย และวินัยจราจร
Report Confirmation Driving Safety And Discipline Of Traffic

#	Date	Driver	Plate	Result	Remark
1	26-07-2023	[redacted]		ผ่าน	
2	26-07-2023			ผ่าน	

JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

Training Register

Training Course: [illegible]	ABPR 1-3
[illegible]	Date: 26-07-2023
Date: [illegible]	Time: 14.30 น.

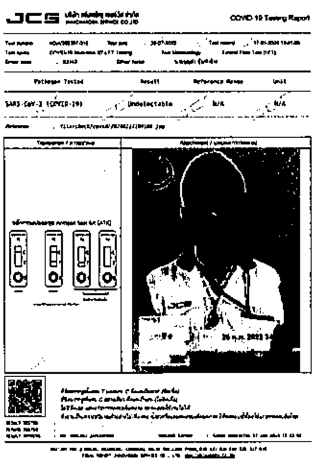
NO. ลำดับที่	Customer ลูกค้า	Code รหัส	Name - Lastname ชื่อ-สกุล	Position ตำแหน่ง	Signature ช่วง / Chapter	Signature ช่วง / Chapter
1	ABPR 1	63143	[redacted]			
2	ABPR 2	63125				
3	ABPR 3	63119				
4	ABPR 3	63128				
5	ABPR 3	63171				
6	ABPR 4	63134				
7	ABPR 5	63134				
8	ABPR 5	63125				
9	ABPR 5	63145				

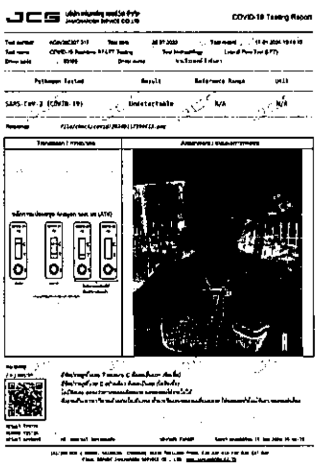
Total	Remark

Issued Signature	Checked Signature	Authorized Signature	Customer Signature
Khanitha W. (26-07-2023) Khanidha Wangrussamee Safety Staff	*Tongyong J.* (09-08-2023) Tonyong Jamcharoen General Manager	Deputy Managing Director	

บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด
JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

COVID-19 Testing Report





รายงานผลการปฏิบัติงาน

ประจำเดือน สิงหาคม 2566

เสนอ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 2 LIMITED

บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด
โดย หน่วยงานความปลอดภัย

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของการให้บริการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความมั่นใจในการให้บริการแก่ลูกค้า

คำนำ

ด้วยบริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด ดำเนินโครงการควบคุมความเสี่ยง ด้านอุบัติเหตุ และสารเสพติดใน พนักงาน เพื่อสนองนโยบายบริษัทฯ อีกทั้งเพื่อให้พนักงานได้ตระหนักถึงความปลอดภัยต่อตนเอง และผู้รับบริการ ควบคู่ไป กับการปลูกฝังจิตสำนึกให้อยู่ในความไม่ประมาท และสร้างความสัมพันธ์อันดีงาม ระหว่างผู้บริหาร และพนักงาน ผู้ปฏิบัติงานทุกหน่วยงาน

ตามแผนการปฏิบัติการภายในหน่วยงานความปลอดภัย ที่คาดหวังให้การบริการกับลูกค้า เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทางหน่วยงานจึงได้จัดทำแผนการปฏิบัติงาน เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายบริษัท ให้เป็นไปในทิศทางที่ดี และตอบสนองความต้องการอย่างสูงสุด โดยการผลัดเปลี่ยน และหมุนเวียนการเข้าสุ่มตรวจสารเสพติด และแอลกอฮอล์ พนักงานขับรถในสถานประกอบการของลูกค้า ตามปฏิทินปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ เพื่อป้องกันและปราบปรามปัญหาที่จะเกิดขึ้นอย่างไม่คาดคิด จึงจัดทำรายงานเสนอต่อผู้บริหาร เพื่อประโยชน์อันสูงสุดต่อองค์กร

หน่วยงานความปลอดภัย
บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด

JCS

คำชี้แจง

เมื่อวันที่ ....28 สิงหาคม 2566............ ทาง บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด ได้เรียนเชิญให้ทางเจ้าหน้าที่ของ ......บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด............................ และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในส่วนงานรถรับ-ส่งพนักงาน เพื่อเข้าร่วมกิจกรรมกับเจ้าหน้าที่ของ บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด ในการตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์ และตรวจหา สารเสพติดในปัสสาวะ โดยมีผลยืนยันอย่างชัดเจน รวมถึงการตรวจสอบสภาพรถยนต์และพนักงานขับรถ ในส่วนการ แต่งกายที่เหมาะสมในการให้บริการชุดฟอร์มพนักงานขับรถที่ถูกต้องตามที่บริษัทฯ ได้กำหนดไว้รวมทั้งพฤติกรรมใน การขับขี่ซึ่งเราจะมองถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ จึงจัดอบรมพนักงานขับรถทุกท่านให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่าง เคร่งครัด ทางเจ้าหน้าที่ได้ทำการตรวจสภาพรถและพนักงานขับรถ ประจำสายรถ ดังต่อไปนี้

[redacted]	เครือสหพัฒน์	(รถตู้)
	แสตนด์บาย 1, 2 (ชลบุรี)	(รถตู้)

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

ADDICTIVE SUBSTANCE CHECK
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 2 LIMITED

รายงานยืนยันการตรวจสารเสพติด
Report Confirmation Addictive Substance Check

#	Date	Driver	Plate	Result	Remark
1	28-08-2023	[redacted]		ผ่าน	
2	28-08-2023			ผ่าน	

Issued Signature	Checked Signature	Authorized Signature	Customer Signature
Nanthawat T. (28-08-2023) Nanthawat Thammalangka Safety Staff	*Tonyong J.* (04-09-2023) Tonyong Jamcharoen General Manager	Deputy Managing Director	

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY INSPECTION FORM
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 2 LIMITED

รายงานยืนยันการตรวจสภาพรถประจำเดือน
Report Confirmation Safety Inspection Form

#	Date	Driver	Plate	Result	Remark
1	28-08-2023	[redacted]		ผ่าน	
2	28-08-2023			ผ่าน	

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY DEPARTMENT
SAFETY INSPECTION FORM

Customer : ABPR 1, 2
Date Check : 28.8.2023

#	Topic / หัวข้อ	Requirements	Pass	Fail	Corrective Action	Follow	Remark
1	[illegible] 2022	[illegible]	✓				
2	[illegible]	[illegible]	✓				
3	[illegible]	[illegible]	✓				
4	[illegible]	[illegible]	✓				
5	[illegible]	[illegible]	✓				
6	[illegible]	[illegible]	✓				
7	[illegible]	[illegible]	✓				
8	[illegible]	[illegible]	✓				
9	[illegible]	[illegible]	✓				
10	[illegible]	[illegible]	✓				
11	[illegible]	[illegible]	✓				
12	[illegible]	[illegible]	✓				
13	[illegible]	[illegible]	✓				
14	[illegible]	[illegible]	✓				
15	[illegible]	[illegible]	✓				
16	[illegible]	[illegible]	✓				

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY DEPARTMENT
SAFETY INSPECTION FORM

#	Topic / หัวข้อ	Requirements	Pass	Fail	Corrective Action	Follow	Remark
17	[illegible]	[illegible]	✓				
18	[illegible]	[illegible]	✓				
19	[illegible]	[illegible]	✓				
20	[illegible]	[illegible]	✓				
21	[illegible]	[illegible]	✓				
22	[illegible]	[illegible]	✓				
23	[illegible]	[illegible]	✓				
24	[illegible]	[illegible]	✓				
25	[illegible]	[illegible]	✓				
26	[illegible]	[illegible]	✓				
27	[illegible]	[illegible]	✓				
28	[illegible]	[illegible]	✓				
29	[illegible]	[illegible]	✓				
30	[illegible]	[illegible]	✓				
31	[illegible]	[illegible]	✓				

[redacted]

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY DEPARTMENT

SAFETY INSPECTION FORM

[redacted]

Customer : ABPR 1, 2

Date Check : 28-08-2023

Type of Check: ☑ Monthly / ประจำเดือน ☐ Bad Work / ซ่อมงาน

Vehicle: ☑ Van / รถตู้ ☐ Bus / รถบัส ☐ Other / อื่นๆ

Route: รถตู้ (Stand By)

	Topic / หัวข้อ	Requirements / ข้อกำหนด	Pass / ผ่าน	Fail / ไม่ผ่าน	Corrective Action / แนวทางแก้ไข	Follow / ติดตามแก้ไข	Remark / หมายเหตุ
1	[illegible] 2022	[illegible]	✓				
2	[illegible]	[illegible]	✓				
3	[illegible]	[illegible]	✓				
4	[illegible]	[illegible]	✓				
5	[illegible]	[illegible]	✓				
6	[illegible]	[illegible]	✓				
7	[illegible]	[illegible]	✓				
8	[illegible]	[illegible]	✓				
9	[illegible]	[illegible]	✓				
10	[illegible]	[illegible]	✓				
11	[illegible]	[illegible]	✓				
12	[illegible]	[illegible]	✓				
13	[illegible]	[illegible]	✓				
14	[illegible]	[illegible]	✓				
15	[illegible]	[illegible]	✓				
16	[illegible]	[illegible]	✓				

FM-MN-005 Rev.01 (Effective date 23/11/2021)

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY DEPARTMENT

SAFETY INSPECTION FORM

	Topic / หัวข้อ	Requirements / ข้อกำหนด	Pass / ผ่าน	Fail / ไม่ผ่าน	Corrective Action / แนวทางแก้ไข	Follow / ติดตามแก้ไข	Remark / หมายเหตุ
17	[illegible]	[illegible]	✓				
18	[illegible]	[illegible]	✓				
19	[illegible]	[illegible]	✓				
20	[illegible]	[illegible]	✓				
21	[illegible]	[illegible]	✓				
22	[illegible]	[illegible]	✓				
23	[illegible]	[illegible]	✓				
24	[illegible]	[illegible]	✓				
25	[illegible]	[illegible]	✓				
26	[illegible]	[illegible]	✓				
27	[illegible]	[illegible]	✓				
28	[illegible]	[illegible]	✓				
29	[illegible]	[illegible]	✓				
30	[illegible]	[illegible]	✓				
31	[illegible]	[illegible]	✓				

[redacted]

FM-MN-005 Rev.01 (Effective date 23/11/2021)

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

DRIVING SAFETY AND DISCIPLINE OF TRAFFIC
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 2 LIMITED

รายงานยืนยันการอบรมการขับขี่ปลอดภัย และวินัยจราจร
Report Confirmation Driving Safety And Discipline Of Traffic

#	Date	Driver	Plate	Result	Remark
1	28-08-2023	[redacted]		ผ่าน	
2	28-08-2023			ผ่าน	

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

ใบลงทะเบียนการฝึกอบรม
Training Register

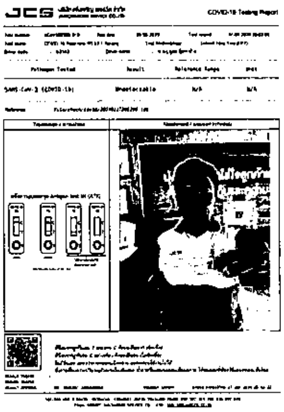
ชื่อหลักสูตร/Training Course [illegible]		ประจำลูกค้า :	ABPR 1-5
สถานที่/Location : ห้องประชุม บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด		วันที่ / Date :	28-08-2023
ผู้สอน / Done : [illegible]		เวลา / Time :	14.00 น.

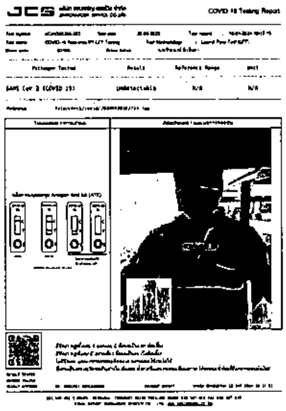
NO ลำดับที่	Customer ลูกค้า	Code รหัส	Name - Lastname ชื่อ-สกุล	Position ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ / Signature ช่วง / Chapter	ช่วง / Chapter
1	ABPR 1	63143	[redacted]			
2	ABPR 2	63106				
3	ABPR 3	63115				
4	ABPR 3	63128				
5	ABPR 3	63171				
6	ABPR 4	63104				
7	ABPR 5	63134				
8	ABPR 5	63135				
9	ABPR 5	63145				
ผู้ฝึกอบรม/Trainer				ผู้บันทึก / Record		

[redacted]	Authorized Signature Deputy Managing Director	Customer Signature

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

COVID-19 Testing Report





JCS

Type your text

รายงานผลการปฏิบัติงาน

ประจำเดือน กันยายน 2566

เสนอ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 2 LIMITED

บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด
โดย หน่วยงานความปลอดภัย

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของการให้บริการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความมั่นใจในการให้บริการแก่ลูกค้า

102/205 MOO 3 BOWIN, SRIRACHA, CHONBURI 20230 THAILAND PHONE 038 337 019 FAX 038 337 019

คำนำ

ด้วยบริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด ดำเนินโครงการควบคุมความเสี่ยง ด้านอุบัติเหตุ และสารเสพติดใน พนักงาน เพื่อสนองนโยบายบริษัทฯ อีกทั้งเพื่อให้พนักงานได้ตระหนักถึงความปลอดภัยต่อตนเอง และผู้รับบริการ ควบคู่ไป กับการปลูกฝังจิตสำนึกให้อยู่ในความไม่ประมาท และสร้างความสัมพันธ์อันดีงาม ระหว่างผู้บริหาร และพนักงาน ผู้ปฏิบัติงานทุกหน่วยงาน

ตามแผนการปฏิบัติการภายในหน่วยงานความปลอดภัย ที่คาดหวังให้การบริการกับลูกค้า เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทางหน่วยงานจึงได้จัดทำแผนการปฏิบัติงาน เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายบริษัท ให้เป็นไปในทิศทางที่ดี และตอบสนองความต้องการอย่างสูงสุด โดยการผลัดเปลี่ยน และหมุนเวียนการเข้าสุ่มตรวจสารเสพติด และแอลกอฮอล์ พนักงานขับรถในสถานประกอบการของลูกค้า ตามปฏิทินปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ เพื่อป้องกันและปราบปรามปัญหาที่จะเกิดขึ้นอย่างไม่คาดคิด จึงจัดทำรายงานเสนอต่อผู้บริหาร เพื่อประโยชน์อันสูงสุดต่อองค์กร

หน่วยงานความปลอดภัย
บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด

คำชี้แจง

เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2566 ทาง บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด ได้เรียนเชิญให้ทางเจ้าหน้าที่ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในส่วนงานรถรับ-ส่งพนักงาน เพื่อเข้าร่วมกิจกรรมกับเจ้าหน้าที่ของ บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด ในการตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์ และตรวจหา สารเสพติดในปัสสาวะ โดยมีผลยืนยันอย่างชัดเจน รวมถึงการตรวจสอบสภาพรถยนต์และพนักงานขับรถ ในส่วนการ แต่งกายที่เหมาะสมในการให้บริการชุดฟอร์มพนักงานขับรถที่ถูกต้องตามที่บริษัทฯ ได้กำหนดไว้รวมทั้งพฤติกรรมใน การขับขี่ซึ่งเราจะมองถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ จึงจัดอบรมพนักงานขับรถทุกท่านให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่าง เคร่งครัด ทางเจ้าหน้าที่ได้ทำการตรวจสภาพรถและพนักงานขับรถ ประจำสายรถ ดังต่อไปนี้

[redacted] เครือสหพัฒน์	(รถตู้)
แสตนด์บาย 1, 2 (ชลบุรี)	(รถตู้)

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

ADDICTIVE SUBSTANCE CHECK
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 2 LIMITED

รายงานยืนยันการตรวจสารเสพติด
Report Confirmation Addictive Substance Check

#	Date	Driver	Plate	Result	Remark
1	29-09-2023	[redacted]		ผ่าน	
2	29-09-2023			ผ่าน	

	Authorized Signature	Customer Signature
[redacted]	Deputy Managing Director	

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY INSPECTION FORM
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 2 LIMITED

รายงานยืนยันการตรวจสภาพรถประจำเดือน
Report Confirmation Safety Inspection Form

#	Date	Driver	Plate	Result	Remark
1	29-09-2023	[redacted]		ผ่าน	
2	29-09-2023			ผ่าน	

	Authorized Signature	Customer Signature
[redacted]	Deputy Managing Director	

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY DEPARTMENT

SAFETY INSPECTION FORM

Customer : ABPR 1, 2

Date Check : 29-9-2023

Type of Check: ☑ [illegible] ☐ [illegible]

Vehicle: ☑ [illegible] ☐ [illegible] ☐ [illegible]

Car register no.: [illegible]

Route: [illegible] (Day Time)

Driver name: [illegible]

[redacted]

No.	Topic / หัวข้อ	Requirements	Pass / ผ่าน	No / ไม่ผ่าน	Corrective Action	Finish	Remark
1	[illegible]	[illegible]	✓				
2	[illegible]	[illegible]	✓				
3	[illegible]	[illegible]	✓				
4	[illegible]	[illegible]	✓				
5	[illegible]	[illegible]	✓				
6	[illegible]	[illegible]	✓				
7	[illegible]	[illegible]	✓				
8	[illegible]	[illegible]	✓				
9	[illegible]	[illegible]	✓				
10	[illegible]	[illegible]	✓				
11	[illegible]	[illegible]	✓				
12	[illegible]	[illegible]	✓				
13	[illegible]	[illegible]	✓				
14	[illegible]	[illegible]	✓				
15	[illegible]	[illegible]	✓				
16	[illegible]	[illegible]	✓				

FM-MN-005 Rev.01 (Effective date 23/11/2021)

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY DEPARTMENT

SAFETY INSPECTION FORM

No.	Topic / หัวข้อ	Requirements	Pass / ผ่าน	No / ไม่ผ่าน	Corrective Action	Finish	Remark
17	[illegible]	[illegible]	✓				
18	[illegible]	[illegible]	✓				
19	[illegible]	[illegible]	✓				
20	[illegible]	[illegible]	✓				
21	[illegible]	[illegible]	✓				
22	[illegible]	[illegible]	✓				
23	[illegible]	[illegible]	✓				
24	[illegible]	[illegible]	✓				
25	[illegible]	[illegible]	✓				
26	[illegible]	[illegible]	✓				
27	[illegible]	[illegible]	✓				
28	[illegible]	[illegible]	✓				
29	[illegible]	[illegible]	✓				
30	[illegible]	[illegible]	✓				
31	[illegible]	[illegible]	✓				

Decision Criteria / [illegible]

[redacted]

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY DEPARTMENT

SAFETY INSPECTION FORM

Customer : ABPR 1, 2

Date Check : 29-09-2023

Type of Check: ☑ [illegible] ☐ [illegible]

Vehicle: ☑ [illegible] ☐ [illegible] ☐ [illegible]

Car register no.: [illegible]

Route: [illegible] (Stand By)

Driver name: [illegible]

[redacted]

No.	Topic / หัวข้อ	Requirements	Pass / ผ่าน	No / ไม่ผ่าน	Corrective Action	Finish	Remark
1	[illegible]	[illegible]	✓				
2	[illegible]	[illegible]	✓				
3	[illegible]	[illegible]	✓				
4	[illegible]	[illegible]	✓				
5	[illegible]	[illegible]	✓				
6	[illegible]	[illegible]	✓				
7	[illegible]	[illegible]	✓				
8	[illegible]	[illegible]	✓				
9	[illegible]	[illegible]	✓				
10	[illegible]	[illegible]	✓				
11	[illegible]	[illegible]	✓				
12	[illegible]	[illegible]	✓				
13	[illegible]	[illegible]	✓				
14	[illegible]	[illegible]	✓				
15	[illegible]	[illegible]	✓				
16	[illegible]	[illegible]	✓				

FM-MN-005 Rev.01 (Effective date 23/11/2021)

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY DEPARTMENT

SAFETY INSPECTION FORM

No.	Topic / หัวข้อ	Requirements	Pass / ผ่าน	No / ไม่ผ่าน	Corrective Action	Finish	Remark
17	[illegible]	[illegible]	✓				
18	[illegible]	[illegible]	✓				
19	[illegible]	[illegible]	✓				
20	[illegible]	[illegible]	✓				
21	[illegible]	[illegible]	✓				
22	[illegible]	[illegible]	✓				
23	[illegible]	[illegible]	✓				
24	[illegible]	[illegible]	✓				
25	[illegible]	[illegible]	✓				
26	[illegible]	[illegible]	✓				
27	[illegible]	[illegible]	✓				
28	[illegible]	[illegible]	✓				
29	[illegible]	[illegible]	✓				
30	[illegible]	[illegible]	✓				
31	[illegible]	[illegible]	✓				

Decision Criteria / [illegible]

[redacted]

FM-MN-005 Rev.01 (Effective date 23/11/2021)

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

DRIVING SAFETY AND DISCIPLINE OF TRAFFIC
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 2 LIMITED

รายงานยืนยันการอบรมการขับขี่ปลอดภัย และวินัยจราจร
Report Confirmation Driving Safety And Discipline Of Traffic

#	Date	Driver	Plate	Result	Remark
1	29-09-2023	[redacted]		ผ่าน	
2	29-09-2023			ผ่าน	

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

Training Register

หัวข้อ / Training Course [illegible]	ลูกค้า ABPR 1-5
สถานที่ / Location [illegible]	วันที่ / Date 29-09-2023
วิทยากร [illegible]	เวลา / Time 14.00 น.

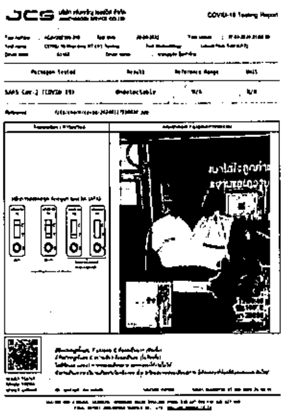
NO ลำดับที่	Customer ลูกค้า	Code รหัส	Name - Lastname ชื่อ-สกุล	Position ตำแหน่ง	Signature / Chapter	Signature / Chapter
1	ABPR 1	63143	[redacted]			
2	ABPR 2	63105				
3	ABPR 3	63115				
4	ABPR 3	63176				
5	ABPR 3	63171				
6	ABPR 4	63104				
7	ABPR 5	63134				
8	ABPR 5	63136				
9	ABPR 6	63140				

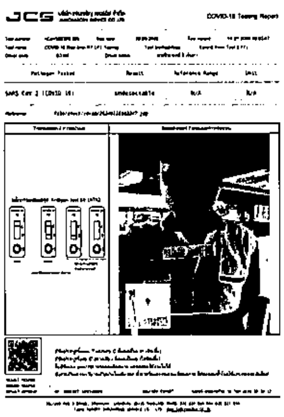
[redacted]

Authorized Signature	Customer Signature
Deputy Managing Director	

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

COVID-19 Testing Report





JCS

รายงานผลการปฏิบัติงาน

ประจำเดือน ตุลาคม 2566

เสนอ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 2 LIMITED

บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด
โดย หน่วยงานความปลอดภัย

ISO 9001 Quality Management

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของการให้บริการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความมั่นใจในการให้บริการแก่ลูกค้า

JCS

คำนำ

ด้วยบริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด ดำเนินโครงการควบคุมความเสี่ยง ด้านอุบัติเหตุ และสารเสพติดใน พนักงาน เพื่อสนองนโยบายบริษัทฯ อีกทั้งเพื่อให้พนักงานได้ตระหนักถึงความปลอดภัยต่อตนเอง และผู้รับบริการ ควบคู่ไป กับการปลูกฝังจิตสำนึกให้อยู่ในความไม่ประมาท และสร้างความสัมพันธ์อันดีงาม ระหว่างผู้บริหาร และพนักงาน ผู้ปฏิบัติงานทุกหน่วยงาน

ตามแผนการปฏิบัติการภายในหน่วยงานความปลอดภัย ที่คาดหวังให้การบริการกับลูกค้า เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทางหน่วยงานจึงได้จัดทำแผนการปฏิบัติงาน เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายบริษัท ให้เป็นไปในทิศทางที่ดี และตอบสนองความต้องการอย่างสูงสุด โดยการผลัดเปลี่ยน และหมุนเวียนการเข้าสุ่มตรวจสารเสพติด และแอลกอฮอล์ พนักงานขับรถในสถานประกอบการของลูกค้า ตามปฏิทินปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ เพื่อป้องกันและปราบปรามปัญหาที่จะเกิดขึ้นอย่างไม่คาดคิด จึงจัดทำรายงานเสนอต่อผู้บริหาร เพื่อประโยชน์อันสูงสุดต่อองค์กร

หน่วยงานความปลอดภัย
บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด

JCS

คำชี้แจง

เมื่อวันที่ ......30 ตุลาคม 2566...... ทาง บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด ได้เรียนเชิญให้ทางเจ้าหน้าที่ของ ......บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด...... และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในส่วนงานรถรับ-ส่งพนักงาน เพื่อเข้าร่วมกิจกรรมกับเจ้าหน้าที่ของ บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด ในการตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์ และตรวจหา สารเสพติดในปัสสาวะ โดยมีผลยืนยันอย่างชัดเจน รวมถึงการตรวจสอบสภาพรถยนต์และพนักงานขับรถ ในส่วนการ แต่งกายที่เหมาะสมในการให้บริการชุดฟอร์มพนักงานขับรถที่ถูกต้องตามที่บริษัทฯ ได้กำหนดไว้รวมทั้งพฤติกรรมใน การขับขี่ซึ่งเราจะมองถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ จึงจัดอบรมพนักงานขับรถทุกท่านให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่าง เคร่งครัด ทางเจ้าหน้าที่ได้ทำการตรวจสภาพรถและพนักงานขับรถ ประจำสายรถ ดังต่อไปนี้

[redacted]	เครือสหพัฒน์	(รถตู้)
	แสตนด์บาย 1, 2 (ชลบุรี)	(รถตู้)

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด
JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

ADDICTIVE SUBSTANCE CHECK
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 2 LIMITED

รายงานยืนยันการตรวจสารเสพติด
Report Confirmation Addictive Substance Check

#	Date	Driver	Plate	Result	Remark
1	30-10-2023	[redacted]		ผ่าน	
2	30-10-2023			ผ่าน	

Issued Signature	Checked Signature	Authorized Signature	Customer Signature
[redacted]		Deputy Managing Director	

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY INSPECTION FORM
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 2 LIMITED

รายงานยืนยันการตรวจสภาพรถประจำเดือน
Report Confirmation Safety Inspection Form

#	Date	Driver	Plate	Result	Remark
1	30-10-2023	[redacted]		ผ่าน	
2	30-10-2023			ผ่าน	

[redacted]

Customer Signature

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY DEPARTMENT
SAFETY INSPECTION FORM

Customer: ABPR 1, 2
Date Check: 30-10-2023
Type of Check: [✓] Monthly [illegible] [ ] Start Work/ [illegible]
Vehicle: [✓] Van/ [illegible] [ ] Bus/ [illegible] [ ] Others/ [illegible]
Car register: [illegible]
Route: [illegible] (Stand By)
Driver name: [illegible]

[redacted]

	Topic / หัวข้อ	Requirements	Pass / ผ่าน	No / ไม่ผ่าน	Corrective Action	Finish	Remark / หมายเหตุ
1	[illegible] ...2022...	กฎหมาย	✓				
2	[illegible]	กฎหมาย	✓				
3	[illegible]	กฎหมาย	✓				
4	[illegible]	กฎหมาย	✓				
5	[illegible]	กฎหมาย	✓				
6	[illegible]	กฎหมาย	✓				
7	[illegible]	กฎหมาย	✓				
8	[illegible]	กฎหมาย	✓				
9	[illegible]	กฎหมาย	✓				
10	[illegible]	กฎหมาย	✓				
11	[illegible]	กฎหมาย	✓				
12	[illegible]	กฎหมาย	✓				
13	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
14	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
15	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
16	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY DEPARTMENT
SAFETY INSPECTION FORM

	Topic / หัวข้อ	Requirements	Pass / ผ่าน	No / ไม่ผ่าน	Corrective Action	Finish	Remark / หมายเหตุ
17	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
18	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
19	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
20	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
21	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
22	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
23	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
24	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
25	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
26	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
27	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
28	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
29	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
30	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
31	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				

Decision Criteria / [illegible]

[redacted]

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY DEPARTMENT
SAFETY INSPECTION FORM

Customer: ABPR 1, 2
Date Check: 30-10-2023
Type of Check: [✓] Monthly [illegible] [ ] Start Work/ [illegible]
Vehicle: [✓] Van/ [illegible] [ ] Bus/ [illegible] [ ] Others/ [illegible]
Car register: [illegible]
Route: [illegible] (Day Time)
Driver name: [illegible]

[redacted]

	Topic / หัวข้อ	Requirements	Pass / ผ่าน	No / ไม่ผ่าน	Corrective Action	Finish	Remark / หมายเหตุ
1	[illegible] ...2022...	กฎหมาย	✓				
2	[illegible]	กฎหมาย	✓				
3	[illegible]	กฎหมาย	✓				
4	[illegible]	กฎหมาย	✓				
5	[illegible]	กฎหมาย	✓				
6	[illegible]	กฎหมาย	✓				
7	[illegible]	กฎหมาย	✓				
8	[illegible]	กฎหมาย	✓				
9	[illegible]	กฎหมาย	✓				
10	[illegible]	กฎหมาย	✓				
11	[illegible]	กฎหมาย	✓				
12	[illegible]	กฎหมาย	✓				
13	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
14	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
15	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
16	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY DEPARTMENT
SAFETY INSPECTION FORM

	Topic / หัวข้อ	Requirements	Pass / ผ่าน	No / ไม่ผ่าน	Corrective Action	Finish	Remark / หมายเหตุ
17	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
18	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
19	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
20	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
21	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
22	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
23	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
24	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
25	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
26	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
27	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
28	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
29	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
30	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				
31	[illegible]	มาตรฐานบริษัท	✓				

Decision Criteria / [illegible]

[redacted]

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

DRIVING SAFETY AND DISCIPLINE OF TRAFFIC
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 2 LIMITED

รายงานยืนยันการอบรมการขับขี่ปลอดภัย และวินัยจราจร
Report Confirmation Driving Safety And Discipline Of Traffic

#	Date	Driver	Plate	Result	Remark
1	30-10-2023	[redacted]		ผ่าน	
2	30-10-2023			ผ่าน	

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

Training Register

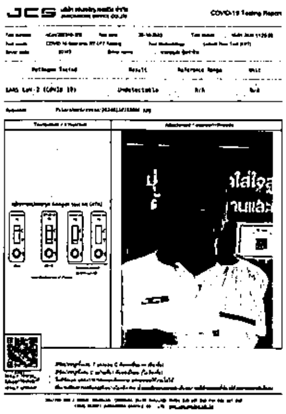
Training Course: [illegible]	ABPR 1-5
Location: [illegible]	วันที่ / Date: 30-10-2023
[illegible]	เวลา / Time: 14.00 น.

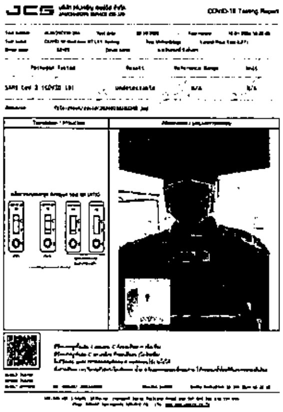
NO / ลำดับที่	Customer / ลูกค้า	Code / รหัส	Name - Lastname / ชื่อ-สกุล	Position / ตำแหน่ง	Signature (Chapter)	Signature (Chapter)
1	ABPR 1	63143	[redacted]			
2	ABPR 2	63105				
3	ABPR 3	63118				
4	ABPR 3	63129				
5	ABPR 3	63171				
6	ABPR 4	63104				
7	ABPR 5	63134				
8	ABPR 5	63135				
9	ABPR 5	63140				
10	ABPR 5	63163				

[illegible] / Record

[redacted]

Customer Signature





JCS

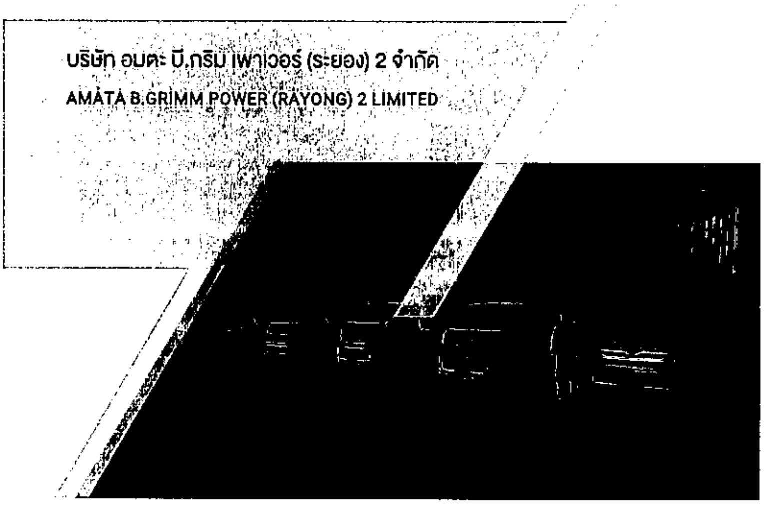
รายงานผลการปฏิบัติงาน

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566

เสนอ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 2 LIMITED



ISO 9001 Quality Management

บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด

โดย หน่วยงานความปลอดภัย

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของการให้บริการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความมั่นใจในการให้บริการแก่ลูกค้า

102/209 MOO 3 BOWIN, SRIRACHA, CHONBURI 20230 THAILAND PHONE 038 337 019 FAX 038 337 019

JCS

คำนำ

ด้วยบริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด ดำเนินโครงการควบคุมความเสี่ยง ด้านอุบัติเหตุ และสารเสพติดใน พนักงาน เพื่อสนองนโยบายบริษัทฯ อีกทั้งเพื่อให้พนักงานได้ตระหนักถึงความปลอดภัยต่อตนเอง และผู้รับบริการ ควบคู่ไป กับการปลูกฝังจิตสำนึกให้อยู่ในความไม่ประมาท และสร้างความสัมพันธ์อันดีงาน ระหว่างผู้บริหาร และพนักงาน ผู้ปฏิบัติงานทุกหน่วยงาน

ตามแผนการปฏิบัติการภายในหน่วยงานความปลอดภัย ที่คาดหวังให้การบริการกับลูกค้า เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทางหน่วยงานจึงได้จัดทำแผนการปฏิบัติงาน เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายบริษัท ให้เป็นไปในทิศทางที่ดี และตอบสนองความต้องการอย่างสูงสุด โดยการผลัดเปลี่ยน และหมุนเวียนการเข้าสุ่มตรวจสารเสพติด และแอลกอฮอล์ พนักงานขับรถในสถานประกอบการของลูกค้า ตามปฏิทินปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ เพื่อป้องกันและปราบปรามปัญหาที่จะเกิดขึ้นอย่างไม่คาดคิด จึงจัดทำรายงานเสนอต่อผู้บริหาร เพื่อประโยชน์อันสูงสุดต่อองค์กร

หน่วยงานความปลอดภัย
บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด

JCS

คำชี้แจง

เมื่อวันที่ ....27 พฤศจิกายน 2566.......... ทาง บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด ได้เรียนเชิญให้ทางเจ้าหน้าที่ของ ......บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด.......... และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในส่วนงานรถรับ-ส่งพนักงาน เพื่อเข้าร่วมกิจกรรมกับเจ้าหน้าที่ของ บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด ในการตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์ และตรวจหา สารเสพติดในปัสสาวะ โดยมีผลยืนยันอย่างชัดเจน รวมถึงการตรวจสอบสภาพรถยนต์และพนักงานขับรถ ในส่วนการ แต่งกายที่เหมาะสมในการให้บริการชุดฟอร์มพนักงานขับรถที่ถูกต้องตามที่บริษัทฯ ได้กำหนดไว้รวมทั้งพฤติกรรมใน การขับขี่ซึ่งเราจะมองถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ จึงจัดอบรมพนักงานขับรถทุกท่านให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่าง เคร่งครัด ทางเจ้าหน้าที่ได้ทำการตรวจสภาพรถและพนักงานขับรถ ประจำสายรถ ดังต่อไปนี้

	เครือสหพัฒน์	(รถตู้)
	แลนด์มาย 1, 2 (ชลบุรี)	(รถตู้)

บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด
JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

ADDICTIVE SUBSTANCE CHECK
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 2 LIMITED

รายงานยืนยันการตรวจสารเสพติด
Report Confirmation Addictive Substance Check

#	Date	Driver	Plate	Result	Remark
1	27-11-2023	[redacted]		ผ่าน	
2	27-11-2023			ผ่าน	

[redacted]	Authorized Signature Deputy Managing Director	Customer Signature

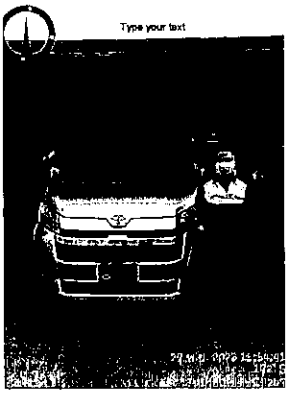
SAFETY REPORT JAMCHAROEN SERVICE CO., LTD. WWW.JAMCHAROEN.CO.TH

บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด
JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY INSPECTION FORM
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 2 LIMITED

รายงานยืนยันการตรวจสภาพรถประจำเดือน
Report Confirmation Safety Inspection Form

#	Date	Driver	Plate	Result	Remark
1	27-11-2023	[redacted]		ผ่าน	
2	27-11-2023			ผ่าน	



[redacted]	Authorized Signature Deputy Managing Director	Customer Signature

SAFETY REPORT JAMCHAROEN SERVICE CO., LTD. WWW.JAMCHAROEN.CO.TH

บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด
JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY DEPARTMENT
SAFETY INSPECTION FORM

Customer: ABPR 1, 2
Date Check: 27-11-2023
Type of Check: ☑ [illegible] ☐ [illegible]
Vehicle: ☑ [illegible] ☐ [illegible] ☐ Others [illegible]
Car register: [illegible]
Route: [illegible] Day Time
Driver name: [illegible]

[redacted]

#	Topic / หัวข้อ	Requirements / ข้อกำหนด	Pass / ผ่าน	Fail / ไม่ผ่าน	Corrective Action	Finish	Remark / หมายเหตุ
1	[illegible] ...2022...	[illegible]	✓				
2	[illegible]	[illegible]	✓				
3	[illegible]	[illegible]	✓				
4	[illegible]	[illegible]	✓				
5	[illegible]	[illegible]	✓				
6	[illegible]	[illegible]	✓				
7	[illegible]	[illegible]	✓				
8	[illegible]	[illegible]	✓				
9	[illegible]	[illegible]	✓				
10	[illegible]	[illegible]	✓				
11	[illegible]	[illegible]	✓				
12	[illegible]	[illegible]	✓				
13	[illegible]	[illegible]	✓				
14	[illegible]	[illegible]	✓				
15	[illegible]	[illegible]	✓				
16	[illegible]	[illegible]	✓				

FM-MN-005 Rev.01 (Effected date: 23/11/2021)

บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด
JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY DEPARTMENT
SAFETY INSPECTION FORM

#	Topic / หัวข้อ	Requirements / ข้อกำหนด	Pass / ผ่าน	Fail / ไม่ผ่าน	Corrective Action	Finish	Remark / หมายเหตุ
17	[illegible]	[illegible]	✓				
18	[illegible]	[illegible]	✓				
19	[illegible]	[illegible]	✓				
20	[illegible]	[illegible]	✓				
21	[illegible]	[illegible]	✓				
22	[illegible]	[illegible]	✓				
23	[illegible]	[illegible]	✓				
24	[illegible]	[illegible]	✓				
25	[illegible]	[illegible]	✓				
26	[illegible]	[illegible]	✓				
27	[illegible]	[illegible]	✓				
28	[illegible]	[illegible]	✓				
29	[illegible]	[illegible]	✓				
30	[illegible]	[illegible]	✓				
31	[illegible]	[illegible]	✓				

Decision Criteria: [illegible]

[redacted]

FM-MN-005 Rev.01 (Effected date: 23/11/2021)

บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด
JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY DEPARTMENT
SAFETY INSPECTION FORM

Customer: ABPR 1, 2
Date Check: 27-11-2023
Type of Check: ☑ [illegible] ☐ [illegible]
Vehicle: ☑ [illegible] ☐ [illegible] ☐ Others [illegible]
Car register: [illegible]
Route: [illegible]
Driver name: [illegible]

[redacted]

#	Topic / หัวข้อ	Requirements / ข้อกำหนด	Pass / ผ่าน	Fail / ไม่ผ่าน	Corrective Action	Finish	Remark / หมายเหตุ
1	[illegible] ...2022...	[illegible]	✓				
2	[illegible]	[illegible]	✓				
3	[illegible]	[illegible]	✓				
4	[illegible]	[illegible]	✓				
5	[illegible]	[illegible]	✓				
6	[illegible]	[illegible]	✓				
7	[illegible]	[illegible]	✓				
8	[illegible]	[illegible]	✓				
9	[illegible]	[illegible]	✓				
10	[illegible]	[illegible]	✓				
11	[illegible]	[illegible]	✓				
12	[illegible]	[illegible]	✓				
13	[illegible]	[illegible]	✓				
14	[illegible]	[illegible]	✓				
15	[illegible]	[illegible]	✓				
16	[illegible]	[illegible]	✓				

FM-MN-005 Rev.01 (Effected date: 23/11/2021)

บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด
JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY DEPARTMENT
SAFETY INSPECTION FORM

#	Topic / หัวข้อ	Requirements / ข้อกำหนด	Pass / ผ่าน	Fail / ไม่ผ่าน	Corrective Action	Finish	Remark / หมายเหตุ
17	[illegible]	[illegible]	✓				
18	[illegible]	[illegible]	✓				
19	[illegible]	[illegible]	✓				
20	[illegible]	[illegible]	✓				
21	[illegible]	[illegible]	✓				
22	[illegible]	[illegible]	✓				
23	[illegible]	[illegible]	✓				
24	[illegible]	[illegible]	✓				
25	[illegible]	[illegible]	✓				
26	[illegible]	[illegible]	✓				
27	[illegible]	[illegible]	✓				
28	[illegible]	[illegible]	✓				
29	[illegible]	[illegible]	✓				
30	[illegible]	[illegible]	✓				
31	[illegible]	[illegible]	✓				

Decision Criteria: [illegible]

[redacted]

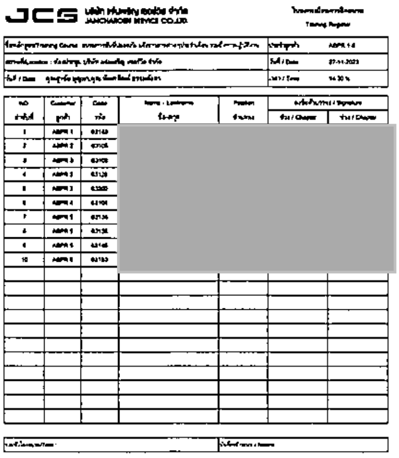
FM-MN-005 Rev.01 (Effected date: 23/11/2021)

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

DRIVING SAFETY AND DISCIPLINE OF TRAFFIC
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 2 LIMITED

รายงานยืนยันการอบรมการขับขี่ปลอดภัย และวินัยจราจร
Report Confirmation Driving Safety And Discipline Of Traffic

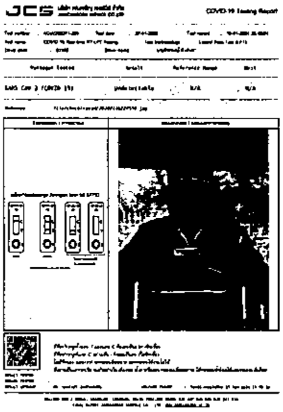
#	Date	Driver	Plate	Result	Remark
1	27-11-2023	[redacted]		ผ่าน	
2	27-11-2023			ผ่าน	

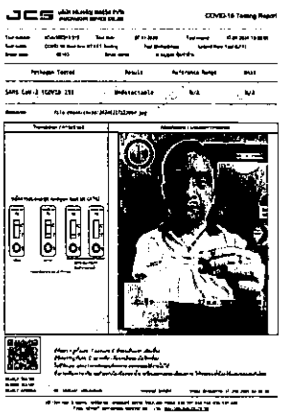


[redacted]	Authorized Signature Deputy Managing Director	Customer Signature

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

COVID-19 Testing Report





JCS

รายงานผลการปฏิบัติงาน

ประจำเดือน ธันวาคม 2566

เสนอ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 2 LIMITED

บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด
โดย หน่วยงานความปลอดภัย

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของการให้บริการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความมั่นใจในการให้บริการแก่ลูกค้า

102/209 MOO 3 BOWIN, SRIRACHA, CHONBURI 20230 THAILAND PHONE 038 337 019 FAX 038 337 019

JCS

คำนำ

ด้วยบริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด ดำเนินโครงการควบคุมความเสี่ยง ด้านอุบัติเหตุ และสารเสพติดใน พนักงาน เพื่อสนองนโยบายบริษัทฯ อีกทั้งเพื่อให้พนักงานได้ตระหนักถึงความปลอดภัยต่อตนเอง และผู้รับบริการ ควบคู่ไป กับการปลูกฝังจิตสำนึกให้อยู่ในความไม่ประมาท และสร้างความสัมพันธ์อันดีงาม ระหว่างผู้บริหาร และพนักงาน ผู้ปฏิบัติงานทุกหน่วยงาน

ตามแผนการปฏิบัติการภายในหน่วยงานความปลอดภัย ที่คาดหวังให้การบริการกับลูกค้า เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทางหน่วยงานจึงได้จัดทำแผนการปฏิบัติงาน เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายบริษัท ให้เป็นไปในทิศทางที่ดี และตอบสนองความต้องการอย่างสูงสุด โดยการผลัดเปลี่ยน และหมุนเวียนการเข้าสุ่มตรวจสารเสพติด และแอลกอฮอล์ พนักงานขับรถในสถานประกอบการของลูกค้า ตามปฏิทินปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ เพื่อป้องกันและปราบปรามปัญหาที่จะเกิดขึ้นอย่างไม่คาดคิด จึงจัดทำรายงานเสนอต่อผู้บริหาร เพื่อประโยชน์อันสูงสุดต่อองค์กร

หน่วยงานความปลอดภัย
บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด

JCS

คำชี้แจง

เมื่อวันที่ ....25 ธันวาคม 2566............. ทาง บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด ได้เรียนเชิญให้ทางเจ้าหน้าที่ของ ....บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด................................ และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในส่วนงานรถรับ-ส่งพนักงาน เพื่อเข้าร่วมกิจกรรมกับเจ้าหน้าที่ของ บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด ในการตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์ และตรวจหา สารเสพติดในปัสสาวะ โดยมีผลยืนยันอย่างชัดเจน รวมถึงการตรวจสอบสภาพรถยนต์และพนักงานขับรถ ในส่วนการ แต่งกายที่เหมาะสมในการให้บริการชุดฟอร์มพนักงานขับรถที่ถูกต้องตามที่บริษัทฯ ได้กำหนดไว้รวมทั้งพฤติกรรมใน การขับขี่ซึ่งเราจะมองถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ จึงจัดอบรมพนักงานขับรถทุกท่านให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่าง เคร่งครัด ทางเจ้าหน้าที่ได้ทำการตรวจสภาพรถและพนักงานขับรถ ประจำสายรถ ดังต่อไปนี้

[redacted]	เครือสหพัฒน์	(รถตู้)
	แสตนด์บาย 1, 2 (ชลบุรี)	(รถตู้)

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

ADDICTIVE SUBSTANCE CHECK
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 2 LIMITED

รายงานยืนยันการตรวจสารเสพติด
Report Confirmation Addictive Substance Check

#	Date	Driver	Plate	Result	Remark
1	25-12-2023	[redacted]		ผ่าน	
2	25-12-2023			ผ่าน	

	Authorized Signature	Customer Signature
[redacted]	Deputy Managing Director	

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY INSPECTION FORM
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 2 LIMITED

รายงานยืนยันการตรวจสภาพรถประจำเดือน
Report Confirmation Safety Inspection Form

#	Date	Driver	Plate	Result	Remark
1	25-12-2023	[redacted]		ผ่าน	
2	25-12-2023			ผ่าน	

	Authorized Signature	Customer Signature
[redacted]	Deputy Managing Director	

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY DEPARTMENT
SAFETY INSPECTION FORM

Customer ABPR 1, 2

Date Check 25-12-2023

Type of Check: ☑ [illegible] ☐ [illegible]

Vehicle: ☑ [illegible] ☐ [illegible] ☐ Other/ [illegible]

[redacted]

Car register: [illegible]

Route: [illegible]

Driver name: [illegible]

#	Topic / หัวข้อ	Requirement / ข้อกำหนด	Pass / ผ่าน	No / ไม่ผ่าน	Corrective Action / [illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible] 2022	กฎหมาย	✓				
2	[illegible]	กฎหมาย	✓				
3	[illegible]	กฎหมาย	✓				
4	[illegible]	กฎหมาย	✓				
5	[illegible]	กฎหมาย	✓				
6	[illegible]	กฎหมาย	✓				
7	[illegible]	กฎหมาย	✓				
8	[illegible]	กฎหมาย	✓				
9	[illegible]	กฎหมาย	✓				
10	[illegible]	กฎหมาย	✓				
11	[illegible]	กฎหมาย	✓				
12	[illegible]	กฎหมาย	✓				
13	[illegible]	[illegible]	✓				
14	[illegible]	[illegible]	✓				
15	[illegible]	[illegible]	✓				
16	[illegible]	[illegible]	✓				

FM-MN-005 Rev.01 (Effective date: 29.11.2021)

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY DEPARTMENT
SAFETY INSPECTION FORM

#	Topic / หัวข้อ	Requirement / ข้อกำหนด	Pass / ผ่าน	No / ไม่ผ่าน	Corrective Action / [illegible]	[illegible]	[illegible]
17	[illegible]	[illegible]	✓				
18	[illegible]	[illegible]	✓				
19	[illegible]	[illegible]	✓				
20	[illegible]	[illegible]	✓				
21	[illegible]	[illegible]	✓				
22	[illegible]	[illegible]	✓				
23	[illegible]	[illegible]	✓				
24	[illegible]	[illegible]	✓				
25	[illegible]	[illegible]	✓				
26	[illegible]	[illegible]	✓				
27	[illegible]	[illegible]	✓				
28	[illegible]	[illegible]	✓				
29	[illegible]	[illegible]	✓				
30	[illegible]	[illegible]	✓				
31	[illegible]	[illegible]	✓				

[illegible]

[redacted]

FM-MN-005 Rev.01 (Effective date: 29.11.2021)

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY DEPARTMENT

SAFETY INSPECTION FORM

Customer: ABPR 1, 2

Date Check: 25-12-2023

Type of Check: [✓] Monthly [ ] Start Work — Vehicle: [✓] [ ] — [ ] Other

Route: (Day Time)

[redacted]

No.	Topic / หัวข้อ	Requirements	Pass	Fail	Corrective Action	Finish	Remark
1	[illegible] 2022	[illegible]	✓				
2	[illegible]	[illegible]	✓				
3	[illegible]	[illegible]	✓				
4	[illegible]	[illegible]	✓				
5	[illegible]	[illegible]	✓				
6	[illegible]	[illegible]	✓				
7	[illegible]	[illegible]	✓				
8	[illegible]	[illegible]	✓				
9	[illegible]	[illegible]	✓				
10	[illegible]	[illegible]	✓				
11	[illegible]	[illegible]	✓				
12	[illegible]	[illegible]	✓				
13	[illegible]	[illegible]	✓				
14	[illegible]	[illegible]	✓				
15	[illegible]	[illegible]	✓				
16	[illegible]	[illegible]	✓				

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

SAFETY DEPARTMENT

SAFETY INSPECTION FORM

No.	Topic / หัวข้อ	Requirements	Pass	Fail	Corrective Action	Finish	Remark
[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓				

[redacted]

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

DRIVING SAFETY AND DISCIPLINE OF TRAFFIC
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 2 LIMITED

รายงานยืนยันการอบรมการขับขี่ปลอดภัย และวินัยจราจร
Report Confirmation Driving Safety And Discipline Of Traffic

#	Date	Driver	Plate	Result	Remark
1	25-12-2023	[redacted]		ผ่าน	
2	25-12-2023			ผ่าน	

JCS บริษัท แจ่มเจริญ เซอร์วิส จำกัด JAMCHAROEN SERVICE CO.,LTD.

Training Register

No.	Customer	Code	Name - Lastname	Position	Signature
1	ABPR 1	63143	[redacted]		
2	ABPR 2	63105			
3	ABPR 1	63108			
4	ABPR 2	63129			
5	ABPR 1	63200			
6	ABPR 4	63104			
7	ABPR 3	63134			
8	ABPR 1	63135			
9	ABPR 6	63145			
10	ABPR 3	63147			
11	ABPR 3	[illegible]			
12	ABPR 3	[illegible]			

[redacted]

Authorized Signature: Deputy Managing Director

Customer Signature

SAFETY REPORT JAMCHAROEN SERVICE CO., LTD. WWW.JAMCHAROEN.CO.TH

JCS — COVID 19 Testing Report

SARS CoV 2 (COVID 19) — Undetectable — N/A — N/A

JCS — COVID 19 Testing Report

SARS CoV 2 (COVID 19) — Undetectable — N/A — N/A

ภาคผนวก ข-20

ข้อกำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
สำหรับงานจัดซื้อ-จัดจ้าง

AMATA B.GRIMM POWER

กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง

ข้อกำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับงานจัดซื้อ-จัดจ้าง

☐ ABPR1,2 ☐ ABPR3,4 ☐ ABPR5 ☐ TDN

Jobs Identified/ลักษณะงานที่เกี่ยวข้อง	
001) Entry into Confined Spaces (งานที่อับอากาศ)	002) Fragile Roof & Roofing & Steel Structure (งานโครงเหล็กและมุงหลังคา)
003) Electrical Work (งานไฟฟ้า)	004) Manual Handling (งานใช้อุปกรณ์เครื่องมือทุ่นแรง)
005) Use of Power Tools (งานใช้เครื่องมือไฟฟ้า)	006) Working at Heights Above 2 Meters (งานที่สูง 2 ม. ขึ้นไป)
007) Traffic (การจราจร)	008) Power Mobile Equipment (เครื่องจักรกล)
009) Scaffoldings (การติดตั้ง รื้อถอนนั่งร้าน)	010) Hazardous Substances (สารเคมี/วัตถุอันตราย)
011) Digging (งานขุด)	012) Hand Paint & Spray Paint (งานทาสี พ่นสี)
013) Welding & Cutting (งานตัด งานเชื่อม)	014) Construction (งานก่อสร้าง)
015) Log Out /Isolated (การตัดพลังงาน)	016) Compressed Air (การใช้เครื่องลม (เครื่องอัดอากาศ)
017) Contractor EPA and Other License Requirement (ใบอนุญาต ชำนาญพิเศษในวิชาชีพ)	018) Dust Control (การควบคุมฝุ่น)
019) Spill Prevention Control (การป้องกันสารเคมีหกรั่วไหล)	020) Waste Storage & Mixing of Materials Waste (การทิ้งขยะและเศษวัสดุ)
021) Liquid Discharge-Storm Water (การปล่อยทิ้งของเหลวและระบบระบายน้ำ)	022) Piling Works (งานเสาเข็ม ตอกเสาเข็ม)
023) Ionizing Radiation (การทำงานกับรังสีแตกตัว)	024) Sewage disposal (งานกำจัดสิ่งปฏิกูล)
025) Pest Control (การทำงานกำจัดแมลง)	026) เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง/การทำงานบนที่สูงโดยใช้เครื่องจักรยกคน
027) Other (อื่นๆ)	

<u>เอกสารด้านความปลอดภัยพื้นฐาน (ต้องมี)</u>

1. ใบวุฒิบัตรหรือหลักฐานการอบรมความปลอดภัยสำหรับลูกจ้าง (6 ชั่วโมง) ตามกฎหมายกำหนด

*** ***<u>จำเป็นต้องมีผู้มีอำนาจลงนามหรือรับรองการอบรมโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมแนบเอกสารหลักฐานผู้ลงนาม</u>***

2. ใบวุฒิบัตรหรือหลักฐานการรับรอง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน หรือระดับวิชาชีพ/เทคนิค/เทคนิคขั้นสูง

<u>อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลพื้นฐาน (ต้องมี)</u>

1. หมวกนิรภัย ต้องได้ตามมาตรฐาน มอก. และต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1.1) ต้านทานแรงกระแทก

1.2) ต้านทานแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ

1.3) สามารถต้านทานไฟฟ้า 20,000 โวลต์

1.4) เปลือกหมวกติดไฟช้า

2. รองเท้านิรภัย ต้องได้ตามมาตรฐาน มอก. และต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

2.1) หัวรองเท้าจะต้องมีการป้องกันแรงกระแทกได้สูง

2.2) พื้นรองเท้าต้องมีแผ่นป้องกันการแทงทะลุ

2.3) รองเท้าจะต้องมีแผ่นป้องกันกระดูกเท้าส่วนบน เพื่อป้องกันความเสี่ยงที่กระดูกเท้าด้านบนจะแตกหรือหักจากแรงตกกระแทกได้

3. ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) ต้องได้ตามมาตรฐาน CSA,ANSI และต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

3.1 ผลิตจากโพลียูริเธนโฟม (Polyurethane Foam) อ่อนนุ่ม ไม่ระคายเคือง

4. แว่นตานิรภัย ต้องได้ตามมาตรฐาน CSA, ANSI เป็นต้น

สำหรับรายละเอียดขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยตามลักษณะงานที่เกี่ยวข้อง รายการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้ และมาตรฐานความปลอดภัยของเครื่องมือ/อุปกรณ์ ตามลักษณะงานที่มีความเสี่ยง เป็นไปตามเอกสารแนบ

<u>ข้อกำหนดอื่นๆ ที่ต้องดำเนินการ</u>

1. ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบนโยบายการจัดการความปลอดภัยอาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ ของกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ระยองอย่างเคร่งครัด

2. ต้องปฏิบัติให้สอดคล้องกับกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้านั้นๆ อย่างเคร่งครัด

ข้อกำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับงานจัดซื้อ-จัดจ้าง

Description: รายละเอียด	**001 Entry into Confined Spaces** **การเข้าทำงานในที่ อับอากาศ ที่จำกัด**
Countermeasure: มาตรการป้องกัน	1. ติดต่อประสานงานหน่วยรักษาความปลอดภัยก่อนที่จะเข้าโรงไฟฟ้าทุกครั้ง 2. พนักงานทุกคนที่ทำงานในที่อับอากาศ จะต้องได้รับการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองตามกฎหมายกำหนด และมีการทบทวนทุก 5 ปี 3. จะต้องทำขั้นตอนการทำงาน และแผนการปฏิบัติงานและการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานที่อับอากาศ แผนช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ส่งให้ Safety และขออนุญาตก่อนทำงานทุกครั้ง 4. กรอกรายละเอียดในใบ General Work Permit และ Confined spaced Permit แนบ JSA และได้รับอนุญาตก่อนเริ่มงาน และติดประกาศและชี้แจงซักซ้อมหน้าที่ความรับผิดชอบ วิธีการการปฏิบัติงานตามแผนช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตามที่กำหนดไว้ 5 พนักงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามตารางมาตรฐานที่กำหนด 6. อุปกรณ์การทำงาน เครื่องมือ ต้องผ่านการตรวจสอบจาก Safety หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตรวจสอบก่อนทำงานทุกครั้ง 7. บริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศจะต้องปิดกั้นพื้นที่ทำงานและมีป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยติดตั้งทุกครั้ง 8. ผู้ปฏิบัติงานต้องมีใบรับรองแพทย์อาชีวอนามัยว่าเป็นผู้ไม่ป่วยเป็นโรคต้องห้ามทำงานที่อับอากาศ <u>(ใบรับรองแพทย์มีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับจากวันที่ตรวจ)</u> ได้แก่ โรคหัวใจ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน โรคลมชัก และ/หรือโรคอื่นๆ ที่แพทย์ระบุไว้ว่าไม่ควรทำงานในที่อับอากาศ <u>เอกสารที่ต้องแนบ</u> **ใบวุฒิบัตรการผ่านการอบรมเกี่ยวกับงานที่อับอากาศตามที่กฎหมายกำหนด (ทบทวนทุก 5 ปี) **ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานที่อับอากาศ (อายุไม่เกิน 6 เดือน)
Description: รายละเอียด	**002 Fragile Roof & Roofing & Steel Structure** **งานติดตั้งโครงเหล็กและงานมุงหลังคา**
Countermeasure: มาตรการป้องกัน	1. จะต้องจัดเตรียมแผนงาน ขั้นตอนการทำงานส่งให้ Safety ตรวจสอบก่อน พร้อมขออนุญาตทำงานที่สูงก่อนทุกครั้ง 2. ทำงานบนหลังคา จะต้องติดต่อส่วนงานความปลอดภัยก่อน เพื่อตรวจสอบการทำงานบนที่สูง 3. เครื่องมือ อุปกรณ์ไฟฟ้าในการทำงาน ต้องให้ Safety หรือผู้ได้รับมอบหมายตรวจสอบก่อนทำงานทุกครั้ง 4. พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามตารางอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลของบริษัท ได้แก่ เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว (Full body safety harness), เชือกนิรภัย (Hardness) 5. จะต้องจัดเตรียมทางขึ้นบันไดขึ้นหลังคาอย่างถาวร บันไดนั่งร้านอย่างน้อย 2 ทาง 6. ในกรณีที่มีการใช้รถ Boom Lift (รถกระเช้าไฮโดรลิค) พนักงานขับรถจะต้องผ่านการทดสอบขีดความสามารถการบังคับเครื่องมือและอุปกรณ์นั้นๆ จากส่วนงาน Safety หรือผู้ได้รับมอบหมาย 7. เมื่อมีการทำงานบนหลังคา จะต้องมีเจ้าของงานอยู่ในไซต์งานตลอดเวลา 8. บริเวณด้านล่างที่ทำงานบนหลังคาจะต้องไม่มีคนงานอื่นทำงานอยู่ จะต้องกั้นบริเวณและติดป้ายห้ามเข้า 9. ในกรณีใช้ป้ายความปลอดภัย จะต้องใช้ป้ายตามมาตรฐานที่บริษัทกำหนด 10. จะต้องจัดเก็บอุปกรณ์บนหลังคาให้เรียบร้อยทุกวัน หรือจัดให้มีการผูกมัดให้เรียบร้อย ในกรณีที่ไม่สามารถนำอุปกรณ์ลงมาได้ 11. กรอกรายละเอียดในใบ General Work Permit และ Height Work Permit ให้เรียบร้อย และได้รับอนุญาตก่อนเริ่มงาน <u>เอกสารที่ต้องแนบ</u> **ใบวุฒิบัตรหรือหลักฐานการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

