

ภาคผนวก ข.4

---

ระเบียบปฏิบัติงานและใบแจ้งข้อร้องเรียน



## คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร

## DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

DAR NO.

65/151

หมายเลขเอกสารเดิม

PD-MG-006, Rev.03

หมายเลขเอกสารใหม่

PD-MG-006, Rev.04

ชื่อเอกสารเดิม

Communication Procedure

ชื่อเอกสารใหม่

การสื่อสาร, การให้ปรึกษา และความร่วมมือร่วม

วัตถุประสงค์/เหตุผล

ยกเลิกบทบาทหน้าที่รองกรรมการผู้จัดการ

## ประเภทเอกสาร

☐

คู่มือบริหารระบบ

☒

ระเบียบปฏิบัติงาน

☐

วิธีปฏิบัติงาน

☐

เอกสารสนับสนุน

☐

แบบบันทึก

☐

อื่น ๆ \_\_\_\_\_

## ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร

☐

ขอนำเอกสารเข้าระบบ

☒

ขอเอกสารแก้ไข

☐

ขอทำลายเอกสาร

☐

ขอเอกสารสำเนาเพิ่มเติม จำนวน \_\_\_\_ ชุด

☐

ขอยกเลิกเอกสาร


☐

อื่น ๆ \_\_\_\_\_

รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง

ยกเลิกบทบาทหน้าที่รองกรรมการผู้จัดการ

ผู้ขอ / ผู้จัดทำ		การพิจารณาทบทวน	
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	11/05/2022
ตำแหน่ง	SEDM	ลงนาม	Thitirat Charoenrat
วันที่	11/05/2022	ตำแหน่ง	SEDM
การพิจารณาอนุมัติ		บันทึกการควบคุมเอกสาร	
อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	11/05/2022	ลงนาม	Tidaporn Chalitaporn
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
ตำแหน่ง	MR	วันที่บันทึก	17/05/2022

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


## ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง การสื่อสาร, การให้ปรึกษา และความร่วมมือส่วนร่วม

### Communication Procedure

ประวัติการแก้ไขเอกสาร




	Revision: 04	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร, การให้บริการ และความร่วมมือร่วม	Page: 2 <b>Doc. No. PD-MG-006</b>
---	-----------------	--	---

## 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



	Revision: 04	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร, การให้บริการ และความร่วมมือร่วม	Page: 3 <b>Doc. No. PD-MG-006</b>
---	-----------------	--	---

## 1 วัตถุประสงค์

เพื่ออธิบายถึงขั้นตอนการดำเนินงานและความรับผิดชอบ ในการสื่อสารข่าวสารข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานภายในของบริษัทฯ และระบบการจัดการตามมาตรฐานสากลที่องค์กรประยุกต์ใช้ 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

ระบบการจัดการตามมาตรฐานสากลที่องค์กรประยุกต์ใช้ หมายถึง ระบบการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และระบบการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ

## 4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี


## 5 รายละเอียดการดำเนินงาน

ให้หัวหน้าส่วนงานบริหารเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำแผนประชาสัมพันธ์ประจำปีของบริษัทฯ นำเสนอกรรมการผู้จัดการ (MD) อนุมัติ ภายในเดือนมกราคมของทุกปี โดยมุ่งเน้นให้พนักงานทุกคนในองค์กร และบุคคลภายนอกได้รับทราบข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องหรือที่จำเป็นของบริษัทฯ และเพื่อเผยแพร่การประชาสัมพันธ์บริษัทฯ โดยเฉพาะด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม 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


	Revision: 04	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร, การให้บริการ และความร่วมมือร่วม	Page: 4	Doc. No. PD-MG-006
---	-----------------	--	------------	--------------------

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 โดยใช้ช่องทางการสื่อสารหรือวิธีใดก็ได้ตามความสะดวกและเหมาะสม
- 5.2.2 กรณีแจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ โดยใช้ใบแจ้งข้อร้องเรียน/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)/ ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า (PPM) รับทราบ และให้กรรมการผู้จัดการ (MD)/ ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า (PPM) กำหนดผู้รับผิดชอบการแก้ไข และกำหนดวันที่ส่งแนวทางการแก้ไข โดยให้หัวหน้าส่วนงานบริหารจัดทำสำเนาเก็บเป็นบันทึกในบันทึกการติดตามข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และส่งต้นฉบับให้กับผู้ที่ กรรมการผู้จัดการ (MD)/ ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า (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 ตามที่ได้รับอนุมัติแล้ว ให้หัวหน้าส่วนงานบริหารดำเนินการแจ้งให้ผู้ร้องเรียนฯทราบโดยเร็วที่สุดด้วยวิธีการใดก็ได้ตามความเหมาะสม พร้อมลงบันทึกการแจ้งในบันทึกการติดตามข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ
  - กรณีต้องรอผลการตรวจสอบ หรือการปรับปรุงแก้ไขใช้เวลานาน ให้แจ้งความคืบหน้าให้ผู้ร้องเรียนฯทราบเป็นระยะๆตามความเหมาะสม พร้อมลงบันทึกการแจ้งในบันทึกการติดตามข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ
  - ในกรณีที่ข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ เมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จตามวันที่แจ้งในการดำเนินการแก้ไข ให้หัวหน้าส่วนงานบริหาร

	Revision: 04	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร, การให้บริการ และความร่วมมือส่วนร่วม	Page: 5	Doc. No. PD-MG-006
---	-----------------	--	------------	--------------------

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 แจ้งรายละเอียดต่างๆ ให้หัวหน้าส่วนงานบริหาร เป็นผู้ทำการบันทึกรายละเอียดการแจ้งในใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ แทนก็ได้


### 5.3 การให้บริการ และความร่วมมือส่วนร่วม

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

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

#### 5.3.1 การจัดให้มีการให้คำปรึกษา กับพนักงานที่ไม่ใช่ระดับบริหาร ในเรื่องดังต่อไปนี้:

ผู้บริหารแต่ละส่วนงาน จะจัดให้มีแนวทางในการให้คำปรึกษา และบุคลากร ที่ไม่ใช่ระดับบริหาร ในประเด็นดังต่อไปนี้


	Revision: 04	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร, การให้บริการ และความร่วมมือส่วนร่วม	Page: 6 <b>Doc. No. PD-MG-006</b>
---	-----------------	--	---

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

#### 5.3.2 การสร้างความมีส่วนร่วมงาน ของผู้ที่ไม่ใช่ผู้บริหาร ในในเรื่องต่อไปนี้

ผู้บริหารแต่ละส่วนงาน จะจัดให้บุคลากร ที่ไม่ใช่ระดับบริหาร มีส่วนร่วมต่อการบริหารระบบการจัดการฯ ในประเด็นดังต่อไปนี้ :


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

	Revision: 04	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร, การให้บริการ และความร่วมมือร่วม	Page: 7	Doc. No. PD-MG-006
---	-----------------	--	------------	--------------------

## 6 ผังกระบวนการ


### ตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสาร สำหรับพนักงานภายในบริษัทฯ

หัวข้อการสื่อสาร	ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	ความถี่	ช่องทางการสื่อสาร	ผู้รับการสื่อสาร
นโยบายบริษัทฯ สิ่งแวดล้อมความปลอดภัย และอาชีวอนามัย, ความ ต่อเนื่องทางธุรกิจ	ผู้บริหาร ADM	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประกาศบริษัทฯ ชี้แจงหรืออบรม	พนักงานทุกคน
สาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อมความปลอดภัย และอาชีวอนามัย, ความ ต่อเนื่องทางธุรกิจ ที่สำคัญ ของส่วนงาน	ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR) หัวหน้าส่วนงาน	- มีกิจกรรมใหม่ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประชุมชี้แจง	พนักงานและ ผู้จัดการฝ่าย ของส่วนงานที่เกี่ยวข้อง
วัตถุประสงค์และ เป้าหมายโครงการจัดการ สิ่งแวดล้อมความปลอดภัย และอาชีวอนามัย, ความ ต่อเนื่องทางธุรกิจ	ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR) หัวหน้าส่วนงาน	- มีการจัดทำใหม่ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประชุมชี้แจง	พนักงานทุกคน
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR) คณะกรรมการฝ่ายกฎหมาย	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	Lotus Note รับทราบเอกสาร ประชุมชี้แจง	พนักงานที่เกี่ยวข้อง หัวหน้าส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ผู้บริหาร
โครงสร้างหน้าที่ และความ รับผิดชอบ	ADM	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประกาศบริษัทฯ ชี้แจงหรืออบรม รับทราบเอกสาร	พนักงานทุกคน
แผนและผลการ Internal Audit	ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR) Lead Auditor	- มีการจัดทำ	ประชุมชี้แจง	พนักงานทุกคน
ข้อร้องเรียน และ ข้อเสนอแนะ	พนักงานทุกคน	- เมื่อต้องการร้องเรียน หรือ เสนอแนะ	ใบร้องเรียน Lotus Note แจ้งโดยวาจา	หัวหน้าส่วนงานบริหาร ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR) ผู้จัดการโรงไฟฟ้า กรรมการผู้จัดการ
การสื่อสาร และ ช่องทางการสื่อสาร	หัวหน้าส่วนงานบริหาร ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR)	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	ชี้แจงหรืออบรม รับทราบเอกสาร Lotus Note	พนักงานทุกคน
การควบคุมและ การดำเนินการ ในการปฏิบัติงาน	หัวหน้าส่วนงาน ที่เกี่ยวข้อง	- มีการจัดทำ - มีการเปลี่ยนแปลง	ชี้แจงหรืออบรม รับทราบเอกสาร	พนักงานที่เกี่ยวข้อง ผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง
การติดตามและ การตรวจวัด	ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR)	- มีการจัดทำ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประชุมชี้แจง	พนักงานที่เกี่ยวข้อง
รายงานการประชุม Management Review	ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR)	- มีการจัดทำ	รับทราบเอกสาร	ผู้บริหารทุกท่าน

	Revision: 04	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร, การให้บริการ และความร่วมมือส่วนร่วม	Page: 8	Doc. No. PD-MG-006
---	-----------------	--	------------	--------------------

**ตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสาร สำหรับบุคคลภายนอกบริษัทฯ**


หัวข้อการสื่อสาร	ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	ความถี่	ช่องทางการสื่อสาร	ผู้รับการสื่อสาร
นโยบายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	ผู้บริหาร ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR) หัวหน้าส่วนงานบริหาร	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	เอกสารชี้แจง แผ่นพับประชาสัมพันธ์ อบรมชี้แจง	ลูกค้า ชุมชนใกล้เคียง บริษัทฯ ใกล้เคียง ผู้รับเหมา และ Supplier
การสื่อสาร และ ช่องทางการสื่อสาร	ผู้บริหาร ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR) หัวหน้าส่วนงานบริหาร	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	เอกสารชี้แจง แผ่นพับประชาสัมพันธ์ อบรมชี้แจง	ลูกค้า ชุมชนใกล้เคียง บริษัทฯ ใกล้เคียง ผู้รับเหมา และ Supplier
ข้อร้องเรียน และ ข้อเสนอแนะ	ลูกค้า ชุมชนใกล้เคียง บริษัทฯ ใกล้เคียง ผู้รับเหมา และ Supplier	- เมื่อต้องการร้องเรียน หรือ เสนอแนะ	ใบร้องเรียน Email แจ้งโดยวาจา จดหมาย	หัวหน้าส่วนงานบริหาร EMR ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า กรรมการผู้จัดการ
การควบคุมและ การดำเนินการ ในการปฏิบัติงาน	Safety & Environment หัวหน้าส่วนงาน ที่เกี่ยวข้อง	- มีการเข้ามปฏิบัติงาน - มีการเปลี่ยนแปลง	เอกสารชี้แจง ชี้แจงหรืออบรม รับทราบเอกสาร	ผู้รับเหมา และ Supplier
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มี นัยสำคัญ	Managing Director	- เมื่อประเมินพบทวน/ กิจกรรมที่มีผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ และพิจารณาว่าควรสื่อสาร ต่อหน่วยงานภายนอก	เอกสารชี้แจง ส่งโทรสาร ส่ง E-Mail แจ้ง หรือแจ้งตามที่ระบุไว้ ในวาระการประชุม	ลูกค้า ชุมชนใกล้เคียง บริษัทฯ ใกล้เคียง ผู้รับเหมา และ Supplier

	Revision: 04	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร, การให้บริการ และความร่วมมือร่วม	Page: 9	Doc. No. PD-MG-006
---	-----------------	--	------------	--------------------

**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 กฟผต้องแจ้งอีกฝ่ายหนึ่งรับทราบทันทีที่สามารถทำได้ 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	ประชุมหาหรือผู้เกี่ยวข้องเพื่อรวบรวมข้อมูลที่เกิดขึ้น	- ประชุม	BCM Committee	ผู้บริหารและพนักงาน	-

	Revision: 04	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสาร, การให้บริการ และความร่วมมือร่วม	Page: 10	Doc. No. PD-MG-006
---	--------------	---	----------	--------------------

ลำดับ	การดำเนินงาน	ช่องทางการสื่อสาร	ทีมสื่อสาร	ผู้รับการสื่อสาร	
				ภายใน	ภายนอก
	เพื่อเตรียมข้อมูลชี้แจงพนักงาน สื่อมวลชน และผู้ได้รับผลกระทบ				
6	สื่อสารให้รับทราบข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้น รวมถึงการตัดสินใจของฝ่ายบริหาร และขอความร่วมมือต่างๆ	- 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 (รอกทม.) 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





<b>ใบแจ้งข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ</b>		เลขที่ ...../...../.....
<input type="checkbox"/> ABPR1,2 <input type="checkbox"/> ABPR3,4 <input type="checkbox"/> ABPR5		
รายละเอียดการแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ มีดังนี้ ..... ..... .....		
<input type="checkbox"/> ผู้แจ้งภายในบริษัท วันที่แจ้ง...../...../..... ชื่อ - นามสกุล ..... หน่วยงาน .....	<input type="checkbox"/> ผู้แจ้งภายนอกบริษัท วันที่แจ้ง...../...../..... ชื่อ - นามสกุล ..... บริษัท/ชุมชน ..... โทรศัพท์ ..... <hr/> ลงชื่อพนักงานผู้รับแจ้ง ..... (กรณีได้รับแจ้งโดยตรงจากผู้แจ้งภายนอก)	
<b>ผู้จัดการแผนกบริหาร: รับเรื่อง และตรวจสอบ :</b> วันที่รับเรื่อง ...../...../..... ลักษณะการแจ้งโดย <input type="checkbox"/> ใบแจ้งข้อร้องเรียนฯ <input type="checkbox"/> วาจา <input type="checkbox"/> โทรศัพท์ <input type="checkbox"/> จดหมาย/Email <input type="checkbox"/> รูปถ่าย <input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... ผลการตรวจสอบเบื้องต้น วันที่ตรวจสอบ ...../...../..... <input type="checkbox"/> เป็นจริงตามที่แจ้ง <input type="checkbox"/> ไม่เป็นไปตามที่แจ้ง    ลงชื่อ ..... ผู้รับเรื่องและตรวจสอบ หมายเหตุ : กรณีรอผลการตรวจสอบโปรกระบุ : จะทราบผลการตรวจสอบภายในวันที่ ...../...../.....		
<b>เสนอ MD/PPM รับทราบและกำหนดผู้รับผิดชอบแก้ไขข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ (ภายใน 3 วัน)</b> PPM..... MD..... วันที่รับทราบ ...../...../.....    วันที่รับทราบ ...../...../.....		
<b>การดำเนินการแก้ไข (MD/PPM สั่งการกำหนดผู้รับผิดชอบแก้ไข)</b> ผู้รับผิดชอบแก้ไข(MD/PPM ระบุ)..... และแจ้งวิธีการแก้ไขให้ทราบภายในวันที่...../...../..... การวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา ..... ..... ..... ..... วิธีการแก้ไข..... ..... ..... กำหนดแล้วเสร็จวันที่ ...../...../.....    ลงนาม ..... ผู้รับผิดชอบแก้ไข ความเห็น MD/PPM ..... MD/PPM ลงนาม อนุมัติดำเนินการ ..... วันที่...../...../.....		
ผู้จัดการแผนกบริหารแจ้งให้ผู้ร้องเรียน/เสนอแนะทราบโดยเร็วที่สุด เมื่อรับทราบวิธีการดำเนินการแก้ไขและกำหนดแล้วเสร็จ หรือ กรณีต้องรอผลการตรวจสอบ หรือการปรับปรุงแก้ไขใช้เวลานาน ให้แจ้งความคืบหน้าให้ผู้ร้องเรียนฯทราบเป็นระยะๆตามความเหมาะสม		
<b>การตรวจสอบโดยผู้จัดการแผนกบริหารและผู้ร่วมตรวจสอบ</b> <input type="checkbox"/> การแก้ไขเป็นไปตามที่กำหนดและมีประสิทธิภาพ <input type="checkbox"/> การแก้ไขไม่เป็นไปตามที่กำหนด <input type="checkbox"/> วิธีการแก้ไขไม่มีประสิทธิภาพ วันที่ตรวจสอบใหม่ ...../...../..... ..... ผู้จัดการแผนกบริหาร ..... ผู้ร่วมตรวจสอบ วันที่...../...../.....    วันที่...../...../.....		
<b>การรายงานกลับไปยังผู้ร้องเรียน</b> ..... วันที่รายงาน .....ลงนาม .....ผู้รายงาน		

ภาคผนวก ข.5

---

บันทึกผล CEMs

Site ABPR3_UNIT#31 Emission Report on January 2024									
Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO2@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
01-01-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 18:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 19:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 20:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 21:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 22:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 23:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 24:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 18:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 19:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 20:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 21:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 22:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 24:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-01-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-01-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-01-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-01-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-01-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-01-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-01-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-01-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-01-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-01-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-01-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-01-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-01-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-01-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-01-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-01-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-01-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.48	
03-01-2024 18:00	14.42	0.86	358404.3	75.98	2.28	4.7	38.45	23.46	
03-01-2024 19:00	14.18	1.86	396179.5	90.68	3.19	2.08	35.88	31.09	
03-01-2024 20:00	14.15	2.01	394475.9	90.47	3.1	2.05	36.17	31.06	
03-01-2024 21:00	14.14	2.38	394191.8	90.71	3.21	2.07	35.97	31.05	
03-01-2024 22:00	14.21	2.63	444658.1	91.7	3.12	2.13	33.15	36.86	
03-01-2024 23:00	14.15	2.59	491966.3	92.21	3.11	2.17	29.77	43.18	
03-01-2024 24:00	14.14	2.62	489365.5	91.29	3.14	2.18	29.83	43.25	
04-01-2024 01:00	14.13	2.65	488961.2	91.1	3.11	2.2	29.79	43.26	
04-01-2024 02:00	14.13	2.66	488555.9	90.96	3.19	2.22	30.04	43.28	
04-01-2024 03:00	14.13	2.52	488706.4	90.65	3.16	2.24	30.21	43.3	
04-01-2024 04:00	14.13	2.52	488987.5	90.81	3.16	2.24	30.43	43.31	
04-01-2024 05:00	14.13	2.62	488310	90.62	3.14	2.25	30.46	43.33	
04-01-2024 06:00	14.13	2.84	487364.6	90.55	3.14	2.24	30.72	43.35	
04-01-2024 07:00	14.13	2.9	486950.1	90.49	3.17	2.24	30.88	43.29	
04-01-2024 08:00	14.16	2.85	488514.2	90.67	3.26	2.24	30.88	43.25	
04-01-2024 09:00	14.22	2.91	491500.5	90.94	3.19	2.24	31.42	43.25	
04-01-2024 10:00	14.25	2.8	493744.6	91.08	3.07	2.21	31.52	43.28	
04-01-2024 11:00	14.26	2.69	494949.3	91.36	3.15	2.2	31.53	43.28	
04-01-2024 12:00	14.28	2.62	496346.7	91.92	3.15	2.21	31.64	43.18	
04-01-2024 13:00	14.33	2.55	470815.6	91.77	3.08	2.2	32.86	39.51	
04-01-2024 14:00	14.33	2.5	386889.2	91.1	3.05	2.19	36.76	29.18	
04-01-2024 15:00	14.22	1.94	395947.4	90.57	3.02	2.15	35.38	31.04	
04-01-2024 16:00	14.21	1.94	395635.4	90.73	3	2.18	34.52	31.04	
04-01-2024 17:00	14.2	1.84	395229.5	90.5	2.96	2.22	35.09	31.05	
04-01-2024 18:00	14.17	1.83	394466.9	90.32	2.91	2.16	35.46	31.05	
04-01-2024 19:00	14.14	1.92	393500.6	90.27	2.93	2.14	35.94	31.05	
04-01-2024 20:00	14.13	1.93	393266.7	90.13	2.89	2.16	36.59	31.06	
04-01-2024 21:00	14.13	2.11	393435.2	90.25	2.96	2.17	36.75	31.05	
04-01-2024 22:00	14.12	2.48	393640.9	90.48	2.97	2.18	36.5	31.05	
04-01-2024 23:00	14.13	2.42	391806.1	90.32	3	2.22	36.4	25.22	
04-01-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-01-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-01-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-01-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-01-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-01-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-01-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-01-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-01-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-01-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-01-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-01-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-01-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-01-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.98	
05-01-2024 14:00	14.33	2.61	393909.6	93.35	3.18	2.25	36.12	29.34	
05-01-2024 15:00	14.27	2.39	397851.2	90.65	3.17	2.22	34.93	31.01	
05-01-2024 16:00	14.22	1.78	396384.2	90.65	2.97	2.2	34.13	31.02	
05-01-2024 17:00	14.18	1.8	394963.2	90.53	2.92	2.2	34.61	31.03	
05-01-2024 18:00	14.18	1.87	394377.9	90.3	2.96	2.16	36.38	30.99	
05-01-2024 19:00	14.16	1.94	393567.5	90.17	2.95	2.15	36.68	31	
05-01-2024 20:00	14.13	2.01	393325.8	90.21	2.92	2.16	36.42	31.01	
05-01-2024 21:00	14.13	2.14	393269.8	90.29	3.01	2.18	36.72	31.01	
05-01-2024 22:00	14.13	2.48	393256.1	90.31	3.04	2.2	36.74	31.02	
05-01-2024 23:00	14.15	2.63	391809	90.31	3.07	2.24	36.33	25.08	
05-01-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-01-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-01-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-01-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-01-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-01-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-01-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-01-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-01-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-01-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-01-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-01-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
06-01-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	5.03	
06-01-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	5.03	
06-01-2024 14:00	14.34	2.55	393102.9	92.68	3.24	2.23	35.77	29.35	
06-01-2024 15:00	14.27	2.34	398245.5	90.8	3.14	2.23	35.23	31.02	
06-01-2024 16:00	14.24	1.97	396726.1	90.56	3.09	2.21	35.13	31.02	
06-01-2024 17:00	14.2	1.79	395096.8	90.25	2.97	2.21	35.66	31.03	
06-01-2024 18:00	14.18	1.92	394144						

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on January 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO2@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
07-01-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-01-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-01-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-01-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-01-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-01-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-01-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-01-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-01-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-01-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-01-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-01-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-01-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-01-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-01-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-01-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-01-2024 18:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	17.63	
07-01-2024 19:00	14.17	2.51	397107.8	91.34	3.09	2.15	34.59	31.1	
07-01-2024 20:00	14.16	2.49	394401.8	90.21	3.07	2.19	35.37	31.05	
07-01-2024 21:00	14.15	2.61	394041.5	90.42	3.16	2.19	36.12	31.03	
07-01-2024 22:00	14.25	2.8	435432.8	90.85	3.14	2.24	36.52	34.25	
07-01-2024 23:00	14.16	2.81	491215.2	90.58	3.23	2.23	30.56	43.17	
07-01-2024 24:00	14.14	2.81	489369.7	91.22	3.27	2.25	30.58	43.27	
08-01-2024 01:00	14.13	2.82	488772.1	90.98	3.35	2.27	30.53	43.3	
08-01-2024 02:00	14.12	2.97	488616	90.99	3.36	2.29	30.51	43.32	
08-01-2024 03:00	14.12	2.96	488917.2	90.92	3.4	2.3	30.51	43.35	
08-01-2024 04:00	14.12	2.98	488404.8	90.77	3.44	2.32	30.5	43.37	
08-01-2024 05:00	14.1	2.76	487675.1	90.68	3.38	2.32	30.68	43.39	
08-01-2024 06:00	14.1	2.85	486922	90.5	3.31	2.3	30.81	43.37	
08-01-2024 07:00	14.1	2.9	486463.2	90.67	3.29	2.29	31	43.32	
08-01-2024 08:00	14.12	2.84	487802.1	90.88	3.51	2.31	31.19	43.35	
08-01-2024 09:00	14.17	2.88	491392	91.16	3.5	2.33	31.11	43.38	
08-01-2024 10:00	14.24	2.72	494827.9	91.34	3.2	2.32	32.02	43.36	
08-01-2024 11:00	14.27	2.67	497051.5	91.79	3.2	2.3	32.21	43.37	
08-01-2024 12:00	14.3	2.94	502715.6	92.34	3.23	2.3	32.3	43.67	
08-01-2024 13:00	14.33	2.68	473628.3	92.15	3.24	2.31	34.01	39.61	
08-01-2024 14:00	14.37	2.41	386811.8	91.17	3.18	2.3	39.87	29.04	
08-01-2024 15:00	14.23	2.08	397499.3	90.94	3.11	2.27	34.45	31.07	
08-01-2024 16:00	14.21	1.92	396227.9	90.56	3.1	2.27	34.87	31.05	
08-01-2024 17:00	14.2	2.03	395973.8	90.5	3.09	2.27	35.39	31.04	
08-01-2024 18:00	14.19	1.97	395204.9	90.32	3.05	2.21	36.37	31.05	
08-01-2024 19:00	14.18	1.95	394290.4	90.15	3.05	2.18	37.3	31.03	
08-01-2024 20:00	14.16	2.03	394075.5	90.05	3.06	2.15	37.83	31.04	
08-01-2024 21:00	14.15	2.09	393449	90.23	3.08	2.17	37.81	31.03	
08-01-2024 22:00	14.14	2.36	393693.7	90.33	3.12	2.18	38.15	31.03	
08-01-2024 23:00	14.16	2.49	391211	89.99	3.15	2.21	38.11	26.25	
08-01-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.02	
09-01-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-01-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-01-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-01-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-01-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-01-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-01-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-01-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-01-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-01-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-01-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-01-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-01-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	4.01	
09-01-2024 14:00	14.33	2.55	393786.7	92.32	3.31	2.34	36.65	28.34	
09-01-2024 15:00	14.18	1.89	397790.5	91.18	3.08	2.31	31.62	31.09	
09-01-2024 16:00	14.16	1.85	396612.1	91	3.01	2.31	31.47	31.11	
09-01-2024 17:00	14.15	2.02	396241.6	91.04	3.06	2.29	31.81	31.08	
09-01-2024 18:00	14.14	2.02	395241.4	90.76	3.03	2.28	33.17	31.05	
09-01-2024 19:00	14.13	2.11	394892.6	90.53	3.06	2.25	34.55	31.06	
09-01-2024 20:00	14.12	2.1	394201.5	90.37	3.06	2.25	35.18	31.06	
09-01-2024 21:00	14.12	2.1	393847.8	90.33	3.09	2.27	35.59	31.05	
09-01-2024 22:00	14.11	2.38	394049.4	90.26	3.09	2.29	35.31	31.05	
09-01-2024 23:00	14.18	2.68	395368.3	90.25	3.14	2.33	36.21	30.56	
09-01-2024 24:00	14.14	2.95	494048.9	92.02	3.22	2.32	38.02	43.39	
10-01-2024 01:00	14.12	2.9	490958.7	91.71	3.23	2.37	29.18	43.36	
10-01-2024 02:00	14.12	2.91	489408.6	91.35	3.3	2.38	29.23	43.22	
10-01-2024 03:00	14.1	2.9	488398.5	91.17	3.27	2.39	29.23	43.22	
10-01-2024 04:00	14.1	2.84	488424.2	91.03	3.29	2.4	29.28	43.25	
10-01-2024 05:00	14.1	2.84	488187.5	90.91	3.34	2.36	29.36	43.25	
10-01-2024 06:00	14.1	2.96	487846.7	90.87	3.35	2.4	29.45	43.24	
10-01-2024 07:00	14.1	2.91	487604.7	90.83	3.38	2.4	29.53	43.21	
10-01-2024 08:00	14.1	2.77	487279.6	90.73	3.45	2.39	29.35	43.23	
10-01-2024 09:00	14.12	2.84	490831.3	91.23	3.43	2.41	28.66	43.3	
10-01-2024 10:00	14.2	2.84	496346.2	91.75	3.4	2.44	29.45	43.39	
10-01-2024 11:00	14.24	2.76	498260.3	91.93	3.32	2.43	29.94	43.34	
10-01-2024 12:00	14.29	2.76	500541.6	92.48	3.26	2.42	30.74	43.29	
10-01-2024 13:00	14.3	2.87	501684.5	92.6	3.3	2.43	30.91	43.3	
10-01-2024 14:00	14.04	2.8	520793.5	92.54	3.19	2.37	33.77	47.35	
10-01-2024 15:00	13.9	2.42	526495.9	92.63	3.15	2.33	33.59	46.68	
10-01-2024 16:00	13.9	2.69	527232.1	93.14	3.16	2.31	33.59	48.74	
10-01-2024 17:00	13.91	2.43	530150.6	93.04	3.14	2.29	34.56	49.15	
10-01-2024 18:00	13.91	2.69	531595.8	92.88	3.17	2.28	35.4	49.49	
10-01-2024 19:00	13.91	2.71	532089.6	92.59	3.18	2.27	35.39	49.71	
10-01-2024 20:00	13.91	2.74	532567.1	92.66	3.21	2.25	35.65	49.73	
10-01-2024 21:00	13.9	2.98	532384.7	92.67	3.22	2.28	35.5	49.69	
10-01-2024 22:00	13.89	2.73	532960	92.72	3.13	2.27	35.66	49.61	
10-01-2024 23:00	13.93	2.74	520557.9	92.37	3.13	2.31	34.02	48.07	
10-01-2024 24:00	14.08	2.68	488657.8	91.58	3.11	2.37	28.07	43.22	
11-01-2024 01:00	14.1	2.88	488706.8	91.5	3.15	2.38	28.55	43.15	
11-01-2024 02:00	14.1	2.95	489035.2	91.44	3.21	2.4	28.8	43.16	
11-01-2024 03:00	14.1	2.94	488623.3	91.4	3.25	2.41	28.82	43.17	
11-01-2024 04:00	14.09	2.86	488448	91.25	3.22	2.43	28.55	43.17	
11-01-2024 05:00	14.09	2.88	487875.8	91.14	3.22	2.45	28.68	43.11	
11-01-2024 06:00	14.08	2.92	487699.3	91.22	3.32	2.47	28.83	43.08	
11-01-2024 07:00	14.08	3.02	487493.7	91.18	3.37	2.48	28.63	43.1	
11-01-2024 08:00	14.08	3.07	487180.7	91.01	3.46	2.51	28.51	43.07	
11-01-2024 09:00	14.1	2.83	490274.2	91.63	3.54	2.5	27.83	43.16	
11-01-2024 10:00	14.12	2.41	491924.4	92.24	3.18	2.5	27.72	43.18	
11-01-2024 11:00	14.18	2.34	494568.1	92.56	3.21	2.51	28.82	43.21	
11-01-2024 12:00	14.21	2.69	496463.6	92.44	3.22	2.51	29.49	43.19	
11-01-2024 13:00	14.24	2.66	498167.3	92.4	3.18	2.51	29.92	43.16	
11-01-2024 14:00	14.01	2.62	521299.9	92.71	3.22	2.43	33.48	47.56	
11-01-2024 15:00	13.89	2.64	527462.1	92.76	3.1	2.39	33.54	48.85	
11-01-2024 16:00	13.9	2.54	529435.1	92.02	3.12	2.4	33.69	49.04	
11-01-2024 17:00	13.9	2.65	530317.8	92.92	3.19	2.38	34.49	49.29	
11-01-2024 18:00	13.89	2.59	529889.7	92.9	3.15	2.36	34.3	49.27	
11-01-2024 19:00	13.89	2.59	530522.9	93	3.15	2.37	34.17	49.29	
11-01-2024 20:00	13.89	2.59	530802.3	93.09	3.13	2.39	33.75	49.3	
11-01-2024 21:00	13.9	2.49	531518.9	93.06	3.14	2.42	33.74	49.31	
11-01-2024 22:00	13.9	2.95	531702.2	93.1	3.13	2.43	33.66	49.32	
11-01-2024 23:00	13.94	2.95	520498.4	92.66	3.12	2.45	32.17	47.8	
11-01-2024 24:00	14.05	2.93	488238.3	92.06	3.11	2.51	27.2	43.15	
12-01-2024 01:00	14.06	2.94	48806						

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on January 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
13-01-2024 03:00	14.07	2.84	488759	91.82	3.11	2.58	27.33	43.13	
13-01-2024 04:00	14.06	2.86	489887.3	91.78	3.12	2.6	27.05	43.16	
13-01-2024 05:00	14.06	3.02	488878	91.98	3.22	2.62	27.35	43.13	
13-01-2024 06:00	14.06	2.98	487908.5	91.58	3.25	2.63	27.44	43.09	
13-01-2024 07:00	14.06	2.93	487731.3	91.59	3.27	2.63	27.53	43.1	
13-01-2024 08:00	14.06	2.98	487727.1	91.48	3.36	2.62	27.71	43.1	
13-01-2024 09:00	14.08	2.89	488881.5	91.65	3.5	2.63	27.13	43.08	
13-01-2024 10:00	14.12	2.66	491342	92.15	3.24	2.64	27.52	43.12	
13-01-2024 11:00	14.17	2.94	493822.8	92.38	3.16	2.67	28.77	43.1	
13-01-2024 12:00	14.2	2.75	495087.6	92.39	3.22	2.63	29.22	43.1	
13-01-2024 13:00	14.22	2.9	496717.3	92.39	3.23	2.61	29.35	43.09	
13-01-2024 14:00	14.02	2.95	522847	92.87	3.23	2.53	33.53	47.64	
13-01-2024 15:00	13.92	2.79	531730.6	93.14	3.19	2.47	34.58	49.24	
13-01-2024 16:00	13.9	2.29	530689.3	92.64	3.04	2.45	33.89	49.29	
13-01-2024 17:00	13.91	4.21	531587.1	92.76	3.18	2.44	33.78	49.36	
13-01-2024 18:00	13.91	3.2	531202	92.69	3.22	2.46	33.67	49.35	
13-01-2024 19:00	13.89	3.07	530460.2	92.8	3.15	2.47	33.79	49.31	
13-01-2024 20:00	13.9	3.21	531039.9	92.94	3.15	2.48	33.67	49.3	
13-01-2024 21:00	13.91	3.48	531833.6	93.14	3.18	2.5	33.53	49.34	
13-01-2024 22:00	13.92	3.51	532292.6	93.11	3.17	2.51	33.43	49.38	
13-01-2024 23:00	13.95	3.53	521556.5	92.68	3.23	2.52	32.01	47.82	
13-01-2024 24:00	14.06	3.02	488151.6	92.03	3.23	2.56	27.6	43.14	
14-01-2024 01:00	14.07	3.18	487649.9	91.5	3.2	2.58	28	43.12	
14-01-2024 02:00	14.07	3.01	487857.2	91.61	3.24	2.59	28.06	43.11	
14-01-2024 03:00	14.06	2.92	487576.6	91.35	3.29	2.6	27.97	43.12	
14-01-2024 04:00	14.08	2.88	487407.1	91.28	3.27	2.62	27.67	43.1	
14-01-2024 05:00	14.05	2.98	486913	91.25	3.27	2.62	27.96	43.09	
14-01-2024 06:00	14.05	3.2	487059.6	91.32	3.3	2.63	27.87	43.08	
14-01-2024 07:00	14.06	3.1	487311.1	91.31	3.32	2.65	27.9	43.08	
14-01-2024 08:00	14.06	3	486963.3	91.36	3.43	2.78	27.96	43.08	
14-01-2024 09:00	14.08	2.98	488547.1	91.56	3.37	2.62	27.94	43.11	
14-01-2024 10:00	14.13	3.03	490607	91.56	3.18	2.62	28.48	43.06	
14-01-2024 11:00	14.18	3	492652.9	91.82	3.24	2.62	29.51	43.06	
14-01-2024 12:00	14.22	2.89	494857.3	91.97	3.26	2.62	30.21	43.08	
14-01-2024 13:00	14.25	2.85	496889.7	92.06	3.3	2.61	30.42	43.09	
14-01-2024 14:00	14.22	2.87	495593.4	92.22	3.27	2.57	29.79	43.11	
14-01-2024 15:00	14.22	2.9	495413.5	92.09	3.22	2.55	29.93	43.09	
14-01-2024 16:00	14.15	2.62	492810.5	91.94	3.14	2.49	29.07	43.13	
14-01-2024 17:00	14.17	2.53	492910.3	91.8	3.18	2.45	28.45	43.05	
14-01-2024 18:00	14.09	2.63	500706.2	92.17	3.15	2.47	29.51	44.55	
14-01-2024 19:00	13.91	2.94	531308.1	92.91	3.16	2.41	33.89	49.34	
14-01-2024 20:00	13.92	3.18	532166.3	93.01	3.19	2.43	33.63	49.36	
14-01-2024 21:00	13.93	3.06	5353073	93.28	3.17	2.43	33.43	49.37	
14-01-2024 22:00	14.02	3.11	499295.8	92.43	3.17	2.47	29.35	44.72	
14-01-2024 23:00	14.07	3	488314.8	91.74	3.21	2.52	27.91	43.13	
14-01-2024 24:00	14.08	2.96	487818.8	91.52	3.24	2.54	28.11	43.09	
15-01-2024 01:00	14.07	3.02	487178.3	91.58	3.26	2.57	28.06	43.07	
15-01-2024 02:00	14.06	3.02	487304.2	91.43	3.31	2.59	28.07	43.11	
15-01-2024 03:00	14.07	3.04	487452.9	91.3	3.44	2.62	28.23	43.14	
15-01-2024 04:00	14.06	3.03	487166.6	91.23	3.34	2.63	28.37	43.12	
15-01-2024 05:00	14.08	2.93	487534.3	91.2	3.38	2.67	28.71	43.11	
15-01-2024 06:00	14.08	3.09	487328.1	91.18	3.37	2.67	29.06	43.1	
15-01-2024 07:00	14.12	3.16	487833.1	91.05	3.31	2.65	30.25	43.09	
15-01-2024 08:00	14.14	3.17	487884.3	90.75	3.41	2.63	30.58	43.06	
15-01-2024 09:00	14.17	3.14	489266.7	90.58	3.28	2.6	31.11	43.07	
15-01-2024 10:00	14.2	3.12	490920.2	90.85	3.27	2.56	31.39	43.06	
15-01-2024 11:00	14.22	3.05	492137.5	91.35	3.27	2.55	31.26	43.07	
15-01-2024 12:00	14.24	2.94	494148.2	91.58	3.26	2.54	31.23	43.07	
15-01-2024 13:00	14.27	3.05	495860.6	91.78	3.25	2.54	31.48	43.03	
15-01-2024 14:00	14.03	3.01	523887.4	92.52	3.25	2.43	35.25	48.01	
15-01-2024 15:00	13.92	3.31	534804	92.97	3.23	2.43	36.68	49.87	
15-01-2024 16:00	13.92	3.02	535090.8	92.04	3.23	2.47	36.74	49.92	
15-01-2024 17:00	13.92	2.81	535811.6	92.87	3.22	2.37	37.08	50.07	
15-01-2024 18:00	13.89	2.64	533369.5	92.81	3.18	2.34	35.92	49.82	
15-01-2024 19:00	13.88	2.72	533819.1	92.84	3.18	2.35	36.06	49.88	
15-01-2024 20:00	13.88	2.7	535852.4	92.86	3.19	2.36	36.34	50.14	
15-01-2024 21:00	13.88	2.65	535884.7	92.86	3.19	2.39	36.5	50.28	
15-01-2024 22:00	13.88	2.78	535971.3	92.79	3.2	2.41	36.62	50.32	
15-01-2024 23:00	13.91	2.87	522563.8	92.46	3.24	2.44	34.74	48.42	
15-01-2024 24:00	14.06	2.83	486920.8	91.75	3.24	2.51	28.7	43.07	
16-01-2024 01:00	14.08	2.77	486965	91.05	3.26	2.54	28.94	43.07	
16-01-2024 02:00	14.07	2.72	486574.8	90.97	3.28	2.55	29.01	43.11	
16-01-2024 03:00	14.07	2.85	486390	90.95	3.27	2.58	28.97	43.13	
16-01-2024 04:00	14.07	2.93	486118.5	90.89	3.29	2.58	29.15	43.1	
16-01-2024 05:00	14.11	3.09	487822.7	90.96	3.4	2.61	29.79	43.08	
16-01-2024 06:00	14.1	3.12	487090	90.8	3.39	2.65	29.85	43.08	
16-01-2024 07:00	14.14	3.13	488096.7	90.59	3.33	2.65	30.61	43.06	
16-01-2024 08:00	14.15	3.13	488006.8	90.55	3.38	2.56	31.03	43.04	
16-01-2024 09:00	14.18	3.13	489589.5	90.78	3.34	2.52	31.27	43.02	
16-01-2024 10:00	14.21	2.94	491750.3	90.65	3.26	2.5	31.64	43.06	
16-01-2024 11:00	14.24	2.96	493167.1	91.1	3.25	2.5	31.73	43.01	
16-01-2024 12:00	14.27	2.88	495636.8	91.54	3.26	2.49	31.87	43.02	
16-01-2024 13:00	14.27	2.88	495833.2	91.98	3.27	2.48	31.75	43.03	
16-01-2024 14:00	14.03	3.02	523166.9	92.43	3.27	2.43	35.27	47.94	
16-01-2024 15:00	13.93	3.09	535606.1	92.93	3.26	2.47	36.81	49.94	
16-01-2024 16:00	13.92	3.06	536351.5	92.84	3.24	2.34	37.01	50	
16-01-2024 17:00	13.92	2.93	535004.2	92.96	3.17	2.32	36.68	49.92	
16-01-2024 18:00	13.89	2.43	533454.4	92.69	3.18	2.31	35.79	49.83	
16-01-2024 19:00	13.89	2.82	534946.4	92.82	3.2	2.31	36.23	50.05	
16-01-2024 20:00	13.88	3.1	534494.7	92.87	3.24	2.32	36.08	50.08	
16-01-2024 21:00	13.88	3.12	535439.8	92.94	3.35	2.34	36.42	50.25	
16-01-2024 22:00	13.89	3.06	536013.1	92.75	3.32	2.35	36.71	50.32	
16-01-2024 23:00	13.92	3.05	535925.3	92.95	3.27	2.38	34.6	48.61	
16-01-2024 24:00	14.09	3.03	496357.7	95.15	3.39	2.46	29.03	43.56	
17-01-2024 01:00	14.11	2.72	489812.8	90.94	3.48	2.49	29.52	43.33	
17-01-2024 02:00	14.11	2.9	488538.3	91.57	3.59	2.53	29.81	43.06	
17-01-2024 03:00	14.1	2.88	487811.9	91.19	3.5	2.53	29.82	43.13	
17-01-2024 04:00	14.1	3.09	491679	90.9	3.49	2.52	29.84	43.46	
17-01-2024 05:00	14.1	3.15	491210.3	92.29	3.49	2.49	30.25	43.42	
17-01-2024 06:00	14.11	3.05	487812.9	91.56	3.46	2.48	30.47	43.07	
17-01-2024 07:00	14.13	3.11	487101.7	90.59	3.42	2.5	30.84	43.08	
17-01-2024 08:00	14.17	3.21	488212.2	90.28	6.13	2.54	31.03	43.03	
17-01-2024 09:00	14.18	3.1	489023.3	90.45	3.8	2.44	31.24	43.04	
17-01-2024 10:00	14.2	2.96	491207.8	90.86	3.7	2.44	31.38	43.11	
17-01-2024 11:00	14.23	2.79	493987.9	91.21	3.48	2.45	31.49	43.16	
17-01-2024 12:00	14.25	2.86	496095.8	91.55	3.38	2.47	31.66	43.21	
17-01-2024 13:00	14.27	2.87	496729.3	91.8	3.66	2.46	31.76	43.11	
17-01-2024 14:00	14.08	3.14	514629.1	92.4	4.15	2.39	36.35	46.51	
17-01-2024 15:00	14.23	2.69	432428.8	90.93	3.46	2.43	42.34	35.23	
17-01-2024 16:00	14.51	1.89	361105.9	90.16	3.09	2.51	38.02	23.4	
17-01-2024 17:00	14.21	2.16	393141.1	90.48	3.23	2.42	34.3	30.39	
17-01-2024 18:00	14.15	2.14	395151.2	90.48	3.23	2.39	34.87	31.11	
17-01-2024 1									