ข้อกำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับงานจัดซื้อ-จัดจ้าง	
Description: รายละเอียด	003 Electrical Work งานไฟฟ้า
Countermeasure: มาตรการป้องกัน	1. ผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานเกี่ยวกับการต่อสายไฟฟ้า, เดินสายไฟฟ้า, อุปกรณ์ไฟฟ้า, เครื่องมือไฟฟ้า จะต้องผ่านการอบรมจาก Safetyหรือผู้ได้รับมอบหมายก่อนทุกครั้ง 2. บริษัทผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกพลังงาน 3. จัดเตรียมแผนงาน และขั้นตอนในการทำงานเสนอต่อ Safety 4. พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามตารางมาตรฐานกำหนด 5. บริเวณที่ทำงานจะต้องปิดกั้นบริเวณและมีป้ายความปลอดภัยติดตั้ง ป้ายระวังอันตรายจากไฟฟ้า, วิธีการ CPR 6. จะต้องกรอกรายละเอียด Work Permit และได้รับอนุญาตก่อนเริ่มงาน **เอกสารที่ต้องแนบ** **ใบวุฒิบัตรการอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าตามที่กฎหมายกำหนด
Description: รายละเอียด	004 Manual Handing อุปกรณ์เครื่องมือทุ่นแรง
Countermeasure: มาตรการป้องกัน	1. อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยมือ เช่น ล็อกกำมะลอ, ตะแง้, ลวดสลิง, ผ้าใบ, สะเก็น(Shackle) จะต้องผ่านการตรวจสอบจาก Safetyหรือผู้ได้รับมอบหมายก่อนทุกครั้ง รวมทั้งมีเอกสารรับรองการตรวจสอบอุปกรณ์ 2. โครงสร้าง Support ต้องผ่านการรับรองโดยวิศวกร แสดงให้ทราบถึงน้ำหนักที่สามารถยกได้อย่างปลอดภัย 3. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องผ่านการฝึกอบรมการยกอุปกรณ์ หรือเคลื่อนย้ายวัสดุจากหัวหน้างานอย่างถูกต้องและปลอดภัย 4. จัดทำแผนการยกและขั้นตอนการทำงานเสนอต่อ Safety และให้ทำงานตามคำแนะนำจาก Safety 5. พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามตารางมาตรฐานกำหนด 6. กั้นบริเวณการทำงานและติดป้ายความปลอดภัย **เอกสารที่ต้องแนบ** **รับรองสลิง หรืออุปกรณ์ในการเคลื่อนย้าย **สำเนาใบ กว. วิศวกรผู้ตรวจรับรอง (กรณีโครงสร้าง/Support)
Description: รายละเอียด	005 Use of Power Tools (สว่าน หินเจียร เครื่องตัด-ตัด-พับเหล็ก ตู้เชื่อม) การใช้เครื่องมือไฟฟ้า
Countermeasure: มาตรการป้องกัน	1. อุปกรณ์ไฟฟ้าเข้าโรงไฟฟ้าจะต้องผ่านการตรวจสอบจาก Safety หรือผู้ได้รับมอบหมายก่อนเข้าโรงไฟฟ้า 2. อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด จะต้องไม่มีปุ่มล็อกทำงานอัตโนมัติอยู่ 3. ตู้ต่อไฟฟ้าชั่วคราวจะต้องมีชุดอุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติติดตั้งอยู่ 4. สายไฟฟ้าในไซต์งานจะต้องยกสูง 2 เมตร ในบริเวณที่เป็นทางเดินคนเดินผ่าน (ไม่มีคนเดินผ่านให้ยกพ้นพื้น) 5. ผู้ปฏิบัติงานที่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องผ่านการอบรมจาก Safety หรือผู้ได้รับมอบหมาย 6. ห้ามผู้ปฏิบัติงานดัดแปลงอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อใช้งานผิดประเภท 7. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามตารางมาตรฐานกำหนด
Description: รายละเอียด	006 Working at Heights 2 Meters or above การทำงานในที่สูงเหนือระดับความสูง 2 เมตร
Countermeasure: มาตรการป้องกัน	1. ผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตร จะต้องผ่านการอบรมจาก Safety หรือผู้ได้รับมอบหมาย พร้อมทั้งการฝึกสวมใส่ Safety Harness ให้ถูกต้อง 2. ผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 4 เมตร จะต้องมีหลักฐานการอบรมความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง 3. ผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 4 เมตร จะต้องมีราวกั้น หรือรั้วกันตกและตาข่ายนิรภัย มีความสูงระหว่าง 90-110 ซม. 4. จัดทำแผนขั้นตอนการทำงานเสนอต่อเจ้าของงานและผ่านการตรวจสอบจาก Safety และผู้อนุญาตทำงาน 5. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามตารางมาตรฐานกำหนด 6. วิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต้องมีคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ หากไม่มีต้องให้วิศวกรซึ่งได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเป็นผู้จัดทำคู่มือการใช้งาน

ข้อกำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับงานจัดซื้อ-จัดจ้าง	
	7. กรณีใช้นั่งร้านแบบมีล้อเลื่อนและมีผู้ปฏิบัติงานอยู่บนนั่งร้าน ห้ามทำการเคลื่อนย้ายโดยเด็ดขาด 8. กำหนดน้ำหนักบรรทุกของนั่งร้านแต่ละชนิด จำกัดจำนวนคนงาน กำหนดขอบเขตจำนวนการวางวัสดุบนนั่งร้าน 9. นั่งร้านแบบล้อเลื่อน ที่ล้อเลื่อนจะต้องมีเบรกที่ใช้งานได้เสมอ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบก่อนใช้งานเป็นทุกครั้ง 10. ปิดกั้นพื้นที่ด้านล่างพร้อมติดป้ายความปลอดภัยให้ทราบ 11. ในกรณีที่มีฝนตก พายุ ลมแรง ห้ามพนักงานทำงานบนที่สูงเด็ดขาด 12. บันไดนั่งร้านเพื่อคนงานขึ้นลงจะต้องเป็นบันไดลาดเอียง 13. ห้ามเคลื่อนย้าย หรือติดตั้งนั่งร้านบริเวณที่อยู่ใกล้กับสายไฟฟ้าแรงสูงโดยเด็ดขาด 14. กรณีปฏิบัติงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป จะต้องมีสภาพร่างกายที่พร้อมปฏิบัติงาน (เช่น ความดันโลหิตอยู่ในช่วงค่าปกติ โดยมีการวัดก่อนเริ่มงานโดย Project owner / Safety หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย 15. กรอกรายละเอียด Height Work Permit พร้อมทั้งขออนุญาตก่อนเริ่มงาน **เอกสารที่ต้องแนบ** **ใบวุฒิบัตรหรือหลักฐานการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
Description: รายละเอียด	007 Traffice กฎข้อบังคับการจราจร
Countermeasure: มาตรการป้องกัน	1. พนักงานขับรถทุกประเภท เช่น รถบรรทุก รถยนต์บริษัท จะต้องมีใบอนุญาตขับขี่ตามประเภทรถ 2. รถที่จะเข้ามาใช้งานในโรงไฟฟ้า จะต้องผ่านการตรวจสภาพทุก 1 ปี มี พรบ. ประกันภัย และส่วนอุปกรณ์ทุกอย่างต้องครบ เช่น ไฟส่องหน้า ไฟเบรค รวมทั้งไม่มีน้ำมันหกรั่วไหล 3. ต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม/ชม. พร้อมกับรักษากฎระเบียบความปลอดภัยตามป้ายจราจรอย่างเคร่งครัด 4. ห้ามรถส่วนบุคคลเข้าไปในโรงไฟฟ้า ยกเว้นรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และได้รับอนุญาตจาก รปภ. ก่อน (ต้องมีป้ายอนุญาตติดรถทุกครั้ง) และหลังจากส่งวัสดุอุปกรณ์เรียบร้อยแล้ว จะต้องนำรถไปจอดในที่ที่จัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น 5. ห้ามนำรถเข้าไปโรงไฟฟ้าจนกว่าจะได้รับอนุญาตจาก รปภ. 6. เมื่อขับรถเข้าไปในโรงไฟฟ้า ถ้าต้องการออกนอกรถให้สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยตามที่กำหนดอย่างเคร่งครัด 7. ห้ามนำรถเข้าไปรับ-ส่งคนงานในโรงไฟฟ้าเด็ดขาด เว้นแต่เหตุจำเป็น ต้องได้รับอนุญาตจาก OSM
Description: รายละเอียด	008 Power Mobile Equipiment (รถเครน, Backhoe, Floklift, Hiab, Truck Crane, Fork Lift) เครื่องจักรกล
Countermeasure: มาตรการป้องกัน	1. ต้องให้ Safety หรือผู้ได้รับอนุญาตไปตรวจสอบอุปกรณ์รถ สภาพรถ ตามแบบฟอร์มการตรวจก่อนเข้าโรงไฟฟ้าและจะต้องมีการตรวจสอบสภาพตามที่กฎหมายกำหนด 2. ก่อนนำรถดังกล่าวเข้าไซต์งาน จะต้องแจ้งต่อ Safety หรือผู้ได้รับอนุญาตทำการตรวจสอบรถล่วงหน้า 3. เมื่อนำรถหรืออุปกรณ์ต่างๆ ออกนอกไซต์งานไปแล้ว และเมื่อมีความประสงค์ที่จะนำมาใช้ใหม่ จะต้องทำการตรวจเช็คสภาพใหม่อีก 4. จัดเตรียมแผนงาน (Lifting Plan) และขั้นตอนในการทำงานนั้นๆ ให้ Safety และขออนุญาตในการทำงานทุกครั้ง 5. บริษัทผู้รับเหมาจะต้องเตรียมพนักงาน Rigger ที่ผ่านการอบรมร่วมกับพนักงานขับรถดังกล่าว ให้สามารถเข้าใจการสื่อสารด้วยสัญญาณมือให้ถูกต้องตรงกัน 6. พนักงานขับรถเครน รถเฮียบ จะต้องมีใบอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนดในการทำงาน 7. ปิดกั้นพื้นที่ในบริเวณทำงาน และติดตั้งป้ายความปลอดภัย 8. กรอกรายละเอียดใน Work Permit พร้อมทั้งได้รับอนุญาตก่อนทำงาน 9. % of Capacity ต้องไม่น้อยกว่า 75 10. จัดเตรียมบุคคลากรตามกฎหมาย 4 ผู้ คือ ผู้บังคับ ผู้ให้สัญญาณ ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมปั้นจั่น ใบรับรองการอบรมอายุไม่เกิน 2 ปี **เอกสารที่ต้องแนบ** **เอกสาร ปจ.2 ตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับเครน/ปั้นจั่น พร้อมสำเนาใบกว. วิศกรผู้ตรวจสอบ **ใบวุฒิบัตรอบรมเกี่ยวกับผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณ ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมปั้นจั่น ***ใบรับรองการอบรมอายุไม่เกิน 2 ปี*** **ใบรับรอง (Certificated) สำหรับสลิงหรืออุปกรณ์ช่วยยกต่างๆ **เอกสารแผนการยก (Lifting Plan) กรณีงานยกโดยใช้เฮียบ/เครน

ข้อกำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับงานจัดซื้อ-จัดจ้าง	
Description: รายละเอียด	009 Scaffoldings งานติดตั้ง รื้อถอน นั่งร้าน
Countermeasure: มาตรการป้องกัน	1. ผู้ปฏิบัติงานที่ขึ้นที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป จะต้องผ่านการอบรมทำงานบนที่สูง หรือผู้ได้รับมอบหมายพร้อมทั้งฝึกการสวมใส่เข็มขัดนิรภัยอย่างถูกต้อง 2. ผู้ปฏิบัติงานต้องมีคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนด (การสร้าง,ประกอบ,ติดตั้ง,ทดสอบ, ตรวจสอบการใช้งาน, เคลื่อนย้าย และรื้อถอน) 3. ผู้ปฏิบัติงานติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน จะต้องมีหลักฐานผ่านการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการติดตั้งนั่งร้าน 4. ถ้านั่งร้านเกิน 4 เมตร ต้องมีการเขียนแบบสเก็ต การตั้งนั่งร้าน หรือเขียนแบบคำนวณ โดยให้วิศวกรโยธาเป็นผู้ออกแบบและตรวจรับรอง ตามกฎหมายกำหนด 5. ผู้ปฏิบัติงานต้องขออนุญาตติดตั้งนั่งร้าน/ ดัดแปลง/ รื้อถอน ตามระเบียบปฏิบัติ และนำป้ายชี้บ่งสถานะนั่งร้านแขวนแสดงหน้างานถึงสถานะนั่งร้านตลอดเวลา 6. เมื่อตั้งนั่งร้านเสร็จแล้ว ให้ Safety/Mechanical มาตรวจสอบก่อนใช้งาน ติดป้ายผ่านการตรวจสอบ พร้อมให้บริษัทผู้รับเหมา จัดบุคคลตรวจสอบนั่งร้านโดยใช้แบบ Check List ในการตรวจสอบความปลอดภัยทุกวัน 7. ปิดกั้นพื้นที่ในการทำงาน พร้อมติดป้ายเตือนความปลอดภัยในการทำงาน "เขตอันตราย" 8. จัดเตรียมบันไดนั่งร้าน ขึ้นลง 2 ด้าน โดยให้บันไดลาดเอียง 9. พนักงานที่ทำงานบนที่สูง ต้องสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามตารางมาตรฐานที่กำหนด 10. ห้ามทำการดัดแปลงหรือแก้ไขนั่งร้านก่อนได้รับอนุญาต 11. เมื่อมีฝน พายุ ลมแรง ห้ามคนงานทำงานบนนั่งร้าน 12. กรอกรายละเอียดใบ Height Work Permit พร้อมทั้งอนุญาตการทำงาน ก่อนเริ่มงาน <u>เอกสารที่ต้องแนบ</u> ** ใบวุฒิบัตรหรือหลักฐานการฝึกอบรมความปลอดภัยในการติดตั้งนั่งร้าน **หลักฐานการออกแบบและตรวจรับรองนั่งร้านโดยวิศวกรโยธา กรณีนั่งร้านสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป
Description: รายละเอียด	010 Hazardous Substances (ทินเนอร์ สี แก๊ส ลม น้ำมัน) วัตถุมีพิษ และอันตราย
Countermeasure: มาตรการป้องกัน	1. จะต้องติดต่อแผนก ความปลอดภัย ในการขอรับใบอนุญาตนำเข้าสารเคมีในไซต์งาน และแสดงใบ SDS (Safety Data Sheet) ให้ละเอียด และมีการติดตั้ง Grooding หรืออุปกรณ์ Anti Static 2. พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี จะต้องได้รับการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในงานสารเคมีก่อน 3. พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามตารางมาตรฐานกำหนด 4. การใช้สารเคมีในโรงไฟฟ้างาน จะต้องใช้วันต่อวัน หรือ จัดให้มีตู้เก็บสารเคมีมาตรฐาน 5. การจัดทิ้งภาชนะสารเคมีอันตราย ต้องแจ้ง Project Owner และขอคำแนะนำจาก Safety ทุกครั้ง 6. ไม่อนุญาตให้เทวัสดุเคมีอันตรายในรางระบายน้ำ ชักโครก หรือจุดระบายต่างๆ โดยเด็ดขาด 7. กรอกรายละเอียดตามใบ Work Permit พร้อมทั้งได้รับอนุญาตทำงานก่อนเริ่มงานทุกครั้ง <u>เอกสารที่ต้องแนบ</u> ** ข้อมูลความเป็นอันตรายของสารเคมี SDS **ใบวุฒิบัตรหรือเอกสารรับรองการผ่านการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี
Description: รายละเอียด	011 Digging งานขุด
Countermeasure: มาตรการป้องกัน	1. กรอกรายละเอียดขั้นตอนการขุด ส่งให้ Safety ก่อนเริ่มขุด 24 ชั่วโมง และได้อนุญาตก่อนเริ่มงาน 2. จะต้องจัดทำผนังกันดินพังทะลาย ถ้ามีการขุดดินลึกเกิน 1 เมตร 3. จัดทำแผนป้องกันการพังทลายของดิน พร้อมทั้งติดป้ายความปลอดภัย หรือถ้าทำงานการขุดดินเวลากลางคืนจะต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ 4. พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามตารางมาตรฐานกำหนด 5. จัดเตรียมปั๊มสูบน้ำเพื่อป้องกันน้ำท่วมเมื่อเวลาฝนตกหนัก 6. งานขุดดินที่มีผลต่อระบบการดับน้ำดับเพลิง จะต้องแจ้งให้ Safety/OSM ทราบก่อนทุกครั้ง 7. งานขุดที่ลึกตั้งแต่ 15 ซม. ขึ้นไป จะต้องกรอกรายละเอียดงานตามใบ Digging Work Permit และหากขุดดิน <u>เอกสารที่ต้องแนบ</u> **เอกสารตรวจรับรองความปลอดภัยเครื่องจักร/อุปกรณ์ กรณีใช้เครื่องจักรกลในการขุด

ข้อกำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับงานจัดซื้อ-จัดจ้าง	
Description: รายละเอียด	012 Hand Painting & Spray Paint งานทาสี และพ่นสี
Countermeasure: มาตรการป้องกัน	1. ตรวจสอบว่าพื้นที่บริเวณที่จะทาสีหรือพื้นที่ใกล้เคียง ต้องไม่มีการทำงาน Hot work 2. ปิดกั้นพื้นที่บริเวณทาสี พร้อมทั้งติดป้ายความปลอดภัย 3. พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามตารางมาตรฐานกำหนด 4. <u>ก่อนนำสี</u>เข้าโรงไฟฟ้างานต้องติดต่อฝ่าย Safety และแสดง SDS ก่อน 5. กรอกรายละเอียดของใบ Work Permit พร้อมขออนุญาตทำงานก่อนทำงาน 6. ในกรณีที่ใช้เครื่องพ่นสี จะต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ของเครื่องอัดอากาศ ถังลม สายลม จาก Safety หรือผู้ได้รับมอบหมาย และมีการติดตั้ง Grounding หรือมีอุปกรณ์ Anti Static 7. ภาชนะ และพื้นที่เก็บสี ต้องจัดให้มีการป้องกันการหกรั่วไหล และมีป้ายเตือนห้ามก่อเกิดประกายไฟติดตั้งในบริเวณดังกล่าว 8. กำหนดผู้ปฏิบัติงานเฉพาะ และป้องกันการฟุ้งกระจายของละอองสี และ<u>ป้อง</u>กันการฟุ้งกระจายของ<u>ฝุ่น</u>ที่เกิดจากการขัดหรือการเตรียมงานก่อนทาสี <u>เอกสารที่ต้องแนบ</u> ** ข้อมูลความเป็นอันตรายของสารเคมี SDS
Description: รายละเอียด	013 Welding & Cutting งานตัด และงานเชื่อม
Countermeasure: มาตรการป้องกัน	1. อุปกรณ์งานเชื่อมไฟฟ้า อุปกรณ์งานตัดแก๊ส ต้องตรวจสอบจาก Safety หรือผู้ได้รับมอบหมายก่อน 2. ปิดกั้นพื้นที่ในบริเวณทำงานดังกล่าว พร้อมติดป้ายเตือนความปลอดภัย 3. พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามตารางมาตรฐานกำหนด 4. อุปกรณ์ตัดแก๊ส จะต้องติดตั้งอุปกรณ์การป้องกันไฟย้อนกลับ และห้ามนำแก๊ส LPG เข้าโรงไฟฟ้างาน กรณีจำเป็นต้องใช้ ต้องทำการปรึกษาหามาตรการป้องกันกับทาง Project Owner และ Safety ก่อน 5. ถังแก๊ส ถังลม จะต้องจัดให้มีล้อเลื่อน และมีโซ่ล็อกอย่างมั่นคงในการเคลื่อนย้าย 6. ถังแก๊ส ถังลม จะต้องมีฝาครอบบนหัวถัง เพื่อป้องกันการล้มกระแทก 7. ในการจัดเก็บห้ามนอนถังแก๊ส ถังลมกับพื้น โดยให้ตั้งถังในลักษณะตั้งและผูกมัดด้วยโซ่อย่างแข็งแรงหรืออยู่ใน Rack ที่เตรียมไว้ 8. ผู้รับเหมาต้องใช้แบบตรวจสอบความปลอดภัยตรวจเช็คอุปกรณ์ทุกวันและส่งผลตรวจให้ Project Owner เพื่อส่งต่อ Safety ต่อไป 9. จะต้องต่อสาย Groumd Rod ให้ถูกต้องโดยใช้ Groumd Rod มาตรฐาน 10. บริษัทผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ระวังเหตุไฟไหม้ตลอดเวลา พร้อมเตรียมถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง Fire Rating 10A40B ขนาด 15 ปอนด์ไว้อย่างเพียงพออย่างน้อย 2 ถัง และเพิ่มขึ้นตามปริมาณงาน 11. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์กันสะเก็ดไฟ เช่น ผ้ากันไฟ 12. เมื่อเลิกใช้อุปกรณ์การเชื่อมไฟฟ้า การตัดแก๊ส ต้องจัดเก็บอุปกรณ์ ทุกอย่างให้เรียบร้อยและต้องเอาลวดเชื่อมออกจากหัวเชื่อม 13. กรอกรายละเอียดใบ Work Permit Hot Work และขออนุญาตก่อนเริ่มงาน และใบอนุญาต Hot Work มีอายุ 1 วัน <u>เอกสารที่ต้องแนบ</u> ** ใบวุฒิบัตรการผ่านอบรมดับเพลิงขั้นต้น หรือผู้เฝ้าระวังไฟ **ใบวุฒิบัตรช่างเชื่อมหรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
Description: รายละเอียด	014 Construction การก่อสร้าง และสถานที่ก่อสร้าง
Countermeasure: มาตรการป้องกัน	1. ปฏิบัติให้สอดคล้องกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง รวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด 2. ทำรั้วสังกะสี/ Metal Sheet ตลอดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้แข็งแรง มีประตูทางเข้าออกอย่างน้อย 2 ด้าน พร้อมติดป้ายความปลอดภัยในการทำงาน 3. ห้ามพนักงานพักอาศัยในไซต์งานก่อสร้างเด็ดขาด 4. ต้องจัดให้มีสำนักงาน ที่สำหรับทานอาหารพนักงาน ที่สูบบุหรี่ ไว้นอกเขตก่อสร้าง 5. ห้ามพนักงานสูบบุหรี่ในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดการโรงไฟฟ้า 6. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามตารางมาตรฐานกำหนด 7. พนักงานต้องใช้ห้องน้ำตามที่จัดไว้ให้ ห้ามปัสสาวะในไซต์งานเด็ดขาด

ข้อกำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับงานจัดซื้อ-จัดจ้าง	
	8. จัดเก็บขยะทั่วไป และ/หรือขยะมีค่าทุกวันและขนออกนอกไซต์งานทุกวัน เว้นแต่ขยะอันตรายจะต้องแจ้ง Safey ให้ทราบก่อนทิ้งในห้องขยะของโรงไฟฟ้า ห้ามนำออกนอกโรงไฟฟ้าโดยเด็ดขาด 9. ห้ามผู้รับเหมาก่อสร้าง เข้าพื้นที่บริเวณทำงานของ โรงไฟฟ้า เด็ดขาด 10. ห้ามนำสุราหรือแอลกอฮอล์ เข้ามาในเขต โรงไฟฟ้า เด็ดขาด 11. จัดให้มีพนักงานกวาดถนน 2 คน ตลอดวันเพื่อรักษาความสะอาดถนนส่วนกลาง กรณีมีรถเข้า-ออกในไซต์ 12. ผู้รับเหมาต้องติดป้ายเตือนอันตราย ณ ทางเข้า-ออก ของยานพาหนะทุกแห่ง และจัดให้มีผู้ให้สัญญาณในขณะที่มียานพาหนะเข้า-ออกเขตก่อสร้าง
Description: รายละเอียด	015 Log Out-Tag Out/Isolated (น้ำประปา ท่อลม ท่อดับเพลิง ท่อแก๊ส ไฟฟ้า) การตัดพลังงาน
Countermeasure: มาตรการป้องกัน	1. ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกพลังงาน 2. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามตารางมาตรฐานกำหนด 3. ต้องกั้นพื้นที่บริเวณที่มีการทำงาน Logout พร้อมติดป้ายเตือน 4. การ Lock Out ทุกครั้งจะต้องมี Tag Out ด้วย และต้องเขียนใบอนุญาตล็อกและแขวนป้ายทุกครั้ง 5. กรอกรายละเอียดตามใบ Work Permit และได้รับอนุญาตการทำงานก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
Description: รายละเอียด	016 Compressed Air การใช้เครื่องลม เครื่องอัดอากาศ
Countermeasure: มาตรการป้องกัน	1. เครื่อง Compressed Air ต้องผ่านการตรวจอุปกรณ์จาก Safety หรือผู้ได้รับมอบหมายก่อน จึงจะนำเข้ามาใช้งานในโรงไฟฟ้าได้ 2. อุปกรณ์ต่อพ่วงสายเครื่องลม นอกจากจะมีตัวเหล็กล็อคแล้วควรมีสลิงล็อคด้วย 3. ปิดกั้นพื้นที่บริเวณทำงาน พร้อมติดป้ายเตือนความปลอดภัย 4. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามมาตรฐานกำหนด และห้ามใช้ลมเป่าตามร่างกาย 5. เวลาเติมน้ำมันเครื่องลมจะต้องต่อสายกราวด์ตามมาตรฐาน พร้อมมีถาดรองกันน้ำมันหกบนพื้นดิน ต้องไม่มีคราบน้ำมันแปรอะเปื้อนลงพื้นที่ปฏิบัติงานเด็ดขาด 6. ห้ามนำน้ำมันเก็บไว้ในไซต์งานเกินความจำเป็น ยกเว้นอยู่ในเครื่องลม 7. กรอกรายละเอียดในใบ Work Permit และได้รับอนุญาตก่อนทำงาน
Description: รายละเอียด	017 Contractor EPA and Other License Requirements ใบอนุญาต ชำนาญพิเศษในวิชาชีพ
Countermeasure: มาตรการป้องกัน	1. เจ้าหน้าที่ช่างไฟฟ้า ช่างเชื่อม จะต้องมีใบประกาศผ่านงานแสดงต่อ Safety หรือผู้ได้รับมอบหมาย 2. พนักงานขับรถขนส่งพนักงาน รถบรรทุก จะต้องมีใบอนุญาตขับขี่ เอกสารที่ต้องแนบ ** ใบวุฒิบัตรอบรมความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าตามที่กฎหมายกำหนด **ใบอนุญาตขับขี่ตามประเภท
Description: รายละเอียด	018 Dust Control การควบคุมฝุ่นละออง
Countermeasure: มาตรการป้องกัน	1. บริษัทผู้รับเหมาจะต้องจัดแผนงานมาตรการป้องกันฝุ่นละอองที่ถูกต้องเสนอต่อ Safety/Project Owner ก่อนเข้ามาทำงาน 2. งานที่มีฝุ่นจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามตารางมาตรฐานที่กำหนด 3. รถบรรทุกที่จะออกจากไซต์งานของโรงไฟฟ้า จะต้องทำความสะอาดล้อทั้งหมดให้สะอาดก่อนออกจากไซต์งาน 4. จัดให้มีพนักงานกวาดถนน ทางเข้า-ออกไซต์งานวันละ 2 คน 5. จัดให้มีวันทำความสะอาดใหญ่ 1 วันใน 1 สัปดาห์ (Cleaning Day) 6. เมื่อมีการทำงานทำให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย ควรจัดให้มีน้ำสเปรย์เพื่อลดฝุ่น หรือมีผ้าใบกันฝุ่น

ข้อกำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับงานจัดซื้อ-จัดจ้าง	
Description: รายละเอียด	019 Spill Prevention/Control การป้องกันและควบคุมการรั่วซึมน้ำมัน/สารเคมี
Countermeasure: มาตรการป้องกัน	1. เมื่อทำงานเกี่ยวกับงานที่มีโอกาสทำให้เกิดน้ำมันรั่ว จะต้องเตรียมถาดรองน้ำมันหรือเศษผ้า 2. เมื่อเกิดการหกรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี จะต้องแจ้งต่อห้องควบคุมโดยด่วน (เบอร์โทร 2101) Safety (เบอร์โทร 2994-2995) หรือ รปภ. โดยด่วน (เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน 2992) กรณีใดๆ ก็ตามจะต้องแจ้งให้ Safety รับทราบด้วยทุกครั้ง 3. สารเคมีที่นำเข้ามาต้องจัดหาคู่มือการใช้เคมี หรือฉลากเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย หรือข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) 4. ถ้ามีการรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบ แก้ไข จัดเก็บ ทำความสะอาด รวมถึงเก็บรวบรวมในภาชนะ หรือถุงขยะที่เหมาะสม และแจ้งต่อ Project Owner เอกสารที่ต้องแนบ ** ข้อมูลความเป็นอันตรายของสารเคมี (SDS) หรือคู่มือการใช้สารเคมี, การควบคุมการรั่วไหลของสารเคมี/น้ำมัน
Description: รายละเอียด	020 Waste Storage & Mixing of Waste Materials การทิ้งขยะและเศษวัสดุ
Countermeasure: มาตรการป้องกัน	1. ผู้รับเหมาต้องจัดภาชนะในการจัดเก็บขยะให้เพียงพอ และควรแยกประเภทขยะตามมาตรฐาน ABPR คือ ขยะมูลฝอย, ขยะจากกระบวนการไม่อันตราย, ขยะมีค่า และ ขยะอันตราย 2. ผู้รับเหมาต้องติดต่อ Safety หรือผู้ได้รับมอบหมาย เพื่อขอติดป้ายบอกแยกประเภทของขยะ พร้อมควบคุมให้พนักงานแยกประเภทขยะให้ถูกต้อง 3. ขยะอันตรายให้ทิ้งที่โรงไฟฟ้า ถ้าเป็นโครงการระยะยาวตั้งแต่ 1 เดือนผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบค่ากำจัดขยะ ส่วนขยะทั่วไปไม่อันตราย หรือขยะมีค่า ให้ผู้รับเหมานำไปกำจัดเองด้วยวิธีที่ถูกต้อง หรือสามารถทิ้งไว้ที่โรงไฟฟ้าได้ แต่ต้องแจ้ง Project Owner ทุกครั้ง 4. เจ้าของโครงการต้องแจ้งรายการขยะที่เป็นขยะมูลฝอย กากอุตสาหกรรม และขยะอันตราย มาที่ Project Owner เพื่อแจ้งในระบบ Lotus Note เก็บข้อมูล 5. ถ้ามีการปนเปื้อนของสี น้ำมัน วัสดุอุปกรณ์อื่นบนพื้นดิน หิน ต้องรับผิดชอบ ป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
Description: รายละเอียด	021 Liquid Discharge - Storm Water การปล่อยทิ้งของเหลว และระบบระบายน้ำ
Countermeasure: มาตรการป้องกัน	1. เมื่อต้องการจะปล่อยน้ำทิ้งลงรางระบายน้ำจะต้องติดต่อ Safety เพื่อขอคำปรึกษา และวิธีการปล่อยน้ำทิ้ง ห้ามทิ้งลงรางระบายน้ำ ถ้าทิ้งต้องเสียค่าปรับ 2000 บาท พร้อม Black List ผู้ทิ้ง 2. ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 อย่างเคร่งครัด 3. ผู้รับเหมาต้องผ่านการฝึกอบรมในการรักษาสิ่งแวดล้อมให้ได้ตามมาตรฐาน 4. ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมาต้องตรวจสอบความเข้าใจ และการปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม 5. ถ้ามีน้ำทิ้งที่ปนเปื้อนสารเคมีหรือน้ำมัน จะต้องมี SDS ของสารเคมีนั้นและผู้รับเหมาต้องกำจัดเอง
Description: รายละเอียด	022 Piling Works งานเสาเข็ม ตอกเสาเข็ม
Countermeasure: มาตรการป้องกัน	A.) Bore Pile (เข็มเจาะ) 1. เครื่อง Compressed Air ต้องผ่านการตรวจอุปกรณ์จาก Safety หรือผู้ได้รับมอบหมายก่อน จึงจะนำเข้ามาใช้ รวมทั้งอุปกรณ์ Tri Pod, Temporary Casing dia.350 mm, Bucket, Cylinder Hammer 2. อุปกรณ์ต่อพ่วงสายเครื่องลม นอกจากจะมีตัวเหล็กล็อคแล้วควรมีสลิงล็อคด้วย 3. ปิดกั้นพื้นที่บริเวณทำงาน พร้อมติดป้ายเตือน ป้องกันดินกระเด็น ระวังสลิงหนีบมือ 4. สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามมาตรฐานที่ กำหนด 5. กรอกรายละเอียดในใบ Work Permit และขออนุญาต ก่อนทำงาน B.) Drop Hammer (PC. Pile - ปั้นจั่นโครง) 1. ต้องให้ Safety ไปตรวจสอบอุปกรณ์ปั้นจั่นโครง ตามแบบฟอร์มการตรวจก่อนเข้าไซต์ เช่น เครื่องยนต์ สลิง Winch รอก มูเล่ย์ Brake และ Clutch รวมทั้งโครงยึดหลัก 2. การประกอบติดตั้งและรื้อถอนปั้นจั่นโครงจะประกอบแยกส่วนเป็น 3 Part และใช้เครนยกติดตั้ง 3. จัดให้มีอุปกรณ์ Life Line ที่ใช้ในการขึ้น-ลงในแนวดิ่ง มีบันได และชานพักให้พนักงานทำงานได้สะดวก (Steel Ladder, Platform) 4. สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามมาตรฐานกำหนด 5. กรอกรายละเอียดในใบ Work Permit และขออนุญาต ก่อนทำงาน เอกสารที่ต้องแนบ ** เอกสารปจ1 ปจ2 ตรวจตามที่กำหนด พร้อม สำเนาใบ กว. วิศวกรผู้ตรวจ **เอกสารตรวจรับรองความปลอดภัยของเครื่องจักร/อุปกรณ์

ข้อกำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับงานจัดซื้อ-จัดจ้าง	
Description: รายละเอียด	023 Radio Isotopes การทำงานกับรังสีแตกตัว
Countermeasure: มาตรการป้องกัน	1. อุปกรณ์เครื่องฉายรังสีต้องอยู่ในสภาพปลอดภัยและได้รับอนุญาตให้ใช้ถูกต้องตามกฎหมาย 2. จะต้องมีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบดำเนินการทางด้านเทคนิคในเรื่องรังสี โดยผ่านการฝึกอบรมและทดสอบตามหลักสูตรการป้องกันอันตรายทางรังสี จากสำนักปรมาณูเพื่อสันติ หรือสถาบันอื่นที่กรมสวัสดิการรับรอง 3. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี จะต้องได้รับการฝึกอบรมให้เข้าใจ และทราบถึงอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายจากรังสีก่อน 4. ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์บันทึกปริมาณรังสีประจำตัวบุคคลก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง จาก Safety หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย 5. พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับรังสีต้องสวมใส่อุปกรณ์บันทึกปริมาณรังสีประจำตัวบุคคลตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน 6. บริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับรังสีจะต้องจัดทำรั้วปิดกั้นพื้นที่ทำงานและมีป้ายเตือน "อันตราย บริเวณรังสี" ติดตั้งชัดเจน 7. ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามมาตรฐานที่กำหนด 8. ต้องมีผู้ดูแลเครื่องกำเนิดรังสีตลอดเวลา 9. ต้องตรวจวัดปริมาณรังสีอย่างต่อเนื่องเพื่อให้แน่ใจว่าแหล่งกำเนิดรังสีได้ปิดเรียบร้อยแล้ว ก่อนการยกเลิกกั้นบริเวณ เอกสารที่ต้องแนบ ** อุปกรณ์บันทึกปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล (Flim Badge) ข้อมูลและชื่อระบุตรงกับผู้ปฏิบัติงาน **ใบอนุญาตเลขที่ของอุปกรณ์เครื่องฉายรังสี พร้อมแนบใบอนุญาต
Description: รายละเอียด	024 Sewage Disposal การทำงานกำจัดสิ่งปฏิกูล
Countermeasure: มาตรการป้องกัน	1. จัดทำเอกสารขั้นตอนการประเมินอันตรายจากงาน และผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกัน เสนอต่อ Project Owner และ Safety เพื่อทำการขออนุญาต 2. ต้องมีมาตรการป้องกันกลิ่นในขณะทำการสูบสิ่งปฏิกูล เพื่อไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่สถานที่ใกล้เคียง 3. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม และสวมใส่ตลอดเวลาปฏิบัติงาน 4. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์หรือเครื่องมือป้องกันอุบัติการณ์ที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน 5. ถังที่ใช้บรรจุสิ่งปฏิกูลต้องมีฝาเปิดและปิดอยู่ด้านบน โดยสามารถปิดได้มิดชิด ไม่รั่วซึม และป้องกันกลิ่น สัตว์ แมลง หรือพาหะนำโรคได้ และบนตัวถังมีข้อความ "ใช้เฉพาะขนสิ่งปฏิกูล" โดยสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนจากภายนอกยานพาหนะ 6. ท่อหรือสายที่ใช้สูบสิ่งปฏิกูลและอุปกรณ์อื่นๆ มีสภาพสมบูรณ์ ไม่ชำรุด หรือ รั่ว ซึม และมาตรวัดสิ่งปฏิกูลที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 7. ผู้ปฏิบัติงานซึ่งทำหน้าที่กำจัดสิ่งปฏิกูลต้องเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากหน่วยราชการ 8. ต้องมีการกำหนดเส้นทางและเอกสารกำกับการขนสิ่งปฏิกูล โดยหน่วยราชการส่วนท้องถิ่น เพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งสิ่งปฏิกูล เอกสารที่ต้องแนบ ** ใบอนุญาตประกอบกิจการ รับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย
Description: รายละเอียด	025 Pest Control การทำงานกำจัดแมลง
Countermeasure: มาตรการป้องกัน	1. จัดทำเอกสารขั้นตอนการประเมินอันตรายจากงาน และผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกัน เสนอต่อ Project Owner และ Safety เพื่อทำการขออนุญาต 2. แจ้งเอกสารข้อมูลความเป็นอันตรายของสารเคมี (SDS) และเอกสารใบอนุญาตผู้มีไว้ในครอบครองวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (วอ.3) หรือใบรับแจ้งการดำเนินการวัตถุอันตรายชนิดที่ 2 (วอ.2) จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ให้ทาง Project Owner และ Safety ตรวจสอบ 3. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามมาตรฐานกำหนด 4. ผู้ปฏิบัติงานห้ามเท, ทิ้งสารเคมี หรือเศษวัสดุอื่นๆ ลงรางระบายน้ำ หรือสิ่งแวดล้อม เอกสารที่ต้องแนบ **ข้อมูลความเป็นอันตรายของสารเคมี (SDS) **เอกสารใบอนุญาตผู้มีไว้ในครอบครองวัตถุอันตราย หรือ ใบรับแจ้งการดำเนินการวัตถุอันตราย **หลักฐานผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ผู้ควบคุมการใช้วัตถุอันตราย/ ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการป้องกันและการกำจัดแมลงหรือหลักสูตรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ข้อกำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับงานจัดซื้อ-จัดจ้าง	
Description: รายละเอียดของอันตราย	026 เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง การทำงานบนที่สูงโดยใช้เครื่องจักรยกคน
Countermeasure: มาตรการป้องกัน	A.) เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนทำงานบนที่สูง 1. ต้องมีรายละเอียดและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ หรือมีวิศวกรเป็นผู้จัดทำเป็นเอกสาร 2. ต้องมีรายงานการตรวจสอบเครื่องจักรสำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงโดยวิศวกร 3. ต้องมีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรสำหรับใช้ยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงและอุปกรณ์เกี่ยวข้อง ให้มีสภาพปลอดภัยก่อนใช้งานทุกครั้ง 4. ผู้ทำการควบคุม และทำงานบนเครื่องจักร ต้องผ่านการอบรมตามกฎหมายกำหนด 5. ต้องมีคู่มือการใช้งานเครื่องจักรอย่างปลอดภัย 6. ต้องอบรมให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรายละเอียดและคู่มือการใช้งานเครื่องจักรสำหรับใช้ยกคนขึ้นที่สูง เพื่อความปลอดภัย 7. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามตารางมาตรฐานกำหนด พร้อมทั้งฝึกการสวมใส่เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัวอย่างถูกต้อง รวมถึงการใช้งานอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย 8. ต้องมีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักและจำนวนคนที่สามารถยกได้อย่างปลอดภัย 9. กรอกรายละเอียดในใบ Work Permit และ Height Work Permit ขออนุญาต ก่อนทำงาน B.) เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนทำงานบนที่สูงแบบแขวน 1. ต้องมีรายงานการทดสอบชิ้นส่วนและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องภายหลังการติดตั้ง โดยวิศวกร 2. จัดเตรียมแผนงาน (Lifting Plan) และขั้นตอนในการทำงานนั้นๆ โดยวิศวกร 3. ต้องใช้ลวดสลิงที่มีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 10 และมีสภาพพร้อมใช้งานตามกฎหมาย 4. ต้องมีคู่มือการใช้งานเครื่องจักรอย่างปลอดภัย 5. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามตารางมาตรฐานกำหนด พร้อมทั้งฝึกการสวมใส่เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัวอย่างถูกต้อง รวมถึงการใช้งานอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย 6. กรอกรายละเอียดในใบ Work Permit และ Height Work Permit ขออนุญาต ก่อนทำงาน เอกสารที่ต้องแนบ ** เอกสารปจ1 ปจ2 ตรวจตามที่กำหนด พร้อม สำเนาใบ กว. วิศวกรผู้ตรวจ **ใบรับรอง (Certificate) สำหรับสลิงหรืออุปกรณ์ช่วยยกต่างๆ **ใบวุฒิบัตรอบรมเกี่ยวกับผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น **เอกสารแผนการยก (Lifting Plan) กรณีงานยกโดยใช้เครน/เครน) **ใบวุฒิบัตรอบรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่นความปลอดภัยในการใช้รถยกคนทำงานบนที่สูง
Description: รายละเอียดของอันตราย	027 Other งานอื่นๆ ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้
Countermeasure: มาตรการป้องกัน	1. ให้ Project Owner , Safety , จัดซื้อ ร่วมพิจารณากำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ ในแบบฟอร์ม FM-PC-005 Term of reference

ภาคผนวก ข-21

เอกสารควบคุมน้ำหนักรถในการขนส่ง

บริษัท มิตรผลคลังสินค้า จำกัด
78/1-2 หมู่2,194,195 หมู่4 ซ.วัดแค ต.ปากคลองบางปลากด อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทร. 02-8617888 แฟกซ์ 02-8617895

US-FM-6300-020/4
ใบชั่งสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :
สถานีชั่งเลขที่ : MPW001
ใบสั่งขึ้นสินค้า/เลขที่กน. : เหลวจ่ายออก
ลำดับขนส่งเลขที่ :
ลำดับที่ :
ทะเบียนรถ : สค.70-6857
เลขที่อ้างอิง 1 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :
เข้า : 29/07/2023 16:40:59
ออก : 29/07/2023 18:12:56
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. รถชั่งเข้า (KG.)	นน. รถชั่งออก (KG.)	นน. สุทธิคลัง (KG.)	นน. สุทธิโรงงาน (KG.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)
10,410	14,270	3,860		

ค่าแทร์ (KG.) /กระสอบ	ค่าแทร์รวม (KG.)	นน. สุทธิหักแทร์ (KG.)

หมายเหตุ :

ชั่งโดย: suraphoik

ID:233394_MPW001

บริษัท มิตรผลคลังสินค้า จำกัด
78/1-2 หมู่2,194,195 หมู่4 ซ.วัดแค ต.ปากคลองบางปลากด อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทร. 02-8617888 แฟกซ์ 02-8617895

US-FM-6300-020/4
ใบชั่งสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :
สถานีชั่งเลขที่ : MPW001
ใบสั่งขึ้นสินค้า/เลขที่กน. : เหลวจ่ายออก
ลำดับขนส่งเลขที่ :
ลำดับที่ :
ทะเบียนรถ : สค.70-6857
เลขที่อ้างอิง 1 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :
เข้า : 28/08/2023 14:43:17
ออก : 28/08/2023 15:20:06
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. รถชั่งเข้า (KG.)	นน. รถชั่งออก (KG.)	นน. สุทธิคลัง (KG.)	นน. สุทธิโรงงาน (KG.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)
10,450	13,820	3,370		

ค่าแทร์ (KG.) /กระสอบ	ค่าแทร์รวม (KG.)	นน. สุทธิหักแทร์ (KG.)

หมายเหตุ :

ชั่งโดย: jindalucks

ID:43974_MPW002

บริษัท มิตรผลคลังสินค้า จำกัด
78/1-2 หมู่2,194,195 หมู่4 ซ.วัดแค ต.ปากคลองบางปลากด อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทร. 02-8617888 แฟกซ์ 02-8617895

US-FM-6300-020/4
ใบชั่งสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :
สถานีชั่งเลขที่ : MPW001
ใบสั่งขึ้นสินค้า/เลขที่กน. : เหลวจ่ายออก
ลำดับขนส่งเลขที่ :
ลำดับที่ :
ทะเบียนรถ : สค.70-6856
เลขที่อ้างอิง 1 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :
เข้า : 27/09/2023 16:15:04
ออก : 27/09/2023 16:50:27
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. รถชั่งเข้า (KG.)	นน. รถชั่งออก (KG.)	นน. สุทธิคลัง (KG.)	นน. สุทธิโรงงาน (KG.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)
10,420	13,710	3,290		

ค่าแทร์ (KG.) /กระสอบ	ค่าแทร์รวม (KG.)	นน. สุทธิหักแทร์ (KG.)

หมายเหตุ :

ชั่งโดย: surapholk

ID:240657_MPW001

บริษัท มิตรผลคลังสินค้า จำกัด
78/1-2 หมู่2,194,195 หมู่4 ซ.วัดแค ต.ปากคลองบางปลากด อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทร. 02-8617888 แฟกซ์ 02-8617895

US-FM-6300-020/4
ใบชั่งสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :
สถานีชั่งเลขที่ : MPW001
ใบสั่งขึ้นสินค้า/เลขที่กน. : เหลวจ่ายออก
ลำดับขนส่งเลขที่ :
ลำดับที่ :
ทะเบียนรถ : สค.70-3369
เลขที่อ้างอิง 1 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :
เข้า : 24/10/2023 11:54:52
ออก : 24/10/2023 13:34:27
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. รถชั่งเข้า (KG.)	นน. รถชั่งออก (KG.)	นน. สุทธิคลัง (KG.)	นน. สุทธิโรงงาน (KG.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)
10,150	14,050	3,900		

ค่าแทร์ (KG.) /กระสอบ	ค่าแทร์รวม (KG.)	นน. สุทธิหักแทร์ (KG.)

หมายเหตุ :

ชั่งโดย: surapholk

ID:243812_MPW001

บริษัท มิตรผลคลังสินค้า จำกัด
78/1-2 หมู่2,194,195 หมู่4 ต.วัดแค ต.ปากคลองบางปลากด อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทร.
02-8617888 แฟกซ์ 02-8617895

US-FM-6300-020/4
ใบชั่งสินค้า

MITR PHOL

เลขที่ใบนำส่ง :	ลำดับที่ :	เข้า : 25/11/2023 13:22:40
สถานีชั่งเลขที่ : MPW001	ทะเบียนรถ : สค.70-3369	ออก : 25/11/2023 13:55:16
ใบสั่งซื้อสินค้า/เลขที่กน. : เหลวจ่ายออก	เลขที่อ้างอิง 1 :	เลขที่อ้างอิง 2 :
ลำดับขนส่งเลขที่ :	ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :	ตู้คอนเทนเนอร์ 2 :

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

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

นน. รถชั่งเข้า (KG.)	นน. รถชั่งออก (KG.)	นน. สุทธิคลัง (KG.)	นน. สุทธิโรงงาน (KG.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)
10,150	14,090	3,940		

ค่าแห้ (KG.) /กระสอบ	ค่าแห้รวม (KG.)	นน. สุทธิหักแห้ (KG.)

หมายเหตุ :

ชั่งโดย: suraphoik

ID:247618_MPW001

บริษัท มิตรผลคลังสินค้า จำกัด
78/1-2 หมู่2,194,195 หมู่4 ต.วัดแค ต.ปากคลองบางปลากด อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290 โทร.
02-8617888 แฟกซ์ 02-8617895

US-FM-6300-020/4
ใบชั่งสินค้า

MITR PHOL

เลขที่ใบนำส่ง :	ลำดับที่ :	เข้า : 16/12/2023 09:01:28
สถานีชั่งเลขที่ : MPW002	ทะเบียนรถ : สค.70-8857	ออก : 16/12/2023 09:55:14
ใบสั่งซื้อสินค้า/เลขที่กน. : เหลวจ่ายออก	เลขที่อ้างอิง 1 :	เลขที่อ้างอิง 2 :
ลำดับขนส่งเลขที่ :	ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :	ตู้คอนเทนเนอร์ 2 :

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

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

นน. รถชั่งเข้า (KG.)	นน. รถชั่งออก (KG.)	นน. สุทธิคลัง (KG.)	นน. สุทธิโรงงาน (KG.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)
10,390	14,260	3,870		

ค่าแห้ (KG.) /กระสอบ	ค่าแห้รวม (KG.)	นน. สุทธิหักแห้ (KG.)

หมายเหตุ :

ชั่งโดย: suraphoik

ID:249971_MPW001

ภาคผนวก ข-22

แบบตอบกลับการรายงานสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

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 :	66/0857
Report of monthly :	กรกฎาคม
Received :	13/8/2023, 10:47:19
ชื่อบริษัท :	[illegible] (ระยอง) 2 จำกัด
ที่อยู่บริษัท :	7/317 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
เบอร์โทร :	038-026-830

ส่วนที่ 2 ปริมาณขยะ [illegible]

[illegible]

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ : -
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0 ตัน

2.ขยะมูลฝอยทั่วไป General waste.

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ : บริษัท เวสต์แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล 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

[illegible]

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูล : -
ชื่อสถานที่กำจัดสิ่งปฏิกูล : -
ปริมาณ : 0 ลูกบาศก์เมตร

ส่วนที่ 3 ผู้รายงานข้อมูล

ชื่อ-นามสกุล :	อังคณา สุวรรณประกาย
แผนก :	ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ตำแหน่ง :	Senior Officer, Safety,Health and Environment
เบอร์โทรติดต่อ :	0827807976
E-mail :	angkana.s@bgrimmpower.com

ส่วนที่ 4 [illegible]

องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง

Mabyangphon Subdistrict Administrative Organization.
199 Moo.1 Baanmabyangphon ,Huaprab-Pluakdeang rd.,Pluakdeang ,Rayong .
Tel.038-026828 Extension 115 ,Call center 082-9553048 ,098-4592815
E-mail: [illegible]

[illegible]

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 :	66/0958
Report of monthly :	สิงหาคม
Received :	8/9/2023, 15:04:38
ชื่อบริษัท :	[illegible] (ระยอง) 2 จำกัด
ที่อยู่บริษัท :	7/317 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
เบอร์โทร :	038-026-830

ส่วนที่ 2 ปริมาณขยะ [illegible]

[illegible]

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ : -
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0 ตัน

2.ขยะมูลฝอยทั่วไป General waste.

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ : บริษัท เวสต์แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
ปริมาณ : 0.63 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

[illegible]

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูล : -
ชื่อสถานที่กำจัดสิ่งปฏิกูล : -
ปริมาณ : 0 ลูกบาศก์เมตร

ส่วนที่ 3 ผู้รายงานข้อมูล

ชื่อ-นามสกุล :	อังคณา สุวรรณประกาย
แผนก :	ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ตำแหน่ง :	Senior Officer, Safety,Health and Environment
เบอร์โทรติดต่อ :	827807976
E-mail :	angkana.s@bgrimmpower.com

ส่วนที่ 4 [illegible]

องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง

Mabyangphon Subdistrict Administrative Organization.
199 Moo.1 Baanmabyangphon ,Huaprab-Pluakdeang rd.,Pluakdeang ,Rayong .
Tel.038-026828 Extension 115 ,Call center 082-9553048 ,098-4592815
E-mail: [illegible]

[illegible]

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 : 66/1100
Report of monthly : กันยายน
Received : 6/10/2023, 16:27:14

ชื่อบริษัท : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
ที่อยู่บริษัท : 7/317 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
เบอร์โทร : 038026830

ส่วนที่ 2 ปริมาณขยะ ผู้ขนส่งและกำจัดขยะ และกำจัด

[illegible]

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ : -
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0 ตัน

2.ขยะมูลฝอยทั่วไป General waste.

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ : บริษัท เวสท์แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
ปริมาณ : 0.63 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 [illegible]

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูล : -
ชื่อสถานที่กำจัดสิ่งปฏิกูล : -
ปริมาณ : 0 ลูกบาศก์เมตร

ส่วนที่ 3 ผู้รายงานข้อมูล

ชื่อ-นามสกุล : อังคณา สุวรรณประกาย
แผนก : ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ตำแหน่ง : Senior Officer, Safety,Health and Environment
เบอร์โทรติดต่อ : 0827807976
E-mail : angkana.s@bgrimmpower.com

ส่วนที่ 4 เจ้าหน้าที่กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.มาบยางพร

องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง

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

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 : 66/1381
Report of monthly : ตุลาคม
Received : 13/11/2023,9:41:48

ชื่อบริษัท : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
ที่อยู่บริษัท : 7/317 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
เบอร์โทร : 038-026-830

ส่วนที่ 2 ปริมาณขยะ ผู้ขนส่งและกำจัดขยะ และกำจัด

[illegible]

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ : -
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ : -
ปริมาณ : 0 ตัน

2.ขยะมูลฝอยทั่วไป General waste.

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ : บริษัท เวสท์แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
ปริมาณ : 0.63 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

[illegible]

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูล : -
ชื่อสถานที่กำจัดสิ่งปฏิกูล : -
ปริมาณ : 0 ลูกบาศก์เมตร

ส่วนที่ 3 ผู้รายงานข้อมูล

ชื่อ-นามสกุล : อังคณา สุวรรณประกาย
แผนก : ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ตำแหน่ง : Senior Officer, Safety,Health and Environment
เบอร์โทรติดต่อ : 0827807976
E-mail : angkana.s@bgrimmpower.com

ส่วนที่ 4 เจ้าหน้าที่กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.มาบยางพร

องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง

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

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 :	66/1391
Report of monthly :	พฤศจิกายน
Received :	8/12/2023, 11:18:19
ชื่อบริษัท :	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
ที่อยู่บริษัท :	7/317 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
เบอร์โทร :	038-026-830

ส่วนที่ 2 ประเภทขยะ ผู้ประกอบการรับขน และกำจัด

[illegible]

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ :	-	
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ :	-	
ปริมาณ :	0	ตัน

2.ขยะมูลฝอยทั่วไป General waste.

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ :	บริษัท เวสท์แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด	
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ :	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล 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

[illegible]

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูล :	-	
ชื่อสถานที่กำจัดสิ่งปฏิกูล :	-	
ปริมาณ :	0	ลูกบาศก์เมตร

ส่วนที่ 3 ผู้รายงานข้อมูล

ชื่อ-นามสกุล :	อังคณา สุวรรณประกาย
แผนก :	ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ตำแหน่ง :	Senior Officer, Safety,Health and Environment
เบอร์โทรติดต่อ :	0827807976
E-mail :	angkana.s@bgrimmpower.com

ส่วนที่ 4 เจ้าหน้าที่กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.มาบยางพร

องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง

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

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 :	66/1533
Report of monthly :	ธันวาคม
Received :	10/1/2024, 14:04:11
ชื่อบริษัท :	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
ที่อยู่บริษัท :	7/317 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
เบอร์โทร :	038026830

ส่วนที่ 2 ประเภทขยะ ผู้ประกอบการรับขน และกำจัด

[illegible]

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ :	-	
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ :	-	
ปริมาณ :	0	ตัน

2.ขยะมูลฝอยทั่วไป General waste.

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดขยะ :	บริษัท เวสท์แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด	
ชื่อสถานที่กำจัดขยะ :	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	
ปริมาณ :	0.63	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

[illegible]

ชื่อบริษัทผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูล :	-	
ชื่อสถานที่กำจัดสิ่งปฏิกูล :	-	
ปริมาณ :	0	ลูกบาศก์เมตร

ส่วนที่ 3 ผู้รายงานข้อมูล

ชื่อ-นามสกุล :	อังคณา สุวรรณประกาย
แผนก :	ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ตำแหน่ง :	Senior Officer, Safety,Health and Environment
เบอร์โทรติดต่อ :	827807976
E-mail :	angkana.s@bgrimmpower.com

ส่วนที่ 4 เจ้าหน้าที่กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.มาบยางพร

องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง

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

ภาคผนวก ข-23

แบบฟอร์มบันทึกการจัดเก็บน้ำมันหล่อลื่นเก่า

AMATA B.GRIMM POWER

แบบฟอร์มบันทึก การจัดเก็บน้ำมันหล่อลื่นเก่าที่ถ่ายจากเครื่องจักร

วันที่บันทึก	จำนวนที่นำมาเก็บ (ลิตร)	จำนวนรวมในถัง (ลิตร)	ผู้บันทึก	แผนก
2/1/23		1,390	[redacted]	MEC
2/1/23	~~1,390~~ 300	1,690		GS
28/1/23	2,800	4,490		Mech
24/2/23	1,400	5,890		Mech
13/3/23	ขาย 3,000	เหลือ 2890		STO
20/4/23	ขาย 2,600	เหลือ 200		STO
25/4/23	30 ลิตร	เหลือ 230		MS
13/6/23	1,200 Ltr.	1,430 ...		MS.

หมายเหตุ : เมื่อน้ำมันหล่อลื่นเก่ามีปริมาณมากแล้ว ให้แจ้งแผนกคลังพัสดุดำเนินจัดการตาม ระบบจัดการของเสีย

บันทึก การดำเนินการเข้าระบบการจัดการของเสีย

วันที่	ผู้แจ้งการจัดการของเสีย	ผู้รับแจ้งการจัดการของเสีย	ปริมาณ (ลิตร)

ผลการดำเนินและการติดตาม

วันที่นำออก	บริษัทที่นำออก	ผู้นำออก	ปริมาณ (ลิตร)	ผู้บันทึกบัญชี
13/3/23	มหาชัย	(signature)	3000	[redacted]

AMATA B.GRIMM POWER

แบบฟอร์มบันทึก การจัดเก็บน้ำมันหล่อลื่นเก่าที่ถ่ายจากเครื่องจักร

วันที่บันทึก	จำนวนที่นำมาเก็บ (ลิตร)	จำนวนรวมในถัง (ลิตร)	ผู้บันทึก	แผนก
08/11/23	1,800	1,800	[redacted]	STO

หมายเหตุ : เมื่อน้ำมันหล่อลื่นเก่ามีปริมาณมากแล้ว ให้แจ้งแผนกคลังพัสดุดำเนินจัดการตาม ระบบจัดการของเสีย

บันทึก การดำเนินการเข้าระบบการจัดการของเสีย

วันที่	ผู้แจ้งการจัดการของเสีย	ผู้รับแจ้งการจัดการของเสีย	ปริมาณ (ลิตร)

ผลการดำเนินและการติดตาม

วันที่นำออก	บริษัทที่นำออก	ผู้นำออก	ปริมาณ (ลิตร)	ผู้บันทึกบัญชี

แบบฟอร์มบันทึก การจัดเก็บน้ำมันหล่อลื่นเก่าที่ถ่ายจากเครื่องยนต์

วันที่บันทึก	จำนวนที่นำมาเก็บ (ลิตร)	จำนวนรวมในถัง (ลิตร)	ผู้บันทึก	แผนก
8/3/66	310	3200		M1

หมายเหตุ : เมื่อมีน้ำมันเครื่องเก่ามีปริมาณมากแล้ว ให้แจ้งแผนกคลังพัสดุดำเนินจัดการตาม ระบบจัดการของเสีย

บันทึก การดำเนินการเข้าระบบการจัดการของเสีย

วันที่	ผู้แจ้งการจัดการของเสีย	ผู้รับแจ้งการจัดการของเสีย	ปริมาณ (ลิตร)

ผลการดำเนินและการติดตาม

วันที่นำออก	บริษัทที่นำออก	ผู้นำออก	ปริมาณ (ลิตร)	ผู้บันทึกบัญชี
21/04/23	มหาชัย	[illegible]	3200	

ภาคผนวก ข-24

บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ

แบบสรุปปริมาณของเสีย บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำปี 2566

รหัส	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ประเภท	รหัสกำจัด	วิธีการกำจัด	ปริมาณของเสีย (กิโลกรัม)												รวม (กิโลกรัม)
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
	ขยะมูลฝอย	ขยะมูลฝอย	071	ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น	630.00	560.00	630.00	490.00	630.00	630.00	560.00	600.00	630.00	630.00	560.00	630.00	7,180.00
150203	Used Air Filter	ขยะไม่อันตราย	071	ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น	-	-	-	-	-	70.00	1,238.00	-	-	772.00	-	1.00	2,081.00
170604	Insulation Waste	ขยะไม่อันตราย	071	ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น	-	-	-	-	-	-	5.00	-	-	1,036.00	-	140.00	1,181.00
190902	Sludge from water Clarification	ขยะไม่อันตราย	083	หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรา	26,020.00	13,745.00	28,300.00	-	46,685.00	59,675.00	54,585.00	21,905	17,655.00	36,775.00	30,985.00	19,440.00	355,770.00
150101	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษหรือกระดาษแข็ง	ขยะรีไซเคิล	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	-	-	348.00	-	-	-	-	105.00	-	-	-	-	453.00
150101	กระดาษทั่วไป	ขยะรีไซเคิล	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	-	-	91.00	-	-	109.00	-	425.00	-	-	-	-	625.00
150107	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นแก้ว	ขยะรีไซเคิล	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	-	-	230.00	-	-	95.00	-	64.00	-	-	-	-	389.00
150102	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก	ขยะรีไซเคิล	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	-	-	220.00	-	-	271.00	-	49.00	-	-	-	-	540.00
170405	เศษเหล็ก	ขยะรีไซเคิล	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	-	-	-	-	-	522.00	-	431.00	-	-	-	-	953.00
150103	เศษไม้	ขยะรีไซเคิล	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	-	-	-	-	-	50.00	-	-	-	-	-	-	50.00
170402	เศษอลูมิเนียม	ขยะรีไซเคิล	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	-	-	187.00	-	-	11.00	-	7.00	-	-	-	-	205.00
170404	สแตนเลส	ขยะรีไซเคิล	011	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150202	เศษผ้าปนเปื้อน	ขยะอันตราย	042	ทำเชื้อเพลิงผสม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150111	กระป๋องสเปรย์	ขยะอันตราย	073	ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150110	ถังบรรจุสารเคมีพลาสติก ขนาด 20 ลิตร,200 ลิ	ขยะอันตราย	049	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	-	-	677.00	-	-	-	-	-	-	125.00	-	-	802.00
160602	ถ่านไฟฉาย	ขยะอันตราย	073	ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	ขยะอันตราย	049	ทำเชื้อเพลิงผสม	-	-	-	4,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	4,000.00
130113	น้ำมันไฮดรอลิค	ขยะอันตราย	049	ทำเชื้อเพลิงผสม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150110	ภาชนะปนเปื้อน	ขยะอันตราย	073	ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160215	หลอดไฟ	ขยะอันตราย	073	ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150110	ตลับหมึกจากอุปกรณ์สำนักงาน	ขยะอันตราย	073	ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150202	ฟิวเตอร์จากระบบกรองน้ำมัน	ขยะอันตราย	042	ทำเชื้อเพลิงผสม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150202	ฟิวเตอร์จากระบบกรองแก๊ส	ขยะอันตราย	042	ทำเชื้อเพลิงผสม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160601	แบตเตอรี่	ขยะอันตราย	021		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150203	ฟิวเตอร์จากระบบกรองอากาศ	ขยะอันตราย	071	ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150202	Contaminated Fabric	ขยะอันตราย	042	ทำเชื้อเพลิงผสม	-	-	-	-	-	260.00	39.00	-	-	220.00	-	167.00	686.00
150202	Used Oil Filter	ขยะอันตราย	042	ทำเชื้อเพลิงผสม	-	-	-	-	-	80.00	-	-	-	40.00	-	42.00	162.00
160507	Expire Chemical	ขยะอันตราย	075	เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150111	Empty Spray Can	ขยะอันตราย	049	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	-	-	-	-	-	10.00	2.00	-	-	9.00	-	4.00	25.00
150110	Empty Contaminated Container	ขยะอันตราย	049	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	-	-	-	-	-	10.00	51.00	-	-	13.00	-	10.00	84.00
150110	Stationery Waste	ขยะอันตราย	042	ทำเชื้อเพลิงผสม	-	-	-	-	-	-	12.00	-	-	-	-	26.00	38.00
160215	Fluorescent Lamp	ขยะอันตราย	049	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	-	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-	-	-	30.00
160215	Used Battery	ขยะอันตราย	075	เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย	-	-	-	-	-	2.00	3.00	-	-	-	-	-	5.00
	ปริมาณรวม				26,650.00	14,305.00	30,683.00	4,490.00	47,315.00	61,825.00	56,495.00	23,586.00	18,285.00	39,620.00	31,545.00	20,460.00	375,259.00

สรุปปริมาณกากของเสีย ABPR 2 ประจำปี 2566

เดือน	ปริมาณของเสีย (กิโลกรัม)				
	มูลฝอย	ของเสียทั่วไป	ของเสียอันตราย	รีไซเคิล	รวม
มกราคม	630	26,020	0	0	26,650
กุมภาพันธ์	560	13,745	0	0	14,305
มีนาคม	630	28,300	677	1,076	30,683
เมษายน	490	0	4,000	0	4,490
พฤษภาคม	630	46,685	0	0	47,315
มิถุนายน	630	59,745	392	1,058	61,825
กรกฎาคม	560	55,828	107	0	56,495
สิงหาคม	600	21,905	0	1,081	23,586
กันยายน	630	17,655	0	0	18,285
ตุลาคม	630	38,583	407	0	39,620
พฤศจิกายน	560	30,985	0	0	31,545
ธันวาคม	630	19,581	249	0	20,460
รวม	7,180	359,032	5,832	3,215	375,259

ภาคผนวก ข-25

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

แบบกำกับการขนส่ง 02

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. **601520**

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name [illegible]
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID [illegible]
สถานก่อกำเนิด : Generator's address [illegible]
โทรศัพท์ : Phone [illegible] โทรสาร : Fax [illegible] กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter [illegible]
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : The first company name .... เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID ....
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : The second company name [illegible] เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID [illegible]

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF's)
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name [illegible] เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID [illegible]
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name .... เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID ....

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสข้อมูลของเสีย : Waste profile no.	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว Waste ID	ลักษณะของเสีย อันตราย Hazardous	ลักษณะของเสีย ไม่อันตราย Nonhazardous	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
	Used Battery / [illegible]	[illegible]	[illegible]	X		1	[illegible]	3	kg.	
	[illegible]									
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid .... ☐ ลิตร : Liters ☐ ลูกบาศก์เมตร : cu.m ของแข็ง : Solid .... ☐ กิโลกรัม : Kgs. ☐ ตัน : Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม
Special Handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certification : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in the proper condition for transport according to regulations
ลงชื่อ : Generator's name Sasithon ลายเซ็น : Signature Sasithon วันที่ : Date 7 เดือน : Month 7 พ.ศ. : Year 2023

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 1 : The first Transporter's name [illegible]
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID [illegible]
โทรศัพท์ : Phone [illegible] โทรสาร : Fax [illegible] ฉุกเฉิน : Emergency ....
2) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด : To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

5) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 2 : The second transporter's name ....
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ....
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... ฉุกเฉิน : Emergency ....
6) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด : To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDF's

1) ผู้เก็บรวบรวม TSDF's name .... สถานที่ขนถ่ายและเก็บรวบรวม : TSDF's address ....
ลงชื่อผู้เก็บรวบรวม : TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....
2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [illegible] 3) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID [illegible]
สถานที่กำจัด : TSDF's address [illegible] โทรศัพท์ : Phone [illegible] โทรสาร : Fax [illegible] กรณีฉุกเฉิน : Emergency

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period .... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [illegible] ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

5) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสีย: Type of waste .... ปริมาณ : Quantity ....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ....
วันที่ส่งคืน : Date returned .... / .... / .... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no ....
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

อ้างอิง : Reference No. 3332739 ฉบับที่ .... / 6

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 601520

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name บริษัท ยูบละ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย :Generator's ID DIW-G-134800598
สถานก่อกำเนิด : Generator address 7/317 ม.6 ซ.- ถ.- ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง
โทรศัพท์ : Phone__ โทรสาร : Fax__ กรณีฉุกเฉิน :Emergency..........

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter
ชื่อบริษัท : company name บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-050200708

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-075800102

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	Used Battery (Alkaline)	16 02 15	1	ถุง	3	กิโลกรัม	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid .... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid .... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation
ลงชื่อ Generator's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Day/Month/Year 7/7/2566 10:30

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-050200708
โทรศัพท์ : Phone 0 2261 0264 7 โทรสาร : Fax__ ฉุกเฉิน : Emergency ....
2) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 68-1696 กทม

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด To สมุทรปราการ ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : hours/day
ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Day/Month/Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
สถานที่กำจัด : TSDF's address 965 ม.2 ซ.3 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ต.สุขุมวิท ต.บางปูใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ
2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด :TSDF's ID DIW-D-075800102
โทรศัพท์ : Phone 0 2709 2546 โทรสาร : Fax__ ฉุกเฉิน : Emergency ....

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา :Treatment period.......... ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Day/Month/Year ....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste.......... ปริมาณ : Quantity..........
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ....
วันที่ส่งคืน : Date returned .... (วันเดือนปี :dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no..........
ชื่อผู้ส่งคืน :TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

แบบกำกับการขนส่ง 02

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. **601516**

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name [illegible] | 2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID [illegible]

สถานก่อกำเนิด : Generator's address [illegible] | โทรศัพท์ : Phone [illegible] โทรสาร : Fax [illegible] กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter [illegible]

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : The first company name .... | เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID ....

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : The second company name [illegible] | เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID [illegible]

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF's)

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name [illegible] | เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID [illegible]

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name .... | เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID ....

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสข้อมูลของเสีย : Waste profile no.	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว Waste ID	ลักษณะของเสีย อันตราย Hazardous	ลักษณะของเสีย ไม่อันตราย Nonhazardous	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
	Empty spray can / [illegible]	[illegible]	150111	/		1	[illegible]	2	kg.	
	[illegible]									
		[illegible]	[illegible]							
			Spray Aerosol						[illegible]	

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid .... ☐ ลิตร : Liters ☐ ลูกบาศก์เมตร : cu.m ของแข็ง : Solid .... ☐ กิโลกรัม : Kgs. ☐ ตัน : Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม

Special Handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

Generator Certification : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in the proper condition for transport according to regulations

ชื่อ : Generator's name Sanitthon ลายเซ็น : Signature Sasitthon วันที่ : Date 7 เดือน : Month 7 พ.ศ. : Year 2023

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 1 : The first Transporter's name [illegible]

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID [illegible]

โทรศัพท์ : Phone [illegible] โทรสาร : Fax [illegible] ฉุกเฉิน : Emergency ....

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID ....

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด : To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day

ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

5) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 2 : The second transporter's name ....

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ....

โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... ฉุกเฉิน : Emergency ....

6) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID ....

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด : To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending .... ชม./วัน : Hours/Day

ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDF's

1) ผู้เก็บรวบรวม TSDF's name .... สถานที่ขนถ่ายและเก็บรวบรวม : TSDF's address ....

ชื่อผู้เก็บรวบรวม : TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [illegible] | 3) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID [illegible]

สถานที่กำจัด : TSDF's address [illegible] | โทรศัพท์ : Phone [illegible] โทรสาร : Fax [illegible] กรณีฉุกเฉิน : Emergency

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period .... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste

ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [illegible] ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

5) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสีย : Type of waste .... ปริมาณ : Quantity ....

การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ....

วันที่ส่งคืน : Date returned ....../....../...... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no ....

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 3332724 ฉบับที่ .... / 6

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 601516

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name บริษัท ยูเอะ นิภริม พาวเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด | 2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย :Generator's ID DIW-G-134800598

สถานก่อกำเนิด : Generator address 7/317 ม.6 ซ.- ถ.- ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง | โทรศัพท์ : Phone__ โทรสาร : Fax__ กรณีฉุกเฉิน :Emergency........

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

ชื่อบริษัท : company name บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด | เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-050200708

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด | เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-050900091

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	Empty Spray Can	15 01 11	1	ถุง	2	กิโลกรัม	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid .... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid .... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม

Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation

ลงชื่อ Generator's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Day/Month/Year 7/7/2566 10:30

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-050200708

โทรศัพท์ : Phone 0 2261 0264 7 โทรสาร : Fax__ ฉุกเฉิน : Emergency ....

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 68-1596 กทม

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด To ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Day/Month/Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด | 2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด :TSDF's ID DIW-D-050900091

สถานที่กำจัด : TSDF's address 88 ม.8 ถ.ทางหลวงหมายเลข 331 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี | โทรศัพท์ : Phone 0 3834 6364 โทรสาร : Fax__ ฉุกเฉิน : Emergency ....

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้

TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา :Treatment period........ ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Day/Month/Year ....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste........ ปริมาณ : Quantity........

การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ....

วันที่ส่งคืน : Date returned .... (วัน/เดือน/ปี :dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no........

ชื่อผู้ส่งคืน :TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

แบบกำกับการขนส่ง 02

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. **601517**

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name [illegible] | 2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID [illegible]

สถานก่อกำเนิด : Generator's address [illegible] | โทรศัพท์ : Phone [illegible] โทรสาร : Fax [illegible] กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter [illegible]

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : The first company name .... | เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID ....

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : The second company name [illegible] | เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID [illegible]

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF's)

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name [illegible] | เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID [illegible]

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name .... | เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID ....

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสข้อมูลของเสีย : Waste profile no.	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว Waste ID	ลักษณะของเสีย อันตราย Hazardous	ลักษณะของเสีย ไม่อันตราย Nonhazardous	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
	Empty Contamina[illegible]	[illegible]	150110	X		1	[illegible]	51	kg	
	[illegible]									
		[illegible]	[illegible]							
			[illegible]						[illegible]	

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid .... ☐ ลิตร : Liters ☐ ลูกบาศก์เมตร : cu.m ของแข็ง : Solid .... ☐ กิโลกรัม : Kgs. ☐ ตัน : Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม

Special Handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

Generator Certification : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in the proper condition for transport according to regulations

ลงชื่อ : Generator's name Sasithor ลายเซ็น : Signature Sasithor วันที่ : Date 7 เดือน : Month 7 พ.ศ. : Year 2023

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 1 : The first Transporter's name [illegible]

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID [illegible]

โทรศัพท์ : Phone [illegible] โทรสาร : Fax [illegible] ฉุกเฉิน : Emergency ....

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด : To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

5) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 2 : The second transporter's name ....

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ....

โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... ฉุกเฉิน : Emergency ....

6) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด : To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending .... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDF's

1) ผู้เก็บรวบรวม TSDF's name .... สถานที่ขนถ่ายและเก็บรวบรวม : TSDF's address ....

ลงชื่อผู้เก็บรวบรวม : TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [illegible] | 3) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID [illegible]

สถานที่กำจัด : TSDF's address [illegible] | โทรศัพท์ : Phone [illegible] โทรสาร : Fax [illegible] กรณีฉุกเฉิน : Emergency

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period .... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [illegible] ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

5) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสีย: Type of waste .... ปริมาณ : Quantity ....

การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล: Reason of action ....

วันที่ส่งคืน : Date returned ...... / ...... / ...... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no ....

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

เลขอ้างอิง : Reference No. 3332726 ฉบับที่ .... / 6

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 601517

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name บริษัท ยูมละ ปิ.กริน เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด | 2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย :Generator's ID DIW-G-134800598

สถานก่อกำเนิด : Generator address 7/317 ม.6 ซ.- ถ.- ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง | โทรศัพท์ : Phone__ โทรสาร : Fax__ กรณีฉุกเฉิน :Emergency............

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

ชื่อบริษัท : company name บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด | เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-050200708

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด | เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-050900091

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	Empty Contaminated Container	15 01 10	1	Big Bag	51	กิโลกรัม	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ________ ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid .... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม

Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation

ลงชื่อ Generator's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Day/Month/Year 7/7/2566 10:30

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-050200708

โทรศัพท์ : Phone 0 2261 0264 7 โทรสาร : Fax__ ฉุกเฉิน : Emergency ....

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle	☑ รถบรรทุก Truck	☐ รถไฟ Train	☐ เรือ Ship	☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID	68-1696 กทม			

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด To ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Day/Month/Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด | 2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด :TSDF's ID DIW-D-050900091

สถานที่กำจัด : TSDF's address 88 ม.8 ถ.ทางหลวงหมายเลข 331 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี | โทรศัพท์ : Phone 0 3834 6364 โทรสาร : Fax__ ฉุกเฉิน : Emergency ....

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้

TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา :Treatment period........ ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Day/Month/Year ....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste.................... ปริมาณ : Quantity....................

การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ....

วันที่ส่งคืน : Date returned .... (วัน/เดือน/ปี :dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no....................

ชื่อผู้ส่งคืน :TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

แบบกำกับการขนส่ง 02

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. **601518**

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name [illegible]
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID [illegible]
สถานที่ก่อกำเนิด : Generator's address [illegible]
โทรศัพท์ : Phone [illegible] โทรสาร : Fax [illegible] กรณีฉุกเฉิน : Emergency

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter [illegible]
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : The first company name .... เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID ....
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : The second company name [illegible] เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID [illegible]

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF's)
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name [illegible] เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID [illegible]
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name .... เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID ....

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสข้อมูลของเสีย : Waste profile no.	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว Waste ID	ลักษณะของเสีย อันตราย Hazardous	ลักษณะของเสีย ไม่อันตราย Nonhazardous	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
	[illegible]	[illegible]	150202	X		1	[illegible]	39	kg.	
	[illegible]									
		UN3077-HAZARDOUS WASTE, SOLID								
			Repack						Visual Inspection	

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid .... ☐ ลิตร : Liters ☐ ลูกบาศก์เมตร : cu.m ของแข็ง : Solid .... ☐ กิโลกรัม : Kgs. ☐ ตัน : Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม
Special Handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certification : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in the proper condition for transport according to regulations
ลงชื่อ : Generator's name Sasithor ลายเซ็น : Signature Sasithor วันที่ : Date 7 เดือน : Month 7 พ.ศ. : Year 2023

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 1 : The first Transporter's name [illegible]
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-050200703
โทรศัพท์ : Phone 0 2743 6926-7 โทรสาร : Fax 0 2745 6923 ฉุกเฉิน : Emergency

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle	☐ รถบรรทุก Truck	☐ รถไฟ Train	☐ เรือ Ship	☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID				

) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด : To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 2 : The second transporter's name ....
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ....
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... ฉุกเฉิน : Emergency ....

6) พาหนะที่ใช้ Vehicle	☐ รถบรรทุก Truck	☐ รถไฟ Train	☐ เรือ Ship	☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID				

) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด : To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDF's

ผู้เก็บรวบรวม TSDF's name .... สถานที่ขนถ่ายและเก็บรวบรวม : TSDF's address ....
ชื่อผู้เก็บรวบรวม :TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....
ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [illegible] 3) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID [illegible]
สถานที่กำจัด : TSDF's address [illegible] โทรศัพท์ : Phone [illegible] โทรสาร : Fax [illegible] กรณีฉุกเฉิน : Emergency
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period .... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste
ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [illegible] ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....
กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสีย: Type of waste .... ปริมาณ : Quantity ....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล: Reason of action ....
วันที่ส่งคืน : Date returned .... / .... / .... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no ....
ผู้ส่งคืน : TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 3332730 ฉบับที่ ..../ 6

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 601518

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name บริษัท อมตะ บี.กริม เพาวเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย :Generator's ID DIW-G-134800598
สถานที่ก่อกำเนิด : Generator address 7/317 ม.6 ซ.- ถ.- ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง
โทรศัพท์ : Phone__ โทรสาร : Fax__ กรณีฉุกเฉิน :Emergency..........

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter
ชื่อบริษัท : company name บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-050200708

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-050900091

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	Contaminated Fabric	15 02 02	1	Big Bag	39	กิโลกรัม	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid .... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid .... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation
ลงชื่อ Generator's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Day/Month/Year 7/7/2566 10:30

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-050200708
โทรศัพท์ : Phone 0 2281 0264 7 โทรสาร : Fax__ ฉุกเฉิน : Emergency ....

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle	☐ รถบรรทุก Truck	☐ รถไฟ Train	☐ เรือ Ship	☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID	68-1696 กทม			

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด To ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : hours/day
ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Day/Month/Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด :TSDF's ID DIW-D-050900091
สถานที่กำจัด : TSDF's address 88 ม.8 ถ.ทางหลวงหมายเลข 331 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
โทรศัพท์ : Phone 0 3834 6364 โทรสาร : Fax__ ฉุกเฉิน : Emergency ....

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา :Treatment period....... ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Day/Month/Year ....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste....... ปริมาณ : Quantity.......
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ....
วันที่ส่งคืน : Date returned .... (วัน/เดือน/ปี :dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.......
ชื่อผู้ส่งคืน :TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

แบบกำกับการขนส่ง 02

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. **601519**

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name [illegible]
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID [illegible]
สถานก่อกำเนิด : Generator's address [illegible]
โทรศัพท์ : Phone [illegible] โทรสาร : Fax [illegible] กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter [illegible]
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : The first company name .... เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID ....
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : The second company name [illegible] เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID [illegible]

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF's)
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name [illegible] เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID [illegible]
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name .... เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID ....

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสข้อมูลของเสีย : Waste profile no.	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว Waste ID	ลักษณะของเสีย อันตราย Hazardous	ลักษณะของเสีย ไม่อันตราย Nonhazardous	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
	Stationery Waste /	H014057	150111	X		1	[illegible]	12	kg.	
	[illegible]									
		UN 3077-HAZARDOUS WASTE, SOLID								
			[illegible]							[illegible] inspection

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid .... ☐ ลิตร : Liters ☐ ลูกบาศก์เมตร : cu.m ของแข็ง : Solid .... ☐ กิโลกรัม : Kgs. ☐ ตัน : Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม
Special Handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certification : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in the proper condition for transport according to regulations
ลงชื่อ : Generator's name Saithor ลายเซ็น : Signature Saithor วันที่ : Date 7 เดือน : Month 7 พ.ศ. : Year 2023

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 1 : The first Transporter's name [illegible]
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID [illegible]
โทรศัพท์ : Phone [illegible] โทรสาร : Fax [illegible] ฉุกเฉิน : Emergency ....
2) พาหนะที่ใช้ Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด : To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

5) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 2 : The second transporter's name ....
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ....
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... ฉุกเฉิน : Emergency ....
6) พาหนะที่ใช้ Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด : To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDF's

1) ผู้เก็บรวบรวม TSDF's name .... สถานที่ขนถ่ายและเก็บรวบรวม : TSDF's address ....
ลงชื่อผู้เก็บรวบรวม:TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....
2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [illegible] 3) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID [illegible]
สถานที่กำจัด : TSDF's address [illegible] โทรศัพท์ : Phone [illegible] โทรสาร : Fax [illegible] กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period .... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [illegible] ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

5) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสีย: Type of waste .... ปริมาณ : Quantity ....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล: Reason of action ....
วันที่ส่งคืน : Date returned ..../........../.......... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no ....
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

อ้างอิง : Reference No. 3332734 ฉบับที่ .... / 6

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 601519

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name บริษัท ธนะ บิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย :Generator's ID DIW-G-134800598
สถานที่ก่อกำเนิด : Generator address 7/317 ม.6 ร.- ถ.- ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง
โทรศัพท์ : Phone__ โทรสาร : Fax__ กรณีฉุกเฉิน :Emergency..........

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter
ชื่อบริษัท : company name บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-050200708

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilites (TSDFs)
ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-050900091

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	Stationery Waste	15 01 10	1	Big Bag	12	กิโลกรัม	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid .... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid .... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation
ลงชื่อ Generator's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Day/Month/Year 7/7/2566 10:30

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-050200708
โทรศัพท์ : Phone 0 2261 0264 / โทรสาร : Fax__ ฉุกเฉิน : Emergency ....
2) พาหนะที่ใช้ Vehicle ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 68-1696 กทม

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด To ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : hours/day
ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Day/Month/Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด :TSDF's ID DIW-D-050900091
สถานที่กำจัด : TSDF's address 88 ม.8 ถ.ทางหลวงหมายเลข 331 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
โทรศัพท์ : Phone 0 3834 6364 โทรสาร : Fax__ ฉุกเฉิน : Emergency ....

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา :Treatment period.......... ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Day/Month/Year ....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste.......... ปริมาณ : Quantity..........
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ....
วันที่ส่งคืน : Date returned .... (วัน/เดือน/ปี :dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no..........
ชื่อผู้ส่งคืน :TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

แบบกำกับการขนส่ง 02

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. 618226

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name [illegible] | 2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID [illegible]

สถานก่อกำเนิด : Generator's address [illegible] | โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : The first company name [illegible] | เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID ....

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : The second company name .... | เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID ....

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF's)

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name [illegible] | เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID [illegible]

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name .... | เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID ....

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสข้อมูลของเสีย : Waste profile no.	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว Waste ID	ลักษณะของเสีย อันตราย Hazardous	ลักษณะของเสีย ไม่อันตราย Nonhazardous	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
	[illegible]	[illegible]	[illegible]			1	[illegible]	40	kg.	
	[illegible]									
		UN3077-HAZ	ARDOUS WAS	TE, SOLID						

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid .... ☐ ลิตร : Liters ☐ ลูกบาศก์เมตร : cu.m ของแข็ง : Solid .... ☐ กิโลกรัม : Kgs. ☐ ตัน : Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม

Special Handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

Generator Certification : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in the proper condition for transport according to regulations

ชื่อ : Generator's name Sasithor ลายเซ็น : Signature Sasithor วันที่ : Date 10 เดือน : Month 10 พ.ศ. : Year 2023

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 1 : The first Transporter's name [illegible] | 2) พาหนะที่ใช้ Vehicle | ☒ รถบรรทุก Truck | ☐ รถไฟ Train | ☐ เรือ Ship | ☐ เครื่องบิน Plane

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID [illegible]

โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... ฉุกเฉิน : Emergency .... | 3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 73-8228 ชบ.

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด : To ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day

ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name [illegible] ลายเซ็น : Signature [illegible] วันที่ : Date 10 เดือน : Month 10 พ.ศ. : Year 23

5) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 2 : The second transporter's name .... | 6) พาหนะที่ใช้ Vehicle | ☐ รถบรรทุก Truck | ☐ รถไฟ Train | ☐ เรือ Ship | ☐ เครื่องบิน Plane

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ....

โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... ฉุกเฉิน : Emergency .... | 7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด : To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending .... ชม./วัน : Hours/Day

ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDF's

1) ผู้เก็บรวบรวม TSDF's name .... สถานที่ขนถ่ายและเก็บรวบรวม : TSDF's address ....

ชื่อผู้เก็บรวบรวม :TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [illegible] | 3) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID [illegible]

สถานที่กำจัด : TSDF's address [illegible] | โทรศัพท์ : Phone [illegible] โทรสาร : Fax [illegible] กรณีฉุกเฉิน : Emergency

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period .... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste

ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [illegible] ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

5) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสีย: Type of waste .... ปริมาณ : Quantity ....

การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล: Reason of action ....

วันที่ส่งคืน : Date returned ..../..../.... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no ....

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

เลขอ้างอิง : Reference No. 3406503 ฉบับที่ .... / 6

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 618226

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name บริษัท ธนคะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด | 2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย :Generator's ID DIW-G-134800598

สถานก่อกำเนิด : Generator address 7/317 ม.6 ซ.- ถ.- ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง | โทรศัพท์ : Phone__ โทรสาร : Fax__ กรณีฉุกเฉิน :Emergency........

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

ชื่อบริษัท : company name บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด | เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-050200708

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด | เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-050900091

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quanity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	Used Oil Filter	15 02 02	2	ถุง	40	กิโลกรัม	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid .... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid .... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม

Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

Generator Certificate I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation

ชื่อ Generator's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Day/Month/Year 10/10/2566 14:00

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด | 2) พาหนะที่ใช้ Vehicle | ☐ รถบรรทุก Truck | ☐ รถไฟ Train | ☐ เรือ Ship | ☐ เครื่องบิน Plane

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-050200708

โทรศัพท์ : Phone 0 2261 0264 7 โทรสาร : Fax__ ฉุกเฉิน : Emergency .... | 3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 73-8828 ชบ.

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด To ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : hours/day

ชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Day/Month/Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด | 2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด :TSDF's ID DIW-D-050900091

สถานที่กำจัด : TSDF's address 88 ม.8 ถ.ทางหลวงหมายเลข 331 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี | โทรศัพท์ : Phone 0 3834 6364 โทรสาร : Fax__ ฉุกเฉิน : Emergency ....

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้

TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา :Treatment period........ ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Day/Month/Year ....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste........ ปริมาณ : Quantity........

การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ....

วันที่ส่งคืน : Date returned .... (วัน/เดือนปี :dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no........

ชื่อผู้ส่งคืน :TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

แบบกำกับการขนส่ง 02

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. **618225**

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name [illegible] | 2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID [illegible]

สถานที่กำเนิด : Generator's address [illegible] | โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : The first company name [illegible] | เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID ....

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : The second company name .... | เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID ....

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs) [illegible]

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name [illegible] | เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID [illegible]

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name .... | เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID ....

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสข้อมูลของเสีย : Waste profile no.	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว Waste ID	ลักษณะของเสีย อันตราย Hazardous	ลักษณะของเสีย ไม่อันตราย Nonhazardous	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
	[illegible]	[illegible]	[illegible]					220	Kg.	
	[illegible]									
		[illegible]	[illegible]	[illegible]						

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid .... ☐ ลิตร : Liters ☐ ลูกบาศก์เมตร : cu.m ของแข็ง : Solid .... ☐ กิโลกรัม : Kgs. ☐ ตัน : Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม

Special Handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

Generator Certification : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in the proper condition for transport according to regulations

ลงชื่อ : Generator's name Sotthor ลายเซ็น : Signature Sotthor วันที่ : Date 10 เดือน : Month 10 พ.ศ. : Year 2023

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 1 : The first Transporter's name [illegible] | 2) พาหนะที่ใช้ Vehicle | ☑ รถบรรทุก Truck | ☐ รถไฟ Train | ☐ เรือ Ship | ☐ เครื่องบิน Plane

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID [illegible]

โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... ฉุกเฉิน : Emergency .... | 3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 73-8828 สป.

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From 57 ช่อง [uncertain reading] ไปยังจังหวัด : To ชลบุรี [uncertain reading] ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name [illegible] ลายเซ็น : Signature [illegible] วันที่ : Date 10 เดือน : Month 10 พ.ศ. : Year 23

5) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 2 : The second transporter's name .... | 6) พาหนะที่ใช้ Vehicle | ☐ รถบรรทุก Truck | ☐ รถไฟ Train | ☐ เรือ Ship | ☐ เครื่องบิน Plane

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ....

โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... ฉุกเฉิน : Emergency .... | 7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด : To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending .... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDF's

1) ผู้เก็บรวบรวม TSDF's name .... สถานที่ขนถ่ายและเก็บรวบรวม : TSDF's address ....

ลงชื่อผู้เก็บรวบรวม :TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [illegible] | 3) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID [illegible]

สถานที่กำจัด : TSDF's address [illegible] | โทรศัพท์ : Phone [illegible] โทรสาร : Fax [illegible] กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period .... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

5) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสีย: Type of waste .... ปริมาณ : Quantity ....

การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล: Reason of action ....

วันที่ส่งคืน : Date returned ..../......../........ (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no ....

ผู้ส่งคืน : TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 3406521 ฉบับที่ ..../ 6

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 618225

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด | 2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย :Generator's ID DIW-G-134800508

สถานที่กำเนิด : Generator address 7/317 ม.6 ซ.- ถ.- ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง | โทรศัพท์ : Phone__ โทรสาร : Fax__ กรณีฉุกเฉิน :Emergency........

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

ชื่อบริษัท : company name บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด | เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-050200708

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด | เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-050900091

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	Contaminated Fabric	15 02 02	2	bigbag	220	กิโลกรัม	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid .... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid .... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม

Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

Generator Certificate I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation

ลงชื่อ Generator's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Day/Month/Year 10/10/2566 14:00

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด | 2) พาหนะที่ใช้ Vehicle | ☑ รถบรรทุก Truck | ☐ รถไฟ Train | ☐ เรือ Ship | ☐ เครื่องบิน Plane

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-050200708

โทรศัพท์ : Phone 0 2261 0264 7 โทรสาร : Fax__ ฉุกเฉิน : Emergency .... | 3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 73-8828 สป.

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด To ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Day/Month/Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด | 2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด :TSDF's ID DIW-D-050900091

สถานที่กำจัด : TSDF's address 88 ม.8 ถ.ทางหลวงหมายเลข 331 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี | โทรศัพท์ : Phone 0 3834 6364 โทรสาร : Fax__ ฉุกเฉิน : Emergency ....

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้

(TSDF certificate of arrival) : I hereby declare that I have received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา :Treatment period........ ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Day/Month/Year ....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste........ ปริมาณ : Quantity........

การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ....

วันที่ส่งคืน : Date returned .... (วัน/เดือน/ปี :dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no........

ชื่อผู้ส่งคืน :TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

X0012 10/10/2023

ฉบับที่ 2 / 6 ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย Manifest No. IV661000002

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย: This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ name
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
เลขที่ 7/317 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย: Generator's ID DIW-G-134800596
โทรศัพท์: Phone
กรณีฉุกเฉิน: Emergency........................

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย: Transporter
รายที่ 1 ชื่อบริษัท: Second company name ห้างหุ้นส่วนจำกัด ถังรุ่งเรือง
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2: Transporter's ID DIW-T-060800174

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย: Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
รายที่ 1 ชื่อบริษัท: First TSDF's name ห้างหุ้นส่วนจำกัดถังรุ่งเรือง
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1: Disposer ID ~~DIW-D-160800025~~ 060800091

5) รายละเอียดของ ของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย:

ลำดับที่ No.	รายละเอียด DESCRIPTION	รหัสของเสียอันตราย: Waste ID	หมายเลขวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว		ภาชนะบรรจุ Containers		ปริมาณสุทธิ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
			ลำดับ	ชื่อ	จำนวน No.	ชนิด Type			
1	ภาชนะปนเปื้อน ขนาด 20 ลิตร, 200 ลิตร	15 01 10			125	ถัง	125	Kgs.	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด: Total Quantity ของเหลว: Liquid..............ลิตร/ลูกบาศก์เมตร: Liter/cu.m ของแข็ง: Solid..................กิโลกรัม/ตัน: Kgs./tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม: Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ. 10:00 น.
Generator Certificate: I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation
ลงชื่อ Generator's name ......Santhorn...... ลายมือ: Signature ......Santhon...... วันที่ Day/ เดือน: Month/ ปี: Year/ 10/10/2023

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย: This section must be completed by the transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1: Transporter's name ห้างหุ้นส่วนจำกัดถังรุ่งเรือง
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง: Transporter's ID DIW-T-060800174
โทรศัพท์: Phone 02-9887093 แฟกซ์ 02-9887093 ฉุกเฉิน: Emergency 089-2038944

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle	....รถบรรทุก Truck	...รถไฟ Train	...เรือ Ship	...เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียน พาหนะ: Vehicle ID	52-7260 ~~[illegible]~~			

4) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification: I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด: Form ไปยังจังหวัด: To ฉะเชิงเทรา ใช้ระยะเวลาประมาณ: Time spending..........ชม./วัน: hours/day
ลงชื่อผู้ขนส่ง: Transporter's name สุรพงษ์ เชียงทอง ลายมือ: Signature ......[signature]...... วันที่/ เดือน/ ปี: 10/10/2023

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวมบำบัด และกำจัดของเสียอันตราย: This section must be completed by TSDF's

1) ชื่อผู้รับกำจัด: TSDF's name ห้างหุ้นส่วนจำกัดถังรุ่งเรือง
สถานที่กำจัด: TSDF's address 699/19 ม.1 ถ.ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 ต.หนองแหน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด: TSDF's ID DIW-D-160800025
โทรศัพท์: Phone 02-9887093 แฟกซ์ 02-9887093 ฉุกเฉิน: Emergency 089-2038944

3) คำรับรอง ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุไว้ข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival: I hereby declare that I have received the reference load
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา: Treatment period ...30 ...วัน Day ...เดือน
นับจากวันที่ได้รับของเสีย: since the day that received waste

(ตราประทับ: ห้างหุ้นส่วนจำกัด ถังรุ่งเรือง)

ลงชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name ลายมือ signature...... วันเดือนปี 10/10/2023

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง: Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย: Type of waste.............................ปริมาณ: Quantity............
การดำเนินงาน: Action taken ...ส่งคืน: Returned ...จัดประเภทใหม่ Reclassified / รหัส: Waste ID.......... ...รับกำจัด: Accepted เหตุผล: Reason of action ......
วันส่งคืน: Date returned..../..../....(วัน/เดือน/ปี: dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ: Returned manifest no.....................
ชื่อผู้ส่งคืน: TSDF's name ....ลายมือผู้ส่งคืน: TSDF's Signature...............

AM ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

อ้างอิง: Reference No. 3406312 ฉบับที่ .... / 6

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย: Manifest No. IV661000002

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย: This section must be completed by Generator

1) ชื่อ: name บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
สถานที่ก่อกำเนิด: Generator address 7/317 ม.6 ซ.- ถ.- ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย: Generator's ID DIW-G-134800596
โทรศัพท์: Phone__ โทรสาร: Fax__ กรณีฉุกเฉิน: Emergency..........

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย: Transporter
ชื่อบริษัท: company name ห้างหุ้นส่วนจำกัด ถังรุ่งเรือง
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย: Transporter's ID DIW-T-060800174

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
ชื่อบริษัท: TSDF's name ห้างหุ้นส่วนจำกัด ถังรุ่งเรือง
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-060800091

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย:

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย: Waste ID.	ภาชนะบรรจุ: Containers		ปริมาณสุทธิ: Quantity	หน่วยน้ำหนัก: Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม: Additional Information
			จำนวน: No.	ชนิด: Type			
1	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 20 ลิตร	15 01 10	125	ถัง	125	กิโลกรัม	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด: Total Quantity ของเหลว: liquid .... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร: Liters/cu.m ของแข็ง: solid .... กิโลกรัม / ตัน: Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ:
Generator Certificate I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation
ลงชื่อ Generator's name .... ลายมือ: Signature .... วันที่: Day/Month/Year 10/10/2566 10:00

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย: This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง: Transporter's name ห้างหุ้นส่วนจำกัด ถังรุ่งเรือง
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง: Transporter's ID DIW-T-060800174
โทรศัพท์: Phone 0 2988 7093 โทรสาร: Fax__ ฉุกเฉิน: Emergency ....

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle	☑ รถบรรทุก Truck	☐ รถไฟ Train	☐ เรือ Ship	☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ: Vehicle ID	52-3260 กท.			

4) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification: I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด: From ระยอง ไปยังจังหวัด To ฉะเชิงเทรา ใช้ระยะเวลาประมาณ: Time spending .... ชม./วัน: hours/day
ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name .... ลายมือ: Signature .... วันที่: Day/Month/Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย: This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name ห้างหุ้นส่วนจำกัด ถังรุ่งเรือง
สถานที่กำจัด: TSDF's address 699/19 ม.1 ถ.ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 ต.หนองแหน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา
2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด: TSDF's ID DIW-D-060800091
โทรศัพท์: Phone 0 2993 7093 โทรสาร: Fax__ ฉุกเฉิน: Emergency ....

3) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival: I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา: Treatment period......... ☐ วัน: day ☐ เดือน: month ☐ ปี: year นับจากวันที่ได้รับของเสีย: since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด: TSDF's name .... ลายมือ: Signature .... วันที่: Day/Month/Year ....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง: Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย: Type of waste.................... ปริมาณ: Quantity....................
การดำเนินงาน: Action taken ☐ ส่งคืน: Returned ☐ จัดประเภทใหม่: Reclassified/ รหัส: Waste ID .... ☐ รับกำจัด: Accepted เหตุผล: Reason of action ....
วันที่ส่งคืน: Date returned .... (วัน/เดือน/ปี: dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ: Returned manifest no.............
ชื่อผู้ส่งคืน: TSDF's name .... ลายมือผู้ส่งคืน: TSDF's Signature ....

แบบกำกับการขนส่ง 02

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. **618224**

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name .... 2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID ....

สถานที่ก่อกำเนิด : Generator's address .... โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : The first company name .... เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID ....

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : The second company name .... เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID ....

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name .... เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID ....

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name .... เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID ....

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสข้อมูลของเสีย : Waste profile no.	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว Waste ID	ลักษณะของเสีย อันตราย Hazardous	ลักษณะของเสีย ไม่อันตราย Nonhazardous	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
								13	kg.	

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid .... ☐ ลิตร : Liters ☐ ลูกบาศก์เมตร : cu.m ของแข็ง : Solid .... ☐ กิโลกรัม : Kgs. ☐ ตัน : Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม

Special Handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

Generator Certification : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in the proper condition for transport according to regulations

ลงชื่อ : Generator's name Santhor ลายเซ็น : Signature Santhor วันที่ : Date 10 เดือน : Month 10 พ.ศ. : Year 2023

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 1 : The first Transporter's name .... | 2) พาหนะที่ใช้ Vehicle | ☒ รถบรรทุก Truck | ☐ รถไฟ Train | ☐ เรือ Ship | ☐ เครื่องบิน Plane

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ....

โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... ฉุกเฉิน : Emergency .... | 3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 73-8828 ชบ.

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด : To ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name [signature] ลายเซ็น : Signature [signature] วันที่ : Date 10 เดือน : Month 10 พ.ศ. : Year 22

5) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 2 : The second transporter's name .... | 6) พาหนะที่ใช้ Vehicle | ☐ รถบรรทุก Truck | ☐ รถไฟ Train | ☐ เรือ Ship | ☐ เครื่องบิน Plane

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ....

โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... ฉุกเฉิน : Emergency .... | 7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID ....

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด : To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending .... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDF's

1) ผู้เก็บรวบรวม TSDF's name .... สถานที่ขนถ่ายและเก็บรวบรวม : TSDF's address ....

ลงชื่อผู้เก็บรวบรวม : TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .... 3) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID ....

สถานที่กำจัด : TSDF's address .... โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period .... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

5) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสีย : Type of waste .... ปริมาณ : Quantity ....

การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ....

วันที่ส่งคืน : Date returned ..../..../.... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no ....

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

PM ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 3406515 ฉบับที่ .... / 6

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 618224

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด | 2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-134800598

สถานที่ก่อกำเนิด : Generator address 7/317 ม.6 ซ.- ถ.- ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง | โทรศัพท์ : Phone__ โทรสาร : Fax__ กรณีฉุกเฉิน : Emergency..........

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

ชื่อบริษัท : company name บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด | เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-050200708

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด | เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-050900091

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	Empty Contaminated Container	15 01 10	1	Big Bag	13	กิโลกรัม	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid .... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid ...., กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม

Special handling Instructions and additional Information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation

ลงชื่อ Generator's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Day/Month/Year 10/10/2566 14:00

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด | 2) พาหนะที่ใช้ Vehicle | ☐ รถบรรทุก Truck | ☐ รถไฟ Train | ☐ เรือ Ship | ☐ เครื่องบิน Plane

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-050200708

โทรศัพท์ : Phone 0 2261 0264 7 โทรสาร : Fax__ ฉุกเฉิน : Emergency ...... | 3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 73-8828 สป.

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด To ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Day/Month/Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด | 2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-050900091

สถานที่กำจัด : TSDF's address 88 ม.8 ถ.ทางหลวงหมายเลข 331 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี | โทรศัพท์ : Phone 0 3834 6364 โทรสาร : Fax__ ฉุกเฉิน : Emergency ......

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้

TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period.......... ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Day/Month/Year ....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste.......... ปริมาณ : Quantity..........

การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ....

วันที่ส่งคืน : Date returned .... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no..........

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

แบบกำกับการขนส่ง 02

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. **618221**

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name [illegible]
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID [illegible]
สถานก่อกำเนิด : Generator's address [illegible]
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : The first company name [illegible]
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID ....
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : The second company name ....
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID ....

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF's) [illegible]
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name [illegible]
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID [illegible]
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name ....
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID ....

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสข้อมูลของเสีย : Waste profile no.	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว Waste ID	ลักษณะของเสีย อันตราย Hazardous	ลักษณะของเสีย ไม่อันตราย Nonhazardous	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
	Empty spray can	[illegible]	[illegible]	[illegible]		1	[illegible]	9	kg.	
	กระป๋องสเปรย์									
		UN3077-HAZARDOUS WASTE SOLID								

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid [illegible] ☐ ลิตร : Liters ☐ ลูกบาศก์เมตร : cu.m ของแข็ง : Solid .... ☐ กิโลกรัม : Kgs. ☐ ตัน : Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม
Special Handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certification : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in the proper condition for transport according to regulations
ลงชื่อ : Generator's name Sotthor ลายเซ็น : Signature Sotthor วันที่ : Date 10 เดือน : Month 10 พ.ศ. : Year 2023

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : The first Transporter's name [illegible]
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID [illegible]
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... ฉุกเฉิน : Emergency ....
2) พาหนะที่ใช้ Vehicle ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 73-8828 สป.

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From 57406 ไปยังจังหวัด : To ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name [illegible] ลายเซ็น : Signature [illegible] วันที่ : Date 10 เดือน : Month 10 พ.ศ. : Year 23

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : The second transporter's name ....
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ....
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... ฉุกเฉิน : Emergency ....
6) พาหนะที่ใช้ Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด : To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDF's

1) ผู้เก็บรวบรวม TSDF's name .... สถานที่ขนถ่ายและเก็บรวบรวม : TSDF's address ....
ลงชื่อผู้เก็บรวบรวม :TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....
2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [illegible]
3) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID [illegible]
สถานที่กำจัด : TSDF's address [illegible]
โทรศัพท์ : Phone [illegible] โทรสาร : Fax [illegible] กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period .... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [illegible] ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

5) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสีย: Type of waste .... ปริมาณ : Quantity ....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล: Reason of action ....
วันที่ส่งคืน : Date returned ..../......../........ (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no ....
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 3406485 ฉบับที่ ..../ 6

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 618221

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย :Generator's ID DIW-G-134800598
สถานก่อกำเนิด : Generator address 7/317 ม.6 ซ.- ถ.- ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง
โทรศัพท์ : Phone__ โทรสาร : Fax__ กรณีฉุกเฉิน :Emergency............

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter
ชื่อบริษัท : company name บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-050200708

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
ชื่อบริษัท : TSDFs name บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-050900091

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	Empty Spray Can	15 01 11	1	ถุง	9	กิโลกรัม	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid .... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid .... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional Information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation
ลงชื่อ Generator's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Day/Month/Year 10/10/2566 14:00

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-050200708
โทรศัพท์ : Phone 0 2261 0264 7 โทรสาร : Fax__ ฉุกเฉิน : Emergency ....
2) พาหนะที่ใช้ Vehicle ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 73-8828 สป.

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด To ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : hours/day
ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Day/Month/Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDFs name บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด :TSDFs ID DIW-D-050900091
สถานที่กำจัด : TSDF's address 88 ม.8 ถ.ทางหลวงหมายเลข 331 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
โทรศัพท์ : Phone 0 3834 6364 โทรสาร : Fax__ ฉุกเฉิน : Emergency ....

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา :Treatment period........ ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Day/Month/Year ....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste........ ปริมาณ : Quantity........
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ....
วันที่ส่งคืน : Date returned .... (วันเดือนปี :dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no........
ชื่อผู้ส่งคืน :TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-20-1266-123826-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด   เลขทะเบียนโรงงาน : 82251100125533
สถานที่ตั้งโรงงาน : 7/317 หมู่ที่ 6 ถนน- ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
เบอร์โทรติดต่อ :   เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ : ชัยโย คงศิริ   เลขทะเบียนพาหนะ : 50-1517 กทม. กท   พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง   ไปยังจังหวัด : ชลบุรี   ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด   เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 8 ถนนทางหลวง 331 กิโลเมตร 91-92 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เบอร์โทรติดต่อ :   เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Empty Contaminated Container	150110	Bag	10	0.4533
2	Empty Spray Can	150111	Bag	1	0.09
3	Contaminated Fabric	150202	Bag	10	0.2036
4	Used Oil Filter	150202	Bag	5	0.2035
5	Stationery Waste	150110	Bag	5	0.0908

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน   ของแข็ง 1.0412 ตัน   ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ศศิรา เชื้อกุล ลายมือชื่อ : ศศิรา วันที่ : 28/12/2566

ปริมาณที่ส่งมอบ : 1.0412 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 28/12/2566
เวลาที่ส่งมอบ : 11.30 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : ชัยโย คงศิริ   ลายมือชื่อ : ชัยโย   วันที่ : 28-12-66
[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด   เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [signature]   ลายมือชื่อ : [signature]
ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง   มายังจังหวัด : ชลบุรี
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 28/12/23
เวลาที่มาถึง : 12:20

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [signature]   ลายมือชื่อ : [signature]   วันที่ : 29/12/23
ปริมาณที่รับมอบ : 0.249 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 29/12/23   เวลาที่มอบ : 08.00
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [signature]   ลายมือชื่อ : [signature]   วันที่ : 29/12/23
ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.244 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 29/12/23   เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14.23
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด :   ลายมือชื่อ :   วันที่ :

แบบกำกับการขนส่ง 02

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. **601515**

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name [illegible]   2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID [illegible]
สถานที่ก่อกำเนิด : Generator's address [illegible]   โทรศัพท์ : Phone [illegible] โทรสาร : Fax [illegible] การฉุกเฉิน : Emergency
3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter [illegible]
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : The first company name   เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : The second company name [illegible]   เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID [illegible]
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF's)
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name [illegible]   เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID [illegible]
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name   เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID
5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสข้อมูลของเสีย : Waste profile no.	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว Waste ID	ลักษณะของเสีย อันตราย Hazardous	ลักษณะของเสีย ไม่อันตราย Nonhazardous	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
	[illegible]	[illegible]	170[illegible]		x	1	[illegible]	5	kg.	
	[illegible]									
		[illegible]								
			[illegible]						[illegible]	

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid .... [ ] ลิตร : Liters [ ] ลูกบาศก์เมตร : cu.m   ของแข็ง : Solid .... [ ] กิโลกรัม : Kgs. [ ] ตัน : Tons
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม
Special Handling Instructions and additional information
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certification : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in the proper condition for transport according to regulations
ลงชื่อ : Generator's name Sanithor   ลายเซ็น : Signature Sanithor   วันที่ : Date 7   เดือน : Month 7   พ.ศ. : Year 2023

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 1 : The first Transporter's name [illegible]   2) พาหนะที่ใช้ Vehicle [ ] รถบรรทุก Truck [ ] รถไฟ Train [ ] เรือ Ship [ ] เครื่องบิน Plane
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID [illegible]
โทรศัพท์ : Phone [illegible] โทรสาร : Fax [illegible] ฉุกเฉิน : Emergency   3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด : To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date ...... เดือน : Month ...... พ.ศ. : Year ......
5) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 2 : The second transporters name   6) พาหนะที่ใช้ Vehicle [ ] รถบรรทุก Truck [ ] รถไฟ Train [ ] เรือ Ship [ ] เครื่องบิน Plane
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID
โทรศัพท์ : Phone ...... โทรสาร : Fax ...... ฉุกเฉิน : Emergency   7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID
8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด : To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date ...... เดือน : Month ...... พ.ศ. : Year ......

3. ส่วนของผู้ประกอบการรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDF's

1) ผู้เก็บรวบรวม TSDF's name .... สถานที่ขนถ่ายและเก็บรวบรวม : TSDF's address ....
ลงชื่อผู้เก็บรวบรวม :TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date ...... เดือน : Month ...... พ.ศ. : Year ......
2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [illegible]   3) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID [illegible]
สถานที่กำจัด : TSDF's address [illegible]   โทรศัพท์ : Phone [illegible] โทรสาร : Fax [illegible] การฉุกเฉิน : Emergency
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period .... [ ] วัน : Day [ ] เดือน : Month [ ] ปี : Year   นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [illegible] ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date ...... เดือน : Month ...... พ.ศ. : Year ......
5) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสีย: Type of waste .... ปริมาณ : Quantity ....
การดำเนินงาน : Action taken [ ] ส่งคืน : Returned [ ] จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID .... [ ] รับกำจัด : Accepted เหตุผล: Reason of action ....
วันที่ส่งคืน : Date returned ...... / ...... / ...... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no ....
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

ฉบับที่ .... / 4

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 9278353 เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) ....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน **บริษัท ฌมะ ปี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด** วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 07/07/2566 (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน **น.88(2)-1/2553-นอต.**

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
17 06 04	Insulation Waste	5	น.105-1/2560-ญหช.	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☑ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ก่อกำเนิด
(..)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.. วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ....
ทะเบียนรถขนส่ง .... โทรศัพท์ .... โทรสาร .... (dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ขนส่ง
(..)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน **บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด** วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว .... (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน **น.105-1/2560-ญหช.**

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
17 06 04	Insulation Waste		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ ....
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้รับกำจัด
(..)

แบบกำกับการขนส่ง 02

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. **601514**

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name [illegible]
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID [illegible]
สถานก่อกำเนิด : Generator's address [illegible]
โทรศัพท์ : Phone [illegible] โทรสาร : Fax [illegible] กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....
3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter [illegible]
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : The first company name .... เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID ....
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : The second company name [illegible] เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID [illegible]
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF's)
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name [illegible] เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID [illegible]
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name .... เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID ....
5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสข้อมูลของเสีย : Waste profile no.	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว Waste ID	ลักษณะของเสีย อันตราย Hazardous	ลักษณะของเสีย ไม่อันตราย Nonhazardous	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
	Used Air Filter / D	1-P010050	150203		X	1	[illegible]	1238	kg	
	[illegible]									
		[illegible]	[illegible]							
			Landfill Phase [illegible]						[illegible]	

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid .... ☐ ลิตร : Liters ☐ ลูกบาศก์เมตร : cu.m ของแข็ง : Solid .... ☐ กิโลกรัม : Kgs. ☐ ตัน : Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม
Special Handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certification : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in the proper condition for transport according to regulations
ลงชื่อ : Generator's name Sasithon ลายเซ็น : Signature Sasithon วันที่ : Date 7 เดือน : Month 7 พ.ศ. : Year 2023

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 1 : The first Transporter's name [illegible]
2) พาหนะที่ใช้ Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-050200708
โทรศัพท์ : Phone [illegible] โทรสาร : Fax [illegible] ฉุกเฉิน : Emergency ....
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด : To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....
5) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 2 : The second transporter's name ....
6) พาหนะที่ใช้ Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ....
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... ฉุกเฉิน : Emergency ....
7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID
8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด : To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDF's

1) ผู้เก็บรวบรวม TSDF's name .... สถานที่ขนถ่ายและเก็บรวบรวม : TSDF's address ....
ลงชื่อผู้เก็บรวบรวม : TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....
2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [illegible] 3) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID น.105-1/2560-ญหช.
สถานที่กำจัด : TSDF's address [illegible] โทรศัพท์ : Phone 038 346164-7 โทรสาร : Fax 038 346349 กรณีฉุกเฉิน : Emergency
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period .... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [illegible] ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....
5) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสีย: Type of waste .... ปริมาณ : Quantity ....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล: Reason of action ....
วันที่ส่งคืน : Date returned ..../......../........ (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no. ....
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

..2 PM

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

ฉบับที่ .... / 4

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 9278296 เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) ....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 07/07/2566 (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-1/2553-นอต.
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
15 02 03	Used Air Filter	1238	น.105-1/2560-ญหช.	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ก่อกำเนิด
(..)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.. วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว .... (dd/mm/yy)
ทะเบียนรถขนส่ง .... โทรศัพท์ .... โทรสาร
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ขนส่ง
(..)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว .... (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน น.105-1/2560-ญหช.
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
15 02 03	Used Air Filter		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ ....
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้รับกำจัด
(..)

แบบกำกับการขนส่ง 02
ฉบับที่ 1 ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย
(WG เก็บเป็นหลักฐาน)

เลขที่อ้างอิง : Ref No. .... หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. BR6607-0011

เลขที่ ....
No.

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID น.88(2)-1/2553-นอต.
สถานที่ก่อกำเนิด : Generator address 7/317 ม. 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name บริษัท ที.เค.ดี รีไซเคิล จำกัด — เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-220900013
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name .... — เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID ....

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
บริษัท ไบรท์ รีโนเวชั่นจำกัด — เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID 3-166-22/59ระ

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	Waste ID.	หมวดชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: หมวด	หมวดชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: ชื่อ	ภาชนะบรรจุ : Containers: จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers: ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Sludge from water clarication	19 09 02	วิธีการกำจัดที่:		083	.	16,715	kg.	Non-Hazadous

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid .... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง , solid .... กิโลกรัม/ตัน : Kgs./Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation
ลงชื่อ Generator's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date 8 เดือน : Month 07 พ.ศ. : Year 66

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's Name บริษัท ที.เค.ดี รีไซเคิล จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-220900013
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax ....
ฉุกเฉิน : Emergency ....
2) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ 71-4599
ประเภทรถ Roll off เดี่ยว

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From จ.ชลบุรี ไปยังจังหวัด To จ.ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name [signature] ลายเซ็น : Signature [signature] วันที่ : Date 8 เดือน : Month 7 พ.ศ. : Year 66

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name ....
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ....
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax ....
ฉุกเฉิน : Emergency ....
6) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ ....
ประเภทรถ ....

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ไบรท์ รีโนเวชั่นจำกัด
สถานที่กำจัด : TSDF's address 505 ม.1 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ. ระยอง 21140
2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID ....
โทรศัพท์ : Phone 092-0753393 โทรสาร : Fax ....
ฉุกเฉิน : Emergency ....

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period .... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste .... ปริมาณ : Quantity ....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ....
วันที่ส่งคืน : Date returned ..../..../.... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no. ....
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

PM

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

ฉบับที่ .... / 4

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 9248335 เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) ....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 08/07/2566 (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-1/2553-นอต.
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
19 09 02	Sludge from water Clarification	16715	3-106-22/59รย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ก่อกำเนิด
(..)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.. วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ทะเบียนรถขนส่ง .... โทรศัพท์ .... โทรสาร .... (dd/mm/yy)
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ขนส่ง
(..)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท ไบรท์ รีไนเวชั่น จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว .... (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-22/59รย
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 09 02	Sludge from water Clarification		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ ....
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้รับกำจัด
(..)

แบบกำกับการขนส่ง 02
ฉบับที่ 2 ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย
(WG เก็บเป็นหลักฐาน)

เลขที่อ้างอิง : Ref No. .... หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. RB660 X-0012
เลขที่ No. ....

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID น.88(2)-1/2553-นอต.
สถานที่ก่อกำเนิด : Generator address 7/217 ม. 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name บริษัท เค.เอ็ม.ต้นบลิว ทรานสปอร์ต จำกัด เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-190900019
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name .... เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID ....
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
บริษัท ไบรท์ รีไนเวชั่นจำกัด เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Disposer's ID 3-106-22/59รย
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	Waste ID	หมายเลขวัสดุไม่ใช้แล้ว หมวด	ข้อ	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Sludge from water clarication	19 09 02	วิธีการกำจัด: 083				13,450	kg	Non-Hazardous

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid .... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid .... กิโลกรัม/ตัน : Kgs./Tons
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling Instructions and additional information
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation
ลงชื่อ Generator's name [signature] ลายเซ็น : Signature [signature] วันที่ : Date 12 เดือน : Month 07 พ.ศ. : Year 66

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's Name บริษัท เค.เอ็ม.ต้นบลิว ทรานสปอร์ต จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-190900019
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax ....
ฉุกเฉิน : Emergency ....
2) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ 73-3665
ประเภท Roll off เดียว
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From จ.ระยอง ไปยังจังหวัด To จ.ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name [signature] ลายเซ็น : Signature [signature] วันที่ : Date 12 เดือน : Month 7 พ.ศ. : Year 66
5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name ....
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ....
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax ....
ฉุกเฉิน : Emergency ....
6) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ ....
ประเภท ....
8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการขนเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ไบรท์ รีไนเวชั่นจำกัด
2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID ....
สถานที่กำจัด : TSDF's address 505 ม.1 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ. ระยอง 21140
โทรศัพท์ : Phone (038)026273 โทรสาร : Fax (038)026276
ฉุกเฉิน : Emergency ....
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period .... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste .... ปริมาณ : Quantity ....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ....
วันที่ส่งคืน : Date returned ..../..../.... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no. ....
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

ฉบับที่ ..../4

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 9264005 เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) ....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 12/07/2566 (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-1/2553-นอต.
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
19 09 02	Sludge from water Clarification	13450	3-106-22/59รย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ก่อกำเนิด
(..)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.. วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ....
ทะเบียนรถขนส่ง .... โทรศัพท์ .... โทรสาร (dd/mm/yy)
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ขนส่ง
(..)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท ไบรท์ รีไนวชั่น จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว .... (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-22/59รย
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 09 02	Sludge from water Clarification		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ ....
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้รับกำจัด
(..)

แบบกำกับการขนส่ง 02
ฉบับที่ 2 ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย
(WG เก็บเป็นหลักฐาน)

เลขที่อ้างอิง : Ref No. .... หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 660 X-0013

เลขที่ .... No.

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID น.88(2)-1/2553-นอต.
สถานที่ก่อกำเนิด : Generator address 7/217 ม. 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name บริษัท เค.เอ็ม.สัมบลัว ทรานสปอร์ต จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-190900019
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name ....
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID ....

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
บริษัท ไบรท์ รีไนวชั่นจำกัด
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Disposer's ID 3-106-22/59รย

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	Waste ID.	หมายเลขวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ขนาด	หมายเลขวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ข้อ	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Sludge from water clarication	19 09	02	5ธีการกำจัด: 083			11,585	kg.	Non-Hazadous

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid .... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid .... กิโลกรัม/ตัน : Kgs./Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation
ลงชื่อ Generator's name ธนพ ไหอ(ไม่ชัด) ลายเซ็น : Signature (ลายมือชื่อ) วันที่ : Date 20 เดือน : Month 02 พ.ศ. : Year 2566

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's Name บริษัท เค.เอ็ม.สัมบลัว ทรานสปอร์ต จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-190900019
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax ....
ฉุกเฉิน : Emergency ....
2) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ 73-5541 ฉ.ช.
ประเภทรถ Roll off เดียว

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From จ.ระยอง ไปยังจังหวัด To จ.ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name [redacted] ลายเซ็น : Signature (ลายมือชื่อ) วันที่ : Date 20 เดือน : Month ก.พ. พ.ศ. : Year 66

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name ....
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ....
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax ....
ฉุกเฉิน : Emergency ....
6) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ ....
ประเภทรถ ....

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ไบรท์ รีไนวชั่นจำกัด
2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID ....
สถานที่กำจัด : TSDF's address 505 ม.1 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ. ระยอง 21140
โทรศัพท์ : Phone (038)026273 โทรสาร : Fax (038)026276
ฉุกเฉิน : Emergency ....

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period .... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste .... ปริมาณ : Quantity ....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ....
วันที่ส่งคืน : Date returned ..../..../.... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no. ....
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

ฉบับที่ .... / 4

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 9279434   เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) ....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด   วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 20/07/2566 (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-1/2553-นอต.
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
19 09 02	Sludge from water Clarification	11585	3-106-22/59ระ	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ก่อกำเนิด
(..)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง..   วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว .... (dd/mm/yy)
ทะเบียนรถขนส่ง .... โทรศัพท์ .... โทรสาร
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ขนส่ง
(..)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท ไบรท์ รีไนเวชั่น จำกัด   วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว .... (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-22/59ระ
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 09 02	Sludge from water Clarification		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ ....
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้รับกำจัด
(..)

แบบกำกับการขนส่ง 02
ฉบับที่ 2 ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย (WG เก็บเป็นหลักฐาน)

เลขที่อ้างอิง : Ref.No. ....   หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest RR6607 -0014
เลขที่ No. ....

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด   2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID น.88(2)-1/2553-นอต.
สถานที่ก่อกำเนิด : Generator address 7/317 ม. 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง   โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name บริษัท เค.เอ็ม.ดับบลิว ทรานสปอร์ต จำกัด   เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-190900019
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name ....   เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID ....
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
บริษัท ไบรท์ รีไนเวชั่นจำกัด   เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID 3-106-22/59ระ
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	Waste ID.	แบบวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ขนาด	แบบวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ชื่อ	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers หน่วย : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Sludge from water clarication	19 09 02	รีจีการกำจัดที่: 083				12,835	kg.	Non-Hazadous

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid .... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid ~~35~~ กิโลกรัม/ตัน : Kgs/Tons
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมครบตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation
ลงชื่อ Generator's name ธงชัย ดำรงคิด ลายเซ็น : Signature [signature] วันที่ : Date 27 เดือน : Month 7 พ.ศ. : Year 2566

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's Name บริษัท เค.เอ็ม.ดับบลิว ทรานสปอร์ต จำกัด   2) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-190900019   3) เลขทะเบียนพาหนะ 73-6955 ชบ
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax ....
ฉุกเฉิน : Emergency ....   ประเภทรถ Roll off เดี่ยว
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From จ.ระยอง ไปยังจังหวัด To จ.ระยอง ใช้ระยะเวลาขนส่ง : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature พิชิต วันที่ : Date 27 เดือน : Month 07 พ.ศ. : Year 2566
5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name ....   6) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ....   7) เลขทะเบียนพาหนะ
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax ....
ฉุกเฉิน : Emergency ....   ประเภทรถ
8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด To .... ใช้ระยะเวลาขนส่ง : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการขนส่งเก็บรวบรวม บำบัดและกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ไบรท์ รีไนเวชั่นจำกัด   2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID
สถานที่กำจัด : TSDF's address 505 ม.1 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140   โทรศัพท์ : Phone (038)026273 โทรสาร : Fax (038)026276
ฉุกเฉิน : Emergency
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period .... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste .... ปริมาณ : Quantity ....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action
วันที่ส่งคืน : Date returned ...../...../..... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no. ....
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

AM   ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

ฉบับที่ .... / 4

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 9307974   เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) ....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด   วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 27/07/2566
เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-1/2553-นอต.   (dd/mm/yy)
2.รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
19 09 02	Sludge from water Clarification	12835	3-106-22/59รย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ก่อกำเนิด
(..)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง..   วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ทะเบียนรถขนส่ง .... โทรศัพท์ .... โทรสาร   ....
....   (dd/mm/yy)
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ขนส่ง
(..)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท ไบรท์ รีไนเวชั่น จำกัด   วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ....
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-22/59รย   (dd/mm/yy)
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 09 02	Sludge from water Clarification		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ ....
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้รับกำจัด
(..)

แบบกำกับการขนส่ง 02
ฉบับที่ 2 ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย
(WG เก็บเป็นหลักฐาน)

เลขที่อ้างอิง : Ref No. ....   หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. RR660 8 -0015
เลขที่ No. ....

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด   2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID น.88(2)-1/2553-นอต.
สถานก่อกำเนิด : Generator address 7/217 ม. 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง   โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name บริษัท เค.เอ็ม.ดับบลิว ทรานสปอร์ต จำกัด   เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-190900019
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name ....   เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID ....
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
บริษัท ไบรท์ รีไนเวชั่นจำกัด   เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID 3-106-22/59รย

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	Waste ID.	หมวดหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: หมวด	ข้อ	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Sludge from water clarification	19 09 02	5ธ	การกำจัด: 033			12,090	kg.	Non-Hazardous

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid .... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid .... กิโลกรัม/ตัน : Kgs./Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation
ลงชื่อ Generator's name วิศิล พลอยงาม ลายเซ็น : Signature [signature] วันที่ : Date 2 เดือน : Month สิงหาคม พ.ศ. : Year 2566

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's Name บริษัท เค.เอ็ม.ดับบลิว ทรานสปอร์ต จำกัด   2) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-190900019   3) เลขทะเบียนพาหนะ 73-5471
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax ....   ประเภทรถ Roll off เดียว
ฉุกเฉิน : Emergency ....

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From จ.ระยอง ไปยังจังหวัด To จ.ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name [signature] ลายเซ็น : Signature [signature] วันที่ : Date 2 เดือน : Month ส.ค. พ.ศ. : Year 66

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name ....   6) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ....   7) เลขทะเบียนพาหนะ
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax ....   ประเภทรถ
ฉุกเฉิน : Emergency ....

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ไบรท์ รีไนเวชั่นจำกัด   2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID
สถานที่กำจัด : TSDF's address 505 ม.1 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ. ระยอง 21140   โทรศัพท์ : Phone (033)026273 โทรสาร : Fax (033)026276
ฉุกเฉิน : Emergency ....