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on January 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO2@%O2	31HRSG_SO2@%O2	31HRSG_NOx@%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
19-01-2024 04:00	14.1	2.77	499511.8	91.47	4.5	2.57	30.03	44.41	
19-01-2024 05:00	14.1	3.02	499528.5	91.39	4.81	2.59	29.9	44.43	
19-01-2024 06:00	14.11	3	499411.3	91.21	4.21	2.56	30.37	44.45	
19-01-2024 07:00	14.11	2.87	498661.2	91.06	3.54	2.57	30.69	44.45	
19-01-2024 08:00	14.12	2.86	499596.9	91.23	4.04	2.52	30.63	44.44	
19-01-2024 09:00	14.15	2.91	499598.6	91.71	3.77	2.54	30.21	44.33	
19-01-2024 10:00	14.27	2.85	517607	92.47	3.79	2.59	31.42	44.62	
19-01-2024 11:00	14.32	2.65	517658	92.83	3.5	2.56	32.62	45	
19-01-2024 12:00	14.33	2.75	517522.6	92.93	3.49	2.55	34.29	44.96	
19-01-2024 13:00	14.33	2.82	513882.6	92.89	3.47	2.51	35.38	44.61	
19-01-2024 14:00	14.28	2.51	408233.3	92.2	3.59	2.44	37.71	39.3	
19-01-2024 15:00	14.18	2.14	403453.6	91.82	3.35	2.36	31.64	31.95	
19-01-2024 16:00	14.13	2.01	401944.2	91.22	3.29	2.38	30.72	31.94	
19-01-2024 17:00	14.12	2.08	401759.5	91.13	3.3	2.37	30.95	31.94	
19-01-2024 18:00	14.12	2.03	401120.7	91.37	3.26	2.36	31.81	31.95	
19-01-2024 19:00	14.1	1.99	399600.8	90.92	3.28	2.33	32.71	31.94	
19-01-2024 20:00	14.09	2.1	399910.4	91	3.26	2.31	33.29	31.93	
19-01-2024 21:00	14.08	2.25	399432.6	91.08	3.27	2.32	33.24	31.92	
19-01-2024 22:00	14.07	2.43	399220.6	90.97	3.35	2.35	33.21	31.93	
19-01-2024 23:00	14.08	2.45	399615.7	90.82	3.58	2.37	33.53	25.01	
19-01-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-01-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-01-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-01-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-01-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-01-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-01-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-01-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-01-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-01-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-01-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-01-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-01-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-01-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1.75	
20-01-2024 14:00	14.21	2.44	400673	95.55	3.65	2.44	31.82	30.26	
20-01-2024 15:00	14.12	1.93	400702.8	90.92	3.25	2.4	29.8	31.75	
20-01-2024 16:00	14.12	2.18	400481.1	91.15	3.28	2.42	29.71	31.74	
20-01-2024 17:00	14.12	2.13	399967.7	91.05	3.4	2.27	30.27	31.74	
20-01-2024 18:00	14.1	2.2	399920.7	90.84	3.25	2.4	30.86	31.65	
20-01-2024 19:00	14.09	2.22	398472.6	90.79	3.25	2.37	31.5	31.65	
20-01-2024 20:00	14.08	2.47	397912.2	90.91	3.31	2.38	32.09	31.58	
20-01-2024 21:00	14.09	2.5	397520.5	90.76	3.3	2.38	32.88	31.58	
20-01-2024 22:00	14.08	2.48	397423.8	90.7	3.29	2.38	33.48	31.58	
20-01-2024 23:00	14.08	2.24	395680.4	90.39	3.26	2.38	33.31	26.16	
20-01-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.4	
21-01-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-01-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-01-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-01-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-01-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-01-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-01-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-01-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-01-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-01-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-01-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-01-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-01-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-01-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-01-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-01-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-01-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-01-2024 18:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.42	
21-01-2024 19:00	14.11	2.16	399383.7	90.98	3.3	2.37	32.43	31.33	
21-01-2024 20:00	14.1	2.14	397670.1	90.56	3.31	2.38	32.92	31.62	
21-01-2024 21:00	14.11	2.63	397605.4	90.79	3.39	2.38	33.67	31.59	
21-01-2024 22:00	14.21	2.77	447169.7	91.83	3.42	2.43	32.94	36.94	
21-01-2024 23:00	14.15	2.96	500895.9	90.8	3.54	2.43	29.33	44.16	
21-01-2024 24:00	14.14	2.9	499421.1	91.68	3.4	2.44	29.7	44.26	
22-01-2024 01:00	14.12	2.66	499494.8	91.58	3.5	2.44	28.54	44.27	
22-01-2024 02:00	14.11	2.99	500552.7	91.74	3.73	2.47	28.15	44.32	
22-01-2024 03:00	14.11	3.05	499445.3	91.78	3.83	2.5	28.3	44.3	
22-01-2024 04:00	14.1	3.04	499705.4	91.64	4.66	2.51	28.24	44.31	
22-01-2024 05:00	14.09	2.95	498867.6	91.71	3.95	2.51	28.22	44.35	
22-01-2024 06:00	14.09	3.17	499019.2	91.66	5.29	2.53	28.07	44.34	
22-01-2024 07:00	14.08	3.06	492228.6	91.22	4.19	2.51	28.27	43.69	
22-01-2024 08:00	14.09	3.14	498549.5	91.95	3.83	2.51	28.14	44.22	
22-01-2024 09:00	14.12	2.8	500455	91.98	5.73	2.52	27.8	44.8	
22-01-2024 10:00	14.16	2.47	507413	92.65	3.42	2.55	28.04	44.71	
22-01-2024 11:00	14.2	2.58	510624.3	92.86	3.5	2.54	28.5	44.72	
22-01-2024 12:00	14.23	2.17	513889.6	93.31	3.56	2.53	28.11	44.85	
22-01-2024 13:00	14.23	2.56	486611.4	92.56	3.55	2.52	31.01	41.35	
22-01-2024 14:00	14.21	2.6	390652.6	91.45	3.4	2.42	32.91	29.87	
22-01-2024 15:00	14.14	2.47	397606.4	90.79	3.35	2.45	33.32	31.26	
22-01-2024 16:00	14.15	2.12	396162.4	91.04	3.38	2.45	35.45	30.92	
22-01-2024 17:00	14.11	2.22	399488.8	90.88	3.39	2.41	31.29	31.7	
22-01-2024 18:00	14.12	2.21	399108.5	90.85	3.35	2.4	31.91	31.67	
22-01-2024 19:00	14.1	2.11	398221.8	90.67	3.33	2.38	32.43	31.65	
22-01-2024 20:00	14.1	2.3	397951	90.64	3.35	2.36	33.32	31.63	
22-01-2024 21:00	14.1	2.28	397216.8	90.57	3.39	2.37	34.03	31.49	
22-01-2024 22:00	14.08	2.74	396079.1	90.63	3.36	2.37	33.09	31.48	
22-01-2024 23:00	14.1	2.86	394692.2	90.56	3.41	2.39	33.6	26.29	
22-01-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-01-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-01-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-01-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-01-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-01-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-01-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-01-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-01-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-01-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-01-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-01-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-01-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-01-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	4.05	
23-01-2024 14:00	14.19	2.84	390763.5	92.21	3.52	2.52	33.98	29.47	
23-01-2024 15:00	14.1	2.79	399829.5	91.22	3.46	2.47	31.3	31.71	
23-01-2024 16:00	14.11	2.68	398993.8	91.13	3.46	2.46	31.67	31.69	
23-01-2024 17:00	14.11	2.42	399333.7	91.08	3.46	2.46	31.79	31.68	
23-01-2024 18:00	14.09	2.21	398388.7	91	3.43	2.46	31.42	31.64	
23-01-2024 19:00	14.08	2.31	397986.2	90.95	3.45	2.44	32.44	31.65	
23-01-2024 20:00	14.08	2.59	397987.5	90.87	3.5	2.44	32.73	31.63	
23-01-2024 21:00	14.07	2.67	397153.1	90.97	3.46	2.43	32.61	31.5	
23-01-2024 22:00	14.07	2.87	397020.9	91.17	3.47	2.42	32.52	31.49	
23-01-2024 23:00	14.09	2.85	394862.1	91.06	3.47	2.44	32.76	25.96	
23-01-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-01-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-01-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-01-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-01-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-01-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-01-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-01-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-01-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-01-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-01-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-01-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-01-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-01-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown					

## Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on January 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
25-01-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-01-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-01-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-01-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-01-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-01-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-01-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-01-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-01-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1.18	
25-01-2024 14:00	14.25	2.94	395635.3	93.84	4.27	2.03	37.03	29.69	
25-01-2024 15:00	14.21	2.65	401365.5	90.43	4.31	2.03	34.4	31.79	
25-01-2024 16:00	14.18	2.34	399406.6	90.58	3.54	2.02	34.61	31.65	
25-01-2024 17:00	14.15	2.09	398156.9	90.28	3.46	2.07	34.92	31.63	
25-01-2024 18:00	14.12	2.31	397586.4	90.29	3.5	2.09	34.9	31.64	
25-01-2024 19:00	14.11	2.36	397712.2	90.4	3.53	2.11	34.88	31.67	
25-01-2024 20:00	14.1	2.67	397292.6	90.59	3.57	2.16	34.87	31.58	
25-01-2024 21:00	14.1	2.6	398334.4	90.68	3.57	2.19	35.45	31.48	
25-01-2024 22:00	14.11	2.82	396550.7	90.52	3.65	2.23	36.03	31.47	
25-01-2024 23:00	14.17	3.04	393962.4	89.86	3.69	2.25	38.39	25.89	
25-01-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-01-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-01-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-01-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-01-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-01-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-01-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-01-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-01-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-01-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-01-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-01-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-01-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-01-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.99	
26-01-2024 14:00	14.23	3.14	397656.3	95.01	4.08	2.04	37.92	29.77	
26-01-2024 15:00	14.2	2.62	401397.9	90.78	3.75	2.02	35.32	31.72	
26-01-2024 16:00	14.2	2.81	401162.1	90.95	3.69	2.05	35.18	31.75	
26-01-2024 17:00	14.18	2.38	399434.3	90.58	3.47	2.05	34.63	31.67	
26-01-2024 18:00	14.15	2.06	397966.9	90.32	3.47	2.08	35.46	31.64	
26-01-2024 19:00	14.13	2.25	397409.3	90.25	3.47	2.1	35.86	31.64	
26-01-2024 20:00	14.12	2.3	396958.3	90.11	3.51	2.12	36.42	31.6	
26-01-2024 21:00	14.11	2.39	395764.9	89.98	3.58	2.15	36.99	31.48	
26-01-2024 22:00	14.11	2.85	396141.7	90.33	3.63	2.17	36.98	31.45	
26-01-2024 23:00	14.12	2.83	394687.5	90.51	3.59	2.2	36.65	25.3	
27-01-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-01-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-01-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-01-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-01-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-01-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-01-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-01-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-01-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-01-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-01-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-01-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-01-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	17.13	
27-01-2024 14:00	14.25	2.98	396515.4	95.27	4.08	2.28	37.55	29.43	
27-01-2024 15:00	14.21	2.72	401249.8	92.16	3.74	2.27	35.04	31.41	
27-01-2024 16:00	14.21	2.59	400182.8	92.07	3.6	2.28	35.08	31.35	
27-01-2024 17:00	14.2	2.54	399200.8	91.95	3.58	2.26	35.11	31.31	
27-01-2024 18:00	14.18	2.13	397419.9	91.44	3.49	2.27	35.26	31.32	
27-01-2024 19:00	14.14	2.21	397085.6	91.41	3.53	2.24	35.71	31.32	
27-01-2024 20:00	14.13	2.27	396359.4	91.39	3.56	2.25	36.16	31.32	
27-01-2024 21:00	14.12	2.49	396805.6	91.45	3.57	2.25	36.39	31.32	
27-01-2024 22:00	14.11	2.68	396744.1	91.46	3.66	2.27	36.24	31.32	
27-01-2024 23:00	14.16	2.59	395832.4	91.24	3.67	2.3	36.05	30.93	
27-01-2024 24:00	14.15	3.02	496058.2	93.82	3.73	2.33	30.06	43.47	
28-01-2024 01:00	14.13	2.93	492665.8	91.32	3.79	2.35	30.34	43.6	
28-01-2024 02:00	14.12	2.87	491987	91.09	3.85	2.35	30.21	43.63	
28-01-2024 03:00	14.11	3.06	491458.3	90.65	4.59	2.39	29.9	43.63	
28-01-2024 04:00	14.11	3.08	491565.8	91.04	5.34	2.42	29.81	43.64	
28-01-2024 05:00	14.11	3.09	491251.4	90.91	4.37	2.4	30.19	43.67	
28-01-2024 06:00	14.11	2.96	490959.6	90.85	3.98	2.39	30.1	43.7	
28-01-2024 07:00	14.11	2.98	490744.6	90.74	4.46	2.41	30.02	43.68	
28-01-2024 08:00	14.12	3.12	491056.8	90.82	4.3	2.43	30.08	43.64	
28-01-2024 09:00	14.17	3.29	494501.6	91.18	5.18	2.44	30.36	43.66	
28-01-2024 10:00	14.23	3.12	497823.8	91.37	4.09	2.42	31.64	43.73	
28-01-2024 11:00	14.25	2.97	499129.4	91.61	3.92	2.41	31.52	43.74	
28-01-2024 12:00	14.25	2.94	498657	91.85	3.73	2.4	31.24	43.7	
28-01-2024 13:00	14.27	2.98	501756	92.23	3.9	2.4	31.26	43.7	
28-01-2024 14:00	14.28	3	502978	92.35	3.74	2.39	31.23	43.72	
28-01-2024 15:00	14.27	2.87	502861.9	92.23	3.73	2.38	31.01	43.73	
28-01-2024 16:00	14.24	2.43	501614.1	92.01	3.7	2.39	29.9	43.75	
28-01-2024 17:00	14.25	2.44	503154.8	92.08	3.88	2.39	30.15	43.83	
28-01-2024 18:00	14.27	2.39	421937.1	91.7	3.59	2.38	33.52	33.36	
28-01-2024 19:00	14.12	2.57	396248.1	90.35	3.59	2.39	34.53	31.33	
28-01-2024 20:00	14.12	2.44	396299	90.53	3.7	2.3	35.11	31.33	
28-01-2024 21:00	14.11	2.46	395993.8	90.55	3.67	2.34	35.63	31.33	
28-01-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.34	
28-01-2024 23:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-01-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-01-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-01-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-01-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-01-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-01-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-01-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-01-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-01-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-01-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-01-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-01-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-01-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-01-2024 14:00	14.28	2.88	394625.6	92.78	3.92	2.35	34.8	29.67	
29-01-2024 15:00	14.19	2.28	400168.1	90.9	3.69	2.32	34.62	31.53	
29-01-2024 16:00	14.16	2.25	398950.8	90.65	3.63	2.32	33.68	31.54	
29-01-2024 17:00	14.15	2.34	398354.3	90.55	3.65	2.32	33.89	31.5	
29-01-2024 18:00	14.15	2.23	397899.8	90.61	3.66	2.31	34.65	31.46	
29-01-2024 19:00	14.14	2.1	397340.3	90.38	3.59	2.31	35.56	31.46	
29-01-2024 20:00	14.12	2.25	396958.4	90.39	3.6	2.3	35.66	31.46	
29-01-2024 21:00	14.12	2.33	395592.4	90.29	3.61	2.31	36.46	31.28	
29-01-2024 22:00	14.18	2.46	390288.9	90.34	3.69	2.34	36.18	30.15	
29-01-2024 23:00	14.19	2.64	397999	90.04	3.76	2.36	40.4	27.97	
30-01-2024 01:00	14.28	2.76	378472.4	90.87	3.72	2.43	45.15	25.64	
30-01-2024 02:00	14.27	2.6	376087.5	90.13	3.65	2.45	43.49	27.53	
30-01-2024 03:00	14.24	2.48	378622.3	90.16	3.67	2.45	43.09	28.02	
30-01-2024 04:00	14.22	2.45	379570	90.25	3.69	2.46	43.17	28.23	
30-01-2024 05:00	14.22	2.56	378341.7	90.07	3.71	2.48	43.15	28.02	
30-01-2024 06:00	14.28	2.46	371581.3	89.89	3.68	2.52	38.74	26.71	
30-01-2024 07:00	14.3	2.55	369619.9	89.59	3.66	2.53	36.26	26.4	
30-01-2024 08:00	14.26	2.8	373006.8	89.76	3.86	2.51	40.69	27.08	
30-01-2024 09:00	14.29	2.71	370621.5	89.54	3.81	2.53	38.47	26.59	
30-01-2024 10:00	14.29	2.8	379603.1	89.59	3.98	2.53	39.44	27.08	
30-01-2024 11:00	14.24	2.73	379821.8	90.19	3.82	2.52	42.61	28.17	
30-01-2024 12:00	14.31	2.77	377990.9	90.36	3.73	2.53	45	27.67	
30-01-2024 13:00	14.37	2.6	374081.9	90.13	3.71	2.55	44.84	26.83	
30-01-2024 14:00	14.								

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on January 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
31-01-2024 06:00	14.27	2.65	369692.9	89.41	3.65	2.63	34.95	26.42	
31-01-2024 07:00	14.23	2.8	373735.1	89.43	3.64	2.6	39.62	27.25	
31-01-2024 08:00	14.25	2.75	372364.2	89.58	3.73	2.62	37.96	26.87	
31-01-2024 09:00	14.23	2.8	374980.7	89.87	3.98	2.62	38.34	27.31	
31-01-2024 10:00	14.23	2.7	379818.4	90.3	4.11	2.62	41.36	28.08	
31-01-2024 11:00	14.24	2.45	382664.8	90.43	3.98	2.6	40.65	28.5	
31-01-2024 12:00	14.33	2.56	375842.3	90.27	3.93	2.63	41.18	27.04	
31-01-2024 13:00	14.36	2.65	373750.1	90.14	4	2.64	43.3	26.61	
31-01-2024 14:00	14.23	2.52	463937.5	93.58	3.79	2.57	33.12	37.65	
31-01-2024 15:00	14.17	2.56	484793.4	96.14	3.85	2.54	29.33	41.31	
31-01-2024 16:00	14.18	2.77	488967.4	96.49	3.87	2.53	29.55	41.74	
31-01-2024 17:00	14.19	2.44	484050.3	96.11	3.78	2.51	28.74	41.31	
31-01-2024 18:00	14.13	2.55	468834.3	95.05	3.74	2.46	28.79	39.93	
31-01-2024 19:00	14.13	2.64	479627.5	95.58	3.72	2.46	29.53	41.14	
31-01-2024 20:00	14.11	2.63	473651.4	95.24	3.71	2.47	29.69	40.68	
31-01-2024 21:00	14.11	2.53	477941.9	95.11	3.74	2.46	29.46	41.2	
31-01-2024 22:00	14.11	2.68	485367.7	95.95	3.75	2.47	29.42	41.98	
31-01-2024 23:00	14.14	2.7	459142.5	95.2	3.75	2.48	30.6	38.41	
31-01-2024 24:00	14.23	2.65	377670.8	90.55	3.69	2.52	41.45	27.8	
Minimum	13.88	0.86	358404.3	75.98	2.89	2.02	26.74	0	
MinDate	12-01-2024 17:00	03-01-2024 18:00	03-01-2024 18:00	03-01-2024 18:00	04-01-2024 20:00	25-01-2024 16:00	12-01-2024 09:00	01-01-2024 01:00	
Maximum	14.51	4.21	536351.5	96.49	6.5	2.67	45.15	50.32	
MaxDate	17-01-2024 16:00	13-01-2024 17:00	16-01-2024 16:00	31-01-2024 16:00	18-01-2024 05:00	15-01-2024 05:00	29-01-2024 24:00	15-01-2024 22:00	
Avg	14.13	2.68	456145.8	91.51	3.43	2.4	32.88	26.03	
Num	499	499	499	499	499	499	499	744	
Data[%]	67	67	67	67	67	67	67	100	
STD	0.1	0.4	54180.1	1.5	0.4	0.1	3.7	19	



Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on February 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
01-02-2024 01:00	14.26	2.78	373729.2	89.74	3.63	2.54	39.03	27.15	
01-02-2024 02:00	14.2	2.83	378888.6	89.86	3.73	2.53	42.06	28.19	
01-02-2024 03:00	14.21	2.66	378306.9	89.61	3.62	2.56	41.69	28.02	
01-02-2024 04:00	14.23	2.7	375888.1	89.91	3.56	2.58	41.3	27.48	
01-02-2024 05:00	14.29	2.44	368878.1	89.55	3.49	2.6	34.31	26.18	
01-02-2024 06:00	14.32	2.59	366317.2	89.57	3.58	2.63	29.9	25.63	
01-02-2024 07:00	14.28	2.69	370216.3	89.57	3.88	2.62	34.84	26.35	
01-02-2024 08:00	14.31	2.66	367287.4	89.62	3.67	2.63	31.38	25.62	
01-02-2024 09:00	14.32	2.41	367668.6	89.81	3.67	2.62	31.95	25.81	
01-02-2024 10:00	14.29	2.46	376004.9	90.44	3.77	2.61	41.3	27.26	
01-02-2024 11:00	14.27	2.25	381607.9	90.73	3.63	2.57	41.97	28.24	
01-02-2024 12:00	14.3	2.34	378337.4	90.63	3.68	2.57	43.3	27.53	
01-02-2024 13:00	14.32	2.21	376046.3	90.41	3.6	2.67	42.94	27.13	
01-02-2024 14:00	14.21	2.33	469679.6	94.32	3.65	2.55	31.44	38.6	
01-02-2024 15:00	14.18	2.64	496461.2	96.93	3.71	2.54	29.35	42.61	
01-02-2024 16:00	14.18	2.69	496713.3	96.95	3.69	2.54	29.34	42.65	
01-02-2024 17:00	14.16	2.9	488029.7	96.55	3.71	2.5	29.38	41.8	
01-02-2024 18:00	14.14	2.59	476651.2	95.56	3.66	2.49	29.28	40.72	
01-02-2024 19:00	14.13	2.66	481120.4	95.72	3.63	2.49	28.96	41.33	
01-02-2024 20:00	14.11	2.95	479810.9	95.86	3.68	2.46	29.21	41.25	
01-02-2024 21:00	14.11	3.06	482252.1	96.64	3.69	2.47	29.18	41.86	
01-02-2024 22:00	14.13	3.36	493372.4	98.49	3.72	2.47	29.51	42.68	
01-02-2024 23:00	14.15	3.26	464556.3	95.64	3.72	2.51	31.24	38.88	
02-02-2024 01:00	14.22	2.71	379353.2	90.81	3.68	2.52	41.36	28.03	
02-02-2024 02:00	14.23	2.45	377810.8	90.03	3.58	2.55	41.41	27.84	
02-02-2024 03:00	14.18	2.59	382068.5	90.05	3.66	2.56	40.56	28.7	
02-02-2024 04:00	14.2	2.39	379034.9	89.89	3.62	2.59	41.8	28.17	
02-02-2024 05:00	14.19	2.6	379143.3	89.93	3.59	2.6	41.42	28.18	
02-02-2024 06:00	14.21	2.51	377108.8	89.87	3.6	2.62	41.73	27.77	
02-02-2024 07:00	14.27	2.58	371448.8	89.54	3.56	2.63	36.81	26.71	
02-02-2024 08:00	14.2	2.7	378690.8	89.73	3.66	2.61	41.32	28.11	
02-02-2024 09:00	14.24	2.88	373696.3	89.72	3.79	2.63	39.37	27.07	
02-02-2024 10:00	14.24	2.67	376578.2	90.09	3.7	2.63	40.05	27.56	
02-02-2024 11:00	14.2	2.29	383930.1	90.58	3.68	2.61	38.92	28.9	
02-02-2024 12:00	14.24	2.38	381553.5	90.6	3.68	2.61	40.37	28.29	
02-02-2024 13:00	14.3	2.33	376881.8	90.36	3.75	2.61	41.81	27.32	
02-02-2024 14:00	14.3	2.26	376756.5	90.29	3.68	2.61	42.01	27.28	
02-02-2024 15:00	14.23	2.33	457432.9	93.61	3.64	2.58	31.86	37.77	
02-02-2024 16:00	14.15	2.59	491481.1	96.79	3.71	2.57	28.44	42.07	
02-02-2024 17:00	14.17	2.63	493743.7	98.66	3.72	2.58	28.94	42.28	
02-02-2024 18:00	14.14	2.81	487416.9	96.61	3.71	2.56	28.47	41.66	
02-02-2024 19:00	14.11	2.71	474500.9	95.72	3.69	2.55	28.01	40.44	
02-02-2024 20:00	14.12	2.53	490357.9	95.82	3.68	2.53	28.45	41.15	
02-02-2024 21:00	14.09	2.62	471945.2	96.02	3.69	2.57	28.7	40.41	
02-02-2024 22:00	14.09	3.09	481700.3	95.62	3.69	2.52	28.21	41.55	
02-02-2024 23:00	14.1	3.51	491697.2	96.6	3.73	2.54	28.47	42.55	
02-02-2024 01:00	14.09	3.52	487888.4	96.52	3.77	2.55	28.24	42.13	
02-02-2024 02:00	14.07	3.06	483113.8	96.27	3.73	2.56	28.2	41.69	
02-02-2024 03:00	14.24	2.69	375074.7	90.96	3.59	2.62	30.28	27.18	
02-02-2024 04:00	14.17	2.87	381479.2	90.32	3.62	2.62	39.67	28.55	
02-02-2024 05:00	14.18	2.82	381167.5	90.35	3.63	2.62	39.68	28.48	
02-02-2024 06:00	14.17	2.76	381175.9	90.25	3.61	2.63	39.81	28.5	
02-02-2024 07:00	14.23	2.59	375790.3	90.09	3.6	2.65	40.56	27.38	
02-02-2024 08:00	14.27	2.55	372144.8	89.91	3.56	2.66	36.64	26.66	
02-02-2024 09:00	14.27	2.59	371569.9	89.89	3.59	2.67	36.72	26.57	
02-02-2024 10:00	14.38	2.97	359579.4	89.48	3.63	2.69	29.47	24.35	
02-02-2024 11:00	14.39	2.97	359706.2	89.52	3.62	2.71	29.55	24.31	
02-02-2024 12:00	14.4	2.04	362511.3	89.87	3.59	2.71	28.84	24.65	
02-02-2024 13:00	14.43	2.22	363044.8	90	3.64	2.7	28.18	24.63	
02-02-2024 14:00	14.49	2.45	358183.2	89.97	3.69	2.7	30.73	23.7	
02-02-2024 15:00	14.52	2.21	357106.1	89.75	3.67	2.7	31.07	23.5	
02-02-2024 16:00	14.23	2.37	42930.5	92.61	3.75	2.6	33.59	34.55	
02-02-2024 17:00	14.12	2.48	453330.9	94.19	3.77	2.54	29.81	38.13	
02-02-2024 18:00	14.12	2.48	451439.2	94.07	3.8	2.54	29.97	37.95	
02-02-2024 19:00	14.1	2.56	445894.5	93.72	3.8	2.52	29.97	37.41	
02-02-2024 20:00	14.07	2.4	439037.8	92.4	3.74	2.47	29.63	36.78	
02-02-2024 21:00	14.05	2.48	443323.2	93.46	3.73	2.46	29.31	37.4	
02-02-2024 22:00	14.03	2.63	441689.8	93.37	3.74	2.46	29.14	37.29	
02-02-2024 23:00	14.02	2.85	445568.3	93.49	3.73	2.45	28.83	37.81	
02-02-2024 01:00	14.02	2.91	450110.4	93.95	3.75	2.47	28.75	38.34	
02-02-2024 02:00	14.1	2.76	429058.1	92.98	3.7	2.51	29.75	34.9	
02-02-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.25	
02-02-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-02-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-02-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-02-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-02-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-02-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-02-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-02-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-02-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-02-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-02-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-02-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-02-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-02-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-02-2024 18:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.68	
02-02-2024 19:00	14.1	2.29	401536.2	91.95	3.74	2.52	30.46	31.69	
02-02-2024 20:00	14.08	2.44	398204.4	91.13	3.68	2.51	30.89	31.54	
02-02-2024 21:00	14.07	2.69	397992.3	90.9	3.69	2.5	31.59	31.52	
02-02-2024 22:00	14.15	3.01	415874.6	92.39	3.72	2.56	30.31	37.07	
02-02-2024 23:00	14.1	3.29	499172.1	92.81	3.73	2.56	27.67	44.08	
02-02-2024 01:00	14.1	3.34	499166.3	92.28	3.78	2.57	27.72	44.17	
02-02-2024 02:00	14.1	3.33	499814.1	92.36	3.89	2.58	27.75	44.21	
02-02-2024 03:00	14.1	3.15	499421	92.2	3.91	2.6	27.94	44.23	
02-02-2024 04:00	14.09	2.95	499291.7	92.18	3.98	2.61	27.76	44.21	
02-02-2024 05:00	14.09	2.85	499739.3	92.14	3.79	2.62	27.65	44.22	
02-02-2024 06:00	14.09	3.08	499202.9	92.01	3.81	2.63	27.76	44.24	
02-02-2024 07:00	14.08	3.53	498653.7	91.96	3.8	2.62	27.85	44.26	
02-02-2024 08:00	14.08	3.88	498093.6	91.95	4.62	2.63	28.09	44.21	
02-02-2024 09:00	14.09	3.48	500468	91.85	4.26	2.63	27.98	44.51	
02-02-2024 10:00	14.07	3.18	493492.3	92.26	4.25	2.63	28.1	43.55	
02-02-2024 11:00	14.1	2.63	421467.2	93.43	3.82	2.63	34.35	33.77	
02-02-2024 12:00	14.25	2.14	380352.5	91.04	3.75	2.67	40.3	28.02	
02-02-2024 13:00	14.32	2.3	377200.7	90.75	3.86	2.67	42.46	27.24	
02-02-2024 14:00	14.34	2.11	375831.4	90.58	3.72	2.67	42.3	26.97	
02-02-2024 15:00	14.25	2.38	469665.1	94.65	3.86	2.64	31.52	38.53	
02-02-2024 16:00	14.21	2.58	496311.7	97.44	3.87	2.64	29.03	42.12	
02-02-2024 17:00	14.21	2.63	493326.7	97.3	3.87	2.63	29.12	41.86	
02-02-2024 18:00	14.21	2.65	490215.2	97.09	3.87	2.61	29.7	41.68	
02-02-2024 19:00	14.2	2.66	480747.2	96.2	3.88	2.56	30.17	40.85	
02-02-2024 20:00	14.16	2.62	486300.3	96.46	3.82	2.51	29.51	41.7	
02-02-2024 21:00	14.09	2.76	471497.8	95.66	3.78	2.48	28.16	40.5	
02-02-2024 22:00	14.1	3.42	490631.4	96.56	3.8	2.5	28.09	42.56	
02-02-2024 23:00	14.09	3.96	493530.7	97.01	3.82	2.5	28.28	42.78	
02-02-2024 01:00	1								

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on February 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
07-02-2024 02:00	14.15	2.65	384231.5	90.6	3.85	2.59	37.69	29.18	
07-02-2024 03:00	14.15	2.47	383461.2	90.57	3.86	2.61	37.73	29.06	
07-02-2024 04:00	14.16	2.65	382814.4	90.57	3.81	2.63	38.3	28.88	
07-02-2024 05:00	14.17	3.02	379891.1	90.45	3.83	2.64	38.21	28.39	
07-02-2024 06:00	14.21	2.96	376283.9	90.29	3.9	2.66	38.69	27.66	
07-02-2024 07:00	14.18	2.86	379404.6	90.24	4.06	2.66	40.06	28.29	
07-02-2024 08:00	14.25	2.67	372492.9	90.25	3.95	2.68	38.62	26.85	
07-02-2024 09:00	14.24	2.74	374121.4	90.81	3.87	2.69	38.25	27.18	
07-02-2024 10:00	14.24	2.58	377814.8	90.3	3.93	2.68	40.05	27.65	
07-02-2024 11:00	14.3	2.34	376439.1	90.81	3.86	2.67	41.03	27.22	
07-02-2024 12:00	14.36	2.28	374286.1	90.67	3.93	2.66	41.81	26.73	
07-02-2024 13:00	14.36	2.15	374352.7	90.66	3.97	2.67	41.87	26.8	
07-02-2024 14:00	14.21	2.43	464363.5	94.68	3.86	2.63	31.72	38.52	
07-02-2024 15:00	14.12	3.06	490032.3	97.77	3.86	2.58	27.9	41.96	
07-02-2024 16:00	14.17	2.8	492194.3	97.81	3.97	2.58	28.51	41.94	
07-02-2024 17:00	14.19	2.7	489414.3	96.85	3.95	2.59	28.93	41.7	
07-02-2024 18:00	14.16	2.62	482186.8	96.29	3.91	2.55	28.73	41.12	
07-02-2024 19:00	14.12	2.65	479674	96.12	3.88	2.52	28.21	41.07	
07-02-2024 20:00	14.1	2.95	474378.6	95.78	3.91	2.52	28.17	40.66	
07-02-2024 21:00	14.09	3.34	484756.9	96.14	3.91	2.54	27.76	41.88	
07-02-2024 22:00	14.08	3.74	489793.9	96.74	3.95	2.55	27.77	42.44	
07-02-2024 23:00	14.11	3.41	462325.9	95.97	3.94	2.56	28.71	38.85	
07-02-2024 24:00	14.2	2.67	377763.4	90.89	3.84	2.59	39.35	27.88	
08-02-2024 01:00	14.22	2.67	375010.5	90	3.82	2.61	39.98	27.5	
08-02-2024 02:00	14.19	2.94	378146.7	90.02	3.82	2.63	39.72	28.17	
08-02-2024 03:00	14.19	3.01	377893.1	90.04	3.94	2.65	39.85	28.02	
08-02-2024 04:00	14.2	2.8	376251.5	90.09	3.83	2.68	37.75	27.72	
08-02-2024 05:00	14.22	2.77	374585.4	90.08	3.81	2.69	39.83	27.38	
08-02-2024 06:00	14.24	2.73	372730.4	89.82	3.84	2.71	38.38	27.07	
08-02-2024 07:00	14.2	2.83	376337.7	89.87	3.89	2.69	41.12	27.81	
08-02-2024 08:00	14.24	2.73	372946.6	90.68	3.92	2.68	38.96	27.06	
08-02-2024 09:00	14.25	2.57	372362.5	90.16	3.92	2.71	37.2	26.82	
08-02-2024 10:00	14.26	2.51	375765.3	90.48	3.92	2.71	40.23	27.39	
08-02-2024 11:00	14.3	2.42	376513.7	90.58	3.93	2.68	41.38	27.39	
08-02-2024 12:00	14.32	2.22	376445.3	90.68	3.92	2.68	42.04	27.28	
08-02-2024 13:00	14.36	2.57	374643.9	90.63	3.97	2.69	43.67	26.86	
08-02-2024 14:00	14.23	2.53	446633.9	93.78	4.03	2.63	34.14	36.67	
08-02-2024 15:00	14.16	2.98	458995.3	95.82	4.03	2.62	29.59	38.54	
08-02-2024 16:00	14.16	2.74	458406.5	94.6	4.02	2.6	29.82	38.71	
08-02-2024 17:00	14.15	2.87	456426.6	94.57	4.01	2.66	30.11	38.51	
08-02-2024 18:00	14.11	2.69	443517	93.85	3.98	2.51	30.2	37.28	
08-02-2024 19:00	14.09	2.86	458364.5	94.35	3.94	2.49	29.13	39.01	
08-02-2024 20:00	14.04	3	453340.6	94.38	3.92	2.48	28.65	38.65	
08-02-2024 21:00	14.07	3.34	469262.9	94.38	3.95	2.51	28.1	40.26	
08-02-2024 22:00	14.09	3.58	488415.8	96.51	3.97	2.54	28.08	42.23	
08-02-2024 23:00	14.11	3.98	464092.8	95.95	3.98	2.54	29.88	38.97	
08-02-2024 24:00	14.19	3.21	379985.2	91.19	3.92	2.58	39.82	28.29	
09-02-2024 01:00	14.22	2.63	376963.3	90.17	3.85	2.61	40.15	27.61	
09-02-2024 02:00	14.15	2.8	383713.3	90.46	3.88	2.6	38.39	29.13	
09-02-2024 03:00	14.15	3.21	382626.6	90.44	3.87	2.63	38.62	28.97	
09-02-2024 04:00	14.16	3.3	382365.7	90.49	3.94	2.64	38.6	28.87	
09-02-2024 05:00	14.19	2.96	378286.7	90.24	4.01	2.67	40.73	28.03	
09-02-2024 06:00	14.27	2.71	370966.8	89.88	4.05	2.7	46.08	28.61	
09-02-2024 07:00	14.19	2.75	378922.8	90.13	4.39	2.67	40.88	28.23	
09-02-2024 08:00	14.22	2.93	376376	90.22	3.97	2.69	40.85	27.61	
09-02-2024 09:00	14.22	2.97	378487.8	90.53	3.98	2.68	38.66	27.93	
09-02-2024 10:00	14.2	2.97	382529	90.03	4.01	2.66	38.46	28.59	
09-02-2024 11:00	14.22	2.86	380469	91.03	4.03	2.67	39.86	28.05	
09-02-2024 12:00	14.28	2.67	379359.2	90.97	3.99	2.67	40.79	27.8	
09-02-2024 13:00	14.34	2.82	375243.1	90.84	3.95	2.67	42.84	26.89	
09-02-2024 14:00	14.24	3.04	460615.1	94.38	4.07	2.65	32.73	38.03	
09-02-2024 15:00	14.2	3.14	494232.5	97.22	4.08	2.65	29.25	42.11	
09-02-2024 16:00	14.18	3.24	485591.2	96.89	4.06	2.61	28.96	41.29	
09-02-2024 17:00	14.16	2.97	486271.3	96.74	3.99	2.58	28.7	41.54	
09-02-2024 18:00	14.13	2.76	478667.8	96.09	3.93	2.53	28.4	40.92	
09-02-2024 19:00	14.12	2.92	489851.6	96.07	3.91	2.52	28.3	41.86	
09-02-2024 20:00	14.06	2.9	470289.6	96.37	3.92	2.49	28.33	41.24	
09-02-2024 21:00	14.1	3.24	490449.7	96.53	3.93	2.49	28	42.44	
09-02-2024 22:00	14.1	3.4	495874.3	97.26	3.95	2.52	28.23	43.03	
09-02-2024 23:00	14.12	3.3	467091.3	96.36	3.93	2.53	29.95	39.26	
09-02-2024 24:00	14.19	2.84	382085	94.87	3.89	2.50	39.11	38.61	
10-02-2024 01:00	14.22	2.97	378614.5	90.66	3.88	2.59	40.19	27.96	
10-02-2024 02:00	14.18	2.98	381853.5	90.65	3.88	2.6	38.33	28.85	
10-02-2024 03:00	14.17	2.98	382360.9	90.74	3.91	2.61	37.84	28.74	
10-02-2024 04:00	14.17	3	381798.6	90.74	3.9	2.63	38.17	28.68	
10-02-2024 05:00	14.22	2.97	376647.7	90.52	3.93	2.65	39.5	27.62	
10-02-2024 06:00	14.28	2.87	371788	90.2	3.83	2.67	35.77	26.68	
10-02-2024 07:00	14.21	3.12	377848.2	90.37	3.91	2.65	40.01	27.85	
10-02-2024 08:00	14.21	2.82	377667.8	90.58	3.93	2.63	39.89	27.82	
10-02-2024 09:00	14.27	2.69	376011.8	90.56	3.93	2.65	39.29	27.39	
10-02-2024 10:00	14.16	2.56	390316.1	90.99	4	2.6	36.05	30	
10-02-2024 11:00	14.29	2.74	378254.4	90.86	3.9	2.64	41.71	27.6	
10-02-2024 12:00	14.35	2.61	372324.7	90.26	3.89	2.64	41.33	26.45	
10-02-2024 13:00	14.32	2.93	373123.2	90.04	3.99	2.6	42.24	26.84	
10-02-2024 14:00	14.21	3.03	459478.3	94.19	3.94	2.58	30.2	38.15	
10-02-2024 15:00	14.14	3.32	489911.9	97.65	4.09	2.55	29.07	42.06	
10-02-2024 16:00	14.13	3.17	488533.9	97.78	4.11	2.57	28.81	41.89	
10-02-2024 17:00	14.16	3.23	483930.5	97.47	4.64	2.59	28.96	41.21	
10-02-2024 18:00	14.13	3.09	468637.4	96.12	4.57	2.57	29.37	39.78	
10-02-2024 19:00	14.12	2.76	478907.1	95.75	4.06	2.53	28.68	41.09	
10-02-2024 20:00	14.07	2.73	470177.3	95.57	3.97	2.51	28.45	40.39	
10-02-2024 21:00	14.09	3.15	487020	96.35	3.96	2.5	28.22	42.15	
10-02-2024 22:00	14.08	3.8	485157.7	96.54	3.95	2.5	28.22	41.92	
10-02-2024 23:00	14.12	3.85	480100.5	95.64	4.23	2.53	30.06	38.5	
10-02-2024 24:00	14.23	3.33	422214.8	91.55	4.53	2.58	37.17	32.72	
11-02-2024 01:00	14.19	3.56	503427.3	93.09	4.39	2.58	30.6	44.36	
11-02-2024 02:00	14.19	3.42	501499.8	91.88	4.48	2.58	31.53	44.41	
11-02-2024 03:00	14.2	3.57	501214.2	91.27	4.76	2.57	32.02	44.41	
11-02-2024 04:00	14.2	3.58	500623.4	91.32	5.22	2.58	32.1	44.4	
11-02-2024 05:00	14.19	3.61	499990.1	91.04	5.02	2.57	32.31	44.42	
11-02-2024 06:00	14.18	3.68	499414	90.75	4.81	2.54	32.53	44.47	
11-02-2024 07:00	14.18	3.14	499847.3	90.65	4.83	2.53	32.69	44.48	
11-02-2024 08:00	14.18	3.71	498814.4	90.57	4.9	2.53	32.73	44.42	
11-02-2024 09:00	14.13	3.49	496290.7	90.45	4.37	2.48	31.87	44.44	
11-02-2024 10:00	14.22	3.39	501954.9	90.86	4.45	2.47	33.15	44.45	
11-02-2024 11:00	14.24	3.41	503751.5	91.29	4.36	2.44	33.01	44.43	
11-02-2024 12:00	14.26	3.26	505885.6	91.74	4.34	2.43	32.81	44.43	
11-02-2024 13:00	14.3	3.27	508335.3	92.11	4.29	2.42	32.96	44.4	
11-02-2024 14:00	14.32	3.35	510789.6	92.66	4.46	2.43	32.98	44.39	
11-02-2024 15:00	14.35	3.49	513233	92.82	4.65	2.43	33.03	44.35	
11-02-2024 16:00	14.35	3.31	513611.3	92.83	4.48	2.4	33.26	44.4	

Site ABPR3\_U1#31 Emission Report on February 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
13-02-2024 03:00	14.13	3.06	394176.8	89.68	4.84	2.08	40.26	31.35	
13-02-2024 04:00	14.11	3.13	395303.8	89.57	4.5	2.09	39.97	31.54	
13-02-2024 05:00	14.13	3.12	390740.6	89.32	4.76	2.09	41.93	30.77	
13-02-2024 06:00	14.2	3.11	384630.8	89.15	4.38	2.1	45.2	29.7	
13-02-2024 07:00	14.17	3.26	389772	89.1	4.31	2.06	43.24	30.58	
13-02-2024 08:00	14.19	3.21	387073.1	89.08	4.28	2.06	44.21	30.04	
13-02-2024 09:00	14.19	3.39	391787.4	89.25	4.31	2.03	42.15	30.76	
13-02-2024 10:00	14.04	3.03	388551.7	89.32	4.28	2.04	43.33	30.06	
13-02-2024 11:00	14.23	3.02	392315.4	89.88	4.28	2.04	41.32	30.59	
13-02-2024 12:00	14.24	3.05	393159.9	90.19	4.27	2.06	40.66	30.55	
13-02-2024 13:00	14.28	2.98	390868.9	90.47	4.32	2.1	41.89	30.04	
13-02-2024 14:00	14.31	3.38	455955.6	94.9	4.36	2.18	38.34	40.81	
13-02-2024 15:00	14.25	3.38	520625.7	98.01	4.43	2.19	38.56	45.2	
13-02-2024 16:00	14.21	3.25	519804.6	97.94	4.29	2.2	39	45.33	
13-02-2024 17:00	14.25	2.61	522736.9	97.97	4.2	2.23	35.22	45.26	
13-02-2024 18:00	14.31	2.78	512900.9	97.57	4.22	2.25	33.28	43.91	
13-02-2024 19:00	14.29	2.95	520768.2	97.82	4.21	2.22	33.02	44.87	
13-02-2024 20:00	14.18	2.79	509773.6	97.49	4.14	2.18	31.06	44.31	
13-02-2024 21:00	14.16	3.09	517034.5	97.79	4.13	2.24	29.95	45.14	
13-02-2024 22:00	14.17	3.52	525527.3	98.8	4.25	2.29	29.93	45.86	
13-02-2024 23:00	14.17	3.34	498010	97.91	4.26	2.34	30.43	42.33	
13-02-2024 24:00	14.06	2.79	396498.3	91.83	4.35	2.35	35.41	31.43	
14-02-2024 01:00	14.07	2.76	392281.6	90.03	4.32	2.4	36.51	30.97	
14-02-2024 02:00	14.06	3.02	395168.5	90.18	4.66	2.45	35.69	31.46	
14-02-2024 03:00	14.05	2.97	396440.9	90.19	4.82	2.5	35.25	31.72	
14-02-2024 04:00	14.05	3.01	395547.6	90.19	4.54	2.52	36.4	31.6	
14-02-2024 05:00	14.08	2.87	390283.2	89.86	4.69	2.53	38.37	30.67	
14-02-2024 06:00	14.1	3.03	386816.2	89.68	4.61	2.53	40.45	30.1	
14-02-2024 07:00	14.09	3.02	385268.3	89.63	6	2.54	39.59	30.38	
14-02-2024 08:00	14.1	2.98	387411.9	89.72	6.2	2.55	40.3	30.15	
14-02-2024 09:00	14.14	2.89	390388.8	90.05	4.75	2.58	39.56	30.39	
14-02-2024 10:00	14.15	2.93	393802.6	90.42	4.37	2.58	36.87	30.84	
14-02-2024 11:00	14.19	2.9	393897.7	90.66	4.24	2.56	37.6	30.68	
14-02-2024 12:00	14.2	2.79	394384	90.67	4.17	2.55	36.91	30.73	
14-02-2024 13:00	14.26	2.88	391709.3	90.71	4.28	2.56	39.9	30.7	
14-02-2024 14:00	14.2	3.54	484378	94.66	4.53	2.54	36.21	41.34	
14-02-2024 15:00	14.21	3.04	520976.6	98.15	4.4	2.57	33.1	45.08	
14-02-2024 16:00	14.14	2.85	522081	98.59	4.21	2.59	32.18	45.5	
14-02-2024 17:00	14.21	2.83	533039.8	98.41	4.19	2.61	30.28	44.99	
14-02-2024 18:00	14.19	2.84	510148.1	97.85	4.13	2.57	29.31	43.96	
14-02-2024 19:00	14.17	2.96	512573.5	97.86	4.13	2.53	29.25	44.39	
14-02-2024 20:00	14.15	2.97	512833.3	97.97	4.14	2.52	29.24	44.57	
14-02-2024 21:00	14.15	3	517435.2	97.98	4.14	2.54	29.12	45.13	
14-02-2024 22:00	14.17	3.07	526958.4	98.01	4.17	2.51	29.31	46.02	
14-02-2024 23:00	14.16	3.12	497978.3	98.02	4.17	2.56	30.79	42.58	
14-02-2024 24:00	14.07	2.82	397222.1	92.06	4.11	2.51	33.77	31.44	
15-02-2024 01:00	14.1	2.88	391094.7	90.36	4.18	2.56	36.13	30.59	
15-02-2024 02:00	14.04	2.83	398626.3	90.61	4.24	2.56	33.3	31.94	
15-02-2024 03:00	14.03	2.88	397961.8	90.59	4.42	2.58	33.71	31.86	
15-02-2024 04:00	14.04	2.93	397201.1	90.51	4.4	2.57	34.12	31.7	
15-02-2024 05:00	14.07	2.85	390985	90.33	4.6	2.61	36.4	30.68	
15-02-2024 06:00	14.11	2.93	386658.4	90.11	4.43	2.61	38.54	29.9	
15-02-2024 07:00	14.07	3.02	391298.3	90.2	4.5	2.61	36.13	30.76	
15-02-2024 08:00	14.1	3.09	386803.7	90.14	4.5	2.61	38.34	29.9	
15-02-2024 09:00	14.07	3	394640	90.69	4.44	2.6	34.48	31.1	
15-02-2024 10:00	14.08	2.69	397972.3	91.21	4.23	2.6	32.32	31.43	
15-02-2024 11:00	14.11	2.8	399406.1	91.47	4.36	2.58	32.93	31.53	
15-02-2024 12:00	14.18	2.85	396002.1	91.36	4.35	2.6	30.61	30.61	
15-02-2024 13:00	14.24	2.82	390938.9	91.07	4.39	2.62	37.92	29.85	
15-02-2024 14:00	14.2	3.02	481316.3	94.94	4.36	2.63	33.95	40.63	
15-02-2024 15:00	14.08	2.93	523089.1	98.92	4.27	2.61	33.09	45.83	
15-02-2024 16:00	14.13	3.87	529633.1	98.93	4.52	2.63	28.62	45.24	
15-02-2024 17:00	14.13	4.77	524981.7	99.39	4.05	2.63	28.44	45.7	
15-02-2024 18:00	14.12	3.37	506622.4	98.87	4.12	2.62	28.47	43.76	
15-02-2024 19:00	14.14	3.15	509103.9	99.06	4.08	2.62	28.99	43.98	
15-02-2024 20:00	14.13	3.2	508956.7	98.77	4.08	2.61	28.54	44.09	
15-02-2024 21:00	14.13	3.34	515290.4	99.28	4.05	2.61	28.3	45.1	
15-02-2024 22:00	14.14	3.67	529377.1	100.18	4.11	2.62	28.35	46.05	
15-02-2024 23:00	14.14	3.55	502994.7	99.74	4.1	2.59	29.34	42.83	
15-02-2024 24:00	14.05	2.95	398752.2	92.78	4.04	2.55	32.2	31.51	
16-02-2024 01:00	14.06	2.94	395985	92.94	4.1	2.55	33.5	31.18	
16-02-2024 02:00	14.04	2.85	398920.6	91.03	4.08	2.57	32.67	31.51	
16-02-2024 03:00	14.03	2.96	399198	91.07	4.12	2.58	31.58	31.92	
16-02-2024 04:00	14.03	3.32	399348.7	91.01	4.15	2.59	31.67	31.89	
16-02-2024 05:00	14.06	3.08	394776.2	91.23	4.13	2.59	33.35	31.1	
16-02-2024 06:00	14.09	3.11	389129.9	90.69	4.19	2.64	35.51	30.13	
16-02-2024 07:00	14.07	3.15	391547.4	90.64	4.62	2.62	34.63	30.67	
16-02-2024 08:00	14.08	2.92	389796.9	90.66	4.4	2.63	35.18	30.27	
16-02-2024 09:00	14.08	2.85	395818.7	91.13	4.23	2.63	33.33	31.16	
16-02-2024 10:00	14.05	2.41	390521.8	91.39	4.09	2.61	31.03	32.01	
16-02-2024 11:00	14.09	2.92	399843.3	91.56	4.24	2.6	31.27	31.77	
16-02-2024 12:00	14.14	2.89	395479.7	91.5	4.16	2.61	33.08	30.85	
16-02-2024 13:00	14.18	3	393201.4	91.4	4.35	2.62	34.52	30.38	
16-02-2024 14:00	14.14	2.86	486612.4	98.3	4.24	2.63	31.65	41.55	
16-02-2024 15:00	14.16	2.89	529891.3	98.79	4.17	2.65	30.44	45.33	
16-02-2024 16:00	14.14	2.98	526118	99.9	4.17	2.64	30.41	45.61	
16-02-2024 17:00	14.18	3	524926.2	100.02	4.14	2.63	29.49	45.24	
16-02-2024 18:00	14.17	2.95	513508.7	99.3	4.12	2.59	28.76	44.21	
16-02-2024 19:00	14.16	3.11	516768.6	99.27	4.11	2.56	29.03	44.72	
16-02-2024 20:00	14.13	3.2	511279.7	98.97	4.13	2.56	28.84	44.32	
16-02-2024 21:00	14.13	3.14	513988.6	99.1	4.13	2.56	28.63	44.65	
16-02-2024 22:00	14.16	3.41	526968.2	100.06	4.16	2.59	28.78	45.8	
16-02-2024 23:00	14.12	2.23	496357.1	99.02	4.14	2.59	29.49	42.39	
16-02-2024 24:00	14.06	2.89	396776.9	92.03	4.11	2.57	33.17	31.37	
17-02-2024 01:00	14.09	2.89	390457.4	90.59	4.12	2.58	35.18	30.46	
17-02-2024 02:00	14.03	2.95	398433.6	90.98	4.16	2.58	31.95	31.79	
17-02-2024 03:00	14.04	3	397811.6	90.96	4.15	2.6	32.05	31.67	
17-02-2024 04:00	14.05	2.85	394730.6	90.72	4.11	2.63	33.2	31.2	
17-02-2024 05:00	14.07	2.99	392719.2	90.72	4.14	2.63	34.12	30.8	
17-02-2024 06:00	14.12	2.69	385056.9	90.41	4.08	2.67	37.42	29.42	
17-02-2024 07:00	14.09	2.78	389883.6	90.36	4.11	2.65	35.73	30.33	
17-02-2024 08:00	14.14	2.85	384498.8	90.46	4.13	2.67	37.82	29.27	
17-02-2024 09:00	14.12	3.03	389439.4	90.77	4.17	2.67	35.91	30.08	
17-02-2024 10:00	14.11	2.59	391922.3	90.89	4.18	2.65	34.66	30.53	
17-02-2024 11:00	14.13	2.57	382703.7	91.1	4.23	2.65	34.66	30.56	
17-02-2024 12:00	14.17	2.52	388400.7	90.89	4.19	2.66	36.53	29.72	
17-02-2024 13:00	14.2	2.84	385541.9	90.83	4.2	2.66	37.51	29.19	
17-02-2024 14:00	14.21	3.18	477961.2	94.86	4.25	2.69	31.3	40.14	
17-02-2024 15:00	14.22	3.28	516379.7	98.46	4.28	2.68	29.41	44.3	
17-02-2024 16:00	14.21	3.33	516480.8	99.21	4.25	2.66	29.47	44.29	
17-02-2024 17:00	14.14	3.55	505434.6	98.61	4.17	2.61	28.81	43.62	
17-02-202									

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on February 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
19-02-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
19-02-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
19-02-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
19-02-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
19-02-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
19-02-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
19-02-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
19-02-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
19-02-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
19-02-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1.19	
19-02-2024 14:00	14.19	2.99	395777.4	94.82	4.67	2.59	33.4	29.66	
19-02-2024 15:00	14.14	2.63	400600.6	91.13	4.31	2.54	31.66	31.64	
19-02-2024 16:00	14.14	2.75	399550.9	91	4.26	2.53	31.93	31.66	
19-02-2024 17:00	14.13	2.96	399277.9	90.92	4.28	2.49	32.12	31.64	
19-02-2024 18:00	14.11	2.93	398936.1	90.91	4.28	2.48	31.95	31.64	
19-02-2024 19:00	14.09	2.63	397784.5	90.69	4.2	2.48	32.03	31.63	
19-02-2024 20:00	14.07	2.95	397324.1	90.68	4.21	2.48	32.37	31.6	
19-02-2024 21:00	14.07	2.82	397275	90.66	4.21	2.48	32.84	31.56	
19-02-2024 22:00	14.06	3.08	397120.2	90.71	4.22	2.49	33.01	31.56	
19-02-2024 23:00	14.1	3.36	394067.6	90.4	4.22	2.51	33.3	28.06	
19-02-2024 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	25.18	
20-02-2024 01:00	14.2	3.46	378532.6	90.46	4.19	2.62	40.53	28.1	
20-02-2024 02:00	14.16	3.63	382283.1	90.47	4.29	2.59	39	28.92	
20-02-2024 03:00	14.15	3.07	382497.7	90.53	4.4	2.6	38.62	28.93	
20-02-2024 04:00	14.18	2.71	379428.4	90.42	4.25	2.62	39.86	28.29	
20-02-2024 05:00	14.18	2.75	378966.7	90.27	4.26	2.64	40.29	28.11	
20-02-2024 06:00	14.24	2.76	371981.9	89.98	4.2	2.67	38.44	26.91	
20-02-2024 07:00	14.21	2.76	375931.7	89.98	4.19	2.66	40.36	27.7	
20-02-2024 08:00	14.22	2.77	374228.8	90.25	4.27	2.68	38.79	27.27	
20-02-2024 09:00	14.23	2.59	376445.8	90.47	4.24	2.67	40.14	27.59	
20-02-2024 10:00	14.24	2.4	380360.2	90.58	4.31	2.67	40.66	28.18	
20-02-2024 11:00	14.29	2.77	378091.2	90.8	4.38	2.66	42.44	27.61	
20-02-2024 12:00	14.34	2.84	376034.3	90.69	4.33	2.68	43.09	27.09	
20-02-2024 13:00	14.36	2.74	374035.3	90.49	4.3	2.69	44.2	26.76	
20-02-2024 14:00	14.25	2.94	461725.8	94.29	4.37	2.65	32.36	38.11	
20-02-2024 15:00	14.2	3.14	485381.3	96.56	4.38	2.63	29.88	41.25	
20-02-2024 16:00	14.18	3.3	482988.2	96.28	4.38	2.6	29.68	41.14	
20-02-2024 17:00	14.17	3.44	482647.2	96.38	4.4	2.56	29.67	41.11	
20-02-2024 18:00	14.14	3.32	474254.7	95.57	4.35	2.52	29.54	40.47	
20-02-2024 19:00	14.12	3.53	479441	95.83	4.31	2.51	29.05	41.1	
20-02-2024 20:00	14.1	3.61	478756.9	96.03	4.38	2.53	28.75	41.2	
20-02-2024 21:00	14.1	3.29	485355.4	96.18	4.35	2.54	28.74	41.87	
20-02-2024 22:00	14.11	3.39	492678.6	96.77	4.33	2.55	29.03	42.68	
20-02-2024 23:00	14.14	3.4	464626.8	96.77	4.27	2.59	30.09	38.9	
20-02-2024 24:00	14.22	3.26	377500	91.3	4.24	2.61	39.98	27.76	
21-02-2024 01:00	14.24	2.95	374329.1	90.18	4.2	2.64	38.9	27.26	
21-02-2024 02:00	14.17	3	380364	90.13	4.31	2.62	39.24	28.53	
21-02-2024 03:00	14.17	3	379899.8	90.4	4.22	2.63	39.1	28.44	
21-02-2024 04:00	14.15	3.24	380885.9	90.08	4.22	2.65	38.98	28.66	
21-02-2024 05:00	14.22	3.28	374179.8	89.81	4.21	2.69	40.22	27.28	
21-02-2024 06:00	14.23	3.05	372824.9	89.77	4.2	2.69	39.24	27.04	
21-02-2024 07:00	14.2	3.28	376516.3	89.89	4.25	2.68	40.26	27.75	
21-02-2024 08:00	14.23	2.94	374138	90.02	4.35	2.69	39.77	27.25	
21-02-2024 09:00	14.23	2.72	377070.6	90.22	4.29	2.69	40.14	27.72	
21-02-2024 10:00	14.29	2.79	376615	90.23	4.31	2.7	43.15	27.29	
21-02-2024 11:00	14.34	2.75	373189.5	89.87	4.19	2.69	42.43	26.8	
21-02-2024 12:00	14.36	2.7	371182.2	89.83	4.31	2.68	41.73	26.38	
21-02-2024 13:00	14.39	2.68	370231.9	89.93	4.32	2.67	43.46	26.13	
21-02-2024 14:00	14.27	2.92	454240	93.46	4.41	2.64	33.58	37.37	
21-02-2024 15:00	14.21	3.14	481088.5	95.91	4.41	2.63	30.21	40.83	
21-02-2024 16:00	14.2	3.23	481641	96.12	4.4	2.6	30.19	40.93	
21-02-2024 17:00	14.18	3.25	488299.5	96.51	4.38	2.58	29.71	41.73	
21-02-2024 18:00	14.13	3.37	472935.1	95.66	4.33	2.52	29.36	40.34	
21-02-2024 19:00	14.12	3.56	482041.1	96.05	4.32	2.51	28.85	41.38	
21-02-2024 20:00	14.09	3.6	475131.6	95.74	4.34	2.5	28.7	40.77	
21-02-2024 21:00	14.1	3.65	482290.7	96	4.36	2.53	28.54	41.53	
21-02-2024 22:00	14.1	3.32	489420.9	96.65	4.34	2.55	28.66	42.32	
21-02-2024 23:00	14.13	3.32	463913.8	95.9	4.29	2.58	29.75	38.92	
21-02-2024 24:00	14.19	2.84	379870.9	91.5	4.25	2.6	40.05	28.15	
22-02-2024 01:00	14.22	3.02	379809	90.33	4.21	2.61	40.72	27.63	
22-02-2024 02:00	14.17	3.2	380738.5	90.78	4.27	2.61	39.28	28.63	
22-02-2024 03:00	14.18	2.89	379666.4	90.3	4.25	2.64	39.88	28.33	
22-02-2024 04:00	14.16	3.08	380645.6	90.26	4.24	2.64	39.13	28.56	
22-02-2024 05:00	14.22	3.09	374023.5	89.97	4.21	2.68	39.69	27.24	
22-02-2024 06:00	14.23	3.23	373406.3	89.92	4.21	2.68	38.96	27.13	
22-02-2024 07:00	14.2	2.75	376616.3	90.05	4.21	2.67	39.71	27.77	
22-02-2024 08:00	14.21	2.68	376236.6	90.15	4.24	2.68	40.13	27.58	
22-02-2024 09:00	14.22	3.03	377651.2	90.47	4.31	2.68	38.9	27.8	
22-02-2024 10:00	14.29	2.94	376860.7	89.96	4.34	2.68	41.13	27.94	
22-02-2024 11:00	14.28	3.11	379668.4	90.52	4.41	2.61	41.91	27.96	
22-02-2024 12:00	14.33	2.93	376031.9	90.43	4.43	2.66	43.17	27.2	
22-02-2024 13:00	14.37	2.95	373548.6	90.41	4.39	2.67	44.27	26.67	
22-02-2024 14:00	14.25	3.24	459045.4	94.22	4.4	2.64	32.96	37.8	
22-02-2024 15:00	14.21	3.47	492616.5	96.89	4.47	2.64	29.87	41.91	
22-02-2024 16:00	14.19	3.49	485663.9	96.73	4.48	2.61	29.79	41.24	
22-02-2024 17:00	14.19	3.27	486737.4	96.72	4.42	2.57	29.91	41.44	
22-02-2024 18:00	14.13	2.98	476158.2	95.77	4.34	2.54	29.13	40.7	
22-02-2024 19:00	14.12	2.96	483506.8	96.1	4.29	2.52	28.82	41.57	
22-02-2024 20:00	14.09	3.05	477233.8	95.89	4.31	2.57	28.67	40.98	
22-02-2024 21:00	14.1	3.49	485603.7	96.23	4.33	2.51	28.58	41.85	
22-02-2024 22:00	14.1	3.45	491240.3	96.8	4.35	2.54	28.62	42.46	
22-02-2024 23:00	14.13	3.38	465243.8	96.11	4.32	2.57	29.4	38.98	
22-02-2024 24:00	14.21	2.97	379266.8	90.6	4.26	2.6	38.84	27.98	
23-02-2024 01:00	14.22	2.71	376544.6	90.55	4.26	2.61	39.34	27.65	
23-02-2024 02:00	14.17	2.81	381182.2	90.43	4.27	2.6	39.09	28.64	
23-02-2024 03:00	14.17	2.79	381258.2	90.56	4.27	2.62	39.15	28.59	
23-02-2024 04:00	14.16	3.01	381708.1	90.56	4.29	2.63	38.65	28.69	
23-02-2024 05:00	14.19	2.71	378173.4	90.38	4.25	2.62	39.2	27.95	
23-02-2024 06:00	14.23	2.73	373761.9	90	4.2	2.68	37.82	27.17	
23-02-2024 07:00	14.19	2.9	378779.5	90.18	4.24	2.65	40.16	28.11	
23-02-2024 08:00	14.23	2.66	374909.4	90.22	4.26	2.66	39.11	27.3	
23-02-2024 09:00	14.2	2.74	380916.4	90.62	4.3	2.65	39.12	28.25	
23-02-2024 10:00	14.21	2.58	382311.4	90.69	4.35	2.64	39.28	28.54	
23-02-2024 11:00	14.27	2.77	379035.4	90.74	4.37	2.65	41.36	27.83	
23-02-2024 12:00	14.31	3.04	376803.2	90.83	4.37	2.65	41.36	27.24	
23-02-2024 13:00	14.36	2.66	371047.2	90.37	4.32	2.65	39.6	26.22	
23-02-2024 14:00	14.23	2.98	461734.1	94.47	4.43	2.62	32.54	38.13	
23-02-2024 15:00	14.18	3.42	490690.9	97.89	4.47	2.63	29.02	41.62	
23-02-2024 16:00	14.18	3.37	495540	98.12	4.44	2.61	29.02	42.21	
23-02-2024 17:00	14.17	3.04	492774.3	98.1	4.43	2.59	29.15	42.03	
23-02-2024 18:00	14.13	2.96	476434.6	96.88	4.37	2.54	28.9	40.53	
23-02-2024 19:00	14.12	3.17	484026.5	97.17	4.34	2.53	28.6	41.46	
23-02-2024 20:00	14.09	3.09	475805.2	96.87	4.35	2.52	28.61	40.67	
23-02-2024 21:00	14.1	3.27	487125.8	97.17	4.37	2.54	28.		

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on February 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
25-02-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
25-02-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
25-02-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
25-02-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
25-02-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
25-02-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
25-02-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
25-02-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
25-02-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
25-02-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
25-02-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
25-02-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
25-02-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
25-02-2024 18:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.5	
25-02-2024 19:00	14.06	2.75	441796.2	93.34	4.46	2.51	28.25	36.94	
25-02-2024 20:00	14.02	2.84	438086.6	93.29	4.42	2.5	28.12	36.8	
25-02-2024 21:00	14.01	2.9	438858.7	93.31	4.42	2.49	27.95	37	
25-02-2024 22:00	14.2	2.83	424392.8	92.46	4.47	2.59	31.3	33.71	
25-02-2024 23:00	14.11	2.93	502312.6	93.57	4.56	2.57	27.8	44.13	
25-02-2024 24:00	14.11	3.02	500239.9	92.63	4.46	2.59	28.27	44.1	
26-02-2024 01:00	14.11	3.22	500325.4	92.36	4.52	2.6	28.4	44.14	
26-02-2024 02:00	14.11	3.24	500718.9	92.36	4.49	2.62	28.4	44.15	
26-02-2024 03:00	14.1	3.33	500685.9	92.24	4.49	2.64	28.34	44.2	
26-02-2024 04:00	14.1	3.19	500815.8	92.2	4.51	2.64	28.34	44.22	
26-02-2024 05:00	14.1	3.18	500282.8	92.12	4.46	2.64	28.48	44.21	
26-02-2024 06:00	14.1	3.32	500707.4	92.15	4.48	2.64	28.41	44.2	
26-02-2024 07:00	14.1	3.32	500904.8	92.28	4.43	2.65	28.38	44.22	
26-02-2024 08:00	14.1	3.37	501157.2	92.43	4.59	2.65	28.27	44.29	
26-02-2024 09:00	14.12	3.17	503924.4	92.74	4.89	2.67	28.31	44.38	
26-02-2024 10:00	14.15	2.8	509959.3	93	4.67	2.67	28.58	44.72	
26-02-2024 11:00	14.2	3.15	514231.3	93.53	4.71	2.68	29.09	44.91	
26-02-2024 12:00	14.25	3.12	516771.8	93.7	4.65	2.69	29.98	44.86	
26-02-2024 13:00	14.25	3.29	507274.1	93.79	4.71	2.67	31.33	43.71	
26-02-2024 14:00	14.25	2.86	394403.6	92.66	4.64	2.66	32.89	30.09	
26-02-2024 15:00	14.11	2.44	402821.6	92.04	4.52	2.63	29.13	31.93	
26-02-2024 16:00	14.09	2.34	401790.7	91.81	4.43	2.61	29.13	31.8	
26-02-2024 17:00	14.08	2.51	401382.7	91.66	4.35	2.59	29.41	31.84	
26-02-2024 18:00	14.07	2.92	400329.6	91.42	4.37	2.54	30.69	31.85	
26-02-2024 19:00	14.05	2.8	400686.9	91.65	4.41	2.53	29.85	31.86	
26-02-2024 20:00	14.05	2.57	400037.1	91.52	4.4	2.54	31.03	31.78	
26-02-2024 21:00	14.06	2.56	399309.3	91.28	4.39	2.55	31.84	31.72	
26-02-2024 22:00	14.06	3.14	399445.8	91.37	4.42	2.56	31.85	31.72	
26-02-2024 23:00	14.12	3.21	397743.9	91.09	4.47	2.59	32.77	31.12	
26-02-2024 24:00	14.11	3.43	405526.8	91.43	4.57	2.64	32.74	44.4	
27-02-2024 01:00	14.11	3.3	504442.8	92.73	5.33	2.65	28.13	44.46	
27-02-2024 02:00	14.11	3.32	504844.5	92.65	4.62	2.67	28.23	44.56	
27-02-2024 03:00	14.1	3.23	504004.8	92.56	4.72	2.67	28.36	44.6	
27-02-2024 04:00	14.09	3.22	503820.6	92.53	4.76	2.69	28.21	44.61	
27-02-2024 05:00	14.09	3.11	503687.8	92.55	4.87	2.7	28.07	44.61	
27-02-2024 06:00	14.09	3.24	504381.2	92.45	4.83	2.7	28.23	44.66	
27-02-2024 07:00	14.09	3.12	504065.9	92.46	4.58	2.7	28.34	44.66	
27-02-2024 08:00	14.09	3.23	505958.3	92.62	4.66	2.69	28.18	44.72	
27-02-2024 09:00	14.11	3.25	508099.1	92.99	4.56	2.69	28.08	44.85	
27-02-2024 10:00	14.16	3.32	510795	93.36	4.61	2.7	28.83	44.93	
27-02-2024 11:00	14.23	3.29	515833.7	93.5	4.7	2.73	29.95	45.02	
27-02-2024 12:00	14.27	3.32	518922.8	93.85	4.7	2.71	31.08	45.04	
27-02-2024 13:00	14.25	3.29	506237.2	93.84	4.81	2.68	32.7	43.57	
27-02-2024 14:00	14.26	3.01	392603.7	92.45	4.82	2.68	34.16	29.81	
27-02-2024 15:00	14.13	2.51	403102.7	91.9	4.52	2.62	30.01	31.91	
27-02-2024 16:00	14.08	2.26	400975	91.53	4.4	2.59	30.09	31.91	
27-02-2024 17:00	14.08	2.61	400363.1	91.39	4.46	2.55	31.26	31.84	
27-02-2024 18:00	14.09	2.64	400441.9	91.4	4.53	2.6	31.5	31.81	
27-02-2024 19:00	14.07	2.58	400166.1	91.38	4.45	2.53	30.98	31.76	
27-02-2024 20:00	14.06	2.6	399444.4	91.35	4.45	2.54	31.56	31.73	
27-02-2024 21:00	14.06	2.63	399221	91.26	4.46	2.55	32.42	31.72	
27-02-2024 22:00	14.06	2.9	399196.3	91.4	4.51	2.57	32.62	31.68	
27-02-2024 23:00	14.1	2.96	398136	91.08	4.5	2.58	33.39	28.15	
28-02-2024 01:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	24.63	
28-02-2024 02:00	14.21	3.13	377942.2	90.44	4.5	2.67	40.25	27.74	
28-02-2024 03:00	14.17	3.08	382267.8	90.64	4.63	2.68	39.72	28.64	
28-02-2024 04:00	14.17	3	381220.9	90.73	4.64	2.69	40.05	28.45	
28-02-2024 05:00	14.16	3.01	381645.3	90.6	4.99	2.7	39.65	28.58	
28-02-2024 06:00	14.2	2.9	377487.8	90.49	4.71	2.74	39.64	27.69	
28-02-2024 07:00	14.22	3.03	375486	90.39	5	2.75	39.91	27.3	
28-02-2024 08:00	14.18	2.88	379891.4	90.46	4.67	2.73	40.87	28.16	
28-02-2024 09:00	14.22	2.88	375864.1	90.55	4.62	2.74	38.72	27.35	
28-02-2024 10:00	14.25	2.59	375460.1	90.79	4.55	2.75	38.97	27.14	
28-02-2024 11:00	14.22	2.75	382770.9	91.13	4.58	2.71	39.7	28.49	
28-02-2024 12:00	14.3	2.83	377708.8	91.14	4.66	2.75	43.12	27.31	
28-02-2024 13:00	14.35	2.87	374368.3	90.84	4.55	2.73	43.63	26.59	
28-02-2024 14:00	14.33	2.42	374296	90.75	4.51	2.74	41.56	26.72	
28-02-2024 15:00	14.17	2.6	459641	94.03	4.43	2.65	30.89	38.27	
28-02-2024 16:00	14.15	3.02	487419	96.68	4.57	2.65	28.64	41.49	
28-02-2024 17:00	14.18	2.89	469031.8	97.14	4.59	2.66	28.77	42	
28-02-2024 18:00	14.17	2.87	468201.9	96.85	4.56	2.65	29.25	41.53	
28-02-2024 19:00	14.12	2.87	472825.6	95.73	4.52	2.68	28.78	40.16	
28-02-2024 20:00	14.11	3.01	483776.4	96.13	4.49	2.59	28.44	41.45	
28-02-2024 21:00	14.09	3.12	480211.5	96.18	4.48	2.58	28.54	41.16	
28-02-2024 22:00	14.09	3.19	486147.8	96.23	4.49	2.6	28.34	41.85	
28-02-2024 23:00	14.1	3.2	495860.6	97.13	4.51	2.61	28.5	42.84	
29-02-2024 01:00	14.12	3.01	468741.2	96.43	4.49	2.61	29.81	39.32	
29-02-2024 02:00	14.19	2.88	380475	91.83	4.44	2.65	39.37	28.09	
29-02-2024 03:00	14.21	2.94	378002.4	90.76	4.46	2.67	39.92	27.74	
29-02-2024 04:00	14.17	2.94	382537.2	90.74	4.49	2.67	39.25	28.66	
29-02-2024 05:00	14.17	2.8	381767.3	90.73	4.47	2.68	39.07	28.53	
29-02-2024 06:00	14.18	2.76	380692.8	90.77	4.46	2.7	39.43	28.32	
29-02-2024 07:00	14.22	2.79	376044.8	90.56	4.52	2.71	39.88	27.35	
29-02-2024 08:00	14.26	2.76	372531.1	90.4	4.43	2.73	37.1	26.69	
29-02-2024 09:00	14.22	3.15	376958.3	90.12	4.43	2.72	41.41	27.67	
29-02-2024 10:00	14.26	3.05	372638.3	89.91	4.47	2.74	40.11	26.88	
29-02-2024 11:00	14.24	3	378475	90.35	4.55	2.73	40.7	27.43	
29-02-2024 12:00	14.22	2.93	380596.1	90.67	4.59	2.72	40.29	28.13	
29-02-2024 13:00	14.23	2.58	381176.3	91.15	4.51	2.72	40.01	28.09	
29-02-2024 14:00	14.28	2.68	376857.2	90.9	4.51	2.73	40.39	27.27	
29-02-2024 15:00	14.28	2.79	374141.7	90.55	4.47	2.72	40.48	28.83	
29-02-2024 16:00	14.13	3.6	458980.7	93.75	4.31	2.66	30.21	38.41	
29-02-2024 17:00	14.12	3.59	460568.4	96.17	4.55	2.67	28.5	41.7	
29-02-2024 18:00	14.14	3.26	487193	96.71	4.58	2.7	28.67	41.59	
29-02-2024 19:00	14.13	3.07	478543	96.08	4.54	2.68	28.53	40.73	
29-02-2024 20:00	14.12	3.16	472269	95.55	4.52	2.66	28.85	40.21	
29-02-2024 21:00	14.12	3.21	479281.3	95.9	4.51	2.64	28.76	40.99	
29-02-2024 22:00	14.1	3.13	476007.3	95.71	4.52	2.63	28.6	40.59	
29-02-2024 23:00	14.11	3.19	487656	96.38	4.55	2.64	28.74	41.94	
29-02-2024 24:00	14.11	3.05	491908.1	96.93	4.53	2.66	28.89	42.38	
29-02-2024 25:00	14.11	3.38	492274.6	96.98	4.55	2.65			

Site ABPR3_UNIT#31 Emission Report on March 2024									
Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO2@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
01-03-2024 01:00	14.21	2.7	400497.7	92.63	4.45	2.69	36.55	30.54	
01-03-2024 02:00	14.19	2.57	380675.6	90.65	4.49	2.69	40.85	28.29	
01-03-2024 03:00	14.2	2.6	378550.2	90.29	4.58	2.7	41.39	27.07	
01-03-2024 04:00	14.21	2.55	377447.5	90.2	4.48	2.74	42.07	27.71	
01-03-2024 05:00	14.23	2.49	375030.7	90.01	4.48	2.78	39.98	27.25	
01-03-2024 06:00	14.26	2.67	371222.5	89.87	4.5	2.81	36.61	26.52	
01-03-2024 07:00	14.22	2.85	376498.8	90.03	4.57	2.8	41.22	27.54	
01-03-2024 08:00	14.28	2.85	370270	90.14	4.51	2.82	35.66	26.03	
01-03-2024 09:00	14.29	2.36	390639.8	90.88	4.5	2.83	29.89	28.87	
01-03-2024 10:00	14.12	2.86	480070.4	95.6	4.58	2.73	28.22	40.98	
01-03-2024 11:00	14.17	3.05	487517.1	97.01	4.68	2.7	29.17	41.53	
01-03-2024 12:00	14.18	2.97	486503.9	96.8	4.72	2.7	29.3	40.61	
01-03-2024 13:00	14.37	2.49	373059.3	91.96	4.7	2.77	39.91	26.24	
01-03-2024 14:00	14.19	2.74	490564.4	96.47	4.62	2.89	28.76	41.56	
01-03-2024 15:00	14.14	2.57	491244.2	97.93	4.45	2.82	28.17	41.89	
01-03-2024 16:00	14.18	3.02	493606.6	98.13	4.47	3.81	28.79	41.9	
01-03-2024 17:00	14.17	2.81	487211.8	97.82	4.57	3.44	29.08	41.25	
01-03-2024 18:00	14.16	2.8	477341.1	96.84	4.59	2.87	29.44	40.37	
01-03-2024 19:00	14.14	2.83	485589.1	97.34	4.54	2.74	28.78	41.38	
01-03-2024 20:00	14.11	2.97	483205.9	97.41	4.54	2.67	28.63	41.32	
01-03-2024 21:00	14.11	3.32	493477.7	97.65	4.54	2.64	28.19	42.4	
01-03-2024 22:00	14.11	3.48	502435.1	98.6	4.56	2.68	28.26	43.32	
01-03-2024 23:00	14.1	3.32	498714.4	98.44	4.56	2.62	28.15	43.01	
01-03-2024 24:00	14.08	3.44	488251.8	97.82	4.58	2.62	28.01	41.9	
02-03-2024 01:00	14.19	3.09	405017.8	94.15	4.51	2.64	35.3	30.98	
02-03-2024 02:00	14.17	2.81	362084.9	91.27	4.55	2.64	39.05	28.67	
02-03-2024 03:00	14.15	2.53	383814.9	90.71	4.51	2.65	38.04	28.96	
02-03-2024 04:00	14.16	2.58	382560	90.66	4.52	2.67	38.64	28.71	
02-03-2024 05:00	14.2	2.61	378423.3	90.51	4.6	2.68	40.27	27.87	
02-03-2024 06:00	14.24	2.64	374347.3	90.27	4.51	2.7	39.52	27.1	
02-03-2024 07:00	14.2	2.58	378461.3	90.38	4.53	2.68	39.94	27.87	
02-03-2024 08:00	14.26	2.53	372718.3	90.37	4.55	2.69	37.08	26.68	
02-03-2024 09:00	14.23	2.78	401156.8	91.35	4.62	2.69	34.8	30.5	
02-03-2024 10:00	14	2.85	517698.7	97	4.63	2.61	33.1	46.25	
02-03-2024 11:00	13.96	3.25	529882	99.01	4.75	2.58	36.27	47.77	
02-03-2024 12:00	14.07	3.12	472510	96.2	4.72	2.62	31.71	40.48	
02-03-2024 13:00	14.45	2.37	362376.5	91.12	4.53	2.73	31.97	24.43	
02-03-2024 14:00	14.15	2.76	438903.9	94.51	4.67	2.6	30.48	35.91	
02-03-2024 15:00	14.08	2.49	417777.1	94.54	4.59	2.53	29.3	33.89	
02-03-2024 16:00	14.12	2.87	455776.5	95.6	4.67	2.55	29	38	
02-03-2024 17:00	14.16	3.41	482979.3	97.48	4.83	2.55	29.33	40.98	
02-03-2024 18:00	14.13	2.78	471091	96.74	4.61	2.55	28.96	39.85	
02-03-2024 19:00	14.13	3.13	486183.6	97.41	4.59	2.54	28.29	41.54	
02-03-2024 20:00	14.09	2.97	475988.2	97.08	4.59	2.59	28.26	40.49	
02-03-2024 21:00	14.1	3.01	482227.7	97.49	4.59	2.53	27.91	41.83	
02-03-2024 22:00	14.09	3.05	491064.3	97.95	4.57	2.54	27.89	42.16	
02-03-2024 23:00	14.09	3.39	489775.3	97.88	4.61	2.56	27.72	42.07	
02-03-2024 24:00	14.08	3.4	488438.1	97.98	4.62	2.57	27.69	41.9	
03-03-2024 01:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.03	
03-03-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-03-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-03-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-03-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-03-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-03-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-03-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-03-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-03-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-03-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-03-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-03-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-03-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-03-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-03-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-03-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-03-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	4.75	
03-03-2024 19:00	14.17	2.63	392710.8	93.27	4.65	2.59	32.09	29.49	
03-03-2024 20:00	14.07	2.71	402826.1	93.33	4.58	2.53	29.71	31.78	
03-03-2024 21:00	14.06	2.87	402558.9	93.52	4.6	2.53	30.21	31.75	
03-03-2024 22:00	14.05	2.87	401963.1	93.44	4.56	2.53	30.5	31.73	
03-03-2024 23:00	14.05	2.96	401821.6	93.43	4.58	2.54	30.8	31.68	
03-03-2024 24:00	14.17	3.13	482410.7	95.02	4.63	2.6	29.13	40.79	
04-03-2024 01:00	14.12	3	508203.5	94.17	4.69	2.61	27.43	44.53	
04-03-2024 02:00	14.11	3.02	507455.5	93.86	4.64	2.62	27.36	44.59	
04-03-2024 03:00	14.11	3.21	507895.3	93.86	4.64	2.68	27.15	44.62	
04-03-2024 04:00	14.11	3.28	507475.2	93.93	4.65	2.61	27.21	44.65	
04-03-2024 05:00	14.11	3.21	508183.3	93.98	4.69	2.68	27.38	44.68	
04-03-2024 06:00	14.11	3.24	507702.7	93.88	4.69	2.67	27.43	44.69	
04-03-2024 07:00	14.11	2.95	508181.9	93.89	4.63	2.66	27.44	44.73	
04-03-2024 08:00	14.1	2.97	491626.1	93.44	4.68	2.65	28.05	42.17	
04-03-2024 09:00	14.07	2.88	459502.3	93.44	4.62	2.64	29.07	38.69	
04-03-2024 10:00	14.08	2.77	456564.7	97.29	4.72	2.64	29.07	38.26	
04-03-2024 11:00	14.08	2.68	458638.3	97.74	4.75	2.62	28.74	38.41	
04-03-2024 12:00	14.08	2.69	451971.9	97.61	4.66	2.61	28.77	37.53	
04-03-2024 13:00	14.44	2.27	364537	93.85	4.56	2.74	35.74	24.36	
04-03-2024 14:00	14.1	2.75	461270.6	97.44	4.69	2.6	28.36	38.6	
04-03-2024 15:00	14.09	2.89	463533.3	98.17	4.66	2.58	28.64	38.87	
04-03-2024 16:00	14.05	2.96	459806.3	97.66	4.65	2.55	28.47	38.72	
04-03-2024 17:00	14.07	3.43	456458.9	97.62	4.74	2.62	28.6	38.15	
04-03-2024 18:00	14.06	3.37	448270.3	97.07	4.71	2.55	28.79	37.26	
04-03-2024 19:00	14.05	3.5	456500	97.52	4.69	2.53	28.37	38.25	
04-03-2024 20:00	14.04	3.56	454025.7	97.55	4.7	2.51	28.43	38.05	
04-03-2024 21:00	14.03	3.53	459259.8	97.65	4.74	2.58	27.99	38.68	
04-03-2024 22:00	14.03	3.21	466166.8	98.08	4.69	2.53	28.21	39.42	
04-03-2024 23:00	14.03	3.28	463808.2	97.93	4.66	2.53	28.15	39.23	
04-03-2024 24:00	14.03	3.31	460236.5	97.87	4.66	2.53	28.34	38.85	
05-03-2024 01:00	14.26	2.9	388994.3	94.7	4.6	2.63	32.64	28.29	
05-03-2024 02:00	14.31	2.73	370157.8	93.41	4.59	2.64	31.45	25.6	
05-03-2024 03:00	14.32	2.75	369344.7	93.03	4.68	2.68	30.95	25.52	
05-03-2024 04:00	14.32	2.84	368399.1	92.91	4.55	2.69	30.01	25.37	
05-03-2024 05:00	14.34	2.81	366034.1	92.76	4.55	2.7	28.78	24.88	
05-03-2024 06:00	14.38	3.08	362205	93.65	4.56	2.67	28.67	24.26	
05-03-2024 07:00	14.32	3	369531.5	93.04	4.61	2.69	30.81	25.53	
05-03-2024 08:00	14.26	2.94	375829.9	93.43	4.68	2.66	37.79	26.67	
05-03-2024 09:00	14.22	2.65	408593.5	94.58	4.66	2.66	34.59	31.12	
05-03-2024 10:00	14.13	3.08	493924.6	99.61	4.78	2.6	28.16	41.91	
05-03-2024 11:00	14.15	3.04	497350.8	100.36	4.77	2.6	28.61	42.13	
05-03-2024 12:00	14.15	3.19	492718.6	100.46	4.77	2.59	28.61	41.52	
05-03-2024 13:00	14.34	2.67	378223.6	95.23	4.68	2.66	36.53	26.6	
05-03-2024 14:00	14.19	3.03	495967.7	99.5	4.77	2.61	28.23	41.68	
05-03-2024 15:00	14.2	3.33	501122.2	100.79	4.81	2.63	28.83	42.13	
05-03-2024 16:00	14.17	3.13	490409	100.49	4.76	2.62	28.55	41.41	
05-03-2024 17:00	14.16	3.2	493009.8	100.29	4.75	2.6	28.36	41.49	
05-03-2024 18:00	14.12	3.27	479682.1	99.17	4.75	2.54	28.36	40.41	
05-03-2024 19:00	14.12	3.7	491828.2	99.96	4.7	2.53	28.07	41.71	
05-03-2024 20:00									



Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on March 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
07-03-2024 02:00	14.13	2.91	387929.4	94.02	4.73	2.63	37.14	29.14	
07-03-2024 03:00	14.12	2.97	388720.9	94.01	4.75	2.65	36.97	29.26	
07-03-2024 04:00	14.16	3.19	384229.1	93.71	4.74	2.69	38.96	28.42	
07-03-2024 05:00	14.18	3.47	383074.7	93.55	4.73	2.7	39.64	28.04	
07-03-2024 06:00	14.23	3.17	377859.7	93.37	4.78	2.71	38.61	27.18	
07-03-2024 07:00	14.21	3.21	379929.8	93.41	4.86	2.72	40.37	27.58	
07-03-2024 08:00	14.22	3.24	378971.5	93.56	4.92	2.71	38.78	27.3	
07-03-2024 09:00	14.22	3.2	409075.8	94.81	4.84	2.72	34.29	31.12	
07-03-2024 10:00	14.14	3.54	498438.7	100.41	4.95	2.69	27.91	42.23	
07-03-2024 11:00	14.18	3.49	500252.5	100.72	5.03	2.69	29.07	42.23	
07-03-2024 12:00	14.19	3.52	492179.3	100.49	5.01	2.68	29.44	41.24	
07-03-2024 13:00	14.35	2.86	380785.6	95.38	4.91	2.72	39.69	26.96	
07-03-2024 14:00	14.23	3.3	495702.8	99.8	4.98	2.72	29.97	41.37	
07-03-2024 15:00	14.22	3.57	500706.6	100.83	5.01	2.73	29.4	41.89	
07-03-2024 16:00	14.21	3.49	498103.2	100.82	4.99	2.7	29.14	41.74	
07-03-2024 17:00	14.19	3.28	493995.1	100.57	4.96	2.66	29.35	41.43	
07-03-2024 18:00	14.14	2.9	483467.5	99.43	4.87	2.59	28.5	40.69	
07-03-2024 19:00	14.12	2.98	491285	99.81	4.81	2.56	28.24	41.58	
07-03-2024 20:00	14.09	3.16	486002.3	99.54	4.83	2.53	27.94	41.21	
07-03-2024 21:00	14.09	3.49	493093.4	99.93	4.86	2.53	27.67	41.97	
07-03-2024 22:00	14.09	3.34	499811.4	99.81	4.87	2.55	27.56	42.68	
07-03-2024 23:00	14.08	3.34	497845	100.44	4.82	2.51	27.41	42.54	
07-03-2024 24:00	14.07	3.74	492207.4	100.09	4.88	2.58	27.33	41.92	
08-03-2024 01:00	14.19	3.5	401690.9	95.93	4.79	2.62	34.91	30.12	
08-03-2024 02:00	14.15	3.25	386768.2	94.22	4.84	2.63	37.25	28.75	
08-03-2024 03:00	14.15	2.84	386014.9	94.02	4.81	2.65	37.41	28.66	
08-03-2024 04:00	14.16	3.05	384944.5	93.97	4.8	2.67	37.93	28.43	
08-03-2024 05:00	14.17	3.16	383357.8	93.93	4.82	2.69	38.42	28.14	
08-03-2024 06:00	14.23	3.19	378583.6	93.67	4.81	2.71	39.14	27.17	
08-03-2024 07:00	14.21	3.25	381164.1	93.71	4.8	2.7	39.43	27.63	
08-03-2024 08:00	14.23	3.32	378025.7	93.72	4.86	2.72	39.2	27.18	
08-03-2024 09:00	14.21	3.23	410641.7	94.87	4.86	2.7	36.25	31.35	
08-03-2024 10:00	14.16	3.67	500731.2	100.48	4.96	2.68	28.24	42.37	
08-03-2024 11:00	14.18	3.69	503121.4	100.79	5	2.67	29.06	42.5	
08-03-2024 12:00	14.19	3.63	494958.9	100.66	4.99	2.65	29.4	41.53	
08-03-2024 13:00	14.33	3.07	378951.5	95.1	4.89	2.7	39.83	26.79	
08-03-2024 14:00	14.21	3.49	501323.4	99.94	4.96	2.66	28.93	42.15	
08-03-2024 15:00	14.21	3.58	505653.2	100.93	4.99	2.66	29.37	42.66	
08-03-2024 16:00	14.2	3.53	501899.8	100.76	4.98	2.65	29.44	42.37	
08-03-2024 17:00	14.15	3.38	499017.7	100.45	4.9	2.61	28.5	41.86	
08-03-2024 18:00	14.11	3.16	483535.6	99.29	4.85	2.55	28.07	40.84	
08-03-2024 19:00	14.11	3.17	489809.9	99.64	4.83	2.56	28.11	41.56	
08-03-2024 20:00	14.1	3.19	489115.6	99.63	4.82	2.53	27.9	41.54	
08-03-2024 21:00	14.1	3.29	495945	99.85	4.85	2.57	27.82	42.24	
08-03-2024 22:00	14.1	3.43	502383.1	100.66	4.84	2.57	27.93	42.94	
08-03-2024 23:00	14.1	3.57	500394.9	100.59	4.84	2.57	27.9	42.79	
08-03-2024 24:00	14.1	3.39	496133.6	100.28	4.84	2.58	27.87	42.3	
09-03-2024 01:00	14.17	2.92	408712.9	96.35	4.79	2.61	34.67	31.14	
09-03-2024 02:00	14.15	2.89	388587.7	94.35	4.78	2.6	36.58	29.11	
09-03-2024 03:00	14.16	3.15	387528.3	94.17	4.8	2.62	36.97	28.86	
09-03-2024 04:00	14.18	3.01	384643.6	93.87	4.79	2.64	38.68	28.35	
09-03-2024 05:00	14.24	2.76	376442.8	93.52	4.76	2.69	40.48	27.11	
09-03-2024 06:00	14.24	2.85	379013.8	93.6	4.79	2.68	40.08	27.62	
09-03-2024 07:00	14.21	2.91	382257.7	93.69	4.79	2.66	39.62	27.85	
09-03-2024 08:00	14.24	2.65	379721.6	93.69	4.81	2.66	39.7	27.32	
09-03-2024 09:00	14.23	2.79	408883.4	94.79	4.81	2.65	36.33	31.07	
09-03-2024 10:00	14.13	3.32	493937.3	99.93	4.82	2.62	28.23	41.92	
09-03-2024 11:00	14.14	3.24	489175.3	99.92	4.81	2.62	28.75	41.45	
09-03-2024 12:00	14.13	3.38	480030.8	99.48	4.93	2.6	28.94	40.36	
09-03-2024 13:00	14.3	2.55	378591.9	94.79	4.84	2.65	39.98	26.89	
09-03-2024 14:00	14.15	3.29	491407.7	98.79	4.88	2.61	28.65	41.61	
09-03-2024 15:00	14.15	3.57	493291	100.09	4.96	2.61	28.51	41.69	
09-03-2024 16:00	14.14	3.5	493302.5	100.15	4.92	2.61	28.35	41.7	
09-03-2024 17:00	14.12	3.66	482287.3	99.56	4.91	2.6	28.14	40.66	
09-03-2024 18:00	14.1	3.38	478463.9	99.04	4.86	2.56	27.81	40.4	
09-03-2024 19:00	14.09	3.09	484974.4	99.41	4.83	2.55	27.61	41.09	
09-03-2024 20:00	14.08	3.22	485429.1	99.63	4.84	2.54	27.81	41.21	
09-03-2024 21:00	14.08	3.42	489680	99.64	4.84	2.55	27.59	41.75	
09-03-2024 22:00	14.08	3.58	495638.6	100.16	4.85	2.56	27.63	42.34	
09-03-2024 23:00	14.08	3.22	493761.5	100.2	4.85	2.57	27.74	42.16	
09-03-2024 24:00	14.09	3.2	491205	100.05	4.84	2.52	28.02	41.86	
10-03-2024 01:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	23.6	
10-03-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-03-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-03-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-03-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-03-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-03-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-03-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-03-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-03-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-03-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-03-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-03-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-03-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-03-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-03-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-03-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-03-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	7.12	
10-03-2024 19:00	14.17	2.67	395013.7	94.89	4.86	2.48	31.75	29.75	
10-03-2024 20:00	14.06	2.78	404327.8	95.02	4.82	2.46	30.32	31.84	
10-03-2024 21:00	14.06	3.13	403833.3	95.01	4.84	2.46	30.58	31.82	
10-03-2024 22:00	14.05	3.32	403790.3	95.01	4.86	2.46	30.91	31.62	
10-03-2024 23:00	14.05	3.29	403731	95	4.87	2.46	30.95	31.82	
10-03-2024 24:00	14.18	3.14	478635.2	96.25	5	2.52	30.15	40.16	
11-03-2024 01:00	14.14	2.98	509647.9	95.14	4.98	2.52	28.19	44.65	
11-03-2024 02:00	14.13	2.89	509744.3	94.82	4.95	2.53	28.14	44.82	
11-03-2024 03:00	14.11	2.85	508660.8	94.82	4.93	2.54	28.07	44.81	
11-03-2024 04:00	14.11	2.97	508998.1	94.67	4.94	2.56	27.97	44.81	
11-03-2024 05:00	14.11	3.23	509474.2	94.89	4.96	2.58	27.86	44.86	
11-03-2024 06:00	14.11	3	509257.9	94.7	4.95	2.59	27.84	44.89	
11-03-2024 07:00	14.11	3.07	509539.4	94.5	4.98	2.59	27.78	44.91	
11-03-2024 08:00	14.1	3.02	510448.2	95.63	4.98	2.59	28.51	45.63	
11-03-2024 09:00	13.99	2.98	493566.8	97.1	4.96	2.56	33.24	43.28	
11-03-2024 10:00	14.06	2.77	458051.6	98.21	4.94	2.56	28.84	38.5	
11-03-2024 11:00	14.11	2.85	460794.6	98.5	5.1	2.57	29.79	38.57	
11-03-2024 12:00	14.12	3.05	455702.3	99.71	5.04	2.56	29.93	37.85	
11-03-2024 13:00	14.51	2.68	360072.3	94.9	4.98	2.71	34.43	23.31	
11-03-2024 14:00	14.13	2.88	463115.6	98.43	4.95	2.57	29.33	38.59	
11-03-2024 15:00	14.11	3.16	462509.6	98.55	5.02	2.55	29.34	38.63	
11-03-2024 16:00	14.1	2.94	465242.1	98.93	4.96	2.52	29.02	39	
11-03-2024 17:00	14.09	3.15	462800.9	98.67	4.99	2.5	29.24	38.77	
11-03-2024 18:00	14.07	3.37	449717.7	97.7	4.99	2.51	29.46	37.44	
11-03-2024 19:00	14.06	3.49	457818.7	98.03	4.98	2.5	29.14	38.41	
11-03-2024 20:00	14.04	3.39	454428.5	98.1	4.97	2.48	28.9	38.13	
11-03-2024 21:00	14.04	3.12	460443.3						

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on March 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO2@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
13-03-2024 03:00	14.14	3.31	387298.6	94.79	4.92	2.58	38.07	28.94	
13-03-2024 04:00	14.15	3.12	385666.9	94.64	4.88	2.6	38.86	28.63	
13-03-2024 05:00	14.16	3.14	385785.6	94.59	4.89	2.62	39.27	28.64	
13-03-2024 06:00	14.22	3.21	380111.3	94.32	4.88	2.65	40.45	27.52	
13-03-2024 07:00	14.19	2.99	383301.4	94.44	4.91	2.63	40.93	28.14	
13-03-2024 08:00	14.2	3.18	382424.1	94.56	4.92	2.63	40.16	27.92	
13-03-2024 09:00	14.22	3.1	413450.9	95.71	4.92	2.64	37.45	31.73	
13-03-2024 10:00	14.15	3.22	407956.6	100.68	5	2.62	39.29	42.26	
13-03-2024 11:00	14.17	3.18	490267.6	100.32	5.09	2.68	29.88	41.38	
13-03-2024 12:00	14.19	3.35	491041.3	100.87	5.1	2.6	30.16	41.29	
13-03-2024 13:00	14.36	2.85	377351.6	95.36	4.97	2.63	39.04	26.55	
13-03-2024 14:00	14.19	3.13	498596.3	100.11	5.01	2.57	29.49	42.25	
13-03-2024 15:00	14.18	3.52	484721.3	100.84	5.05	2.56	29.93	41.71	
13-03-2024 16:00	14.18	3.35	482438	100.58	5.08	2.55	29.77	41.52	
13-03-2024 17:00	14.18	3.34	497006.5	100.91	5.04	2.55	29.67	41.97	
13-03-2024 18:00	14.15	3.5	486295.7	100.1	5.02	2.52	29.38	41.02	
13-03-2024 19:00	14.14	3.61	494390.7	100.52	4.99	2.5	29.06	42.05	
13-03-2024 20:00	14.13	3.6	490767.9	100.46	5.01	2.5	29.34	41.7	
13-03-2024 21:00	14.14	3.74	500375.5	100.81	5.07	2.51	29.46	42.72	
13-03-2024 22:00	14.12	3.75	503926.2	101.24	5.05	2.53	29.06	43.13	
13-03-2024 23:00	14.11	3.6	502950.6	101.3	5.1	2.53	28.75	43.06	
14-03-2024 00:00	14.11	3.26	497330.6	100.95	4.99	2.5	29	42.44	
14-03-2024 01:00	14.17	3.1	411049.5	97	4.96	2.56	37.3	31.6	
14-03-2024 02:00	14.17	3.1	388265	94.58	4.96	2.56	38.97	29.09	
14-03-2024 03:00	14.16	2.81	387052.7	94.5	5	2.57	39.5	28.91	
14-03-2024 04:00	14.16	2.89	386867.1	94.5	4.99	2.57	39.46	28.9	
14-03-2024 05:00	14.19	3.06	383293.8	94.48	4.96	2.59	40.82	28.07	
14-03-2024 06:00	14.23	3.02	379309.2	94.24	4.94	2.62	41.42	27.33	
14-03-2024 07:00	14.19	3.2	383288.8	94.55	4.94	2.6	40.39	28.08	
14-03-2024 08:00	14.22	3.14	381874.1	94.58	4.99	2.62	40.68	27.73	
14-03-2024 09:00	14.22	2.84	412422.1	95.6	4.94	2.62	35.37	31.55	
14-03-2024 10:00	14.16	3.04	499630.4	100.68	5.08	2.59	28.92	42.44	
14-03-2024 11:00	14.18	2.98	497165.2	101.05	5.07	2.59	29.66	42.04	
14-03-2024 12:00	14.18	3.03	493924.2	100.92	5.05	2.59	29.6	41.62	
14-03-2024 13:00	14.32	2.84	380765	95.67	5.04	2.61	40.33	26.1	
14-03-2024 14:00	14.2	3.07	498553.4	100.16	5.09	2.6	29.18	41.73	
14-03-2024 15:00	14.2	3.13	499520.6	101.32	5.11	2.59	29.41	42	
14-03-2024 16:00	14.19	3.19	496088.5	101.18	5.09	2.58	29.19	41.68	
14-03-2024 17:00	14.16	3.29	488830.8	100.74	5.08	2.55	28.88	41.15	
14-03-2024 18:00	14.13	3.42	478185.8	99.71	5.06	2.5	29.03	40.23	
14-03-2024 19:00	14.14	3.6	489085.9	100.34	5.08	2.5	29.06	41.4	
14-03-2024 20:00	14.11	3.66	484963.6	100.23	5.03	2.49	28.4	41.09	
14-03-2024 21:00	14.11	3.77	493428.5	100.55	5.04	2.49	28.01	42.08	
14-03-2024 22:00	14.11	3.62	504006.6	101.81	5.1	2.5	28.39	43.17	
14-03-2024 23:00	14.09	3.47	502073	101.41	5.05	2.51	28.21	42.96	
14-03-2024 24:00	14.08	3.54	491386	100.87	5.02	2.52	27.93	41.94	
15-03-2024 01:00	14.16	2.99	405570.6	96.74	4.95	2.54	35.64	30.92	
15-03-2024 02:00	14.15	3.01	386633.9	95	4.94	2.54	37.39	28.81	
15-03-2024 03:00	14.17	2.97	385151.5	94.66	4.97	2.57	36.02	28.53	
15-03-2024 04:00	14.14	3.04	386668.8	94.71	4.94	2.58	37.34	28.85	
15-03-2024 05:00	14.14	3.15	386425.1	94.76	4.96	2.59	37.6	28.83	
15-03-2024 06:00	14.18	3.04	382481.4	94.68	4.96	2.61	39.22	28.01	
15-03-2024 07:00	14.23	3.16	375383.7	95.16	5.03	2.63	39.72	27.12	
15-03-2024 08:00	14.22	3.14	379964.9	94.62	5.03	2.64	39.61	27.46	
15-03-2024 09:00	14.21	3.08	410694.9	95.76	5.02	2.63	36.8	31.38	
15-03-2024 10:00	14.13	3.54	493151.5	100.81	5.14	2.62	28.22	41.79	
15-03-2024 11:00	14.16	3.18	499704.1	101.18	5.08	2.61	28.67	42.33	
15-03-2024 12:00	14.14	3.22	483477.4	100.59	5.1	2.6	28.73	40.66	
15-03-2024 13:00	14.29	3	382772.1	95.85	5.07	2.63	38.48	27.53	
15-03-2024 14:00	14.19	3.48	503324.2	100.81	5.15	2.61	28.82	42.42	
15-03-2024 15:00	14.18	3.57	497867.1	101.68	5.16	2.63	29.01	41.86	
15-03-2024 16:00	14.18	3.29	502926.2	101.65	5.11	2.6	28.65	42.5	
15-03-2024 17:00	14.16	3.32	500360	101.45	5.11	2.58	28.77	42.36	
15-03-2024 18:00	14.13	3.55	489940.3	100.74	5.09	2.53	28.58	41.42	
15-03-2024 19:00	14.12	3.43	496218.9	100.86	5.05	2.53	28.43	42.23	
15-03-2024 20:00	14.1	3.73	4990722.7	100.69	5.07	2.52	28.13	41.67	
15-03-2024 21:00	14.1	3.79	497029.2	100.88	5.09	2.54	28.13	42.36	
15-03-2024 22:00	14.11	3.86	503969	101.4	5.09	2.55	28.37	43.11	
15-03-2024 23:00	14.1	3.76	501280.3	101.34	5.12	2.57	28.37	42.83	
15-03-2024 24:00	14.09	3.3	492299.4	100.92	5.05	2.57	28.15	41.94	
16-03-2024 01:00	14.17	2.93	496265.9	95.86	4.96	2.57	34.53	31.24	
16-03-2024 02:00	14.14	3	387994.6	94.77	4.96	2.59	36.74	29.07	
16-03-2024 03:00	14.15	3.04	386196.3	94.69	4.96	2.62	37.49	28.75	
16-03-2024 04:00	14.16	2.95	385172.7	94.57	4.96	2.65	37.81	28.53	
16-03-2024 05:00	14.19	3.04	381894	94.51	4.95	2.66	39.11	27.9	
16-03-2024 06:00	14.23	3.4	379259	94.26	4.92	2.68	39.86	27.2	
16-03-2024 07:00	14.19	7.79	380701.8	93.61	4.76	2.64	41.27	27.91	
16-03-2024 08:00	14.19	11.68	379589.9	93.37	4.85	2.66	41.43	27.77	
16-03-2024 09:00	14.18	5.07	402353.3	94.46	4.94	2.67	37.19	30.95	
16-03-2024 10:00	14.11	4.61	507140.9	100.62	5.05	2.62	29.02	43.12	
16-03-2024 11:00	14.09	3.76	479768	99.64	5.06	2.6	29.3	40.79	
16-03-2024 12:00	14.1	3.18	471756.9	99.34	5.11	2.66	29.75	39.8	
16-03-2024 13:00	14.36	2.96	372579.1	95.08	5.05	2.75	36.63	25.84	
16-03-2024 14:00	14.14	3.11	484801.5	99.33	5.07	2.66	28.66	40.99	
16-03-2024 15:00	14.14	3.39	487638.4	100.3	5.1	2.64	28.83	41.22	
16-03-2024 16:00	14.16	3.15	491770.1	100.56	5.1	2.65	29.27	41.58	
16-03-2024 17:00	14.15	3.15	486346	100.31	5.09	2.63	29.44	41.04	
16-03-2024 18:00	14.12	3.22	477552	99.54	5.08	2.61	29.33	40.28	
16-03-2024 19:00	14.12	3.47	489054.8	100.1	5.04	2.67	29.07	41.59	
16-03-2024 20:00	14.09	3.55	481421.5	99.89	5.04	2.56	28.96	40.89	
16-03-2024 21:00	14.09	3.6	490344.3	100.2	5.06	2.57	28.55	41.85	
16-03-2024 22:00	14.08	3.99	495610.2	100.71	5.04	2.59	28.36	42.42	
16-03-2024 23:00	14.08	3.92	498613.6	100.76	5.08	2.58	28.31	42.22	
16-03-2024 24:00	14.08	3.62	487927.1	100.42	5.05	2.6	28.72	41.6	
17-03-2024 01:00	14.18	3.39	449813	97.64	5.04	2.66	31.73	36.48	
17-03-2024 02:00	14.13	3.23	509242.9	95.92	5.07	2.67	28.73	44.63	
17-03-2024 03:00	14.12	3.23	506393.3	94.32	5.08	2.65	29.07	44.62	
17-03-2024 04:00	14.12	3.55	507094.8	94.46	5.1	2.64	28.91	44.65	
17-03-2024 05:00	14.12	3.69	507665.3	94.29	5.12	2.66	28.86	44.74	
17-03-2024 06:00	14.13	3.78	508000	94.26	5.13	2.66	28.92	44.75	
17-03-2024 07:00	14.12	3.83	507285.7	94.25	5.13	2.65	28.87	44.72	
17-03-2024 08:00	14.1	3.7	507304.6	94.6	5.2	2.64	28.37	44.75	
17-03-2024 09:00	14.12	3.51	508875.9	94.92	5.12	2.64	28.4	44.84	
17-03-2024 10:00	14.21	3.23	516848.9	95.69	5.25	2.67	29.68	44.93	
17-03-2024 11:00	14.25	3.35	524317.8	97.82	5.28	2.7	30.44	45.22	
17-03-2024 12:00	14.28	3.47	521498.7	96.96	5.33	2.72	30.88	44.89	
17-03-2024 13:00	14.27	3.13	518687.8	95.73	5.2	2.73	30.97	44.77	
17-03-2024 14:00	14.25	3.39	517413.8	95.35	5.22	2.72	31.28	44.77	
17-03-2024 15:00	14.26	3.25	517781.8	95.37	5.2	2.73	30.95	44.72	
17-03-2024 16:00	14.27	3.08	518049	95.37	5.22	2.7	30.84	44.72	
17-03-2024 17:00	14.26	3.23	518270.3	95.34	5.21	2.67	30.6	44.83	
17-03-2024 18:00	14.24	3.13	486229	95.05	5.15	2.61	31.02	40.98	



**Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on March 2024**

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO2@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
19-03-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-03-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-03-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-03-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-03-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	4.88	
19-03-2024 09:00	14.16	2.95	415024.8	94.31	5.26	2.67	34.71	32.1	
19-03-2024 10:00	14.16	3.23	501416.7	100.49	5.25	2.67	28.09	42.53	
19-03-2024 11:00	14.16	3.4	500125.2	100.51	5.21	2.64	28.42	42.07	
19-03-2024 12:00	14.16	3.56	488453.1	99.92	5.27	2.65	29.67	41.23	
19-03-2024 13:00	14.34	2.95	374662.9	94.86	5.16	2.7	39.57	26.25	
19-03-2024 14:00	14.18	3.46	494800.7	99.29	5.26	2.66	29.23	41.89	
19-03-2024 15:00	14.18	3.39	497845.3	100.04	5.26	2.66	28.62	42.13	
19-03-2024 16:00	14.17	3.34	502075.7	100.35	5.21	2.65	29.67	42.98	
19-03-2024 17:00	14.15	3.46	494681.5	100.04	5.23	2.65	29.13	42.01	
19-03-2024 18:00	14.11	4.02	480405.5	98.6	5.59	2.63	29.09	40.87	
19-03-2024 19:00	14.12	3.81	488442.7	98.92	5.75	2.65	29.3	41.7	
19-03-2024 20:00	14.09	3.84	489001.8	99.3	5.25	2.65	29.11	41.85	
19-03-2024 21:00	14.09	3.81	497345.2	99.87	5.24	2.68	28.45	42.7	
19-03-2024 22:00	14.08	4.01	498073.2	100.17	5.17	2.69	28.37	42.74	
19-03-2024 23:00	14.07	4.25	498643.7	100.18	5.25	2.7	28.38	42.89	
19-03-2024 24:00	14.07	4.15	492192.7	99.9	5.23	2.68	28.26	42.23	
20-03-2024 01:00	14.14	3.70	407785.1	95.95	5.2	2.71	35.83	31.39	
20-03-2024 02:00	14.13	3.52	387454.7	94.13	5.37	2.73	37.47	29.15	
20-03-2024 03:00	14.14	3.14	386038	93.84	5.26	2.73	38.06	28.88	
20-03-2024 04:00	14.18	3.33	381477.6	93.54	5.79	2.77	39.67	28.04	
20-03-2024 05:00	14.18	3.42	381488	93.54	5.6	2.79	40.01	27.95	
20-03-2024 06:00	14.23	3.37	376505.3	93.47	5.43	2.8	38.08	29.7	
20-03-2024 07:00	14.18	3.36	381733	93.55	5.31	2.78	39.55	28.05	
20-03-2024 08:00	14.19	3.56	380149.1	93.5	5.28	2.77	40.09	27.73	
20-03-2024 09:00	14.21	3.66	409381.8	94.16	5.39	2.79	35.8	31.41	
20-03-2024 10:00	14.11	4.14	484272.1	99.29	5.36	2.71	29.11	42.32	
20-03-2024 11:00	14.1	3.86	496503.6	96.6	5.18	2.72	29.75	42.71	
20-03-2024 12:00	14.09	4.67	492717.1	99.52	5.24	2.71	29.87	42.38	
20-03-2024 13:00	14.18	5.88	381713.3	94.12	5.08	2.75	40.91	28.17	
20-03-2024 14:00	14.08	5.73	493091.1	99.38	5.49	2.74	29.05	42.5	
20-03-2024 15:00	14.09	4.5	496144.7	99.29	5.68	2.76	29.22	42.71	
20-03-2024 16:00	14.12	3.89	496521	99.55	5.84	2.76	29.56	42.88	
20-03-2024 17:00	14.11	3.74	499294.7	99.04	5.66	2.76	29.52	41.86	
20-03-2024 18:00	14.09	3.75	479662.1	99.21	6.01	2.76	28.99	40.92	
20-03-2024 19:00	14.09	3.81	484336.3	98.62	6.55	2.74	28.59	41.43	
20-03-2024 20:00	14.07	3.75	481188.1	98.49	5.87	2.72	28.85	41.12	
20-03-2024 21:00	14.07	3.75	491853.2	99.08	5.42	2.72	28.99	42.31	
20-03-2024 22:00	14.08	3.87	498210.5	99.92	5.45	2.72	28.99	42.94	
20-03-2024 23:00	14.08	3.87	492697.8	99.62	5.51	2.73	28.85	42.31	
20-03-2024 24:00	14.06	3.64	486328.9	99.15	5.36	2.71	29.08	41.78	
21-03-2024 01:00	14.14	3.48	403740.5	95.26	5.33	2.74	38.21	30.97	
21-03-2024 02:00	14.16	3.4	383981.1	93.29	5.51	2.76	40.95	28.61	
21-03-2024 03:00	14.16	3.26	383156.3	93.23	5.43	2.77	41.37	28.87	
21-03-2024 04:00	14.39	3.39	384107.4	93.15	5.9	2.78	40.46	28.64	
21-03-2024 05:00	14.2	3.3	380071.5	92.89	6.03	2.82	41.48	27.92	
21-03-2024 06:00	14.23	3.3	376998.3	92.87	5.99	2.82	40.96	27.28	
21-03-2024 07:00	14.2	3.39	381558.7	92.83	5.51	2.81	42.79	28.2	
21-03-2024 08:00	14.26	3.43	377396.5	92.34	5.46	2.81	42.3	27.38	
21-03-2024 09:00	14.23	3.61	410678	93.72	5.5	2.78	41.06	31.8	
21-03-2024 10:00	14.16	3.87	491846.3	99	5.48	2.76	30.82	41.99	
21-03-2024 11:00	14.17	3.96	486916.8	98.8	5.58	2.8	31.11	41.36	
21-03-2024 12:00	14.18	3.8	482110.1	98.81	5.61	2.81	31.05	40.68	
21-03-2024 13:00	14.36	3.36	374402.1	94.46	5.53	2.8	39.49	28.19	
21-03-2024 14:00	14.21	3.61	497056.8	99.19	5.54	2.81	30.24	41.97	
21-03-2024 15:00	14.22	3.55	504131.8	100.79	5.47	2.82	30.7	42.55	
21-03-2024 16:00	14.19	3.1	496662.8	100	5.32	2.81	30.1	42.1	
21-03-2024 17:00	14.15	3.09	489573.2	99.62	5.36	2.8	29.32	41.5	
21-03-2024 18:00	14.12	3.01	478022.2	98.69	5.35	2.79	29.21	40.39	
21-03-2024 19:00	14.13	3.07	492702.3	99.39	5.33	2.79	29.04	41.97	
21-03-2024 20:00	14.09	3.07	486810.6	99.2	5.3	2.76	28.97	41.48	
21-03-2024 21:00	14.1	3.23	494561.7	99.65	5.31	2.78	28.81	42.34	
21-03-2024 22:00	14.09	3.26	501814.1	100.17	5.28	2.79	28.8	43.15	
21-03-2024 23:00	14.09	3.3	498921.5	99.84	5.29	2.81	28.89	42.89	
21-03-2024 24:00	14.09	3.4	492753.8	99.58	5.34	2.81	28.87	42.18	
22-03-2024 01:00	14.16	3	490542.7	95.61	5.28	2.85	37.41	30.97	
22-03-2024 02:00	14.16	2.95	383262.2	92.61	5.28	2.87	40.47	28.43	
22-03-2024 03:00	14.14	3	384357.4	93.49	5.25	2.86	39.92	28.7	
22-03-2024 04:00	14.14	3.05	383895.4	93.51	5.27	2.87	40.01	28.55	
22-03-2024 05:00	14.19	3	379479.4	93.23	5.24	2.91	40.61	27.7	
22-03-2024 06:00	14.2	3.08	376878.5	93.05	5.3	2.91	39.71	27.25	
22-03-2024 07:00	14.19	3.19	381611.8	93.3	5.38	2.9	40.78	28.18	
22-03-2024 08:00	14.18	3.2	379340.3	93.32	5.4	2.91	39.76	27.67	
22-03-2024 09:00	14.2	2.85	408654	94.56	5.24	2.9	35.67	31.21	
22-03-2024 10:00	14.13	2.88	495214.9	99.74	5.24	2.88	28.5	42.11	
22-03-2024 11:00	14.16	3.16	496623.3	100.23	5.34	2.89	29.49	42.09	
22-03-2024 12:00	14.17	3.08	494441.5	100.4	5.33	2.88	29.71	41.77	
22-03-2024 13:00	14.26	2.88	380950.5	94.96	5.14	2.91	40.04	27.52	
22-03-2024 14:00	14.11	3.69	502551.3	99.39	5.19	2.83	28.07	43.15	
22-03-2024 15:00	14.09	3.38	495033	99.69	5.26	2.82	28.24	42.37	
22-03-2024 16:00	14.11	3.33	497807.3	100.06	5.31	2.85	28.33	42.45	
22-03-2024 17:00	14.14	3.56	498082.7	100.31	5.32	2.86	28.82	42.32	
22-03-2024 18:00	14.13	3.71	491052.2	99.61	5.28	2.86	28.62	41.65	
22-03-2024 19:00	14.11	3.93	497747.9	99.76	5.21	2.84	28.59	42.61	
22-03-2024 20:00	14.08	4.49	492931.8	99.64	5.2	2.84	28.21	42.34	
22-03-2024 21:00	14.08	4.45	495555.7	99.55	5.2	2.83	28.34	42.54	
22-03-2024 22:00	14.09	4.56	502321.8	99.98	5.23	2.85	28.68	43.27	
22-03-2024 23:00	14.09	4.13	497918.9	99.85	5.28	2.85	29.16	42.79	
22-03-2024 24:00	14.08	3.91	499274.9	99.69	5.28	2.85	28.89	42.26	
23-03-2024 01:00	14.15	3.19	407011.9	95.7	5.27	2.87	36.28	31.28	
23-03-2024 02:00	14.16	3.02	384462.5	93.71	5.25	2.89	39.63	28.68	
23-03-2024 03:00	14.14	2.77	386173.1	93.6	5.24	2.88	39.03	29.03	
23-03-2024 04:00	14.17	2.66	382878.1	93.34	5.31	2.88	40.53	28.44	
23-03-2024 05:00	14.19	2.68	382024.6	93.74	5.2	2.87	41.74	28.19	
23-03-2024 06:00	14.23	2.76	377082	93.06	5.36	2.89	41.73	27.29	
23-03-2024 07:00	14.18	3.13	381267.3	93.4	5.25	2.86	41.07	28.04	
23-03-2024 08:00	14.22	3.11	378082.8	93.5	5.28	2.89	40.54	27.28	
23-03-2024 09:00	14.2	3.22	408320.2	94.69	5.22	2.89	34.88	31.16	
23-03-2024 10:00	14.11	3.62	498731.2	100.28	5.33	2.84	27.86	42.55	
23-03-2024 11:00	14.16	3.01	498671.1	100.4	5.31	2.86	29.04	42.32	
23-03-2024 12:00	14.17	3.18	496734.7	100.44	5.3	2.85	29.36	42.01	
23-03-2024 13:00	14.29	2.76	381831.2	95.83	5.25	2.86	40.21	27.46	
23-03-2024 14:00	14.15	3.43	496461.3	99.39	5.2	2.83	28.29	42.07	
23-03-2024 15:00	14.14	3.59	492779.8	99.89	5.27	2.81	28.53	41.75	
23-03-2024 16:00	14.12	3.61	495385.7	100.1	5.24	2.8	28.05	42.16	
23-03-2024 17:00	14.11	3.75	493398.2	100.11	5.25	2.79	27.83	41.96	
23-03-2024 18:00	14.1	3.35	478540.3	99.48	5.21	2.77	28.36	40.45	
23-03-2024 19:00	14.09	3.72	485573.3	99.28	5.25	2.76	27.62	41.29	
23-03-2024 20:0									

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on March 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
25-03-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-03-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-03-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-03-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.77	
25-03-2024 09:00	14.25	3.04	393128.4	97.64	5.39		29.46	27.9	
25-03-2024 10:00	14.06	3.21	456585.4	97.29	5.37	2.83	27.13	38.17	
25-03-2024 11:00	14.08	3.22	456535.4	97.32	5.41	2.83	27.91	38.08	
25-03-2024 12:00	14.1	3.22	454306.4	97.47	5.39	2.81	28.17	37.71	
25-03-2024 13:00	14.46	2.79	363694	94.33	5.32	2.94	30.63	24.1	
25-03-2024 14:00	14.15	3.37	472479.7	97.85	5.42	2.85	28.45	39.47	
25-03-2024 15:00	14.11	3.11	465322.6	97.66	5.71	2.82	28.43	38.99	
25-03-2024 16:00	14.13	2.85	471420.3	97.73	5.38	2.81	28.6	39.62	
25-03-2024 17:00	14.12	2.9	467634	97.76	5.37	2.81	28.6	39.25	
25-03-2024 18:00	14.07	2.76	454790.5	96.6	5.3	2.76	28.53	38.1	
25-03-2024 19:00	14.05	3.15	461131.3	97.09	5.29	2.73	28.03	38.9	
25-03-2024 20:00	14.02	3.4	456497.9	96.9	5.3	2.73	27.76	38.5	
25-03-2024 21:00	14.03	3.56	462891.2	97.05	5.3	2.73	27.52	39.17	
25-03-2024 22:00	14.03	3.68	466694.1	97.4	5.34	2.74	27.59	39.61	
25-03-2024 23:00	14.02	3.36	463164	97.27	5.32	2.76	27.65	39.24	
25-03-2024 24:00	14.02	3.51	460200.8	97.14	5.33	2.76	27.86	38.89	
26-03-2024 01:00	14.27	3.19	386840.5	93.87	5.31	2.85	33.21	27.87	
26-03-2024 02:00	14.31	2.84	368733.9	92.75	5.23	2.87	30.47	25.46	
26-03-2024 03:00	14.3	2.52	368744.7	92.45	5.21	2.87	30.68	25.51	
26-03-2024 04:00	14.3	2.55	368592.6	92.43	5.22	2.89	30.17	25.49	
26-03-2024 05:00	14.33	2.62	365678.3	92.33	5.19	2.92	29.96	24.91	
26-03-2024 06:00	14.35	2.75	362919.6	92.16	5.2	2.93	28.73	24.46	
26-03-2024 07:00	14.27	2.93	371652.8	92.39	5.24	2.89	33.41	26.08	
26-03-2024 08:00	14.26	3.03	374162.3	92.61	5.32	2.9	37.04	26.51	
26-03-2024 09:00	14.26	3.07	402037.9	93.56	5.32	2.91	34.69	30.18	
26-03-2024 10:00	14.14	3.36	495620.5	98.59	5.41	2.85	28.33	42.29	
26-03-2024 11:00	14.14	3.39	493985.6	99.09	5.46	2.87	28.7	42.1	
26-03-2024 12:00	14.14	3.3	488270.7	99.01	5.43	2.83	28.5	41.34	
26-03-2024 13:00	14.3	2.97	378058.1	94.51	5.43	2.88	38.66	26.91	
26-03-2024 14:00	14.19	3.4	503848.8	98.96	5.46	2.85	28.59	42.72	
26-03-2024 15:00	14.18	3.3	503671.2	98.77	5.46	2.85	28.81	42.67	
26-03-2024 16:00	14.16	3.05	495531.8	99.23	5.43	2.82	28.41	42.03	
26-03-2024 17:00	14.15	3.14	497709.1	99.06	5.4	2.79	28.43	42.38	
26-03-2024 18:00	14.12	3.12	485900.4	98.25	5.36	2.74	28.35	41.31	
26-03-2024 19:00	14.11	3.09	498676.3	98.69	5.33	2.72	28.03	42.52	
26-03-2024 20:00	14.09	3.07	490335.7	98.71	5.32	2.72	27.97	41.9	
26-03-2024 21:00	14.09	3.06	495800.7	98.72	5.33	2.73	27.84	42.56	
26-03-2024 22:00	14.1	3.17	505751.3	99.65	5.32	2.75	27.88	43.54	
26-03-2024 23:00	14.09	3.15	502051.4	99.33	5.37	2.76	27.83	43.2	
27-03-2024 01:00	14.09	3.32	496004.8	99.32	5.39	2.76	27.82	42.64	
27-03-2024 02:00	14.17	2.77	409506.8	95.03	5.36	2.78	34.5	31.5	
27-03-2024 03:00	14.16	2.66	384800.7	93.21	5.29	2.78	38.2	28.64	
27-03-2024 04:00	14.14	2.66	387205.7	93.08	5.33	2.75	37.08	29.18	
27-03-2024 05:00	14.14	2.7	386526.4	92.95	5.35	2.78	37.32	28.97	
27-03-2024 06:00	14.17	2.72	382520.5	92.73	5.33	2.76	38.76	28.25	
27-03-2024 07:00	14.21	2.94	378742.2	92.67	5.33	2.84	38.87	27.47	
27-03-2024 08:00	14.21	3.01	382679.3	92.97	5.4	2.83	38.54	28.21	
27-03-2024 09:00	14.19	2.91	381560.1	92.78	5.34	2.83	38.67	28.03	
27-03-2024 10:00	14.19	3.39	411353.4	95.48	5.38	2.82	35.67	31.89	
27-03-2024 11:00	14.12	3.74	498306.1	98.53	5.66	2.8	28.96	42.82	
27-03-2024 12:00	14.15	3.72	494776.1	99.17	5.69	2.85	28.85	42.1	
27-03-2024 13:00	14.16	3.27	494213	99.37	5.43	2.81	29.22	41.98	
27-03-2024 14:00	14.24	2.57	378620.1	93.17	5.23	2.81	37.09	27.37	
27-03-2024 15:00	14.13	3.26	497157.6	98.38	5.5	2.81	27.9	42.43	
27-03-2024 16:00	14.19	3.18	503244.8	99.74	5.58	2.81	29.27	42.66	
27-03-2024 17:00	14.15	3.55	503767.6	99.25	5.28	2.78	28.7	43.1	
27-03-2024 18:00	14.13	3.39	490894.5	98.95	5.51	2.76	28.48	41.74	
27-03-2024 19:00	14.13	3.3	478069.6	97.76	5.4	2.76	28.69	40.47	
27-03-2024 20:00	14.12	3.28	489339.4	98.23	5.37	2.75	28.42	41.81	
27-03-2024 21:00	14.09	3.4	484855.4	98.31	5.38	2.71	28.2	41.41	
27-03-2024 22:00	14.11	3.44	496756	98.72	5.38	2.73	28.13	42.68	
27-03-2024 23:00	14.1	3.37	500630.2	99.37	5.36	2.73	28.2	43.11	
28-03-2024 01:00	14.09	3.22	499534.6	99.19	5.41	2.75	28.09	43.09	
28-03-2024 02:00	14.07	3.35	488210.9	98.68	5.46	2.75	27.87	41.83	
28-03-2024 03:00	14.16	2.87	404214.9	94.79	5.36	2.78	35.76	30.92	
28-03-2024 04:00	14.15	2.71	385098.3	92.82	5.36	2.79	37.39	28.64	
28-03-2024 05:00	14.12	2.75	387608.2	92.75	5.37	2.78	36.39	29.32	
28-03-2024 06:00	14.13	2.81	385463.2	92.69	5.38	2.8	37.08	28.93	
28-03-2024 07:00	14.17	2.73	381863.2	92.45	5.38	2.83	36.64	28.21	
28-03-2024 08:00	14.19	2.77	379271.1	92.39	5.37	2.84	38.38	27.71	
28-03-2024 09:00	14.19	2.79	379979	92.29	5.38	2.86	38.72	27.78	
28-03-2024 10:00	14.18	2.99	379881.9	94.28	5.43	2.84	38.54	27.99	
28-03-2024 11:00	14.19	2.93	409582.5	91.93	5.46	2.84	33.55	31.78	
28-03-2024 12:00	14.13	3.27	495182	97.94	5.54	2.81	28.13	42.4	
28-03-2024 13:00	14.2	3.26	496124.2	98.48	5.61	2.83	29.91	42.48	
28-03-2024 14:00	14.21	3.07	498704	98.4	5.6	2.83	30.08	41.17	
28-03-2024 15:00	14.33	2.7	380932.4	93.72	5.53	2.88	38.85	27.1	
28-03-2024 16:00	14.23	3.2	505389.4	98.13	5.59	2.85	29.5	42.75	
28-03-2024 17:00	14.21	3.25	501478.6	98.81	5.6	2.82	29.6	42.41	
28-03-2024 18:00	14.21	3.44	500837.8	98.72	5.61	2.81	29.61	42.37	
28-03-2024 19:00	14.2	3.15	502817.5	98.81	5.57	2.81	29.52	42.67	
28-03-2024 20:00	14.15	3.03	488055.2	97.53	5.46	2.75	29.15	41.49	
28-03-2024 21:00	14.11	3.34	492282.1	97.94	5.43	2.7	28.04	42.18	
28-03-2024 22:00	14.08	3.45	483722.6	97.56	5.45	2.68	27.75	41.33	
28-03-2024 23:00	14.1	3.69	495953.8	97.8	5.45	2.77	27.76	42.68	
29-03-2024 01:00	14.1	3.8	499995	98.44	5.46	2.7	27.88	43.04	
29-03-2024 02:00	14.09	3.7	498603.9	98.46	5.48	2.72	27.79	42.87	
29-03-2024 03:00	14.08	3.59	489107.3	98.04	5.5	2.72	27.62	41.93	
29-03-2024 04:00	14.16	3.05	405586.9	93.33	5.48	2.76	35.38	31.04	
29-03-2024 05:00	14.15	3.17	384067	91.77	5.46	2.78	36.54	28.75	
29-03-2024 06:00	14.14	3.09	383433.5	91.08	5.49	2.79	36.07	28.78	
29-03-2024 07:00	14.16	2.86	381281.4	90.88	5.46	2.8	37.19	28.41	
29-03-2024 08:00	14.18	2.79	379027.5	90.72	5.42	2.81	38.37	27.93	
29-03-2024 09:00	14.22	2.78	375476.7	90.62	5.46	2.81	38.4	27.19	
29-03-2024 10:00	14.17	2.97	380479.8	90.75	5.55	2.82	37.99	28.22	
29-03-2024 11:00	14.21	2.85	376592	90.87	5.59	2.85	38.29	27.34	
29-03-2024 12:00	14.19	2.65	408397.5	91.97	5.47	2.84	36.02	31.49	
29-03-2024 13:00	14.14	3.32	496871.8	98.04	5.57	2.81	28.02	42.45	
29-03-2024 14:00	14.16	3.16	490884.6	98.52	5.64	2.87	28.7	42.29	
29-03-2024 15:00	14.17	3.35	487335.2	98.56	5.63	2.84	29.02	41.1	
29-03-2024 16:00	14.34	2.89	377280.5	94.22	5.59	2.91	40.39	26.78	
29-03-2024 17:00	14.21	3.23	497759.8	97.74	5.63	2.89	28.74	42.07	
29-03-2024 18:00	14.21	3.41	502260.3	99.04	5.65	2.88	29.3	42.44	
29-03-2024 19:00	14.19	3.39	498513.2	98.54	5.64	2.84	28.89	42.24	
29-03-2024 20:00	14.17	3.36	491896.1	98.26	5.63	2.79	29.11	41.72	
29-03-2024 21:00	14.13	3.07	478411.3	97.26	5.57	2.73	28.53	40.51	
29-03-2024 22:00	14.12	2.99	490621.2	97.75	5.51	2.71	28.23	41.9	
29-03									