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period .... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste .... ปริมาณ : Quantity ....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ....
วันที่ส่งคืน : Date returned ..../..../.... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no. ....
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

ฉบับที่ .... / 4

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 9350884 เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) ....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 02/08/2566 (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-1/2553-นอต.
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
19 09 02	Sludge from water Clarification	12090	3-106-22/59รย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ก่อกำเนิด
(..)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.. วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ....
ทะเบียนรถขนส่ง .... โทรศัพท์ .... โทรสาร (dd/mm/yy)
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ขนส่ง
(..)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท ไบรท์ รีไนเวชั่น จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว .... (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-22/59รย
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 09 02	Sludge from water Clarification		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้รับกำจัด
(..)

แบบกำกับการขนส่ง 02
ฉบับที่ 2 ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย
(WG เก็บเป็นหลักฐาน)

เลขที่อ้างอิง : Ref No. .... หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 660-8-0016
เลขที่ No. ....

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID น.88(2)-1/2553-นอต.
สถานที่ก่อกำเนิด : Generator address 7/317 ม. 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name บริษัท เค.เอ็ม.ดับบลิว ทรานสปอร์ต จำกัด เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-190900019
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name .... เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID ....
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
บริษัท ไบรท์ รีไนเวชั่นจำกัด เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Disposer's ID 3-106-22/59รย
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	Waste ID.	หมวดชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: หมวด	หมวดชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: ชื่อ	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Sludge from water clarication	19 09 02	02 วิธี	การกำจัด	รหัส: 083		9,815	kg.	Non-Hazardous

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid .... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid .... กิโลกรัม/ตัน : Kgs/Tons
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling instructions and additional information
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation
ลงชื่อ Generator's name [handwritten] ลายเซ็น : Signature PMT วันที่ : Date 15 เดือน : Month 08 พ.ศ. : Year 66

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's Name บริษัท เค.เอ็ม.ดับบลิว ทรานสปอร์ต จำกัด 2) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-190900019 3) เลขทะเบียนพาหนะ 73-9473 ชบ
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... ประเภทรถ Roll off เดี่ยว
ฉุกเฉิน : Emergency ....
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From จ.ระยอง ไปยังจังหวัด To จ.ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name [signature] ลายเซ็น : Signature [signature] วันที่ : Date 15 เดือน : Month 8 พ.ศ. : Year 66
5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name .... 6) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID .... 7) เลขทะเบียนพาหนะ
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... ประเภทรถ
ฉุกเฉิน : Emergency ....
8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ไบรท์ รีไนเวชั่นจำกัด 2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDFs ID
สถานที่กำจัด : TSDFs address 505 ม.1 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ. ระยอง 21140 โทรศัพท์ : Phone (038)026273 โทรสาร : Fax (038)026276
ฉุกเฉิน : Emergency ....
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period .... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste .... ปริมาณ : Quantity ....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ....
วันที่ส่งคืน : Date returned ....(__/__).... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no. ....
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

ฉบับที่ .... / 4

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 9345828 เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) ....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 15/08/2566 (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-1/2553-นอต.
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
19 09 02	Sludge from water Clarification	9815	3-106-22/59รย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ก่อกำเนิด
(..)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.. วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว .... (dd/mm/yy)
ทะเบียนรถขนส่ง .... โทรศัพท์ .... โทรสาร
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ขนส่ง
(..)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท ไบรท์ รีไนเวชั่น จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว .... (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-22/59รย
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 09 02	Sludge from water Clarification		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ ....
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้รับกำจัด
(..)

แบบกำกับการขนส่ง 02
ฉบับที่ 2 ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย
(WG เก็บเป็นหลักฐาน)

เลขที่อ้างอิง : Ref No. .... หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. RS650 9 -0017

เลขที่ No. ....

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID น.88(2)-1/2553-นอต.
สถานก่อกำเนิด : Generator address 7/217 ม. 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name บริษัท เค.เอ็ม.ดับบลิว ทรานสปอร์ต จำกัด — เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-190900019
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name .... — เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID ....

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
บริษัท ไบรท์ รีไนเวชั่นจำกัด — เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID 3-106-22/59รย

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	Waste ID.	หมวดข้อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว: หมวด	ข้อ	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก: Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Sludge from water clarication	19 09 02	วิธีการกำจัด	รหัส: 083			9,520	kg	Non-Hazadous

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid .... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid .... กิโลกรัม/ตัน : Kgs./Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation

ลงชื่อ Generator's name วัฒนศักดิ์ ปาทา ลายเซ็น : Signature [signature] วันที่ : Date 02 เดือน : Month 09 พ.ศ. : Year 2566

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's Name บริษัท เค.เอ็ม.ดับบลิว ทรานสปอร์ต จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-190900019
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax ....
ฉุกเฉิน : Emergency ....
2) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ 73-1617 ชบ
ประเภทรถ Roll off เดี่ยว

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From จ.ระยอง ไปยังจังหวัด To จ.ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature [signature] วันที่ : Date 02 เดือน : Month 08 พ.ศ. : Year 66

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name ....
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ....
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax ....
ฉุกเฉิน : Emergency ....
6) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ ....
ประเภทรถ ....

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ไบรท์ รีไนเวชั่นจำกัด
2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID ....
สถานที่กำจัด : TSDF's address 505 ม.1 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ. ระยอง 21140
โทรศัพท์ : Phone (033)975273 โทรสาร : Fax (033)975273
ฉุกเฉิน : Emergency ....

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period .... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste .... ปริมาณ : Quantity ....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ....
วันที่ส่งคืน : Date returned ..../..../.... (วันเดือนปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งคืน : Returned manifest no. ....
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

ฉบับที่ .... / 4

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 9387984 เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) ....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 02/09/2566 (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-1/2553-นอต.
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
19 09 02	Sludge from water Clarification	9520	3-106-22/59รย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ก่อกำเนิด
(..)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.. วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ....
ทะเบียนรถขนส่ง .... โทรศัพท์ .... โทรสาร (dd/mm/yy)
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ขนส่ง
(..)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท ไบรท์ รีไนวซั่น จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว .... (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-22/59รย
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 09 02	Sludge from water Clarification		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ ....
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้รับกำจัด
(..)

แบบกำกับการขนส่ง 02
ฉบับที่ 2 ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย
(WG เก็บเป็นหลักฐาน)

เลขที่อ้างอิง : Ref No. ....
เลขที่ No. ....

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. R2660,9 -0018

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator ID น.88(2)-1/2553-นอต.
สถานที่กำเนิด : Generator address 7/317 ม. 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name บริษัท เค.เอ็ม.ดับบลิว ทรานสปอร์ต จำกัด — เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-190900019
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name .... — เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID ....

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
บริษัท ไบรท์ รีไนเวชั่นจำกัด — เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Disposer's ID 3-106-22/59รย

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	Waste ID.	หมวดข้อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หมวด	ข้อ	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Sludge from water clarication	19 09 02	วิธีการกำจัดที่: 083				8,135	[illegible]	Non-Hazardous

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid .... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid .... กิโลกรัม/ตัน : Kgs./Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายดังกล่าวตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation
ลงชื่อ Generator's name [illegible] ลายเซ็น : Signature [signature] วันที่ : Date 18 เดือน : Month 09 พ.ศ. : Year 2566

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's Name บริษัท เค.เอ็ม.ดับบลิว ทรานสปอร์ต จำกัด
2) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-190900019
3) เลขทะเบียนพาหนะ 73-6355 ระ.
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax ....
ฉุกเฉิน : Emergency .... ประเภทรถ Roll off เดี่ยว

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายดังกล่าวตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From จ.ระยอง ไปยังจังหวัด To จ.ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name พิชิต นรวาฒ ลายเซ็น : Signature พิชิต นรวาฒ วันที่ : Date 18 เดือน : Month 09 พ.ศ. : Year 2566

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name ....
6) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ....
7) เลขทะเบียนพาหนะ ....
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax ....
ฉุกเฉิน : Emergency .... ประเภทรถ ....

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายดังกล่าวตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ไบรท์ รีไนเวชั่นจำกัด
2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID ....
สถานที่กำจัด : TSDF's address 505 ม.1 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
โทรศัพท์ : Phone (038)026273 (038)026276 โทรสาร : Fax
ฉุกเฉิน : Emergency ....

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายดังกล่าวตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period .... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste .... ปริมาณ : Quantity ....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งกลับ : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ....
วันที่ส่งคืน : Date returned ..../..../.... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no. ....
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

AM

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

ฉบับที่ ..../4

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 9428326 เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) ....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท ชมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 18/09/2566 (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-1/2553-นอต.
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
19 09 02	Sludge from water Clarification	8135	3-106-22/59รย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ก่อกำเนิด
(..)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.. วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว .... (dd/mm/yy)
ทะเบียนรถขนส่ง .... โทรศัพท์ .... โทรสาร
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ขนส่ง
(..)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท ไบรท์ รีไนเวชั่น จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว .... (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-22/59รย
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 09 02	Sludge from water Clarification		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ ....
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้รับกำจัด
(..)

แบบกำกับการขนส่ง 02
ฉบับที่ 2 ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย
(WG เก็บเป็นหลักฐาน)

เลขที่อ้างอิง : Ref No. .... หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 66070-0019
เลขที่ No. ....

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท ชมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID น.88(2)-1/2553-นอต.
สถานที่ก่อกำเนิด : Generator address 7/317 ม. 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name บริษัท เค.เอ็ม.ดับบลิว ทรานสปอร์ต จำกัด — เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตรายรายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-190900019
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name .... — เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตรายรายที่ 2 : Transporter's ID ....

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
บริษัท ไบรท์ รีไนเวชั่นจำกัด — เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID 3-106-22/59รย

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	Waste ID.	เมทริกซ์วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ขนาด	ข้อ	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาณทั้งหมด : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Sludge from water clarication	19 09	02	วิธีการกำจัด: 083			12,865	kg.	Non-Hazadous

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid .... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid .... กิโลกรัม/ตัน : Kgs./Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation
ลงชื่อ Generator's name ณรงค์ศักดิ์ ลายเซ็น : Signature [signature] วันที่ : Date 2 เดือน : Month 10 พ.ศ. : Year 66

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's Name บริษัท เค.เอ็ม.ดับบลิว ทรานสปอร์ต จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-190900019
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax ....
ฉุกเฉิน : Emergency ....
2) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ 73-2291
ประเภท Roll off เขียว

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From จ.ระยอง ไปยังจังหวัด To จ.ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature [signature] วันที่ : Date 2 เดือน : Month 10 พ.ศ. : Year 66

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name ....
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ....
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax ....
ฉุกเฉิน : Emergency ....
6) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ ....
ประเภท ....

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ไบรท์ รีไนเวชั่นจำกัด
สถานที่กำจัด : TSDF's address 505 ม.1 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ. ระยอง 21140
2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID ....
โทรศัพท์ : Phone (033)026273 โทรสาร : Fax (030)026276
ฉุกเฉิน : Emergency ....

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period .... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste .... ปริมาณ : Quantity ....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ....
วันที่ส่งคืน : Date returned ___/___/___ (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no. ....
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

ฉบับที่ .... / 4

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 9471805 เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) ....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท ธนพร บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 02/10/2566 (dd/mm/yy)

เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-1/2553-นอต.

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
19 09 02	Sludge from water Clarification	12865	3-106-22/59รย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว

ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ก่อกำเนิด
(..)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.. วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ....

ทะเบียนรถขนส่ง .... โทรศัพท์ .... โทรสาร (dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ขนส่ง
(..)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท ไบรท์ รีโนเวชั่น จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว .... (dd/mm/yy)

เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-22/59รย

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 09 02	Sludge from water Clarification		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ ....

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้รับกำจัด
(..)

แบบกำกับการขนส่ง 02

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. 618223

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name [illegible]
สถานที่ก่อกำเนิด : Generator's address ....
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID DIW-G-[illegible]
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : The first company name [illegible] เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID ....
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : The second company name .... เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID ....

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs) DIW-[illegible]
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name .... เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID ....
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name [illegible] เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID [illegible]

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสข้อมูลของเสีย : Waste profile no.	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว Waste ID	ลักษณะของเสีย อันตราย Hazardous	ลักษณะของเสีย ไม่อันตราย Nonhazardous	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	772	kg.	
	[illegible]									
		NA-NOT CLASSIFIED AS HAZARDOUS								

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid Landfill Paste ☐ ลิตร : Liters ☐ ลูกบาศก์เมตร : cu.m ของแข็ง : Solid .... ☐ กิโลกรัม : Kgs. ☑ ตัน : Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม
Special Handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certification : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in the proper condition for transport according to regulations
ลงชื่อ : Generator's name Sasithor ลายเซ็น : Signature Sasithor วันที่ : Date 10 เดือน : Month 10 พ.ศ. : Year 2023

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 1 : The first Transporter's name [illegible]
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID [illegible]
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....
2) พาหนะที่ใช้ Vehicle ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 73-8828 สป.

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด : To ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name อดิศักดิ์ ลายเซ็น : Signature [illegible] วันที่ : Date 10 เดือน : Month 10 พ.ศ. : Year 23

5) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 2 : The second transporter's name ....
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ....
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....
6) พาหนะที่ใช้ Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID ....

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด : To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDF's

1) ผู้เก็บรวบรวม TSDF's name .... สถานที่ขนถ่ายและเก็บรวบรวม : TSDF's address ....
ลงชื่อผู้เก็บรวบรวม :TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....
2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [illegible] 3) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID [illegible]
สถานที่กำจัด : TSDF's address [illegible] โทรศัพท์ : Phone [illegible] โทรสาร : Fax [illegible] กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period .... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [illegible] ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....
5) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสีย: Type of waste .... ปริมาณ : Quantity ....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล: Reason of action ....
วันที่ส่งคืน : Date returned ..../......../........ (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no ....
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

ฉบับที่ .... / 4

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 9507733 เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) ....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 10/10/2566 (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-1/2553-นอต.
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
15 02 03	Used Air Filter	772	น.105-1/2560-ฎบฃ.	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ก่อกำเนิด
(..)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.. วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว .... (dd/mm/yy)
ทะเบียนรถขนส่ง .... โทรศัพท์ .... โทรสาร
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ขนส่ง
(..)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว .... (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน น.105-1/2560-ฎบฃ.
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
15 02 03	Used Air Filter		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ ....
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้รับกำจัด
(..)

แบบกำกับการขนส่ง 02

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. **618222**

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name .... 2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID ....
สถานก่อกำเนิด : Generator's address .... โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....
3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : The first company name .... เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID ....
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : The second company name .... เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID ....
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF's)
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name .... เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID ....
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name .... เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID ....
5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสข้อมูลของเสีย : Waste profile no.	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว Waste ID	ลักษณะของเสีย อันตราย Hazardous	ลักษณะของเสีย ไม่อันตราย Nonhazardous	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
	[illegible]	[illegible]	[illegible]		X		[illegible]	1036	kg.	
	[illegible]									
	NA-NOT CLASSIFIED AS HAZARDOUS									

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid .... ☐ ลิตร : Liters ☐ ลูกบาศก์เมตร : cu.m ของแข็ง : Solid .... ☐ กิโลกรัม : Kgs. ☐ ตัน : Tons
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม
Special Handling Instructions and additional information ....
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุหีบห่อหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certification : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in the proper condition for transport according to regulations
ชื่อ : Generator's name Sasithorn ลายเซ็น : Signature Sasithorn วันที่ : Date 10 เดือน : Month 10 พ.ศ. : Year 2023

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 1 : The first Transporter's name .... 2) พาหนะที่ใช้ Vehicle ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ....
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... ฉุกเฉิน : Emergency .... 3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 73-8828 สป.
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด : To ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name [illegible] ลายเซ็น : Signature [illegible] วันที่ : Date 10 เดือน : Month 10 พ.ศ. : Year 23
5) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 2 : The second transporter's name .... 6) พาหนะที่ใช้ Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ....
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... ฉุกเฉิน : Emergency .... 7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID
8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด : To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDF's

1) ผู้เก็บรวบรวม TSDF's name .... สถานที่ขนถ่ายและเก็บรวบรวม : TSDF's address ....
ชื่อผู้เก็บรวบรวม : TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....
2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .... 3) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID ....
สถานที่กำจัด : TSDF's address .... โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
ระยะเวลากำจัดของเสียที่รับมาก็ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period .... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste
ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....
5) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสีย : Type of waste .... ปริมาณ : Quantity ....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งกลับ : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ....
วันที่ส่งกลับ : Date returned ..../......./....... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no ....
ชื่อผู้ส่งกลับ : TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งกลับ : TSDF's Signature ....

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

ฉบับที่ .... / 4

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 9507710 เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) ....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด** วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 10/10/2566 (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน **น.88(2)-1/2553-นอต.**
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
17 06 04	Insulation Waste	1036	น.105-1/2560-ญหช.	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ก่อกำเนิด
(..)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.. วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ทะเบียนรถขนส่ง .... โทรศัพท์ .... โทรสาร .... (dd/mm/yy)
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ขนส่ง
(..)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน **บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด** วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว .... (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน **น.105-1/2560-ญหช.**
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
17 06 04	Insulation Waste		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ ....
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้รับกำจัด
(..)

แบบกำกับการขนส่ง 02
ฉบับที่ 2 ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย
(WG เก็บเป็นหลักฐาน)

เลขที่อ้างอิง : Ref No. ....
หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. RI 660 10020
เลขที่ No. ....

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID น.88(2)-1/2553-นอต.
ที่อยู่ก่อกำเนิด : Generator address 7/317 ม. 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax .... กรณีฉุกเฉิน : Emergency ....

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name บริษัท เค.เอ็ม.ดับบลิว ทรานสปอร์ต จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-190900019
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name ....
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID ....

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
บริษัท ไบรท์ รีไนเวชั่นจำกัด
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID 3-106-27/59รย

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	Waste ID.	หมวดข้อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หมวด	ข้อ	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Sludge from water clarication	19 09 02	วิธีการกำจัด	ที่: 033			11,870	kg	Non-Hazadous

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid .... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid .... กิโลกรัม/ตัน : Kgs./Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional Information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation
ลงชื่อ Generator's name [redacted] ลายเซ็น : Signature วัชร วันที่ : Date 16 เดือน : Month 10 พ.ศ. : Year 2566

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's Name บริษัท เค.เอ็ม.ดับบลิว ทรานสปอร์ต จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-190900019
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax ....
ฉุกเฉิน : Emergency ....
2) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ 73-3665 ระยอง
ประเภทรถ Roll off เดี่ยว

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From จ.ระยอง ไปยังจังหวัด To จ.ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name [redacted] ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 16 เดือน : Month 10 พ.ศ. : Year 66

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name ....
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ....
โทรศัพท์ : Phone .... โทรสาร : Fax ....
ฉุกเฉิน : Emergency ....
6) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ ....
ประเภทรถ ....

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From .... ไปยังจังหวัด To .... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending .... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ไบรท์ รีไนเวชั่นจำกัด
2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID ....
สถานที่กำจัด : TSDF's address 505 ม.1 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
โทรศัพท์ : Phone (038)026273 โทรสาร : Fax (038)026276
ฉุกเฉิน : Emergency ....

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period .... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name .... ลายเซ็น : Signature .... วันที่ : Date .... เดือน : Month .... พ.ศ. : Year ....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste .... ปริมาณ : Quantity ....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID .... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ....
วันที่ส่งคืน : Date returned ..../..../.... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งคืน : Returned manifest no. ....
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name .... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ....

ฉบับที่ .... / 4

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 9506387 เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) ....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท ฌฎะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 16/10/2566 (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-1/2553-นอต.
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
19 09 02	Sludge from water Clarification	11870	3-106-22/59รย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ก่อกำเนิด
(..)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.. วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ....
ทะเบียนรถขนส่ง .... โทรศัพท์ .... โทรสาร (dd/mm/yy)
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ขนส่ง
(..)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท ไบรท์ รีไนเวชั่น จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว .... (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-22/59รย
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 09 02	Sludge from water Clarification		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ ....
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้รับกำจัด
(..)

แบบกำกับการขนส่ง 02
ฉบับที่ 2 ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย
(WG เก็บเป็นหลักฐาน)

เลขที่อ้างอิง : Ref No. ....
เลขที่ No. ....

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. RB 660 70-0021

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท ฌฎะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID น.88(2)-1/2553-นอต.
สถานที่ก่อกำเนิด : Generator address 7/317 ม. 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง
โทรศัพท์ : Phone ...... โทรสาร : Fax ...... กรณีฉุกเฉิน : Emergency ......

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name บริษัท เค.เอ็ม.คันบลัว ทรานสปอร์ต จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-190900019
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name ....
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID ....

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
บริษัท ไบรท์ รีไนเวชั่น จำกัด
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID 3-106-22/59รย

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	Waste ID.	หมายเลขวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว: ขนาด	หมายเลขวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว: ชั้น	ภาชนะบรรจุ : Containers: จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers: ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Sludge from water clarication	19 09 02	วิธีการกำจัด	ที่: 083			12,040		Non-Hazadous

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ...... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid ...... กิโลกรัม/ตัน : Kgs/Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation

ลงชื่อ Generator's name [signature] ลายเซ็น : Signature [signature] วันที่ : Date 24 เดือน : Month 10 พ.ศ. : Year 66

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's Name บริษัท เค.เอ็ม.คันบลัว ทรานสปอร์ต จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-190900019
โทรศัพท์ : Phone ...... โทรสาร : Fax ......
ฉุกเฉิน : Emergency ......
2) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ 70-5546 รย.
ประเภทรถ Roll off เดี่ยว

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From จ.ระยอง ไปยังจังหวัด To จ.ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ...... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name [redacted] ลายเซ็น : Signature [signature] วันที่ : Date 24 เดือน : Month ต.ค. พ.ศ. : Year 66

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name ....
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ....
โทรศัพท์ : Phone ...... โทรสาร : Fax ......
ฉุกเฉิน : Emergency ......
6) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ ......
ประเภทรถ ......

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ...... ไปยังจังหวัด To ...... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ...... ชม./วัน : Hours/Day
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name ...... ลายเซ็น : Signature ...... วันที่ : Date ...... เดือน : Month ...... พ.ศ. : Year ......

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ไบรท์ รีไนเวชั่นจำกัด
สถานที่กำจัด : TSDF's address 505 ม.1 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ. ระยอง 21140
2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID
โทรศัพท์ : Phone (038)026273 โทรสาร : Fax (038)026276
ฉุกเฉิน : Emergency ......

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ...... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ...... ลายเซ็น : Signature ...... วันที่ : Date ...... เดือน : Month ...... พ.ศ. : Year ......

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ...... ปริมาณ : Quantity ......
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ...... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ......
วันที่ส่งคืน : Date returned ..../..../.... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no. ......
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ...... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ......

ฉบับที่ .... / 4

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 9518416 เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.) ....

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท ยมะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 24/10/2566 (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-1/2553-นอท.
2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
19 09 02	Sludge from water Clarification	12040	3-106-22/59รย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ก่อกำเนิด
(..)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง.. วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ทะเบียนรถขนส่ง .... โทรศัพท์ .... โทรสาร .... (dd/mm/yy)
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้ขนส่ง
(..)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน บริษัท ไบรท์ รีโนเวชั่น จำกัด วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว .... (dd/mm/yy)
เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-22/59รย
8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
19 09 02	Sludge from water Clarification		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ ....
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ....ผู้รับกำจัด
(..)

\#

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง ....

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ยมะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-1/2553-นอท.
สถานที่ตั้งโรงงาน : 7/317 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง
เบอร์โทรติดต่อ : 098-021830 เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน : 065-6264451

ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ : นายพิชิต หลั่งมา เลขทะเบียนพาหนะ : 73-6355 พาหนะที่ใช้ : รถ 10 ล้อ
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไบรท์ รีโนเวชั่น จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี) : 3-106-22/59 รย.
สถานที่ตั้ง : 505 หมู่ 1 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภทหรือชนิด	ภาชนะบรรจุ จำนวน	ภาชนะบรรจุ ชนิด	ปริมาณ (ตัน)
1	Sludge from water Clarification	19 09 02	1	Roll off	12.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว ตัน ของแข็ง ตัน ของแข็งกึ่งเหลว ตัน
☐ น้ำหนักชั่งจริง ☑ น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ศศิธร ลายมือชื่อ : ศศิธร วันที่ : 7/11/2566

ปริมาณที่ส่งมอบ : 12.0 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 7/11/2566
เวลาที่ส่งมอบ : 13:30 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : พิชิต ลายมือชื่อ : พิชิต วันที่ : 7/11/2566

☑ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี) :

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ [redacted] ลายมือชื่อ : [redacted]

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ระยอง
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 7/11/23
เวลาที่มาถึง : 14.30 น.

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted] ลายมือชื่อ : [redacted] วันที่ : 7/11/66

ปริมาณที่รับมอบ : 10.285 ตัน
☑ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : เวลาที่รับมอบ :
☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ไพฑูรย์ ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :
ปริมาณคงเหลือ : ตัน
☐ ภาพถ่ายเอกสารแสดงการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

\#

เลขที่อ้างอิง ....

แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-1/2553 - นอค.

สถานที่ตั้งโรงงาน : 7/317 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง

เบอร์โทรติดต่อ : 038-026830 เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายธนวัฒน์ สุวรรณโรจน์ เลขทะเบียนพาหนะ : 73-5546 พาหนะที่ใช้ : รถ 10 ล้อ

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไบรท์ รีไนเวชั่น จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี) : 3-106-22/59 รย.

สถานที่ตั้ง : 505 หมู่ 1 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภทหรือชนิด	ภาชนะบรรจุ จำนวน	ภาชนะบรรจุ ชนิด	ปริมาณ (ตัน)
1	Sludge from water Clarification	19 09 02	1	Roll off	12.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว ตัน ของแข็ง ตัน ของแข็งกึ่งเหลว ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง ☑ น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ปริมาณที่ส่งมอบ : 12.0 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 16/11/2566

เวลาที่ส่งมอบ : 9.30 น.

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ศศิธร ลายมือชื่อ : ศศิธร วันที่ : 16/11/2566

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : ธนวัฒน์ สุวรรณโรจน์ ลายมือชื่อ : [redacted] วันที่ : 16/11/66

☐ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี) :

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [illegible] ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี มายังจังหวัด : ระยอง

ใช้ระยะเวลา : วัน

วันที่มาถึง : 16/11/66

เวลาที่มาถึง : 10.30

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted] ลายมือชื่อ : วันที่ : 16/11/23

ปริมาณที่รับมอบ : 12.600 ตัน

☑ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 16/11/23 เวลาที่รับมอบ : 10.50 น.

☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

ปริมาณคงเหลือ : ตัน

☐ ภาพถ่ายเอกสารแสดงการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

เลขที่อ้างอิง ....

แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-1/2553-นอค.

สถานที่ตั้งโรงงาน : 7/317 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง

เบอร์โทรติดต่อ : 038-026830 เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน : 065-6254451

ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายธนวัฒน์ สุวรรณโรจน์ เลขทะเบียนพาหนะ : 73-5546 พาหนะที่ใช้ : 063-8874453

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไบรท์ รีไนเวชั่น จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี) : 3-106-22/59 รย.

สถานที่ตั้ง : 505 หมู่ 1 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภทหรือชนิด	ภาชนะบรรจุ จำนวน	ภาชนะบรรจุ ชนิด	ปริมาณ (ตัน)
1	Sludge from water Clarification	19 09 02	1	Roll Off	12.0 ตัน

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว ตัน ของแข็ง ตัน ของแข็งกึ่งเหลว ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง ☑ น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ปริมาณที่ส่งมอบ : 12 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 24/11/2566

เวลาที่ส่งมอบ : 14.40 น.

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ศศิธร ลายมือชื่อ : ศศิธร วันที่ : 24/11/2566

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : ธนวัฒน์ สุวรรณโรจน์ ลายมือชื่อ : ธนวัฒน์ วันที่ : 24/11/66

☐ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี) :

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted] ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี มายังจังหวัด : ระยอง

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 24/11/66

เวลาที่มาถึง : 15.00 น.

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted] วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 8.100 ตัน

☑ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 24/11/23 เวลาที่รับมอบ : 15.00 น.

☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted] ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 8-10 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 9/12/2 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 15.00

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☐ ภาพถ่ายเอกสารแสดงการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

#

แบบ กจ.๒

เลขที่อ้างอิง ....

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-1/2553-นอค. สถานที่ตั้งโรงงาน : 7/317 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง เบอร์โทรติดต่อ : 038-026830 เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน : 065-6254451					
ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว : ชื่อผู้ขับขี่ : นายพิชิต หรั่งมา เลขทะเบียนพาหนะ : 73-6355 พาหนะที่ใช้ : รถสิบล้อ โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน					
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไบรท์วิโนเวชั่น จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี) : 3-106-22/59 รย. สถานที่ตั้ง : 505 หมู่ 1 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง เบอร์โทรติดต่อ : 090-2840393 เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :					
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภทหรือชนิด	ภาชนะบรรจุ จำนวน	ภาชนะบรรจุ ชนิด	ปริมาณ (ตัน)
1	Sludge from water Clarification	19 09 02	1	Roll Off	
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว ตัน ของแข็ง ตัน ของแข็งกึ่งเหลว ตัน ☐ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ					
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ศศิธร ลายมือชื่อ : ศศิธร วันที่ : 13/12/2023			ปริมาณที่ส่งมอบ : 11.0 ตัน วันที่ส่งมอบ : 13/12/2023 เวลาที่ส่งมอบ : 8.30 น.		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตาม [redacted] ลงชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] วันที่ : 13/12/2566					
☐ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี) :					
ส่วนที่ ๓/๑ คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ไพรสณฑ์ ลายมือชื่อ :			ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ระยอง ใช้ระยะเวลา : 1 วัน วันที่มาถึง : 13/12/66 เวลาที่มาถึง : 09.30 น.		
ส่วนที่ ๓/๒ คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ไพรสณฑ์ ลายมือชื่อ : วันที่ : 13/12/23			ปริมาณที่รับมอบ : 12.185 ตัน ☑ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ วันที่รับมอบ : 13/12/23 เวลาที่รับมอบ : 9.30 น. ☑ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ ☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓ คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ไพรสณฑ์ ลายมือชื่อ : วันที่ : 13/12/23			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 12.185 ตัน วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 13/12/23 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16.30 น. ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน ☐ ภาพถ่ายเอกสารแสดงการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) ☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					

#

#

แบบ กจ.๒

เลขที่อ้างอิง 3211266124400

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-1/2553-นอค. สถานที่ตั้งโรงงาน : 7/317 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง เบอร์โทรติดต่อ : 038-026830 เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน : 065-6254451					
ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว : ชื่อผู้ขับขี่ : นายพิชิต หรั่งมา เลขทะเบียนพาหนะ : 73-6355 พาหนะที่ใช้ : รถสิบล้อ โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน					
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ไบรท์วิโนเวชั่น จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี) : 3-106-22/59 รย. สถานที่ตั้ง : 505 หมู่ 1 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง เบอร์โทรติดต่อ : 090-2840398 เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :					
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภทหรือชนิด	ภาชนะบรรจุ จำนวน	ภาชนะบรรจุ ชนิด	ปริมาณ (ตัน)
1	Sludge from water Clarification	19 09 02	1	Roll Off	
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว ตัน ของแข็ง ตัน ของแข็งกึ่งเหลว ตัน ☐ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ					
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ศศิธร เชื้อกุล ลายมือชื่อ : วันที่ : 22/12/2023			ปริมาณที่ส่งมอบ : 12.0 ตัน วันที่ส่งมอบ : 22/12/2023 เวลาที่ส่งมอบ : 09:30		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายพิชิต หรั่งมา ลายมือชื่อ : [redacted] วันที่ : 22/12/66					
☐ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี) :					
ส่วนที่ ๓/๑ คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ไพโรจน์ ลายมือชื่อ : [redacted]			ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ระยอง ใช้ระยะเวลา : 1 วัน วันที่มาถึง : 22/12/66 เวลาที่มาถึง : 9.00		
ส่วนที่ ๓/๒ คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ : [redacted]			ปริมาณที่รับมอบ : 9.255 ตัน ☑ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ วันที่รับมอบ : 22/12/23 เวลาที่รับมอบ : 9.00 น. ☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ ☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓ คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ไพโรจน์ ลายมือชื่อ : วันที่ : 22/12/23			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 9.255 ตัน วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 22/12/23 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17.00 น. ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน ☐ ภาพถ่ายเอกสารแสดงการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) ☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					

#

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-20-1266-123653-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 82251100125533
สถานที่ตั้งโรงงาน : 7/317 หมู่ที่ 6 ถนน- ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ : ชัยโย คงศิริ เลขทะเบียนพาหนะ : 50-1517 กทม. กท พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ชลบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125604
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ ชนิด	ภาชนะบรรจุ จำนวน	ปริมาณ (ตัน)
1	Used Air Filter	150203	Bag	5	0.3843
2	Insulation Waste	170604	Bag	5	0.1784

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.5627 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ศศิธร เชื้อกุล ลายมือชื่อ : ศศิธร วันที่ : 28/12/2566

ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.5627 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 28/12/2566
เวลาที่ส่งมอบ : 11.30 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกป[redacted]
ลงชื่อผู้ขับขี่ : ชัยโย คงศิริ ลายมือชื่อ : [redacted] วันที่ : 28-12-66

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125604

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [signature] ลายมือชื่อ : [signature]

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ชลบุรี
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 28/12/23
เวลาที่มาถึง : 12:20

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [signature] ลายมือชื่อ : [signature] วันที่ : 29/12/23

ปริมาณที่รับมอบ : 0.141 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 29/12/23 เวลาที่มอบ : 14:20
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [signature] ลายมือชื่อ : [signature] วันที่ : 29/12/23

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.141 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 29/12/23 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14:27
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ภาคผนวก ข-26

ใบอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-27287

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82251100125533

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130113	น้ำมันไฮดรอลิค	2.455	049	10740000525468	
2	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	2.455	049	10740000525468	
3	150110	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 20 ลิตร / ภาชนะปนเปื้อนขนาด 200 ลิตร	1.636	049	10210100325458	
4	150110	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 20 ลิตร / ภาชนะปนเปื้อนขนาด 200 ลิตร	1.534	049	10240006925499	
5	150110	Stationery Waste	0.818	042	72080000125455	
6	150110	Empty Contaminated Container	4.080	049	72080000125455	
7	150111	Empty Spray Can	0.811	049	72080000125455	
8	150202	Used Oil Filter / Contaminated Fabric	1.833	042	72080000125455	
9	150203	Used Air Filter	3.459	071	72080000125604	
10	160215	Fluorescent Lamp	0.818	049	72080000125455	
11	170604	Insulation Waste	1.607	071	72080000125604	
12	190902	Sludge from water Clarification	617.801	083	10210002225590	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

11 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
21 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
31 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ
32 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
33 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
39 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ
41 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery)โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (cement indusirial furnace)
42 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)เตาอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (cement indusirial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (cement industrial furnace)
045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)
057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ปูนซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
077 อัดฉีดลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
084 ทำอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลกรณีอื่นๆ

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ.........................

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

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

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-27287

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82251100125533

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130113	น้ำมันไฮดรอลิค	0.273	049	10740000525468	
2	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.273	049	10740000525468	
3	150110	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 20 ลิตร / ภาชนะปนเปื้อนขนาด 200 ลิตร	0.182	049	10210100325458	
4	150110	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 20 ลิตร / ภาชนะปนเปื้อนขนาด 200 ลิตร	0.170	049	10240006925499	
5	150110	Stationery Waste	0.091	042	72080000125455	
6	150110	Empty Contaminated Container	0.453	049	72080000125455	
7	150111	Empty Spray Can	0.090	049	72080000125455	
8	150202	Used Oil Filter / Contaminated Fabric	0.204	042	72080000125455	
9	150203	Used Air Filter	0.384	071	72080000125604	
10	160215	Fluorescent Lamp	0.091	049	72080000125455	
11	170604	Insulation Waste	0.179	071	72080000125604	
12	190902	Sludge from water Clarification	68.645	083	10210002225590	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-27287

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82251100125533

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130113	น้ำมันไฮดรอลิค	0.273	049	10740000525468	
2	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.273	049	10740000525468	
3	150110	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 20 ลิตร / ภาชนะปนเปื้อนขนาด 200 ลิตร	0.182	049	10210100325458	
4	150110	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 20 ลิตร / ภาชนะปนเปื้อนขนาด 200 ลิตร	0.170	049	10240006925499	
5	150110	Stationery Waste	0.091	042	72080000125455	
6	150110	Empty Contaminated Container	0.453	049	72080000125455	
7	150111	Empty Spray Can	0.090	049	72080000125455	
8	150202	Used Oil Filter / Contaminated Fabric	0.204	042	72080000125455	
9	150203	Used Air Filter	0.384	071	72080000125604	
10	160215	Fluorescent Lamp	0.091	049	72080000125455	
11	170604	Insulation Waste	0.179	071	72080000125604	
12	190902	Sludge from water Clarification	68.645	083	10210002225590	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-27287

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82251100125533

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130113	น้ำมันไฮดรอลิค	0.273	049	10740000525468	
2	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.273	049	10740000525468	
3	150110	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 20 ลิตร / ภาชนะปนเปื้อนขนาด 200 ลิตร	0.182	049	10210100325458	
4	150110	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 20 ลิตร / ภาชนะปนเปื้อนขนาด 200 ลิตร	0.170	049	10240006925499	
5	150110	Stationery Waste	0.091	042	72080000125455	
6	150110	Empty Contaminated Container	0.453	049	72080000125455	
7	150111	Empty Spray Can	0.090	049	72080000125455	
8	150202	Used Oil Filter / Contaminated Fabric	0.204	042	72080000125455	
9	150203	Used Air Filter	0.384	071	72080000125604	
10	160215	Fluorescent Lamp	0.091	049	72080000125455	
11	170604	Insulation Waste	0.179	071	72080000125604	

12	190902	Sludge from water Clarification	68.645	083	10210002225590	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-27287
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82251100125533
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130113	น้ำมันไฮดรอลิค	0.273	049	10740000525468	
2	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.273	049	10740000525468	
3	150110	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 20 ลิตร / ภาชนะปนเปื้อนขนาด 200 ลิตร	0.182	049	10210100325458	
4	150110	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 20 ลิตร / ภาชนะปนเปื้อนขนาด 200 ลิตร	0.170	049	10240006925499	
5	150110	Stationery Waste	0.091	042	72080000125455	
6	150110	Empty Contaminated Container	0.453	049	72080000125455	
7	150111	Empty Spray Can	0.090	049	72080000125455	
8	150202	Used Oil Filter / Contaminated Fabric	0.204	042	72080000125455	
9	150203	Used Air Filter	0.384	071	72080000125604	
10	160215	Fluorescent Lamp	0.091	049	72080000125455	
11	170604	Insulation Waste	0.179	071	72080000125604	
12	190902	Sludge from water Clarification	68.645	083	10210002225590	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-27287
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82251100125533
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130113	น้ำมันไฮดรอลิค	0.273	049	10740000525468	
2	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.273	049	10740000525468	
3	150110	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 20 ลิตร / ภาชนะปนเปื้อนขนาด 200 ลิตร	0.182	049	10210100325458	
4	150110	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 20 ลิตร / ภาชนะปนเปื้อนขนาด 200 ลิตร	0.170	049	10240006925499	
5	150110	Stationery Waste	0.091	042	72080000125455	
6	150110	Empty Contaminated Container	0.453	049	72080000125455	
7	150111	Empty Spray Can	0.090	049	72080000125455	
8	150202	Used Oil Filter / Contaminated Fabric	0.204	042	72080000125455	
9	150203	Used Air Filter	0.384	071	72080000125604	
10	160215	Fluorescent Lamp	0.091	049	72080000125455	
11	170604	Insulation Waste	0.179	071	72080000125604	
12	190902	Sludge from water Clarification	68.645	083	10210002225590	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-27287

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82251100125533

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130113	น้ำมันไฮดรอลิค	0.273	049	10740000525468	
2	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.273	049	10740000525468	
3	150110	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 20 ลิตร / ภาชนะปนเปื้อนขนาด 200 ลิตร	0.182	049	10210100325458	
4	150110	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 20 ลิตร / ภาชนะปนเปื้อนขนาด 200 ลิตร	0.170	049	10240006925499	
5	150110	Stationery Waste	0.091	042	72080000125455	
6	150110	Empty Contaminated Container	0.453	049	72080000125455	
7	150111	Empty Spray Can	0.090	049	72080000125455	
8	150202	Used Oil Filter / Contaminated Fabric	0.204	042	72080000125455	
9	150203	Used Air Filter	0.384	071	72080000125604	
10	160215	Fluorescent Lamp	0.091	049	72080000125455	
11	170604	Insulation Waste	0.179	071	72080000125604	
12	190902	Sludge from water Clarification	68.645	083	10210002225590	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-27287

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82251100125533

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130113	น้ำมันไฮดรอลิค	0.273	049	10740000525468	
2	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.273	049	10740000525468	
3	150110	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 20 ลิตร / ภาชนะปนเปื้อนขนาด 200 ลิตร	0.182	049	10210100325458	
4	150110	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 20 ลิตร / ภาชนะปนเปื้อนขนาด 200 ลิตร	0.170	049	10240006925499	
5	150110	Stationery Waste	0.091	042	72080000125455	
6	150110	Empty Contaminated Container	0.453	049	72080000125455	
7	150111	Empty Spray Can	0.090	049	72080000125455	
8	150202	Used Oil Filter / Contaminated Fabric	0.204	042	72080000125455	
9	150203	Used Air Filter	0.384	071	72080000125604	
10	160215	Fluorescent Lamp	0.091	049	72080000125455	
11	170604	Insulation Waste	0.179	071	72080000125604	
12	190902	Sludge from water Clarification	68.645	083	10210002225590	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-27287

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82251100125533

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130113	น้ำมันไฮดรอลิค	0.273	049	10740000525468	
2	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.273	049	10740000525468	
3	150110	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 20 ลิตร / ภาชนะปนเปื้อนขนาด 200 ลิตร	0.182	049	10210100325458	
4	150110	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 20 ลิตร / ภาชนะปนเปื้อนขนาด 200 ลิตร	0.170	049	10240006925499	
5	150110	Stationery Waste	0.091	042	72080000125455	
6	150110	Empty Contaminated Container	0.453	049	72080000125455	
7	150111	Empty Spray Can	0.090	049	72080000125455	
8	150202	Used Oil Filter / Contaminated Fabric	0.204	042	72080000125455	
9	150203	Used Air Filter	0.384	071	72080000125604	
10	160215	Fluorescent Lamp	0.091	049	72080000125455	
11	170604	Insulation Waste	0.179	071	72080000125604	
12	190902	Sludge from water Clarification	68.645	083	10210002225590	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2567 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-27287
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82251100125533
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130113	น้ำมันไฮดรอลิค	0.273	049	10740000525468	
2	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.273	049	10740000525468	
3	150110	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 20 ลิตร / ภาชนะปนเปื้อนขนาด 200 ลิตร	0.182	049	10210100325458	
4	150110	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 20 ลิตร / ภาชนะปนเปื้อนขนาด 200 ลิตร	0.170	049	10240006925499	
5	150110	Stationery Waste	0.091	042	72080000125455	
6	150110	Empty Contaminated Container	0.453	049	72080000125455	
7	150111	Empty Spray Can	0.090	049	72080000125455	
8	150202	Used Oil Filter / Contaminated Fabric	0.204	042	72080000125455	
9	150203	Used Air Filter	0.384	071	72080000125604	
10	160215	Fluorescent Lamp	0.091	049	72080000125455	
11	170604	Insulation Waste	0.179	071	72080000125604	
12	190902	Sludge from water Clarification	68.645	083	10210002225590	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-27287
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82251100125533
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130113	น้ำมันไฮดรอลิค	0.000	049	10740000525468	
2	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	049	10740000525468	
3	150110	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 20 ลิตร / ภาชนะปนเปื้อนขนาด 200 ลิตร	0.000	049	10210100325458	
4	150110	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 20 ลิตร / ภาชนะปนเปื้อนขนาด 200 ลิตร	0.000	049	10240006925499	
5	150110	Stationery Waste	0.000	042	72080000125455	
6	150110	Empty Contaminated Container	0.000	049	72080000125455	
7	150111	Empty Spray Can	0.000	049	72080000125455	
8	150202	Used Oil Filter / Contaminated Fabric	0.000	042	72080000125455	
9	150203	Used Air Filter	0.000	071	72080000125604	
10	160215	Fluorescent Lamp	0.000	049	72080000125455	
11	170604	Insulation Waste	0.000	071	72080000125604	
12	190902	Sludge from water Clarification	0.000	083	10210002225590	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-27287
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82251100125533
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130113	น้ำมันไฮดรอลิค	0.000	049	10740000525468	
2	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	049	10740000525468	
3	150110	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 20 ลิตร / ภาชนะปนเปื้อนขนาด 200 ลิตร	0.000	049	10210100325458	
4	150110	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 20 ลิตร / ภาชนะปนเปื้อนขนาด 200 ลิตร	0.000	049	10240006925499	
5	150110	Stationery Waste	0.000	042	72080000125455	
6	150110	Empty Contaminated Container	0.000	049	72080000125455	
7	150111	Empty Spray Can	0.000	049	72080000125455	
8	150202	Used Oil Filter / Contaminated Fabric	0.000	042	72080000125455	
9	150203	Used Air Filter	0.000	071	72080000125604	
10	160215	Fluorescent Lamp	0.000	049	72080000125455	
11	170604	Insulation Waste	0.000	071	72080000125604	
12	190902	Sludge from water Clarification	0.000	083	10210002225590	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-27287
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82251100125533
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130113	น้ำมันไฮดรอลิค	0.000	049	10740000525468	
2	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	049	10740000525468	
3	150110	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 20 ลิตร / ภาชนะปนเปื้อนขนาด 200 ลิตร	0.000	049	10210100325458	
4	150110	ภาชนะปนเปื้อนขนาด 20 ลิตร / ภาชนะปนเปื้อนขนาด 200 ลิตร	0.000	049	10240006925499	
5	150110	Stationery Waste	0.000	042	72080000125455	
6	150110	Empty Contaminated Container	0.000	049	72080000125455	
7	150111	Empty Spray Can	0.000	049	72080000125455	
8	150202	Used Oil Filter / Contaminated Fabric	0.000	042	72080000125455	
9	150203	Used Air Filter	0.000	071	72080000125604	
10	160215	Fluorescent Lamp	0.000	049	72080000125455	
11	170604	Insulation Waste	0.000	071	72080000125604	
12	190902	Sludge from water Clarification	0.000	083	10210002225590	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวก ข-27

เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

AMATA B.GRIMM POWER

คำสั่ง กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

ที่ (ABPR 1,2) 006/2565

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อให้การดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นไปอย่างมีระบบ และมีประสิทธิผล บริษัทฯ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีรายนามดังต่อไปนี้

1.	[redacted]	ประธานกรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร)
2.	[redacted]	กรรมการ(ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)
3.	[redacted]	กรรมการ(ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)
4.	[redacted]	กรรมการ(ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)
5.	[redacted]	กรรมการ(ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)
6.	[redacted]	กรรมการ(ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ)
7.	[redacted]	กรรมการ(ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ)
8.	[redacted]	กรรมการ(ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ)
9.	[redacted]	กรรมการ(ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ)
10.	[redacted]	กรรมการ(ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ)
11.	[redacted]	กรรมการ(ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ)
12.	[redacted]	กรรมการและเลขานุการ(จป.วิชาชีพ) ABPR 1
13.	[redacted]	กรรมการและเลขานุการ(จป.วิชาชีพ) ABPR 2

โดยให้คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งดังกล่าว มีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
5. พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
6. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
9. ติดตามความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ดังนั้น จึงขอยกเลิกประกาศคำสั่ง กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ที่ (ABPR 1,2) ฉบับที่ 001/2565 และให้ใช้คำสั่งนี้แทน ตั้งแต่วันที่ 3 สิงหาคม 2565 โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่ จนถึงวันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ประกาศ ณ วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2565

..................[redacted]..................

กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

ภาคผนวก ข-28

แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

AMATA B.GRIMM POWER

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1,2 จำกัด

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

รายการหลัก	กิจกรรม	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบติดตามโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ	หลักฐานเอกสาร	หมายเหตุ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1. การปฏิบัติตามกฎหมาย, ข้อกำหนดความปลอดภัย	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับ																		
	แจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	SEO1,SEO2	SEDM	1ครั้ง/คน หรือมีการเปลี่ยนแปลง	○												-	แบบ กภ.จพ.	ต้องแจ้งภายใน 30 นับแต่วันที่แต่งตั้งเป็น จป. ทุกระดับ
	แจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน	SEO1	SEDM	1ครั้ง/คน หรือมีการเปลี่ยนแปลง		○											-	แบบ กภ.จพ.	ต้องแจ้งภายใน 30 นับแต่วันที่แต่งตั้งเป็น จป. ทุกระดับ
	แจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร	SEO1	SEDM	1ครั้ง/คน หรือมีการเปลี่ยนแปลง		○											-	แบบ กภ.จพ.	ต้องแจ้งภายใน 30 นับแต่วันที่แต่งตั้งเป็น จป. ทุกระดับ
	แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	SEO1	SEDM	2 ปี/ครั้ง หรือมีการเปลี่ยนแปลง		○											-	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีว อนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	ภายใน 30 วัน เมื่อมีลูกจ้างครบ 50 คนหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง (คณะกรรมการชุดปัจจุบันหมดอายุ 2 ส.ค 2567)
	รายงาน จป.ว	SEO1,SEO2	SEDM	6 เดือน/ครั้ง	●						●						-	แบบรายงาน จปว.	รายงานภายในวันที่ 25 ของเดือนนั้น
	บันทึกการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่โดย จป. หัวหน้างาน	จป. หน้างาน	SEO2	1ครั้ง/เดือน	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	แบบตรวจสอบความปลอดภัยฯ	ตรวจตามแผนตรวจพื้นที่ประจำปี/การตรวจสอบโดย จป. หัวหน้างาน
	ตรวจสอบการควบคุมและการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาทุก Project	SEO2	SEDM	ทุก Project	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	PTW, Contractor Control	
	ตรวจสอบความปลอดภัยทั่วไปโดย Safety Team	Safety Team หรือผู้ได้รับมอบหมาย	SEO1,SEO2	อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	แบบตรวจสอบความปลอดภัยฯ	
	แจ้งการฝึกอบรมหรือพัฒนาความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเพิ่มเติม	SEO1,SEO2	SEDM	1 ครั้ง/ปี												●	-	แบบแจ้งการฝึกอบรมหรือพัฒนาความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเพิ่มเติม	จป.วิชาชีพ ต้องได้รับการฝึกอบรมและพัฒนาความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานเพิ่มเติม อย่างน้อยปีละ 12 ชม. (ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)
	การตรวจสุขภาพ																		
	ทบทวนระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง	SEDM,ASM	SEDM	ปีละ 1 ครั้งหรือมี ปป				●									-	PD-SE-008. SU-SE-001	
	ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงก่อนเข้างาน และบันทึกผล	ASM	AM	1 ครั้งก่อนเข้างาน	●	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	-	ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน	ภายใน 30 วัน ตั้งแต่วันรับเข้าทำงาน (กม. แรงงาน)
	ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงก่อนเปลี่ยนงาน/ก่อนกลับมาทำงาน กรณีหยุดงานตั้งแต่ 3 วันขึ้นไปจากการเกิดอุบัติเหตุ/เจ็บป่วย และบันทึกผล	ASM	AM	1 ครั้ง/คน (ถ้ามี)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน	ภายใน 30 วัน (กม. แรงงาน)
	ตรวจสุขภาพประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง บันทึกผล และรายงานผลการตรวจ	ASM	AM	1 ครั้ง/คน/ปี						⊖→	▲						-	รายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงาน	จัดเก็บไว้เป็นหลักฐานที่ Admin (กม. แรงงาน)
	รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี กรณีสัมผัสทุกปัจจัยเสี่ยง ทั้งปกติ/ผิดปกติ (จผส.1)	SEO2	SEDM	1 ครั้ง/คน/ปี								●					-	แบบรายงาน จผส.1	ภายใน 30 วัน หลังได้รับผลตรวจ

AMATA B.GRIMM POWER

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1,2 จำกัด

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

รายการหลัก	กิจกรรม	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบติดตามโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ	หลักฐานเอกสาร	หมายเหตุ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	แจ้งผลการตรวจสุขภาพทั้งปกติ และไม่ปกติแก่พนักงานและบันทึกผล	ASM	AM	1 ครั้ง/คน/ปี								⊖→	▲				-	ใบเซนต์ชื่อรับผลตรวจสุขภาพ	ผลผิดปกติภายใน 3 วันหลังจากทราบผล ผลปกติภายใน 7 วันหลังจากทราบผล
	ส่งมอบสมุดสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงแก่พนักงานและบันทึก	ASM	AM	1 ครั้ง/คน เมื่อสิ้นสุดการจ้าง								⊖→	▲				-	ใบเซนต์ชื่อรับผลตรวจสุขภาพ	เก็บไว้เป็นหลักฐานไม่น้อยกว่า 2 ปี (กม. แรงงาน)
	สารเคมี / วัตถุอันตราย / ก๊าซ																		
	รายงานแบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและ SDS (สอ.1)	SEO1/SEO2	SEDM	ถ้ามีสารเคมีอันตรายใหม่	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	แบบรายงาน สอ.1	ภายใน 7 วันตั้งแต่ครอบครอง (กม. แรงงาน)
	แบบรายงานความปลอดภัยและประเมินการก่ออันตรายของสารเคมี (สอ.2)	SEO1/SEO2	SEDM	1 ครั้ง/ปี	●												-	แบบรายงาน สอ.2	เก็บไว้ที่ SHE เพื่อรองรับการตรวจสอบ
	แบบรายงานผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นสารเคมีอันตราย (สอ.3)	SEO1/SEO2	SEDM	2 ครั้ง/ปี					⊖→	▲				▲	←⊖		-	แบบรายงาน สอ.3	ภายใน 30 วันหลังจากทราบผล (กม. แรงงาน)
	รายงานแจ้งข้อเท็จจริงของวัตถุอันตราย วอ./อก.7	Chemist/ SEO1/SEO2	SEDM	2 ครั้ง/ปี	●						●						-	แบบรายงาน วอ./อก.7 (http://haz2.diw.go.th/vk7/)	ABPR1: Sulfuric Acid 98%, NaOCl 10% ABPR2 : Sulfuric Acid 98%, NaOCl 10%, HCl 35%
	ต่ออายุใบอนุญาตการใช้ NG แบบ ธพ.ข ๒	BD ABP	SEDM	1 ครั้ง/ปี											●		40,000	ใบอนุญาตฉบับต่ออายุ ธพ.ข ๒	หมดอายุ ธ.ค. 2566
	ขึ้นทะเบียน / ต่ออายุผู้ปฏิบัติงานของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ	SEO1	SEDM	5 ปี/ครั้ง หรือมีการเปลี่ยนแปลง	●					●								บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ/บัญชีรายชื่อบัตรผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ	- ขึ้นทะเบียนผู้ที่ผ่านการอบรมใหม่ - ต่ออายุภายใน 60 วันก่อนวันหมดอายุ หมดอายุ 27 มี.ค.2566 หมดอายุ 26 ส.ค.2566
	ขึ้นทะเบียน / ต่ออายุผู้ปฏิบัติระบบงานขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	SEO1	SEDM	5 ปี/ครั้ง หรือมีการเปลี่ยนแปลง					⊖→	▲								บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ/บัญชีรายชื่อบัตรผู้ปฏิบัติงานงานระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	- ขึ้นทะเบียนผู้ที่ผ่านการอบรมใหม่ - ต่ออายุภายใน 60 วันก่อนวันหมดอายุ หมดอายุ 1 ก.ค.2566 หมดอายุ 15 ก.ค.2566
	ขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ คนงานควบคุมก๊าซอุตสาหกรรม	SEO1	SEDM	5 ปี/ครั้ง หรือมีการเปลี่ยนแปลง														เอกสารการขึ้นทะเบียนเป็นคนงานควบคุมก๊าซ	- ขึ้นทะเบียนผู้ที่ผ่านการอบรมใหม่ - ต่ออายุ . หมดอายุ 14 พ.ค.2568
	ต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่ 3 ธพ.น ๒	BD ABP	SEDM	1 ครั้ง/ปี											●		1,000	ใบอนุญาตฉบับต่ออายุ ธพ.น ๒	หมดอายุ ธ.ค. 2566
	ขึ้นทะเบียน / ต่ออายุผู้ปฏิบัติงานสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน	SEO1	SEDM	5 ปี/ครั้ง หรือมีการเปลี่ยนแปลง										●				บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน/บัญชีรายชื่อบัตรผู้ปฏิบัติงานสถานที่สถานที่เก็บรักษาน้ำมัน	- ขึ้นทะเบียนผู้ที่ผ่านการอบรมใหม่ - ต่ออายุภายใน 60 วันก่อนวันหมดอายุ หมดอายุ 15 ม.ค.2567 (ต่ออายุก่อน 15 พ.ย. 2566)
	การสำรวจสารเคมีและขึ้นทะเบียนสารเคมี	SEO1, All manager	SEDM	1 ครั้ง/ปี	●										●		-	ทะเบียนสารเคมี	กรณีมีสารเคมีใหม่

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1,2 จำกัด

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

รายการหลัก	กิจกรรม	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบติดตามโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	งบประมาณ	หลักฐานเอกสาร	หมายเหตุ
	ส่งรายงานความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตราย	SEO1	SEDM	1 ครั้ง/ปี			●											แบบ บจ.6	ภายในวันที่ 31 มีนาคมของทุกปี วัตถุอันตราย : Nalco 356
	การขึ้นทะเบียนบุคคลากรเฉพาะวัตถุอันตราย																		
	จดทะเบียนบุคคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตราย (บจ.5)	SEO1	SEDM	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง														แบบ บจ.5	ขึ้นทะเบียน คุณอังคณา สุวรรณประกาย
	หม้อน้ำ																		
	รายงานผลการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ (Hydrostatic Test)																		
	HRSG11	MSM	SEDM	3 ปี/ครั้ง											●		-	แบบรายงานผลการทดสอบ	วันที่ตรวจสอบล่าสุด: 3-4 ก.ค.2565 Due Date : ก.ค. 2568
	HRSG12	MSM	SEDM	3 ปี/ครั้ง													-	แบบรายงานผลการทดสอบ	วันที่ตรวจสอบล่าสุด: 13-14 เม.ย.2565 Due Date : เม.ย. 2568
	HRSG21	MSM	SEDM	3 ปี/ครั้ง													-	แบบรายงานผลการทดสอบ	วันที่ตรวจสอบล่าสุด: 5-6 มิ.ย.2565 Due Date : มิ.ย. 2568
	HRSG22	MSM	SEDM	3 ปี/ครั้ง													-	แบบรายงานผลการทดสอบ	วันที่ตรวจสอบล่าสุด: 24-25 ก.ค.2565 Due Date : ก.ค. 2568
	ขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี																		
	HRSG11	SEO1	SEDM	3 ปี/ครั้ง			●										-	หนังสือเห็นชอบ (แบบ สภ.1 - 27)	ตรวจสอบครั้งต่อไปไม่เกินวันที่ 2 มิ.ย.2565
	HRSG12	SEO1	SEDM	3 ปี/ครั้ง			●										-	หนังสือเห็นชอบ (แบบ สภ.1 - 27)	ตรวจสอบครั้งต่อไปไม่เกินวันที่ 9 มิ.ย.2565
	HRSG21	SEO2	SEDM	3 ปี/ครั้ง			○										-	หนังสือเห็นชอบ (แบบ สภ.1 - 27)	ตรวจสอบครั้งต่อไปไม่เกินวันที่ 4 ก.พ. 2565(รอใบอนุญาต)
	HRSG22	SEO2	SEDM	3 ปี/ครั้ง			○										-	หนังสือเห็นชอบ (แบบ สภ.1 - 27)	ตรวจสอบครั้งต่อไปไม่เกินวันที่ 9 ก.พ. 2565(รอใบอนุญาต)
	รายงานการตรวจสอบภายนอกหม้อน้ำและตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย																		
	HRSG11	MSM	SEDM	1 ครั้ง/ปี				●										แบบ สภ.1-28	วันที่ตรวจสอบล่าสุด: 3-4 ก.ค.2565
	HRSG12	MSM	SEDM	1 ครั้ง/ปี				●										แบบ สภ.1-28	วันที่ตรวจสอบล่าสุด: 13-14 เม.ย.2565
	HRSG21	MSM	SEDM	1 ครั้ง/ปี				●										แบบ สภ.1-28	วันที่ตรวจสอบล่าสุด: 5-6 มิ.ย.2565
	HRSG22	MSM	SEDM	1 ครั้ง/ปี				●										แบบ สภ.1-28	วันที่ตรวจสอบล่าสุด: 24-25 ก.ค.2565
	บุคลากรตามกฎหมายหม้อน้ำ																		
	ขึ้นทะเบียน /ต่ออายุผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ	SEO1	SEDM	ทุก 3 ปี หรือมีคนใหม่													-	ขึ้นทะเบียน DIW-04-AP-FN-09 (00) ต่ออายุ DIW-04-AP-FN-10 (00)	ABPR1: มีหมดอายุ 31 ธ.ค. 2568 ABPR2: มีหมดอายุ 31 ธ.ค. 2567
	ขึ้นทะเบียน /ต่ออายุผู้อำนวยการใช้หม้อน้ำ	SEO1	SEDM	ทุก 3 ปี หรือมีคนใหม่	●										○		-	ขึ้นทะเบียน DIW-04-AP-FN-13 (00) ต่ออายุ DIW-04-AP-FN-14 (00)	ABPR 1: ขึ้นทะเบียนคนใหม่ ในปี 2565 ABPR 2: หมดอายุ 31 ธ.ค 2568

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1,2 จำกัด

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

รายการหลัก	กิจกรรม	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบติดตามโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	งบประมาณ	หลักฐานเอกสาร	หมายเหตุ
	หากมีการปรับปรุง แก้ไขสภาพ ย้ายจุดติดตั้ง																		
	ตรวจสภาพ และความพร้อมของหม้อน้ำว่าสอดคล้องตามกฎหมายหรือไม่	MM,MSM, OM	PPM	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง													-	-	
	ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขสภาพ และระบบจัดการให้สอดคล้องตามกฎหมาย	MM,MSM, OM	PPM	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง													-	-	
	รายงาน/แจ้งการเกิดอุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อการใช้งานของหม้อน้ำซึ่งไม่ปลอดภัยต่อลูกจ้าง	MM,MSM, OM	PPM	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง													-	-	
	บันทึกการรับรองการติดตั้งหม้อน้ำ และอุปกรณ์ประกอบโดยวิศวกร	MM,MSM, OM	PPM	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง													-	-	
	บันทึกการทดสอบความดันที่อนุญาตใช้ได้สูงสุดของหม้อน้ำที่ใช้งานแล้ว/ย้ายจุดติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบโดยวิศวกร	MM,MSM, OM	PPM	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง													-	-	
	ภาชนะรับความดัน																		
	ABPR2 : Instrument air reciver tank (6,000 liters) KKS: 00SCE10BB001	MSM	SEDM	5 ปี/ครั้ง													-		วันที่ทดสอบล่าสุด: 4 ธ.ค.2565 ทดสอบครั้งถัดไป: ปี 2570
	ABPR2 : Service air reciver tank (4,000 liters) KKS: 00SCF10BB001	MSM	SEDM	5 ปี/ครั้ง													-		วันที่ทดสอบล่าสุด: 4 ธ.ค.2565 ทดสอบครั้งถัดไป: ปี 2570
	ABPR2 : Air reciver tank (1,500 liters) support WSA KKS: 00QEA10BB001	MSM	SEDM	5 ปี/ครั้ง													-		วันที่ทดสอบล่าสุด: 4 ธ.ค.2565 ทดสอบครั้งถัดไป: ปี 2570
	ABPR2 : Air reciver tank (5,000 liters) Support condensate treatment KKS: 00SCF20BB001	MSM	SEDM	5 ปี/ครั้ง													-		วันที่ทดสอบล่าสุด: 4 ธ.ค.2565 ทดสอบครั้งถัดไป: ปี 2570
	Wet Steam Accumulator (WSA) KKS: 00HAD10BB001	SEO2	SEDM	1 ครั้ง/ปี										○→	▲		-	-	วันที่ตรวจสอบล่าสุด: 27 พ.ย.2565 ทดสอบครั้งถัดไป: พ.ย.2566
	ระบบไฟฟ้า																		
	รายงานการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า	SEO2, ES	SEDM	1 ครั้ง/ปี								▲	←○				20,000	แบบบันทึกผลการตรวจสอบ (กรมสวัสดิการ)	ส่งรายงาน 15 วันหลังการตรวจสอบ
	รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าประจำปี	SEO2, ES	SEDM	1 ครั้ง/ปี									●				20,000	แบบรายงาน DIW-04-AP-FN-20	ส่งสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
	การตรวจสอบระบบไฟฟ้าในสถานที่ใช้ก๊าซ	BD ABPR	SEDM	1 ครั้ง/ปี					○→		▲						80,000	เอกสารรายงานการตรวจสอบ	เอกสารส่งให้ฝ่าย Permit BD ส่วนกลาง
	เครื่องจักร /ปั้นจั่น และอุปกรณ์เกี่ยวกับปั้นจั่น																		
	รายงานการตรวจสอบ (ปจ.1 ปั้นจั่นอยู่กับที่)	MSM, SEO2	SEDM	ตามกฎหมาย													-	ปจ. 1	
	ST10 5 Ton	MSM, SEO2	SEDM	2 ครั้ง/ปี	●						●						15,000	ปจ. 1	
	ST20 5 Ton	MSM, SEO2	SEDM	2 ครั้ง/ปี	●						●						15,000	ปจ. 1	
	Workshop 8 Ton	MSM, SEO2	SEDM	2 ครั้ง/ปี	●						●						35,000	ปจ. 1	
	WTP Electric Chain Hoist 500 Kg.	MSM, SEO2	SEDM	2 ครั้ง/ปี	○						○→	▲					10,000	ปจ. 1	

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1,2 จำกัด

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

รายการหลัก	กิจกรรม	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบติดตามโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ	หลักฐานเอกสาร	หมายเหตุ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	GT11 8 Ton	MSM, SEO2	SEDM	ก่อนการใช้							●						-	ปจ. 1	
	GT12 8 Ton	MSM, SEO2	SEDM	ก่อนการใช้							●						-	ปจ. 1	
	GT21 8 Ton	MSM, SEO2	SEDM	ก่อนการใช้													-	ปจ. 1	
	GT22 8 Ton	MSM, SEO2	SEDM	ก่อนการใช้													-	ปจ. 1	
	Monorail Hoist (GT11, GT12, GT21, GT22) 4 Tons	MSM, SEO2	SEDM	ก่อนการใช้							●						-	Inspection Lifting Equipment	
	Lorry Crane ทะเบียน 53-6459 กทม.	TDN	SEDM			●			○→	→	△	●			○			ปจ.2	ตามวาระทุก 3 เดือน
	Lorry Crane ทะเบียน 53-6462 กทม.	TDN	SEDM			●												คจ.1	ตามวาระทุก 12 เดือน
	Hoist, Soft Sling	Store	SEO2	1 ครั้ง/ปี										⊖→	▲		-	Inspection Lifting Equipment	
	ขึ้นทะเบียนผู้ปฏิบัติงานกับปั้นจั่น (ผู้ควบคุม ผู้บังคับ ผู้ให้สัญญาณ และผู้ยึดเกี่ยววัสดุ)	SEO2	SEDM	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	-	ภายใน 30 วันจากวันที่ทราบการเปลี่ยนแปลง (ลาออก, อบรม)	
	ขึ้นทะเบียนผู้ปฏิบัติงานขับรถโฟล์คลิฟ	SEO2	SEDM	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	-	ภายใน 30 วันจากวันที่ทราบการเปลี่ยนแปลง (ลาออก, อบรม)	
	ยุทธภัณฑ์																		
	ต่ออายุยุทธภัณฑ์/ขึ้นทะเบียนใหม่	SEO1	SEDM	1ครั้ง/ปี/ตัว													-	แบบชี้แจง ยภ.1	
	ABPR1 : หน้ากากป้องกันแก๊สพิษพร้อมถังอัดอากาศ	SEO1	SEDM	1ครั้ง/ปี/ตัว	○	●											-	ใบอนุญาตมีซึ่งยุทธภัณฑ์ ยภ.5	ยภ.5 หมดอายุ 16 มี.ค. 2566
	ABPR2 : หน้ากากป้องกันแก๊สพิษพร้อมถังอัดอากาศ	SEO1	SEDM	1ครั้ง/ปี/ตัว	○	●											-	ใบอนุญาตมีซึ่งยุทธภัณฑ์ ยภ.5	ยภ.5 หมดอายุ 12 มี.ค. 2566
	ABPR1 : CARBON MONOXIDE ไม่เกินร้อยละ 25 (MIXTURE)	SEO1	SEDM	1ครั้ง/ปี/ตัว				○	●								-	ใบอนุญาตมีซึ่งยุทธภัณฑ์ ยภ.5	ยภ.5 หมดอายุ 28 มิ.ย. 2566
	ABPR2 : CARBON MONOXIDE ไม่เกินร้อยละ 25 (MIXTURE)	SEO1	SEDM	1ครั้ง/ปี/ตัว										○	●		-	ใบอนุญาตมีซึ่งยุทธภัณฑ์ ยภ.5	ยภ.5 หมดอายุ 19 ธ.ค. 2566
	บัญชีรับจ่ายยุทธภัณฑ์ (ยภ.8)	SEO1	ABP (คุณธันยมัย)	1 ครั้ง/เดือน	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	รายงานบัญชีรับจ่าย ยภ.8	ภายในวันที่ 10 ของทุกเดือน
	งานอับอากาศ																		
	ขึ้นทะเบียนผู้ทำงานเกี่ยวข้องกับที่อับอากาศ	SEO2	SEDM,PPM	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	-	ประกาศผู้ทำงานที่อับอากาศ	แก้ไขภายใน 30 วัน จากวันที่ทราบการเปลี่ยนแปลง (ลาออก/อบรม)
	แจ้งรายงานผลการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ	SEO2	SEDM	อบรมใหม่/ทบทวน เมื่อครบ 5 ปี	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	-	แบบรายงานผลการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ	แจ้งภายใน 30 วันนับจากวันที่อบรม
	จัดทำหนังสืออนุญาตทำงานที่อับอากาศ บันทึกการตรวจวัดสภาพอากาศ	OSM/SEO2	SEDM	1 ครั้ง/งาน	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	PTW	
	สำรวจพื้นที่อับอากาศ และติดป้ายเตือนอันตราย	SEO2/ OM	SEDM	1ครั้ง/ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง		●											-	Lay out พื้นที่อับอากาศ	
	อัคคีภัย/ภาวะฉุกเฉิน																		
	รายงานผลการอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น และอพยพหนีไฟ	SEO2	SEDM	1 ครั้ง/ปี										⊖→	▲		30,000	FM-SE-025 บันทึกผลการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน แบบรายงาน ดท.1 ,ดท.2	ส่งให้ PPM อนุมัติภายใน 1 สัปดาห์หลังการทดสอบ/ส่งสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน
	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณี ท่อส่งไอน้ำรั่วไหล	SEO2	SEDM	1 ครั้ง/ปี					⊖→	▲							-	FM-SE-025 แบบฟอร์มบันทึกผลการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน	ส่งให้ PPM อนุมัติภายใน 1 สัปดาห์หลังการทดสอบ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1,2 จำกัด

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

รายการหลัก	กิจกรรม	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบติดตามโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ	หลักฐานเอกสาร	หมายเหตุ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณี Electrical Switch Gear ระเบิด	SEO1	SEDM	1 ครั้ง/ปี						⊖···	···	···	···→	▲			-	FM-SE-025 บันทึกผลการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน	ส่งให้ PPM อนุมัติภายใน 1 สัปดาห์หลังการทดสอบ
	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมี/น้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหล	SEO2	SEDM	1 ครั้ง/ปี						▲←	⊖						-	FM-SE-025 บันทึกผลการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน	ส่งให้ PPM อนุมัติภายใน 1 สัปดาห์หลังการทดสอบ
	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีก๊าซเชื้อเพลิงรั่วไหล	SEO1	SEDM	1 ครั้ง/ปี								●					-	FM-SE-025 บันทึกผลการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน	ส่งให้ PPM อนุมัติภายใน 1 สัปดาห์หลังการทดสอบ
	การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ	SEO2	SEDM	1 ครั้ง/ปี									●				-	FM-SE-025 บันทึกผลการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน	ส่งให้ PPM อนุมัติภายใน 1 สัปดาห์หลังการทดสอบ
	การซ้อมแผนการช่วยชีวิตผู้ประสบอุบัติเหตุจากการงานที่มีความเสี่ยง	SEO1	SEDM	1 ครั้ง/ปี										⊖→	▲		-	FM-SE-025 บันทึกผลการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน	ส่งให้ PPM อนุมัติภายใน 1 สัปดาห์หลังการทดสอบ
	Performance Test Fire Pumps	OP,MM	SEDM	1 ครั้ง/ปี			●◀	←	←	←	○						-	รายงานบันทึกการตรวจสอบ	เก็บไว้เป็นหลักฐาน ประกันตรวจสอบ
	Fire Fighting System , Emergency Equipment Inspection and Test Programe	ส่วนงานที่เกี่ยวข้องตามแผนงาน	SEO	ความถี่ตามแผนงาน Q4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	รายงานบันทึกการตรวจสอบ	เก็บไว้เป็นหลักฐาน ประกันตรวจสอบ
	ส่งเครื่องมือสอบเทียบ (GAS DETECTOR)	SEO2	SEDM	2 ครั้ง/ปี			○→	→	▲	●			○		●	○		เอกสารรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ	อ้างอิงแผนการสอบเทียบตามแผนการสอบเทียบอุปกรณ์ (SET1 เดือน 3, 6 : ALTAIR 4X 228453, 200787, 489753 และ SET2 เดือน 6, 12 : ALTAIR 4X 489754, ALTAIR 5X 120853)
	Refill Air of SCBA	SEO2	SEDM	3 ครั้ง/ปี	⊖→	→	▲	○→	→	▲	○→	→	▲	○→	→	▲			อ้างอิงแผน Refill Air of SCBA
	Hydrotest CO2 Fire Extinguisher #GT11	OP, MM, SEO1	SEDM	5 ปี/ครั้ง														รายงานบันทึกการทดสอบ	ทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 27 ก.ค 63 ครบกำหนดปี 2568
	Hydrotest CO2 Fire Extinguisher #GT12	OP, MM, SEO1	SEDM	5 ปี/ครั้ง										●				รายงานบันทึกการทดสอบ	ทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 25 ก.ย. 63 ครบกำหนดปี 2568
	Hydrotest CO2 Fire Extinguisher #GT21	OP, MM, SEO2	SEDM	5 ปี/ครั้ง														รายงานบันทึกการทดสอบ	ทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 24 มิ.ย 63 ครบกำหนดปี 2568
	Hydrotest CO2 Fire Extinguisher #GT22	OP, MM, SEO2	SEDM	5 ปี/ครั้ง														รายงานบันทึกการทดสอบ	ทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 31 ส.ค 63 ครบกำหนดปี 2568
	Hydrotest Fire Extinguisher (Dry Chemical, CO2)	SEO1,SEO2	SEDM	5 ปี/ครั้ง							○→	→	▲						ทดสอบล่าสุด : ต.ค.2561
	ทบทวนคู่มือ/ข้อปฏิบัติในการแก้ปัญหากรณีฉุกเฉินทุกกรณี	SEO1,SEO2	SEDM	1 ครั้ง/ปี หรือ มีการ ปป.		○									○		-	-	
	อุบัติเหตุ																		
	รายงานการประสบอันตราย เจ็บป่วย สูญหาย (กท.16)	SEO1,SEO2	SEDM	กรณีมี Case													-	แบบ กท 16	แจ้งแรงงาน ภายใน 15 วันนับตั้งแต่วันที่ทราบ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1,2 จำกัด

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

รายการหลัก	กิจกรรม	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบติดตามโดย	ความถี่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	งบประมาณ	หลักฐานเอกสาร	หมายเหตุ
2. การปฏิบัติตามกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม	**มลพิษอากาศ**																		
	ขึ้นทะเบียน หรือต่ออายุผู้จัดการสิ่งแวดล้อม/ผู้ควบคุม/ผู้ปฏิบัติงานมลพิษอากาศ	SEO1	SEDM	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง		○											-		- ขึ้นทะเบียนผู้ที่ผ่านการอบรมใหม่ / กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง - มีบุคลากรที่ต้องทำการต่ออายุในปี 2567
	รายงานผู้ควบคุมมลพิษอากาศ (รว. 1, รว. 3)	SEO1	SEDM	2 ครั้ง/ปี		●						●					-	แบบรายงาน รว.1,รว.3	ในระบบ www.diw.go.th
	รายงานผลการปฏิบัติงานและปัญหาในการเดินระบบบำบัดมลพิษอากาศ	ผู้ปฏิบัติงานมลพิษอากาศ	ผู้ควบคุมมลพิษ	1 ครั้ง/เดือน	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	แบบบันทึกความผิดปกติของค่า Emision	เก็บไว้เป็นหลักฐานหากมีประเด็นตรวจสอบ
	รายงานผลการตรวจคุณภาพอากาศที่ปล่องแก่ กนอ.	SEO1	SEDM	2 ครั้ง/ปี					●					▲←	⊖		-	แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงาน	ภายใน 30 วันหลังจากทราบผล
	รายงานข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	SEO1/SEO2	SEDM		○			●			○				▲		-	-	
	ขยะมูลฝอย และกากอุตสาหกรรม																		
	การขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน	SEO1/SEO2	SEDM	1 ครั้ง/ปี					●			●					-	ใบอนุญาต สก.2	ABPR1 : หมดอายุ 22 มิ.ย. 2566 ABPR2 : หมดอายุ 5 ก.ย. 2566
	รายงานการนำสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน	SEO1/SEO2	SEDM	ทุกครั้งที่มี	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	เอกสาร Manifest	www.diw.go.th ต้องแจ้งภายในวันที่ขนส่ง
	รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยแจ้ง อบต	SEO1/SEO2	SEDM	1 ครั้ง/เดือน	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยแจ้ง อบต	ภายในวันที่ 20 ของทุกเดือน
	รายงาน สก. 3 (ข้อมูลขยะประจำปี)	SEO1/SEO2	SEDM	1 ครั้ง/ปี		●											-	แบบรายงาน สก.3	ภายในวันที่ 1 มีนาคม
	การตรวจติดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง																		
	การติดตามกฎหมายใหม่ตามการเปลี่ยนแปลงของกฎหมาย	SEO1/SEO2	SEDM	ทุกเดือน	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3,000	-	
	ประเมินความสอดคล้องของกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	SEO1/SEO2	SEDM	2 ครั้ง/ปี		●						●					-	บันทึกการประเมินความสอดคล้องของกฎหมาย	
3.การตรวจวัด	**การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายความปลอดภัย**																		
	Heat Stress	SEO2	SEDM	1 ครั้ง/ปี				●	▲								20,000	รายงาน รสส.๑	ส่งรายงานภายใน 30 วัน หลังจากการตรวจ
	ความเข้มแสง	SEO2	SEDM	1 ครั้ง/ปี				●	▲								20,000	รายงาน รสส.๒	ส่งรายงานภายใน 30 วัน หลังจากการตรวจ
	Noise Dose	SEO2	SEDM	1 ครั้ง/ปี				●	▲								20,000	รายงาน รสส.๓	ส่งรายงานภายใน 30 วัน หลังจากการตรวจ
	Sound Level Meter	SEO2	SEDM	2 ครั้ง/ปี				●	▲								20,000	รายงาน รสส.๓	ส่งรายงานภายใน 30 วัน หลังจากการตรวจ
	ฝุ่นไม่เกิน 10 mg/m3	SEO2	SEDM	2 ครั้ง/ปี				●	▲				▲←	⊖			10,000	รายงาน สอ.๓	ภายใน 15 วันหลังจากทราบผล
	Total dust	SEO2	SEDM	2 ครั้ง/ปี				●	▲				▲←	⊖			10,000	รายงาน สอ.๓	ภายใน 15 วันหลังจากทราบผล
	Respirable Dust	SEO2	SEDM	2 ครั้ง/ปี				●	▲				▲←	⊖			10,000	รายงาน สอ.๓	ภายใน 15 วันหลังจากทราบผล
	ความเข้มข้นสารเคมีอันตรายในพื้นที่การทำงาน	SEO2	SEDM	2 ครั้ง/ปี				●	▲				▲←	⊖			200,000	รายงาน สอ.๓	ภายใน 15 วันหลังจากทราบผล

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1,2 จำกัด

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

รายการหลัก	กิจกรรม	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบติดตามโดย	ความถี่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	งบประมาณ	หลักฐานเอกสาร	หมายเหตุ
	ตรวจวัดตาม EIA ABPR1																		
	Stack Sampling Nox,SO2,TSP,CO	SEO1,SEO2	SEDM	6 เดือน/ครั้ง			●						●				40,000	รายงาน EIA	HRSG11,12
	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ Nox, SO2, TSP,ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	SEO1,SEO2	SEDM	6 เดือน/ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง			●						●				300,000	รายงาน EIA	5 จุด รพ.สต. มาบยางพร, ชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด,ร.ร. สวนกุหลาบ, ร.ร. บ้านภูไทร, ชุมชนห้วยปราบ ซ.ห้างแก้ว
	WS/WD	SEO1,SEO2	SEDM	6 เดือน/ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง			●						●				35,000	รายงาน EIA	5 จุด รพ.สต. มาบยางพร, ชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด,ร.ร. สวนกุหลาบ, ร.ร. บ้านภูไทร, ชุมชนห้วยปราบ ซ.ห้างแก้ว
	ระดับในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. และระดับเสียงพื้นฐาน L90	SEO1,SEO2	SEDM	6 เดือน/ครั้ง/ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด			●						●				10,000	รายงาน EIA	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
	ระดับเสียงรบกวน (เมื่อมีการร้องเรียนเรื่องเสียงดัง)	SEO1,SEO2	SEDM	6 เดือน/ครั้ง/ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด			●						●				10,000	รายงาน EIA	ชุมชนที่มีการร้องเรียน หรือ รพ.สต. มาบยางพร
	ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน Leq-8hr	SEO1,SEO2	SEDM	4 ครั้ง/ปี			●			●			●			●	20,000	รายงาน EIA	จำนวน 3 สถานี ตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร GT11, ST10, Air Compressor
	Noise Contour (Sound level)	SEO1,SEO2	SEDM	หลังเปิดดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้ง (หลังจากนั้นทุกๆ 3 ปี/ครั้ง)											○		35,000	รายงาน EIA	ตรวจครั้งล่าสุดเมื่อ 12 ต.ค. 2564 ครบกำหนด 12 ต.ค. 2567
	วัดความร้อน WBGT C	SEO1,SEO2	SEDM	1 ครั้ง/ปี				●									2,000	รายงาน EIA	HRSG11,12, GT11,12
	ตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย (Inspection Pit)	SEO1,SEO2	SEDM	1 เดือน/ครั้ง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25,000	รายงาน EIA	Inspectiontion pit (Flow rate, pH, Temp,BOD5, SS,TDS,Grease&Oil, คลอรีนอิสระ) ตรวจวัดตามมาตรฐานกฎหมายการนิคมอุตสาหกรรม
	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (Retention Pond)	SEO1,SEO2	SEDM	1 เดือน/ครั้ง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25,000	รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ	Retention Pond (Flow rate, pH, Temp,BOD5, SS,TDS,Grease&Oil, คลอรีนอิสระ) ตรวจวัดตามข้อกำหนด กนอ. เนื่องจากมีการนำน้ำมารดน้ำต้นไม้
	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นครัวเรือน	Consultant	SEDM	1 ครั้ง/ปี								▲←	←	○			10,000	รายงาน EIA	รัศมี 5 กม. ครอบคลุม ผู้นำชุมชน, ผู้นำท้องถิ่น,ตัวแทนหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง
	รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่จากหน่วยงานสาธารณสุข	SEO1,SEO2	SEDM	1 ครั้ง/ปี												●	10,000	รายงาน EIA	รพ.สต มาบยาพร, รพ.สต บ่อวิน
	ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี	AM/ASM	SEDM	2 ครั้ง/ปี					⊖→	▲					⊖→	▲	5,000	รายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี	

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1,2 จำกัด

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

รายการหลัก	กิจกรรม	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบติดตามโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ	หลักฐานเอกสาร	หมายเหตุ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	ตรวจวัดตาม EIA ABPR2																		
	Stack Sampling Nox,SO2,TSP,CO	SEO1,SEO2	SEDM	6 เดือน/ครั้ง			●						●				40,000	รายงาน EIA	HRSG21,22
	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ Nox, SO2, TSP,ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	SEO1,SEO2	SEDM	6 เดือน/ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง			●						●				300,000	รายงาน EIA	5 จุด รพ.สต. มาบยางพร, ชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด,ร.ร. สวนกุหลาบ, ร.ร. บ้านภูไทร, ชุมชนห้วยปราบ ซ.ห้างแก้ว
	WS/WD	SEO1,SEO2	SEDM	6 เดือน/ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง			●						●				35,000	รายงาน EIA	5 จุด รพ.สต. มาบยางพร, ชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด,ร.ร. สวนกุหลาบ, ร.ร. บ้านภูไทร, ชุมชนห้วยปราบ ซ.ห้างแก้ว
	ระดับในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. และระดับเสียงพื้นฐาน L90	SEO1,SEO2	SEDM	6 เดือน/ครั้ง/ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด			●						●				10,000	รายงาน EIA	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
	ระดับเสียงรบกวน (เมื่อมีการร้องเรียนเรื่องเสียงดัง)	SEO1,SEO2	SEDM	6 เดือน/ครั้ง/ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด			●						●				10,000	รายงาน EIA	ชุมชนที่มีการร้องเรียน หรือ รพ.สต. มาบยางพร
	ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน Leq-8hr	SEO1,SEO2	SEDM	4 ครั้ง/ปี			●			●			●			●	20,000	รายงาน EIA	จำนวน 3 สถานี ตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร GT21, ST20, Aircompessor
	Noise Contour (Sound level)	SEO1,SEO2	SEDM	หลังเปิดดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้ง (หลังจากนั้นทุกๆ 3 ปี/ครั้ง)														รายงาน EIA	ตรวจครั้งล่าสุดเมื่อ 12 ต.ค. 2564 ครบกำหนด 12 ต.ค. 2567
	วัดความร้อน WBGT C	SEO1,SEO2	SEDM	1 ครั้ง/ปี				●									2,000	รายงาน EIA	HRSG11,12, GT11,12
	ตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย (Inspection Pit)	Chemist	SEDM	1 เดือน/ครั้ง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25,000	รายงาน EIA	Inspection pit (Flow rate, pH, Temp,BOD5, SS,TDS,Grease&Oil, คลอรีนอิสระ) ตรวจวัดตามมาตรฐานกฎหมายการนิคมอุตสาหกรรม
	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นครัวเรือน	Consultant	SEDM	1 ครั้ง/ปี								▲	←	○			20,000	รายงาน EIA	รัศมี 5 กม. ครอบคลุม ผู้นำชุมชน, ผู้นำท้องถิ่น,ตัวแทนหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง
	รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่จากหน่วยงานสาธารณสุข	SEO1/SEO2	SEDM	1 ครั้ง/ปี												●	20,000	รายงาน EIA	รพ.สต มาบยาพร, รพ.สต บ่อวิน
	ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี	AM/ASM	SEDM	2 ครั้ง/ปี					⊖→	▲					⊖→	▲		รายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี	

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1,2 จำกัด

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

รายการหลัก	กิจกรรม	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบติดตามโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ	หลักฐานเอกสาร	หมายเหตุ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
4. กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	การจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม																		
	โครงการเดือนแห่งความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม	SHE Com/Safety Team	SEDM	1 ครั้ง/ปี					○	⊖→	→	▲					120,000	-	
	การจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	SEO2	SEDM	3 เดือน/ครั้ง			●			●			●			●	12,000	-	
	ป้ายแสดงสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	SEO2	SEDM	1 ครั้ง/เดือน	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	
5. การลดความสูญเสียหลังเกิดเหตุ	การปฐมพยาบาลและการนำส่งสถานพยาบาล	ทีมปฐมพยาบาล	SEDM	ถ้ามี													-	-	
	การระงับเหตุเพลิงไหม้ และฟื้นฟูสภาพ	ทีมฉุกเฉิน	MD	ถ้ามี													-	-	
	ติดตามการแก้ไขปรับปรุงตามที่ คปอ. เสนอแนะ/Safety Audit/มาตรการด้านความปลอดภัย	ผู้ได้รับมอบหมาย/ SEO1,2	SEDM	1 ครั้ง/เดือน	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	รายงานการตรวจความปลอดภัย คปอ.	
	ติดตามการแก้ไขตามรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ	ผู้ได้รับมอบหมาย/ SEO1,2	SEDM	1 ครั้ง/เดือน	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	รายงานอุบัติเหตุ	
	การทบทวนและแก้ไขแผนฉุกเฉิน	SEDM	SEDM	ปีละ 1 ครั้ง									○				-	-	
	การจัดทำแผนฉุกเฉินรับมือกรณีอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัยมีปัญหา	SEDM	SEDM	1 ครั้ง/ปี									○				-	-	
	การสอบสวนอุบัติเหตุ และเหตุการณ์เกือบเกิด	SEO1,2/ ผู้เกี่ยวข้อง	SEDM	ถ้ามี													-	รายงานอุบัติเหตุ / เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ	
	ทบทวน Environmnet&safety record list ทุกแฟ้ม	SEO1,2	SEDM	1 ครั้ง/เดือน	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	
	การระงับเหตุสารเคมี/น้ำมันรั่วไหลและฟื้นฟูสภาพ	ทีมฉุกเฉิน	MD	ถ้ามี													-	-	
	การระงับเหตุก๊าซรั่วไหลและฟื้นฟูสภาพ	ทีมฉุกเฉิน	MD	ถ้ามี													-	-	
	การระงับเหตุหม้อน้ำระเบิดและฟื้นฟูสภาพ	ทีมฉุกเฉิน	MD	ถ้ามี													-	-	
6. การประเมิน และวัดผล	ประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงานประจำปี	SEO1	SEDM	1 ครั้ง/เดือน	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	
	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยเป็นโรคจากการทำงาน รวมทั้งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	SEO2	SEDM	1 ครั้ง/เดือน	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	

จัดทำโดย	จัดทำโดย	ทวนสอบโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติ
[redacted]				

ภาคผนวก ข-29

เอกสารการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

AMATA B.GRIMM POWER

อบรมหลักสูตร “ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า”

วันที่ 18 กันยายน 2566

AMATA B.GRIMM POWER

อบรมหลักสูตร “การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและ CPR”

รุ่น 1 : วันที่ 24 ตุลาคม 2566
รุ่น 2 : วันที่ 21 พฤศจิกายน 2566

AMATA B.GRIMM POWER

อบรมหลักสูตร “การดับเพลิงขั้นต้น”

วันที่ 8 พฤศจิกายน 2566

AMATA B.GRIMM POWER

อบรมหลักสูตร “ดับเพลิงขั้นรุนแรงและอพยพหนีไฟประจำปี”

วันที่ 13 พฤศจิกายน 2566

รุ่นที่ 1 : 27 พฤศจิกายน 2566

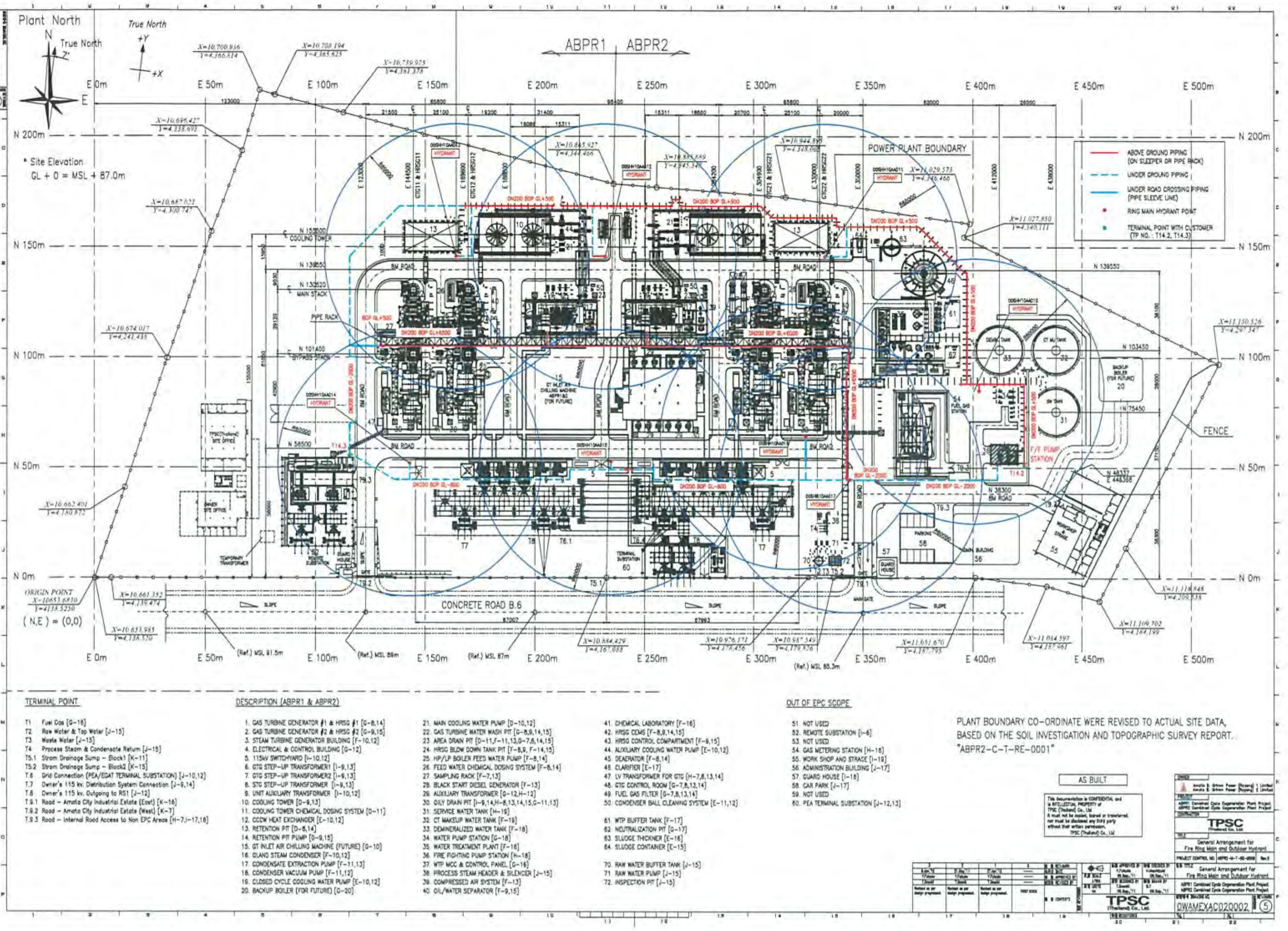
AMATA B.GRIMM POWER
อบรมหลักสูตร "โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม"

รุ่นที่ 2 : 1 ธันวาคม 2566

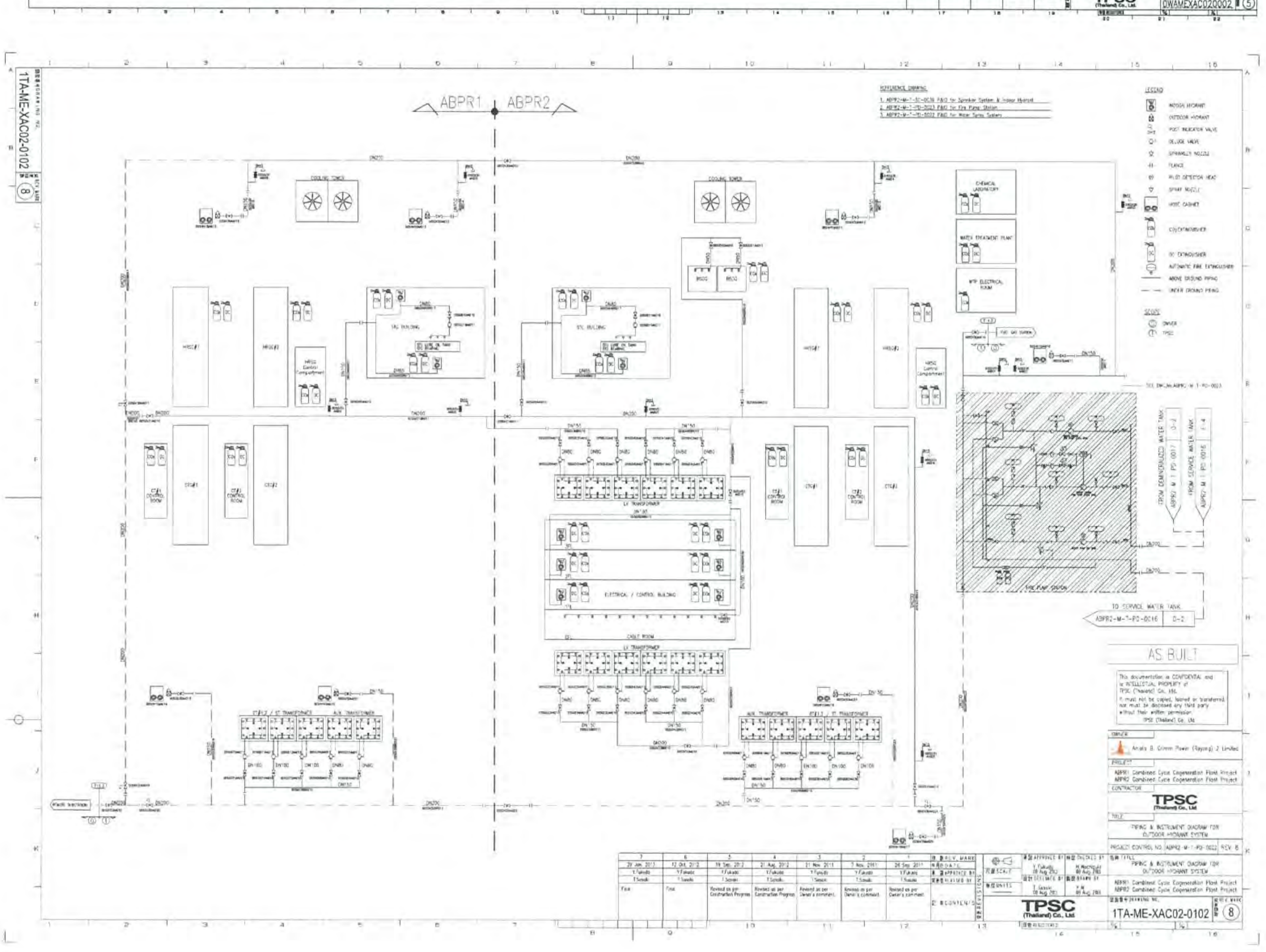
A World Class Energy Company
AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 1,2 LIMITED

ภาคผนวก ข-30

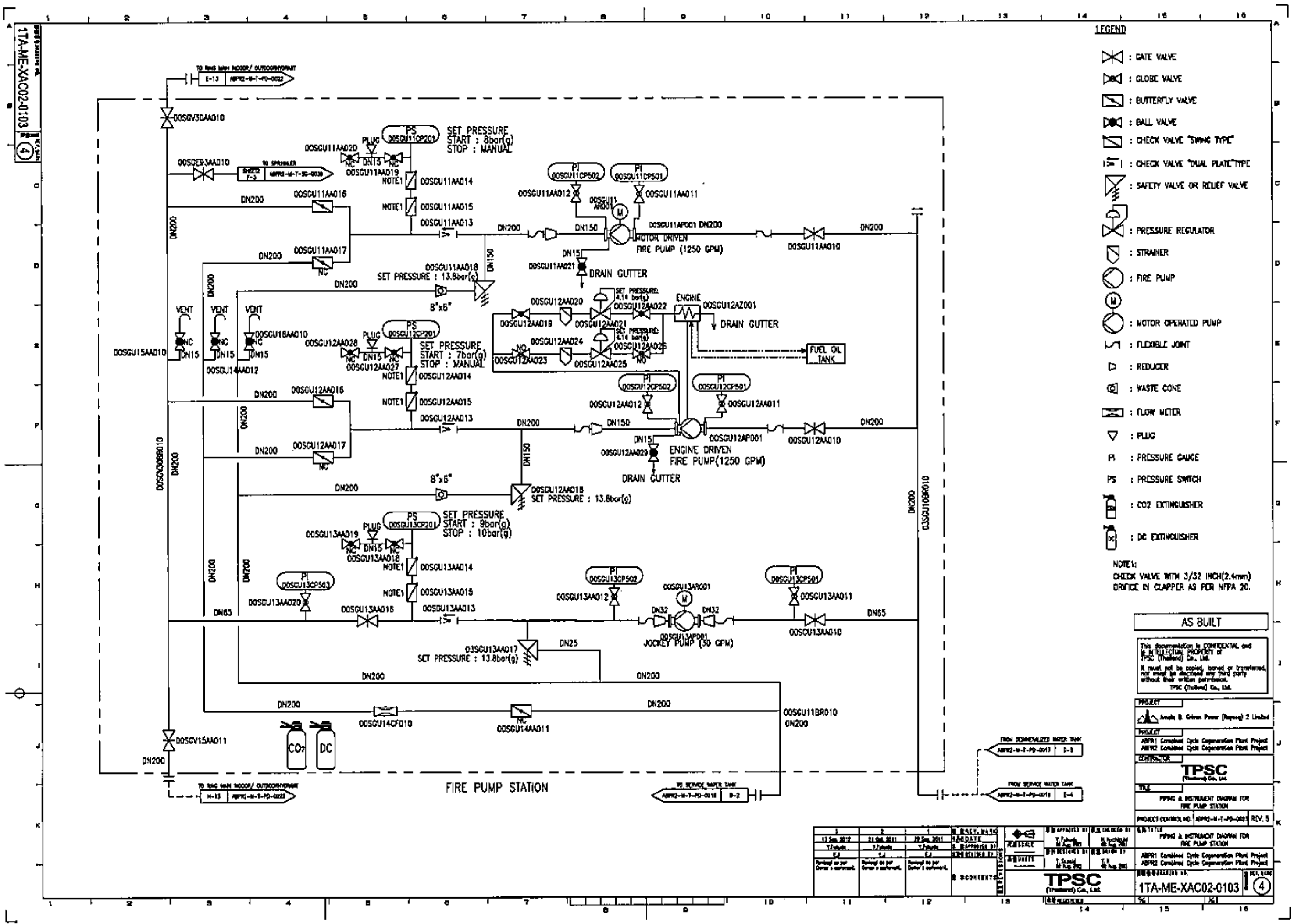
การติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA

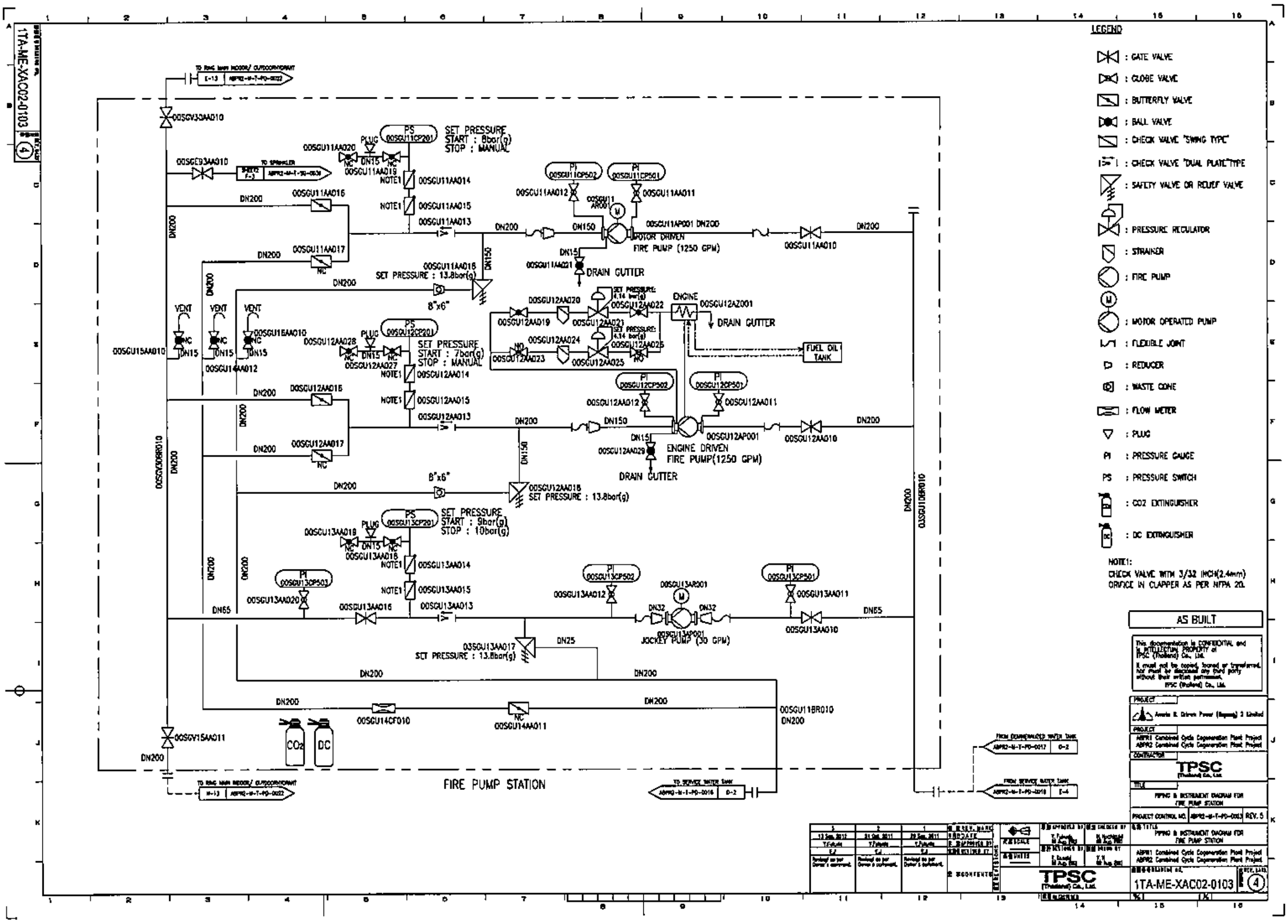


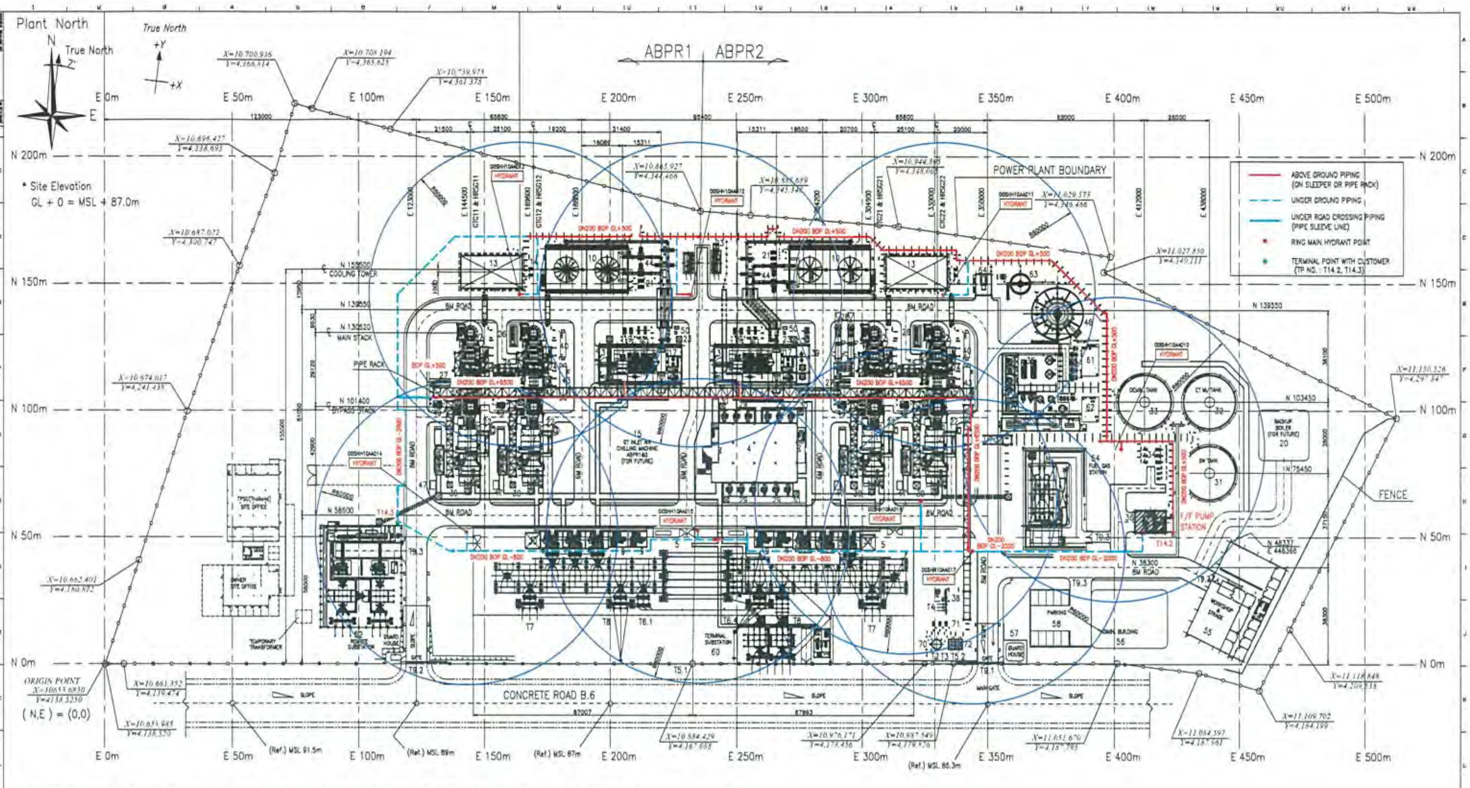
Plant North
True North
True North
ABPR1 ABPR2
* Site Elevation
GL + 0 = MSL + 87.0m
POWER PLANT BOUNDARY
ABOVE GROUND PIPING (ON SLEEPER OR PIPE RACK)
UNDER GROUND PIPING
UNDER ROAD CROSSING PIPING (PIPE SLEEVE LINE)
RING MAIN HYDRANT POINT
TERMINAL POINT WITH CUSTOMER (TP NO. : T14.2, T14.3)
FENCE
CONCRETE ROAD B.6
ORIGIN POINT
X=10653.6830
Y=4138.5230
(N,E) = (0,0)
E 0m
E 50m
E 100m
E 150m
E 200m
E 250m
E 300m
E 350m
E 400m
E 450m
E 500m
N 200m
N 150m
N 100m
N 50m
N 0m
(Ref.) MSL 91.5m
(Ref.) MSL 89m
(Ref.) MSL 87m
(Ref.) MSL 85.3m
TERMINAL POINT
T1 Fuel Gas [G-18]
T2 Raw Water & Tap Water [J-15]
T3 Waste Water [J-15]
T4 Process Steam & Condensate Return [J-15]
T5.1 Strom Drainage Sump - Block1 [K-11]
T5.2 Strom Drainage Sump - Block2 [K-15]
T.6 Grid Connection (PEA/EGAT TERMINAL SUBSTATION) [J-10,12]
T.7 Owner's 115 kv. Distribution System Connection [J-9,14]
T.8 Owner's 115 kv. Outgoing to RS1 [J-12]
T.9.1 Road - Amata City Industrial Estate (East) [K-18]
T.9.2 Road - Amata City Industrial Estate (West) [K-7]
T.9.3 Road - Internal Road Access to Non EPC Areas [H-7,J-17,18]
DESCRIPTION (ABPR1 & ABPR2)
1. GAS TURBINE GENERATOR #1 & HRSG #1 [G-8,14]
2. GAS TURBINE GENERATOR #2 & HRSG #2 [G-9,15]
3. STEAM TURBINE GENERATOR BUILDING [F-10,12]
4. ELECTRICAL & CONTROL BUILDING [G-12]
5. 115kV SWITCHYARD [I-10,12]
6. GTG STEP-UP TRANSFORMER1 [I-9,13]
7. GTG STEP-UP TRANSFORMER2 [I-9,13]
8. STG STEP-UP TRANSFORMER [I-9,13]
9. UNIT AUXILIARY TRANSFORMER [I-10,12]
10. COOLING TOWER [D-9,13]
11. COOLING TOWER CHEMICAL DOSING SYSTEM [D-11]
12. CCCW HEAT EXCHANGER [E-10,12]
13. RETENTION PIT [D-8,14]
14. RETENTION PIT PUMP [D-9,15]
15. GT INLET AIR CHILLING MACHINE (FUTURE) [G-10]
16. GLAND STEAM CONDENSER [F-10,12]
17. CONDENSATE EXTRACTION PUMP [F-11,13]
18. CONDENSER VACUUM PUMP [F-11,12]
19. CLOSED CYCLE COOLING WATER PUMP [E-10,12]
20. BACKUP BOILER (FOR FUTURE) [G-20]
21. MAIN COOLING WATER PUMP [D-10,12]
22. GAS TURBINE WATER WASH PIT [G-8,9,14,15]
23. AREA DRAIN PIT [D-11,F-11,13,G-7,8,14,15]
24. HRSG BLOW DOWN TANK PIT [F-8,9, F-14,15]
25. HP/LP BOILER FEED WATER PUMP [F-8,14]
26. FEED WATER CHEMICAL DOSING SYSTEM [F-8,14]
27. SAMPLING RACK [F-7,13]
28. BLACK START DIESEL GENERATOR [F-13]
29. AUXILIARY TRANSFORMER [G-12,H-12]
30. OILY DRAIN PIT [I-9,14,H-8,13,14,15,G-11,13]
31. SERVICE WATER TANK [H-19]
32. CT MAKEUP WATER TANK [F-19]
33. DEMINERALIZED WATER TANK [F-18]
34. WATER PUMP STATION [G-18]
35. WATER TREATMENT PLANT [F-16]
36. FIRE FIGHTING PUMP STATION [H-18]
37. WTP MCC & CONTROL PANEL [G-16]
38. PROCESS STEAM HEADER & SILENCER [J-15]
39. COMPRESSED AIR SYSTEM [F-13]
40. OIL/WATER SEPARATOR [F-9,15]
41. CHEMICAL LABORATORY [F-16]
42. HRSG CEMS [F-8,9,14,15]
43. HRSG CONTROL COMPARTMENT [F-9,15]
44. AUXILIARY COOLING WATER PUMP [E-10,12]
45. DEAERATOR [F-8,14]
46. CLARIFIER [E-17]
47. LV TRANSFORMER FOR GTG [H-7,8,13,14]
48. GTG CONTROL ROOM [G-7,8,13,14]
49. FUEL GAS FILTER [G-7,8,13,14]
50. CONDENSER BALL CLEANING SYSTEM [E-11,12]
61. WTP BUFFER TANK [F-17]
62. NEUTRALIZATION PIT [G-17]
63. SLUDGE THICKNER [E-16]
64. SLUDGE CONTAINER [E-15]
70. RAW WATER BUFFER TANK [J-15]
71. RAW WATER PUMP [J-15]
72. INSPECTION PIT [J-15]
OUT OF EPC SCOPE
51. NOT USED
52. REMOTE SUBSTATION [I-6]
53. NOT USED
54. GAS METERING STATION [H-16]
55. WORK SHOP AND STRAGE [I-19]
56. ADMINISTRATION BUILDING [J-17]
57. GUARD HOUSE [I-18]
58. CAR PARK [J-17]
59. NOT USED
60. PEA TERMINAL SUBSTATION [J-12,13]
PLANT BOUNDARY CO-ORDINATE WERE REVISED TO ACTUAL SITE DATA, BASED ON THE SOIL INVESTIGATION AND TOPOGRAPHIC SURVEY REPORT. "ABPR2-C-T-RE-0001"
AS BUILT
This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC (Thailand) Co., Ltd. It must not be copied, loaned or transferred nor must be disclosed any third party without their written permission. TPSC (Thailand) Co., Ltd.
TPSC
General Arrangement for Fire Ring Main and Outdoor Hydrant
ABPR1 Combined Cycle Cogeneration Plant Project
ABPR2 Combined Cycle Cogeneration Plant Project
0WAMEXAC020002
5



1TA-ME-XAC02-0102
8
ABPR1 ABPR2
COOLING TOWER
HRSG#1
HRSG#2
CTG#1
CTG#2
LV TRANSFORMER
ELECTRICAL / CONTROL BUILDING
TO SERVICE WATER TANK
AS BUILT
TPSC
PIPING & INSTRUMENT DIAGRAM FOR OUTDOOR HYDRANT SYSTEM
ABPR1 Combined Cycle Cogeneration Plant Project
ABPR2 Combined Cycle Cogeneration Plant Project
1TA-ME-XAC02-0102
8


LEGEND
: GATE VALVE
: GLOBE VALVE
: BUTTERFLY VALVE
: BALL VALVE
: CHECK VALVE "SWING TYPE"
: CHECK VALVE "DUAL PLATE" TYPE
: SAFETY VALVE OR RELIEF VALVE
: PRESSURE REGULATOR
: STRAINER
: FIRE PUMP
: MOTOR OPERATED PUMP
: FLEXIBLE JOINT
: REDUCER
: WASTE CONE
: FLOW METER
: PLUG
: PRESSURE GAUGE
: PRESSURE SWITCH
: CO2 EXTINGUISHER
: DC EXTINGUISHER
NOTE1:
CHECK VALVE WITH 3/32 INCH(2.4mm) ORIFICE IN CLAPPER AS PER NFPA 20.
AS BUILT
MOTOR DRIVEN FIRE PUMP (1250 GPM)
ENGINE DRIVEN FIRE PUMP(1250 GPM)
JOCKEY PUMP (30 GPM)
DRAIN GUTTER
FUEL OIL TANK
FIRE PUMP STATION
SET PRESSURE START : 8bar(g) STOP : MANUAL
SET PRESSURE START : 7bar(g) STOP : MANUAL
SET PRESSURE START : 9bar(g) STOP : 10bar(g)
SET PRESSURE : 13.8bar(g)
TPSC
1TA-ME-XAC02-0103
REV. 5
4


LEGEND
AS BUILT
FIRE PUMP STATION
TPSC
1TA-ME-XAC02-0103
4



TERMINAL POINT

- T1 Fuel Gas [G-16]
- T2 Raw Water & Tap Water [J-15]
- T3 Waste Water [J-15]
- T4 Process Steam & Condensate Return [J-15]
- T5.1 Strom Drainage Sump - Block1 [K-11]
- T5.2 Strom Drainage Sump - Block2 [K-15]
- T.6 Grid Connection (PEA/EGAT TERMINAL SUBSTATION) [J-10,12]
- T.7 Owner's 115 kv. Distribution System Connection [J-9,14]
- T.8 Owner's 115 kv. Outgoing to RS1 [J-12]
- T.9.1 Road - Amata City Industrial Estate (East) [K-16]
- T.9.2 Road - Amata City Industrial Estate (West) [K-7]
- T.9.3 Road - Internal Road Access to Non EPC Areas [H-7,I-17,18]

DESCRIPTION (ABPR1 & ABPR2)

1. GAS TURBINE GENERATOR #1 & HRSG #1 [G-8,14]
2. GAS TURBINE GENERATOR #2 & HRSG #2 [G-9,15]
3. STEAM TURBINE GENERATOR BUILDING [F-10,12]
4. ELECTRICAL & CONTROL BUILDING [G-12]
5. 115kV SWITCHYARD [I-10,12]
6. GTG STEP-UP TRANSFORMER1 [I-9,13]
7. GTG STEP-UP TRANSFORMER2 [I-9,13]
8. STG STEP-UP TRANSFORMER [I-9,13]
9. UNIT AUXILIARY TRANSFORMER [I-10,12]
10. COOLING TOWER [D-9,13]
11. COOLING TOWER CHEMICAL DOSING SYSTEM [D-11]
12. CCCW HEAT EXCHANGER [E-10,12]
13. RETENTION PIT [D-8,14]
14. RETENTION PIT PUMP [D-9,15]
15. GT INLET AIR CHILLING MACHINE (FUTURE) [G-10]
16. GLAND STEAM CONDENSER [F-10,12]
17. CONDENSATE EXTRACTION PUMP [F-11,13]
18. CONDENSER VACUUM PUMP [F-11,12]
19. CLOSED CYCLE COOLING WATER PUMP [E-10,12]
20. BACKUP BOILER (FOR FUTURE) [G-20]
21. MAIN COOLING WATER PUMP [D-10,12]
22. GAS TURBINE WATER WASH PIT [G-8,9,14,15]
23. AREA DRAIN PIT [D-11,F-11,13,G-7,8,14,15]
24. HRSG BLOW DOWN TANK PIT [F-8,9, F-14,15]
25. HP/LP BOILER FEED WATER PUMP [F-8,14]
26. FEED WATER CHEMICAL DOSING SYSTEM [F-8,14]
27. SAMPLING RACK [F-7,13]
28. BLACK START DIESEL GENERATOR [F-13]
29. AUXILIARY TRANSFORMER [G-12,H-12]
30. OILY DRAIN PIT [I-9,14,H-8,13,14,15,G-11,13]
31. SERVICE WATER TANK [H-19]
32. CT MAKEUP WATER TANK [F-19]
33. DEMINERALIZED WATER TANK [F-18]
34. WATER PUMP STATION [G-18]
35. WATER TREATMENT PLANT [F-16]
36. FIRE FIGHTING PUMP STATION [H-18]
37. WTP MCC & CONTROL PANEL [G-16]
38. PROCESS STEAM HEADER & SILENCER [J-15]
39. COMPRESSED AIR SYSTEM [F-13]
40. OIL/WATER SEPARATOR [F-9,15]
41. CHEMICAL LABORATORY [F-16]
42. HRSG CEMS [F-8,9,14,15]
43. HRSG CONTROL COMPARTMENT [F-9,15]
44. AUXILIARY COOLING WATER PUMP [E-10,12]
45. DEAERATOR [F-8,14]
46. CLARIFIER [E-17]
47. LV TRANSFORMER FOR GTG [H-7,8,13,14]
48. GTG CONTROL ROOM [G-7,8,13,14]
49. FUEL GAS FILTER [G-7,8,13,14]
50. CONDENSER BALL CLEANING SYSTEM [E-11,12]
61. WTP BUFFER TANK [F-17]
62. NEUTRALIZATION PIT [G-17]
63. SLUDGE THICKNER [E-16]
64. SLUDGE CONTAINER [E-15]
70. RAW WATER BUFFER TANK [J-15]
71. RAW WATER PUMP [J-15]
72. INSPECTION PIT [J-15]

OUT OF EPC SCOPE

51. NOT USED
52. REMOTE SUBSTATION [I-6]
53. NOT USED
54. GAS METERING STATION [H-16]
55. WORK SHOP AND STRAGE [I-19]
56. ADMINISTRATION BUILDING [J-17]
57. GUARD HOUSE [I-16]
58. CAR PARK [J-17]
59. NOT USED
60. PEA TERMINAL SUBSTATION [J-12,13]

PLANT BOUNDARY CO-ORDINATE WERE REVISED TO ACTUAL SITE DATA, BASED ON THE SOIL INVESTIGATION AND TOPOGRAPHIC SURVEY REPORT. "ABPR2-C-T-RE-0001"

AS BUILT

This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC (Thailand) Co., Ltd. It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed any third party without their written permission. TPSC (Thailand) Co., Ltd

TPSC (Thailand) Co., Ltd.

General Arrangement for Fire Ring Main and Outdoor Hydrant

ABPR1 Combined Cycle Cogeneration Plant Project
ABPR2 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

DWAMEXAC020002 (5)

ภาคผนวก ข-31

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

Document Owner:	Revision:	Document Type:	Status:
Safety and Environmental	05	Procedure	DAR No. 66/202
Prepared by: Thitirat Charoenrat	Checked: Thitirat Charoenrat	Approved Thitirat Charoenrat	Page: 1-13
Date : 07/06/2023	Date : 07/06/2023	Date: 07/06/2023	
Valid for: ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5			
This is computer generated siganature and approve online.			

ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉิน

Emergency Preparedness and Response Procedure

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	14/08/2557	การเตรียมความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉิน	57/018	ฐิติรัตน์	ฐิติรัตน์
01	23/11/2558	เพื่อให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน	58/201	ฐิติรัตน์	ฐิติรัตน์
02	14/12/2559	เพิ่มตำแหน่งตามโครงสร้างองค์กร	59/152	ฐิติรัตน์	ฐิติรัตน์
03	30/04/2561	เพื่อให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน	61/036	ฐิติรัตน์	ฐิติรัตน์
04	19/03/2562	ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR1-5	62/026	ฐิติรัตน์	ฐิติรัตน์
05	08/06/2566	ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR1-5	66/202	ฐิติรัตน์	ฐิติรัตน์

สารบัญ

หน้า

1 วัตถุประสงค์.....3

2 ขอบเขต.....3

3 นิยาม.....3

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....4

5 รายละเอียดการดำเนินงาน.....5

6 ผังกระบวนการ.....11

7 การควบคุมบันทึก.....13

8 เอกสารแนบท้าย.....13

1 วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในกรณีต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง

1.2 เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติตามหน้าที่ได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

1.3 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการชี้ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการตามมาตรฐาน สากลที่องค์กรประยุกต์ใช้

2 ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้กับกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง โดยครอบคลุมถึงผู้รับเหมา ผู้เข้ามาติดต่อ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมทั้งหมดที่มีอยู่ในบริษัทฯ

3 นิยาม

3.1 Emergency (ภาวะฉุกเฉิน) หมายถึง เหตุการณ์หรืออันตรายที่เกิดขึ้นโดยมิได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า เมื่อเกิดแล้วทำให้มีผู้บาดเจ็บ, เสียชีวิต, ทรัพย์สินเสียหาย หรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรุนแรง และแผ่ขยายเป็นวงกว้างไม่สามารถควบคุมได้ในเวลาที่จำกัด ได้แก่ การเกิดไฟไหม้, การระเบิด, ภัยธรรมชาติ, พนักงานหรือผู้รับเหมาได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต เป็นต้น

3.2 Emergency Level 1 (ภาวะฉุกเฉินระดับ 1) หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่สามารถควบคุมได้ โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของบริษัทฯ หรือผลของเหตุนั้นไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก

3.3 Emergency Level 2 (ภาวะฉุกเฉินระดับ 2) หมายถึง เป็นภาวะฉุกเฉินที่ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉินพิจารณาแล้ว ไม่สามารถควบคุมได้ด้วยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า จำเป็นต้องขอความช่วยเหลือและกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกในระดับท้องถิ่น หรือผลของเหตุนั้นเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคล หรือบริษัทภายนอก

3.4 Emergency Level 3 (ภาวะวิกฤต) หมายถึง เป็นภาวะฉุกเฉินที่ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน พิจารณาแล้ว มีการลุกลามไม่สามารถควบคุมได้จากหน่วยงานภายนอกระดับท้องถิ่น ต้องการความช่วยเหลือและกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานในระดับอำเภอ หรือระดับจังหวัด

3.5 Crisis (ภาวะวิกฤต) หมายถึง สถานการณ์ไม่ปกติที่ส่งผลกระทบรุนแรงต่อองค์กร พนักงาน และชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า

3.6 Crisis Communication (การสื่อสารภาวะวิกฤต) หมายถึง การจัดการข้อมูลข่าวสาร และการดำเนินการสื่อสารประชาสัมพันธ์ในภาวะวิกฤตทั้งภายในและภายนอก เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อชื่อเสียง ภาพลักษณ์ และความน่าเชื่อถือขององค์กร

3.7 EC : Emergency controller หมายถึง ผู้บัญชาการระงับเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่ สั่งการ ประสานงานกับทุกทีมในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินตามความเหมาะสม และประสานงานกับหน่วยงานภายนอกในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ตลอดจนเป็นผู้นำในการกอบกู้เหตุการณ์หลังจากเหตุฉุกเฉินสงบลง

3.8 OC : On-Scene Commander หมายถึง ผู้สั่งการการควบคุมเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่สั่งการ ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินตามคำสั่ง EC และรายงานสถานการณ์ฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุให้ EC รับทราบ

3.9 CO : Coordinator หมายถึง ผู้ประสานงานตรวจนับจำนวนพนักงาน และสถานที่ในการแถลงข่าว รวมทั้งข้อมูลใน การแถลงข่าว แจ้งบริษัทข้างเคียงและเตรียมอุปกรณ์ควบคุมภาวะฉุกเฉินเพื่อเตรียมขนย้ายเมื่อได้รับคำสั่งจาก EC

3.10 E : Emergency Responder หมายถึง ทีมปฏิบัติการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่ปฏิบัติตามคำสั่ง OCอพยพ เคลื่อนย้าย, ผู้ได้รับบาดเจ็บออกมาจากสถานที่เกิดเหตุ ค้นหาผู้สูญหาย และปฏิบัติการร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ โดยแบ่งเป็นกลุ่มดังนี้

E1 : ทีมระงับเหตุฉุกเฉินจากกะ A

E2 : ทีมระงับเหตุฉุกเฉินจากกะ B

E3 : ทีมระงับเหตุฉุกเฉินจากกะ C

E4 : ทีมระงับเหตุฉุกเฉินจากกะ D

5 : ทีมระงับเหตุฉุกเฉินจากแผนก Mechanical

E6 : ทีมระงับเหตุฉุกเฉินจากแผนก Electrical

E7 : ทีมระงับเหตุฉุกเฉินจากแผนก C&I

3.11 FS : First – aid หมายถึง ทีมปฐมพยาบาลขั้นต้น มีหน้าที่ ปฏิบัติตามคำสั่ง EC จัดหาอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเปลสนาม ให้การปฐมพยาบาลกับผู้ได้รับบาดเจ็บ และประสานงานกับ EC และทีมสนับสนุน ในการนำส่งผู้ได้รับ บาดเจ็บไปรักษาต่อ

3.12 Security หมายถึง ทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย มีหน้าที่ ควบคุมทางเข้า ออก บริษัท ไม่อนุญาตให้ผู้ใดเข้ามาใน – บริษัทจนกว่าจะได้รับการยืนยันจากEC หรือทีมสนับสนุน และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่เข้ามาช่วยเหลือ

3.13 ผู้ทำการแถลงข่าว หมายถึง Managing Director หรือ Power Plant Manager โดยนำข้อมูลที่ทางทีม CO รวบรวม แถลงข่าวในพื้นที่ที่จัดเตรียม

3.14 จุดรวมพล (Assembly Point) หมายถึง จุดนัดพบกันเมื่อยามฉุกเฉิน มีจุดรวมพลหลัก 1 จุด และอาจมีทางเลือกกรณีทิศทางลมเปลี่ยนแปลง และหรือเกิดเหตุการณ์ใกล้กับจุดรวมพลหลัก ซึ่งจะหลีกเลี่ยงให้มีการย้ายคนออกนอกเขตโรงไฟฟ้าให้น้อยที่สุด เพื่อง่ายต่อการควบคุม ตรวจสอบจำนวนคน

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

1. คู่มือการจัดการ (Environmental Health and Safety Manual)
2. International Standard ISO 14001:2015
3. International Standard OHSAS 45001:2018
4. International Standard ISO22301:2012

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

5.1 กำหนดสถานการณ์ฉุกเฉินและแผนการจัดการอุบัติการณ์

ทำการประเมินความเสี่ยง และผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแจกแจงกิจกรรมที่สามารถทำให้เกิดสถานการณ์ฉุกเฉินให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

5.2 การเตรียมความพร้อมในการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน

5.2.1 เขียนแผนการจัดการอุบัติการณ์ โดยคำนึงถึง

- สิ่งที่ต้องดำเนินการโดยทันทีที่เกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน
- การป้องกันหรือบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากอุบัติเหตุ และสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น ของเสียที่เกิดขึ้น และน้ำทิ้งปนเปื้อนที่เกิดขึ้น
- การลดความเสี่ยงในการเข้าระงับเหตุ
- ช่องทางการสื่อสารกับองค์กรภายนอกเมื่อต้องการความช่วยเหลือ
- อุปกรณ์ที่จำเป็นในการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็น
- การสอบสวนหาสาเหตุและการแก้ไข การป้องกัน
- การทบทวนความจำเป็นใรการปรับปรุงแผนการจัดการอุบัติการณ์ทุกครั้งที่เกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน

5.2.2 ความรับผิดชอบ

1. ผู้จัดการโรงไฟฟ้า มีหน้าที่ ดังนี้
   a. มีหน้าที่พิจารณาและอนุมัติแผนฉุกเฉินขององค์กร รวมถึงการพิจารณาสั่งการเพื่อให้มาตรการในการป้องกัน การตอบสนองและการระงับ รวมถึงการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉินเกิดประสิทธิผล
2. คณะทำงานระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ มีหน้าที่ดังนี้
   a. ประสานงานให้มีการจัดทำแผนฉุกเฉินขององค์กร
   b. กำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน รวมถึงการแก้ไขปัญหาและข้อบกพร่องที่เกิดจากการซ้อมแผน หรือในกรณีที่เกิดเหตุการณ์จริง เพื่อให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผนฉุกเฉินให้มีความเหมาะสมอยู่เสมอ
3. ผู้จัดการหน่วยงานต่างๆ
   a. ให้ความร่วมมือในการป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉิน การซ้อมแผนฉุกเฉิน รวมถึงการแก้ไขปัญหาและข้อบกพร่องที่เกิดจากการซ้อมแผน หรือในกรณีที่เกิดเหตุการณ์จริง

5.3 การดำเนินการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน

5.3.1 คณะทำงานระบบจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดำเนินการให้มีการจัดทำแผนงานประจำปีการจัดการความปลอดภัย พร้อมทั้งมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

5.3.2 ผู้รับผิดชอบที่เกี่ยวข้องดำเนินการกำหนดมาตรการในการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินขององค์กร ซึ่งประกอบด้วย:-

- การตรวจตราพื้นที่ปฏิบัติงานตามแบบแผนการตรวจสอบ Fire Fighting System , Emergency Equipment Inspection and Test Program ซึ่งได้แก่ ถังดับเพลิงมือถือ สัญญาณแจ้งเหตุ ไฟสำรองฉุกเฉิน ฯลฯ
- จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ เพื่อกำหนดมาตรการในการ ป้องกัน การระงับเหตุ และการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ได้แก่
  ก. แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
  ข. แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล
  ค. แผนฉุกเฉินกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล
  ง. แผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ
  จ. แผนฉุกเฉินกรณี Electrical Switch Gear ระเบิด
  ฉ. แผนฉุกเฉินกรณี ท่อส่งไอน้ำรั่วไหล
  ช. แผนเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติรั่วไหล
- ดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน

1. ผู้รับผิดชอบที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวข้างต้น พร้อมทั้งให้มีการประสานงานซ้อมเหตุฉุกเฉินประจำปี เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานที่กำหนด
2. ภายหลังการซ้อมแผนฉุกเฉิน หรือภายหลังการเกิดเหตุฉุกเฉิน คณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงผู้เกี่ยวข้องจัดให้มีการทบทวนผลการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินการเกิด/ป้องกันมิให้เกิดเหตุซ้ำเหตุฉุกเฉิน เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุ และกำหนดมาตรการแก้ไข
3. ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไข ป้องกันปัญหาและข้อบกพร่องที่เกิดจากการซ้อมแผน/หรือในกรณีที่เกิดเหตุการณ์จริง ให้แล้วเสร็จ รวมถึงดำเนินการปรับแผนฉุกเฉินเพื่อให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน
4. คณะทำงานระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดำเนินการติดตามผลการดำเนินการแก้ไขป้องกันปัญหาและ/ข้อบกพร่องดังกล่าว

5.4 โครงสร้างของ Emergency Response Team

5.4.1 Emergency Controller (EC) มีหน้าที่

-ก่อนภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่กำหนดแนวทางการดำเนินการด้านความปลอดภัยและควบคุมภาวะฉุกเฉินให้ดำเนินการได้ อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้ง สนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

-ระหว่างภาวะฉุกเฉิน ให้ผู้ที่มีตำแหน่งสูงสุดในขณะที่เกิดภาวะฉุกเฉินตาม แบบฟอร์ม เป็น EC มีหน้าที่ในการสั่งการผู้ปฏิบัติงานที่ศูนย์บัญชาการเหตุ ฉุกเฉิน ประกาศจัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ควบคุมสถานการณ์ และประสานงานกับหน่วยงานที่เข้ามาช่วยเหลือ และลงบันทึกข้อมูลการ เกิดเหตุฉุกเฉินใน แบบฟอร์ม

-ภายหลังภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่สอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุการณ์ และรายงานต่อ Managing Director / Power Plant Manager เพื่อแถลงข่าวต่อสื่อมวลชน ฟื้นฟูสภาพของโรงงาน ตรวจเยี่ยมและฟื้นฟูสภาพจิตใจของผู้ปฏิบัติงาน

5.4.2 On-Scene Commander (OC) คนใดคนหนึ่งซึ่งได้รับมอบหมายจาก EC มีหน้าที่

-ก่อนภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของโรงงานจัดเตรียมความพร้อมของศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินและจัดเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ สำหรับควบคุมภาวะฉุกเฉิน

-ระหว่างภาวะฉุกเฉิน ให้ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก EC เป็น OC มีหน้าที่ในการสั่งการ ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุโดยพิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์สำหรับ ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประสานงาน และให้ข้อมูลกับ EC

-ภายหลังภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่ร่วมสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ รวบรวมรายงานเพื่อส่งให้ผู้บริหารและร่วมฟื้นฟูสภาพของโรงงาน

5.4.3 Coordinator (CO) คนใดคนหนึ่งซึ่งได้รับมอบหมายจาก EC ที่เหลือเป็นผู้ช่วย มีหน้าที่

-ก่อนภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของโรงงานจัดเตรียมความพร้อมของระบบสื่อสารและจัดเตรียมเงินสำรองสำหรับใช้จ่ายในกรณีฉุกเฉิน

-ระหว่างภาวะฉุกเฉิน ให้ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก EC เป็น CO มีหน้าที่ประสานงานหน่วยงานภายนอก และแจ้งให้บริษัทข้างเคียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบทราบตาม แบบฟอร์ม Emergency Communication chart จัดเตรียมข้อมูลและสถานที่สำหรับการแถลงข่าว จัดหา-จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการควบคุมภาวะฉุกเฉินและรวบรวมข้อมูล ให้ EC เมื่อประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ให้สมาชิกทีมตาม Emergency Organization Chart & Emergency Team Status Checklist ไปรวมกันที่จุดรวมพลและรายงานตัวต่อ EC และควบคุมการทำงานของ พนักงานรักษาความปลอดภัยและการจัดการจราจรเพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาภายในโรงไฟฟ้าและอำนวยความสะดวกกับหน่วยงานที่เข้ามาช่วยเหลือ

-ภายหลังภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่ร่วมสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุ รวบรวมรายงาน เพื่อส่งให้ผู้บริหาร ร่วมฟื้นฟูสภาพของโรงงาน ร่วมตรวจเยี่ยมและฟื้นฟู สภาพจิตใจของผู้ปฏิบัติงาน และบริษัทข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบ

5.4.4 Security Team ได้แก่ พนักงานรักษาความปลอดภัยทุกคน คอยรับคำสั่งจากหัวหน้า CO

-ก่อนภาวะฉุกเฉิน ตรวจสอบความเรียบร้อยทั่วไปโดยรอบโรงไฟฟ้า และควบคุมตรวจสอบการเข้าออกของพนักงานและบุคคลภายนอกที่เข้ามาในเขตโรงไฟฟ้า ตรวจสอบอุปกรณ์กั้นเขตให้มีความพร้อมตลอดเวลา รายงานปัญหาต่อหน่วยงาน Operations (OM หรือ OSM)

-ระหว่างภาวะฉุกเฉิน ทำการการปิดกั้นการจราจรเพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาภายในโรงไฟฟ้า และอำนวยความสะดวกกับหน่วยงานที่เข้ามาช่วยเหลือ และตรวจสอบรายชื่อผู้รับเหมาบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อ แจ้งจำนวนคนแก่ CO และรอรับฟังคำสั่งจาก CO และปิดกั้นรางระบายน้ำฝนที่จะระบายออกด้านนอกทุกจุด

-หลังภาวะฉุกเฉิน ตรวจสอบอุปกรณ์ที่นำออกไปใช้จากป้อม รปภ. ตรวจสอบเอกสารให้อยู่ในความเรียบร้อย และรายงานให้ CO รับทราบ ให้ข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุ

5.4.5 First-aid (FS) คนใดคนหนึ่งซึ่งได้รับมอบหมายจาก EC ที่เหลือเป็นผู้ช่วย มีหน้าที่

-ก่อนภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของโรงงาน ควบคุมดูแลและจัดหาอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉิน จัดทำ-ปรับปรุงแผนฉุกเฉิน วางแผนการฝึกอบรม/ทบทวนการใช้อุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉินและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปีให้มีประสิทธิภาพ

-ระหว่างภาวะฉุกเฉิน ให้ผู้ที่มีตำแหน่งสูงสุดในขณะเกิดเหตุฉุกเฉินตาม แบบฟอร์ม เป็นหัวหน้าทีม ที่เหลือเป็นผู้ช่วย มีหน้าที่ควบคุม-ดูแล First-aid Center ที่กำหนดขึ้นให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงในการส่งต่อผู้ป่วย เมื่อประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ให้สมาชิกทีมตาม แบบฟอร์มไปรวมกันที่จุดรวมพล และ/หรือจุดที่ขออนุญาตจาก EC เพื่อ Stand by แล้วโดยสามารถใช้รถร่วม Stand by ได้ 1 คัน แต่ก่อนใช้ให้รายงาน EC ทราบสถานะด้วย จากนั้นให้รอฟังคำสั่งจาก EC

-ภายหลังภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่ตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉินที่ถูกใช้ไปในระหว่างเกิดเหตุและประสานงานในการซ่อมแซม-ปรับปรุงและจัดหาให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และทำรายงานเกี่ยวกับการใช้วัสดุอุปกรณ์ ผู้ได้รับบาดเจ็บและการรักษาความปลอดภัยให้ EC

5.4.6 Emergency Responder (E1-E7) มีหน้าที่

- ก่อนภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของโรงงาน และเข้าร่วม การอบรม/ฝึกซ้อมที่จัดขึ้น

-ระหว่างภาวะฉุกเฉิน เข้าทำการระงับเหตุในขณะที่เกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และเข้า ทำการค้นหาผู้ประสบภัย ภายใต้การสั่งการของ OC

-ภายหลังภาวะฉุกเฉิน ร่วมฟื้นฟูสภาพโรงงานภายหลังเกิดภาวะฉุกเฉิน

5.4.7 ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่มาติดต่อ

- ก่อนภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของโรงงาน และเข้าร่วม การอบรม/ฝึกซ้อมที่จัดขึ้น
- ระหว่างภาวะฉุกเฉิน กรณีที่อยู่ในเหตุการณ์ ให้เข้าระงับเหตุเบื้องต้นทันที และรายงานศูนย์ควบคุม
- ภายหลังการประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 และ/หรือกรณี ได้ยินสัญญาณ อพยพ หรือไม่อยู่ในเหตุการณ์ ให้อพยพมายังจุดรวมพล (Assembly Point) ตรวจสอบ รายชื่อผู้สูญหายและแจ้งให้ CO ทราบ เพื่อประสานงานติดตามค้นหา
- ภายหลังภาวะฉุกเฉิน ปฏิบัติหน้าที่ตามปกติ ภายหลังระงับเหตุได้แล้ว

5.4.8 หลังจาก Emergency Responder (E1-E7) เข้าตอบโต้ภาวะฉุกเฉินแล้วระงับเหตุได้ให้ ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุโดยปฏิบัติตาม ระเบียบการปฏิบัติงาน การรายงาน สอบสวนอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ แต่ถ้ายังไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์นั้นได้ หรือ EC เห็นว่าเหตุการณ์เพลิงไหม้นั้นอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคล หรือบริษัทภายนอกหรือเห็นว่าไม่สามารถยุติเหตุเพลิงไหม้ Emergency Responder (E1-E7) ของบริษัทได้ ให้ EC พิจารณาสั่งการให้ Control Room ประกาศ

ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 พร้อมกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และแจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานสนับสนุนภายนอกที่จำเป็นตามเบอร์โทรศัพท์ใน Emergency Communication Chart

5.4.8 ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำการป้องกันน้ำเสียที่เกิดจากการดับเพลิงไหลออกสู่แหล่งน้ำภายนอก โดยทำการปิดกั้นน้ำเสียที่รางระบายน้ำไว้ก่อน หลังจากนั้นจึงนำไปปรับสภาพก่อนตามที่กล่าวไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมแวดล้อม

5.5 การอพยพหนีไฟ

เพื่อให้พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถอพยพออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย และสามารถตรวจจำนวนพนักงานที่อพยพออกมาได้ภายในเวลาอันรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพรวมทั้งให้การช่วยเหลือพนักงานที่ไม่สามารถอพยพออกไปจากเหตุภาวะฉุกเฉินได้อย่างรวดเร็วปลอดภัย

5.5.1 เมื่อมีเหตุฉุกเฉินถึงขั้นรุนแรงและมีการกดสัญญาณอพยพ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการอพยพ ไปยังจุดรวมพล

5.5.2 เมื่อมาถึงจุดรวมพลให้ดำเนินการตรวจนับจำนวนพนักงาน ตาม Emergency Organization Chart & Emergency Team Status Checklist

5.6 แผนการบรรเทาทุกข์

แผนบรรเทาทุกข์กำหนดขึ้นเพื่อให้การช่วยเหลือบรรเทาทุกข์ให้กับพนักงานที่ประสบภัยจากเหตุฉุกเฉินต่างๆ หลังจากเหตุการณ์สงบมีมาตรการหลักดังนี้

5.6.1 ให้มีการประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ และเอกชนเพื่อให้การช่วยเหลือ

5.6.2 ให้มีการช่วยเหลือ และค้นหาผู้ประสบภัย ภายในสถานที่เกิดเหตุและบริเวณใกล้เคียง

5.6.3 ให้ FS ทำการปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง

5.6.4 ให้ ทีม CO เข้าตรวจสอบบริษัทข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน หากมีผู้ได้รับบาดเจ็บให้นำทีมปฐมพยาบาลเข้าช่วยเหลือทันที

5.7 การปฏิรูปฟื้นฟู

ภายหลังที่เกิดเหตุฉุกเฉินแล้วก่อนที่จะให้พนักงานเข้าปฏิบัติงานหรือมีการเดินเครื่องจะต้องมีการดำเนินการต่อไปนี้ คือ

5.7.1 ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นคณะกรรมการสอบสวนหาสาเหตุการเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

5.7.2 ตรวจสอบความเสียหายต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายหลังจากที่เกิดเหตุฉุกเฉินทันทีเพื่อทำการประเมินความเสียหาย และตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆในบริเวณที่เกิดเหตุ โครงสร้างของอาคารที่ได้รับความเสียหาย อุปกรณ์เครื่องจักรเครื่องมือต่างๆ ว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้หรือไม่ มีความปลอดภัยหรือไม่ในเบื้องต้น แล้วเสนอต่อผู้บริหารต่อไป

5.7.3 ตรวจสอบหาสาเหตุการเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อที่จะหามาตรการในการป้องกันการเกิดฉุกเฉินซ้ำอีก และนำมาทวนสอบแผนฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง

5.7.4 บริษัท ต้องมีการประชาสัมพันธ์แจ้งรายละเอียดของการเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งแนวทางป้องกันต่างๆให้กับพนักงานทุกคนได้ทราบ เพื่อที่พนักงานจะได้ช่วยกันป้องกันมิให้เกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นอีก

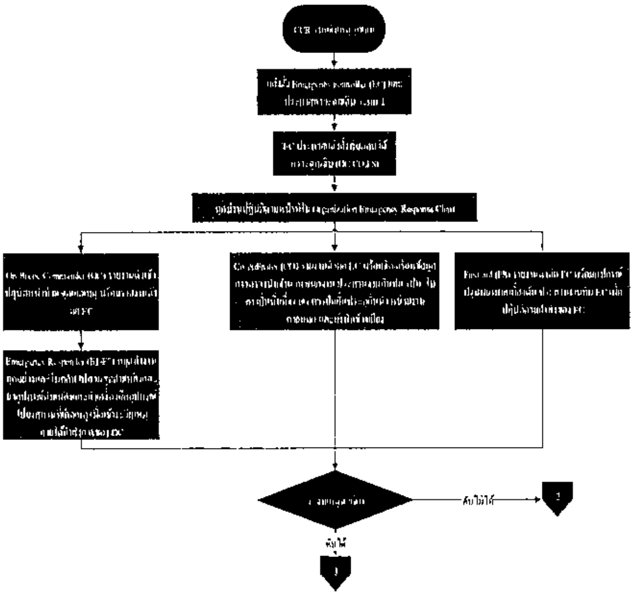
5.7.5 ดำเนินการให้ความช่วยเหลือพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บจากเหตุฉุกเฉิน

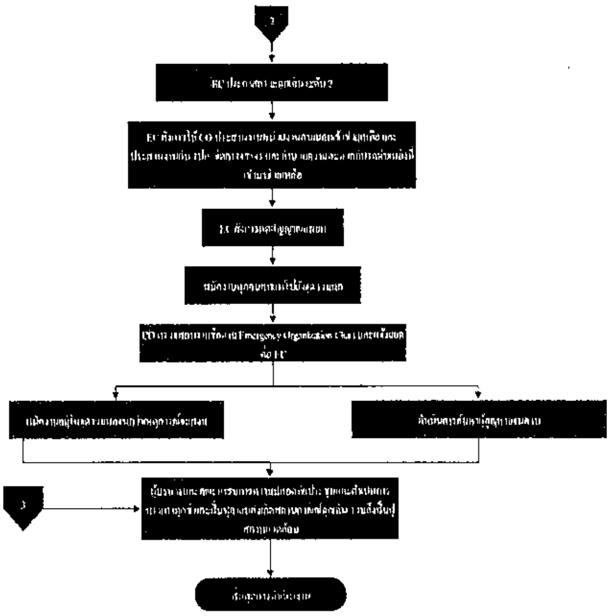
5.7.6 บริษัท ต้องมีการประชาสัมพันธ์แจ้งรายละเอียดของการเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งแนวทางป้องกันต่างๆให้กับบริษัทข้างเคียงได้ทราบ และช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ และได้รับบาดเจ็บจากเหตุฉุกเฉิน

5.8 การฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

ให้คณะกรรมการบริหารระบบ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เข้าไปทำการสำรวจว่ามีของเสียอันตรายอยู่โดยรอบบริเวณหรือไม่ โดยน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนสารเคมีหรือวัสดุที่ใช้ในการดับเพลิงให้ทำการกักไว้เพื่อปรับสภาพก่อนที่จะปล่อยออกสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ ส่วนของเสียอื่นๆ ให้จัดการตามวิธีปฏิบัติเรื่องการจัดการของเสีย

6 ผังกระบวนการ





7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
FM-SE-025	บันทึกผลการซ้อมเหตุฉุกเฉิน	3 ปี	Safety & Environment
-	แผนงานประจำปีการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	3 ปี	Safety & Environment
-	แบบตรวจความปลอดภัยและตรวจสอบอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน	3 ปี	Safety & Environment

8 เอกสารแนบท้าย

- ไม่มี

	AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. PD-SE-002
Document Owner: Safety and Environment	Revision: 01	Document Type: Procedure	Status: DAR No. 62/097
Prepared by: Thitirat Charoenrat	Checked: Thitirat Charoenrat	Approved Thitirat Charoenrat	Page: 1-11
Date : 23/03/2019	Date : 23/03/2019	Date: 23/03/2019	

Valid for:

ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5

This is computer generated siganature and approve online.

ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	14/08/57	การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล	57/019	ฐิติรัตน์	ฐิติรัตน์
01	26/03/2562	การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล	62/097	ฐิติรัตน์	ฐิติรัตน์

สารบัญ

หน้า

1 วัตถุประสงค์ 3

2 ขอบเขต 3

3 นิยาม 3

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง 4

5 รายละเอียดการดำเนินงาน 4

6 ผังกระบวนการ 10

7 การควบคุมบันทึก 11

8 เอกสารแนบท้าย 11

1 วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อใช้เป็นหลักปฏิบัติเมื่อเกิดการหกรั่วไหลของสารเคมีและน้ำมัน อันเนื่องมาจากกิจกรรมต่างๆ ภายในบริษัทฯ

1.2 เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดการรั่วไหลของสารเคมีและน้ำมัน

1.3 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการชี้ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการตามมาตรฐาน สากลที่องค์กรประยุกต์ใช้

2 ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้กับกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยองเท่านั้น โดยครอบคลุมถึงผู้รับเหมา ผู้เข้ามาติดต่อ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมทั้งหมดที่มีอยู่ในบริษัทฯ

3 นิยาม

3.1 SDS (Safety Data Sheet) หมายถึง แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีและวัตถุอันตราย จะแสดงรายละเอียด เกี่ยวกับคุณสมบัติของสารเคมี , วิธีการจัดเก็บ , อันตราย , ข้อควรระวัง และการปฐมพยาบาลกรณีได้รับหรือสัมผัสสารเคมีและวัตถุอันตราย

3.2 น้ำมัน หมายถึง ปิโตเลียมไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบใดและน้ำมันอื่นที่ไม่สลายตัวง่าย ที่มีใช้ในบริษัทฯ

3.3 Fuel Oil หมายถึง น้ำมันดีเซลหรือน้ำมันเชื้อเพลิงอื่น ซึ่งมีคุณสมบัติในการลุกติดไฟได้เมื่อได้รับความร้อนหรือประกายไฟ ผสมกับอากาศเกิดส่วนผสมที่ระเบิดได้ เบากว่าน้ำ ไอระเหยหนักกว่าอากาศ

3.4 กรด/ด่าง หมายถึง สารกัดกร่อนบางตัวสามารถทำปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำ ไม่ติดไฟ ภาชนะบรรจุอาจระเบิดเมื่อได้รับความร้อน

3.5 สารเคมี หมายถึง เคมีธาตุ สารประกอบและส่วนผสม ของเคมีธาตุ

3.6 การหกและรั่วไหลเล็กน้อย หมายถึง การหกและรั่วไหลที่มีปริมาณการการรั่วไหลจากขวดเก็บสารเคมีหรือน้ำมัน หรือจากหกของสารเคมีหรือน้ำมันจากการปฏิบัติงาน

3.7 การหกและรั่วไหลปริมาณมาก หมายถึง การหกและรั่วไหลที่มีปริมาณการรั่วไหลจากถังเก็บสารเคมีหรือถังเก็บน้ำมัน หรือภาชนะรองรับอื่น

3.8 เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่สามารถควบคุมการรั่วไหลได้ไม่ลุกลาม หรืออยู่ในดุลพินิจของ)EC ว่าสามารถควบคุมได้โดยไม่ต้องคำนึงถึงเวลา โดย (Emergency Response Team ของบริษัทฯ หรือผลของเหตุนั้นไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก

3.9 เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่ Emergency Controller พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถควบคุมรั่วไหลได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หรือผลของเหตุนั้นเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก

3.10 เวลาที่สามารถควบคุมได้ หมายถึง เวลาตั้งแต่ได้รับแจ้งเหตุจนถึงเวลาที่หยุดการรั่วไหลของสารเคมีและน้ำมันได้

3.11 ระบบการจัดการตามมาตรฐานสากลที่องค์กรประยุกต์ใช้ หมายถึง ระบบการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย / ระบบการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

แผนป้องกันและระงับการหกรั่วไหลของสารเคมีและน้ำมันแยกเป็น 3 แผน คือ

1. แผนเตรียมความพร้อม
2. แผนการจัดการอุบัติการณ์
3. แผนการฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์

1. แผนเตรียมความพร้อม

1.1 การขนถ่ายสารเคมีโดยบริษัทผู้รับเหมา

เมื่อมีรถขนส่งสารเคมีเข้ามาติดต่อ ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยปฏิบัติตาม วิธีการปฏิบัติงานเมื่อบุคคลภายนอกเข้าบริษัทฯ พร้อมกับแจ้งให้ Control Room ทราบ เพื่อส่งผู้เกี่ยวข้องเข้าทำการตรวจสอบ และควบคุมการขนถ่ายสารเคมี ตาม WI การขนถ่ายสารเคมี

1.2 การรับสารเคมีและน้ำมัน

สารเคมีและน้ำมันที่สั่งซื้อในลักษณะเป็นถังหรือขวดบรรจุ หรือในลักษณะอื่นๆ ซึ่งไม่ได้มีการขนถ่าย ให้แผนกที่ทำเรื่องจัดซื้อทำการตรวจสอบภาชนะบรรจุของสารเคมีและวัตถุอันตราย ตามรายละเอียดดังนี้

- ภาชนะบรรจุของสารเคมีต้องอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย ไม่มีรอยแตก ไม่มีการรั่วไหลของสารเคมี
- ที่ถังหรือภาชนะบรรจุอื่นของสารเคมี มีฉลากที่แสดงถึงลักษณะความเป็นอันตรายของสารเคมีและข้อมูลด้านความปลอดภัยที่จำเป็น
- สำหรับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี ให้ปฏิบัติตาม ระเบียบปฏิบัติเรื่องการจัดการข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

1.3 การจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดดังนี้

- รถต้องขนส่งสารเคมีเพียงชนิดเดียว เว้นแต่กรณีจำเป็นต้องขนส่งสารเคมีมากกว่า ชนิด ซึ่งจะต้องเป็น 1 สารเคมีที่ไม่ทำปฏิกิริยาต่อกัน
- ต้องแยกพื้นที่จัดเก็บสารเคมีแต่ละประเภทออกจากกันอย่างชัดเจน เช่น กรด ด่าง ตัวออกซิไดส์ สารระเหย เป็นต้น

- สถานที่จัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายจะต้องมีการติดป้ายเตือน SDS และกำหนดเป็นพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟเด็ดขาด
- การควบคุมและจัดเก็บ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

1. การนำสารเคมีและวัตถุอันตรายไปใช้ ให้ปฏิบัติดังนี้

1.1.1 พนักงานที่นำสารเคมีไปใช้ จะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้ครบถ้วนตามรายละเอียด การปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

1.1.2 การป้องกันการหกรั่วไหลของน้ำมัน

1.1.3 การตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ในการตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล

1.1.4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมตรวจสอบอุปกรณ์ในการตอบสนองกรณีสารเคมี และน้ำมันรั่วไหล ดังนี้

- วัสดุดูดซับสารเคมีและน้ำมัน เดือนละ 1 ครั้ง

1.1.5 ฝักบัวและที่ล้างตาฉุกเฉิน เดือนละ 1 ครั้ง

1.1.6 Operator ตรวจสอบเขื่อนกั้นสารเคมี

1.1.7 คณะกรรมการความปลอดภัยฯ จัดให้มีอุปกรณ์บอกทิศทางลม

2. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้ในการระงับการหกรั่วไหลของสารเคมีหรือน้ำมัน
- หน้ากากป้องกันอันตรายจากสารเคมีหรือน้ำมัน
- ถุงมือป้องกันสารเคมีหรือน้ำมัน
- แว่นครอบตาป้องกันสารเคมีหรือน้ำมัน
- รองเท้าบู๊ทหรือรองเท้าหุ้มส้น
- ชุดคลุมทั้งตัวป้องกันสารเคมีหรือน้ำมัน (Splash Suit) (ใส่กรณีสารเคมีหรือน้ำมันหกรั่วไหลปริมาณมาก)

3. อุปกรณ์เครื่องมือที่จำเป็นในการจัดการกับสารเคมีหรือน้ำมันที่หกรั่วไหล
- วัสดุดูดซับสารเคมีหรือน้ำมันเชื้อเพลิง
- ถังเปล่าพร้อมฝาปิด
- ป้ายชี้บ่ง เพื่อใช้ติดบนถังที่บรรจุสารเคมีหรือน้ำมันที่รั่วไหล
- Pump สำหรับดูดสารเคมีหรือน้ำมัน
- ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS)

4. จัดให้มีการฝึกซ้อม อย่างน้อยปีละ ครั้ง 1

5. แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ทำแผนการทบทวน แผนเตรียมพร้อมและแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหลทั้งหมด อย่างน้อยปีละ ครั้ง 1 หรือทุกครั้งที่เกิดอุบัติการณ์ กรณีสารเคมีและน้ำมันรั่วไหล

2. แผนการจัดการอุบัติการณ์ กรณี สารเคมีและน้ำมันรั่วไหล

เมื่อเกิดการรั่วไหลของสารเคมีหรือน้ำมัน 2.1 ให้ทำการประเมินสถานการณ์การรั่วไหลตามคุณสมบัติของสารเคมีโดยคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นหลัก เข้าระงับเหตุโดยอยู่เหนือลม

2.1.1 การหกและรั่วไหลเล็กน้อย ให้ผู้ประสบเหตุทำการระงับเหตุเบื้องต้น โดยปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้
- สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พร้อม (เช่น ถุงมือ รองเท้าบูท หน้ากากกันสารเคมีหรือน้ำมัน กระบังหน้า)
- ใช้วัสดุดูดซับทำการดูดซับสารเคมีหรือน้ำมันที่รั่วไหล โดยใช้วัสดุดูดซับสารเคมีหรือน้ำมันเช็ดทำความสะอาดพื้นที่ดังกล่าวจนแห้ง
- หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดประกายไฟในขณะทำการระงับเหตุเบื้องต้น เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้
- การทิ้งวัสดุดูดซับดังกล่าวให้ทิ้งเป็นขยะอันตรายตาม ระเบียบการปฏิบัติ เรื่องการจัดการขยะ

2.1.2 กรณีรั่วจากท่อส่งสารเคมีหรือน้ำมันหรือตัว Pump หรือภาชนะบรรจุสารเคมีหรือน้ำมัน ให้ใช้ภาชนะรองรับสารเคมีหรือน้ำมันในจุดที่มีการรั่วไหล และหยุดการทำงานของ Pump และแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องให้แก้ไขการรั่วไหลดังกล่าว ถ้ามีสารเคมีหรือน้ำมันหกบนพื้น ให้ใช้วัสดุดูดซับทำการดูดซับสารเคมีหรือน้ำมันออก

2.1.3 กรณีพบการหกรั่วไหลปริมาณมากให้แจ้งไปยัง Control Room ทางวิทยุสื่อสารหรือโทรศัพท์ที่อยู่ในพื้นที่

2.2 กรณีระงับเหตุได้ให้แจ้งหัวหน้าและดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุ กรณีระงับเหตุไม่ได้ให้แจ้งไปยัง Control Room ทางวิทยุสื่อสารหรือโทรศัพท์ที่อยู่ในพื้นที่

2.3 OSM เมื่อได้รับรายงานการเกิดเหตุสารเคมีหรือน้ำมันหกรั่วไหล ให้แจ้งไปยัง OM และ PPM ตามลำดับ ให้ผู้ที่มีตำแหน่งสูงสุด ตาม Emergency Organization Chart หน้าที่เป็น EC โดยมีหน้าที่สั่งการให้จัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และประกาศภาวะฉุกเฉินตามแบบประกาศภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล เพื่อให้ Emergency Response Team ปฏิบัติตามแผนฯ

2.4 เมื่อได้ยินประกาศภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีหรือน้ำมันหกรั่วไหล ให้ปฏิบัติดังนี้

- Emergency Response Team ให้มีหน้าที่และความรับผิดชอบตาม ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง แผนเตรียมพร้อมและแผนฉุกเฉิน
- Emergency Responder (E1-E7) หยุดการทำงานและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พร้อม นำเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องใช้งานไปยังสถานที่เกิดเหตุเพื่อรอเข้าระงับเหตุภายใต้การสั่งการของ OC

หมายเหตุ

1. กรณีเกิดเหตุกลางวัน ให้ E1-E4 สวมชุดป้องกันสารเคมีและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้ในการเข้าระงับเหตุ E5-E7 สวมชุดดับเพลิงเพื่อเตรียมความพร้อมในการดับเพลิง และอย่าลืมนำชุดสารเคมี เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องใช้งานซึ่งเก็บไว้ที่ Work Shop และ CCR ไปยังสถานที่เกิดเหตุ

2. กรณีเกิดเหตุกลางคืน ให้ E1-E4 สวมชุดป้องกันสารเคมีสวมชุดป้องกันสารเคมีและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้ในการเข้าระงับเหตุ และ/หรือ ชุดดับเพลิงเพื่อเตรียมความพร้อมในการดับเพลิง
3. OC รายงานตัวการเข้าปฏิบัติหน้าที่ต่อ EC และทำหน้าที่สั่งการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ พร้อมกับรับการรายงานการเข้าปฏิบัติหน้าที่ของ Emergency Response Team ณ จุดเกิดเหตุแล้วรายงานให้ EC รับทราบ
4. CO ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก EC ให้เป็นหัวหน้าทีม สำหรับภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ให้เตรียมอุปกรณ์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน สำรองพร้อมเคลื่อนย้ายเข้าสนับสนุน Emergency Response Team เมื่อได้รับคำสั่งจาก OC พร้อมรับประสานงานภายในด้านต่างๆ ตามการสั่งการของ EC สำหรับภาวะฉุกเฉินระดับ 2 ให้นับจำนวนพนักงานทั้งหมด พร้อมประสานงานค้นหาผู้สูญหาย เตรียมอุปกรณ์สถานที่พร้อมจัดแถลงข่าว
5. FS ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก EC ให้เป็นหัวหน้าทีม ให้จัดเตรียมอุปกรณ์และสถานที่ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
6. รปภ. มีหน้าที่ในการควบคุมรักษาความปลอดภัยและจัดการจราจร เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาภายในโรงไฟฟ้า และอำนวยความสะดวกกับหน่วยงานที่เข้ามาช่วยเหลือ

2.5 การปฏิบัติการเพื่อตอบโต้การหกรั่วไหลของสารเคมีและน้ำมัน ต้องคำนึงถึงสิ่งต่อไปนี้

2.5.1 ศึกษารายละเอียดจาก SDS ก่อนทุกครั้ง

2.5.2 คำถามต่อไปนี้จะต้องได้รับคำตอบก่อนเข้าดำเนินการ

2.5.2.1 สารดังกล่าวติดไฟ หรือมีสิ่งที่ก่อให้ก่อการติดไฟหรือไม่

2.5.2.2 ขณะนั้นมีการหกรั่วไหลอยู่หรือไม่

2.5.2.3 สภาพอากาศขณะนั้นเป็นอย่างไร

2.5.2.4 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้นอกเหนือจากที่มีอยู่พร้อมหรือไม่

2.5.3 เข้าจุดเกิดเหตุทางเหนือลม

2.5.4 กำหนดพื้นที่และระยะทางที่ปลอดภัย

2.6 ให้ Emergency Responder ดำเนินการระงับเหตุดังนี้

2.6.1 กรณีเป็นสารเคมี (สารบางตัวทำปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำ) ให้ดำเนินการดังนี้

2.6.1.1 Emergency Responder (E1-E7) สวม PPE ให้พร้อม (ถุงมือ รองเท้าบูท หน้ากากกันสารเคมี กระบังหน้า ชุดกันสารเคมี หรือน้ำมันเชื้อเพลิง) ห้ามสัมผัสกับสาร โดยไม่สวม PPE

2.6.1.2 กรณีเกิดการรั่วไหลออกมาจากท่อส่งสารเคมีหรือภาชนะบรรจุ Emergency Responder ใช้ภาชนะรองรับสารเคมีที่ค้างอยู่ในท่อหรือภาชนะบรรจุ กั้นพื้นที่ที่เกิดการรั่วไหลทันที และกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว และเข้าระงับเหตุโดยอยู่ด้านเหนือลม อย่าอยู่ในที่ต่ำ ให้ระบายอากาศโดยรอบ ระวังอย่าให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ

2.6.1.3 กรณีรั่วจากถังบรรจุสารเคมีนอกเขื่อนกั้น ระงับการรั่วไหลและกั้นพื้นที่ที่เกิดการรั่วไหลทันทีอย่างน้อย 25-50 เมตรโดยรอบ และกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว และเข้าระงับเหตุ

โดยอยู่ด้านเหนือลม อย่าอยู่ในที่ต่ำ ให้ระบายอากาศโดยรอบระวังอย่าให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ ป้องกันไม่ให้แพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อม โดยการใช้วัสดุดูดซับสารเคมีที่มีลักษณะเป็นหมอนล้อมรอบถังสารเคมีหรือและ ให้ทำการถ่ายสารเคมีจากถังที่รั่วไหลสู่ถังเปล่าที่เตรียมไว้ พร้อมทั้งติดป้ายบ่งชี้ที่ตัวถัง ใช้ทราย/คลุมพื้นที่มีการหกรั่วไหลแล้วใช้แผ่นพลาสติกคลุมทับเพื่อลดการแพร่กระจาย และระวังอย่าให้ไหลลงน้ำ ท่อระบายน้ำ และที่อับอากาศ

2.6.1.4 กรณีรั่วจากถังบรรจุสารเคมีที่อยู่ภายในเขื่อนกั้น ให้ทำการตรวจสอบว่า Valve ระบายน้ำของเขื่อนปิดอยู่หรือไม่ ถ้ายังไม่ปิดต้องทำการปิดให้เรียบร้อยและระงับการรั่วไหล และถ่ายเทสารเคมีจากถังบรรจุไปเก็บยังถังที่จัดเตรียมไว้ และใช้วัสดุดูดซับกั้นล้อมรอบป้องกันการล้นออกจากเขื่อน โดยใช้ Pump ดูดสารเคมีออกไปเก็บยังถังที่จัดเตรียมไว้ พร้อมกับทำการติดป้ายชี้บ่งที่ตัวถัง ระงับการรั่วไหลและกั้นพื้นที่ที่เกิดการรั่วไหลทันทีอย่างน้อย 25-50 เมตร โดยรอบ และกันไม่ให้ผู้ไม่ที่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว และเข้าระงับเหตุโดยอยู่ด้านเหนือลม อย่าอยู่ในที่ต่ำ ให้ระบายอากาศโดยรอบ ระวังอย่าให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ

2.6.1.5 กรณีถังบรรจุสารเคมีขนาดใหญ่รั่วไหลและไม่มีอุปกรณ์ในการถ่ายเท ให้อพยพคนออกไปอย่างน้อย 250 เมตร ถ้าเกิดเพลิงไหม้ให้อพยพอย่างน้อย 800 เมตร ให้ติดต่อหน่วยงานภายนอก

2.6.1.6 ระวังอย่าให้เกิดการจุดติดไฟ แต่ส่วนมากจะไม่จุดติดไฟได้เอง

2.6.2 กรณีเป็นน้ำมันให้ดำเนินการดังนี้

2.6.2.1 Emergency Responder (E1-E7) สวม PPE ให้พร้อม (ถุงมือ รองเท้าบูท หน้ากากกันสารเคมี กระบังหน้า ชุดกันสารเคมี หรือน้ำมันเชื้อเพลิง) ห้ามสัมผัสกับสาร โดยไม่สวม PPE

2.6.2.2 กรณีเกิดการรั่วไหลออกมาจากท่อส่งน้ำมันหรือภาชนะบรรจุอื่น Emergency Responder ใช้ภาชนะรองรับน้ำมันที่ค้างอยู่ในท่อหรือภาชนะบรรจุ กั้นพื้นที่ที่เกิดการรั่วไหลทันที และกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว และเข้าระงับเหตุโดยอยู่ด้านเหนือลม อย่าอยู่ในที่ต่ำ ไอระเหยส่วนมากจะหนักกว่าอากาศกระจายไปตามพื้น

2.6.2.3 กรณีรั่วจากถังบรรจุน้ำมันนอกเขื่อนกั้น ระงับการรั่วไหลและกั้นพื้นที่ที่เกิดการรั่วไหลทันทีอย่างน้อย 25-50 เมตรโดยรอบ และกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว และเข้าระงับเหตุโดยอยู่ด้านเหนือลม อย่าอยู่ในที่ต่ำ ให้ระบายอากาศโดยรอบ ป้องกันไม่ให้แพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อม โดยการใช้วัสดุดูดซับน้ำมันที่มีลักษณะเป็นหมอนล้อมรอบถังน้ำมันหรือภาชนะบรรจุ และให้ทำการถ่ายเทน้ำมันจากถังที่รั่วไหลสู่ถังเปล่าที่เตรียมไว้ พร้อมทั้งติดป้ายบ่งชี้ที่ตัวถัง ใช้ทรายคลุมพื้นที่มีการหกรั่วไหล และระวังอย่าให้ไหลลงน้ำ ท่อระบายน้ำ และที่อับอากาศ ฉีดน้ำเป็นฝอยเพื่อลดไอระเหยและทำให้ไอไม่กระจายตัว

2.6.2.4 กรณีรั่วจากถังบรรจุน้ำมันที่อยู่ภายในเขื่อนกั้น ให้ทำการตรวจสอบว่า Valve ระบายน้ำของเขื่อนปิดอยู่หรือไม่ ถ้ายังไม่ปิดต้องทำการปิดให้เรียบร้อย และระงับการรั่วไหลและ ถ่ายเทน้ำมันจากถังบรรจุไปเก็บยังถังที่จัดเตรียมไว้และใช้วัสดุดูดซับกั้นล้อมรอบ ป้องกันการล้นออกจากเขื่อน โดยใช้ Pump ดูดสารเคมีออกไปเก็บยังถังที่จัดเตรียมไว้ พร้อมกับทำการติดป้ายชี้บ่งที่ตัวถังระงับการรั่วไหลและกั้นพื้นที่ที่เกิดการรั่วไหลทันทีอย่างน้อย 25-50 เมตร โดยรอบ และกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว และเข้าระงับเหตุโดยอยู่ด้านเหนือลม อย่าอยู่ในที่ต่ำ ให้ระบายอากาศโดยรอบ ระวังอย่าให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ ฉีดน้ำเป็นฝอยเพื่อลดไอระเหยและทำให้ไอไม่กระจายตัว

2.6.2.5 กรณีถังบรรจุขนาดใหญ่รั่วไหลและไม่มีอุปกรณ์ในการถ่ายเท ให้อพยพคนออกไปอย่างน้อย 300 เมตร ให้ติดต่อหน่วยงานภายนอก

2.6.2.6 ระวังอย่าให้เกิดการจุดติดไฟ

2.6.2.7 กรณีน้ำมันเป็นจำนวนมากไหลลงสู่ Oil Separating Pit ให้ EC สั่งการให้ Plant Operator หยุด Pump ของ Oil Separating Pit บ่อที่ได้รับผลกระทบ แล้วจึงดำเนินการจัดการน้ำมันที่อยู่ใน Oil Separating Pit ต่อไป

2.6.2.8 การป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมขณะระงับเหตุ

2.6.2.9 ในขณะระงับเหตุ ถ้ามีการรั่วไหลของสารเคมี/น้ำมันลงไปยังรางระบายน้ำฝน ซึ่งสามารถไหลออกไปสู่แหล่งน้ำภายนอกได้ ให้ EC สั่งการให้ใช้วัสดุดูดซับหรืออุปกรณ์ปิดกั้นรางระบายน้ำฝนไว้และกักเก็บไว้ในภาชนะบรรจุ พร้อมกับทำการติดป้ายบ่งชี้ที่ภาชนะบรรจุให้เรียบร้อย เพื่อให้นักเคมีตรวจสอบหรือรอส่งกำจัดตามความเหมาะสมในภายหลัง

2.7 ภายหลังหยุดการรั่วไหลของสารเคมีและน้ำมันได้แล้ว ให้ปฏิบัติดังนี้

2.7.1 แจ้งนักเคมีเพื่อทำการตรวจสอบสารเคมีหรือน้ำมันว่าสามารถใช้ได้หรือไม่ ถ้าตรวจสอบแล้วไม่สามารถใช้งานได้ให้ทำการปรับสภาพของสารเคมีให้เป็นกลาง แล้วจึงใช้ Pump ดูดน้ำที่ปรับสภาพให้เป็นกลางแล้วออกไปลงสู่บ่อรวบรวมน้ำเสีย หรือพิจารณาส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม ส่วนน้ำมันให้เก็บไว้เพื่อรอกำจัดตาม ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการขยะ ถ้าตรวจสอบแล้วพบว่าสามารถนำไปใช้ได้ให้ติดป้ายบ่งชี้ว่าสามารถนำไปใช้งานได้

2.7.2 กรณีสารเคมีหรือน้ำมัน อยู่นอกเขื่อนกั้น เมื่อจำกัดการรั่วไหลโดยใช้วัสดุดูดซับที่มีลักษณะเป็นหมอนแล้ว ให้ใช้วัสดุดูดซับสารเคมีหรือน้ำมันที่มีลักษณะเป็นแผ่นดูดซับสารเคมีหรือน้ำมันออก โดยดูดซับให้แห้ง และทิ้งวัสดุดูดซับดังกล่าวเป็นขยะอันตรายตาม ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการขยะ

2.7.3 กรณีน้ำมันอยู่ภายใน Oil Separating Pit ให้ทำการดูดน้ำมันออกจาก Oil Separating Pit ไปรวมกันไว้ในถังและทำการติดป้ายชี้บ่ง และเก็บไว้เพื่อรอกำจัด

2.8 การค้นหาหรือช่วยชีวิต การปฐมพยาบาลผู้ได้รับอันตรายจากสารเคมีหรือน้ำมันเชื้อเพลิง

2.8.1 ให้นำผู้ป่วยออกจากที่เกิดเหตุโดยเร็วและนำไปยังพื้นที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์

2.8.2 กรณีสัมผัสกับสารเคมีหรือน้ำมันเชื้อเพลิง ให้ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีหรือน้ำมันเชื้อเพลิงออก รวมถึงชุดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เครื่องประดับ และแว่นตาหรือคอนแทคเลนส์ด้วย แล้วพิจารณาว่าสารเคมีที่สัมผัสทำปฏิกิริยากับน้ำรุนแรงหรือไม่ สารเคมีที่ทำปฏิกิริยากับน้ำรุนแรง คือกรดแก่ ด่างแก่) (เป็นต้น

2.8.2.1 กรณีที่ทำปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำ เช่นกรดแก่ ด่างแก่ ให้หาวัสดุมาดูดซับสารเคมีที่ปนเปื้อนตามร่างกายออกให้แห้ง หรือเหลือน้อยที่สุดจึงทำการชะล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ โดยเฉพาะดวงตาจะต้องให้น้ำไหลผ่านอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 15 นาที

2.8.2.2 กรณีไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำรุนแรง เช่น น้ำมัน คลอรีน เป็นต้น ให้รีบล้างผิวหนังและตาโดยให้น้ำไหลผ่านอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 15 นาที

2.8.3 พยายามช่วยผู้ประสบอันตรายโดยให้ความอบอุ่นและนอนนิ่งๆ

2.8.4 หากผู้ป่วยหยุดหายใจห้ามผายปอดโดยวิธีเป่าปาก

2.8.5 นำผู้ประสบอันตรายส่งแพทย์

2.9 ขณะเกิดภาวะฉุกเฉินให้ EC เขียนรายละเอียดการเกิดภาวะฉุกเฉิน เพื่อรายงานผู้บริหาร

2.10 หลังจากระงับเหตุได้ให้ EC ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินแล้ว ให้ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุ

2.11 กรณีที่ทีม Emergency Response Team ไม่สามารถควบคุมการรั่วไหลได้ภายใน 15 นาที ให้ EC ต้องประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 และแจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ให้ EC พิจารณาให้อพยพ โดยให้ Control Room Operator กดสัญญาณอพยพ

2.12 เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณอพยพให้ทุกทีมหยุดการระงับเหตุและอพยพมายังจุดรวมพลบริเวณลานจอดรถด้านหน้าโรงไฟฟ้าภายใน 4 นาที เพื่อตรวจสอบรายชื่อ ถ้ามีคนสูญหายให้ติดต่อหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือทำการค้นหาผู้สูญหาย ตามรายละเอียดในขั้นตอนการอพยพ

3. แผนการฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์

ให้ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง แผนเตรียมพร้อมและแผนฉุกเฉิน

6 ผังกระบวนการ

ไม่มี

7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

	AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. PD-SE-003
Document Owner: Safety and Environment	Revision: 02	Document Type: Procedure	Status: DAR No. 62/029
Prepared by: Thitirat Charoenrat	Checked: Thitirat Charoenrat	Approved Thitirat Charoenrat	Page: 1-8
Date : 18/03/2019	Date : 18/03/2019	Date: 18/03/2019	
Valid for: ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5 This is computer generated siganature and approve online.			

ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	19/03/2562	ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR1-5	62/029	ฐิติรัตน์	ฐิติรัตน์

สารบัญ

หน้า

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

1 วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดก๊าซไวไฟรั่วไหล ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัยในการทำงานโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

1.2 เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติตามหน้าที่ได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดก๊าซไวไฟรั่วไหล

2 ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้กับกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยองเท่านั้น โดยครอบคลุมถึงผู้รับเหมา ผู้เข้ามาติดต่อ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมทั้งหมดที่มีอยู่ในบริษัทฯ

3 นิยาม

3.1 ก๊าซไวไฟ)Flammable Gases) หมายถึง ก๊าซที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสและมีความดัน 101.3 กิโลปาสกาล สามารถติดไฟได้เมื่อผสมกับอากาศ 13 เปอร์เซ็นต์ หรือต่ำกว่าโดยปริมาตร หรือมีช่วงกว้างที่สามารถติดไฟได้ 12 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไปเมื่อผสมกับอากาศโดยไม่คำนึงถึงความเข้มข้นต่ำสุดของการผสม โดยปกติก๊าซไวไฟหนักกว่าอากาศ ตัวอย่างของก๊าซกลุ่มนี้ เช่น อะเซทิลีน ก๊าซหุงต้มหรือก๊าซแอลพีจี เป็นต้น

3.2 ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) หมายถึง ก๊าซซึ่งประกอบด้วย ก๊าซมีเทนและอีเทนเป็นส่วนมาก และมีก๊าซอื่นเจือปน เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ ฯลฯ คุณสมบัติไอระเหยของก๊าซเหลวตอนแรกหนักกว่าอากาศ เป็นสารไวไฟมาก จะถูกติดไฟได้เองเมื่อได้รับความร้อน อาจถูกติดไฟได้อีก หลังจากเพลิงดับ

3.3 เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่สามารถควบคุมได้ไม่ลุกลาม หรืออยู่ในดุลยพินิจของ EC ว่าสามารถควบคุมได้โดยไม่ต้องคำนึงถึงเรื่องเวลา โดย Emergency Response Team ของบริษัทฯ หรือผลของเหตุนั้นไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก

3.4 เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่ Emergency Controller พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถควบคุมได้และอาจลุกลามได้ มีการรั่วไหลของก๊าซไวไฟในปริมาณเป็นจำนวนมาก หรือมองเห็นเป็นกลุ่มไอ ซึ่งสถานการณ์ดังกล่าวก๊าซจะสามารถระเบิดได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หรือผลของเหตุนั้นเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก

3.5 เวลาที่สามารถควบคุมได้ หมายถึง เวลาตั้งแต่ได้รับแจ้งเหตุจนถึงเวลาที่หยุดการรั่วไหลของก๊าซได้

3.6 LEL (Lower Explosive Limit) หมายถึง ค่าที่ระบุถึงปริมาณไอระเหยของเชื้อเพลิงขั้นต่ำ ที่สามารถทำให้เกิดการระเบิดได้ หากมีปริมาณออกซิเจนที่เพียงพอ)UEL – Upper Explosive Limit) การรั่วไหลของก๊าซในอากาศที่มีระดับความ

เข้มข้นอยู่ระหว่างค่า LEL และ UEL ถือว่าเป็นช่วงที่สุ่มเสี่ยงต่อการเกิดระเบิด ตัวอย่างเช่น ในปริมาตรของอากาศ 1 ลูกบาศก์เมตร หรือ 1000 ลิตร หากมี ก๊าซที่เป็นเชื้อเพลิง 1 ลิตรผสมอยู่ในปริมาตรนี้ ก็เท่ากับ 1 ในพันส่วน)1 ลิตร Gas : 1000 ลิตร Air) หรือ เท่ากับ 1000 ในล้านส่วน หรือ 1000 PPM นั่นเอง

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติในสภาวะปกติ

5.1.1 ดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมตามแผนเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยบันทึกการฝึกซ้อมลงในรายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและการประเมินผล

5.1.2 ทบทวนแผนเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟไวไฟรั่วไหลทุกครั้งที่มีการฝึกซ้อมตามแผนฯ

5.1.3 ตรวจสอบระบบความปลอดภัยของระบบท่อ วาล์ว หรือระบบจ่ายก๊าซอย่างสม่ำเสมอ

5.1.4 จัดให้มีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ

5.1.5 จัดให้มีอุปกรณ์วัดทิศทางลม

5.1.6 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

5.1.7 อุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ต้องต่อสายดิน

5.1.8 ทำการประเมินความเสี่ยงของระบบท่อก๊าซและวาล์วเพื่อหาแนวทางป้องกัน

5.2 ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดก๊าซไวไฟรั่วไหล

5.2.1 กรณีก๊าซไวไฟรั่ว/ไม่ติดไฟเมื่อพนักงานพบก๊าซไวไฟรั่วไหล ให้ทำการประเมินสถานการณ์การรั่วไหลตามคุณสมบัติของก๊าซ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นหลัก ถ้าประเมินแล้วสามารถระงับเหตุได้ให้ดำเนินการ ปิดวาล์วแหล่งจ่ายก๊าซไวไฟ กรณีระงับเหตุได้ให้แจ้งหัวหน้างานและดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุโดยปฏิบัติตาม ระเบียบการปฏิบัติงาน การรายงาน สอบสวนอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ กรณีระงับเหตุ ไม่ได้ให้ออกมาจากพื้นที่เกิดเหตุก่อนที่ก๊าซ จะเป็นกลุ่มไอและแจ้ง ไปยัง Control room ทางวิทยุสื่อสารหรือโทรศัพท์ที่อยู่ในพื้นที่

5.2.2 เมื่อ Control room ได้รับแจ้งการเกิดก๊าซไวไฟรั่วไหล หรือมีสัญญาณ alarm เตือนมาที่ Control

room ว่าเกิดการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ ให้ OSM แจ้ง ผู้จัดการตำแหน่งสูงสุดที่อยู่ ณ โรงไฟฟ้า ณ ขณะนั้น เป็น EC สั่งการให้จัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินและประกาศภาวะฉุกเฉินตามแบบประกาศภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้ Emergency Response Team ปฏิบัติตามแผนฯ กรณีเป็นวันหยุดหรือไม่มีพนักงานระดับผู้จัดการฝ่ายอยู่ในโรงไฟฟ้าให้อยู่ในดุลยพินิจของ OSM และให้ OSM ทำหน้าที่เป็น EC และมอบหมายให้ Control room operator ทำหน้าที่เป็น On Scene Commander (OC) สำหรับโครงสร้างของ Emergency Response Team ให้เป็นไปตาม Emergency Organization chart Emergency team status checklist ส่วนหน้าที่ความรับผิดชอบของ Emergency Response Team ให้เป็นไปตาม ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน

5.2.3 เมื่อได้ยินประกาศภาวะฉุกเฉินให้ปฏิบัติดังนี้

- Emergency Response Team ตาม Emergency Organization Chart& Emergency team status checklist ให้มีหน้าที่และความรับผิดชอบตาม ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน
- Emergency Responder(E1-E7) หยุดการทำงานทุกอย่าง สวมชุดผจญเพลิงซึ่งจะต้องมิดชิดเพื่อป้องกันไอก๊าซเข้าไปในชุด สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(SCBA)เพื่อเข้าระงับเหตุภายใต้การสั่งการของ OC
- OC รายงานตัวการเข้าปฏิบัติหน้าที่ต่อ EC และทำหน้าที่สั่งการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ พร้อมกับรับการรายงานการเข้าปฏิบัติหน้าที่ของ Emergency Responder(E1-E7) ณ จุดเกิดเหตุแล้วรายงานให้ EC รับทราบ
- CO ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก EC หรือผู้ที่มีตำแหน่งสูงสุดในขณะเกิดเหตุฉุกเฉินตาม Emergency Organization Chart& Emergency team status checklist เป็นหัวหน้าทีม จัดเตรียมข้อมูลในการตรวจนับจำนวนพนักงานและสถานที่ในการแถลงข่าว รวมทั้งข้อมูลในการแถลงข่าว และเตรียมอุปกรณ์ควบคุมภาวะฉุกเฉินเพื่อเตรียมขนย้ายเมื่อได้รับคำสั่งจากOC
- FS ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก EC หรือผู้ที่มีตำแหน่งสูงสุดในขณะเกิดเหตุฉุกเฉินตาม Emergency Organization Chart& Emergency team status checklist เป็นหัวหน้าทีมและสมาชิกทีม จัดเตรียมอุปกรณ์และสถานที่ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้รปภ. มีหน้าที่ในการควบคุมรักษาความปลอดภัยและจัดการจราจร เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาภายในโรงไฟฟ้า และอำนวยความสะดวกกับหน่วยงานที่เข้ามาช่วยเหลือ รวมทั้งตรวจนับจำนวนผู้รับเหมาเพื่อแจ้ง CO

5.2.4 Emergency Responder (E1-E7) เข้าระงับเหตุภายใต้การสั่งการของ OC โดยคำนึงถึงหลักการดังนี้

.1 กรณีก๊าซรั่วไหลแต่ยังไม่ติดไฟ

- ทำการวัดปริมาณการรั่วของก๊าซ (% LEL)
- ทำการฉีดน้ำให้เป็นฝอยเพื่อลดไอก๊าซ หรือไม่ให้ไอลอยตัว
- ห้ามฉีดน้ำเป็นลำพุ่งตรงบริเวณที่รั่วไหล หรืออุปกรณ์ระบายไอ

- พึงระลึกเสมอว่าผู้เข้าระงับการรั่วไหลของก๊าซไวไฟซึ่งต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายกับระบบทางเดินหายใจ (SCBA) และต้องมีผู้ช่วยเหลืออย่างน้อย คน 1
- ทำการปิดวาล์วที่อยู่ใกล้ที่สุดโดยเข้าทางด้านเหนือลม หรืออยู่ด้านหลังม่านน้ำ
- ทำการกั้นแยกบริเวณที่มีการหกรั่วไหลอย่างน้อย 50-100 เมตร โดยรอบ
- เปิดทางระบายอากาศให้มากที่สุดและพยายามอย่าทำให้เกิดประกายไฟ ห้ามเปิดปิดสวิตช์ไฟ-หรืออุปกรณ์สื่อสาร
- ป้องกันการไหลลงสถานที่อับอากาศ ท่อระบายน้ำ
- งดการใช้วิทยุสื่อสารหากมีความจำเป็นต้องใช้วิทยุสื่อสาร ให้อยู่ห่างจากพื้นที่เกิดการรั่วไหล ระยะห่างจากจุดที่วัดค่า LEL ตั้งแต่ 10% ขึ้นไปไม่น้อยกว่า เมตร และอยู่เหนือลม และต้อง 10 มั่นใจว่าอยู่ในระยะที่ปลอดภัย
- ให้จำกัดแหล่งที่ก่อให้เกิดการลุกไหม้
- ห้ามเดินผ่านบริเวณที่มีการรั่วไหล

2. กรณีก๊าซรั่วไหลและติดไฟให้ปฏิบัติตามแผนเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีอัคคีภัย

5.2.5 ในกรณีที่หยุดการรั่วไหลของก๊าซไวไฟได้ ให้ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุโดยปฏิบัติตาม ระเบียบการปฏิบัติงาน การรายงาน สอบสวนอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ ส่ง Managing Director ภายใน 7 วันหลังเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน

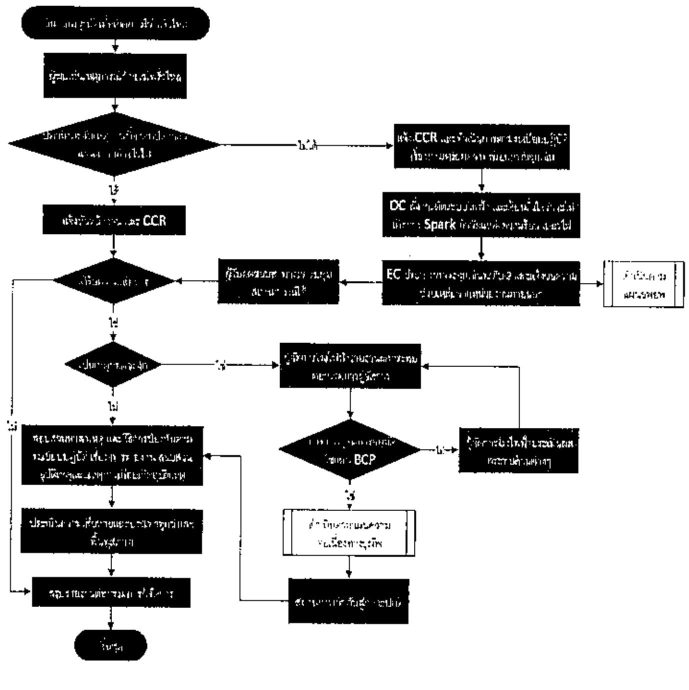
5.2.6 กรณีที่ทีม Emergency Responder (E1-E7) ไม่สามารถควบคุมการรั่วไหลได้ภายใน 15 นาที และก๊าซไม่ติดไฟ ให้ OC สั่งการให้ทำการตัดระบบไฟฟ้า และต้องมั่นใจว่าจะไม่เกิดการ Spark กำจัดแหล่งความร้อน เปลวไฟ และสั่งการให้ Emergency Responder (E1-E7) เตรียมพร้อมเพื่อระงับเหตุอัคคีภัยและ EC ต้องประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 และแจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกตาม Emergency Communication Chart EC พิจารณาให้อพยพ โดยให้ Control room operator กดสัญญาณอพยพ

5.2.7 เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณอพยพให้ทุกทีมหยุดการระงับเหตุและอพยพมายังจุดรวมพลบริเวณลานจอดรถด้านหน้าโรงไฟฟ้าภายใน 4 นาที เพื่อตรวจสอบรายชื่อ ถ้ามีคนสูญหายให้ติดต่อหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือทำการค้นหาผู้สูญหาย ตามรายละเอียดในขั้นตอนการอพยพ

5.2.8 กรณีก๊าซไวไฟรั่วแล้วติดไฟ ให้ดำเนินการตามแผนเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีอัคคีภัย

5.2.9 การบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูสภาพภายหลังควบคุมสถานการณ์ได้ ให้ปฏิบัติตามการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูภายหลังเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินในระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง การเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉิน

6 ผังกระบวนการ



7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

	AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. PD-SE-004
Document Owner: Safety and Environment	Revision: 02	Document Type: Procedure	Status: DAR No. 62/028
Prepared by: Thitirat Charoenrat	Checked: Thitirat Charoenrat	Approved Thitirat Charoenrat	Page: 1-6
Date : 18/03/2019	Date : 18/03/2019	Date: 18/03/2019	
Valid for: ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5			
This is computer generated siganature and approve online.			