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on March 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
31-03-2024 06:00	14.1	3.36	505950.3	93.05	5.59	2.75	27.74	44.73	
31-03-2024 07:00	14.1	3.16	505194.9	92.99	5.64	2.76	27.82	44.7	
31-03-2024 08:00	14.11	3.19	506743.7	93.24	5.68	2.76	27.41	44.73	
31-03-2024 09:00	14.15	3.04	510737.8	93.89	5.65	2.79	27.79	44.74	
31-03-2024 10:00	14.21	3.31	514828.4	94.12	5.76	2.8	28.46	44.79	
31-03-2024 11:00	14.27	3.19	517174.5	94.28	5.84	2.81	30.18	44.7	
31-03-2024 12:00	14.28	3.15	516161.9	94.4	5.81	2.82	31.33	44.63	
31-03-2024 13:00	14.25	2.99	514202.4	94.39	5.76	2.83	31.39	44.61	
31-03-2024 14:00	14.24	3.12	513866.1	93.92	5.74	2.81	31.3	44.61	
31-03-2024 15:00	14.21	3	511898.9	93.38	5.78	2.8	31.84	44.54	
31-03-2024 16:00	14.2	3.01	512445	93.44	5.74	2.79	30.9	44.62	
31-03-2024 17:00	14.23	2.97	515232.6	93.61	5.71	2.76	29.74	44.75	
31-03-2024 18:00	14.24	3.02	478955.9	93.43	5.65	2.72	30.34	40.17	
31-03-2024 19:00	14.16	2.81	391502.9	92.04	5.55	2.65	30.33	30.09	
31-03-2024 20:00	14.06	2.66	400003.4	91.39	5.53	2.6	30.35	31.83	
31-03-2024 21:00	14.05	2.74	399542.5	91.28	5.52	2.6	30.57	31.8	
31-03-2024 22:00	14.06	3	399511.3	91.36	5.55	2.61	31.02	31.79	
31-03-2024 23:00	14.06	2.99	399699.2	91.38	5.57	2.62	31.01	31.74	
31-03-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.46	
Minimum	13.96	2.27	360072.3	89.87	4.45	2.46	26.78	0	
MinDate	02-03-2024 11:00	04-03-2024 13:00	11-03-2024 13:00	01-03-2024 06:00	01-03-2024 01:00	10-03-2024 20:00	05-03-2024 05:00	03-03-2024 02:00	
Maximum	14.51	11.68	529852	101.66	6.55	3.81	42.5	47.77	
MaxDate	11-03-2024 13:00	16-03-2024 08:00	02-03-2024 11:00	15-03-2024 15:00	20-03-2024 19:00	01-03-2024 16:00	21-03-2024 08:00	02-03-2024 11:00	
Avg	14.15	3.24	454079	96.75	5.12	2.69	31.59	34.13	
Num	681	681	681	681	681	681	681	744	
Data[%]	92	92	92	92	92	92	92	100	
STD	0.1	0.5	52477.6	3.1	0.3	0.1	4.5	11.9	

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on April 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
01-04-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-04-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-04-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-04-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-04-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-04-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-04-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-04-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.84	
01-04-2024 09:00	14.1	3.23	472608.4	96.19	5.78	2.76	26.38	39.78	
01-04-2024 10:00	14.15	3.07	484515.9	96.71	5.78	2.76	27.4	41.11	
01-04-2024 11:00	14.19	3.04	494803	97.57	5.86	2.77	28.05	41.98	
01-04-2024 12:00	14.21	2.8	496265.4	97.9	5.74	2.78	28.32	42.07	
01-04-2024 13:00	14.3	2.48	505330.7	93.15	5.71	2.78	38.55	27.54	
01-04-2024 14:00	14.21	2.84	503524.2	97.46	5.79	2.81	29.23	42.79	
01-04-2024 15:00	14.23	2.89	507637.4	98.52	5.82	2.86	28.98	42.85	
01-04-2024 16:00	14.19	3.05	501834.8	98.18	5.77	2.84	27.99	42.65	
01-04-2024 17:00	14.17	3.3	497137.6	97.99	5.76	2.8	27.85	42.26	
01-04-2024 18:00	14.13	3.34	486479.7	96.94	5.7	2.76	27.3	41.44	
01-04-2024 19:00	14.11	3.61	498456.7	97.46	5.67	2.73	27.2	42.83	
01-04-2024 20:00	14.09	3.77	492373.7	97.19	5.63	2.69	27.17	42.29	
01-04-2024 21:00	14.09	4.12	498886.2	97.24	5.67	2.69	26.89	42.95	
01-04-2024 22:00	14.09	3.83	501490.2	97.77	5.73	2.68	27.22	43.26	
01-04-2024 23:00	14.08	3.7	499449.9	97.77	5.72	2.71	27.16	43.15	
01-04-2024 24:00	14.07	3.2	492376.5	97.31	5.79	2.71	27.18	42.46	
02-04-2024 01:00	14.1	3.09	447067.5	94.63	5.65	2.72	29.31	36.86	
02-04-2024 02:00	14.1	3.38	509723.3	94.76	5.69	2.76	28.23	44.63	
02-04-2024 03:00	14.09	3.4	507846.8	93.79	5.73	2.77	26.63	44.68	
02-04-2024 04:00	14.1	3.26	507866.3	93.5	5.68	2.78	26.7	44.73	
02-04-2024 05:00	14.1	3.17	508179	93.29	5.69	2.8	26.83	44.8	
02-04-2024 06:00	14.1	3.41	508207.1	94.22	5.76	2.81	26.9	44.86	
02-04-2024 07:00	14.11	3.19	508521.3	93.28	5.74	2.83	27.02	44.86	
02-04-2024 08:00	14.08	2.88	456842.9	93.36	5.79	2.78	29.71	38.41	
02-04-2024 09:00	14.13	2.89	490893.8	96.4	5.76	2.8	28.05	42.07	
02-04-2024 10:00	14.18	3.13	494802.7	97.43	5.87	2.8	29.2	42.2	
02-04-2024 11:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	42.92	
02-04-2024 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	42.32	
02-04-2024 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	28.01	
02-04-2024 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	42.95	
02-04-2024 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	42.3	
02-04-2024 16:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	43.06	
02-04-2024 17:00	14.32	3.24	498029.7	97.98	0.15	0.53	28.2	42.72	
02-04-2024 18:00	14.27	3.47	484756.4	97.04	0.14	0.48	27.17	41.63	
02-04-2024 19:00	14.26	3.63	493784.9	97.39	0.12	0.46	27.03	42.62	
02-04-2024 20:00	14.24	3.67	482052.1	96.87	0.11	0.43	26.83	41.66	
02-04-2024 21:00	14.25	3.77	495612.3	96.87	0.11	0.44	26.62	42.92	
02-04-2024 22:00	14.25	3.85	500192.8	97.79	0.14	0.45	26.87	43.41	
02-04-2024 23:00	14.23	3.74	495629.4	97.58	0.12	0.45	26.55	43.08	
02-04-2024 24:00	14.21	3.54	489658.9	97.07	0.16	0.48	26.52	42.17	
03-04-2024 01:00	14.27	3.08	441167.3	95.1	0.12	0.47	28.54	31.14	
03-04-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-04-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-04-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-04-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-04-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-04-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-04-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	11.08	
03-04-2024 09:00	14.28	3.29	499824.8	97.48	0.25	0.55	25.21	41.78	
03-04-2024 10:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	42.54	
03-04-2024 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	43.05	
03-04-2024 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	42.61	
03-04-2024 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	27.97	
03-04-2024 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	42.69	
03-04-2024 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	42.86	
03-04-2024 16:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	42.55	
03-04-2024 17:00	14.32	3.5	494585.4	97.75	0.24	0.53	27.32	42.35	
03-04-2024 18:00	14.29	3.5	496462.9	97.08	0.21	0.51	26.99	41.75	
03-04-2024 19:00	14.26	3.58	494119.3	97.41	0.2	0.5	26.96	42.67	
03-04-2024 20:00	14.08	3.74	524015.2	97.75	0.38	0.49	33.74	47.6	
03-04-2024 21:00	14.06	3.8	525589.3	97.85	0.37	0.5	34.06	47.9	
03-04-2024 22:00	14.18	3.52	461505	98.13	0.27	0.49	27.63	39.53	
03-04-2024 23:00	14.15	3.39	438511.5	94.54	0.3	0.40	27.14	37.17	
03-04-2024 24:00	14.19	3.11	466408.3	95.53	0.26	0.51	26.66	40.07	
04-04-2024 01:00	14.27	3.12	427144.6	94.13	0.24	0.53	28.42	30.3	
04-04-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-04-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-04-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-04-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-04-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-04-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-04-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.24	
04-04-2024 09:00	14.29	4.47	493763.7	97.91	0.33	0.57	24.71	41.96	
04-04-2024 10:00	14.34	4.5	496008.9	97.52	0.49	0.72	26.17	42.48	
04-04-2024 11:00	14.34	4.34	504192.7	98.06	0.77	0.93	26.42	43.13	
04-04-2024 12:00	14.33	4.2	496504.6	98.17	0.75	0.88	26.5	42.31	
04-04-2024 13:00	14.46	3.95	374604.7	92.86	0.76	0.86	36.63	27.18	
04-04-2024 14:00	14.35	4.44	498130.2	97.35	0.73	0.87	26.71	42.46	
04-04-2024 15:00	14.35	4.48	501404.4	98.15	0.75	0.85	27.24	42.78	
04-04-2024 16:00	14.35	4.52	506534.4	98.38	0.77	0.83	26.95	43.28	
04-04-2024 17:00	14.32	4.43	500477.3	98.18	0.77	0.82	27.25	42.63	
04-04-2024 18:00	14.29	4.37	488266	96.95	0.7	0.78	26.53	41.87	
04-04-2024 19:00	14.29	4.76	499377.3	97.71	0.72	0.73	26.46	43.11	
04-04-2024 20:00	14.25	4.54	486617.7	97.05	0.75	0.74	26.25	41.94	
04-04-2024 21:00	14.25	4.31	495138.8	97.26	0.79	0.76	26.22	42.63	
04-04-2024 22:00	14.25	4.21	500241.1	97.87	0.78	0.78	26.28	43.37	
04-04-2024 23:00	14.25	3.74	500743.6	97.95	0.93	0.78	26.26	43.45	
04-04-2024 24:00	14.23	3.81	491547	97.35	0.75	0.77	26.21	42.53	
05-04-2024 01:00	14.47	3.49	425782.8	92.48	0.72	0.77	31.03	32.52	
05-04-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.22	
05-04-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-04-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-04-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-04-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-04-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-04-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	11.49	
05-04-2024 09:00	14.27	3.93	488853.5	98.21	0.91	0.89	24.74	41.5	
05-04-2024 10:00	14.31	3.35	495346.1	98.45	0.84	0.9	26.38	42.27	
05-04-2024 11:00	14.33	3.51	495973.7	99.66	0.89	0.89	26.55	42.3	
05-04-2024 12:00	14.34	3.64	491159.7	99.12	0.84	0.87	26.65	41.62	
05-04-2024 13:00	14.44	3.01	377990.5	94.07	0.64	0.86	35.46	27.68	
05-04-2024 14:00	14.35	3.52	500124.3	98.33	0.8	0.87	26.67	42.49	
05-04-2024 15:00	14.36	3.49	500047.4	99.21	0.82	0.86	27.16	42.42	
05-04-2024 16:00	14.36	3.38	500344.7	99.21	0.8	0.84	27.58	42.47	
05-04-2024 17:00	14.35	3.42	501306.9	99.08	0.77	0.81	27.53	42.64	
05-04-2024 18:00	14.29	3.27	485500.9	97.83	0.73	0.77	26.7	41.41	
05-04-2024 19:00	14.27	3.67	497488.4	98.59	0.72	0.77	26.09	42.76	
05-04-2024 20:00	14.23	3.91	486013	98.13	0.79	0.77	25.86	41.67	
05-04-2024 21:00	14.24	3.98	493967.3	98.15	0.77	0.78	25.63	42.51	
05-04-2024 22:00	14.24	4.19	504559.8	99.14	0.77	0.8	25.63	43.57	
05-04-2024 23:00	14.23	4.44	496259.8	98.64	0.79	0.81	25.49	42.83	
05-04-2024 24:00	14.22	4.28	492643.7	99.54	0.81	0.82	25.52	42.43	
06-04-2024 01:00	14.26	3.77	445975.9	98.53	0.78	0.84	27.38	32.8	
06-04-2024 02:00	Shutdown								

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on April 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
07-04-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
07-04-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
07-04-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
07-04-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
07-04-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
07-04-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
07-04-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
07-04-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
07-04-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
07-04-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
07-04-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
07-04-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
07-04-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
07-04-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
07-04-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
07-04-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
07-04-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	7.67	Shutdown
07-04-2024 19:00	14.21	2.91	402515.2	93.92	0.79	0.65	26.96	31.95	
07-04-2024 20:00	14.19	2.91	397402.9	91.72	0.74	0.68	27.14	31.84	
07-04-2024 21:00	14.18	3.01	396598.1	91.31	0.76	0.69	27.39	31.82	
07-04-2024 22:00	14.19	3.19	397019.8	91.27	0.78	0.67	27.75	31.83	
07-04-2024 23:00	14.19	3.28	396690.9	91.46	0.79	0.68	28.04	31.82	
07-04-2024 24:00	14.27	3.48	423235.4	91.78	0.75	0.71	28.41	34.47	
08-04-2024 01:00	14.27	3.84	506916	94	0.84	0.75	25.72	44.65	
08-04-2024 02:00	14.26	3.67	504886.2	93.12	0.83	0.77	25.78	44.73	
08-04-2024 03:00	14.26	3.49	506052.9	93.08	0.84	0.78	25.76	44.78	
08-04-2024 04:00	14.26	3.34	505317.2	92.98	0.84	0.79	25.89	44.79	
08-04-2024 05:00	14.26	3.2	505106.3	92.91	0.85	0.81	25.96	44.79	
08-04-2024 06:00	14.26	3.46	505002.2	92.86	0.87	0.81	26.07	44.83	
08-04-2024 07:00	14.26	3.34	505075.8	92.98	0.85	0.82	26.23	44.87	
08-04-2024 08:00	14.25	2.94	449736.8	93.07	0.91	0.81	29.69	37.98	
08-04-2024 09:00	14.27	3.15	475994.9	95.84	0.9	0.84	27.2	40.87	
08-04-2024 10:00	14.36	3.52	491173.8	97.18	0.98	0.81	29.33	42.13	
08-04-2024 11:00	14.42	3.16	494537.9	97.53	1.04	0.76	30.58	42.21	
08-04-2024 12:00	14.46	3.41	498914.9	98.22	1.01	0.75	31.5	42.19	
08-04-2024 13:00	14.52	3.2	379943.8	93.77	0.8	0.73	42	27.96	
08-04-2024 14:00	14.46	3.36	497163.3	96.76	0.94	0.74	31.31	42.23	
08-04-2024 15:00	14.46	3.53	502738.7	97.93	0.93	0.72	31.18	42.74	
08-04-2024 16:00	14.42	3.6	510335.1	99.34	0.94	0.69	30.18	43.46	
08-04-2024 17:00	14.4	3.45	501159.5	99.12	0.91	0.67	29.75	42.61	
08-04-2024 18:00	14.35	3.33	487216.5	97.92	0.86	0.62	29	41.63	
08-04-2024 19:00	14.31	3.2	492833.8	97.06	0.84	0.58	28.05	42.5	
08-04-2024 20:00	14.28	3.38	489354.3	97.22	0.84	0.59	27.46	42.26	
08-04-2024 21:00	14.29	3.29	495020.2	97.36	0.88	0.62	27.22	42.91	
08-04-2024 22:00	14.29	3.75	502121.7	98.09	0.91	0.65	27.34	43.49	
08-04-2024 23:00	14.27	3.68	488233.9	98.18	0.97	0.64	26.97	43.15	
08-04-2024 24:00	14.25	3.46	489917.5	97.53	0.93	0.65	26.88	42.4	
09-04-2024 01:00	14.29	3.13	441908.7	97.13	0.81	0.68	26.59	36.36	
09-04-2024 02:00	14.28	3.39	508207	94.73	0.91	0.72	25.88	44.67	
09-04-2024 03:00	14.27	3.47	505045	93.38	0.91	0.75	26.15	44.68	
09-04-2024 04:00	14.26	3.44	504759.5	93.03	0.92	0.79	26.06	44.69	
09-04-2024 05:00	14.26	3.56	504793.7	93	0.93	0.81	25.82	44.72	
09-04-2024 06:00	14.26	3.64	504942	93.14	0.92	0.81	25.9	44.78	
09-04-2024 07:00	14.25	3.56	505611.7	93.03	0.95	0.84	26.09	44.9	
09-04-2024 08:00	14.25	3.29	449332.9	93.29	0.97	0.83	29.5	37.78	
09-04-2024 09:00	14.29	3.68	492889.8	97.14	0.94	0.84	26.39	42.43	
09-04-2024 10:00	14.34	3.67	499588.5	98.21	1.05	0.85	27.69	42.83	
09-04-2024 11:00	14.37	3.47	493446.7	98.04	1.04	0.85	27.62	42.09	
09-04-2024 12:00	14.4	3.31	498684.4	98.6	1.01	0.83	29.08	42.35	
09-04-2024 13:00	14.43	2.81	380141.5	93.36	0.79	0.79	35.96	28.23	
09-04-2024 14:00	14.37	3.38	505939.9	97.65	0.92	0.79	27.22	43.28	
09-04-2024 15:00	14.37	3.54	504343.5	98.35	0.96	0.78	27.5	43	
09-04-2024 16:00	14.36	3.32	510653.2	98.95	0.91	0.78	27.15	43.65	
09-04-2024 17:00	14.31	3.18	500388.4	98.33	0.88	0.76	26.85	43	
09-04-2024 18:00	14.29	3.24	492783.6	97.51	0.87	0.73	26.49	42.43	
09-04-2024 19:00	14.28	3.25	495408.6	97.71	0.87	0.72	26.48	42.77	
09-04-2024 20:00	14.26	3.2	485358.7	97.33	0.87	0.73	26.45	42.19	
09-04-2024 21:00	14.26	3.46	495370.4	97.58	0.89	0.72	26.33	42.9	
09-04-2024 22:00	14.26	3.35	502357.9	98.16	0.89	0.74	26.41	43.66	
09-04-2024 23:00	14.26	3.89	500091.5	97.95	0.88	0.74	26.43	43.43	
09-04-2024 24:00	14.25	3.55	490015.5	97.48	0.9	0.74	26.32	43.25	
10-04-2024 01:00	14.3	3.43	444249.7	94.99	0.83	0.74	28.37	36.7	
10-04-2024 02:00	14.34	3.66	511081	94.38	1	0.76	27.61	44.92	
10-04-2024 03:00	14.34	3.54	506887.1	93.18	1.13	0.78	28.28	44.73	
10-04-2024 04:00	14.32	3.56	506775.6	93.2	1.06	0.78	28	44.83	
10-04-2024 05:00	14.31	3.39	505998.6	92.79	1.07	0.77	27.46	44.93	
10-04-2024 06:00	14.3	3.31	506789.3	92.59	1.11	0.78	27.11	44.98	
10-04-2024 07:00	14.28	3.42	507207.3	93.03	1.27	0.79	28.44	44.95	
10-04-2024 08:00	14.25	3.3	495454.7	93.28	1.03	0.79	28.65	38.67	
10-04-2024 09:00	14.25	3.32	490596.8	92.77	0.94	0.81	25.92	42.39	
10-04-2024 10:00	14.29	3.63	498901.3	99.19	1	0.82	26.56	42.9	
10-04-2024 11:00	14.32	3.75	501681.9	99.63	0.97	0.82	26.97	42.91	
10-04-2024 12:00	14.34	3.71	499019.1	99.71	1.02	0.78	27.46	42.51	
10-04-2024 13:00	14.44	3.24	377683.9	94.26	0.89	0.78	35.89	27.58	
10-04-2024 14:00	14.34	3.19	503519.4	98.28	0.93	0.81	27.41	43.01	
10-04-2024 15:00	14.36	3.07	509785.2	99.93	0.91	0.8	26.99	43.45	
10-04-2024 16:00	14.35	3.82	502620	98.45	1.35	0.74	29.15	43.39	
10-04-2024 17:00	14.34	3.55	494261.4	98.21	1.11	0.71	29.54	42.5	
10-04-2024 18:00	14.35	3.41	483286.9	96.7	1.03	0.73	29.53	41.39	
10-04-2024 19:00	14.32	3.05	489156.3	96.65	0.95	0.69	28.16	42.21	
10-04-2024 20:00	14.24	3.2	486249.7	97.16	0.88	0.69	26.18	42.04	
10-04-2024 21:00	14.25	3.3	492571.2	97.25	0.88	0.7	26.09	42.66	
10-04-2024 22:00	14.26	3.46	499547.7	97.3	0.88	0.7	26.33	43.43	
10-04-2024 23:00	14.24	3.54	494305.7	97.74	0.89	0.72	26.09	42.92	
10-04-2024 24:00	14.23	3.76	486467.3	97.34	0.92	0.73	25.88	42.1	
11-04-2024 01:00	14.29	3.31	439765.9	94.77	0.91	0.74	27.3	36.09	
11-04-2024 02:00	14.28	3.42	508725.8	94.95	0.96	0.77	25.21	44.7	
11-04-2024 03:00	14.27	3.32	507368.4	94.77	0.9	0.75	25.65	44.83	
11-04-2024 04:00	14.25	3.41	506407	93.29	1	0.8	25.52	44.89	
11-04-2024 05:00	14.25	3.48	505909.5	93.2	0.97	0.82	26.76	44.93	
11-04-2024 06:00	14.25	3.39	506434	92.97	1.1	0.83	25.78	44.99	
11-04-2024 07:00	14.25	3.46	507589.9	93.37	1.01	0.77	25.67	45.07	
11-04-2024 08:00	14.21	3.36	455328.3	93.43	1.06	0.84	27.74	39.1	
11-04-2024 09:00	14.25	3.54	486763.7	96.56	1.13	0.87	25.53	41.98	
11-04-2024 10:00	14.29	3.53	491878	97.78	1.6	0.87	26.23	42.26	
11-04-2024 11:00	14.31	3.6	489250.2	97.76	1.22	0.86	27.01	41.89	
11-04-2024 12:00	14.35	3.56	486113.7	97.87	1.47	0.88	27.44	41.28	
11-04-2024 13:00	14.48	3.08	375338.3	93.09	1.02	0.84	37.18	27.17	
11-04-2024 14:00	14.3	3.07	478465.2	96.14	1	0.83	28.31	40.82	
11-04-2024 15:00	14.25	2.84	461580.6	95.82	0.98	0.79	26.75	39.19	
11-04-2024 16:00	14.25	2.95	458142.7	95.68	1.01	0.79	26.66	38.8	
11-04-2024 17:00	14.22	2.92	451386.6	95.12	0.95	0.77	26.95	38.24	
11-04-2024 18:00	14.17	2.91	430177	93.57	0.91	0.73	26.8	36.15	
11-04-2024 19:00	14.15	3.07	429979.1	93.33	0.91	0.71	26.58	36.31	
11-04-2024 20:00	14.15	3.17	430397.2	93.36	0.94	0.71	26.77	36.39	
11-04-2024 21:00	14.17	3.26	433558						

## Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on April 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
13-04-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-04-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-04-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-04-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-04-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-04-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-04-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-04-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-04-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-04-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-04-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-04-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-04-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-04-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-04-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-04-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.33	
13-04-2024 19:00	14.21	2.89	397998.3	92.29	0.97	0.67	28.26	31.59	
13-04-2024 20:00	14.2	2.8	394936.2	91.2	0.92	0.69	28.88	31.57	
13-04-2024 21:00	14.2	2.97	394695.2	91.27	0.93	0.68	28.86	31.53	
13-04-2024 22:00	14.19	3.21	394615	91.35	0.95	0.71	28.88	31.52	
13-04-2024 23:00	14.19	3.06	394444.5	91.45	0.98	0.73	28.89	31.51	
13-04-2024 24:00	14.26	2.75	416054.8	91.82	0.9	0.76	29.91	33.66	
14-04-2024 01:00	14.24	3.24	499609.1	93.45	0.98	0.8	25.48	44.09	
14-04-2024 02:00	14.23	3.46	498079.5	92.94	1.02	0.81	25.46	44.06	
14-04-2024 03:00	14.24	3.1	498567.4	92.85	1.04	0.84	25.57	44.09	
14-04-2024 04:00	14.23	3.4	498178.7	92.75	0.99	0.85	25.51	44.1	
14-04-2024 05:00	14.24	3.37	498554.5	92.78	1.01	0.84	25.49	44.13	
14-04-2024 06:00	14.24	3.15	498581.3	92.77	1.06	0.85	25.51	44.14	
14-04-2024 07:00	14.23	3.16	497325	92.66	1.03	0.85	25.52	44.07	
14-04-2024 08:00	14.23	3.19	498940.6	92.82	1.1	0.84	25.36	44.02	
14-04-2024 09:00	14.22	2.79	497336.8	93.16	0.98	0.84	24.73	44.05	
14-04-2024 10:00	14.29	2.79	500608.7	93.16	1.03	0.83	25.65	43.93	
14-04-2024 11:00	14.34	3.01	504532.1	93.55	1.1	0.83	26.46	44.07	
14-04-2024 12:00	14.37	3.09	508177.8	93.66	1.07	0.82	26.84	44.24	
14-04-2024 13:00	14.38	3.14	508311.6	94.07	1.12	0.81	26.81	44.13	
14-04-2024 14:00	14.38	3.1	507575	93.71	1.05	0.81	26.91	44.05	
14-04-2024 15:00	14.38	3	508788	93.48	1.1	0.8	27.33	44.2	
14-04-2024 16:00	14.38	3.01	507915.9	93.37	1.06	0.79	27.03	44.16	
14-04-2024 17:00	14.37	3.17	507724.5	92.45	1.07	0.78	26.89	44.24	
14-04-2024 18:00	14.36	3.07	494524.3	92.68	0.96	0.74	26.68	38.89	
14-04-2024 19:00	14.2	2.83	399074.4	91.94	0.99	0.68	28.93	32.15	
14-04-2024 20:00	14.19	2.87	396995.7	91.52	0.98	0.67	28.6	31.83	
14-04-2024 21:00	14.18	3.07	397024.2	91.33	0.99	0.69	28	31.96	
14-04-2024 22:00	14.17	2.97	396528.2	91.51	0.99	0.67	28.01	31.92	
14-04-2024 23:00	14.17	2.79	397007.1	91.67	0.98	0.71	28.12	31.93	
14-04-2024 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	17.91	
15-04-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-04-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-04-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-04-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-04-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-04-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-04-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-04-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-04-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-04-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-04-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-04-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-04-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-04-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-04-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-04-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-04-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-04-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	6.86	
15-04-2024 19:00	14.2	2.89	400974.6	93.09	1.05	0.66	27.08	31.87	
15-04-2024 20:00	14.19	2.75	398814	91.49	0.98	0.67	27.56	31.82	
15-04-2024 21:00	14.18	2.74	398236.1	91.44	1	0.65	27.98	31.8	
15-04-2024 22:00	14.18	3.04	396217.8	91.56	1.03	0.7	28.1	31.79	
15-04-2024 23:00	14.18	2.73	396160.1	91.69	1.06	0.73	28.35	31.78	
15-04-2024 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	17.82	
16-04-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-04-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-04-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-04-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-04-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-04-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-04-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-04-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-04-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-04-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-04-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-04-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-04-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-04-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-04-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-04-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-04-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-04-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	8.27	
16-04-2024 19:00	14.15	3.08	418955.2	93.78	1.17	0.63	26.39	34.32	
16-04-2024 20:00	14.13	3.21	413627.7	92.16	1.14	0.62	26.65	34.34	
16-04-2024 21:00	14.12	2.96	413961.2	92.16	1.16	0.63	26.83	34.46	
16-04-2024 22:00	14.13	3.05	418944.7	92.5	1.14	0.62	26.78	35.06	
16-04-2024 23:00	14.13	3.02	419380.3	92.48	1.14	0.63	26.81	35.13	
16-04-2024 24:00	14.17	3.27	445356.1	92.86	1.27	0.64	29.37	37.94	
17-04-2024 01:00	14.06	3.66	521078.8	93.61	1.28	0.68	33.42	48.06	
17-04-2024 02:00	14.05	3.47	520987.9	92.71	1.28	0.69	33.61	48.24	
17-04-2024 03:00	14.05	3.39	520396	92.45	1.3	0.71	33.73	48.3	
17-04-2024 04:00	14.04	3.42	521607.4	92.46	1.21	0.73	33.53	48.38	
17-04-2024 05:00	14.04	3.94	521831.8	92.66	1.31	0.75	33.47	48.47	
17-04-2024 06:00	14.02	4.05	523814.4	92.79	1.27	0.77	32.97	48.8	
17-04-2024 07:00	14.01	3.82	524601.6	92.86	1.35	0.76	32.97	48.98	
17-04-2024 08:00	14.02	3.83	523861.5	92.9	1.3	0.78	32.88	48.75	
17-04-2024 09:00	14.03	3.68	523524.3	92.99	1.32	0.73	32.73	48.73	
17-04-2024 10:00	14.04	3.52	523816	93.2	1.37	0.73	33.08	48.73	
17-04-2024 11:00	14.27	3.5	506308.7	93.7	1.2	0.73	26.65	44.86	
17-04-2024 12:00	14.29	3.51	510111.4	93.68	1.15	0.71	26.25	45.21	
17-04-2024 13:00	14.3	3.36	510481.6	93.87	1.21	0.71	28.27	45.03	
17-04-2024 14:00	14.31	3.63	507013.9	93.07	1.27	0.73	31.56	44.75	
17-04-2024 15:00	14.31	3.42	506815.2	92.76	1.29	0.73	32.04	44.8	
17-04-2024 16:00	14.29	3.49	506829.3	92.6	1.3	0.7	32.67	44.95	
17-04-2024 17:00	14.28	3.49	506291.9	92.45	1.33	0.67	33.49	45.28	
17-04-2024 18:00	14.37	3.56	452735.5	92.88	1.14	0.62	33.26	37.61	
17-04-2024 19:00	14.25	3.45	412141.2	92.38	1.16	0.57	29.6	33.69	
17-04-2024 20:00	14.2	3.19	396757.7	91.17	1.09	0.57	28.61	31.96	
17-04-2024 21:00	14.19	3.22	396088.9	91.15	1.06	0.59	28.41	31.88	
17-04-2024 22:00	14.18	3.39	396021.7	91.27	1.06	0.6	28.33	31.87	
17-04-2024 23:00	14.18	3.48	395894.9	91.25	1.07	0.62	28.28	31.85	
17-04-2024 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.21	
18-04-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-04-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-04-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-04-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-04-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-04-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-04-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
18-04-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.52	
18-04-2024 09:00	14.21	3.17	444550.9	94.96	1.28	0.77	26.13	37.19	
18-04-2024 10:00	14.24	3.15	445515.8	94.43	1.31	0.77</			

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on April 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
19-04-2024 04:00	14.54	3.34	352697.8	89.74	0.82	0.85	26.47	23.8	
19-04-2024 05:00	14.56	3.47	350847.1	89.39	0.81	0.86	28.74	23.48	
19-04-2024 06:00	14.57	3.55	350303.3	89.31	0.81	0.86	29.7	23.35	
19-04-2024 07:00	14.56	3.39	351922.1	89.43	0.86	0.85	27.66	23.64	
19-04-2024 08:00	14.57	3.24	350913.6	89.51	0.89	0.86	27.63	23.48	
19-04-2024 09:00	14.23	3.43	445266.7	93.56	1.24	0.81	27.17	37.61	
19-04-2024 10:00	14.24	3.47	450374.3	94.73	1.28	0.81	27.89	38.12	
19-04-2024 11:00	14.25	3.48	451169.6	94.73	1.34	0.81	28.03	38.15	
19-04-2024 12:00	14.26	3.39	450704.2	95.07	1.25	0.82	28.02	37.97	
19-04-2024 13:00	14.61	3.03	356755.3	91.47	0.93	0.83	34.67	24.29	
19-04-2024 14:00	14.29	3.42	460068.8	95.72	1.25	0.81	27.49	38.72	
19-04-2024 15:00	14.28	3.56	457050.3	96.33	1.25	0.8	27.78	38.4	
19-04-2024 16:00	14.27	3.79	454163.9	96.1	1.26	0.79	28	38.18	
19-04-2024 17:00	14.26	3.82	450506.3	95.81	1.31	0.77	28.21	37.83	
19-04-2024 18:00	14.24	3.83	447328	95.43	1.26	0.72	28.12	37.6	
19-04-2024 19:00	14.2	3.85	448825.7	94.59	1.27	0.7	27.15	37.8	
19-04-2024 20:00	14.18	3.87	441838.4	94.05	1.25	0.68	27.06	37.41	
19-04-2024 21:00	14.17	3.71	443882.7	94.06	1.26	0.68	27.01	37.71	
19-04-2024 22:00	14.18	3.92	450529.2	94.58	1.24	0.7	26.86	38.42	
19-04-2024 23:00	14.17	3.6	448471	94.5	1.27	0.71	26.84	38.25	
20-04-2024 00:00	14.14	3.54	440831.9	94.08	1.21	0.72	26.38	37.53	
20-04-2024 01:00	14.3	3.6	401680.7	92.34	1.09	0.76	28.75	30.24	
20-04-2024 02:00	14.53	3.42	353668.4	90.41	0.85	0.78	24.82	23.93	
20-04-2024 03:00	14.53	3.42	353631.3	90	0.87	0.82	24.66	23.89	
20-04-2024 04:00	14.53	3.35	353292.2	89.62	0.88	0.84	24.45	23.92	
20-04-2024 05:00	14.53	3.39	352527.9	89.58	0.85	0.87	25.26	23.74	
20-04-2024 06:00	14.54	3.35	351904.8	89.67	0.85	0.87	26.01	23.63	
20-04-2024 07:00	14.54	3.35	351804	89.73	0.88	0.87	26.07	23.64	
20-04-2024 08:00	14.58	2.96	348067.6	88.66	0.9	0.87	31.57	22.96	
20-04-2024 09:00	14.2	3.16	440742.4	93.71	1.24	0.82	28.8	37.2	
20-04-2024 10:00	14.22	3.06	444661	94.63	1.35	0.82	27.89	37.53	
20-04-2024 11:00	14.26	3.41	445997.4	94.62	1.42	0.8	28.46	37.51	
20-04-2024 12:00	14.26	3.29	443444.2	94.68	1.28	0.81	28.25	37.15	
20-04-2024 13:00	14.63	2.84	352926.4	91.17	0.95	0.83	29.8	23.41	
20-04-2024 14:00	14.27	3.19	447586.3	94.84	1.29	0.81	27.46	37.49	
20-04-2024 15:00	14.25	3.48	448011.7	95.83	1.31	0.8	27.13	37.53	
20-04-2024 16:00	14.25	3.45	448439.8	96.04	1.32	0.8	27.34	37.57	
20-04-2024 17:00	14.22	3.64	442569.3	95.6	1.3	0.8	27.3	37.03	
20-04-2024 18:00	14.21	3.74	437777.2	94.99	1.33	0.78	27.85	36.58	
20-04-2024 19:00	14.18	3.86	441555.6	95	1.27	0.74	27.8	37.2	
20-04-2024 20:00	14.15	4.06	438099.4	94.91	1.3	0.73	26.43	36.89	
20-04-2024 21:00	14.14	4.09	440418.6	94.38	1.32	0.74	26.2	37.26	
20-04-2024 22:00	14.15	4.09	442811.5	94.05	1.29	0.75	26.35	37.61	
20-04-2024 23:00	14.14	4.04	441944.6	94.16	1.28	0.76	26.39	37.5	
20-04-2024 24:00	14.13	3.73	438344.9	93.9	1.26	0.78	26.32	37.18	
21-04-2024 01:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	26.97	
21-04-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-04-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-04-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-04-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-04-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-04-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-04-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-04-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-04-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-04-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-04-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-04-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-04-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-04-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-04-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-04-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-04-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.31	
21-04-2024 19:00	14.24	3.53	402146.1	92.76	1.29	0.63	27.56	31.85	
21-04-2024 20:00	14.22	3.55	398274.5	91.16	1.2	0.59	27.55	31.82	
21-04-2024 21:00	14.2	3.69	397639.2	91.2	1.19	0.6	27.59	31.66	
21-04-2024 22:00	14.21	3.7	397341.7	91.29	1.28	0.61	28.21	31.82	
21-04-2024 23:00	14.21	3.69	397238.5	91.29	1.31	0.63	28.62	31.82	
21-04-2024 24:00	14.32	3.77	420009.6	91.86	1.28	0.68	29.54	33.74	
22-04-2024 01:00	14.29	3.99	508795.9	93.95	1.36	0.73	25.98	44.65	
22-04-2024 02:00	14.29	3.87	507173.6	93.47	1.38	0.78	26.38	44.69	
22-04-2024 03:00	14.28	3.72	506292.7	93.12	1.33	0.77	26.37	44.7	
22-04-2024 04:00	14.27	3.53	506348.9	93.02	1.34	0.79	26.14	44.75	
22-04-2024 05:00	14.27	3.87	506740.5	93.1	1.31	0.8	26.09	44.78	
22-04-2024 06:00	14.28	3.88	507227.6	93.02	1.32	0.83	26.13	44.78	
22-04-2024 07:00	14.28	3.57	507271.5	93.12	1.34	0.83	26.1	44.81	
22-04-2024 08:00	14.32	3.28	441679.7	92.96	1.32	0.84	29.52	36.18	
22-04-2024 09:00	14.21	3.27	443308.4	93.93	1.36	0.79	27.3	37.5	
22-04-2024 10:00	14.25	3.22	446989	94.56	1.44	0.79	27.86	38.01	
22-04-2024 11:00	14.27	3.44	454167.6	95.00	1.43	0.79	28.04	38.13	
22-04-2024 12:00	14.29	3.53	456946.9	96.03	1.45	0.8	28.04	38.37	
22-04-2024 13:00	14.6	3.17	360397.2	92.55	1.09	0.81	31.93	24.5	
22-04-2024 14:00	14.36	3.74	478061.6	96.12	1.33	0.8	27.57	40.26	
22-04-2024 15:00	14.37	3.75	490458.5	97.61	1.43	0.79	28.02	41.41	
22-04-2024 16:00	14.38	3.71	500659.9	98.07	1.38	0.79	28.45	42.37	
22-04-2024 17:00	14.36	3.48	498479.1	98	1.37	0.77	27.84	42.33	
22-04-2024 18:00	14.32	3.58	493438.2	97.49	1.34	0.72	27.29	42.11	
22-04-2024 19:00	14.28	4.02	496301.2	97.51	1.37	0.7	26.36	42.62	
22-04-2024 20:00	14.23	4.24	488596.1	97.3	1.34	0.72	25.78	42.01	
22-04-2024 21:00	14.24	4.39	492971.3	97.3	1.37	0.72	25.65	42.47	
22-04-2024 22:00	14.23	4.1	490945.7	97.46	1.36	0.75	25.78	42.32	
22-04-2024 23:00	14.23	4.18	491822.4	97.59	1.38	0.76	25.87	42.46	
22-04-2024 24:00	14.22	4.01	490492.3	97.42	1.36	0.76	25.74	42.36	
23-04-2024 01:00	14.27	3.91	432014.2	94.9	1.29	0.8	30.08	34.96	
23-04-2024 02:00	14.31	3.55	377261.2	91.08	1.2	0.79	36.1	28.22	
23-04-2024 03:00	14.31	3.6	376024.1	90.72	1.19	0.81	35.94	28.07	
23-04-2024 04:00	14.31	3.98	377378.3	90.77	1.23	0.82	36.05	28.3	
23-04-2024 05:00	14.32	3.99	376813.8	90.73	1.24	0.84	36.49	27.67	
23-04-2024 06:00	14.34	3.66	374292.2	90.61	1.21	0.86	36.37	27.69	
23-04-2024 07:00	14.32	3.26	376810.8	90.74	1.24	0.85	36.64	28.19	
23-04-2024 08:00	14.38	3.23	371784.5	90.79	1.24	0.86	35.92	27.15	
23-04-2024 09:00	14.29	3.38	489346.3	98.46	1.37	0.8	26.48	41.88	
23-04-2024 10:00	14.33	3.89	494757.8	98.68	1.46	0.86	27.78	42.06	
23-04-2024 11:00	14.34	3.56	480161.1	97.82	1.47	0.84	28.47	40.54	
23-04-2024 12:00	14.37	3.74	488826.2	98.95	1.46	0.85	28.3	41.15	
23-04-2024 13:00	14.5	3.23	372223.6	93.87	1.21	0.84	40.87	26.55	
23-04-2024 14:00	14.38	3.53	495137.6	97.61	1.39	0.84	27.65	41.82	
23-04-2024 15:00	14.37	3.82	496498.2	98.81	1.42	0.82	28.03	41.88	
23-04-2024 16:00	14.34	3.99	489343.3	98.25	1.41	0.8	27.47	41.36	
23-04-2024 17:00	14.33	4.05	494889.9	98.7	1.42	0.78	27.33	41.95	
23-04-2024 18:00	14.3	4.04	490026.2	98.26	1.41	0.75	27.1	41.73	
23-04-2024 19:00	14.27	4.15	491368.3	98.19	1.38	0.74	26.85	42.05	
23-04-2024 20:00	14.25	4.24	486655.8	97.93	1.38	0.72	26.57	41.7	
23-04-2024 21:00	14.26	4.27	491627.3	98.07	1.39	0.75	26.62	42.18	
23-04-2024 22:00	14.26	4.18	497957.9	98.57	1.39	0.76	26.76	42.86	
23-04-2024 23:00	14.25	4.04	495561.2	98.54	1.44	0			