ระเบียบปฏิบัติงาน
เรื่อง การเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	19/03/2562	ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR1-5	62/028	ฐิติรัตน์	ฐิติรัตน์

สารบัญ

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

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อใช้เป็นหลักปฏิบัติเมื่อเกิดกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติอันเนื่องมาจากกิจกรรมต่างๆ ภายในบริษัทฯ

1.2 เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ

2. ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้กับกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาวเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยองเท่านั้น โดยครอบคลุมถึง ผู้รับเหมา ผู้เข้ามาติดต่อ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมทั้งหมดที่มีอยู่ในบริษัทฯ

3. นิยาม

หม้อไอน้ำ หมายถึง เครื่องผลิตน้ำร้อนหรือไอน้ำที่มีความดันมากกว่า 15psi(g) โดยใช้ความร้อนจากการสันดาปของเชื้อเพลิง หรือพลังงานอื่นๆ

4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี

5. รายละเอียดการดำเนินงาน

แผนเตรียมความพร้อม และแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ แบ่งเป็น แผนคือ 3

- แผนป้องกัน
- แผนตอบสนอง
- แผนฟื้นฟู

5.1 แผนป้องกันหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ

5.1.1 จัดให้มีการอบรมและซ้อมเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติอย่างน้อยปีละ ครั้ง 1

5.1.2 จัดให้มีบุคคลากร ที่ควบคุมดูแล การใช้หม้อไอน้ำ โดยประกอบด้วยวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำ และผู้ควบคุมหม้อไอน้ำตามที่กฎหมายกำหนด

5.1.3 ตรวจสอบหม้อไอน้ำและมีการทดสอบอัดน้ำ (Hydrostatic Test) โดยวิศวกรเครื่องกลตามที่กฎหมายกำหนด

5.1.4 ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น Safety valve ตามที่ระบบในคู่มือการใช้หม้อไอน้ำ

5.2 แผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ

5.2.1 กรณีมีความผิดปกติกับระบบ หม้อไอน้ำ เช่น ระบบจ่าย Steam ขัดข้อง แล้ว Bypass ไม่ทำงาน ระบบตัดเชื้อเพลิงไม่ทำงานตามที่ออกแบบไว้ ทำให้วาล์วนิรภัย(Safety valve) เปิด ให้ดำเนินการดังนี้

6. ให้ CRO/OSM ตรวจสอบระบบไอน้ำ และติดตามระดับแรงดันต้องลดลงหลังจากวาล์วนิรภัยทำงาน เมื่อระบบไอน้ำกลับสู่สภาวะปกติให้ตรวจสอบหาสาเหตุทันทีและรายงาน Operations Manager และ Maintenance Manager เพื่อทำการแก้ไขข้อบกพร่อง

7. เมื่อพบว่าแรงดันในระบบไม่ลดลงหลังจากวาล์วนิรภัยเปิดและยังคงเปิดต่อเนื่องเป็นเวลานานและแรงดันส่วนเกินมีแนวโน้มไม่ลดลง ให้ OSM สั่ง manual Emergency Shut down หม้อไอน้ำ (HRSG)

- หลังจากควบคุมสถานการณ์ได้แล้วให้ Operator แจ้ง Maintenance ให้ทำการตรวจสอบ แก้ไข ข้อบกพร่อง

7.1.1 เหตุการณ์ต่อเนื่องกับข้อ 5.2.1.ถ้า Safety Vales ไม่ทำงาน ทำให้ Pressure สูงขึ้นเรื่อยๆ หรือทันทีทันใด ให้ดำเนินการดังนี้

8. ให้ OSM สั่ง manual Emergency Shut down Gas Turbine ทันที และหรือ/Manual ปิด Shut Off Valve Line เชื้อเพลิงทันที

9. ให้ OSM/Operations Manager ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ1 ตามแบบประกาศภาวะฉุกเฉิน Emergency Response Team เป็นไปตาม Emergency Organization Chart Emergency Team Status Checklistส่วนหน้าที่ความรับผิดชอบของ Emergency Response Team ให้เป็นไปตาม ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง แผนการเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉิน

10. กรณีไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ อาจเกิดการระเบิดให้ทำการสั่ง Emergency Shut Down Gas Turbine ทุกตัวและหรือ Manual ปิด Shut Off Valve Line เชื้อเพลิงของ Gas Turbine ทุกตัว

11. ให้ OSM/Operations Manager ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 พร้อมอพยพทุกคนไปรวมที่จุดรวมพล ที่ได้กำหนดไว้

12. ในกรณีเกิดเหตุการณ์ หม้อไอน้ำระเบิดขึ้นแบบทันทีทันใด ให้OSM สั่ง Shut down หม้อไอน้ำ(HRSG) และ Gas Turbine ทุกตัว และ หรือ/Manual ตัด line ทั้งหมด ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 และกดสัญญาณอพยพ เพื่ออพยพพนักงานไปที่จุดรวมพลนอกรั้วโรงไฟฟ้า

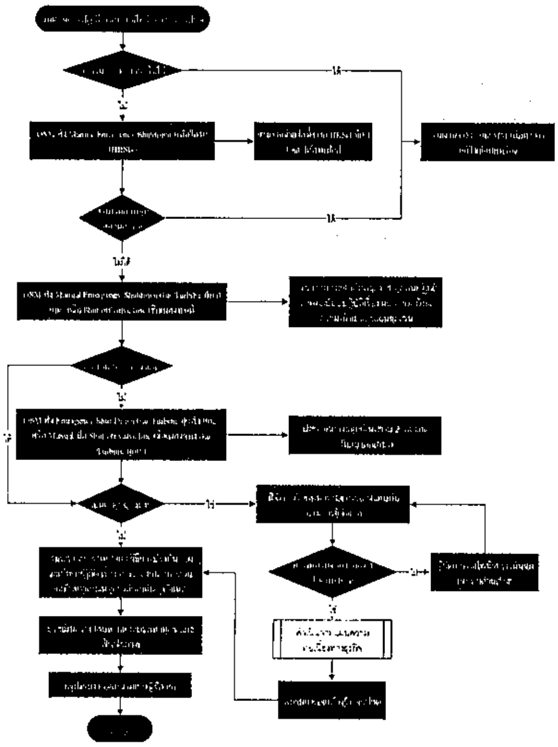
5.3 แผนฟื้นฟู

5.3.1 การบรรเทาทุกและฟื้นฟูสภาพภายหลังควบคุมสถานการณ์ได้ ให้ปฏิบัติตามการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูสภาพภายหลังควบคุมสถานการณ์ได้ ให้ปฏิบัติตามการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูภายหลังเกิดสถานการณ์ในระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง การเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉิน

5.3.2 แจ้งศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อร่วมตรวจสอบสภาพความเสียหายของหม้อน้ำ

5.3.3 กรณีแก้ไขและควบคุมได้ให้ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและจัดทำรายงานการสอบสวนตามแบบสอบสวนอุบัติเหตุ และเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

6 ผังกระบวนการ



7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

	AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. PD-SE-005
Document Owner: Safety and Environment	Revision: 03	Document Type: Procedure	Status: DAR No. 62/027
Prepared by: Thitirat Charoenrat	Checked: Thitirat Charoenrat	Approved Thitirat Charoenrat	Page: 1-10
Date : 18/03/2019	Date : 18/03/2019	Date: 18/03/2019	
Valid for: ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5			
This is computer generated siganature and approve online.			

ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีอัคคีภัย

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	19/03/2562	ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR1-5	62/027	ฐิติรัตน์	ฐิติรัตน์

สารบัญ

หน้า

1 วัตถุประสงค์......3
2 ขอบเขต......3
3 นิยาม......3
4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง......3
5 รายละเอียดการดำเนินงาน......4
6 ผังกระบวนการ......9
7 การควบคุมบันทึก......10
8 เอกสารแนบท้าย......10

1 วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อใช้เป็นหลักปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย อันเนื่องมาจากกิจกรรมต่างๆ ภายในบริษัทฯ

1.2 เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดอัคคีภัย

2 ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้กับกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยองเท่านั้น โดยครอบคลุมถึงผู้รับเหมา ผู้เข้ามาติดต่อ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมทั้งหมดที่มีอยู่ในบริษัทฯ

3 นิยาม

3.1 เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้)ที่สามารถควบคุมได้ทันทีโดย Emergency Response Team ของบริษัทฯ หรือผลของเหตุนั้นไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก

3.2 เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉิน (เพลิงไหม้)ที่ Emergency Controller พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถควบคุมได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หรือผลของเหตุนั้นเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก

3.3 Pre Fire Plan หมายถึง แผนปฏิบัติการเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

5.1 แผนเตรียมความพร้อม

5.1.1 สำรวจและกำหนดพื้นที่ควบคุมอัคคีภัย และประกาศพื้นที่ควบคุมตามประกาศบริษัท เรื่องการกำหนดพื้นที่ควบคุมพิเศษฉบับล่าสุด

5.1.2 การปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟต้องมีการขออนุญาตทำงานตาม ระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่องการขออนุญาตทำงาน Permit to Work และปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติอย่างเข้มงวด

5.1.3 สถานที่ทำงานต้องปราศจากสารไวไฟหรือวัตถุระเบิดที่เกินความจำเป็นที่จะต้องใช้งาน

5.1.4 สารเคมีหรือวัตถุไวไฟที่นำมาใช้งานต้องมีการจัดเก็บให้ห่างจากจุดที่เกิดประกายไฟหรือความร้อน

5.1.5 ห้ามสูบบุหรี่นอกเหนือจากบริเวณที่กำหนดไว้โดยเฉพาะ

5.1.6 อุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟต้องไม่มีสภาพที่เป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดอัคคีภัยได้

5.1.7 การป้องกันและควบคุมอัคคีภัยต้องสอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

5.1.8 จัดทำรายการวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องขนย้าย หรือมีมาตรการป้องกัน

5.1.9 ตรวจสอบพื้นที่เพื่อค้นหาและแก้ไขสภาพการณ์ที่ก่อให้เกิดอัคคีภัย ตามแผนตรวจสอบความปลอดภัยฯ โดยคณะกรรมการความปลอดภัยและ จป ทุกระดับ .

5.1.10 การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าอุปกรณ์ที่มีอยู่สามารถใช้งานได้ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น ซึ่งการตรวจสอบจะครอบคลุมอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ ดังนี้

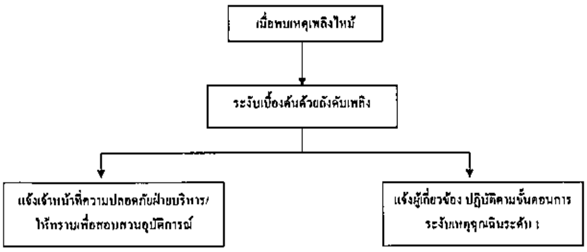
- ถังดับเพลิง
- Deluge Valve System
- ท่อน้ำดับเพลิงและตู้ใส่สายดับเพลิง
- ทดสอบสายฉีดน้ำดับเพลิง
- สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและ Manual Call Point
- อุปกรณ์ดับเพลิงสำรอง
- SCBA
- Emergency Shower & Eye Shower
- Fire Pump

หากพบว่ามีการชำรุดของอุปกรณ์จะต้องทำการซ่อมแซม และแก้ไขโดยด่วน ตามวิธีการแจ้งที่เกี่ยวข้อง

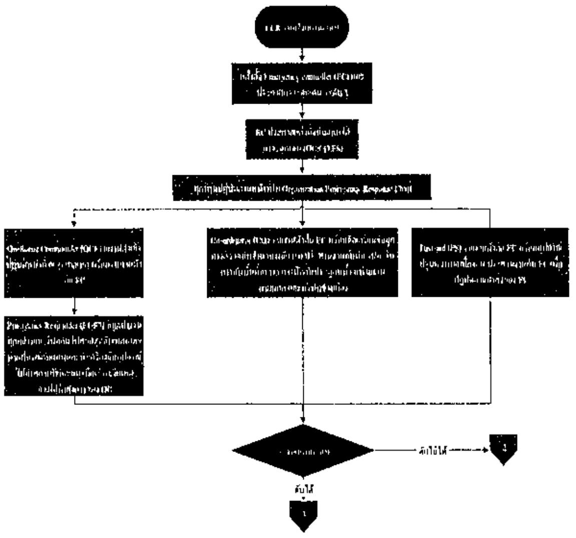
5.1.11 แผนก Safety & Environment ทำแผนการทบทวนแผนเตรียมพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณีอัคคีภัยทั้งหมดอย่างน้อยปีละ ครั้ง 1 หรือเมื่อเกิดอุบัติการณ์นี้ขึ้น

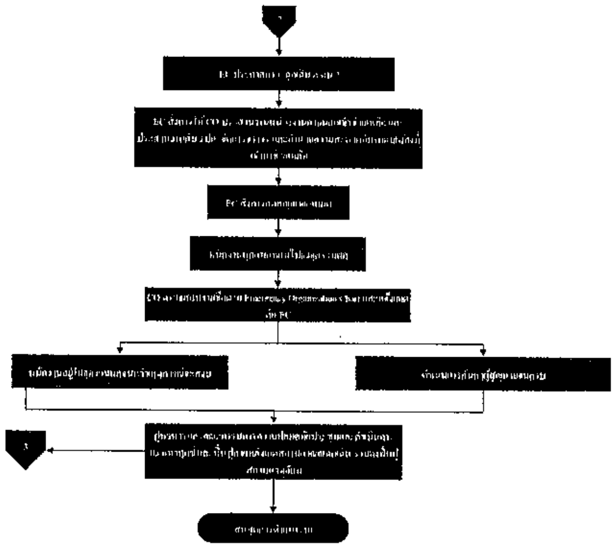
5.2 แผนการจัดการอุบัติการณ์ กรณี อัคคีภัย

5.2.1 ขั้นตอนการปฏิบัติ ระงับเหตุเบื้องต้น



5.2.2 ขั้นตอนการปฏิบัติ ระงับเหตุฉุกเฉินระดับ 1 และ 2





ข้อควรระวัง: การเตรียมความพร้อมเพื่อเข้าระงับเหตุ ต้องคำนึงถึงหลักการดังนี้

1. กรณีเพลิงไหม้และก๊าซรั่วไหล ให้ OC พิจารณาตามหลักการดังต่อไปนี้
    - ดูทิศทางลม จัดทีมปิดวาล์ว ทีมป้องกัน และทีมตรวจวัดอากาศ เตรียม SCBA ให้พร้อม ให้มีการฉีดม่านน้ำเพื่อปิด Valve
    - กรณีที่ก๊าซรั่วไหลติดไฟ ให้ฉีดน้ำเป็นฝอยหรือหมอก (Fog) และหยุดการรั่วไหลของก๊าซ
    - Valve ที่ปิดง่ายเป็น Valve ที่อยู่ด้านข้าง PTT ให้ปิดที่นั่นโดยกำหนดตัว Valve ให้ชัดเจน หลังจากปิด Valve ให้ทำการดับไฟ
    - ให้ดับไฟในระยะที่ใกล้ที่สุด
    - ห้ามฉีดน้ำโดยตรงไปยังรอยรั่วหรืออุปกรณ์ระบายไอ

- ในกรณีที่ถ้าได้ยินเสียงการระบายไอหรือภาชนะบรรจุเปลี่ยนสี ให้ออกมาจากพื้นที่เกิดเหตุทันที
- ห้ามยืนอยู่บริเวณหัวท้ายของท่อหรือภาชนะบรรจุ
- หลังจากไฟดับสนิทแล้วให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อลดอุณหภูมิ

2. กรณีเพลิงไหม้และน้ำมันรั่วไหล

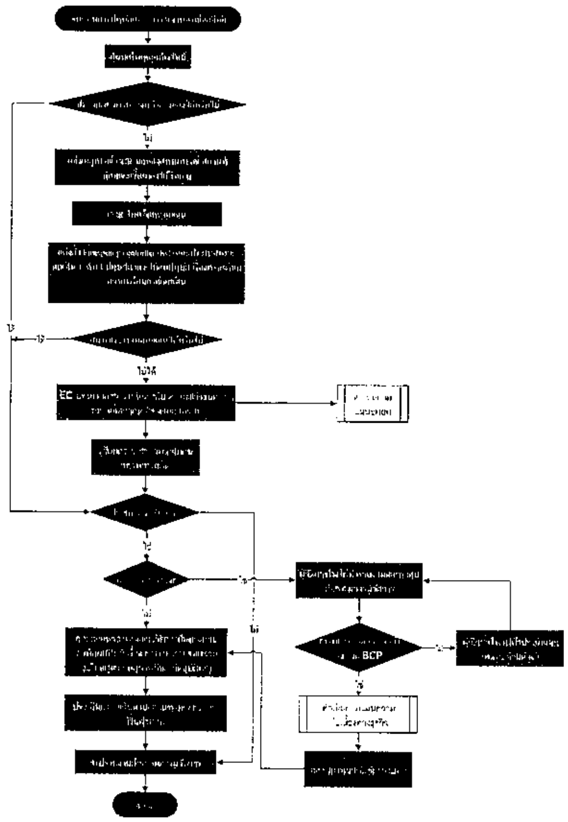
กรณีเกิดเพลิงไหม้ เล็กน้อยใช้ถัง CO_2 หรือเคมีแห้ง กรณีเพลิงไหม้รุนแรงให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็นอุปกรณ์ข้างเคียง และให้ดับเพลิงในระยะที่ไกลที่สุดหรือใช้โฟม ห้ามใช้น้ำฉีดเข้าไปยังบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ อย่าให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ และขณะเดียวกันให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อคลุมไอระเหย ถ้าได้ยินเสียงอุปกรณ์ระบายไอให้ออกจากพื้นที่ทันที ให้ใช้น้ำปริมาณมากๆ ฉีดหล่อเย็นหลังไฟดับ กรณีไฟไหม้รุนแรงที่ถังบรรจุขนาดใหญ่ให้อพยพคนออกห่างในระยะ 1,000 เมตร โดยรอบ

2. กรณีเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหล

กรณีเกิดเพลิงไหม้ เล็กน้อยใช้ถัง CO_2 หรือเคมีแห้ง หรือน้ำปริมาณมากๆ ให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็น อย่าให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ กรณีเพลิงไหม้มาก ให้ใช้น้ำปริมาณมากๆ ในการดับไฟ และขณะเดียวกันให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อคลุมไอระเหยระวังอย่าให้น้ำเข้าภาชนะบรรจุ กรณีไฟไหม้รุนแรงที่ถังบรรจุขนาดใหญ่ให้อพยพคนออกห่างในระยะ 800 เมตร โดยรอบ

3. ให้ป้องกันน้ำเสียที่เกิดจากการดับเพลิงไหลออกสู่แหล่งน้ำภายนอก โดยการใช้กระสอบทรายหรืออุปกรณ์อื่นปิดกั้นน้ำเสียที่รางระบายน้ำไว้ก่อน หลังจากนั้นจึงนำไปปรับสภาพก่อนตามที่กล่าวไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมแวดล้อม

6 ผังกระบวนการ



7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

AMATA B.GRIMM POWER	AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. PD-SE-021
Document Owner: Safety and Environment	Revision: 00	Document Type: Procedure	Status: DAR No. 66/023
Prepared by: Thitirat Charoensat	Checked: Thitirat Charoensat	Approved Thitirat Charoensat	Page: 1-13
Date : 21/03/2023	Date : 21/03/2023	Date: 21/03/2023	
Valid for: ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5			
This is computer generated siganature and approve online.			

ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	24/03/2566	ขึ้นทะเบียนเอกสาร	66/023	ฐิติรัตน์	ฐิติรัตน์

สารบัญ

หน้า

1 วัตถุประสงค์ 3
2 ขอบเขต 3
3 นิยาม 3
4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง 3
5 รายละเอียดการดำเนินงาน 4
6 ผังกระบวนการ 12
7 การควบคุมบันทึก 13
8 เอกสารแนบท้าย 13

1 วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดท่อส่งก๊าซธรรมชาติรั่วไหล ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัยในการทำงานโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียง

1.2 เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติตามหน้าที่ได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดท่อส่งก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

2 ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้กับกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยองเท่านั้น

3 นิยาม

3.1 ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) หมายถึง ก๊าซซึ่งประกอบด้วย ก๊าซมีเทนและอีเทนเป็นส่วนมาก และมีก๊าซอื่นเจือปน เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ ฯลฯ คุณสมบัติไอระเหยของก๊าซเหลวตอนแรกหนักกว่าอากาศ เป็นสารไวไฟมาก จะลุกติดไฟได้เองเมื่อได้รับความร้อน อาจลุกติดไฟได้อีก หลังจากเพลิงดับ

3.2 เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วไม่ขยายตัวออกไป สามารถระงับได้ด้วยหน่วยงานการป้องกันระงับเหตุฉุกเฉินของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หรือพนักงานที่กำลังปฏิบัติงานในพื้นที่เกิดเหตุในขณะนั้นโดยไม่จำเป็นต้องขอกำลังสนับสนุน หรืออำนาจการตัดสินใจจากภายนอก

3.3 เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 ที่ขยายตัว หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในระดับรุนแรง หน่วยงานการป้องกันระงับเหตุฉุกเฉินของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่สั่งการจุดเกิดเหตุ พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมให้เข้าสู่สภาวะปกติได้ด้วยพนักงานประจำ หรือพนักงานที่กำลังปฏิบัติงานในพื้นที่เกิดเหตุในขณะนั้น จำเป็นต้องให้ผู้บริหารและพนักงานในส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและ/หรือ รวมถึงต้องการกำลังสนับสนุนหรืออำนาจตัดสินใจจากภายนอกในระดับท้องถิ่น

3.4 Crisis (ภาวะวิกฤต) หมายถึง เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ 2 ที่ขยายตัว หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในระดับรุนแรงมาก และมีแนวโน้มจะส่งกระทบต่อสาธารณชน ซึ่งไม่สามารถดำเนินการควบคุมเหตุการณ์ให้จำกัดอยู่ในบริเวณได้

เหตุการณ์มีการลุกลาม จนต้องขอกำลังสนับสนุนจากระดับจังหวัด หรืออำนาจการการตัดสินใจภายในในระดับประเทศ

3.5 Crisis Communication (การสื่อสารภาวะวิกฤต) หมายถึง การจัดการข้อมูลข่าวสาร และการดำเนินการสื่อสารประชาสัมพันธ์ในภาวะวิกฤตทั้งภายในและภายนอก เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อชื่อเสียง ภาพลักษณ์ และความน่าเชื่อถือขององค์กร

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

4.1 แผนฉุกเฉินของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

4.2 รายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรม 2 แห่งภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ของบริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

4.3 รายงานด้านสิ่งแวดล้อมระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ของบริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

4.4 รายงานด้านสิ่งแวดล้อมระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ของบริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

5.1 การเตรียมความพร้อมก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน

เพื่อให้การบริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน และการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และทำการลด/ควบคุมความเสี่ยงที่อาจจะทำให้เกิดขึ้น เพื่อป้องกัน และ/หรือบรรเทาปัญหาเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น จึงมีความเตรียมความพร้อมในสภาวะปกติ ดังนี้

5.1.1 การจัดการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบในการดูแล ตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ รายละเอียดดังต่อไปนี้

- ตรวจและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- กำกับ ดูแล บำรุงรักษาสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ สถานีวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ ระบบเครื่องมือวัดและระบบควบคุมต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน และสามารถส่งก๊าซธรรมชาติให้ลูกค้าได้อย่างถูกต้อง

- ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ร่วมกับศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- กำกับ ดูแล การสร้างมวลชนสัมพันธ์ให้พื้นที่รับผิดชอบ เพื่อให้เกิดความมั่นใจในระบบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม แก่ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่

5.1.2 จัดให้มีการดำเนินการตามมาตรการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือ รายงานด้านสิ่งแวดล้อมระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

5.1.3 จัดให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และมีซึ่งใบอนุญาตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

5.1.4 จัดให้มีกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ

5.2 ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดท่อส่งก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

5.2.1 การรับแจ้งเหตุของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) การรับแจ้งเหตุของ ปตทกรณีฉุกเฉินซึ่งมีสาเหตุ . มาจากความผิดพลาดของระบบปฏิบัติการ การทำลายระบบท่อด้วยบุคคลที่สาม อัคคีภัย การรั่วไหลของก๊าซ หรือเกิดความดันสูงเกินที่จะควบคุมได้ ผู้ดูแลเส้นท่อ ช่องทาง 3 จะสามารถรับทราบเหตุการณ์ได้จากการแจ้งเหตุ (.ปตท) หลัก คือ

1) การแจ้งเตือนของระบบเครื่องกังหันก๊าซของโรงไฟฟ้าเนื่องจากพบว่าอัตราการไหลและความดันลดลงอย่างกะทันหัน

2) การแจ้งจากผู้ที่พบเห็นเหตุการณ์ก๊าซรั่วไหล (ป้ายเตือนตามแนวท่อจะระบุหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้)

3) การตรวจพบโดยระบบควบคุมอัตโนมัติ (Supervisory Control and Data Acquisition : SCADA) ที่สถานีควบคุมความดันของโรงไฟฟ้า

5.2.3 การสั่งปิดท่อเพื่อระงับเหตุ โรงไฟฟ้าให้ดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล (PD-SE-003) และหากเป็นเหตุการณ์ฉุกเฉิน จากท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายนอกบริษัททั้งหมดจะปรับใช้แผนฉุกเฉิน ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นผู้ดูแลระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโรงไฟฟ้า แบ่งเป็นกรณีดังนี้

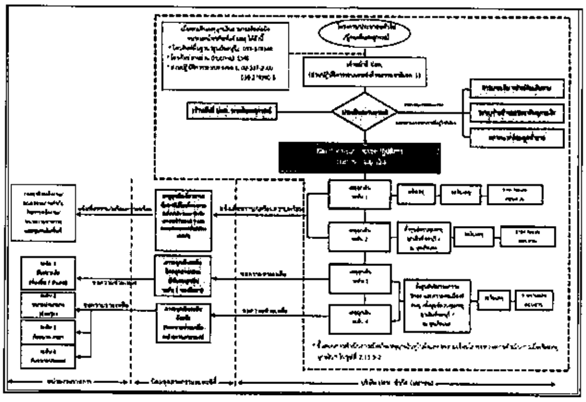
1) กรณีเหตุการณ์ไม่รุนแรง (เหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 และระดับ 2)

ทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงไฟฟ้าสามารถเดินทางมายังพื้นที่เกิดเหตุ โดยใช้ถนนภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เพื่อเข้าตรวจสอบประเมินสถานการณ์และปฏิบัติตามมาตรการระงับเหตุฉุกเฉินต่อไป และประสานแจ้งทีมปฏิบัติการระบบท่อเขต 1 (ปท.1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เข้าดำเนินการตามแผนระงับเหตุฉุกเฉินของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และประสานงานแจ้งนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้เพื่อทราบ

2) กรณีเหตุการณ์รุนแรง (เหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต)

กรณีที่เกิดก๊าซรั่วไหลและลุกติดไฟขึ้นในช่วงระหว่างที่ทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า/ปตท. ยังไปไม่ถึงจุดเกิดเหตุ และมีแนวโน้มที่สถานการณ์จะรุนแรงจนมีความจำเป็นต้องหยุดจ่ายก๊าซโรงไฟฟ้าจะประสานไปยังศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 1 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อให้สั่งการปิดวาล์วของสถานีควบคุมการไหลของก๊าซด้วยระบบ SCADA จากนั้นจะประสานให้ทางเจ้าหน้าที่ศูนย์ปฏิบัติการ ปท. 1 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระบายก๊าซที่ยังคงค้างอยู่ในเส้นท่อออกสู่บรรยากาศและเข้าควบคุมและจัดการในพื้นที่เกิดเหตุจนกว่าเหตุการณ์สู่สภาวะปกติ และทำการซ่อมแซมส่วนที่เสียหายเรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้หากเหตุการณ์ฉุกเฉินยกระดับเป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 3 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะประสานขอความช่วยเหลือไปยังนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ และจะดำเนินการตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ เพื่อให้ช่วยทำการควบคุมเพลิงไม่ให้ลุกลามไปยังพื้นที่ข้างเคียง ผังขั้นตอนความเชื่อมโยงระหว่างการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและการสื่อสารกับบุคคลภายนอกในภาวะฉุกเฉินและยกระดับเหตุการณ์ของบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ดังภาพ



ภาพขั้นตอน : การระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการและการติดต่อหน่วยงานภายนอกของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

3) กรณีเกิดอุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ โรงไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาต ต้องแจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่ออธิบดีกรมธุรกิจพลังงานหรือผู้ที่อธิบดีมอบหมายในทันทีที่ทราบเหตุ ต้องไม่เกิน 1 ชั่วโมงนับจากเวลาที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานเบื้องต้นถึงสาเหตุ วิธีการระงับเหตุ ความเสียหาย จำนวนผู้บาดเจ็บและเสียชีวิต รวมทั้งแผนฟื้นฟูสภาพเป็นลายลักษณ์อักษรภายใน 3 วัน นับจากวันที่เกิดอุบัติเหตุ ตามแบบรายงานการเกิดอุบัติเหตุเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการในการดำเนินการในกรณีเกิดอุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2557

4) โรงไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาตต้องจัดทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุ โดยรายงานดังกล่าวจะต้องประกอบด้วยการวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ แนวทางป้องกันและแก้ไข ปริมาณความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน และให้รายงานกรมธุรกิจพลังงานทราบภายใน 60 วัน นับจากวันที่เกิดอุบัติเหตุ

แบบรายงานการเกิดอุบัติเหตุเบื้องต้น

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาต..........
เลขที่ .... ตรอก / ซอย .... ถนน .... หมู่ที่..........
ตำบล/แขวง.......... อำเภอ/เขต.......... จังหวัด ....
รหัสไปรษณีย์ .... โทรศัพท์ .... โทรสาร ....
ใบอนุญาตเลขที่.......... วันหมดอายุ..........
บริษัทประกันภัย .... หมายเลขกรมธรรม์ ....

วัน/เดือน/ปี ที่เกิดอุบัติเหตุ .... เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ ....
สถานที่เกิดเหตุ (ให้ระบุเขตพื้นที่สถานีตำรวจ และ/หรือ พิกัด GPS ด้วย) ....
สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ ....
....
....
รายละเอียดของเหตุการณ์ ....
....
....
....
....
....
....
วิธีการระงับเหตุและการดำเนินการที่ได้ปฏิบัติไปแล้ว ....
....
....
....
ความเสียหาย ....
....
....
จำนวนผู้บาดเจ็บ (..........) ไม่มี (..........) มี จำนวน .... คน
จำนวนผู้เสียชีวิต (..........) ไม่มี (..........) มี จำนวน .... คน
การแก้ไขฟื้นฟูสภาพ..........
....
....
อื่นๆ ....
....

ลงลายมือชื่อ .... ผู้รับใบอนุญาต
( )
ตำแหน่ง ....
วันที่ ...... เดือน .... พ.ศ. ......
หมายเลขโทรศัพท์ ....

5.3 การสื่อสารกับบุคคลภายนอกในภาวะวิกฤต (Crisis communication plan)

เพื่อให้การสื่อสารกับบุคคลภายนอก ในช่วงเกิดเหตุฉุกเฉิน/ภาวะวิกฤตเป็นไปในแนวทางเดียวกัน สำหรับงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติได้กำหนดลำดับขั้นตอนในการสื่อสารกับบุคคลภายนอกในภาวะวิกฤต แบ่งเป็น 3 ลำดับขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การสื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 1 โดยเหตุการณ์ยังอยู่ในการควบคุมของสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และ/หรือ กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง โดยเป็นการสื่อสาร ณ จุดเกิดเหตุระหว่างหน่วยงาน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่ กับ โรงไฟฟ้า และหน่วยงานราชการในพื้นที่ ชุมชนในพื้นที่ และสื่อมวลชนท้องถิ่น

ขั้นตอนที่ 2 การสื่อสารกรณีเหตุการณ์เพิ่มความรุนแรงจนต้องมีการยกระดับสู่เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หรือระดับวิกฤต เหตุการณ์มีวงจำกัดอยู่ในระดับจังหวัด และยังอยู่ในการควบคุมของสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยเป็นการสื่อสารระหว่างศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ทีมสื่อสารของโรงไฟฟ้า กับสื่อมวลชนระดับจังหวัด และหน่วยงานราชการของส่วนกลาง โดยมีหน่วยงานสนับสนุนของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ร่วมกับคณะบริหารจัดการภาวะวิกฤตของกลุ่มบริษัท บี. กริม ดำเนินการสื่อสารกับหน่วยงานราชการในพื้นที่ ชุมชนในพื้นที่ และสื่อมวลชนท้องถิ่น

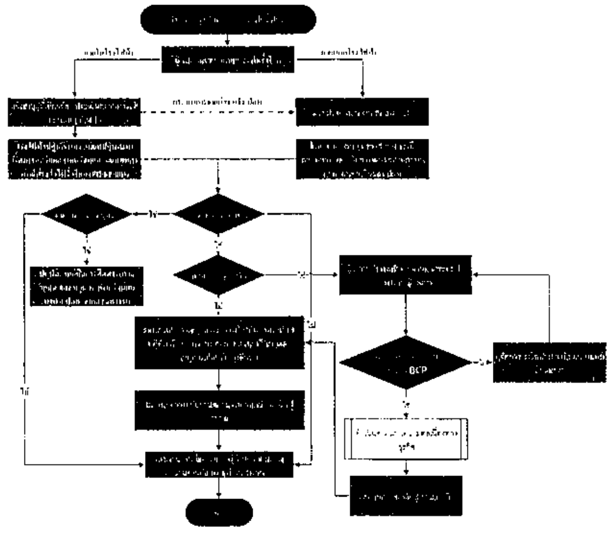
ขั้นตอนที่ 3 การสื่อสารกรณีเกิดเหตุขั้นวิกฤต และเหตุการณ์ขยายวงกว้างสู่ระดับประเทศ เป็นขั้นตอนที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ ร่วมกับคณะบริหารจัดการภาวะวิกฤตของกลุ่มบริษัท บี. กริม ดำเนินการประสานงาน และสื่อสารกับสื่อมวลชนระดับประเทศ และบุคคลภายนอก (ระดับประเทศ)

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1		
ผู้ดำเนินการ	**การดำเนินงาน**	**ขั้นตอนการดำเนินงาน**
ผู้อำนวยการจุดเกิดเหตุ	สื่อความ ณ จุดเกิดเหตุ	กรณีที่มีผลกระทบเกิดขึ้น ในขั้นตอนระงับเหตุ จะมีการสื่อความไปยังบุคคลภายนอกดังต่อไปนี้ -หน่วยงานราชการในพื้นที่ -ชุมชนในพื้นที่ -สื่อมวลชนท้องถิ่น โดยจะสื่อสารข้อมูลเพื่อรักษาภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กร จนกระทั่งการระงับเหตุเสร็จสิ้น
ศูนย์ติดตามสถานการณ์	เหตุการณ์รุนแรงจนต้องยกระดับหรือไม่	หลังการระงับเหตุการณ์แล้ว ผลกระทบมีขยายวงกว้างออกไป ศูนย์ติดตามสถานการณ์จะแจ้งผู้บริหารเพื่อยกระดับเป็นเหตุฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 และภาวะวิกฤต โดยเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นมีวงจำกัดอยู่ในระดับจังหวัด และสายงานท่อส่งก๊าซธรรมชาติยังสามารถควบคุมการขยายตัวของเหตุการณ์ได้		
ผู้ดำเนินการ	การดำเนินงาน	ขั้นตอนการดำเนินงาน
ผู้บริหารโครงการโรงไฟฟ้า/หัวหน้าคณะสื่อสารในภาวะวิกฤต	ควบคุมการสื่อสารกับบุคคลภายนอก (จังหวัด)	จะประสานงานด้านข้อมูลข่าวสารกับ -สื่อมวลชนระดับจังหวัด และกำกับดูแลในการให้ข้อมูลข่าวสารกับ -พื้นที่เกิดเหตุ ผ่านทางทีมมวลชน -หน่วยงานภายใน และหน่วยราชการ ผ่านทาง เจ้าหน้าที่ประสานงานข้อมูลภาวะวิกฤต
เจ้าหน้าที่ประสานงานข้อมูลภาวะวิกฤต	รวบรวมข้อมูล/รายงาน	ทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นรายงานต่อศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินฯ และสรุปรายงานแจ้งต่อ -หน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้อง -สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) -กรมธุรกิจพลังงาน
ทีมมวลชน	ประสานงานทีมมวลชนในพื้นที่	ประสารงานกับทีมมวลชนในพื้นที่เกิดเหตุ เพื่อสื่อความที่ได้รับความเห็นชอบแล้วจากศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินฯ ไปยัง -หน่วยราชการในพื้นที่ -ชุมชนในพื้นที่ -สื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการประมวลข้อมูล และคำแนะนำที่ได้รับจากทีมสื่อสารภาวะวิกฤต
หัวหน้าคณะสื่อสารในภาวะวิกฤต	ให้คำแนะนำ	ประมวลข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้คำแนะนำ

		ในการสื่อสารข้อมูลที่เหมาะสมกับศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินฯ และทีมมวลชน
คณะสื่อสารในภาวะวิกฤต	ให้ความช่วยเหลือด้านชุมชน	ประมวลข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้การช่วยเหลือ
ผู้บริหารโครงการโรงไฟฟ้า/หัวหน้าคณะสื่อสารในภาวะวิกฤต	เหตุการณ์รุนแรงจนต้องยกระดับหรือไม่	ดำเนินการตามแผนงานที่เกี่ยวข้อง

6 ผังกระบวนการ



7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

	AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. PD-OP-004
Document Owner: Operation	Revision: 01	Document Type: Procedure	Status: DAR No. 65/230
Prepared by: Pradit Puttajantre	Checked: Wachanontr Pathake	Approved Arkapong Thanomrit	Page: 1-11
Date : 31/05/2022	Date : 02/06/2022	Date: 02/06/2022	
Valid for: ABPR1, ABPR2			
This is computer generated siganature and approve online.			

ระเบียบการดำเนิน

กรณีไอน้ำรั่วไหล (HRSG & Steam System)

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	18/05/2565	การปฏิบัติงาน กรณีไอน้ำรั่วไหล (HRSG & Steam System)	65/153	วัชรนนทร์	เอกพงศ์
01	02/06/2565	แก้ไขรายละเอียดดำเนินงานและผังกระบวนการ	65/230	วัชรนนทร์	เอกพงศ์

สารบัญ

หน้า

1 วัตถุประสงค์ 3
2 ขอบเขต 3
3 นิยาม 3
4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง 3
5 รายละเอียดการดำเนินงาน 4
6 ผังกระบวนการ 10
7 การควบคุมบันทึก 11
8 เอกสารแนบท้าย 11

1 วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของส่วนเดินเครื่อง มีความเข้าใจถึงขั้นตอน และระเบียบปฏิบัติงานกรณีไอน้ำรั่วไหล (HRSG & Steam System) พนักงานสามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างมีขั้นตอนและทันเวลาลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับ โรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริมเพาเวอร์(ระยอง)1 จำกัด และ บริษัท อมตะ บี.กริมเพาเวอร์(ระยอง)2 จำกัด

2 ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้ครอบคลุมเอกสารและข้อมูล ที่ใช้ภายในบริษัท อมตะ บี.กริมเพาเวอร์(ระยอง)1 จำกัด และ บริษัท อมตะ บี.กริมเพาเวอร์(ระยอง)2 จำกัด

3 นิยาม

3.1 **Emergency** (ภาวะฉุกเฉิน) หมายถึง เหตุการณ์หรืออันตรายที่เกิดขึ้นโดยมิได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า เมื่อเกิดแล้วทำให้มีผู้บาดเจ็บ, เสียชีวิต, ทรัพย์สินเสียหาย หรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรุนแรง และแผ่ขยายเป็นวงกว้างไม่สามารถควบคุมได้ในเวลาที่จำกัด ได้แก่ การเกิดไฟไหม้, การระเบิด, ภัยธรรมชาติ, พนักงานหรือผู้รับเหมาได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต เป็นต้น

3.2 **Emergency Level 1** (ภาวะฉุกเฉินระดับ 1) หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่สามารถควบคุมได้ โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของบริษัทฯ หรือผลของเหตุนั้นไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก

3.3 **Emergency Level 2** (ภาวะฉุกเฉินระดับ 2) หมายถึง เป็นภาวะฉุกเฉินที่ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉินพิจารณาแล้ว ไม่สามารถควบคุมได้ด้วยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า จำเป็นต้องขอความช่วยเหลือและกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกในระดับท้องถิ่น หรือเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคล หรือบริษัทภายนอก

3.4 **ไอน้ำ (Steam)** คือ ไอน้ำคือน้ำในเฟสก๊าซ สิ่งนี้อาจเกิดขึ้นเนื่องจากการระเหยหรือเนื่องจากการเดือดซึ่งใช้ความร้อนจนกระทั่งน้ำถึงเอนทาลปีของการกลายเป็นไอ

3.5 **HRSG (Heat Recovery Steam Generator)** คือ Boiler แบบ water tube ชนิดหนึ่งที่มีการนำเอาความร้อนที่ปล่อยทิ้งจากเครื่อง Gas turbineกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่อีกครั้งหนึ่ง เพราะ ว่าอุณหภูมิของก๊าซเสียที่ปล่อยออกมา มีอุณหภูมิที่สูงมากประมาณ 540-640 องศา C

3.6 คำศัพท์ย่อ

PPM	ย่อมาจาก	Power Plant Manager
ODM	ย่อมาจาก	Operation Department Manager
OSM	ย่อมาจาก	Operation Section Manager
CRO	ย่อมาจาก	Control Room Operator
CCR	ย่อมาจาก	Central Control Room

PO ย่อมาจาก Plant Operator

PPE ย่อมาจาก Personal Protective Equipment

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- ABPR2-M-S-PD-0137 PID for HRSG HP
- ABPR2-M-S-PD-0138 PID for HRSG LP
- ABPR2-M-T-PD-0003 PID for HP Steam System
- ABPR2-M-T-PD-0004 PID for LP Steam System

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

5.1 ขั้นตอนปฏิบัติในสภาวะปกติ

5.1.1เข้าร่วมฝึกอบรมและฝึกซ้อมตามแผนการเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ อย่างน้อยปีละ1 ครั้ง

5.1.2 ทบทวนแผนการเตรียมความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉิน

5.1.3 ตรวจสอบความผิดปกติต่างๆของระบบท่อไอน้ำ (Steam) และ HRSG อย่างสม่ำเสมอ

5.1.4 ตรวจสอบระบบป้องกัน Safety valve ของระบบท่อไอน้ำ (Steam) และ HRSG อย่างน้อยปีละ1 ครั้ง

5.1.5 ทำ Preventive maintenance อย่างสม่ำเสมอ

5.1.6 ฝึกการใส่อุปกรณ์ PPE ให้ถูกต้อง และชำนาญ เพื่อลดเวลาในการตอบสนองต่อแผนฉุกเฉิน

5.2 ขั้นตอนปฏิบัติในสภาวะฉุกเฉินระดับ 1 (ภาวะฉุกเฉินที่สามารถควบคุมได้)

เมื่อมีเหตุการณ์กรณี ไอน้ำ (Steam) รั่วไหลที่บริเวณ HRSG หรือ Steam System ให้ปฏิบัติดังนี้

5.2.1 เมื่อมีเหตุการณ์ไอน้ำรั่วไหลให้ PO ตรวจสอบเบื้องต้นพร้อมรายงานให้ CRO ทราบและ CRO แจ้งให้ OSM ทราบ

5.2.2 CRO แจ้งให้ PO กั้นบริเวณเพื่อป้องกันอันตราย

5.2.3 CRO แจ้งให้ PO ตรวจสอบจุดที่ ไอน้ำ (Steam) รั่วไหล พร้อมรายงาน ความรุนแรง

5.2.4 CRO แจ้งข้อมูลให้กับ OSM ติดต่อ ODM, MDM, PPM เพื่อพิจารณาตัดแยกระบบหรือหยุดระบบและพิจารณาถึงผลกระทบต่อลูกค้าไอน้ำ, ไฟฟ้า

5.2.3 OSM ประกาศใช้ระเบียบปฏิบัติ PD-SE-001 การเตรียมความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉินระดับ 1 และใช้ PD-SE-004, การเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ

5.2.4 PO แจ้งว่าสามารถระงับไอน้ำ (Steam) รั่วไหลที่บริเวณ HRSG หรือ Steam System ได้

5.2.5 เมื่อสามารถระงับเหตุการณ์ได้ OSM ประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉินระดับ 1 สามารถควบคุมเหตุการณ์ไว้ได้

5.3 ขั้นตอนปฏิบัติในสภาวะฉุกเฉินระดับ 2 (ภาวะฉุกเฉินที่ไม่สามารถควบคุมได้ด้วยทีมระงับเหตุของโรงไฟฟ้า)

เมื่อมีเหตุการณ์กรณี ไอน้ำ (Steam) รั่วไหลที่บริเวณ HRSG หรือ Steam System ให้ปฏิบัติดังนี้

5.3.1 ให้ PO ออกมาจากพื้นที่เกิดเหตุและแจ้งไปยัง CCR

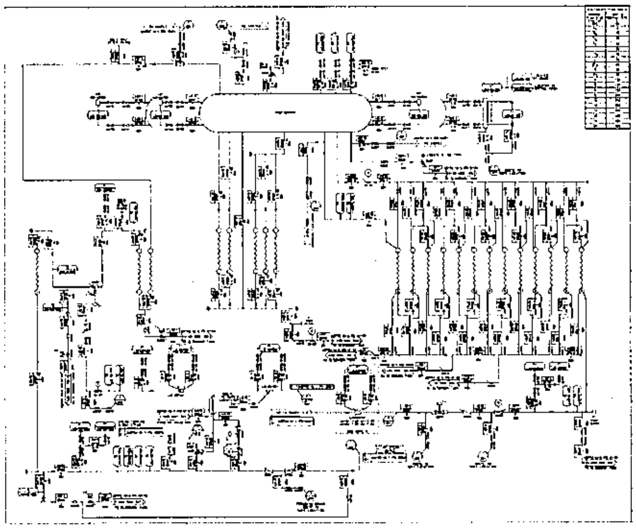
5.3.2 CRO แจ้งให้ PO กั้นบริเวณและเตรียมตัวเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน

5.3.3 PO แจ้งว่าไม่สามารถระงับเหตุการณ์ในเบื้องต้นได้ และ CRO แจ้งให้ OSM ทราบ

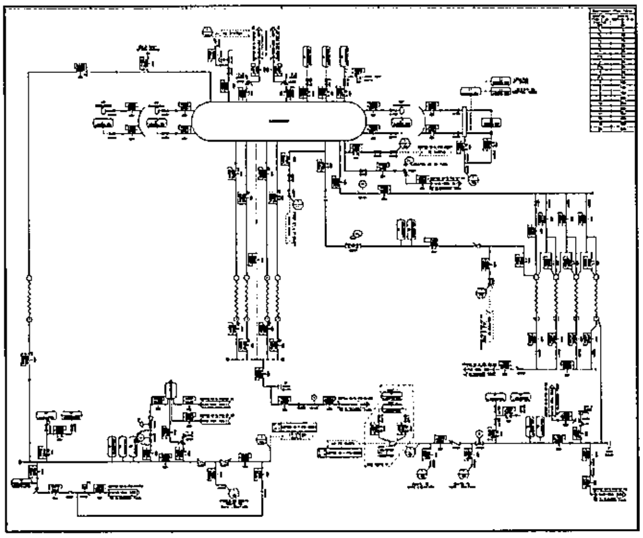
5.3.4 ถ้าหากสถานการณ์ไม่ปลอดภัยในการณ์ทำงาน ให้ติดต่อหัวหน้างานและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องคือ PPM, ODM, MDM

5.3.4 OSM ประกาศใช้ระเบียบปฏิบัติ PD-SE-001 การเตรียมความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉินระดับ 2 และใช้ PD-SE-004, การเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ

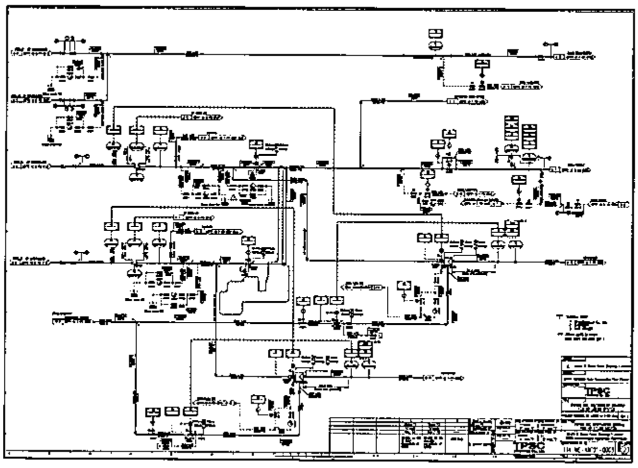
5.3.5 เมื่อสามารถระงับเหตุการณ์ได้ OSM ประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉินระดับ 2 สามารถควบคุมเหตุการณ์ไว้ได้



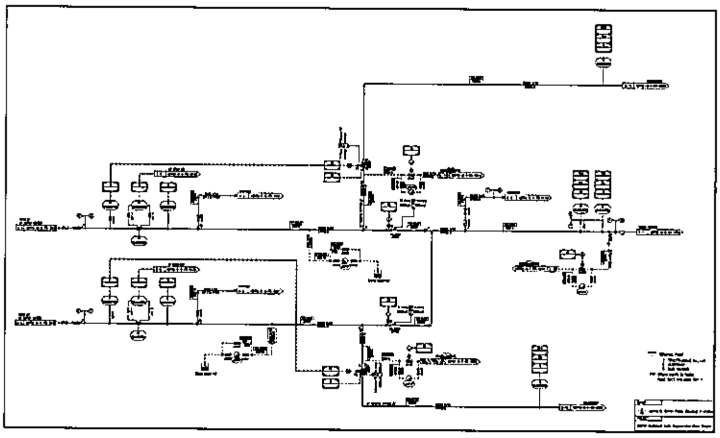
PID FOR HRSG HP เพื่อตัดแยกระบบกรณี ไอน้ำ (Steam) รั่วไหลที่บริเวณ HRSG HP



PID FOR HRSG LP เพื่อตัดแยกระบบกรณี ไอน้ำ (Steam) รั่วไหลที่บริเวณ HRSG LP

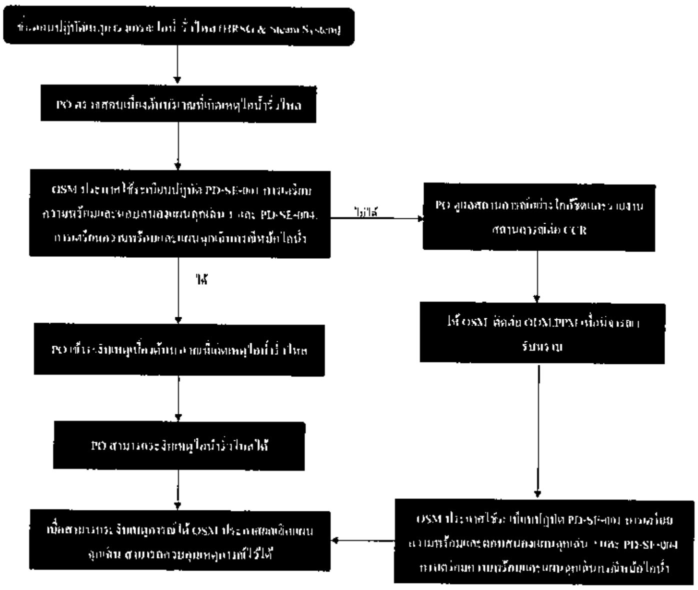


PID FOR HP STEAM เพื่อคัดแยกระบบกรณี ไอน้ำ (Steam) รั่วไหลที่บริเวณ HP STEAM SYSTEM



PID FOR LP STEAM เพื่อคัดแยกระบบกรณี ไอน้ำ (Steam) รั่วไหลที่บริเวณ LP STEAM SYSTEM

6 ผังกระบวนการ



7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	-		

8 เอกสารแนบท้าย

- PD-SE-001, การเตรียมความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉิน
- PD-SE-004, การเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ

	AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. PD-OP-010
Document Owner: Operation	Revision: 00	Document Type: Procedure	Status: DAR No. 65/205
Prepared by: Pissanu Paltoura	Checked: Wachanontr Pathake	Approved Ackapong Thanomrit	Page: 1-7
Date : 27/05/2022	Date : 27/05/2022	Date: 30/05/2022	
Valid for: ABPR1, ABPR2			
This is computer generated siganature and approve online.			

ระเบียบการดำเนิน

กรณี เกิดเหตุการณ์ Switch Gear ระเบิดหรือเพลิงไหม้

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	31/05/2565	กรณีเกิดเหตุการณ์ Switch Gear ระเบิดหรือเพลิงไหม้	65/205	วัชณนทร์	เอกพงศ์

สารบัญ

หน้า

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

1 วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของส่วนเดินเครื่องมีความเข้าใจถึงขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ Switch Gear ระเบิดหรือเพลิงไหม้ พนักงานสามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างมีขั้นตอนและทันเวลาเพื่อลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับโรงไฟฟ้า ABPR1 และ ABPR2

2 ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้กับบริษัท อมตะบีกริม เพาเวอร์(ระยอง) 1,2 จำกัด เท่านั้น โดยครอบคลุมถึงผู้รับเหมา ผู้เข้ามาติดต่อ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมทั้งหมดที่มีอยู่ในบริษัทฯ

3 นิยาม

3.1 Emergency (ภาวะฉุกเฉิน) หมายถึง เหตุการณ์หรืออันตรายที่เกิดขึ้นโดยมิได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า เมื่อเกิดแล้วทำให้มีผู้บาดเจ็บ, เสียชีวิต, ทรัพย์สินเสียหาย หรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรุนแรง และแผ่ขยายเป็นวงกว้างไม่สามารถควบคุมได้ในเวลาที่จำกัด ได้แก่ การเกิดไฟไหม้, การระเบิด, ภัยธรรมชาติ, พนักงานหรือผู้รับเหมาได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต เป็นต้น

3.2 Emergency Level 1 (ภาวะฉุกเฉินระดับ 1) หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่สามารถควบคุมได้ โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของบริษัทฯ หรือผลของเหตุนั้นไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก

3.3 Emergency Level 2 (ภาวะฉุกเฉินระดับ 2) หมายถึง เป็นภาวะฉุกเฉินที่ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉินพิจารณาแล้ว ไม่สามารถควบคุมได้ด้วยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า จำเป็นต้องขอความช่วยเหลือและกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกในระดับท้องถิ่น หรือผลของเหตุนั้นเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคล หรือบริษัทภายนอก

3.4 สวิทช์เกียร (switch gear) หมายถึง อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่รับและจ่ายกระแสไฟฟ้า ตัดกระแสที่ลัดวงจรหรือ

โหลดเกิน

3.5 คำศัพท์ย่อ

PPM ย่อมาจาก Power Plant Manager

ODM ย่อมาจาก Operation Department Manager

MDM ย่อมาจาก Maintenance Department Manager

OSM ย่อมาจาก Operation Section Manager

CRO ย่อมาจาก Control Room Operator

CCR ย่อมาจาก Central Control Room

PO ย่อมาจาก Plant Operator

PPE ย่อมาจาก Personal Protective Equipment

4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี

5 รายละเอียดการดำเนินงาน

5.1 ขั้นตอนปฏิบัติในสภาวะปกติ

5.1.1 เข้าร่วมฝึกอบรมและฝึกซ้อมตามแผนเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีเกิดเหตุการณ์ Switch Gear ระเบิดหรือเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ1 ครั้ง

5.1.2 ทบทวนแผนเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีเกิดเหตุการณ์ Switch Gear ระเบิดหรือเพลิงไหม้ทุกครั้งที่มีการฝึกซ้อมตามแผนฯ

5.1.3 ตรวจสอบระบบความปลอดภัยและอุปกรณ์ตรวจวัดสม่ำเสมอ

5.1.4 ทำ Preventive maintenance อย่างสม่ำเสมอ

5.1.5 สังเกตการณ์อุปกรณ์วัดทิศทางลมอยู่เสมอ

5.1.6 ฝึกการใส่อุปกรณ์ PPE ให้ชำนาญ

5.1.7 ตรวจสอบ Fire pump station อย่างสม่ำเสมอ

5.2 ขั้นตอนปฏิบัติในสภาวะฉุกเฉินระดับ 1 (ภาวะฉุกเฉินที่สามารถควบคุมได้)

5.2.1 เมื่อมีเหตุการณ์ Switch Gear ระเบิดหรือเพลิงไหม้สัญญาณแจ้งเตือนภัย Fire alarm จะดังขึ้น และสัญญาณ Fire alarm จะแจ้งเตือนมายัง fire control panel ที่ อาคาร CCR

5.2.2 CRO แจ้ง PO ให้ตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุในเบื้องต้น

5.2.3 CRO ตรวจสอบ CB ที่เกิดระเบิดหรือเพลิงไหม้ แล้วทำการตัดแยกระบบ (Trip Breaker)

5.2.4 CRO สอบถามเหตุการณ์ PO ว่าสามารถระงับเหตุการณ์ในเบื้องต้นได้หรือไม่

5.2.5 PO ดับเพลิงด้วยถังดับเพลิง Fire Extinguisher

5.2.6 CRO แจ้งให้ OSM ดำเนินการแจ้ง PPM, ODM, MDM ทราบเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

5.2.7 OSM ประกาศใช้ระเบียบปฏิบัติ PD-SE-001 การเตรียมความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉินระดับ 1 และใช้ PD-SE-005 การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีอัคคีภัย

5.2.8 PO แจ้งว่า สามารถดับเพลิงเบื้องต้นได้

5.2.9 เมื่อสามารถระงับเหตุการณ์ได้ OSM ประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉินระดับ 1 สามารถควบคุมเหตุการณ์ไว้ได้

5.3 ขั้นตอนปฏิบัติในสภาวะฉุกเฉินระดับ 2 (ภาวะฉุกเฉินที่ไม่สามารถควบคุมได้ด้วยทีมระงับเหตุของโรงไฟฟ้า)

5.3.1 ให้ PO ออกมาจากพื้นที่เกิดเหตุเพราะเสี่ยงต่อการระเบิดหรือไฟไหมของ Breaker และแจ้งไปยัง CCR ทางวิทยุสื่อสารหรือโทรศัพท์ที่อยู่ในพื้นที่

5.3.2 CRO แจ้งให้ PO ปิดกั้นทางเดินหรือถนนที่จะผ่านบริเวณที่เกิดเหตุและคอยตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ

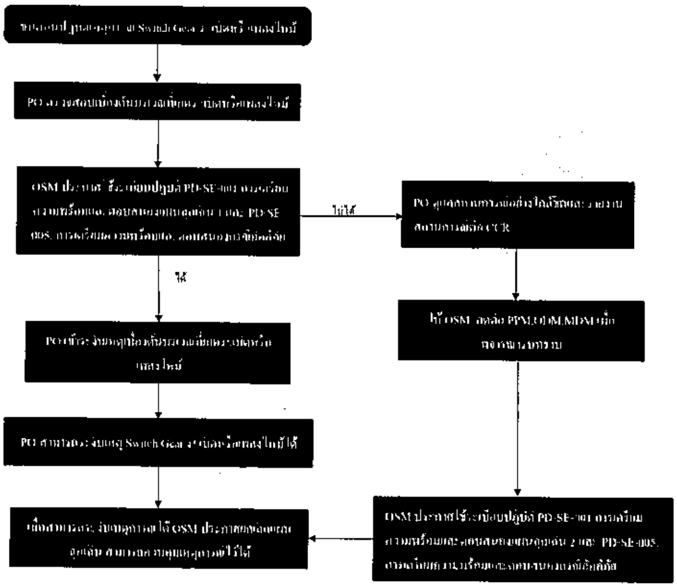
5.3.3 PO แจ้งว่าไม่สามารถระงับเหตุการณ์ในเบื้องต้นได้และ CRO แจ้งให้ OSM รับทราบ

5.3.4 ถ้าหากสถานการณ์ไม่ปลอดภัยในการณ์ทำงานให้ติดต่อหัวหน้างานและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องคือ PPM, ODM, MDM

5.3.5 OSM ประกาศใช้ระเบียบปฏิบัติ PD-SE-001 การเตรียมความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉินระดับ 2 และใช้ PD-SE-005 การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีอัคคีภัย

5.3.6 เมื่อสามารถระงับเหตุการณ์ได้ OSM ประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉินระดับ 2 สามารถควบคุมเหตุการณ์ไว้ได้

6 ผังกระบวนการ



7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ

8 เอกสารแนบท้าย

- PD-SE-001, การเตรียมความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉิน
- PD-SE-005, การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีอัคคีภัย

ภาคผนวก ข-32

รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและการประเมินผลแผนฉุกเฉินกรณีท่อไอน้ำรั่วไหล

วัน/เดือน/ปี ที่ฝึกซ้อมแผน.........2 มิถุนายน 2566............เวลาที่ใช้ในการฝึกซ้อมแผน....... 15:00-16:00 น......................

1. การระงับภาวะฉุกเฉิน

ผลการระงับ

เวลา	รายละเอียด
เวลา 15:02 น.	เกิดเหตุ Bleed Valve 2 บริเวณด้านใน ST20 มี Steam รั่วเป็นจำนวนมาก
เวลา 15:02 น.	PO พบเห็นเหตุการณ์ แจ้งเหตุไปยัง CRO ให้รับทราบเหตุการณ์ เกิดไอน้ำรั่วไหลเป็นวงกว้าง
เวลา 15:03 น.	CRO แจ้งรายละเอียดให้ OSM-A ทราบและตรวจสอบสถานการณ์ที่เกิดขึ้น
เวลา 15:04 น.	OSM-A ตรวจสอบและประเมินสถานการณ์ผ่านระบบ Monitor CCR พบว่า Bleed Valve 2 Non-Return Flap ไอน้ำ รั่วไหลเป็นวงกว้าง จึงแจ้งเหตุให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ และแจ้ง PPM, ODM, MDM ทราบทางโทรศัพท์
เวลา 15:05 น.	CRO แจ้งให้ PO กั้นบริเวณและห้ามไม่ให้บุคคลอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปบริเวณที่เกิดเหตุ และเข้าตรวจสอบจุดที่ไอน้ำรั่วไหล และแจ้งกลับมาที่ CRO ให้ทราบรายละเอียด สถานการณ์ที่เกิดขึ้น และระดับความรุนแรง
เวลา 15:05 น.	ประกาศแต่งตั้ง OSM-A แต่งตั้งเป็น EC และ CRO แต่งตั้งเป็น OC
เวลา 15:05 น.	EC สั่งการประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 "ประกาศ ประกาศ เหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 เกิดเหตุ Valve Process Steam รั่วไหลที่ด้านใน ST20"
เวลา 15:06 น.	EC สั่งการให้ CRO ลดแรงดันของ Line Process Steam โดยการลด Bleed Steam Pressure และสลับไปใช้ Extraction Steam Bypass
เวลา 15:07 น.	EC สั่งการให้ CRO หยุดจ่าย Process Steam ของ ST20 โดยทำการ Warm line Process ST10 ไว้หลังจากนั้นทำการ Stop FG. Change Over Bleed
เวลา 15:08 น.	EC แจ้ง ODM และแจ้ง MS เพื่อเข้าตรวจสอบพื้นที่จุดเกิดเหตุการรั่วไหลของ Steam เพื่อทำการแก้ไขจุดรั่ว
เวลา 15:09 น.	ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
เวลา 15:10 น.	เสร็จสิ้นการฝึกซ้อม ประกาศยุติการฝึกซ้อม

ปัญหาที่พบ

1) ควรประกาศภาวะฉุกเฉินก่อนแล้วตามด้วยประกาศแต่งตั้ง OSM-A แต่งตั้งเป็น EC และ CRO แต่งตั้งเป็น OC

2) CRO ควรเน้นย้ำกับ PO ในการสวมใส่อุปกรณ์ PPE ในการเข้าไปทำการระงับเหตุ

3) เกิดความล่าช้าในการแจ้งการเกิดเหตุให้ PPM, ODM, MDM ทราบตามระเบียบปฏิบัติการที่กำหนดไว้

2. การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

- ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

มาตรการจัดการ

- ไม่มีมาตรการจัดการเนื่องจากไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

3.การอพยพ

ผลการอพยพ

- เป็นการสมมติสถานการณ์ไม่ได้มีการอพยพจริงในการซ้อมแผน

ปัญหาที่พบ

- ไม่พบปัญหา

4.การบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู

ผลการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู

- ไม่มีผลการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู

ปัญหาที่พบ

- ไม่พบปัญหา

ผลการประเมิน

...✓.... ผ่าน

.... ไม่ผ่าน ....1. ฝึกซ้อมใหม่

............2. ปรับปรุงแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมใหม่

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีท่อส่งไอน้ำรั่วไหล
บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1,2 จำกัด
เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ.2566

ภาพกิจกรรมการฝึกซ้อมแผน

1) เกิดเหตุ Bleed Valve 2 บริเวณด้านใน ST20 มี Steam รั่วเป็นจำนวนมาก PO พบเห็นเหตุการณ์

2) PO แจ้งเหตุไปยัง CRO ให้รับทราบเหตุการณ์

3) CRO แจ้งรายละเอียดให้ OSM-A ทราบและตรวจสอบสถานการณ์ที่เกิดขึ้น

4) OSM-A ตรวจสอบและประเมินสถานการณ์ผ่านระบบ Monitor CCR พบว่า Bleed Valve 2 Non-Return Flap ไอน้ำรั่วไหลเป็นวงกว้าง จึงแจ้งเหตุให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ และแจ้ง PPM, ODM, MDM ทราบทางโทรศัพท์

5) CRO แจ้งให้ PO กั้นบริเวณและห้ามไม่ให้บุคคลอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปบริเวณที่เกิดเหตุ

6) PO เข้าตรวจสอบจุดที่ไอน้ำรั่วไหล และแจ้งกลับมาที่ CRO ให้ทราบรายละเอียด สถานการณ์ที่เกิดขึ้น และระดับความรุนแรง

7) ประกาศแต่งตั้ง OSM-A แต่งตั้งเป็น EC และ CRO แต่งตั้งเป็น OC

8) EC สั่งการประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 "ประกาศ ประกาศ เหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 เกิดเหตุ Valve Process Steam รั่วไหลที่ด้านใน ST20"

9) EC สั่งการให้ CRO ลดแรงดันของ Line Process Steam โดยการลด Bleed Steam Pressure และสลับไปใช้ Extraction Steam Bypass

10) EC สั่งการให้ CRO หยุดจ่าย Process Steam ของ ST20 โดยทำการ Warm line Process ST10 ไว้หลังจากนั้นทำการ Stop FG. Change Over Bleed

11) สามารถทำการระงับเหตุได้ EC แจ้ง ODM และแจ้ง MS เพื่อเข้าตรวจสอบพื้นที่จุดเกิดเหตุการรั่วไหลของ Steam เพื่อทำการแก้ไขจุดรั่ว

12) ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

รายงานการดำเนินการแก้ไข สำหรับการซ้อมแผนฉุกเฉิน.........กรณีท่อไอน้ำรั่วไหล........

วันที่ ....2 มิถุนายน 2566.........................

ลำดับที่	ปัญหาที่พบ	สาเหตุ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	ผู้ตรวจติดตาม	สถานะ
1	ควรประกาศภาวะฉุกเฉินก่อนแล้วตามด้วยประกาศแต่งตั้ง OSM-A แต่งตั้งเป็น EC และ CRO แต่งตั้งเป็น OC	ปฏิบัติตามรายละเอียดการฝึกซ้อมแผนที่ได้มีการจัดทำและตรวจสอบแล้ว	ประชุมชี้แจงให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบและนำไปปรับปรุงในการฝึกซ้อมครั้งถัดไป	WTP	02/06/2566	STC	Complete
2	ควรเน้นย้ำกับ PO ในการสวมใส่อุปกรณ์ PPE ในการเข้าไปทำการระงับเหตุ	PO ที่เข้าไปทำการตรวจสอบในพื้นที่เกิดเหตุที่มีเสียงดัง ไม่ได้สวมใส่อุปกรณ์ Eye plug	ประชุมชี้แจง เรื่องการสวมใส่อุปกรณ์ PPE	WYP	02/06/2566	STC	Complete
3	เกิดความล่าช้าในการแจ้งการเกิดเหตุให้ PPM, ODM, MDM ทราบตามระเบียบปฏิบัติการที่กำหนดไว้	ปฏิบัติตาม PD-OP-007, Rev.01 ระเบียบดำเนินการกรณี Process steam รั่วไหล	ทบทวนเอกสาร PD-OP-007, Rev.01 ระเบียบดำเนินการกรณี Process steam รั่วไหล ให้สอดคล้องกับวิธีปฏิบัติงาน	WYP	30/06/2566	STC	On going

AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 1,2 LIMITED

แบบประเมินทีมฉุกเฉินกรณีท่อส่งไอน้ำรั่วไหล วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ.2566

ผู้ประเมิน คุณสมชาย อุประนัน

เวลา	รายละเอียดและวิธีการตอบสนองสถานการณ์	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ข้อเสนอแนะ
15.02	เกิดเหตุ Bleed Valve 2 บริเวณด้านใน ST20 มี Steam รั่วเป็นจำนวนมาก	/		
15:02	PO พบเห็นเหตุการณ์ แจ้งเหตุไปยัง CRO ให้รับทราบเหตุการณ์ เกิดไอน้ำรั่วไหลเป็นวงกว้าง	/		
	CRO แจ้งให้ PO กั้นบริเวณและห้ามไม่ให้บุคคลอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปบริเวณที่เกิดเหตุ และเข้าตรวจสอบจุดที่ไอน้ำรั่วไหล และแจ้งกลับมาที่ CRO ให้ทราบรายละเอียด สถานการ์ที่เกิดขึ้น และระดับความรุนแรง	/		
15.02	CRO แจ้งรายละเอียดให้ OSM-A ทราบและตรวจสอบสถานการณ์ที่เกิดขึ้น	/		
15.03	OSM-A ตรวจสอบและประเมินสถานการณ์ผ่านระบบ Monitor CCR พบว่า Bleed Valve 2 Non-Return Flap ไอน้ำ รั่วไหลเป็นวงกว้าง จึงแจ้งเหตุให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ และแจ้ง PPM, ODM, MOM ทราบทางโทรศัพท์	/		
15:04	ประกาศแต่งตั้ง OSM-A แต่งตั้งเป็น EC และ CRO แต่งตั้งเป็น OC	/		
15:05	EC สั่งการประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 "ประกาศ ประกาศ เหตุฉุกเฉินระดับ 1 เกิดเหตุ Valve Process Steam รั่วไหลที่ด้านใน ST20"	/		[illegible]
15.06	EC สั่งการให้ CRO ลดแรงดันของ Line Process Steam โดยการลด Bleed Steam Pressure และสลับไปใช้ Extraction Steam Bypass	/		
15.07	EC สั่งการให้ CRO หยุดจ่าย Process Steam ของ ST20 โดยทำการ Warm line Process ST10 ไว้ หลังจากนั้นทำการ Stop FG. Change Over Bleed	/		
15:08	EC แจ้ง ODM และแจ้ง MS เพื่อเข้าตรวจสอบพื้นที่จุดเกิดเหตุการรั่วไหลของ Steam เพื่อทำการแก้ไขจุดรั่ว	/		
15:09	ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน			

* CRO [illegible] *

ผู้ประเมิน [redacted]

AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 1,2 LIMITED

แบบประเมินทีมฉุกเฉินกรณีท่อส่งไอน้ำรั่วไหล วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ.2566

ผู้ประเมิน คุณอนันต์ กำรังมี

เวลา	รายละเอียดและวิธีการตอบสนองสถานการณ์	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ข้อเสนอแนะ
	เกิดเหตุ Bleed Valve 2 บริเวณด้านใน ST20 มี Steam รั่วเป็นจำนวนมาก			
15:02	PO พบเห็นเหตุการณ์ แจ้งเหตุไปยัง CRO ให้รับทราบเหตุการณ์ เกิดไอน้ำรั่วไหลเป็นวงกว้าง	✓		
15:05	CRO แจ้งให้ PO กั้นบริเวณและห้ามไม่ให้บุคคลอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปบริเวณที่เกิดเหตุ และเข้าตรวจสอบจุดที่ไอน้ำรั่วไหล และแจ้งกลับมาที่ CRO ให้ทราบรายละเอียด สถานการ์ที่เกิดขึ้น และระดับความรุนแรง	✓		
15:03	CRO แจ้งรายละเอียดให้ OSM-A ทราบและตรวจสอบสถานการณ์ที่เกิดขึ้น	✓		
15:02	OSM-A ตรวจสอบและประเมินสถานการณ์ผ่านระบบ Monitor CCR พบว่า Bleed Valve 2 Non-Return Flap ไอน้ำ รั่วไหลเป็นวงกว้าง จึงแจ้งเหตุให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ และแจ้ง PPM, ODM, MDM ทราบทางโทรศัพท์	✓		
15:04	ประกาศแต่งตั้ง OSM-A แต่งตั้งเป็น EC และ CRO แต่งตั้งเป็น OC	✓		
15:04	EC สั่งการประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 "ประกาศ ประกาศ เหตุฉุกเฉินระดับ 1 เกิดเหตุ Valve Process Steam รั่วไหลที่ด้านใน ST20"	✓		
	EC สั่งการให้ CRO ลดแรงดันของ Line Process Steam โดยการลด Bleed Steam Pressure และสลับไปใช้ Extraction Steam Bypass			
	EC สั่งการให้ CRO หยุดจ่าย Process Steam ของ ST20 โดยทำการ Warm line Process ST10 ไว้ หลังจากนั้นทำการ Stop FG. Change Over Bleed			
15:08	EC แจ้ง ODM และแจ้ง MS เพื่อเข้าตรวจสอบพื้นที่จุดเกิดเหตุการรั่วไหลของ Steam เพื่อทำการแก้ไขจุดรั่ว	✓		
15:09	ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	✓		

ผู้ประเมิน [redacted]

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED

แบบลงทะเบียนและบันทึกผลประเมินการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการฝึกอบรม: [/] พนักงาน [ ] บุคคลภายนอก

หลักสูตร ...การเตรียมความพร้อมและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีท่อส่งไอน้ำรั่วไหล...

ผู้สอน/วิทยากร .... ลงชื่อผู้ประเมิน ....

วันที่ ......02../....06../......2566........ เวลา ...15:00-16:00............ น. (........) ไม่ประเมินผล

☐ ABPR 1 ■ ABPR 2 ☐ ABPR 3 ☐ ABPR 4 ☐ ABPR 5

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง (บุคคลภายนอกลงชื่อบริษัท/หน่วยงาน/สถาบัน)	ลายมือชื่อ	คะแนน หรือ % ที่ได้ Pre Test	Post Test	ผลการประเมิน
1	[redacted]					( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
2						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
3						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
4						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
5						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
6						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน
						( ) ผ่าน / ( ) ไม่ผ่าน

กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง			
รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและการประเมินผล แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล			
	วันที่ 20/3/23	วันที่ 20/07/23	วันที่ 21/07/23

วัน/เดือน/ปี ที่ฝึกซ้อมแผน.........22 มิถุนายน 2566...........เวลาที่ใช้ในการฝึกซ้อมแผน....... 15:00-16:00 น....................

1. การระงับภาวะฉุกเฉิน

ผลการระงับ

เวลา	รายละเอียด
เวลา 16:13 น.	PO พบว่าท่อบริเวณ Line Suction ของ H2SO4 แตกและปั๊มยังทำงานอย่างต่อเนื่อง ทำให้สารเคมีที่บรรจุอยู่ในถังรั่วไหลลงภายในคันกั้นและบางส่วนกระเด็นออกมาที่บริเวณพื้นด้านนอก
เวลา 16:13 น.	PO ผู้พบเหตุประเมินสถานการณ์เบื้องต้นไม่สามารถระงับเหตุได้ จึงแจ้งเหตุการณ์ไปยัง CRO พร้อมทั้งรายงานความเป็นอันตรายสาร H2SO4 ตาม SDS
เวลา 16:14 น.	CRO รายงานเหตุการณ์ต่อ OSM
เวลา 16:14 น.	OSM-A รายงานสถานการณ์สารเคมีหกรั่วไหล ไปยัง DDM และ PPM ตามลำดับ
เวลา 16:16 น.	OSM-A ซึ่งเป็นผู้ที่มีตำแหน่งสูงสุดในขณะนั้นเป็น Emergency Controller (EC) สั่งการประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 แต่งตั้ง CRO-2 เป็น On-Scene Commander (OC) และ CRO-1 เป็น Coordinator (CO)
เวลา 16:18 น.	Emergency Response Team (E1) และ On-Scene Commander (OC) ตรวจสอบข้อมูล SDS ร่วมกัน พร้อมทั้งสวมชุดป้องกันสารเคมีและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ถุงมือ รองเท้าบู๊ท หน้ากากกันสารเคมี กระบังหน้า ชุดกันสารเคมี และ SCBA) พร้อมด้วยอุปกรณ์ระงับเหตุ
เวลา 16:20 น.	On-Scene Commander (OC) รายงานตัวการเข้าปฏิบัติหน้าที่ต่อ Emergency Controller (EC) และยืนยันข้อมูลก่อนเข้าดำเนินการระงับเหตุ - สารดังกล่าวติดไฟ หรือมีสิ่งที่ก่อให้เกิดการติดไฟหรือไม่ - ขณะนั้นมีการหกรั่วไหลอยู่หรือไม่ - สภาพอากาศขณะนั้นเป็นอย่างไร - เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้นอกเหนือจากที่ใช้อยู่พร้อมหรือไม่
เวลา 16:20 น.	Coordinator (CO) ประสานงานกับ รปภ. ปิดกั้นประตูรางระบายน้ำทั้ง 4 ประตู และปิดกั้นการจราจรเพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาภายในโรงไฟฟ้า และเตรียมอุปกรณ์ควบคุมภาวะฉุกเฉินสำรองพร้อมเคลื่อนย้ายเข้าสนับสนุน Emergency Response Team (E1) เมื่อได้รับคำสั่งจาก Emergency Controller (EC)
เวลา 16:20 น.	Emergency Response Team (E1) กั้นพื้นที่บริเวณที่เกิดการรั่วไหลอย่างน้อย 25-50 เมตร โดยรอบและกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว (พิจารณาจากทิศทางลมร่วมด้วย)
เวลา 16:21 น.	Emergency Response Team (E1) เข้าระงับสารเคมีที่หกรั่วไหลโดยการ Isolate Valve ของ H2SO4 Tank และ ให้ทำการOFF CB CT Sump Pump และใช้วัสดุดูดซับดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหลออกมานอกคันกั้น โดยขณะเข้าระงับเหตุให้อยู่เหนือลม (เข้าจุดเกิดเหตุทางเหนือลม และห้ามใช้น้ำในการระงับเหตุ)

เวลา 16:22 น.	Emergency Response Team (E1) สามารถระงับเหตุการณ์ได้ ภายใน 15 นาที และแจ้งทางหน่วยงาน Maintenance เพื่อตรวจสอบหน้างาน
เวลา 16:22 น.	EC ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินระดับ 1
	ภายหลังจากหยุดการรั่วไหลของสารเคมี ดูดสารเคมีใส่ถังสำรองฉุกเฉิน(IBC) เพื่อรอนักเคมีตรวจสอบสารเคมีว่าสามารถใช้งานได้หรือไม่

ปัญหาที่พบ

- พิจารณาเพิ่มเติมขั้นตอน DECONTAMINATION กรณีทีม E ออกมาจากพื้นที่เกิดเหตุเพื่อลดการปนเปื้อนสารเคมี

2. การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

- ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

มาตรการจัดการ

- ไม่มีมาตรการจัดการเนื่องจากไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

3.การอพยพ

ผลการอพยพ

- เป็นการสมมติสถานการณ์ไม่ได้มีการอพยพจริงในการซ้อมแผน

ปัญหาที่พบ

- ไม่พบปัญหา

4.การบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู

ผลการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู

- ไม่มีผลการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู

ปัญหาที่พบ

- ไม่พบปัญหา

ผลการประเมิน

...✓.... ผ่าน

.... ไม่ผ่าน ....1. ฝึกซ้อมใหม่

............2. ปรับปรุงแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมใหม่

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล
บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1,2 จำกัด
เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ.2566

ภาพกิจกรรมการฝึกซ้อมแผน

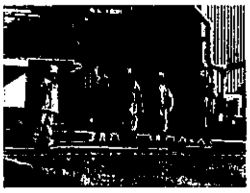
1) PO พบว่าท่อบริเวณ Line Suction ของ H2SO4 แตกและปั๊มยังทำงานอย่างต่อเนื่อง ทำให้สารเคมีที่บรรจุอยู่ในถังรั่วไหลลงภายในคันกั้นและบางส่วนกระเด็นออกมาที่บริเวณพื้นด้านนอก

2) PO ผู้พบเหตุประเมินสถานการณ์เบื้องต้นไม่สามารถระงับเหตุได้ จึงแจ้งเหตุการณ์ไปยัง CRO พร้อมทั้งรายงานความเป็นอันตรายสาร H2SO4 ตาม SDS

3) CRO รายงานเหตุการณ์ต่อ OSM

4) OSM-A รายงานสถานการณ์สารเคมีหกรั่วไหล ไปยัง ODM และ PPM ตามลำดับ

5) OSM-A ซึ่งเป็นผู้ที่มีตำแหน่งสูงสุดในขณะนั้นเป็น Emergency Controller (EC) สั่งการประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 แต่งตั้ง CRO-2 เป็น On-Scene Commander (OC) และ CRO-1 เป็น Coordinator (CO)



6) Emergency Response Team (E1) และ On-Scene Commander (OC) ตรวจสอบข้อมูล SDS ร่วมกัน พร้อมทั้งสวมชุดป้องกันสารเคมีและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ถุงมือ รองเท้าบู๊ท หน้ากากกันสารเคมี กระบังหน้า ชุดกันสารเคมี และ SCBA) พร้อมด้วยอุปกรณ์ระงับเหตุ

7) On-Scene Commander (OC) รายงานตัวการเข้าปฏิบัติหน้าที่ต่อ Emergency Controller (EC) และยืนยันข้อมูลก่อนเข้าดำเนินการระงับเหตุ

8) Coordinator (CO) ประสานงานกับ รปภ. ปิดกั้นประตูรางระบายน้ำทั้ง 4 ประตู และปิดกั้นการจราจรเพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาภายในโรงไฟฟ้า และเตรียมอุปกรณ์ควบคุมภาวะฉุกเฉินสำรองพร้อมเคลื่อนย้ายเข้าสนับสนุน Emergency Response Team (E1) เมื่อได้รับคำสั่งจาก Emergency Controller (EC)

9) Emergency Response Team (E1) กั้นพื้นที่บริเวณที่เกิดการรั่วไหลอย่างน้อย 25-50 เมตร โดยรอบและกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว (พิจารณาจากทิศทางลมร่วมด้วย)

10) Emergency Response Team (E1) เข้าระงับสารเคมีที่หกรั่วไหลโดยการ Isolate Valve ของ H2SO4 Tank และ ให้ทำการ OFF CB CT Sump Pump และใช้วัสดุดูดซับดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหลออกมานอกคันกั้น โดยขณะเข้าระงับเหตุให้อยู่เหนือลม (เข้าจุดเกิดเหตุทางเหนือลม และห้ามใช้น้ำในการระงับเหตุ)

11) Emergency Response Team (E1) สามารถระงับเหตุการณ์ได้ ภายใน 15 นาที และแจ้งทางหน่วยงาน Maintenance เพื่อตรวจสอบหน้างาน

12) EC ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ภายหลังจากหยุดการรั่วไหลของสารเคมี ดูดสารเคมีใส่ถังสำรองฉุกเฉิน(IBC) เพื่อรอนักเคมีตรวจสอบสารเคมีว่าสามารถใช้งานได้หรือไม่

รายงานการดำเนินการแก้ไข สำหรับการซ้อมแผนฉุกเฉิน..........กรณีสารเคมีรั่วไหล..........

วันที่ ....22 มิถุนายน 2566..............

ลำดับที่	ปัญหาที่พบ	สาเหตุ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	ผู้ตรวจติดตาม	สถานะ
1	พิจารณาเพิ่มเติมขั้นตอน DECONTAMINATION กรณีทีม E ออกมาจากพื้นที่เกิดเหตุที่ออกจากการปนเปื้อนสารเคมี	- ไม่ได้มีการกำหนดขั้นตอน DECONTAMINATION ในแผนการฝึกซ้อมฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล	- ทบทวนระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีรั่วไหล	SHE	30/09/2023	SHE	On going

กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง			
รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและการประเมินผล แผนฉุกเฉินกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล	วันที่ 14/9/2023	วันที่ 14/09/2023	วันที่ 15/09/66

วันเดือนปี ที่ฝึกซ้อมแผน.........15 สิงหาคม 2566 ....เวลาที่ใช้ในการฝึกซ้อมแผน....... 14:00-15:00 น......................

1. การระงับภาวะฉุกเฉิน

ผลการระงับ

เวลา	รายละเอียด
14:00	CRO พบว่า Gas detectors GT21 มีแนวโน้ม % LEL สูงขึ้นผิดปกติจึงแจ้งให้ PO ตรวจสอบที่หน้างาน
14:01	PO พบว่าเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติที่ Fuel Gas Isolate valve before enclosure GT21 จึงแจ้ง CRO และ OSM ทราบ
14:01	OSM รายงานสถานการณ์เบื้องต้นให้ ODM ทราบ ทางโทรศัพท์ เบอร์ 089-7132309
14:02	PO ตรวจวัด Gas เพื่อประเมินการฟุ้งกระจาย และรายงานต่อ CRO ทางวิทยุสื่อสาร (ต้องออกจากพื้นที่ระยะมากกว่า 50 เมตร) %LEL วัดได้.............. ที่ระยะ .... เมตร
14:02	OSM สั่งการให้ PO กั้นพื้นที่โดยรอบ Fuel Gas Isolate valve GT21 รัศมี 50 เมตร แจ้งให้ทราบโดยทั่วกัน เพื่อห้ามไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าในเขตพื้นที่กั้น
14:03	OSM แต่งตั้งตนเองเป็น EC , แต่งตั้ง OSM เป็น EC, แต่งตั้ง CRO เป็น OC
14:03	EC ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 และกดสัญญาณฉุกเฉินระดับที่ 1
14:10	E2 สวมใส่ชุดดับเพลิง PPE และ SCBA ให้พร้อม และรายงานตัวต่อ OC
14:10	OC สั่งการให้ E2 เข้าระงับเหตุก๊าซรั่วไหล ที่ GT21
14:13	E2 หลังจาก S/D GT21 เรียบร้อย ให้ทำการปิด Fuel Gas Skid 21 Outlet Valve เพื่อหยุดการรั่วไหลของก๊าซ
14:16	OC สั่งการให้ E2 ตรวจสอบการรั่วไหลและการเจือจางของก๊าซ E2 ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ แล้วยืนยันไม่พบการรั่วไหลและ %LEL เป็น 0
14:16	EC ประกาศสิ้นสุดภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1
14:17	EC แจ้ง MS ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆและดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซม

ปัญหาที่พบ

1. วิทยุสื่อสารของ รปภ.สัญญาณไม่ชัดเจน ทำให้ รปภ. ฟังคำสั่งของ EC ไม่ชัดเจน
2. การเข้าไป Survey บริเวณพื้นที่การเกิดเหตุ ควรใช้ Gas Detector ตรวจวัดการรั่วไหลของก๊าซด้วย เพื่อป้องกันอันตรายจากการสูดดมก๊าซ
3. ระยะเวลาในการสวมใส่ชุดดับเพลิง และอุปกรณ์ SCBA ใช้งานเวลาค่อนข้างนาน (7 นาที)

2. การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

- ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

มาตรการจัดการ

- ไม่มีมาตรการจัดการเนื่องจากไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

3.การอพยพ

ผลการอพยพ

- เป็นการสมมติสถานการณ์ไม่ได้มีการอพยพจริงในการซ้อมแผน

ปัญหาที่พบ

- ไม่พบปัญหา

4.การบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู

ผลการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู

- ไม่มีผลการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู

ปัญหาที่พบ

- ไม่พบปัญหา

ผลการประเมิน

...✓.... ผ่าน

.... ไม่ผ่าน ....1. ฝึกซ้อมใหม่

............2. ปรับปรุงแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมใหม่

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1,2 จำกัด

เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ.2566

ภาพกิจกรรมการฝึกซ้อมแผน

1) CRO พบว่า Gas detectors GT21 มีแนวโน้ม % LEL สูงขึ้นผิดปกติจึงแจ้งให้ PO ตรวจสอบที่หน้างานภายในคันกั้นและบางส่วนกระเด็นออกมาที่บริเวณพื้นด้านนอก

2) PO พบว่าเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติที่ Fuel Gas Isolate valve before enclosure GT21 จึงแจ้ง CRO และ OSM ทราบ

3) OSM รายงานสถานการณ์เบื้องต้นให้ ODM ทราบ ทางโทรศัพท์ เบอร์ 089-7132309

4) PO ตรวจวัด Gas เพื่อประเมินการฟุ้งกระจาย และรายงานต่อ CRO ทางวิทยุสื่อสาร (ต้องออกจากพื้นที่ระยะมากกว่า 50 เมตร)

5) OSM สั่งการให้ PO กั้นพื้นที่โดยรอบ Fuel Gas Isolate valve GT21 รัศมี 50 เมตร แจ้งให้ทราบโดยทั่วกัน เพื่อห้ามไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าในเขตพื้นที่กั้น

6) OSM แต่งตั้งตนเองเป็น EC , แต่งตั้ง OSM เป็น EC, แต่งตั้ง CRO เป็น OC

7) EC ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 และกดสัญญาณฉุกเฉิน ระดับที่ 1

8) E2 สวมใส่ชุดดับเพลิง PPE และ SCBA ให้พร้อม และรายงานตัวต่อ OC

9) OC สั่งการให้ E2 เข้าระงับเหตุก๊าซรั่วไหล ที่ GT21

10) E2 หลังจาก S/D GT21 เรียบร้อย ให้ทำการปิด Fuel Gas Skid 21 Outlet Valve เพื่อหยุดการรั่วไหลของก๊าซ

11) OC สั่งการให้ E2 ตรวจสอบการรั่วไหลและการเจือจางของก๊าซ

12) EC แจ้ง MS ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆและดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซม และ ประกาศสิ้นสุดภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1

AMATA B.GRIMM POWER

รายงานการดำเนินการแก้ไข สำหรับการซ้อมแผนฉุกเฉิน.........กรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล........

วันที่ ....15 สิงหาคม 2566.......................

ลำดับที่	ปัญหาที่พบ	สาเหตุ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	ผู้ตรวจติดตาม	สถานะ
1	วิทยุสื่อสารของ รปภ.สัญญาณไม่ชัดเจน ทำให้ รปภ. ฟังคำสั่งของ EC ไม่ชัดเจน	วิทยุสื่อสารชำรุด รับสัญญาณไม่ชัดเจน	ซ่อมแซม	DTSS	06/09/2023	SHE	Complete
2	ขณะที่ PO เข้าไปตรวจสอบหน้างานเพื่อตรวจสอบความผิดปกติ ควรใช้ Gas Detector ตรวจวัดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติด้วยเพื่อป้องกันอันตรายจากการสูดดม	PO ได้มีการประเมินทิศทางลม บริเวณพื้นที่เกิดเหตุ ทิศทางลมไม่ได้พัดมาทางพื้นที่ที่ PO เข้าไปตรวจสอบ	ประชุมชี้แจงผู้เกี่ยวข้อง ให้รับทราบกรณีเกิดเหตุก๊าซเชื้อเพลิงรั่วไหล หากต้องเข้าใกล้พื้นที่เกิดเหตุเพื่อตรวจ ต้องนำ Gas Detector ไปตรวจสอบหน้างานด้วยเพื่อยืนยันปริมาณก๊าซรั่วไหล	OP	15/08/2023	SHE	Complete
3	ทีม E2 ใช้เวลาในการสวมใส่ชุดดับเพลิง และอุปกรณ์ SCBA ค่อนข้างนาน (7 นาที)	ขาดความชำนาญในการสวมใส่ชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ SCBA	ทีม E2 ทำการฝึกซ้อมการสวมใส่ชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ SCBA	OP	22/08/2023	SHE	Complete

กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง	
รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและการประเมินผลแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ	[redacted] วันที่ 14/9/2023 วันที่ 14/9/2023 วันที่ 15/09/66

วัน/เดือน/ปี ที่ฝึกซ้อมแผน.........8 กันยายน 2566 ....เวลาที่ใช้ในการฝึกซ้อมแผน....... 14:10-14:20 น.....................

1. การระงับภาวะฉุกเฉิน

ผลการระงับ

เวลา	รายละเอียด
14:10 น.	เกิดเหตุการณ์ผิดปกติ Steam 10 Trip จาก PROTECTION PLC FAIL และพบว่า LP Turbine Bypass Valve HRSG 11 ไม่เปิด CRO1 แจ้ง Steam 10 Trip ต่อ OSM
14:10 น.	CRO1 แจ้ง PO1 ตรวจสอบหน้างานที่ HRSG11 LP Turbine Bypass Valve
14:10 น.	CRO1 ตรวจสอบระบบทั้งหมดที่หน้าจอ DCS
14:10 น.	PO1 แจ้งสถานการณ์ต่อ CRO1
14:10 น.	CRO1 พบว่า HRSG 11 LP Drum Pressure High alarm และแรงดันเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง
14:11 น.	OSM แจ้ง ODM และ PPM ตามลำดับ
14:12 น.	OSM ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1
14:13 น.	CRO1/OSM ตรวจสอบระบบไลน์และติดตามระดับแรงดันต้องลดลงหลังจากวาล์วนิรภัยทำงาน พบว่าระบบแรงดันไม่ลดลงหลังจากวาล์วนิรภัยทำงาน และยังคงเปิดต่อเนื่องเป็นเวลานาน
14:13 น.	CRO1 แจ้งให้ PO1 ตรวจสอบหน้างานและรายงานอย่างต่อเนื่อง
14:13 น.	PO1 กั้นพื้นที่โดยรอบ HRSG11 โดยแจ้งให้ทราบทั่วกัน ห้ามไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าในเขตพื้นที่กั้น
14:14 น.	OSM รายงานสถานการณ์ต่อ ODM อย่างต่อเนื่อง
14:14 น.	OSM สั่งการให้ CRO1 Manual Push bottom Emergency Shut Down HRSG11 by CCR
14:15 น.	CRO ตรวจสอบ Diverter damper ว่าปิดปกติหรือไม่ หากไม่ปิดภายใน 120 วินาที จะมีคำสั่งไป ESD GT ทันที (Diverter damper close ปกติ)
14:15 น.	CRO ระบาย Pressure ใน LP Drum ให้ลดลงมาอยู่ในสภาวะปกติ
14:15 น.	OSM รายงานสถานการณ์ต่อ ODM และ PPM สามารถควบคุมสถานการณ์ได้
14:16 น.	OSM แจ้งหน่วยงาน Maintenance ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ และดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซม
14:16 น.	ประกาศสิ้นสุดภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1
14:16 น.	OSM แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไข
14:16 น.	ประกาศยกเลิกการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ปัญหาที่พบ

1. รายละเอียดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินควรระบุช่วงเวลาการเกิดเหตุให้ชัดเจน ว่าเกิดขึ้นในวันทำงานปกติ หรือวันหยุด เพราะอาจทำให้การสื่อสารแจ้งเหตุผิดพลาด

2. PO1 เข้าทำการกั้นพื้นที่โดยรอบ HRSG11 แต่เดินผ่านใกล้พื้นที่เกิดเหตุ อาจได้รับอันตรายจากหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ

2. การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

- ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

มาตรการจัดการ

- ไม่มีมาตรการจัดการเนื่องจากไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

3.การอพยพ

ผลการอพยพ

- เป็นการสมมติสถานการณ์ไม่ได้มีการอพยพจริงในการซ้อมแผน

ปัญหาที่พบ

- ไม่พบปัญหา

4.การบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู

ผลการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู

- ไม่มีผลการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู

ปัญหาที่พบ

- ไม่พบปัญหา

ผลการประเมิน

...✓.... ผ่าน

.... ไม่ผ่าน ....1. ฝึกซ้อมใหม่

............2. ปรับปรุงแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมใหม่

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1,2 จำกัด
เมื่อวันที่ 8 กันยายน พ.ศ.2566

ภาพกิจกรรมการฝึกซ้อมแผน

1) เกิดเหตุการณ์ผิดปกติ Steam 10 Trip จาก PROTECTION PLC FAIL และพบว่า LP Turbine Bypass Valve HRSG 11 ไม่เปิด CRO1 แจ้ง Steam 10 Trip ต่อ OSM

2) CRO1 แจ้ง PO1 ตรวจสอบหน้างานที่ HRSG11 LP Turbine Bypass Valve และ CRO1 ตรวจสอบระบบทั้งหมดที่หน้าจอ DCS

3) PO1 ตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ โดยเว้นระยะห่าง แล้วแจ้งสถานการณ์ต่อ CRO1

4) CRO1 พบว่า HRSG11 LP Drum Pressure High alarm และแรงดันเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง แล้วแจ้งสถานการณ์ต่อ OSM

5) OSM รายงานสถานการณ์ต่อ ODM และ PPM ตามลำดับ

6) OSM ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1

7) CRO1/OSM ตรวจสอบระบบไอน้ำและติดตามระดับแรงดันต้องลดลงหลังจากวาล์วนิรภัยทำงาน พบว่า ระบบแรงดันไม่ลดลงหลังจากวาล์วนิรภัยทำงาน และยังคงเปิดต่อเนื่องเป็นเวลานาน

8) PO1 กั้นพื้นที่โดยรอบ HRSG11 โดยแจ้งให้ทราบทั่วกัน ห้ามไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าในเขตพื้นที่กั้น

9) OSM สั่งการให้ CRO1 Manual Push bottom Emergency Shut Down HRSG11 by CCR

10) CRO ตรวจสอบ Diverter damper ว่าปิดปกติหรือไม่ หากไม่ปิดภายใน 120 วินาที จะมีคำสั่งไป ESD GT ทันที (Diverter damper close ปกติ)

11) CRO ระบาย Pressure ใน LP Drum ให้ลดลงมาอยู่ในสภาวะปกติ แล้ว OSM รายงานสถานการณ์ต่อ ODM และ PPM สามารถควบคุมสถานการณ์ได้

12) OSM แจ้งหน่วยงาน Maintenance ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ และดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซม และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไข แล้วประกาศสิ้นสุดภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1

AMATA B.GRIMM POWER

รายงานการดำเนินการแก้ไข สำหรับการซ้อมแผนฉุกเฉิน.........กรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ........
วันที่ ....8 กันยายน 2566..................

ลำดับที่	ปัญหาที่พบ	สาเหตุ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	ผู้ตรวจติดตาม	สถานะ
1	รายละเอียดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินควรระบุช่วงเวลาการเกิดเหตุให้ชัดเจน ว่าเกิดขึ้นในวันทำงานปกติ หรือวันหยุด เพราะอาจทำให้การสื่อสารแจ้งเหตุผิดพลาด	ทาง Operation Shift B ได้มีการประชุมชี้แจงช่วงเวลาการเกิดเหตุ ว่าเกิดขึ้นในวันหยุด แต่ไม่ได้ระบุในรายละเอียดการฝึกซ้อมแผนให้ชัดเจน	- ประชุมชี้แจงให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบหลังการฝึกซ้อม - ทบทวนแผนการฝึกซ้อมทุกครั้ง ให้มีการระบุช่วงเวลาการฝึกซ้อมให้ชัดเจน	OP	08/09/2023	SHE	Complete
2	PO1 เข้าทำการกั้นพื้นที่โดยรอบ HRSG11 แต่เดินผ่านใกล้พื้นที่เกิดเหตุ อาจได้รับอันตรายจากหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ	POไม่ได้มองว่าเป็นสถานการณ์จริง จึงไม่ได้ตระหนักถึงความปลอดภัยในการเข้าไปกั้นพื้นที่	ประชุมชี้แจงให้ PO มีเข้าใจสถานการณ์ในการฝึกซ้อมว่าเป็นสถานการณ์จริง ต้องตระหนักถึงความปลอดภัยในการระงับเหตุ เน้นย้ำเรื่องระยะห่างที่ปลอดภัย และการสื่อสารเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	OP	08/09/2023	SHE	Complete

กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง			
รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและการประเมินผล การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566	วันที่ 7/12/2566	วันที่ ....7/11/66.	วันที่12/07/2023

วัน/เดือน/ปี ที่ฝึกซ้อมแผน.........13 พฤศจิกายน 2566.........เวลาที่ใช้ในการฝึกซ้อมแผน...13:55 – 14:24 น.(29 นาที)...........

1. การระงับภาวะฉุกเฉิน

ผลการระงับ

ลำดับ	เหตุการณ์	เวลา	การปฏิบัติ
1.	เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2566 เวลาประมาณ 14:30 อ. ASM พบเห็นกลุ่มควันจากอาคาร Admin ชั้น 2 ประเมินสถานการณ์แล้ว ไม่สามารถเข้าระงับเหตุเบื้องต้นได้ จึงกดสัญญาณฉุกเฉิน และแจ้งไปยัง CCR	13:55 น.	CRO ได้รับแจ้งเหตุ และแจ้งต่อ OSM
		13:55 น.	OSM สั่งการให้ CRO ประเมินสถานการณ์ผ่านกล้องวงจรปิด และ PO ไปประเมินสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ และแจ้ง PO ทำการ Isolation ระบบไฟฟ้า
		13:57 น.	PO ทำการ Isolation แล้วแจ้งต่อ OSM
		13:58 น.	OSM ประเมินสถานการณ์แล้ว ไม่สามารถระงับเหตุได้ แจ้งต่อ ODM และ PPM
2.	ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1	13:58 น.	ODM ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 "โปรดทราบ โปรดทราบ นี่คือประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณอาคาร Admin ให้ Emergency Response Team ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน ส่วนผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกให้ไปรวมตัวกันที่จุดรวมพล บริเวณหน้าอาคาร Training Center" และกดปุ่มสัญญาณฉุกเฉินระดับ 1
		13:59 น.	ODM ประกาศแต่งตั้ง OC, CO, FS "แต่งตั้งคุณธวัช เป็น OC, แต่งตั้ง คุณอำนาจ เป็น CO และแต่งตั้ง คุณทนง เป็น FS"
		14:01 น.	FS รายงานตัวต่อ EC พร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และแบ่งทีม FS เป็น 2 ทีม ดังนี้ 1. จุดปฐมพยาบาลใกล้จุดเกิดเหตุ 2. จุดรวมพล
		14:01 น.	CO รายงานตัวต่อ EC พร้อมจัดเตรียมข้อมูลการตรวจนับจำนวนพนักงาน และประสานกับทีม รปภ. ในการกั้นพื้นที่จราจร การปิดกั้นประตูกั้นน้ำ
		14:03 น.	CO ตรวจสอบรายชื่อผู้รับเหมา พบมีผู้สูญหายจำนวน 1 คน แจ้งต่อ EC
		14:03 น.	OC รายงานตัวเข้าปฏิบัติงาน ณ จุดเกิดเหตุ พิจารณาทิศทางลม และตั้งจุดสั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ แล้วแจ้งต่อ EC

ลำดับ	เหตุการณ์	เวลา	การปฏิบัติ
		14:04 น.	ทีม E4, E5, E6, E7 หยุดการทำงาน สวมชุดดับเพลิง และนำอุปกรณ์ดับเพลิง และเครื่องมืออุปกรณ์ไปยังสถานที่เกิดเหตุ รายงานตัวต่อ OC พร้อมระงับเหตุภายใต้การสั่งการของ OC
		14:04 น.	OC สั่งการให้ทีม E4, E5, E6, E7 เข้าปฏิบัติหน้าที่ โดย ทีม E4 g-เข้าทำการระงับเหตุ และทีม E5, E6, E7 ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย เพื่อหล่อเย็นอุปกรณ์ข้างเคียงและให้ดับเพลิงในระยะที่ปลอดภัย
		14:05 น.	OC รายงานการเข้าปฏิบัติหน้าที่ของทีม E4, E5, E6, E7 ต่อ EC
		14:06 น.	ทีม E4 เข้าทำการระงับเหตุและพบเห็นหนักงานติดอยู่บนอาคาร Admin ชั้น 2 ไม่สามารถออกมาได้ และไม่สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้ แจ้งต่อ OC, OC แจ้งต่อ EC
		14:07 น.	EC สั่งการให้ CO ประสานงานไปยัง อบต.มาบยางพร เพื่อขอใช้รถดับเพลิงพร้อมกระเช้ากู้ภัยช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ และดับเพลิง
		14:05 น.	EC แจ้ง OC สั่งการให้ทีม E5, E6, E7 ค้นหาผู้สูญหาย โดยพบเห็นผู้สูญหายล่าสุดที่บริเวณห้องเก็บของอาคาร Admin
		14:08 น.	ทีม E5, E6,E7 เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกมา ณ จุดปลอดภัย
		14:09 น.	FS รายงานการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกมา ณ จุดปลอดภัย ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และประเมินว่าควรส่งต่อสถานพยาบาล จึงแจ้ง EC ติดต่อรถพยาบาลจากภายนอก
		14:09 น.	EC สั่งการ CO ติดต่อขอรถพยาบาลจาก รพ.สต. มาบยางพร
3.	ภาวะฉุกเฉินระดับ 2	14:10 น.	EC ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 และกดสัญญาณอพยพ
		14:10 น.	หนักงานทุกคนอพยพไปรวมกันที่จุดรวมพล CO ตรวจสอบรายชื่อและแจ้งยอดต่อ EC
		14:11 น.	รปภ.แจ้งต่อ CO รถดับเพลิงจากอบต. มาบยางพรมาถึงโรงไฟฟ้า
		14:11 น.	CO แจ้ง EC รถดับเพลิงจากอบต. มาบยางพร มาถึงโรงไฟฟ้า
		14:12 น.	ทีม CO นำทางรถดับเพลิงจากอบต. ไปยังจุดเกิดเหตุ
		14:14 น.	หน่วยงานจากอบต. มาบยางพร รายงานตัวต่อ OC
		14:14 น.	EC สั่งการให้รถดับเพลิงจากอบต. มาบยางพร เข้าช่วยระงับเหตุ และช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ
		14:14 น.	OC วางแผนร่วมกับอบต. มาบยางพร เพื่อระงับเหตุ และช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ

ลำดับ	เหตุการณ์	เวลา	การปฏิบัติ
		14:21 น.	อบต. มาบยางพร สามารถช่วยเหลือผู้ประสบเหตุได้
		14:22 น.	ทีม FS ปฐมพยาบาลผู้ประสบเหตุ (มีการสำลักควัน) และประเมินว่าควรส่งต่อสถานพยาบาล จึงแจ้ง EC
		14:17 น.	รปภ.แจ้ง CO รถพยาบาลจากรพ.สต. มาบยางพรมาถึงโรงไฟฟ้า
		14:17 น.	CO แจ้ง EC รถพยาบาลจากรพ.สต. มาบยางพรมาถึงโรงไฟฟ้าแล้ว
		14:18 น.	รปภ. นำทางรถพยาบาลจากรพ.สต. มาบยางพรไปยังจุดปฐมพยาบาล
		14:19 น.	FS รายงานการบาดเจ็บและส่งต่อผู้บาดเจ็บให้รพ.สต. มาบยางพร นำผู้บาดเจ็บไปรักษาต่อ
4.	สามารถทำการระงับเหตุได้	14:20 น.	ทีมนักดับเพลิงของ อบต.มาบยางพร สามารถทำการระงับเหตุได้แล้ว จึงแจ้งต่อ OC
		14:20 น.	OC สั่งการให้ E4 เข้าทำการตรวจสอบ ณ พื้นที่เกิดเหตุ
		14:20 น.	E4 เข้าตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ และจึงแจ้งกลับมาที่ OC
		14:22 น.	OC แจ้งยืนยันไปยัง EC ว่าสามารถระงับเหตุได้แล้ว
		14:22 น.	CO แจ้งต่อ EC ผู้บาดเจ็บถึงโรงพยาบาลแล้วอย่างปลอดภัย
		14:23 น.	EC สั่งการให้ SEO & Chemist ตรวจสอบน้ำในรางระบายน้ำก่อนปล่อยออกนอกโรงไฟฟ้า
5.	ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	14:24 น.	ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
		14:24 น.	EC รายงานสถานการณ์ต่อ ODM, PPM
		14:24 น.	ผู้บริหาร และทีมงานดำเนินการตามแผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู

ปัญหาที่พบ

1) OC และ FS ควรมีการสื่อสารรายงานสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุให้ EC ทราบเป็นระยะๆ

2) พิจารณาเปลี่ยนเปลตัก เป็นเปลแบบ Spinal Borad สำหรับใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ

3) พิจารณาติดตั้งตู้เก็บสายน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์เพิ่มเติมบริเวณด้านหน้า Workshop

2. การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

......ไม่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เนื่องจากเป็นการจำลองสถานการณ์.............................

มาตรการจัดการ

.......ไม่มีมาตรการการจัดการเนื่องจากเป็นการจำลองสถานการณ์จึงไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม.............................

3. การอพยพ

ผลการอพยพ

...... ตรวจนับจำนวนคนได้ครบถ้วนมีการรายงานผู้สูญหายหลังตรวจนับจำนวนคน ใช้เวลาในการอพยพ 5 นาที...................

ปัญหาที่พบ

...... ไม่พบปัญหาในขั้นตอนการอพยพ...

4. การบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู

ผลการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู

......ไม่มีผลกระทบการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู เนื่องจากเป็นการจำลองสถานการณ์.............................

ปัญหาที่พบ

...... ไม่พบปัญหาเนื่องจากเป็นการจำลองสถานการณ์.............................

ผลการประเมิน

☑ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน ....1. ฝึกซ้อมใหม่

..........2. ปรับปรุงแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมใหม่

AMATA B.GRIMM POWER

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1,2 จำกัด

วันที่ที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

ภาพกิจกรรมการฝึกซ้อม

หนักงานพบเห็นกลุ่มควันจากอาคาร Admin ชั้น 2 ประเมินสถานการณ์แล้ว ไม่สามารถระงับเหตุเบื้องต้นได้ จึงกดสัญญาณฉุกเฉิน และแจ้งไปยัง CCR

OSM สั่งการให้ CRO ประเมินสถานการณ์ผ่านกล้องวงจรปิด

OSM สั่งการให้ PO ไปประเมินสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ และทำการ Isolation ระบบไฟฟ้า

OSM ประเมินสถานการณ์แล้ว ไม่สามารถระงับเหตุได้ แจ้งต่อ ODM และ PPM

ODM ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 และประกาศแต่งตั้ง OC, CO, FS

OC รายงานตัวเข้าปฏิบัติงาน ณ จุดเกิดเหตุ และตั้งจุดสั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ แล้วแจ้งต่อ EC

CO รายงานตัวต่อ EC พร้อมจัดเตรียมข้อมูลการตรวจนับจำนวนพนักงาน และประสานกับทีม รปภ. ในการกั้นพื้นที่จราจร การปิดกั้นประตูกั้นน้ำ

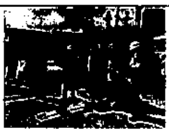
FS รายงานตัวต่อ EC พร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

AMATA B.GRIMM POWER

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1,2 จำกัด

วันที่ที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

	
ทีม E4, E5, E6, E7 หยุดการทำงาน สวมชุดดับเพลิง และนำอุปกรณ์ดับเพลิง ไปยังสถานที่เกิดเหตุ รายงานตัวต่อ OC พร้อมระงับเหตุภายใต้การสั่งการของ OC	OC สั่งการให้ทีม E4, E5, E6, E7 เข้าทำการระงับเหตุ โดย OC รายงานการเข้าปฏิบัติหน้าที่ของทีม E ต่อ EC เป็นระยะๆ
ทีม E4 เข้าทำการระงับเหตุและพบเห็นพนักงานติดอยู่บนอาคาร Admin ชั้น 2 ไม่สามารถออกมาได้ และขณะนี้ไม่สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้ จึงแจ้งต่อ OC	EC สั่งการให้ CO ประสานงานไปยัง อบต.มาบยางพร เพื่อขอใช้รถดับเพลิงพร้อมกระเช้ากู้ภัยช่วยเหลือผู้ประสบเหตุและดับเพลิง
CO ตรวจสอบรายชื่อผู้รับเหมา และบุคคลภายนอก พบมีผู้สูญหายจำนวน 1 คน แจ้งต่อ EC	EC แจ้ง OC สั่งการให้ทีม E5, E6, E7 เข้าทำการค้นหาผู้สูญหาย บริเวณห้องเก็บของอาคาร Admin
ทีม E5, E6,E7 เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกมา ณ จุดปลอดภัย	FS ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และแจ้ง ECขอส่งต่อผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาล

AMATA B.GRIMM POWER

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1,2 จำกัด

วันที่ที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

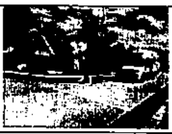
EC ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 และกดสัญญาณอพยพ พนักงานทุกคนอพยพไปรวมกันที่จุดรวมพล	CO แจ้ง EC รถดับเพลิงจากอบต. มาบยางพร มาถึงโรงไฟฟ้า
ทีม CO นำทางรถดับเพลิงจากอบต. ไปยังจุดเกิดเหตุ	หน่วยงานดับเพลิงจากอบต. มาบยางพร รายงานตัวต่อ OC
EC สั่งการให้รถดับเพลิงจากอบต. มาบยางพร เข้าช่วยระงับเหตุ และช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ	OC วางแผนร่วมกับอบต. มาบยางพร เพื่อระงับเหตุ และช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ
อบต. มาบยางพร สามารถช่วยเหลือผู้ประสบเหตุได้	ทีม FS เข้าปฐมพยาบาลผู้ประสบเหตุ (มีการสำลักควัน) และประเมินอาการว่าต้องส่งต่อสถานพยาบาลหรือไม่ แล้วจึงแจ้ง EC

AMATA B.GRIMM POWER

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1,2 จำกัด

วันที่ที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

	
CO แจ้ง EC รถพยาบาลจากรพ.สต. มาบยางพรมาถึงโรงไฟฟ้า รปภ.นำทางรถพยาบาลจากรพ.สต.มาบยางพรไปยังจุดปฐมพยาบาล	FS รายงานการบาดเจ็บและส่งต่อผู้บาดเจ็บให้รพ.สต. มาบยางพร นำผู้บาดเจ็บไปรักษาต่อ
หน่วยงานดับเพลิงของ อบต.มาบยางพร สามารถทำการระงับเหตุได้	ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1,2 จำกัด

แบบประเมินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณี.......เกิดอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ....... ประจำปี.......2566........

วันที่................ 13 / 11 / 2566 .... ทีม.........ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน..(EC/CRO)...............................

ผู้ประเมิน :

	การประเมิน	เวลา	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ข้อเสนอแนะ
ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 เวลา.........13.59.........			✓		
ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 เวลา.........14:10.........			✓		
1	การควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน				
1.1	ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1	13.59	✓		
1.2	แต่งตั้ง EC และ OC, CO, FS	13.59	✓		
1.3	ควบคุมการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าไม่ให้หยุดชะงัก		✓		
1.4	ควบคุมการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าเพื่อให้เกิดความปลอดภัยขณะตอบโต้เหตุ		✓		
2	การสื่อสาร				
2.1	แจ้งภาวะฉุกเฉินระดับ 1 และรายงานสถานการณ์ต่อ PPM		✓		ทาง โทรศัพท์
2.2	แจ้งภาวะฉุกเฉินระดับ 2 และรายงานสถานการณ์ต่อ PPM		✓		ทาง โทรศัพท์
2.3	สั่งการแจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก		✓		
3	การดำเนินการหลังสิ้นสุดภาวะฉุกเฉิน				
3.1	ประเมินความเสียหายและกำหนดมาตรการแก้ไขและมาตรการฟื้นฟูพื้นที่				
3.2	สั่งการตรวจสอบรางระบายน้ำก่อนปล่อยออกสู่การนิคมฯ				
3.3	ประกาศสิ้นสุดภาวะฉุกเฉิน				
3.4	สรุปและรายงานสถานการณ์ทั้งหมดต่อ PPM				
สิ้นสุดภาวะฉุกเฉินเวลา.........14.24.........					

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1,2 จำกัด

แบบประเมินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณี......เกิดอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ...... ประจำปี......2566......

วันที่............13 / 11 / 2566............ ทีม......On -Scene Commander & Emergency Responders......

ผู้ประเมิน :

	การประเมิน	เวลา	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ข้อเสนอแนะ
ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 เวลา 13.58					
ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 เวลา 14.10			-	-	
On -Scene Commander					[illegible]
1	การตอบโต้เหตุฉุกเฉิน				
1.1	กำหนดจุดปลอดภัยสำหรับควบคุมสถานการณ์และรวมพลทีม E	14.01	✓		PTT Gas [illegible]
1.2	สั่งการทีม E เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บได้อย่างปลอดภัย	14.03	✓		
1.3	สั่งการทีม E ตอบโต้เหตุด้วยวิธีการที่ปลอดภัยและถูกต้อง	14.04	✓		
1.4	สั่งการทีมปฐมพยาบาลเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ		✓		
1.5	แจ้ง EC ตัดกระแสไฟฟ้าหยุดการทำงานของหน่วยผลิตที่เกี่ยวข้อง		✓		[illegible]
1.6	แจ้ง EC ไม่สามารถระงับเหตุฉุกเฉินระดับ 1 ได้	14.09			[illegible]
2	การสื่อสาร				
2.1	สื่อสารตอบโต้ในการรับคำสั่ง		✓		
2.2	สั่งการเป็นลำดับขั้นตอนเหมาะสมและชัดเจน		✓		
2.3	รายงานสถานการณ์เป็นระยะ		✓		
3	การดำเนินการหลังสิ้นสุดภาวะฉุกเฉิน				[illegible]
3.1	สรุปเหตุการณ์ทั้งหมดแจ้งต่อ EC หลังเสร็จสิ้นการตอบโต้เหตุ		✓		
3.2	ประเมินความเสียหายและกำหนดมาตรการแก้ไขและมาตรการฟื้นฟูพื้นที่		✓		
Emergency Responders					
1	การรวมพล				
1.1	Standby ณ จุดสั่งการตอบโต้เหตุอย่างเป็นระเบียบตลอดภาวะฉุกเฉิน		✓		
2	การตอบโต้เหตุฉุกเฉิน				
2.1	แต่งกายและเตรียมความพร้อม ณ จุดที่กำหนดหลังได้รับคำสั่งให้เตรียมพร้อม หรือหลังประกาศภาวะฉุกเฉิน		✓		
2.2	เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกจากจุดเกิดได้อย่างปลอดภัย		✓		
2.3	ใช้อุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉินได้ถูกต้อง		✓		
2.4	ให้สัญญาณในการตอบโต้เหตุได้ถูกต้อง		✓		
2.5	ตอบโต้เหตุถูกวิธีและปลอดภัย		✓		
3	การสื่อสาร				
3.1	สื่อสารตอบโต้ในการรับคำสั่ง		✓		
3.2	รายงานจำนวนสมาชิกและการปฏิบัติงาน		✓		
สิ้นสุดภาวะฉุกเฉินระดับเวลา 14.26					

[redacted]

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1,2 จำกัด

แบบประเมินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณี......เกิดอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ...... ประจำปี......2566......

วันที่............13 / 11 / 2566............ ทีม......First Aids......

ผู้ประเมิน :

	การประเมิน	เวลา	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ข้อเสนอแนะ
ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 เวลา 13.56		13.58			
ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 เวลา					
1	การรวมพล				
1.1	มารวมพลถูกจุดรวมพลที่กำหนดตามที่ประกาศภาวะฉุกเฉินและไม่อพยพ	13.59			[illegible]
1.2	รวมพลอย่างเป็นระเบียบตลอดภาวะฉุกเฉิน				[illegible]
2	การตอบโต้เหตุฉุกเฉิน				Adm [illegible]
2.1	กำหนดจุดปฐมพยาบาล ณ จุดที่ปลอดภัย				
2.2	เตรียมพร้อมปฐมพยาบาลหลังได้รับคำสั่งให้เตรียมพร้อม หรือหลังประกาศภาวะฉุกเฉิน	14.01			[illegible]
2.3	เตรียมพร้อมรถ On Call หลังได้รับคำสั่งให้เตรียมพร้อม หรือหลังประกาศภาวะฉุกเฉิน	14.06	→		[illegible]
2.4	การเข้าถึงผู้บาดเจ็บหลังได้รับแจ้งให้เข้าช่วยเหลือปฐมพยาบาล				
2.5	ปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บได้อย่างปลอดภัย				[illegible]
2.6	เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บได้อย่างปลอดภัย	14.13			[illegible]
2.7	รถ On Call อำนวยความสะดวกในการเดินทางภายในโรงไฟฟ้าได้				
2.8	รายงานอาการและการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บต่อรพ.สต.ได้ถูกต้อง				[illegible]
3	การสื่อสาร				
3.1	สื่อสารตอบโต้ในการรับคำสั่ง	14.17			[illegible]
3.2	รายงานจำนวนสมาชิกและการปฏิบัติงาน				[illegible]
สิ้นสุดภาวะฉุกเฉินระดับเวลา					

[illegible]

13.55

[redacted]

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1,2 จำกัด

แบบประเมินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณี......เกิดอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ...... ประจำปี......2566......

วันที่............13 / 11 / 2566............ ทีม......ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ABPR 1,2......

ผู้ประเมิน :

	การประเมิน	เวลา	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ข้อเสนอแนะ
ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 เวลา 13.52					
ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 เวลา 14.10					
1	การตอบโต้เหตุฉุกเฉิน				
1.1	การดับเพลิงขั้นต้น		✓		
1.2	การประกาศภาวะฉุกเฉิน		✓		
1.3	การตอบโต้เหตุฉุกเฉินขั้นรุนแรง		✓		
1.4	การควบคุมสถานการณ์ภายใน		✓		
1.5	การรวมพลและการอพยพ		✓		
1.6	การช่วยเหลือและปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ		✓		
1.7	การประสานงาน/การทำงานเป็นทีม		✓		
2	การสื่อสาร				
2.1	การรายงานตัว		✓		
2.2	การรายงานการปฏิบัติงาน		✓		
2.3	การรายงานสถานการณ์		✓		
2.4	การสื่อสารกับหน่วยงานภายนอก		✓		
3	การดำเนินการหลังสิ้นสุดภาวะฉุกเฉิน				
3.1	การบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อมหลังจากระงับเหตุฉุกเฉิน		✓		
สิ้นสุดภาวะฉุกเฉินระดับเวลา					

[redacted]

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1,2 จำกัด

แบบประเมินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณี......เกิดอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ...... ประจำปี......2566......

วันที่............13 / 11 / 2566............ ทีม......Coordinator & Security......

ผู้ประเมิน : [illegible]

	การประเมิน	เวลา	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ข้อเสนอแนะ
ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 เวลา 13.56 น.					
ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 เวลา 14.00 น.					
Coordinator					
1	การรวมพล				
1.1	มารวมพลถูกจุดรวมพลที่กำหนดตามที่ประกาศภาวะฉุกเฉินและไม่อพยพ		✓		
1.2	รวมพลอย่างเป็นระเบียบตลอดภาวะฉุกเฉิน		✓		
2	การตอบโต้เหตุฉุกเฉิน				
2.1	เตรียมพร้อมสนับสนุนและประสานงานหลังประกาศภาวะฉุกเฉิน		✓		
2.2	ตรวจนับจำนวนผู้อพยพและทีมฉุกเฉิน		✓		
2.3	ควบคุมจุดรวมพลได้เป็นระเบียบ		✓		
2.4	ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกได้ถูกต้อง		✓		
3	การสื่อสาร				
3.1	สื่อสารตอบโต้ในการรับคำสั่ง		✓		
3.2	รายงานจำนวนสมาชิกและการปฏิบัติงาน		✓		
Security					
1	การตอบโต้เหตุฉุกเฉิน				
1.1	ปิดกั้นการเข้า-ออกเสร็จสิ้นหลังประกาศภาวะฉุกเฉิน	14.00	✓		
1.2	ประจำการและควบคุมการเข้า-ออก ณ ป้อมรปภ.ตลอดเวลา	14.00	✓		
1.3	ปิดประตูกั้นรางระบายน้ำเสร็จสิ้นหลังประกาศภาวะฉุกเฉิน	14.00	✓		
1.4	ประจำการและตรวจสอบรางระบายน้ำ ณ ประตูกั้นน้ำ	14.05	✓		
1.5	สรุปจำนวนบุคคลภายนอก ณ จุดรวมพลเสร็จสิ้น	14.05	✓		[illegible]
1.6	รายงานและขออนุญาตให้หน่วยงานภายนอกเข้าพื้นที่โรงไฟฟ้า [illegible]	14.11	✓		
1.7	นำทางหน่วยงานจากภายนอกไปยังจุดเกิดเหตุได้	14.11	✓		[illegible]
1.8	นำทางรถฉุกเฉินไปยังจุดปฐมพยาบาลได้ [illegible]	14.12	✓		[illegible] / 14.19 [illegible]
2	การสื่อสาร				14.22 [illegible]
2.1	สื่อสารตอบโต้ในการรับคำสั่ง	14.22	✓		
2.2	รายงานการปฏิบัติงาน	14.23	✓		
สิ้นสุดภาวะฉุกเฉินระดับเวลา					

[redacted]