Site ABPR3_UNIT#31 Emission Report on April 2024									
Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
25-04-2024 05:00	14.39	3.5	370991.6	90.35	1.29	0.86	38.81	27.02	
25-04-2024 06:00	14.36	3.63	373319.8	90.47	1.31	0.87	37.88	27.48	
25-04-2024 07:00	14.34	3.63	375296.8	90.52	1.37	0.86	37.89	27.63	
25-04-2024 08:00	14.41	3.63	370392	90.5	1.32	0.87	36.84	26.9	
25-04-2024 09:00	14.28	3.98	486505.5	96.37	1.49	0.87	26.38	41.67	
25-04-2024 10:00	14.32	3.95	495654.4	98.74	1.54	0.88	27.46	42.13	
25-04-2024 11:00	14.34	3.91	489275.6	98.52	1.58	0.87	27.72	41.42	
25-04-2024 12:00	14.35	3.96	489972.2	99.28	1.53	0.88	28.11	41.28	
25-04-2024 13:00	14.45	3.53	378852.8	94.17	1.4	0.88	38.82	27.69	
25-04-2024 14:00	14.38	3.99	501278.6	97.85	1.49	0.9	27.82	42.4	
25-04-2024 15:00	14.37	4.14	502897.6	99.28	1.51	0.89	27.79	42.41	
25-04-2024 16:00	14.35	4.07	503281.4	99.08	1.53	0.85	27.84	42.32	
25-04-2024 17:00	14.33	3.82	485271.7	98.9	1.51	0.82	27.75	42.08	
25-04-2024 18:00	14.32	3.56	492729.2	98.16	1.43	0.78	27.52	41.94	
25-04-2024 19:00	14.28	3.61	491354.2	98.14	1.38	0.74	27.03	42.02	
25-04-2024 20:00	14.25	3.62	485268.6	97.69	1.43	0.73	26.83	41.53	
25-04-2024 21:00	14.26	3.94	494852.1	98.22	1.45	0.74	26.75	42.55	
25-04-2024 22:00	14.25	3.93	493386.6	98.35	1.42	0.75	26.82	42.5	
25-04-2024 23:00	14.25	4.09	495532.9	98.43	1.45	0.77	26.69	42.8	
25-04-2024 24:00	14.25	4.11	490646.9	98.35	1.48	0.78	26.65	42.23	
26-04-2024 01:00	14.29	3.78	429341	95.6	1.43	0.79	31.27	34.54	
26-04-2024 02:00	14.33	3.37	376678.4	91.48	1.4	0.82	38.23	28.07	
26-04-2024 03:00	14.35	3.46	373520.7	90.47	1.41	0.85	38.87	27.66	
26-04-2024 04:00	14.34	3.36	374201.6	90.38	1.38	0.85	38.76	27.81	
26-04-2024 05:00	14.37	3.51	371086.5	90.28	1.34	0.87	38.84	27.15	
26-04-2024 06:00	14.36	3.57	371978.4	90.32	1.33	0.87	37.66	27.36	
26-04-2024 07:00	14.33	3.75	375111.2	90.46	1.47	0.86	37.53	27.95	
26-04-2024 08:00	14.39	3.62	372143.9	90.59	1.43	0.88	35.17	27.23	
26-04-2024 09:00	14.3	3.71	484895.8	96.42	1.46	0.88	26.66	41.45	
26-04-2024 10:00	14.31	3.82	480270.6	97.74	1.57	0.85	27.58	40.74	
26-04-2024 11:00	14.36	3.82	488044.7	98.07	1.59	0.83	28.35	41.33	
26-04-2024 12:00	14.37	3.81	490701.7	99.36	1.56	0.83	28.75	41.39	
26-04-2024 13:00	14.49	3.26	375445.2	93.75	1.34	0.83	39.01	27.21	
26-04-2024 14:00	14.42	3.88	499848.2	97.38	1.51	0.85	28.43	42.15	
26-04-2024 15:00	14.39	3.74	495492.9	97.68	1.5	0.82	28.5	41.66	
26-04-2024 16:00	14.39	3.9	494121.4	97.63	1.53	0.79	28.97	41.79	
26-04-2024 17:00	14.38	4.02	489250.3	97.05	1.57	0.76	29.33	41.46	
26-04-2024 18:00	14.32	4.04	486486.7	96.82	1.54	0.74	27.93	41.45	
26-04-2024 19:00	14.29	4.05	489822.6	96.91	1.49	0.7	27.56	41.97	
26-04-2024 20:00	14.25	4.1	482395.4	96.67	1.44	0.68	26.65	41.37	
26-04-2024 21:00	14.25	4.27	492867.6	97.08	1.47	0.72	26.12	42.48	
26-04-2024 22:00	14.25	4.33	498725	97.74	1.49	0.74	26.1	43.14	
26-04-2024 23:00	14.25	4.31	493087.5	97.39	1.47	0.77	26.2	42.58	
26-04-2024 24:00	14.24	4.42	491181	97.24	1.5	0.84	25.84	42.41	
27-04-2024 01:00	14.29	4.09	430052.1	94.8	1.42	0.82	29.17	34.62	
27-04-2024 02:00	14.3	3.79	378966.8	91.25	1.38	0.83	35.52	28.59	
27-04-2024 03:00	14.31	3.5	377346.4	90.91	1.44	0.85	35.51	28.23	
27-04-2024 04:00	14.35	3.62	372952.8	90.63	1.33	0.88	37.19	27.26	
27-04-2024 05:00	14.33	3.58	373418.9	90.58	1.35	0.88	37.09	27.58	
27-04-2024 06:00	14.34	3.5	372878.1	90.56	1.57	0.88	37.38	27.41	
27-04-2024 07:00	14.33	3.5	374876.1	90.76	1.41	0.89	36.94	27.83	
27-04-2024 08:00	14.4	3.5	368972.1	90.58	1.41	0.92	34.99	26.67	
27-04-2024 09:00	14.26	3.86	487044.6	96.86	1.54	0.89	25.29	41.66	
27-04-2024 10:00	14.22	3.89	503395.8	99.27	1.64	0.89	28.68	43.46	
27-04-2024 11:00	14.3	3.7	486259.3	96.37	1.51	0.89	26.55	41.16	
27-04-2024 12:00	14.33	3.89	486706.8	99.23	1.61	0.88	27.06	40.94	
27-04-2024 13:00	14.52	3.47	367869.1	93.63	1.63	0.89	35.66	25.68	
27-04-2024 14:00	14.34	3.77	476208.1	96.46	1.53	0.89	26.62	40.17	
27-04-2024 15:00	14.36	3.74	491986.4	97.65	1.53	0.9	27.05	41.49	
27-04-2024 16:00	14.34	3.66	490939.8	97.49	1.5	0.87	26.82	41.51	
27-04-2024 17:00	14.33	3.73	487739.7	97.33	1.54	0.84	27.13	41.33	
27-04-2024 18:00	14.31	3.68	483516.8	96.81	1.52	0.79	27.02	41.09	
27-04-2024 19:00	14.28	3.79	484730	96.81	1.49	0.92	26.92	41.42	
27-04-2024 20:00	14.24	3.82	480091.9	96.63	1.49	0.75	26.05	41.11	
27-04-2024 21:00	14.23	3.93	488383.6	97.04	1.46	0.76	25.51	42.05	
27-04-2024 22:00	14.23	4	489846.3	97.42	1.45	0.78	25.58	42.53	
27-04-2024 23:00	14.23	4.06	490591.1	97.25	1.45	0.85	25.55	42.27	
27-04-2024 24:00	14.22	4.05	487472.5	97.04	1.47	0.81	25.34	41.98	
28-04-2024 01:00	14.28	3.73	443926.1	95.35	1.41	0.84	27.07	30.72	
28-04-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-04-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-04-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-04-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-04-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-04-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-04-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-04-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-04-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-04-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-04-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-04-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-04-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-04-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-04-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-04-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-04-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-04-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-04-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-04-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-04-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-04-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-04-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-04-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-04-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-04-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-04-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-04-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-04-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-04-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-04-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-04-2024 09:00	14.32	3.95	477895.1	95.88	1.67	0.85	24.82	40.2	
29-04-2024 10:00	14.36	3.9	485463.3	96.98	1.58	0.83	26.14	41.04	
29-04-2024 11:00	14.4	3.88	493927.8	97.66	1.72	0.83	26.87	41.76	
29-04-2024 12:00	14.41	3.71	494453.4	98.71	1.66	0.85	26.73	41.53	
29-04-2024 13:00	14.49	3.49	378129.6	94.03	1.38	0.86	36.01	27.49	
29-04-2024 14:00	14.44	3.96	504439.9	98.61	1.59	0.85	27.07	42.29	
29-04-2024 15:00	14.43	4.02	504906.9	99.41	1.64	0.83	27.78	42.42	
29-04-2024 16:00	14.41	3.93	495409.2	98.92	1.62	0.79	27.74	41.66	
29-04-2024 17:00	14.37	4.03	490900.7	98.46	1.62	0.75	27.3	41.41	
29-04-2024 18:00	14.33	4.07	488331.5	98.09	1.58	0.73	26.63	41.43	
29-04-2024 19:00	14.3	4.02	491296.6	98.12	1.54	0.68	26.28	41.99	
29-04-2024 20:00	14.26	4.18	488490.9	98.06	1.59	0.68	25.7	41.79	
29-04-2024 21:00	14.25	4.32	491340.2	98.21	1.58	0.69	25.35	42.14	
29-04-2024 22:00	14.24	4.4	488575.7	98.41	1.57	0.69	25.16	41.89	
29-04-2024 23:00	14.23	4.48	490873.3	98.3	1.58	0.72	25.07	42.21	
29-04-2024 24:00	14.22	4.22	484540.8	98.01	1.54	0.76	24.91	41.59	
30-04-2024 01:00	14.29	4.06	425452.9	95.4	1.47	0.86	28.66	33.95	
30-04-2024 02:00	14.33	3.97	375675.1	91.67	1.4	0.78	36.3	27.77	
30-04-2024 03:00	14.33	4.24	375512.9	90.79	1.42	0.79	36.02	27.9	
30-04-2024 04:00	14.35	4.04	373949.4	90.53	1.45	0.81	36.99	27.6	
30-04-2024 05:00	14								



Site ABPR3_UNIT#31 Emission Report on April 2024									
Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
Num	538	538	538	538	538	538	538	720	
Data[%]	75	75	75	75	75	75	75	100	
STD	0.1	0.4	49191.2	2.8	1	0.4	3.4	16.9	

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on May 2024

Date & Time	31HRSG_Vol	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO2@%O2	31HRSG_SO2@%O2	31HRSG_NOx@%O2	GT_LOAD	Remark
	%O2	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
01-05-2024 01:00	14.41	4.12	373192.1	91.45	1.64	0.81	35.02	27.23	
01-05-2024 02:00	14.3	4.55	513097.8	94.77	1.62	0.84	24.14	44.73	
01-05-2024 03:00	14.29	4.54	510033.3	94.11	1.62	0.86	24.75	44.69	
01-05-2024 04:00	14.29	4.38	509624.8	93.58	1.6	0.85	24.79	44.77	
01-05-2024 05:00	14.29	4.43	510651	93.47	1.62	0.86	24.77	44.85	
01-05-2024 06:00	14.27	4.44	509913.9	93.46	1.62	0.86	24.71	44.85	
01-05-2024 07:00	14.27	4.3	509207.5	93.46	1.65	0.87	24.56	44.8	
01-05-2024 08:00	14.28	3.97	511128.8	93.71	1.64	0.89	24.24	44.81	
01-05-2024 09:00	14.3	3.9	512733.8	93.97	1.72	0.91	25.03	44.81	
01-05-2024 10:00	14.29	3.66	509876.1	93.6	1.78	0.9	27.16	44.65	
01-05-2024 11:00	14.29	3.61	507577.7	93.24	1.83	0.91	29.47	44.57	
01-05-2024 12:00	14.28	3.74	505832.2	93.46	1.85	0.93	30.87	44.47	
01-05-2024 13:00	14.27	3.8	504053.8	93.48	1.82	0.93	31.46	44.48	
01-05-2024 14:00	14.26	3.86	503222.8	92.92	1.82	0.91	31.9	44.39	
01-05-2024 15:00	14.25	3.96	503251.5	92.66	1.84	0.89	32.1	44.43	
01-05-2024 16:00	14.27	4.04	503264.6	92.53	1.85	0.9	32.38	44.39	
01-05-2024 17:00	14.29	3.87	505352	93.56	1.81	0.86	30.91	44.48	
01-05-2024 18:00	14.3	4	508347.2	93.07	1.75	0.84	29.46	44.58	
01-05-2024 19:00	14.27	3.87	411959.9	92.16	1.6	0.81	27.59	32.93	
01-05-2024 20:00	14.17	4.06	398860.3	91.67	1.6	0.75	25.13	31.93	
01-05-2024 21:00	14.16	4.17	398559	91.48	1.6	0.77	25.17	31.95	
01-05-2024 22:00	14.16	4.3	398450	91.56	1.59	0.79	25.25	31.93	
01-05-2024 23:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	17.8	
01-05-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-05-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-05-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-05-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-05-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-05-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-05-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-05-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-05-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-05-2024 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.92	
02-05-2024 10:00	14.29	3.8	467114.9	95.72	1.8	0.88	28.26	38.95	
02-05-2024 11:00	14.12	4.25	515829.1	97.43	1.93	0.89	32.45	45.66	
02-05-2024 12:00	14.18	4.12	486226.9	93.78	1.83	0.89	29.84	42.13	
02-05-2024 13:00	14.53	3.94	386765.2	92.48	1.59	0.88	33.39	28.09	
02-05-2024 14:00	14.38	3.82	439927.2	94.29	1.67	0.88	28.67	35.61	
02-05-2024 15:00	14.24	3.55	409092.6	93.42	1.76	0.84	27.59		

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on May 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
07-05-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-05-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-05-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-05-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-05-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-05-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-05-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.22	
07-05-2024 09:00	14.37	7.56	37042.4	94.15	1.9	0.91	31.17	23.04	
07-05-2024 10:00	14.27	9.05	432974.6	92.35	1.88	0.9	27.36	35.67	
07-05-2024 11:00	14.19	5.71	459632.6	93.75	2.27	0.89	26.84	39.6	
07-05-2024 12:00	14.17	5.93	433202.1	92.62	2.17	0.9	27.61	38.12	
07-05-2024 13:00	14.41	4.99	38943.6	93.3	2.19	0.91	29.73	38.25	
07-05-2024 14:00	14.27	7.72	435166	91.59	1.55	0.9	28.54	36.29	
07-05-2024 15:00	14.18	8.06	458082.8	93.32	1.93	0.91	28.79	39.68	
07-05-2024 16:00	14.18	6.26	463389.2	94.34	1.95	0.9	28.2	39.99	
07-05-2024 17:00	14.18	5.16	456882.5	94.15	1.9	0.92	27.84	39.19	
07-05-2024 18:00	14.17	4.97	453507.9	93.94	1.89	0.94	27.61	38.63	
07-05-2024 19:00	14.19	4.81	466735.6	94.67	1.88	0.93	27.09	40.21	
07-05-2024 20:00	14.2	4.48	474223.8	95.48	1.93	0.92	27.13	40.89	
07-05-2024 21:00	14.2	4.47	479540.3	95.89	2.27	0.95	26.64	41.45	
07-05-2024 22:00	14.22	4.62	493016.3	96.51	2	0.97	26.88	42.91	
07-05-2024 23:00	14.21	5.17	491870.5	96.7	2.05	0.93	27.12	42.85	
07-05-2024 24:00	14.21	5.03	486389	96.43	2.06	0.94	27.17	42.27	
08-05-2024 01:00	14.35	4.07	380616.9	91.09	1.99	0.93	35.91	28.47	
08-05-2024 02:00	14.24	4.23	504394.1	93.53	2.22	0.94	26.27	44.56	
08-05-2024 03:00	14.26	4.15	507789	92.62	2.48	0.94	27.04	44.65	
08-05-2024 04:00	14.26	4	503898	92.43	2.16	0.96	27.53	44.72	
08-05-2024 05:00	14.24	3.98	502606.5	92.21	2	0.95	27.28	44.75	
08-05-2024 06:00	14.25	4.17	503266.3	92.02	2.04	0.94	27.46	44.78	
08-05-2024 07:00	14.26	3.99	504111.2	92.15	2.11	0.94	27.63	44.81	
08-05-2024 08:00	14.25	4.09	506001.2	92.73	2.18	0.93	27.19	44.9	
08-05-2024 09:00	14.33	3.79	387173.4	91.81	2.04	0.91	38.46	29.59	
08-05-2024 10:00	14.41	3.91	458276.6	94.01	2.01	0.89	30.67	37.89	
08-05-2024 11:00	14.35	3.94	487750.7	97.07	1.98	0.89	28.67	41.54	
08-05-2024 12:00	14.38	3.63	458485.1	97.53	2.36	0.88	28.64	41.03	
08-05-2024 13:00	14.48	3.41	399996.2	94.15	2.12	0.87	37.97	30.2	
08-05-2024 14:00	14.44	3.31	468057.6	95.39	1.8	0.87	28.92	38.39	
08-05-2024 15:00	14.36	3.5	494027.1	97.61	1.89	0.85	27.66	41.79	
08-05-2024 16:00	14.35	3.5	486780.8	97.11	1.88	0.82	27.73	41.24	
08-05-2024 17:00	14.35	3.34	486977.2	97.09	1.84	0.85	27.95	41.48	
08-05-2024 18:00	14.32	3.37	486244.3	96.76	1.79	0.78	27.59	41.4	
08-05-2024 19:00	14.3	3.55	491482.6	97.04	1.8	0.76	27.37	42.13	
08-05-2024 20:00	14.26	3.5	484762	96.7	1.77	0.75	27	41.61	
08-05-2024 21:00	14.26	3.75	489855.9	96.67	1.84	0.75	26.3	42.04	
08-05-2024 22:00	14.26	3.56	497962.3	97.37	1.8	0.76	26.81	43.01	
08-05-2024 23:00	14.25	3.66	496228.4	97.42	1.8	0.76	26.74	42.91	
08-05-2024 24:00	14.24	4.01	487638.9	97	1.86	0.78	26.51	42.06	
09-05-2024 01:00	14.37	3.58	386862.7	91.61	1.79	0.82	35.14	29.06	
09-05-2024 02:00	14.27	3.81	509923.2	94.34	2.01	0.84	25.64	44.68	
09-05-2024 03:00	14.28	3.65	509144.4	93.6	1.9	0.88	26.19	44.78	
09-05-2024 04:00	14.26	3.46	508123.2	93.04	1.8	0.88	26.12	44.8	
09-05-2024 05:00	14.25	3.51	508710.3	92.96	1.81	0.89	26.22	44.82	
09-05-2024 06:00	14.26	3.92	507871.5	92.71	2.01	0.89	26.15	44.86	
09-05-2024 07:00	14.26	4	508255.7	92.87	2.04	0.92	26.15	44.88	
09-05-2024 08:00	14.28	3.9	510683.7	93.45	2.24	0.92	25.95	44.86	
09-05-2024 09:00	14.25	3.57	392335.5	92.76	2.02	0.9	33.36	30.47	
09-05-2024 10:00	14.31	3.79	409421.2	94.98	1.94	0.89	27.33	38.36	
09-05-2024 11:00	14.29	3.59	491698.9	97.46	1.86	0.87	26.72	42.15	
09-05-2024 12:00	14.29	3.35	494698.3	97.58	1.79	0.88	26.98	42.52	
09-05-2024 13:00	14.37	3.22	398661.3	93.41	1.79	0.86	34.99	30.44	
09-05-2024 14:00	14.38	3.27	469811.9	95.3	1.74	0.86	27.39	38.58	
09-05-2024 15:00	14.33	3.62	497494.6	97.65	1.88	0.89	26.89	42.44	
09-05-2024 16:00	14.35	3.56	504012.5	98.22	1.82	0.84	27.23	42.95	
09-05-2024 17:00	14.27	4.29	496676.3	97.31	1.94	0.83	27.06	42.89	
09-05-2024 18:00	14.24	4.29	490315.2	96.66	2.25	0.8	27.01	42.47	
09-05-2024 19:00	14.23	4.04	489629.3	96.36	2	0.8	27.36	41.46	
09-05-2024 20:00	14.19	4.45	464193.5	94.77	2.74	0.8	27.24	39.92	
09-05-2024 21:00	14.2	10.19	480216.6	95.48	1.68	0.8	26.85	41.72	
09-05-2024 22:00	14.21	6.87	491635.2	96.75	1.86	0.84	27.05	42.85	
09-05-2024 23:00	14.2	4.85	487007.2	96.57	2.18	0.86	26.58	42.36	
09-05-2024 24:00	14.21	4.57	484243.1	94.33	2.09	0.86	26.68	42	
10-05-2024 01:00	14.36	4.06	380799.6	91.28	2.44	0.85	36.79	28.42	
10-05-2024 02:00	14.27	4.2	506083.7	93.55	2.13	0.86	26.43	44.56	
10-05-2024 03:00	14.26	4.27	505110.5	92.61	2.09	0.89	27.07	44.75	
10-05-2024 04:00	14.25	4.23	504569.3	92.47	2.07	0.89	26.86	44.75	
10-05-2024 05:00	14.26	4.08	504829.4	92.42	1.89	0.93	27.13	44.78	
10-05-2024 06:00	14.27	4.24	506246	92.25	2.57	0.94	27.03	44.83	
10-05-2024 07:00	14.25	4.19	505698.4	92.4	2.43	0.96	26.72	44.81	
10-05-2024 08:00	14.29	4.05	511624.6	93.11	2.69	0.96	26.56	45.12	
10-05-2024 09:00	14.29	3.6	392881.3	91.82	1.96	0.84	33.64	30.39	
10-05-2024 10:00	14.32	3.81	459140.4	94.96	1.89	0.93	29.94	38.22	
10-05-2024 11:00	14.31	4.13	490381.7	97.43	1.88	0.91	27.05	41.8	
10-05-2024 12:00	14.34	4.17	493109.4	97.9	1.83	0.89	27.73	42	
10-05-2024 13:00	14.4	3.83	498704.9	94.8	1.78	0.89	34.46	31.5	
10-05-2024 14:00	14.36	3.93	466564	95.54	1.78	0.9	30.19	38.72	
10-05-2024 15:00	14.34	4.14	491804.1	97.4	1.87	0.86	27.66	41.81	
10-05-2024 16:00	14.37	4.15	496570.5	97.49	1.88	0.82	28.52	42.27	
10-05-2024 17:00	14.34	3.87	496232.4	97.44	1.86	0.79	28.14	42.39	
10-05-2024 18:00	14.3	3.72	489401.8	96.74	1.74	0.79	27.24	41.3	
10-05-2024 19:00	14.28	3.79	491017.6	96.98	1.8	0.77	26.93	42.19	
10-05-2024 20:00	14.24	3.79	484966.8	96.76	1.78	0.76	26.34	41.7	
10-05-2024 21:00	14.23	3.87	488377.8	96.75	1.73	0.78	25.78	42.15	
10-05-2024 22:00	14.22	4.13	492535.9	97.15	1.73	0.79	25.86	42.59	
10-05-2024 23:00	14.22	4.08	487246.7	96.98	1.76	0.81	26.01	42.02	
10-05-2024 24:00	14.22	4.03	488027.7	96.87	1.76	0.81	26.04	42.12	
11-05-2024 01:00	14.33	3.63	387307.6	91.53	1.64	0.83	34.62	29.35	
11-05-2024 02:00	14.26	4.46	505811.2	94.28	1.81	0.86	25.81	44.75	
11-05-2024 03:00	14.25	4.37	505140.9	94.09	1.85	0.87	26.21	44.72	
11-05-2024 04:00	14.25	4.33	505964.4	92.81	1.89	0.89	26.4	44.8	
11-05-2024 05:00	14.25	4.37	505620.2	92.58	1.92	0.9	26.24	44.85	
11-05-2024 06:00	14.25	4.23	506206.6	92.59	1.95	0.89	26.07	44.86	
11-05-2024 07:00	14.24	4.22	506027.1	92.62	1.88	0.91	25.88	44.78	
11-05-2024 08:00	14.25	4.49	508912.3	93.25	2.02	0.91	25.68	45.02	
11-05-2024 09:00	14.24	4	391077.1	91.77	1.84	0.89	32.39	30.39	
11-05-2024 10:00	14.27	4.16	456345.4	94.5	1.85	0.9	29.07	38.18	
11-05-2024 11:00	14.26	4.3	479220.8	96.89	2.15	0.9	26.32	40.93	
11-05-2024 12:00	14.29	4.2	479069.6	96.93	1.95	0.9	28.56	40.75	
11-05-2024 13:00	14.37	3.46	399426.2	92.59	1.67	0.86	34.8	30.7	
11-05-2024 14:00	14.26	7.92	453959.1	91.95	1.53	0.84	29.36	38.49	
11-05-2024 15:00	14.21	5.37	483716.2	96.07	1.93	0.88	26.62	41.92	
11-05-2024 16:00	14.23	4.19	480728.3	96.31	2	0.91	26.59	41.38	
11-05-2024 17:00	14.26	4.17	484527.3	96.66	2.1	0.92	26.25	41.57	
11-05-2024 18:00	14.26	3.98	476546.4	95.98	1.83	0.91	27.59	40.95	
11									

## Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on May 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
13-05-2024 03:00	14.25	4.14	509913.9	93.42	1.92	0.93	24.45	44.89	
13-05-2024 04:00	14.25	5.49	506779.9	91.86	1.69	0.91	25.65	44.97	
13-05-2024 05:00	14.05	14.05	503034.5	91.63	1.72	0.86	26.8	44.89	
13-05-2024 06:00	14.23	10.31	503760.6	91.69	1.81	0.97	28.42	44.92	
13-05-2024 07:00	14.22	8.43	503857.7	91.9	2.02	0.97	26.15	44.87	
13-05-2024 08:00	14.24	5.51	506706.1	92.31	2.04	0.97	26.07	45.06	
13-05-2024 09:00	14.31	3.88	387558.1	91.36	1.8	0.96	29.43	29.48	
13-05-2024 10:00	14.26	3.80	430505.3	94.55	1.88	0.94	27.51	35.31	
13-05-2024 11:00	14.18	3.92	453185.7	94.45	1.98	0.93	26.91	38.7	
13-05-2024 12:00	14.24	3.67	457422.2	95.04	2.04	0.95	27.84	38.83	
13-05-2024 13:00	14.47	3.26	393170.1	92.3	1.85	0.95	36.37	29.45	
13-05-2024 14:00	14.33	3.57	464582.2	94.58	1.98	0.94	30.2	38.61	
13-05-2024 15:00	14.33	3.94	498416.4	97.21	1.88	0.9	27.68	42.71	
13-05-2024 16:00	14.28	4.21	489267.3	96.85	1.81	0.86	27.13	42.02	
13-05-2024 17:00	14.21	5.27	484475.5	95.97	1.8	0.85	26.71	42.03	
13-05-2024 18:00	14.19	7.06	477253.7	95.41	1.88	0.85	26.49	41.37	
13-05-2024 19:00	14.21	6.14	483499.3	96.07	1.95	0.9	26.63	41.9	
13-05-2024 20:00	14.21	4.9	478838.2	95.96	2	0.9	26.75	41.4	
13-05-2024 21:00	14.21	4.13	484570.3	96.06	1.9	0.89	26.51	42.01	
13-05-2024 22:00	14.23	4.52	496039.2	96.87	1.98	0.89	26.76	43.11	
13-05-2024 23:00	14.22	5.02	486156.8	95.96	2.09	0.89	26.93	42.16	
13-05-2024 24:00	14.18	4.72	466723.1	95.06	2.03	0.88	26.92	40.28	
14-05-2024 01:00	14.37	4.12	370821.5	90.82	1.98	0.92	36.81	22.71	
14-05-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-05-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-05-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-05-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-05-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-05-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-05-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.21	
14-05-2024 09:00	14.31	3.99	363944	95.59	2.53	0.96	39.33	24.85	
14-05-2024 10:00	14.35	4.04	462168.3	94.81	2.12	0.95	27.89	38.21	
14-05-2024 11:00	14.31	3.95	481661.6	96.88	2.12	0.93	26.46	40.75	
14-05-2024 12:00	14.34	3.8	479280.7	97.16	2.21	0.92	26.91	40.35	
14-05-2024 13:00	14.27	3.27	407454.6	93.81	2.11	0.89	34.3	31.11	
14-05-2024 14:00	14.4	3.51	471019	95.28	2.16	0.9	28.75	38.86	
14-05-2024 15:00	14.34	3.55	500642	97.75	2.02	0.88	26.96	42.48	
14-05-2024 16:00	14.33	3.49	504227.9	97.87	2	0.87	26.46	42.89	
14-05-2024 17:00	14.32	3.54	499903.8	97.86	2.03	0.88	26.57	42.47	
14-05-2024 18:00	14.32	3.64	493944.7	97.49	2.09	0.85	26.75	41.91	
14-05-2024 19:00	14.31	3.46	500160.2	97.61	1.97	0.83	27.04	42.73	
14-05-2024 20:00	14.26	3.64	488205.7	96.91	2	0.8	26.82	41.84	
14-05-2024 21:00	14.25	3.74	494818	97.02	1.96	0.82	26.27	42.68	
14-05-2024 22:00	14.24	4.14	490228.8	97.74	2.02	0.82	26.32	43.11	
14-05-2024 23:00	14.21	4.09	489383.7	97.29	2.04	0.84	25.87	42.14	
14-05-2024 24:00	14.2	3.89	487770.1	96.74	1.96	0.83	25.62	42.08	
15-05-2024 01:00	14.33	3.57	374846.8	91.68	1.91	0.83	35.15	24.93	
15-05-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.22	
15-05-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-05-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-05-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-05-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-05-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
15-05-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.22	
15-05-2024 09:00	14.29	3.42	393619.4	97.03	2.55	0.97	35.61	25.78	
15-05-2024 10:00	14.37	3.62	485464.8	95.63	2.1	0.98	26.91	38.32	
15-05-2024 11:00	14.34	3.62	492228.6	97.6	2.04	0.96	26.51	41.63	
15-05-2024 12:00	14.34	3.76	486922.1	97.46	2.44	0.93	26.38	41.14	
15-05-2024 13:00	14.4	3.05	401062.8	93.09	1.85	0.91	35.02	30.56	
15-05-2024 14:00	14.35	3.53	461142.9	94.45	1.92	0.88	28.02	38.35	
15-05-2024 15:00	14.34	3.92	491933.8	97.05	2.05	0.88	27.26	41.76	
15-05-2024 16:00	14.37	3.76	497762.3	97.64	2.12	0.87	27.67	42.2	
15-05-2024 17:00	14.34	3.77	501362.8	97.83	2.07	0.85	27.19	42.75	
15-05-2024 18:00	14.25	4.03	487267.4	96.72	1.93	0.81	26.5	41.91	
15-05-2024 19:00	14.24	4.35	491080.3	96.91	2.03	0.82	26.39	42.34	
15-05-2024 20:00	14.22	4.46	482262.7	96.63	2.04	0.86	26.07	41.47	
15-05-2024 21:00	14.24	4.67	495947.6	98.98	2.07	0.86	25.84	42.85	
15-05-2024 22:00	14.23	4.91	499698.9	97.71	2.03	0.87	25.6	42.65	
15-05-2024 23:00	14.21	4.99	49084.2	97.1	2.09	0.85	25.58	42.41	
15-05-2024 24:00	14.21	4.49	498338.1	97.03	2.15	0.87	25.78	42.18	
16-05-2024 01:00	14.37	3.98	373533.7	97.27	1.88	0.9	35.3	27.39	
16-05-2024 02:00	14.27	4.34	511266	94.39	2.01	0.91	25	44.77	
16-05-2024 03:00	14.25	4.62	508018.3	93.87	2.01	0.94	25.41	44.69	
16-05-2024 04:00	14.24	4.66	507132.3	93.03	2.05	0.95	25.55	44.79	
16-05-2024 05:00	14.24	4.43	507746.5	93.01	2.01	0.95	25.43	44.83	
16-05-2024 06:00	14.24	4.3	509712.7	93.13	2.11	0.96	25.16	44.88	
16-05-2024 07:00	14.24	4.15	508479	93.55	2.75	0.97	25.07	44.81	
16-05-2024 08:00	14.25	4.04	511297.3	93.72	2.52	1	25.24	44.86	
16-05-2024 09:00	14.24	3.63	388346.8	92.11	2.26	0.96	32.09	29.95	
16-05-2024 10:00	14.27	4.07	458444.2	95.02	1.86	0.96	25.06	38.2	
16-05-2024 11:00	14.23	4.14	486998.6	97.7	1.94	0.92	25.46	41.97	
16-05-2024 12:00	14.22	4.39	482519.5	96.23	1.87	0.91	26.12	41.62	
16-05-2024 13:00	14.31	18.05	400980.1	91.38	1.7	0.91	33.49	31.31	
16-05-2024 14:00	14.27	6.58	462251.6	93.81	1.8	0.94	26.96	38.99	
16-05-2024 15:00	14.21	7.63	484192.3	96.07	2.07	0.86	26.86	41.92	
16-05-2024 16:00	14.22	5.55	491336.4	96.51	2.27	0.99	26.61	42.57	
16-05-2024 17:00	14.21	4.38	482934.4	96.45	2.16	0.99	25.83	41.61	
16-05-2024 18:00	14.19	4.14	475346.3	95.9	2.05	0.95	25.61	40.87	
16-05-2024 19:00	14.2	4.07	480805.9	96.38	2.05	0.98	25.53	41.41	
16-05-2024 20:00	14.19	4.11	480919.9	96.28	2.03	0.99	25.4	41.46	
16-05-2024 21:00	14.2	4.48	489216.9	96.77	2.25	1	25.27	42.35	
16-05-2024 22:00	14.21	4.96	497757.5	97.41	2.08	1.01	25.49	43.26	
16-05-2024 23:00	14.19	5.01	485940.9	96.86	2.1	0.98	25.55	42.02	
16-05-2024 24:00	14.29	4.89	484104.3	96.67	2.13	0.98	25.39	41.78	
17-05-2024 01:00	14.31	4.37	386400.2	91.53	1.87	0.99	33.69	29.25	
17-05-2024 02:00	14.24	5.61	507682.1	93.66	1.91	0.99	25.79	44.77	
17-05-2024 03:00	14.24	6.42	505114.8	92.61	1.97	1.01	26.23	44.78	
17-05-2024 04:00	14.24	4.69	504611.7	92.6	2.21	1.03	26.35	44.9	
17-05-2024 05:00	14.23	4.5	504864.5	92.41	1.99	1.03	26.2	44.85	
17-05-2024 06:00	14.23	4.55	505239	92.32	2	1.03	26.13	44.9	
17-05-2024 07:00	14.23	4.68	505263.4	92.47	2.03	1.03	26.1	44.84	
17-05-2024 08:00	14.25	4.96	508947.8	92.84	1.98	0.99	26.02	45.06	
17-05-2024 09:00	14.26	4.2	392757.1	91.36	2.03	0.99	33.35	30.6	
17-05-2024 10:00	14.31	3.99	461453.4	94.96	2.02	1.01	26.49	38.45	
17-05-2024 11:00	14.25	3.78	480263.3	96.91	2.07	1.02	25.78	40.97	
17-05-2024 12:00	14.27	3.59	485581.4	97.36	2.1	0.98	25.9	41.37	
17-05-2024 13:00	14.35	3.19	407204.7	94.12	1.93	0.97	32.51	31.46	
17-05-2024 14:00	14.34	3.25	476169.2	95.77	1.84	0.97	26.04	39.63	
17-05-2024 15:00	14.24	4.53	503671.3	96.35	1.87	0.93	25.71	43.62	
17-05-2024 16:00	14.21	8.5	493019.8	96.34	1.85	0.95	25.86	42.85	
17-05-2024 17:00	14.21	4.39	491179.7	97.16	2	0.98	25.37	42.42	
17-05-2024 18:00	14.22	3.83	486239.3	96.91	1.91	0.98	24.82	41.79	
17-05-2024 19:00	14.22	3.83	486363.3	96.93	1.91	0.98	25.18	41.79	
17-05-2024 20:00	14.22	4.08	483169.4	96.88	1.94	0.96	25.38	41.48	
17-05-2024 21:00	14.21	4.15	485672.3	96.81	1.93	0.97	25.39	41.85	
17-05-2024 22:00	14.21	4.11	490494.9	97.14	2	0.98	25.31	42.35	</

## Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on May 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
19-05-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-05-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-05-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-05-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-05-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-05-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-05-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-05-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-05-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-05-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-05-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-05-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-05-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-05-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-05-2024 18:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-05-2024 19:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-05-2024 20:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-05-2024 21:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-05-2024 22:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-05-2024 23:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-05-2024 24:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-05-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-05-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-05-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-05-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-05-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-05-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-05-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-05-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-05-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-05-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-05-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-05-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-05-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-05-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-05-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-05-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-05-2024 17:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	25.68	
20-05-2024 18:00	14.13	5.39	402765.7	91.96	2.14	0.97	23.85	32.56	
20-05-2024 19:00	14.12	5.21	405343.3	91.95	2.18	0.97	23.69	32.9	
20-05-2024 20:00	14.12	4.7	404606.2	91.97	2.15	0.99	23.76	32.89	
20-05-2024 21:00	14.14	4.57	400185.9	91.78	2.17	0.99	24.92	32.2	
20-05-2024 22:00	14.15	3.96	399197.3	91.86	2.21	0.98	25.7	32.02	
20-05-2024 23:00	14.15	3.15	390742.5	91.84	2.26	0.99	25.49	32.09	
20-05-2024 24:00	14.15	3.87	398401.8	91.8	2.36	0.99	25.69	31.89	
21-05-2024 01:00	14.31	4.36	465155.6	93.06	2.28	1.02	26.19	38.77	
21-05-2024 02:00	14.23	4.42	507513.3	94.09	2.33	1.03	23.77	44.66	
21-05-2024 03:00	14.23	4.28	507500.1	93.98	2.3	1.04	23.9	44.77	
21-05-2024 04:00	14.23	4.72	507259.2	93.13	2.27	1.04	24.41	44.83	
21-05-2024 05:00	14.23	4.52	507030.5	93.18	2.46	1.06	24.37	44.82	
21-05-2024 06:00	14.23	4.93	506861.8	92.98	2.25	1.05	24.73	44.83	
21-05-2024 07:00	14.24	6.27	506523.5	92.76	2.27	1.04	24.92	44.85	
21-05-2024 08:00	14.26	4.61	509666.2	93.21	2.19	1.04	24.91	45.08	
21-05-2024 09:00	14.33	5.26	390517.1	91.66	2.11	1.03	28.85	29.66	
21-05-2024 10:00	14.27	4.62	431264.8	93.47	2.33	1.01	25.41	35.22	
21-05-2024 11:00	14.18	4.12	456591.3	95.28	2.27	1.01	25.05	38.83	
21-05-2024 12:00	14.17	4.4	456461	95.06	2.19	0.99	25.2	38.01	
21-05-2024 13:00	14.39	4.26	383403.2	91.84	1.9	0.98	31.32	28.35	
21-05-2024 14:00	14.25	5.28	434742.3	93.31	2.16	1.01	25.98	35.74	
21-05-2024 15:00	14.21	4.57	463397.8	95.47	2.25	1.01	25.62	39.43	
21-05-2024 16:00	14.21	4.5	466228.2	95.74	2.12	1.01	25.06	39.68	
21-05-2024 17:00	14.19	4.6	461907.2	94.43	2.41	0.98	25.87	39.65	
21-05-2024 18:00	14.14	11.06	452741.5	93.24	2.06	0.98	26.01	39.92	
21-05-2024 19:00	14.17	9.65	462586	94.5	2.04	0.99	25.86	39.84	
21-05-2024 20:00	14.16	7.89	459120	94.65	2.18	0.99	26.22	39.43	
21-05-2024 21:00	14.17	6	464660.8	94.90	2.19	0.99	25.79	39.97	
21-05-2024 22:00	14.17	6.18	465880.2	95.15	2.11	0.97	25.84	40.15	
21-05-2024 23:00	14.16	7.31	464345.3	94.98	2.07	0.96	25.82	39.97	
21-05-2024 24:00	14.14	6.69	452911.1	94.35	2.1	0.97	26.2	38.86	
22-05-2024 01:00	14.46	5.63	517754.7	90.08	1.81		29.75	26.52	
22-05-2024 02:00	14.24	6.5	505068.8	92.83	2.14	0.98	25.14	44.67	
22-05-2024 03:00	14.23	6.71	504324.7	92.8	2.07	0.99	25.54	44.71	
22-05-2024 04:00	14.23	5.82	504017.7	92.59	2.16	0.98	25.42	44.71	
22-05-2024 05:00	14.23	5.46	504403.9	92.64	2.33	0.93	25.24	44.77	
22-05-2024 06:00	14.23	4.95	504986.7	92.62	2.41	1.01	25.14	44.85	
22-05-2024 07:00	14.23	4.39	504911.6	92.74	2.39	1.02	25.39	44.82	
22-05-2024 08:00	14.24	4.61	507466.7	92.97	2.29	1	25.35	44.98	
22-05-2024 09:00	14.36	3.99	375278.2	91.12	2.21	1	28.75	27.64	
22-05-2024 10:00	14.28	3.93	421614.3	93.15	2.09	0.99	28.28	34.12	
22-05-2024 11:00	14.17	4.19	446373.5	94.62	2.2	0.93	25.93	37.78	
22-05-2024 12:00	14.17	4.55	445527	94.41	2.13	0.92	25.59	37.78	
22-05-2024 13:00	14.43	4.48	377352.8	92	2	0.97	26.6	27.28	
22-05-2024 14:00	14.29	4.39	423980.3	93.28	2.1	0.96	27.98	34.29	
22-05-2024 15:00	14.19	4.46	452193.9	94.85	2.19	0.95	25.52	38.29	
22-05-2024 16:00	14.2	4.2	453523.6	95.11	2.18	0.95	25.58	38.38	
22-05-2024 17:00	14.2	4.35	448253.1	94.69	2.16	0.94	26.08	37.85	
22-05-2024 18:00	14.19	4.18	439911	93.88	2.12	0.91	26.31	37.01	
22-05-2024 19:00	14.18	4.59	445439.9	94.1	2.07	0.89	26.05	37.7	
22-05-2024 20:00	14.15	5.11	442367.8	94.04	2.11	0.87	25.87	37.44	
22-05-2024 21:00	14.15	5.24	446115	94.06	2.14	0.92	25.69	37.89	
22-05-2024 22:00	14.14	4.73	447101.8	94.33	2.14	0.94	25.7	38.03	
22-05-2024 23:00	14.14	4.57	447567	94.34	2.19	0.93	25.56	38.05	
22-05-2024 24:00	14.14	4.37	444256.2	94.31	2.2	0.94	25.61	37.66	
23-05-2024 01:00	14.54	3.99	362243	90.32	2.09	0.97	32.46	25.32	
23-05-2024 02:00	14.24	4.61	508725.6	94.21	2.23	0.98	24.01	44.59	
23-05-2024 03:00	14.24	4.56	502110.2	92.35	3.29	1.01	25.76	44.57	
23-05-2024 04:00	14.23	6.11	501383	92.07	2	0.99	25.99	44.54	
23-05-2024 05:00	14.23	7.48	501788.6	92.13	2.99	0.99	25.89	44.61	
23-05-2024 06:00	14.23	7.48	501234.1	91.52	1.94	0.99	25.69	44.64	
23-05-2024 07:00	14.23	15.2	501758.5	91.93	2.14	1.01	25.96	44.68	
23-05-2024 08:00	14.23	10.68	501341.2	92.27	2.02	1	25.86	44.51	
23-05-2024 09:00	14.37	9.43	371952.6	91.62	2.01	1	28.28	26.81	
23-05-2024 10:00	14.25	5.24	431485.4	93.34	2.09	1.01	26.96	35.45	
23-05-2024 11:00	14.19	5	460868.7	95.6	2.15	0.99	25.25	39.31	
23-05-2024 12:00	14.23	4.59	472525.6	96.4	2.14	1	25.13	40.3	
23-05-2024 13:00	14.31	4.57	400664.5	93.37	1.98	1.04	32.6	30.92	
23-05-2024 14:00	14.26	5.48	455467.7	94.49	0.99	0.99	26.63	38.16	
23-05-2024 15:00	14.2	5.94	474238.5	96.06	2.09	0.99	24.98	40.73	
23-05-2024 16:00	14.23	5	489233.4	97.22	2.14	1.01	25.01	42.04	
23-05-2024 17:00	14.26	4.38	4494903.5	97.62	2.03	1.03	25.33	42.58	
23-05-2024 18:00	14.21	5.85	484600.5	97.04	2.09	1.04	24.56	41.74	
23-05-2024 19:00	14.21	6.56	485366.3	97.34	2.06	0.98	24.55	42.19	
23-05-2024 20:00	14.2	7.56	489592.8	97.42	2.06	0.98	24.7	42.38	
23-05-2024 21:00	14.21	7.73	493085.6	97.31	2.03	0.99	25.15	42.95	
23-05-2024 22:00	14.22	9.98	498235.9	97.55	2.03	0.99	25.65	43.38	
23-05-2024 23:00	14.2	11.99	490567.7	97.19	2.08	0.97	25.35	42.57	
23-05-2024 24:00	14.19	9.8	488282.5	96.73	2.05	0.98	25.45	41.76	
24-05-2024 01:00	14.34	8.45	378886.7	91.3	1.93	0.98	35.42	28.27	
24-05-2024 02:00	14.23	13.09	505506.1	93.85	2.11	0.99	24.71	44.54	
24-05-2024 03:00	14.23	10.63	504711.3	92.6	2.07	1.04	25.39	44.84	
24-05-2024 04:00	14.24	9.83	504947.4	92.6	2.09	1.01	25.7	44.89	
24-05-2024 05:00	14.24	6.13	505684	92.58	2.16	1.02	25.59	44.98	
24-05-2024 06:00	14.24	5.19	505796.5	92.22	2.03				

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on May 2024

Date & Time	31HRSG_Vol	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO2@%O2	31HRSG_SO2@%O2	31HRSG_NOx@%O2	GT_LOAD	Remark
	%O2	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
25-05-2024 05:00	14.24	4.52	505317.8	93.05	2.37	1	24.86	44.7	
25-05-2024 06:00	14.23	6.36	504640.5	92.75	2.22	1	24.79	44.74	
25-05-2024 07:00	14.22	5.04	504023.5	93.27	2.18	1	24.73	44.7	
25-05-2024 08:00	14.26	4.27	504593.7	93.44	2.25	1.02	25.38	44.38	
25-05-2024 09:00	14.34	3.89	389949.5	91.84	2.11	1.02	32.54	29.64	
25-05-2024 10:00	14.29	4.02	460245.8	95.81	2.14	1	25.01	38.26	
25-05-2024 11:00	14.24	4.19	473550.7	97.85	2.16	0.97	24.9	40.1	
25-05-2024 12:00	14.26	4.19	478968.3	99.44	2.14	0.94	25	40.9	
25-05-2024 13:00	14.38	3.91	398217.7	95.07	1.99	0.92	33.45	30.06	
25-05-2024 14:00	14.27	4.5	455486.3	94.99	1.91	0.88	25.58	38.04	
25-05-2024 15:00	14.21	4.84	480793.6	96.59	2.15	0.92	25.41	41.4	
25-05-2024 16:00	14.21	4.12	476309.9	96.46	2.2	0.95	25.02	40.89	
25-05-2024 17:00	14.22	4.01	477781	96.94	2.26	0.96	24.35	40.8	
25-05-2024 18:00	14.22	3.63	475247.6	96.52	2.05	0.96	24.42	40.82	
25-05-2024 19:00	14.22	4.13	480302.6	96.4	2.05	0.93	25.5	41.35	
25-05-2024 20:00	14.2	4.13	475298.3	96.4	2.08	0.91	25.32	40.82	
25-05-2024 21:00	14.21	4.72	479617.6	96.2	2.04	0.94	24.91	41.41	
25-05-2024 22:00	14.22	5	484268.8	96.54	2.06	0.96	25.88	41.96	
25-05-2024 23:00	14.2	6.69	478977.2	96.2	2.02	0.95	25.99	41.48	
25-05-2024 24:00	14.19	9.35	476800.8	96.31	2.13	0.91	25.65	41.12	
26-05-2024 01:00	14.35	7.62	371521.9	91.34	2.03	0.92	37.26	21.93	
26-05-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-05-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-05-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-05-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-05-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-05-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-05-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-05-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-05-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-05-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-05-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-05-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-05-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-05-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-05-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-05-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-05-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-05-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-05-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-05-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-05-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-05-2024 23:00	Shutdown	Shutdown							

Site ABPR3_UNIT#31 Emission Report on May 2024									
Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
31-05-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-05-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-05-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-05-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-05-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-05-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-05-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-05-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-05-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-05-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-05-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-05-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-05-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-05-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-05-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-05-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-05-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-05-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-05-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
Minimum	14.12	3.01	362243	90.08	1.44	0.75	23.69	0	
MinDate	02-05-2024 11:00	06-05-2024 13:00	23-05-2024 01:00	22-05-2024 01:00	01-05-2024 01:00	01-05-2024 20:00	20-05-2024 19:00	01-05-2024 24:00	
Maximum	14.54	19.05	513629.1	99.1	3.29	1.06	30.33	45.66	
MaxDate	23-05-2024 01:00	16-05-2024 13:00	02-05-2024 11:00	03-05-2024 15:00	23-05-2024 03:00	21-05-2024 05:00	14-05-2024 09:00	02-05-2024 11:00	
Avg	14.26	4.65	470821.4	94.85	1.98	0.92	27.17	25.76	
Num	476	476	476	476	476	476	476	744	
Date[%]	64	64	64	64	64	64	64	100	
STD	0.1	1.7	39959.4	2.1	0.2	0.1	2.9	19.4	

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on June 2024

[illegible]



Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on June 2024

[illegible]

## Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on June 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
13-06-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
13-06-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
13-06-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
13-06-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
13-06-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
13-06-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
13-06-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
13-06-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
13-06-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
13-06-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
13-06-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
13-06-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
13-06-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
13-06-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
13-06-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
13-06-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
13-06-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
13-06-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
13-06-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
13-06-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
13-06-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
13-06-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
14-06-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
14-06-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
14-06-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
14-06-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
14-06-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
14-06-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
14-06-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
14-06-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
14-06-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
14-06-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
14-06-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
14-06-2024 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
14-06-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
14-06-2024 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
14-06-2024 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
14-06-2024 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
14-06-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
14-06-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
14-06-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
14-06-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
14-06-2024 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
14-06-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
14-06-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
14-06-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
15-06-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
15-06-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
15-06-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
15-06-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
15-06-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
15-06-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
15-06-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
15-06-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
15-06-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
15-06-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.08	Shutdown
15-06-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	14.17	Shutdown
15-06-2024 12:00	14.26	3.56	427714.9	94.18	0.42	0.39	32.72	34.88	Shutdown
15-06-2024 13:00	14.56	2.47	365963.8	92.52	2.8	0.39	38.85	25.17	Shutdown
15-06-2024 14:00	14.35	3.17	471254.1	96.04	3.06	0.42	26.03	39.9	Shutdown
15-06-2024 15:00	14.35	3.18	472998.8	97.07	3.1	0.41	26.62	39.99	Shutdown
15-06-2024 16:00	14.28	3.18	487839.9	97.49	3.12	0.41	27.51	42.22	Shutdown
15-06-2024 17:00	14.06	3.56	529806.3	98.71	3.11	0.35	31.54	48.38	Shutdown
15-06-2024 18:00	14.05	3.48	530920.1	98.87	3.08	0.35	31.33	48.54	Shutdown
15-06-2024 19:00	14.03	3.24	530745.1	98.88	3.07	0.35	31.28	48.64	Shutdown
15-06-2024 20:00	14.02	3.34	531705.3	98.87	3.11	0.32	31.6	48.86	Shutdown
15-06-2024 21:00	14.17	3.28	463987.2	98.16	2.9	0.28	25	40.09	Shutdown
15-06-2024 22:00	14.2	3.65	468375.5	95.67	2.93	0.27	24.87	40.54	Shutdown
15-06-2024 23:00	14.2	3.77	471724.5	96.17	2.99	0.27	24.28	40.84	Shutdown
15-06-2024 24:00	14.25	3.57	438826.3	95.17	2.95	0.27	26.67	35.88	Shutdown
16-06-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1.7	Shutdown
16-06-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
16-06-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
16-06-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
16-06-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
16-06-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
16-06-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
16-06-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
16-06-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
16-06-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
16-06-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
16-06-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
16-06-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
16-06-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
16-06-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
16-06-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
16-06-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
16-06-2024 18:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
16-06-2024 19:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
16-06-2024 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
16-06-2024 21:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	24.33	Shutdown
16-06-2024 22:00	14.03	4.38	529402.9	97.52	3.18	0.28	30.09	48.48	Shutdown
16-06-2024 23:00	14.02	4.24	528243.6	97.15	3.11	0.27	29.72	48.65	Shutdown
16-06-2024 24:00	14.01	4.49	527274.1	97.05	3.13	0.3	29.54	48.59	Shutdown
17-06-2024 01:00	14.2	3.88	467986.4	94.16	3.01	0.32	26.28	40.39	Shutdown
17-06-2024 02:00	14.23	3.95	500440.5	93.58	3.1	0.34	24.05	44.47	Shutdown
17-06-2024 03:00	14.22	4.26	502287.8	92.75	3.12	0.35	23.97	44.83	Shutdown
17-06-2024 04:00	14.22	4.21	502289.4	92.71	3.18	0.38	24.07	44.89	Shutdown
17-06-2024 05:00	14.22	4.15	502130.9	92.8	3.14	0.4	24.26	44.89	Shutdown
17-06-2024 06:00	14.23	4.47	501451.6	91.99	3.04	0.42	24.84	44.98	Shutdown
17-06-2024 07:00	14.23	4.51	500901.2	91.99	3.14	0.4	25.28	44.95	Shutdown
17-06-2024 08:00	14.23	4.43	476798.7	92.71	3.23	0.41	26.33	41.3	Shutdown
17-06-2024 09:00	14.36	3.93	365079.8	91.73	3.04	0.39	31.25	29.19	Shutdown
17-06-2024 10:00	14.17	4.49	460951.2	104.1	3.31	0.39	26.09	38.57	Shutdown
17-06-2024 11:00	14.19	4.31	476986.3	117.79	3.31	0.43	26.32	38.46	Shutdown
17-06-2024 12:00	14.2	1.88	481066.8	118.85	3.27	0.42	26.17	38.7	Shutdown
17-06-2024 13:00	14.51	1.15	380848.5	115.23	3	0.41	23.81	24.84	Shutdown
17-06-2024 14:00	14.2	1.27	484334.5	117.92	3.21	0.42	25.4	39.12	Shutdown
17-06-2024 15:00	14.21	1.3	487483.8	118.74	3.27	0.42	25.61	39.39	Shutdown
17-06-2024 16:00	14.22	1.34	488482.1	119.09	3.21	0.44	25.65	39.37	Shutdown
17-06-2024 17:00	14.22	1.22	480374.6	118.69	3.2	0.43	26.13	38.59	Shutdown
17-06-2024 18:00	14.2	1.49	473007.8	118.41	3.19	0.43	26.07	37.85	Shutdown
17-06-2024 19:00	14.19	1.47	481682.3	118.59	3.17	0.41	25.8	38.89	Shutdown
17-06-2024 20:00	14.17	1.94	479924.6	118.73	3.18	0.38	25.58	38.81	Shutdown
17-06-2024 21:00	14.17	1.63	489363.7	118.94	3.17	0.41	25.16	39.76	Shutdown
17-06-2024 22:00	14.18	1.97	497919.5	119.5	3.17	0.41	24.94	40.56	Shutdown
17-06-2024 23:00	14.19	2.26	499175.2	119.58	3.19	0.43	24.71	40.64	Shutdown
17-06-2024 24:00	14.24	1.8	468648.8	119.15	3.16	0.45	26.1	36.64	Shutdown
18-06-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	7.67	Shutdown
18-06-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
18-06-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
18-06-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
18-06-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
18-06-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
18-06-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	Shutdown
18-06-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.21	Shutdown
18-06-2024 09:00	14.36	1.51	418587.8	116.69	3.43	0.48	29.28	29.62	Shutdown
18-06-2024 10:00	14.27	1.4	502278.7	119.2	3.28	0.5	24.91	40.43	Shutdown
18-06-2024 11:00	14.31	1.28	517506.8	120.08	3.28	0.52	25.18	41.86	Shutdown
18-06-2024 12:00	14.26	1.47	518222.5	121.16	3.2	0.52	25.28	41.88	Shutdown
18-06-2024 13:00	14.42	0.98	399548.3	117.85	3.1	0.52	36.96	27.59	Shutdown
18-06-2024 14:00	14.3	1.26	511776.8	119.78	3.29	0.5	25.34	41.28	Shutdown
18-06-2024 15:00	14.31	1.33	508417.4	120.18	3.28	0.49	26.14	40.65	Shutdown
18-06-2024 16:00	14.26	1.36	521453.3	12					

## Site ABR3\_UNIT#31 Emission Report on June 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
19-06-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-06-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-06-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-06-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-06-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.3	
19-06-2024 09:00	14.27	1	441334.6	117.09	3.5	0.48	31.5	32.81	
19-06-2024 10:00	14.29	1.13	526786.2	120.24	3.36	0.49	25.37	42.84	
19-06-2024 11:00	14.28	1.47	526766.9	123.24	3.39	0.49	25.18	42.8	
19-06-2024 12:00	14.28	1.12	525246.1	123.52	3.38	0.51	25.56	42.33	
19-06-2024 13:00	14.47	0.69	399951.8	118.83	3.12	0.53	39	27.35	
19-06-2024 14:00	14.33	1.16	518258.8	119.69	3.29	0.55	26.04	41.73	
19-06-2024 15:00	14.36	1.08	524156.5	120.95	3.32	0.55	26.67	42.18	
19-06-2024 16:00	14.35	1.12	537894.4	122.14	3.29	0.52	26.97	43.45	
19-06-2024 17:00	14.33	1.41	529557.6	123.26	3.41	0.42	26.8	42.58	
19-06-2024 18:00	14.29	1.5	520978.2	122.84	3.3	0.42	26.07	41.87	
19-06-2024 19:00	14.26	1.66	523770.9	122.65	3.27	0.4	25.82	42.36	
19-06-2024 20:00	14.24	2.13	516122.6	122.55	3.29	0.37	25.71	41.73	
19-06-2024 21:00	14.24	2.43	530237.1	122.96	3.35	0.39	25.34	43.09	
19-06-2024 22:00	14.25	2.43	538228.4	123.37	3.34	0.4	25.27	43.83	
19-06-2024 23:00	14.24	2.02	529862.9	123.13	3.3	0.42	25.4	43.09	
19-06-2024 24:00	14.26	1.56	494192.2	122.18	3.25	0.41	27.62	38.94	
20-06-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	8.29	
20-06-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-06-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-06-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-06-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-06-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-06-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
20-06-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.67	
20-06-2024 09:00	14.33	1.1	440069.5	116.89	3.58	0.44	26.8	32.81	
20-06-2024 10:00	14.35	1.24	530827.8	122.47	3.51	0.47	26.41	42.52	
20-06-2024 11:00	14.35	1.21	530771.8	123.22	3.47	0.49	26.61	42.53	
20-06-2024 12:00	14.36	1.38	528958.4	123.64	3.46	0.52	26.69	42.26	
20-06-2024 13:00	14.46	0.86	400904	118.01	3.24	0.52	37.63	27.59	
20-06-2024 14:00	14.38	1.24	529576	121.08	3.41	0.54	26.34	42.31	
20-06-2024 15:00	14.4	1.41	531781.4	122.9	3.49	0.5	27.01	42.33	
20-06-2024 16:00	14.39	1.43	533413.1	123.12	3.44	0.5	26.85	42.45	
20-06-2024 17:00	14.38	1.39	529973.2	122.95	3.47	0.5	26.78	42.21	
20-06-2024 18:00	14.35	1.22	519357.8	120.49	3.45	0.48	26.86	41.65	
20-06-2024 19:00	14.3	0.98	508764.7	119.62	3.29	0.45	26.5	41.07	
20-06-2024 20:00	14.25	1.42	508681.7	119.38	3.31	0.4	26.14	41.34	
20-06-2024 21:00	14.25	1.68	523011.6	120.07	3.33	0.37	25.73	42.75	
20-06-2024 22:00	14.25	1.65	534028.9	120.81	3.31	0.36	25.35	43.82	
20-06-2024 23:00	14.24	1.76	533474.8	120.98	3.38	0.38	25.16	43.62	
20-06-2024 24:00	14.29	1.85	502400.5	122.38	3.34	0.41	28.02	39.67	
21-06-2024 01:00	14.34	1.37	492514.7	118.95	3.32	0.44	31	38.67	
21-06-2024 02:00	14.26	1.69	556573.3	121.92	3.43	0.42	28.63	46.13	
21-06-2024 03:00	14.25	1.61	558967.4	122.51	3.42	0.42	28.59	46.4	
21-06-2024 04:00	14.25	1.65	561353.4	123.17	3.43	0.43	28.06	46.52	
21-06-2024 05:00	14.25	1.83	561032.4	123.12	3.46	0.43	28.29	46.5	
21-06-2024 06:00	14.22	1.77	562846.3	123.23	3.56	0.47	29.22	46.97	
21-06-2024 07:00	14.3	1.64	562649.8	123.51	3.43	0.45	27.08	46.22	
21-06-2024 08:00	14.25	1.4	530958.3	122.07	3.45	0.43	28.75	43.2	
21-06-2024 09:00	14.3	1.22	440100	117.67	3.4	0.43	33.85	33.19	
21-06-2024 10:00	14.33	1.2	529633.6	119.81	3.5	0.47	26.29	43	
21-06-2024 11:00	14.34	1.18	527987.3	120.56	3.51	0.47	26.63	42.79	
21-06-2024 12:00	14.34	1.27	522531	120.89	3.48	0.49	26.84	42.1	
21-06-2024 13:00	14.45	0.64	397012.7	117.27	40.44	3.31	40.44	27.2	
21-06-2024 14:00	14.33	1.04	517091.8	119.8	3.42	0.52	27.43	41.6	
21-06-2024 15:00	14.37	1.11	524478.8	119.88	3.45	0.51	26.79	42.26	
21-06-2024 16:00	14.35	1.03	530486.2	120.38	3.38	0.49	27.05	43	
21-06-2024 17:00	14.29	1.37	523260.9	120.95	3.35	0.44	26.49	42.84	
21-06-2024 18:00	14.25	1.56	517847.5	119.81	3.36	0.4	26.04	42.26	
21-06-2024 19:00	14.23	1.78	515934.5	119.86	3.35	0.39	25.46	42.11	
21-06-2024 20:00	14.23	1.72	515551.6	119.89	3.37	0.42	25.49	42.03	
21-06-2024 21:00	14.24	1.75	526456.3	120.2	3.36	0.39	25.32	42.86	
21-06-2024 22:00	14.24	1.7	520161.4	120.71	3.39	0.42	25.15	43.41	
21-06-2024 23:00	14.26	1.46	529534.3	120.33	3.32	0.43	25.87	43.37	
22-06-2024 01:00	14.3	1.45	497717.9	119.83	3.37	0.42	26.77	39.49	
22-06-2024 02:00	14.32	1.25	491533.6	116.81	3.33	0.44	31.06	38.85	
22-06-2024 03:00	14.25	1.62	561036.9	122.83	3.42	0.42	27.72	46.61	
22-06-2024 04:00	14.18	1.67	563881.7	123	3.44	0.45	29.14	47.33	
22-06-2024 05:00	14.23	1.81	564595.5	122.98	3.4	0.47	27.71	46.99	
22-06-2024 06:00	14.2	1.73	565361.2	123.26	3.41	0.49	27.9	47.27	
22-06-2024 07:00	14.22	1.72	566724.1	123.12	3.41	0.47	27.48	47.22	
22-06-2024 08:00	14.29	1.67	565143.1	123.33	3.55	0.52	25.51	46.54	
22-06-2024 09:00	14.27	1.73	518498.4	122.18	3.41	0.5	27.17	41.57	
22-06-2024 10:00	14.38	1.13	427717.7	114.65	3.3	0.48	34.85	31.68	
22-06-2024 11:00	14.26	1.47	530870.9	120.49	3.41	0.49	26.44	43.46	
22-06-2024 12:00	14.27	1.39	511600.7	120.40	3.42	0.48	26.25	41.43	
22-06-2024 13:00	14.27	1.18	501993.8	119.37	3.46	0.51	26.49	40.43	
22-06-2024 14:00	14.45	0.79	394087.8	115.49	3.26	0.53	39.43	26.9	
22-06-2024 15:00	14.33	1.17	516398.3	118.79	3.43	0.53	26.94	41.78	
22-06-2024 16:00	14.32	1.26	516707.3	119.76	3.44	0.52	26.76	41.77	
22-06-2024 17:00	14.29	1.31	513457.2	119.73	3.4	0.5	26.48	41.54	
22-06-2024 18:00	14.26	1.54	507278.9	119.34	3.39	0.47	26.1	41.07	
22-06-2024 19:00	14.25	1.55	503446.6	119.11	3.36	0.45	25.97	40.79	
22-06-2024 20:00	14.24	1.69	509262	119.4	3.35	0.45	26.51	41.46	
22-06-2024 21:00	14.24	1.6	503055.2	119.19	3.34	0.44	26.23	41.43	
22-06-2024 22:00	14.26	1.53	509247.2	119.29	3.33	0.41	26.38	41.45	
22-06-2024 23:00	14.26	1.5	513788.9	119.69	3.36	0.41	26.55	41.86	
22-06-2024 24:00	14.28	1.46	515850.1	119.59	3.3	0.38	26.75	42.05	
23-06-2024 01:00	14.29	1.49	487526.7	118.72	3.33	0.38	29.88	37.79	
23-06-2024 02:00	14.27	1.59	497221.4	117.56	3.31	0.38	26.43	40.41	
23-06-2024 03:00	14.27	1.52	521728.1	120.02	3.33	0.42	26.62	42.59	
23-06-2024 04:00	14.26	1.74	525682.2	122.78	3.4	0.42	26.89	42.72	
23-06-2024 05:00	14.24	1.83	522566.6	122.65	3.37	0.41	26.58	42.47	
23-06-2024 06:00	14.21	1.79	509023.9	122.12	3.36	0.41	26.54	41.2	
23-06-2024 07:00	14.15	1.79	477435.9	119.61	3.32	0.42	26.52	38.3	
23-06-2024 08:00	14.17	1.71	486330.2	118.47	3.33	0.46	26.57	39.36	
23-06-2024 09:00	14.15	1.46	452762.8	117.43	3.34	0.46	27.5	35.7	
23-06-2024 10:00	14.16	1.35	454764.3	117.07	3.35	0.45	27.15	35.9	
23-06-2024 11:00	14.2	1.28	470548.6	117.75	3.37	0.42	27.38	37.54	
23-06-2024 12:00	14.21	1.21	468702.7	117.69	3.35	0.41	27.47	37.32	
23-06-2024 13:00	14.2	1.13	452215.1	117.26	3.4	0.43	28.2	35.52	
23-06-2024 14:00	14.2	1.18	443192.2	116.83	3.35	0.41	27.7	34.49	
23-06-2024 15:00	14.22	1.19	463443.9	117.39	3.38	0.45	27.55	36.67	
23-06-2024 16:00	14.23	1.22	468091	117.6	3.39	0.46	27.49	37.12	
23-06-2024 17:00	14.24	1.16	470259	117.71	3.39	0.47	27.58	37.3	
23-06-2024 18:00	14.22	1.19	456196.9	117.24	3.41	0.45	28.15	35.9	
23-06-2024 19:00	14.2	1.12	439318.5	116.55	3.33	0.43	27.17	33.87	
23-06-2024 20:00	14.27	1.32	452284.3	116.86	3.29	0.41	29.46	34.68	
23-06-2024 21:00	14.17	1.46	465824.4	117.18	3.34	0.4	26.95	37.19	
23-06-2024 22:00	14.19	1.41	470627.5	117.51	3.35	0.39			

Site ABPR3\_UNIT#31 Emission Report on June 2024

Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
25-06-2024 05:00	14.34	1.44	400356.3	115.95	3.29	0.39	41.05	28.14	
25-06-2024 06:00	14.38	1.51	395822.7	115.77	3.26	0.42	42.84	27.31	
25-06-2024 07:00	14.38	1.46	396309.8	115.91	3.28	0.43	42.54	27.32	
25-06-2024 08:00	14.42	1.26	391793.8	115.77	3.27	0.42	36.22	26.47	
25-06-2024 09:00	14.41	1.23	422588.4	116.26	3.23	0.44	32.28	30.38	
25-06-2024 10:00	14.24	1.59	507539.9	119	3.39	0.45	26.05	41.22	
25-06-2024 11:00	14.26	1.55	508067.2	118.99	3.41	0.48	26.18	41.21	
25-06-2024 12:00	14.28	1.38	510551.3	120.11	3.41	0.5	25.49	41.19	
25-06-2024 13:00	14.44	1.1	393262.6	115.83	3.24	0.49	37.1	26.81	
25-06-2024 14:00	14.31	1.48	524811.5	118.9	3.39	0.49	26.42	42.62	
25-06-2024 15:00	14.35	1.59	552619	123.16	3.4	0.48	27.53	44.84	
25-06-2024 16:00	14.33	1.71	553891.9	123.87	3.38	0.45	26.84	45.02	
25-06-2024 17:00	14.26	2.03	538047.6	123.26	3.31	0.42	26.39	43.98	
25-06-2024 18:00	14.22	2.74	536786.3	123.25	3.34	0.42	25.89	43.94	
25-06-2024 19:00	14.22	3.17	539977	123.37	3.35	0.44	25.71	44.28	
25-06-2024 20:00	14.21	3.2	531635.8	123.09	3.35	0.46	25.88	43.52	
25-06-2024 21:00	14.23	3.91	540049.8	122.84	3.31	0.48	25.94	44.39	
25-06-2024 22:00	14.25	4.77	552309.5	123.71	3.3	0.48	26.28	45.43	
25-06-2024 23:00	14.25	3.76	555854.6	124.33	3.36	0.48	26.49	45.76	
25-06-2024 24:00	14.24	3.28	517511.9	123.46	3.37	0.48	28.01	41.54	
26-06-2024 01:00	14.22	2.88	413845.9	115.95	3.33	0.46	34.74	30.63	
26-06-2024 02:00	14.19	3.45	419164.9	115.92	3.38	0.47	32.08	31.48	
26-06-2024 03:00	14.19	3.55	420007.5	116.55	3.39	0.48	32.17	31.47	
26-06-2024 04:00	14.19	3.2	418515.7	116.61	3.38	0.45	32.55	31.21	
26-06-2024 05:00	14.22	3.17	412692.3	116.48	3.34	0.48	34.48	30.27	
26-06-2024 06:00	14.24	3.55	40801.8	116.48	3.33	0.49	35.78	29.66	
26-06-2024 07:00	14.22	3.04	412876.9	116.51	3.37	0.49	34.62	30.27	
26-06-2024 08:00	14.26	2.83	408242.8	116.55	3.38	0.51	35.61	29.43	
26-06-2024 09:00	14.3	2.15	439778.5	117.11	3.27	0.52	33.85	32.89	
26-06-2024 10:00	14.28	2.49	545213.1	122.84	3.38	0.54	26.24	44.52	
26-06-2024 11:00	14.3	2.02	539175.1	123.42	3.4	0.53	26.8	43.76	
26-06-2024 12:00	14.32	1.87	539597.1	123.44	3.41	0.54	26.91	43.72	
26-06-2024 13:00	14.42	1.5	402936.3	117.73	3.33	0.49	38.19	28.13	
26-06-2024 14:00	14.36	1.66	542456.8	121.49	3.41	0.51	27.27	43.9	
26-06-2024 15:00	14.32	1.79	533422.3	123.02	3.45	0.49	27.39	43.13	
26-06-2024 16:00	14.36	1.75	552611.1	123.74	3.46	0.47	27.67	44.73	
26-06-2024 17:00	14.36	1.8	554666.8	124.44	3.49	0.44	27.83	44.84	
26-06-2024 18:00	14.34	1.78	544454.9	122.72	3.47	0.42	27.35	44.27	
26-06-2024 19:00	14.3	0.9	516415.3	100.42	3.35	0.38	26.63	44.71	
26-06-2024 20:00	14.27	1.33	503700.9	97.35	3.4	0.38	26.67	43.96	
26-06-2024 21:00	14.28	1.84	515014.8	97.97	3.43	0.38	26.44	44.95	
26-06-2024 22:00	14.29	2	525609.8	99.2	3.43	0.4	26.3	45.88	
26-06-2024 23:00	14.28	2.51	524164.4	99.05	3.45	0.42	25.96	45.85	
26-06-2024 24:00	14.24	2.79	488139.5	97.77	3.45	0.43	26.73	41.81	
27-06-2024 01:00	14.2	2.46	390914.3	91.78	3.41	0.43	31.39	30.81	
27-06-2024 02:00	14.19	1.95	392519.8	90.73	3.41	0.42	30.4	31.22	
27-06-2024 03:00	14.22	1.57	388262.9	90.42	3.4	0.43	32.2	30.54	
27-06-2024 04:00	14.2	1.27	389005.4	90.43	3.4	0.46	31.83	30.75	
27-06-2024 05:00	14.24	1.27	384330.7	90.27	3.37	0.47	34.04	29.9	
27-06-2024 06:00	14.25	1.56	382519.9	90.23	3.41	0.49	34.95	29.51	
27-06-2024 07:00	14.29	3.23	377434.8	89.48	3.14	0.48	39.04	28.76	
27-06-2024 08:00	14.35	4.19	371675.6	89.3	3.26	0.48	41.44	27.58	
27-06-2024 09:00	14.34	2.78	392509.4	90.43	3.39	0.49	43.74	30.2	
27-06-2024 10:00	14.17	1.68	464256	94.84	3.47	0.5	25.74	40.08	
27-06-2024 11:00	14.23	0.68	467048.8	95.61	3.49	0.53	26.72	40.11	
27-06-2024 12:00	14.22	0.75	453634.3	94.74	3.41	0.53	27.47	38.73	
27-06-2024 13:00	14.52	0.8	559275.7	90.82	3.27	0.5	31.18	24.84	
27-06-2024 14:00	14.2	1.4	46012.7	94.41	3.47	0.47	26.45	39.73	
27-06-2024 15:00	14.21	1.05	463192.3	95.2	3.42	0.49	26.54	39.76	
27-06-2024 16:00	14.21	1.45	461564	94.65	3.47	0.47	26.99	39.67	
27-06-2024 17:00	14.24	1.61	469154.6	95.39	3.52	0.49	26.54	40.26	
27-06-2024 18:00	14.22	1.36	464243.9	94.42	3.46	0.48	26.43	39.79	
27-06-2024 19:00	14.21	1.46	470124.7	95.71	3.43	0.45	26.19	40.51	
27-06-2024 20:00	14.17	1.69	461167.2	95.1	3.4	0.44	26.18	39.83	
27-06-2024 21:00	14.17	1.92	463693	94.9	3.43	0.44	26.47	40.1	
27-06-2024 22:00	14.19	1.99	469772.5	95.36	3.45	0.46	26.48	40.67	
27-06-2024 23:00	14.18	2.2	467342.8	95.45	3.44	0.46	26.36	40.42	
27-06-2024 24:00	14.24	2.09	442188	94.46	3.44	0.49	27.14	36.79	
28-06-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1.76	
28-06-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-06-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-06-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-06-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-06-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-06-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-06-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.32	
28-06-2024 09:00	14.27	0.45	401094.2	94.74	3.93	0.54	31.81	29.08	
28-06-2024 10:00	14.2	0.39	434658.1	93.25	3.57	0.52	26.68	36.47	
28-06-2024 11:00	14.22	0.35	433670.9	92.76	3.53	0.51	27.27	36.41	
28-06-2024 12:00	14.22	0.18	438690.7	93.22	3.54	0.53	27.22	36.54	
28-06-2024 13:00	14.61	0.29	353054.5	90.12	3.25	0.55	28.77	23.62	
28-06-2024 14:00	14.18	1	442032.6	93.05	3.55	0.47	26.85	37.54	
28-06-2024 15:00	14.19	0.56	440358.9	93.55	3.54	0.48	26.96	37.31	
28-06-2024 16:00	14.2	0.37	442216	93.23	3.53	0.47	27.34	37.52	
28-06-2024 17:00	14.23	0.66	443466.9	93.15	3.54	0.45	28.03	37.69	
28-06-2024 18:00	14.19	0.8	437900.4	92.66	3.53	0.41	27.73	37.19	
28-06-2024 19:00	14.17	0.9	436853.5	92.55	3.52	0.39	27.31	37.19	
28-06-2024 20:00	14.15	1.22	440179.6	92.82	3.54	0.54	26.83	37.59	
28-06-2024 21:00	14.14	1.28	437127.6	92.83	3.54	0.57	26.87	37.53	
28-06-2024 22:00	14.14	0.99	438263.2	92.93	3.59	0.41	26.94	37.39	
28-06-2024 23:00	14.13	1.02	434751.7	92.68	3.6	0.43	26.98	37.04	
28-06-2024 24:00	14.3	1.15	412748.9	91.04	3.52	0.45	30.89	33.57	
29-06-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.14	
29-06-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-06-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-06-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-06-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-06-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-06-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
29-06-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.6	
29-06-2024 09:00	14.49	3.56	369161.7	92.86	3.68	0.47	43.51	24.28	
29-06-2024 10:00	14.17	14	401159.7	89.56	3.22	0.41	28.71	32.82	
29-06-2024 11:00	14.16	12.76	401067.6	89.73	3.28	0.42	28.79	33.03	
29-06-2024 12:00	14.14	7.89	402468.2	89.77	3.38	0.46	28.16	33.18	
29-06-2024 13:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	21.39	
29-06-2024 14:00	14.12	1.71	403921.6	91.05	3.56	0.54	26.91	33.15	
29-06-2024 15:00	14.15	1.13	403880.7	90.74	3.45	0.57	28.09	33.04	
29-06-2024 16:00	14.16	1.28	403700.2	90.71	3.48	0.59	26.09	33	
29-06-2024 17:00	14.17	1.42	402272.1	90.56	3.46	0.58	26.26	32.84	
29-06-2024 18:00	14.17	1.5	401741.7	90.5	3.47	0.56	26.72	32.77	
29-06-2024 19:00	14.16	2.19	402311.9	90.42	3.44	0.58	26.53	32.82	
29-06-2024 20:00	14.15	2.5	402528.6	90.53	3.47	0.53	26.68	32.94	
29-06-2024 21:00	14.15	2.63	402240.3	90.47	3.47	0.52	26.98	32.91	
29-06-2024 22:00	14.14	3.25	402233.4	90.49	3.44	0.53	26.78	32.94	
29-06-2024 23:00	14.14	3.15	402063.8	90.58	3.46	0.53	26.87	32.91	</

Site ABPR3_UNIT#31 Emission Report on June 2024									
Date & Time	31HRSG_O2	31HRSG_DUST	31HRSG_FLOW	31HRSG_TEMP	31HRSG_CO@7%O2	31HRSG_SO2@7%O2	31HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
Num	310	310	310	310	310	310	310	720	
Data[%]	43	43	43	43	43	43	43	100	
STD	0.1	1.8	58233	13.1	0.1	0.1	3.9	19.1	

Site ABPR3_UNIT#32 Emission Report on January 2024									
Date & Time	32HRSO2_Q2	32HRSO2_DUST	32HRSO2_FLOW	32HRSO2_TEMP	32HRSO2_CO2@7%O2	32HRSO2_SO2@7%O2	32HRSO2_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
01-01-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 18:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 19:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 20:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 21:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 22:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 23:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-01-2024 24:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 18:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 19:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 20:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 21:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 23:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-01-2024 24:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-01-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-01-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-01-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-01-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-01-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-01-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-01-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-01-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.29	
03-01-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.87	
03-01-2024 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.94	
03-01-2024 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	13.87	
03-01-2024 12:00	14.72	0.52	351816.1	88.88	1.2	2.7	32.08	23.88	
03-01-2024 13:00	14.66	0.54	449969	88.33	1.23	2.53	34.35	36.98	
03-01-2024 14:00	14.65	0.48	602919.7	91.73	1.24	2.41	37.61	43.04	
03-01-2024 15:00	14.65	0.53	503361.7	92.11	1.26	2.34	37.55	43.16	
03-01-2024 16:00	14.6	0.54	501050.8	92.04	1.22	2.23	35.58	43.17	
03-01-2024 17:00	14.55	0.48	496088.2	92.15	1.2	2.21	33.69	42.87	
03-01-2024 18:00	14.68	0.27	372073	88.33	1.05	2.38	37.61	27.19	
03-01-2024 19:00	14.4	0.47	302537.3	90.74	1.2	2.19	24.73	31.1	
03-01-2024 20:00	14.38	0.48	392159.2	90.21	1.18	2.27	24.99	31.07	
03-01-2024 21:00	14.36	0.56	392059.6	90.32	1.22	2.39	24.91	31.06	
03-01-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.57	
03-01-2024 23:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
03-01-2024 24:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-01-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-01-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-01-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-01-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-01-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-01-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-01-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-01-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-01-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-01-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-01-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-01-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-01-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	5.17	
04-01-2024 14:00	14.54	0.63	386453.7	92.35	1.34	2.58	30.42	29.13	
04-01-2024 15:00	14.48	0.31	395280.8	90.77	1.22	2.5	23.02	31.05	
04-01-2024 16:00	14.46	0.28	395173	90.89	1.21	2.47	22.54	31.04	
04-01-2024 17:00	14.45	0.45	394670.4	90.68	1.19	2.103	23.03	31.06	
04-01-2024 18:00	14.42	0.28	394052.7	90.53	1.14	2.48	23.44	31.06	
04-01-2024 19:00	14.4	0.27	393737.1	90.45	1.15	2.47	23.78	31.06	
04-01-2024 20:00	14.39	0.26	393070.1	90.24	1.13	2.49	24.33	31.07	
04-01-2024 21:00	14.37	0.36	393130.7	90.36	1.14	2.54	24.36	31.06	
04-01-2024 22:00	14.37	0.49	392624	90.46	1.16	2.32	24.32	31.05	
04-01-2024 23:00	14.42	0.54	392224.2	90.18	1.18	2.68	29.61	30.71	
04-01-2024 24:00	14.39	0.6	491579.6	92.85	1.3	2.72	29.17	43.08	
05-01-2024 01:00	14.38	0.59	488996.2	91.12	1.31	2.78	29.7	43.15	
05-01-2024 02:00	14.38	0.61	488663.5	90.78	1.36	2.85	29.78	43.18	
05-01-2024 03:00	14.38	0.63	488601.6	90.88	1.35	2.91	29.85	43.21	
05-01-2024 04:00	14.38	0.62	489040.7	90.65	1.34	2.95	30.19	43.21	
05-01-2024 05:00	14.38	0.64	488498.8	90.5	1.29	2.99	30.1	43.22	
05-01-2024 06:00	14.38	0.68	489494.8	90.44	1.35	3.02	30.32	43.24	
05-01-2024 07:00	14.43	0.6	490176.2	90.51	1.37	3.04	31.45	43.21	
05-01-2024 08:00	14.45	0.72	490809.2	90.54	1.33	2.93	31.92	43.22	
05-01-2024 09:00	14.47	0.61	491857.2	90.67	1.21	2.85	32.13	43.23	
05-01-2024 10:00	14.51	0.6	494051.3	90.8	1.19	2.77	33.04	43.22	
05-01-2024 11:00	14.54	0.57	496244.9	91.1	1.19	2.71	33.82	43.23	
05-01-2024 12:00	14.56	0.54	498951.6	91.6	1.2	2.64	34.48	43.32	
05-01-2024 13:00	14.56	0.57	460591.5	91.66	1.23	2.58	33.15	38.51	
05-01-2024 14:00	14.58	0.64	384561.3	91.06	1.17	2.55	33.47	29.25	
05-01-2024 15:00	14.5	0.46	394168.5	90.77	1.3	2.43	24.14	31.02	
05-01-2024 16:00	14.45	0.29	393409.1	90.71	1.15	2.35	23.19	31.03	
05-01-2024 17:00	14.41	0.24	393172.1	90.65	1.08	2.35	23.32	31.03	
05-01-2024 18:00	14.41	0.2	392384.8	90.43	1.09	2.38	24.47	30.99	
05-01-2024 19:00	14.39	0.26	391895.3	90.3	1.09	2.4	24.54	31.02	
05-01-2024 20:00	14.37	0.34	392027.8	90.39	1.08	2.45	24.39	31.02	
05-01-2024 21:00	14.37	0.39	392387.3	90.44	1.18	2.51	24.97	31.01	
05-01-2024 22:00	14.36	0.56	392355.8	90.43	1.21	2.57	25.04	31.03	
05-01-2024 23:00	14.42	0.64	393144.3	90.28	1.39	2.68	29.44	30.82	
05-01-2024 24:00	14.39	0.6	492386.2	93.09	1.4	2.71	29.69	43.17	
06-01-2024 01:00	14.38	0.62	488757.8	91.37	1.27	2.74	30.14	43.23	
06-01-2024 02:00	14.37	0.57	488377.7	90.83	1.26	2.81	30.21	43.28	
06-01-2024 03:00	14.37	0.65	488960.5	90.93	1.28	2.88	30.32	43.28	
06-01-2024 04:00	14.37	0.55	488641.7	90.8	1.38	2.92	30.41	43.3	
06-01-2024 05:00	14.36	0.66	488980.6	90.69	1.31	2.95	30.04	43.33	
06-01-2024 06:00	14.38	0.74	489391.2	90.65	1.39	2.99	30.62	43.33	
06-01-2024 07:00	14.41	0.78	490207.8	90.56	1.29	2.99	31.72	43.33	
06-01-2024 08:00	14.43	0.74	490809	90.76	1.42	2.93	32.09	43.28	
06-01-2024 09:00	14.47	0.75	492693.7	90.77	1.33	2.86	32.87	43.28	
06-01-2024 10:00	14.5	0.6	494120.1	91.6	1.14	2.87	33.67	43.29	
06-01-2024 11:00	14.52	0.55	496245.8	91.34	1.19	2.66	33.81	43.3	
06-01-2024 12:00	14.56	0.56	499693.4	91.92	1.26	2.62	34.62	43.39	
06-01-2									

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on January 2024

Date & Time	32HRSQ_Q2	32HRSQ_DUST	32HRSQ_FLOW	32HRSQ_TEMP	32HRSQ_CO2%Q2	32HRSQ_SO2%Q2	32HRSQ_NOx%Q2	GT_LOAD	Sum
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
07-01-2024 02:00	14.36	0.52	488446.6	90.76	1.21	2.79	29.82	43.32	
07-01-2024 03:00	14.35	0.43	487591.6	90.77	1.19	2.87	29.78	43.25	
07-01-2024 04:00	14.35	0.39	487335	90.7	1.18	2.91	29.5	43.25	
07-01-2024 05:00	14.35	0.52	487595.2	90.72	1.18	2.96	29.39	43.25	
07-01-2024 06:00	14.36	0.77	487906.6	90.86	1.27	2.97	29.32	43.22	
07-01-2024 07:00	14.38	0.73	487972.8	90.82	1.4	3	30.15	43.19	
07-01-2024 08:00	14.41	0.75	487991.3	90.68	1.34	2.99	31.12	43.14	
07-01-2024 09:00	14.45	0.72	490447.1	90.71	1.24	2.91	31.96	43.14	
07-01-2024 10:00	14.49	0.68	493534.2	91.07	1.14	2.81	32.86	43.25	
07-01-2024 11:00	14.51	0.55	495491.1	91.38	1.14	2.71	33.31	43.3	
07-01-2024 12:00	14.54	0.61	498426.8	91.41	1.23	2.64	33.99	43.44	
07-01-2024 13:00	14.56	0.63	499502.8	92.03	1.22	2.6	34.54	43.37	
07-01-2024 14:00	14.59	0.72	501929.4	91.83	1.22	2.58	35.02	43.3	
07-01-2024 15:00	14.59	0.74	502700.8	92.08	1.19	2.49	34.98	43.31	
07-01-2024 16:00	14.58	0.71	502336.7	92.16	1.12	2.47	35.12	43.35	
07-01-2024 17:00	14.58	0.74	501524.7	91.95	1.12	2.42	35.24	43.35	
07-01-2024 18:00	14.54	0.47	425715.8	90.26	1.02	2.37	30.35	34.44	
07-01-2024 19:00	14.4	0.54	393978.2	91.94	1.13	2.32	29.32	33.6	
07-01-2024 20:00	14.39	0.53	392293	90.58	1.13	2.38	24.4	31.06	
07-01-2024 21:00	14.38	0.49	392158.8	90.74	1.24	2.44	24.88	31.04	
07-01-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.93	
07-01-2024 23:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
07-01-2024 24:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-01-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-01-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-01-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-01-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-01-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-01-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-01-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-01-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-01-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-01-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-01-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-01-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-01-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	5.04	
08-01-2024 14:00	14.58	0.48	395981	92.23	1.25	2.64	35.8	28.23	
08-01-2024 15:00	14.48	0.35	395637.3	91.15	1.15	2.5	22.35	31.08	
08-01-2024 16:00	14.46	0.27	395106.3	90.83	1.1	2.49	22.71	31.06	
08-01-2024 17:00	14.45	0.33	394553.3	90.74	1.08	2.45	22.12	31.06	
08-01-2024 18:00	14.43	0.27	393768.9	90.52	1.05	2.43	23.94	31.06	
08-01-2024 19:00	14.41	0.21	393064	90.3	1.03	2.4	24.59	31.04	
08-01-2024 20:00	14.4	0.27	392652.4	90.17	1.05	2.38	24.81	31.05	
08-01-2024 21:00	14.39	0.37	392644	90.22	1.07	2.39	24.91	31.04	
08-01-2024 22:00	14.38	0.45	392531.1	90.26	1.14	2.44	25.62	31.04	
08-01-2024 23:00	14.46	0.55	391235.5	89.89	1.13	2.54	24.19	31.04	
08-01-2024 24:00	14.42	0.63	489317.1	92.38	1.28	2.58	30.86	42.79	
09-01-2024 01:00	14.39	0.61	488883.5	91.12	1.24	2.64	30.49	43.17	
09-01-2024 02:00	14.39	0.59	488889.7	90.85	1.29	2.68	30.48	43.24	
09-01-2024 03:00	14.38	0.62	489096.9	90.85	1.27	2.74	30.39	43.32	
09-01-2024 04:00	14.37	0.64	488995.7	90.71	1.31	2.77	30.42	43.35	
09-01-2024 05:00	14.37	0.63	489091.3	90.61	1.29	2.78	30.41	43.38	
09-01-2024 06:00	14.37	0.6	488773.8	90.57	1.27	2.77	30.46	43.37	
09-01-2024 07:00	14.36	0.56	488186	90.51	1.23	2.74	30.25	43.35	
09-01-2024 08:00	14.37	0.58	489100.8	90.74	1.38	2.72	30.01	43.32	
09-01-2024 09:00	14.39	0.54	491242.6	91.16	1.29	2.71	29.26	43.3	
09-01-2024 10:00	14.45	0.45	495801.1	91.86	1.25	2.71	30.58	43.38	
09-01-2024 11:00	14.5	0.57	498672.8	92.17	1.31	2.71	31.91	43.39	
09-01-2024 12:00	14.54	0.45	501400.6	92.17	1.13	2.69	33.53	43.45	
09-01-2024 13:00	14.56	0.49	475098	93.01	1.68	3.32	39.39	43.45	
09-01-2024 14:00	14.52	0.49	387488.1	91.28	1.1	2.6	30.39	28.31	
09-01-2024 15:00	14.4	0.24	392819	91.14	1.09	2.51	21.64	31.1	
09-01-2024 16:00	14.38	0.23	393404.9	91.07	1.03	2.47	21.36	31.12	
09-01-2024 17:00	14.37	0.27	393361.1	91.09	1.04	2.46	21.39	31.09	
09-01-2024 18:00	14.37	0.31	392967.5	90.86	1.01	2.45	22.09	31.07	
09-01-2024 19:00	14.36	0.33	392509.3	90.66	1.02	2.45	22.9	31.07	
09-01-2024 20:00	14.35	0.34	392216.1	90.49	1.01	2.48	23.28	31.07	
09-01-2024 21:00	14.35	0.33	392005.6	90.45	1.08	2.53	23.89	31.06	
09-01-2024 22:00	14.34	0.38	392094.3	90.35	1.08	2.57	23.73	31.07	
09-01-2024 23:00	14.36	0.53	390904.9	90.65	1.12	2.62	23.94	24.94	
09-01-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-01-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-01-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-01-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-01-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-01-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-01-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-01-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-01-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-01-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-01-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-01-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-01-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-01-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-01-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-01-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-01-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-01-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-01-2024 18:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-01-2024 19:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-01-2024 20:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-01-2024 21:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-01-2024 22:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-01-2024 23:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-01-2024 24:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-01-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-01-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-01-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-01-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-01-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-01-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-01-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-01-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-01-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-01-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-01-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-01-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-01-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-01-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-01-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-01-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-01-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-01-2024 18:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-01-2024 19:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-01-2024 20:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-01-2024 21:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-01-2024 22:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-01-2024 23:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
12-01-2024 24:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-01-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-01-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	



Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on January 2024

[illegible]



Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on January 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO2b7%O2	32HRSG_SO2b7%O2	32HRSG_NOx6%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
19-01-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-01-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-01-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-01-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-01-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-01-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-01-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-01-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-01-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
19-01-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.19	
19-01-2024 14:00	14.49	0.54	403569.2	94.73	1.78	2.23	30.73	29.62	
19-01-2024 15:00	14.44	0.35	398451.6	91.31	1.36	2.11	23.06	31.95	
19-01-2024 16:00	14.4	0.22	398444.7	90.54	1.21	2.14	21.21	31.67	
19-01-2024 17:00	14.4	0.31	395239.8	90.52	1.21	2.18	21.03	31.48	
19-01-2024 18:00	14.4	0.3	394151	90.27	1.16	2.23	21.87	31.38	
19-01-2024 19:00	14.38	0.3	393447	90.09	1.17	2.25	22.7	31.34	
19-01-2024 20:00	14.37	0.34	393029	90.08	1.12	2.27	23.19	31.33	
19-01-2024 21:00	14.36	0.41	392305.5	90.09	1.14	2.32	23.2	31.28	
19-01-2024 22:00	14.36	0.51	391648.5	90.03	1.26	2.4	23.89	31.24	
19-01-2024 23:00	14.39	0.56	392590	89.72	1.29	2.48	28.17	31.09	
19-01-2024 00:00	14.36	0.63	497486.5	93.14	1.46	2.53	31.42	44.18	
20-01-2024 01:00	14.36	0.68	495119	92.22	1.35	2.55	31.63	44.24	
20-01-2024 02:00	14.35	0.63	494605.9	90.88	1.79	2.66	31.7	44.27	
20-01-2024 03:00	14.35	0.61	494299.5	90.93	2.2	2.73	31.56	44.28	
20-01-2024 04:00	14.34	0.72	494636	91.1	2.58	2.78	31.16	44.29	
20-01-2024 05:00	14.33	0.72	494499	90.97	2.64	2.81	30.97	44.34	
20-01-2024 06:00	14.33	0.77	494122.2	90.96	2.28	2.84	31.21	44.37	
20-01-2024 07:00	14.33	0.83	493843.7	90.88	2.24	2.85	31.3	44.36	
20-01-2024 08:00	14.33	0.68	494373.5	91.03	1.69	2.86	31.35	44.39	
20-01-2024 09:00	14.33	0.6	496272.3	91.48	1.7	2.8	30.43	44.45	
20-01-2024 10:00	14.38	0.51	500138.5	92.08	1.33	2.75	31.18	44.53	
20-01-2024 11:00	14.45	0.49	503661.7	92.43	1.39	2.7	33.41	44.57	
20-01-2024 12:00	14.51	0.41	507533.4	92.33	1.3	2.68	35.39	44.59	
20-01-2024 13:00	14.51	0.55	497852.4	92.88	1.28	2.6	36.23	43.25	
20-01-2024 14:00	14.49	0.45	389132	92.24	1.23	2.53	35.41	39.16	
20-01-2024 15:00	14.35	0.32	396019.3	90.86	1.19	2.42	21.65	31.76	
20-01-2024 16:00	14.36	0.36	396548.6	91.15	1.21	2.39	21.68	31.75	
20-01-2024 17:00	14.35	0.34	396137	91.06	1.18	2.36	21.66	31.71	
20-01-2024 18:00	14.34	0.39	394937.8	90.79	1.14	2.35	21.58	31.66	
20-01-2024 19:00	14.32	0.39	394484.4	90.76	1.1	2.32	21.92	31.65	
20-01-2024 20:00	14.32	0.46	394233.3	90.75	1.13	2.38	22.26	31.59	
20-01-2024 21:00	14.32	0.51	393518.4	90.75	1.17	2.42	22.92	31.56	
20-01-2024 22:00	14.32	0.47	393277.8	90.65	1.14	2.46	23.25	31.54	
20-01-2024 23:00	14.37	0.43	396742.4	90.90	1.11	2.51	28.41	39.4	
20-01-2024 24:00	14.34	0.55	493222.4	93.09	1.14	2.53	29.9	43.78	
21-01-2024 01:00	14.33	0.67	493367.9	91.85	1.16	2.6	30.58	44.12	
21-01-2024 02:00	14.34	0.65	494760.9	91.64	1.64	2.65	30.86	44.3	
21-01-2024 03:00	14.32	0.68	493563.9	91.17	2.48	2.69	30.19	44.22	
21-01-2024 04:00	14.32	0.54	493818.8	91.17	1.66	2.71	30.3	44.24	
21-01-2024 05:00	14.32	0.54	493901.9	91.25	1.23	2.75	30.37	44.25	
21-01-2024 06:00	14.31	0.54	493755.9	91.29	1.23	2.77	30.29	44.27	
21-01-2024 07:00	14.31	0.58	493440.8	91.19	1.73	2.8	30.53	44.27	
21-01-2024 08:00	14.31	0.65	492686.8	91.17	1.78	2.86	30.38	44.23	
21-01-2024 09:00	14.33	0.64	496199.2	91.66	1.36	2.75	30.44	44.36	
21-01-2024 10:00	14.4	0.37	499361.7	92.22	1.25	2.7	31.93	44.4	
21-01-2024 11:00	14.43	0.46	501300.5	92.26	1.29	2.64	32.91	44.39	
21-01-2024 12:00	14.45	0.53	502212.3	92.38	1.19	2.58	33.17	44.42	
21-01-2024 13:00	14.46	0.6	503909.6	92.5	1.4	2.53	33.86	44.36	
21-01-2024 14:00	14.44	0.36	502155.6	91.66	1.21	2.53	32.93	44.47	
21-01-2024 15:00	14.41	0.46	500553	92.16	1.25	2.5	32.14	44.37	
21-01-2024 16:00	14.46	0.5	504204.5	92.38	1.44	2.5	33.04	44.36	
21-01-2024 17:00	14.47	0.42	504346.1	92.26	1.21	2.49	33.62	44.4	
21-01-2024 18:00	14.52	0.43	408942.1	91.91	1.14	2.48	30.65	32.21	
21-01-2024 19:00	14.35	0.31	394649.5	90.58	1.14	2.37	23.47	31.64	
21-01-2024 20:00	14.33	0.25	394048.2	90.28	1.16	2.37	23.72	31.62	
21-01-2024 21:00	14.34	0.51	393674.7	90.43	1.21	2.4	24.16	31.6	
21-01-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.4	
21-01-2024 23:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-01-2024 24:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-01-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-01-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-01-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-01-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-01-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-01-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-01-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-01-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-01-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-01-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-01-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-01-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-01-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	4.3	
22-01-2024 14:00	14.4	0.36	386989.2	91.79	1.35	2.56	27.53	29.52	
22-01-2024 15:00	14.38	0.28	393763.1	90.62	1.19	2.5	23.21	31.23	
22-01-2024 16:00	14.39	0.35	391856.7	90.97	1.2	2.52	26.42	30.84	
22-01-2024 17:00	14.36	0.34	396104.1	90.79	1.18	2.44	21.77	31.71	
22-01-2024 18:00	14.36	0.34	395822.3	90.83	1.17	2.41	21.72	31.67	
22-01-2024 19:00	14.35	0.33	394969.1	90.63	1.1	2.39	22.25	31.66	
22-01-2024 20:00	14.34	0.29	394444.2	90.51	1.1	2.38	21.65	31.62	
22-01-2024 21:00	14.34	0.36	393497.8	90.39	1.12	2.4	23.23	31.49	
22-01-2024 22:00	14.32	0.58	393249.8	90.38	1.08	2.41	22.47	31.49	
22-01-2024 23:00	14.39	0.62	396455.5	90.18	1.09	2.5	28.16	30.28	
22-01-2024 24:00	14.37	0.7	497432.5	90.7	1.17	2.52	29.77	44.09	
23-01-2024 01:00	14.35	0.62	493905.2	91.65	1.19	2.54	30.06	44.09	
23-01-2024 02:00	14.35	0.65	493239.3	91.5	1.37	2.58	30.21	44.09	
23-01-2024 03:00	14.34	0.65	493199.7	91.41	1.42	2.62	29.98	44.12	
23-01-2024 04:00	14.34	0.66	493659.6	91.41	1.42	2.65	30.26	44.11	
23-01-2024 05:00	14.34	0.68	493402.8	90.8	1.37	2.69	30.18	44.09	
23-01-2024 06:00	14.35	0.68	493431.9	91.36	1.4	2.7	30.32	44.1	
23-01-2024 07:00	14.34	0.63	492813.6	91.45	1.35	2.7	30.07	44.09	
23-01-2024 08:00	14.34	0.67	495769.8	91.64	1.3	2.69	30.43	44.36	
23-01-2024 09:00	14.34	0.7	496478.8	91.72	1.17	2.68	30.36	44.46	
23-01-2024 10:00	14.35	0.69	497167.4	91.66	1.23	2.65	30.25	44.56	
23-01-2024 11:00	14.39	0.72	501251.7	92.41	1.16	2.64	31.4	44.6	
23-01-2024 12:00	14.42	0.56	504419.5	92.22	1.07	2.63	32.15	44.79	
23-01-2024 13:00	14.41	0.6	478219.5	92.32	1.08	2.61	31.21	41.45	
23-01-2024 14:00	14.43	0.63	385544.2	91.52	1.07	2.6	26.76	29.88	
23-01-2024 15:00	14.34	0.58	395004.8	90.77	1.2	2.52	22.42	31.72	
23-01-2024 16:00	14.34	0.52	394988.6	90.74	1.21	2.52	22.53	31.7	
23-01-2024 17:00	14.34	0.39	394744.7	90.72	1.21	2.49	22.5	31.68	
23-01-2024 18:00	14.32	0.29	394315.3	90.72	1.19	2.46	22.05	31.65	
23-01-2024 19:00	14.31	0.36	394040.6	90.61	1.19	2.45	22.59	31.65	
23-01-2024 20:00	14.31	0.45	394087.4	90.51	1.29	2.46	22.78	31.66	
23-01-2024 21:00	14.31	0.5	393416	90.63	1.21	2.47	22.55	31.51	
23-01-2024 22:00	14.3	0.69	393469.1	90.78	1.21	2.49	22.49	31.49	
23-01-2024 23:00	14.37	0.64	396759.9	90.5	1.17	2.56	28.06	39.3	
23-01-2024 24:00	14.34	0.76	496379.1	93.31	1.3	2.56	28.9	44.04	
24-01-2024 01:00	14.33	0.66	493377.3	91.88	1.3	2.58	29.38	44.09	
24-01-2024 02:0									

## Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on January 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO2b7%O2	32HRSG_SO2b7%O2	32HRSG_NOx67%O2	GT_LOAD	Remark
	%vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
25-01-2024 05:00	14.43	0.87	493347.7	90.03	1.21	1.53	34.17	44.18	
25-01-2024 06:00	14.43	0.83	492966.8	89.84	1.2	1.51	34.24	44.16	
25-01-2024 07:00	14.43	0.84	492989.7	89.9	1.21	1.47	34.27	44.16	
25-01-2024 08:00	14.44	0.78	495711.4	90.11	1.19	1.39	34.61	44.49	
25-01-2024 09:00	14.45	0.73	496482.5	90.19	1.13	1.34	34.86	44.51	
25-01-2024 10:00	14.47	0.68	498934.1	90.52	1.12	1.33	35.09	44.63	
25-01-2024 11:00	14.48	0.7	500222.4	90.86	1.2	1.32	35.15	44.62	
25-01-2024 12:00	14.5	0.61	503919.1	91.29	1.04	1.35	35.57	44.81	
25-01-2024 13:00	14.5	0.64	499222.7	91.97	1.16	1.38	35.76	44.01	
25-01-2024 14:00	14.5	0.66	384874.9	91.19	1.2	1.4	29.28	29.83	
25-01-2024 15:00	14.42	0.49	395330.7	90.25	1.92	1.43	23.96	31.79	
25-01-2024 16:00	14.4	0.45	394022.1	90.43	1.09	1.44	23.43	31.65	
25-01-2024 17:00	14.37	0.33	394000.5	90.31	1.05	1.51	23.48	31.63	
25-01-2024 18:00	14.34	0.4	393508.4	90.31	1.05	1.61	23.11	31.66	
25-01-2024 19:00	14.33	0.4	393742.8	90.37	1.06	1.76	23.08	31.68	
25-01-2024 20:00	14.33	0.51	393340.5	90.52	1.1	1.91	23.25	31.57	
25-01-2024 21:00	14.33	0.45	392793.5	90.6	1.14	2.03	24.02	31.5	
25-01-2024 22:00	14.34	0.66	392473.2	90.47	1.22	2.13	24.59	31.48	
25-01-2024 23:00	14.44	0.8	388107	89.61	1.36	2.22	32.19	30.53	
25-01-2024 24:00	14.42	0.78	496394	92.58	2.47	2.24	32.25	44	
26-01-2024 01:00	14.42	0.81	492954.3	90.67	1.22	2.2	33.56	44.01	
26-01-2024 02:00	14.42	0.87	491827	90.08	1.12	2.15	33.8	44.02	
26-01-2024 03:00	14.42	0.82	492086.3	90.15	1.16	1.99	33.64	44.07	
26-01-2024 04:00	14.42	0.83	492178.1	90.11	1.12	1.88	33.55	44.09	
26-01-2024 05:00	14.42	0.85	491945.2	90	1.11	1.77	33.71	44.1	
26-01-2024 06:00	14.42	0.86	491808.2	90.6	1.12	1.69	33.7	44.13	
26-01-2024 07:00	14.42	0.84	491761.6	89.75	1.09	1.61	33.74	44.12	
26-01-2024 08:00	14.42	0.81	491465.4	89.8	1.07	1.53	33.63	44.12	
26-01-2024 09:00	14.42	0.79	493882.6	89.94	1.09	1.49	33.93	44.4	
26-01-2024 10:00	14.43	0.77	498141.3	89.21	1.05	1.45	34.8	44.77	
26-01-2024 11:00	14.45	0.79	499457	90.68	1.08	1.43	34.73	44.74	
26-01-2024 12:00	14.47	0.73	499504.4	90.87	1.11	1.42	34.62	44.59	
26-01-2024 13:00	14.49	0.72	497337.8	91.56	1.09	1.45	34.96	43.99	
26-01-2024 14:00	14.49	0.76	385886.2	91.32	1.05	1.47	29.87	30.02	
26-01-2024 15:00	14.42	0.58	394781	90.66	1.18	1.46	24.14	31.73	
26-01-2024 16:00	14.42	0.65	395048.2	90.74	1.08	1.46	24.04	31.75	
26-01-2024 17:00	14.4	0.46	393984.8	90.55	1.04	1.47	23.31	31.68	
26-01-2024 18:00	14.37	0.33	393561	90.37	1	1.54	23.65	31.65	
26-01-2024 19:00	14.35	0.42	393280	90.42	0.98	1.64	23.76	31.65	
26-01-2024 20:00	14.34	0.43	393232.7	90.14	1.04	1.75	24.25	31.61	
26-01-2024 21:00	14.34	0.46	392576.3	90.12	1.11	1.86	24.89	31.49	
26-01-2024 22:00	14.34	0.6	392650.5	90.3	1.16	1.96	24.91	31.46	
26-01-2024 23:00	14.38	0.61	392116.5	90.15	1.11	2.1	26.99	31.15	
27-01-2024 01:00	14.37	0.68	494313.2	92.67	1.19	2.19	30.19	44.01	
27-01-2024 02:00	14.36	0.64	491413.4	91.21	1.24	2.26	30.68	44.06	
27-01-2024 03:00	14.35	0.69	490610.4	90.95	1.32	2.33	30.7	44.11	
27-01-2024 04:00	14.35	0.81	490917.4	90.96	1.42	2.42	30.63	44.1	
27-01-2024 05:00	14.34	0.8	491562.8	90.86	1.42	2.49	30.75	44.16	
27-01-2024 06:00	14.37	0.84	492957.3	90.73	1.53	2.55	31.83	44.19	
27-01-2024 07:00	14.38	0.81	492416	90.6	1.34	2.5	32.18	44.18	
27-01-2024 08:00	14.41	0.81	493206.2	90.57	1.2	2.42	33.03	44.15	
27-01-2024 09:00	14.42	0.79	493255.1	90.59	1.26	2.3	33.27	44.12	
27-01-2024 10:00	14.43	0.74	493492.5	90.74	1.15	2.17	33.51	44.15	
27-01-2024 11:00	14.45	0.74	494968.7	90.57	1.06	2.09	33.91	44.21	
27-01-2024 12:00	14.46	0.73	496638	90.87	1.09	2.03	33.98	44.29	
27-01-2024 13:00	14.47	0.7	494889.3	90.99	1.1	1.99	33.83	43.99	
27-01-2024 14:00	14.48	0.75	492605.6	92.07	1.14	1.96	34.09	43.3	
27-01-2024 15:00	14.52	0.68	394194.5	91.81	1.02	1.93	29.3	29.6	
27-01-2024 16:00	14.43	0.6	394732.5	92.15	1.14	1.89	24.16	31.41	
27-01-2024 17:00	14.43	0.54	394555.4	92.16	1.08	1.91	24.09	31.36	
27-01-2024 18:00	14.43	0.45	393766.7	92.08	1.12	1.92	24.04	31.3	
27-01-2024 19:00	14.39	0.3	393719.2	91.71	1.11	1.93	23.85	31.32	
27-01-2024 20:00	14.37	0.31	393472.6	91.64	1.08	1.99	24.06	31.32	
27-01-2024 21:00	14.35	0.38	392986	91.66	1.08	2.07	24.34	31.33	
27-01-2024 22:00	14.35	0.51	392937.2	91.66	1.1	2.14	24.54	31.32	
27-01-2024 23:00	14.34	0.67	392955.3	91.75	1.2	2.2	24.45	31.33	
27-01-2024 24:00	14.35	0.63	390924.7	91.83	1.25	2.25	24.83	25.33	
28-01-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-01-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-01-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-01-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-01-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-01-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-01-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-01-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-01-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-01-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-01-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-01-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-01-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-01-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-01-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-01-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-01-2024 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
28-01-2024 18:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.2	
28-01-2024 19:00	14.36	0.39	393967.3	90.5	1.23	2.19	22.92	31.33	
28-01-2024 20:00	14.36	0.31	393297.9	90.34	1.22	2.26	22.78	31.33	
28-01-2024 21:00	14.35	0.33	393192.4	90.38	1.16	2.32	23.22	31.32	
28-01-2024 22:00	14.43	0.64	439764.4	91.82	1.1	2.36	31.54	36.52	
28-01-2024 23:00	14.38	0.62	491061.2	91.96	1.13	30.02	30.02	43.62	
28-01-2024 24:00	14.37	0.66	490307.3	91.36	1.3	2.41	30.25	43.67	
29-01-2024 01:00	14.38	0.65	490295.3	91.23	1.23	2.44	30.15	43.71	
29-01-2024 02:00	14.35	0.63	499103.7	91.09	1.44	2.48	29.84	43.72	
29-01-2024 03:00	14.34	0.71	489488.3	91.1	1.24	2.51	29.85	43.71	
29-01-2024 04:00	14.39	0.75	491060.2	91	1.25	2.58	31.61	43.74	
29-01-2024 05:00	14.41	0.72	490984	90.71	1.2	2.57	32.45	43.74	
29-01-2024 06:00	14.41	0.78	491960.2	90.44	1.24	2.63	32.67	43.76	
29-01-2024 07:00	14.4	0.65	490242.3	90.47	1.15	2.47	32.64	43.77	
29-01-2024 08:00	14.41	0.67	491810.4	90.55	1.13	2.4	32.86	43.84	
29-01-2024 09:00	14.43	0.7	494506.2	90.7	1.15	2.33	33.39	44.09	
29-01-2024 10:00	14.45	0.59	496031.5	90.77	1.05	2.3	33.85	44.2	
29-01-2024 11:00	14.46	0.57	498908.5	90.77	1.13	2.404	34.04	44.18	
29-01-2024 12:00	14.49	0.58	499406.9	91.54	1.18	2.24	34.59	44.25	
29-01-2024 13:00	14.53	0.64	472437.1	92.54	1.14	2.24	35.38	40.22	
29-01-2024 14:00	14.52	0.66	383657.8	91.1	1.13	2.18	31.73	29.57	
29-01-2024 15:00	14.41	0.33	393359.8	90.45	1.18	2.09	24.02	31.54	
29-01-2024 16:00	14.37	0.34	393536.3	90.21	1.17	2.09	23.05	31.54	
29-01-2024 17:00	14.37	0.31	393619.7	90.11	1.29	2.12	22.95	31.51	
29-01-2024 18:00	14.37	0.36	393109.8	90.23	1.15	2.15	23.47	31.46	
29-01-2024 19:00	14.36	0.34	392869	90.12	1.07	2.18	24.06	31.46	
29-01-2024 20:00	14.34	0.41	393070.6	90.14	1.07	2.2	24.19	31.47	
29-01-2024 21:00	14.35	0.46	392051.3	90.08	1.12	2.25	25.12	31.28	
29-01-2024 22:00	14.4	0.55	386039.6	90.07	1.12	2.31	27.16	30.18	
29-01-2024 23:00	14.42	0.62	383531.3	89.79	1.16	2.36	30.67	27.97	
30-01-2024 01:00	14.5	0.69	372112.8	90.5	1.13	2.45	32.01	25.65	
30-01-2024 02:00	14.47	0.45	373340.4	89.68	1.06	2.48	27.78	28.03	
30-01-2024 03:00	14.45	0.52	374497.2	89.7	1.06	2.52	27.85	28.23	

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on January 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO2@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
31-01-2024 06:00	14.5	0.63	364931.4	89.2	1.07	2.89	26.3	26.42	
31-01-2024 07:00	14.46	0.62	369103.6	89.22	1.06	2.87	26.75	27.24	
31-01-2024 08:00	14.47	0.63	367167	89.39	1.13	2.99	26.12	26.86	
31-01-2024 09:00	14.46	0.67	368676.3	89.68	1.36	2.8	25.66	27.51	
31-01-2024 10:00	14.45	0.58	374542.3	90.16	1.51	2.74	26.48	28.08	
31-01-2024 11:00	14.47	0.46	377132.3	90.24	1.51	2.69	26.44	28.51	
31-01-2024 12:00	14.56	0.51	370068.4	90.09	1.31	2.69	28.05	27.05	
31-01-2024 13:00	14.59	0.52	367503.8	89.96	1.24	2.67	27.56	26.61	
31-01-2024 14:00	14.46	0.41	458420.3	93.3	1.38	2.55	31.79	37.61	
31-01-2024 15:00	14.39	0.47	479243.8	96.04	1.37	2.48	29.11	41.32	
31-01-2024 16:00	14.4	0.51	483345.4	96.33	1.41	2.46	29.65	41.75	
31-01-2024 17:00	14.39	0.42	478715.1	95.06	1.27	2.43	29.52	41.28	
31-01-2024 18:00	14.35	0.43	463890.7	94.97	1.26	2.39	28.45	39.93	
31-01-2024 19:00	14.35	0.51	474984.1	95.48	1.21	2.37	28.67	41.15	
31-01-2024 20:00	14.33	0.52	469363.1	95.21	1.21	2.39	28.56	40.89	
31-01-2024 21:00	14.33	0.43	473985.4	95.11	1.2	2.41	28.54	41.22	
31-01-2024 22:00	14.33	0.55	481185.1	95.94	1.22	2.44	29.06	41.99	
31-01-2024 23:00	14.37	0.62	454912.8	95.11	1.25	2.51	30.91	38.41	
31-01-2024 24:00	14.46	0.48	372477.1	90.17	1.1	2.59	26.79	27.79	
Minimum	14.2	0.14	351816.1	88.33	0.94	1.32	21.03	0	
MinDate	17-01-2024 16:00	06-01-2024 17:00	03-01-2024 12:00	03-01-2024 13:00	30-01-2024 13:00	25-01-2024 11:00	19-01-2024 17:00	01-01-2024 01:00	
Maximum	14.72	0.88	529866.3	96.33	2.84	3.04	40.02	48.54	
MaxDate	03-01-2024 12:00	24-01-2024 09:00	17-01-2024 16:00	31-01-2024 16:00	20-01-2024 05:00	05-01-2024 07:00	17-01-2024 16:00	17-01-2024 16:00	
Avg	14.41	0.55	440472.4	91.04	1.23	2.39	28.65	20.3	
Num	406	406	406	406	406	406	406	744	
Data[%]	55	55	55	55	55	55	55	100	
STD	0.1	0.2	52004.5	1.3	0.2	0.4	4.3	19	

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on February 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO2@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
01-02-2024 01:00	14.49	0.58	368569.6	89.31	1.06	2.65	26.36	27.14	
01-02-2024 02:00	14.43	0.57	374040	89.46	1.16	2.65	27.18	28.19	
01-02-2024 03:00	14.44	0.46	373493	89.53	1.07	2.63	28.02	28.02	
01-02-2024 04:00	14.46	0.47	370438.4	89.43	1.01	2.74	26.65	27.48	
01-02-2024 05:00	14.52	0.43	363966	89.18	0.91	2.8	25.03	26.17	
01-02-2024 06:00	14.55	0.5	360834.1	88.97	0.97	2.83	24.57	25.63	
01-02-2024 07:00	14.51	0.54	364549.4	89.15	1.19	2.83	25.48	26.35	
01-02-2024 08:00	14.54	0.54	362070.9	89.12	1.13	2.84	25.14	26.52	
01-02-2024 09:00	14.54	0.41	361863.7	89.32	1.08	2.8	25.52	25.8	
01-02-2024 10:00	14.51	0.4	370487.7	90.04	1.16	2.71	26.76	27.26	
01-02-2024 11:00	14.49	0.28	375848.6	90.27	1.09	2.62	27.24	28.26	
01-02-2024 12:00	14.53	0.37	372523.3	90.2	1.11	2.58	27.64	27.53	
01-02-2024 13:00	14.54	0.25	370101.3	90.05	1.01	2.55	27.18	27.14	
01-02-2024 14:00	14.43	0.3	464380	94.18	1.11	2.45	30.68	38.55	
01-02-2024 15:00	14.4	0.42	491440	96.96	1.17	2.4	30.15	42.61	
01-02-2024 16:00	14.4	0.48	491203.5	96.92	1.15	2.38	30.15	42.66	
01-02-2024 17:00	14.38	0.58	482033.8	96.48	1.15	2.35	29.28	41.61	
01-02-2024 18:00	14.36	0.43	471181.7	95.5	1.14	2.33	28.41	40.74	
01-02-2024 19:00	14.35	0.48	476140.3	95.69	1.12	2.34	28.37	41.34	
01-02-2024 20:00	14.33	0.61	474956.4	95.79	1.13	2.34	28.48	41.26	
01-02-2024 21:00	14.33	0.67	477274.5	95.56	1.15	2.38	28.51	41.57	
01-02-2024 22:00	14.35	0.79	485201.4	96.36	1.16	2.43	29.74	42.69	
01-02-2024 23:00	14.37	0.77	459369.3	95.46	1.15	2.48	31.34	38.88	
01-02-2024 24:00	14.45	0.57	374155.5	90.4	1.09	2.55	26.8	28.03	
02-02-2024 01:00	14.45	0.43	372742.1	89.59	1.01	2.6	26.52	27.84	
02-02-2024 02:00	14.41	0.5	376940.2	89.7	1.13	2.62	26.34	28.7	
02-02-2024 03:00	14.43	0.38	374524.9	89.68	1.03	2.67	26.91	28.17	
02-02-2024 04:00	14.42	0.46	374463.6	89.66	1.01	2.71	26.67	28.18	
02-02-2024 05:00	14.44	0.44	372736.1	89.58	1.01	2.76	26.85	27.77	
02-02-2024 06:00	14.49	0.52	366438.5	89.33	0.99	2.7	25.78	26.72	
02-02-2024 07:00	14.42	0.5	373892.7	89.48	1.23	2.68	26.84	28.12	
02-02-2024 08:00	14.47	0.65	368859.2	89.46	1.17	2.8	26.8	27.08	
02-02-2024 09:00	14.46	0.46	371318	89.86	1.14	2.75	25.87	27.56	
02-02-2024 10:00	14.42	0.29	378660.5	90.38	1.14	2.66	25.41	28.9	
02-02-2024 11:00	14.47	0.33	376940.3	90.43	1.12	2.63	26.08	28.29	
02-02-2024 12:00	14.52	0.26	371117.8	90.19	1.16	2.59	26.57	27.33	
02-02-2024 13:00	14.53	0.28	371270.6	90.13	1.15	2.56	26.47	27.29	
02-02-2024 14:00	14.43	0.35	455074.8	93.71	1.12	2.48	29.79	37.7	
02-02-2024 15:00	14.37	0.42	486457.8	96.74	1.14	2.43	28.58	42.08	
02-02-2024 16:00	14.39	0.43	488391	96.81	1.18	2.45	29.35	42.29	
02-02-2024 17:00	14.36	0.5	481763.6	96.48	1.22	2.42	28.3	41.67	
02-02-2024 18:00	14.33	0.51	468940.2	95.59	1.18	2.41	27.09	40.46	
02-02-2024 19:00	14.34	0.41	475206.3	95.71	1.13	2.41	27.74	41.15	
02-02-2024 20:00	14.31	0.48	466862.8	95.37	1.15	2.46	27.46	40.42	
02-02-2024 21:00	14.31	0.64	476974.1	95.46	1.15	2.44	27.43	41.56	
02-02-2024 22:00	14.32	0.8	486815.9	96.44	1.18	2.48	28.43	42.55	
02-02-2024 23:00	14.31	0.78	482351.9	96.35	1.2	2.51	27.95	42.14	
02-02-2024 24:00	14.3	0.63	478376.2	95.11	1.19	2.53	27.67	41.7	
03-02-2024 01:00	14.46	0.5	369639.1	90.61	0.98	2.65	26.49	27.19	
03-02-2024 02:00	14.4	0.53	376445.1	89.93	1.03	2.66	25.53	28.55	
03-02-2024 03:00	14.4	0.49	376016.5	89.95	1.02	2.68	25.52	28.48	
03-02-2024 04:00	14.4	0.47	375897.6	89.82	1.04	2.71	25.64	28.5	
03-02-2024 05:00	14.45	0.44	37025.3	89.65	0.96	2.76	26.02	27.38	
03-02-2024 06:00	14.49	0.44	369656.2	89.41	0.92	2.78	25.28	26.66	
03-02-2024 07:00	14.49	0.5	366353.6	89.27	0.95	2.78	25.6	26.58	
03-02-2024 08:00	14.61	0.68	354628.8	89.09	0.96	2.84	32.95	24.36	
03-02-2024 09:00	14.62	0.43	354168.2	89.08	0.96	2.8	33.32	24.31	
03-02-2024 10:00	14.63	0.27	356769.7	89.41	0.92	2.74	25.26	24.65	
03-02-2024 11:00	14.65	0.29	356970.7	89.56	0.98	2.69	24.96	24.63	
03-02-2024 12:00	14.72	0.38	351721.8	89.52	0.98	2.67	35.06	23.7	
03-02-2024 13:00	14.74	0.33	350402.8	89.33	0.97	2.64	36.65	23.5	
03-02-2024 14:00	14.45	0.35	422338.9	92.26	1.21	2.45	34.58	34.5	
03-02-2024 15:00	14.33	0.28	447263.5	94.1	1.25	2.47	33.12	38.14	
03-02-2024 16:00	14.33	0.33	445035.9	93.93	1.27	2.32	27.49	37.96	
03-02-2024 17:00	14.31	0.39	439521.8	93.52	1.26	2.29	27.21	37.43	
03-02-2024 18:00	14.28	0.53	432724.6	92.89	1.23	2.25	26.27	36.79	
03-02-2024 19:00	14.26	0.4	437377.1	93.1	1.22	2.25	26.38	37.41	
03-02-2024 20:00	14.24	0.5	435402.3	93.08	1.21	2.27	26.04	37.31	
03-02-2024 21:00	14.23	0.57	438997.7	93.19	1.21	2.3	25.79	37.83	
03-02-2024 22:00	14.24	0.61	444547.3	93.68	1.22	2.33	25.96	38.35	
03-02-2024 23:00	14.32	0.53	422953.2	93.14	1.16	2.42	28.3	34.91	
03-02-2024 24:00	14.4	0.52	459786.3	91.88	1.12	2.5	31.79	39.26	
04-02-2024 01:00	14.32	0.62	493520.7	91.73	1.17	2.51	29.52	44.21	
04-02-2024 02:00	14.32	0.77	493723.4	91.67	1.15	2.55	29.72	44.2	
04-02-2024 03:00	14.32	0.86	493666.3	91.7	1.17	2.65	29.83	44.19	
04-02-2024 04:00	14.32	0.89	493791.5	91.73	1.18	2.62	29.91	44.19	
04-02-2024 05:00	14.32	0.72	493613	91.58	1.17	2.64	29.88	44.2	
04-02-2024 06:00	14.32	0.65	493604.6	91.57	1.35	2.65	29.97	44.19	
04-02-2024 07:00	14.31	0.55	492549.1	91.53	1.19	2.64	29.61	44.14	
04-02-2024 08:00	14.31	0.55	493969.4	91.58	1.21	2.63	29.42	44.18	
04-02-2024 09:00	14.33	0.5	495183.6	91.03	1.24	2.59	29.34	44.26	
04-02-2024 10:00	14.38	0.43	498141	92.25	1.25	2.55	30.94	44.29	
04-02-2024 11:00	14.42	0.43	500581.8	92.48	1.28	2.5	31.96	44.3	
04-02-2024 12:00	14.41	0.46	499596.6	92.35	1.42	2.46	31.28	44.23	
04-02-2024 13:00	14.38	0.47	497278.7	92.27	1.21	2.42	31.77	44.25	
04-02-2024 14:00	14.36	0.7	494924.8	91.64	1.06	2.45	31.22	44.3	
04-02-2024 15:00	14.39	0.53	498567.3	91.93	1.22	2.5	31.29	44.26	
04-02-2024 16:00	14.44	0.47	507054.5	93.36	1.41	2.51	31.82	44.56	
04-02-2024 17:00	14.46	0.45	513053.3	95.11	1.21	2.48	32.58	44.67	
04-02-2024 18:00	14.46	0.38	436603.4	91.64	1.12	2.45	31.67	36	
04-02-2024 19:00	14.32	0.33	396059.7	92.51	1.17	2.36	21.65	31.69	
04-02-2024 20:00	14.3	0.39	393505.2	90.95	1.14	2.36	21.32	31.55	
04-02-2024 21:00	14.29	0.58	393194.6	90.79	1.15	2.37	21.59	31.53	
04-02-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-02-2024 23:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-02-2024 24:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-02-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-02-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-02-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-02-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-02-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-02-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-02-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-02-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-02-2024 09:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.17	
05-02-2024 10:00	14.32	0.3	393089.2	94.52	1.72	2.67	26.55	28.25	
05-02-2024 11:00	14.49	0.21	376141.6	90.89	1.09	2.68	24.92	28.02	
05-02-2024 12:00	14.56	0.23	371689.8	90.64	1.16	2.65	26.28	27.24	
05-02-2024 13:00	14.57	0.25	370254	90.5	1.05	2.59	26.3	26.97	
05-02-2024 14:00	14.48	0.35	461425.5	94.66	1.22	2.48	27.99	38.52	
05-02-2024 15:00	14.44	0.43	490599.4	97.52	1.25	2.43	29.46	42.14	
05-02-2024 16:00	14.43	0.48	467010.3	97.34	1.26	2.42	29.08	41.87	
05-02-2024 17:00	14.43	0.47	485292.6	97.07	1.24	2.36	29.44	41.7	
05-02-2024 18:00	14.42	0.52	475413.2	96.09	1.26	2.33	29.18	40.87	
05-02-2024 19:00									

Site ABPR\_UNIT#32 Emission Report on February 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
07-02-2024 02:00	14.38	0.46	379297.3	90.06	1.37	2.57	24.16	29.18	
07-02-2024 03:00	14.38	0.46	378713.5	90.04	1.18	2.61	24.17	29.06	
07-02-2024 04:00	14.39	0.43	377763.4	89.71	1.05	2.65	24.51	28.89	
07-02-2024 05:00	14.4	0.59	375086.6	89.88	1.04	2.68	24.86	28.39	
07-02-2024 06:00	14.44	0.59	371087.8	89.71	1.08	2.72	24.87	27.66	
07-02-2024 07:00	14.41	0.64	374240.3	89.71	1.22	2.72	25.43	28.29	
07-02-2024 08:00	14.48	0.56	367055	89.71	1.15	2.74	25.32	26.86	
07-02-2024 09:00	14.45	0.40	368358.3	89.81	1.08	2.69	24.75	27.18	
07-02-2024 10:00	14.47	0.42	371993.4	90.31	1.11	2.78	24.78	27.65	
07-02-2024 11:00	14.52	0.32	370046.4	90.34	1.07	2.55	25.7	27.22	
07-02-2024 12:00	14.58	0.21	367803	90.21	1.11	2.52	26.62	26.74	
07-02-2024 13:00	14.59	0.24	368340.7	90.26	1.1	2.47	26.16	26.5	
07-02-2024 14:00	14.45	0.38	458861.7	94.48	1.17	2.38	27.59	38.66	
07-02-2024 15:00	14.35	0.67	484177.7	97.38	1.16	2.33	27.43	41.97	
07-02-2024 16:00	14.39	0.48	486428.8	97.54	1.19	2.37	28.43	41.95	
07-02-2024 17:00	14.41	0.41	483328.6	96.58	1.2	2.38	28.77	41.71	
07-02-2024 18:00	14.39	0.43	476151.9	95.90	1.17	2.34	27.88	41.13	
07-02-2024 19:00	14.35	0.48	473887.3	95.86	1.15	2.31	27.1	41.08	
07-02-2024 20:00	14.32	0.65	468764.8	95.46	1.18	2.32	26.79	40.66	
07-02-2024 21:00	14.32	0.77	479744.5	95.78	1.19	2.37	27.11	41.88	
07-02-2024 22:00	14.31	0.86	484973.8	96.39	1.18	2.4	27.33	42.45	
07-02-2024 23:00	14.34	0.77	457525.7	95.58	1.24	2.46	27.61	38.87	
07-02-2024 24:00	14.43	0.52	372899.7	90.51	1.05	2.56	24.83	27.87	
08-02-2024 01:00	14.45	0.46	370866.3	89.73	1.11	2.62	24.95	27.51	
08-02-2024 02:00	14.42	0.52	374247.3	89.77	1.01	2.64	24.92	28.17	
08-02-2024 03:00	14.42	0.42	373569.4	89.73	1.18	2.7	25.12	28.1	
08-02-2024 04:00	14.42	0.66	373713.8	89.85	1.07	2.73	24.63	28.06	
08-02-2024 05:00	14.45	0.57	369618.4	89.76	0.98	2.77	25.03	27.39	
08-02-2024 06:00	14.47	0.5	367631.6	89.43	1.02	2.79	25.16	27.06	
08-02-2024 07:00	14.43	0.56	371926.1	89.48	1.08	2.8	25.97	27.82	
08-02-2024 08:00	14.47	0.5	368147.6	89.5	1.15	2.8	25.31	27.06	
08-02-2024 09:00	14.48	0.41	367225.7	89.8	1.12	2.74	24.05	26.83	
08-02-2024 10:00	14.49	0.39	370574.3	90.16	1.09	2.67	25.08	27.39	
08-02-2024 11:00	14.53	0.33	370902.4	90.28	1.11	2.59	25.78	27.4	
08-02-2024 12:00	14.55	0.17	370892	90.44	1.13	2.53	26.19	27.29	
08-02-2024 13:00	14.59	0.42	368674.9	90.35	1.11	2.48	27.01	26.86	
08-02-2024 14:00	14.45	0.41	440495.3	93.58	1.26	2.38	28.83	36.65	
08-02-2024 15:00	14.38	0.57	452403.9	95.58	1.28	2.3	27.32	38.55	
08-02-2024 16:00	14.38	0.49	452125.1	94.42	1.26	2.28	27.63	38.72	
08-02-2024 17:00	14.37	0.53	446731.3	94.3	1.27	2.25	27.76	38.52	
08-02-2024 18:00	14.33	0.47	437089.1	93.26	1.25	2.2	26.95	37.29	
08-02-2024 19:00	14.31	0.59	452379.4	94.03	1.21	2.19	26.78	39.02	
08-02-2024 20:00	14.26	0.66	447640	94.04	1.2	2.2	25.88	38.65	
08-02-2024 21:00	14.29	0.76	463537.8	94.7	1.2	2.26	26.03	40.27	
08-02-2024 22:00	14.31	0.84	482770.5	96.12	1.2	2.35	27.31	42.24	
08-02-2024 23:00	14.33	0.89	458752.7	95.55	1.17	2.4	27.17	38.98	
08-02-2024 24:00	14.42	0.66	375173.6	90.64	1.09	2.49	24.98	28.29	
09-02-2024 01:00	14.46	0.48	371144.9	89.7	1.03	2.57	25.34	27.61	
09-02-2024 02:00	14.38	0.52	379039.4	89.96	1.05	2.53	24.57	29.13	
09-02-2024 03:00	14.39	0.67	377785.4	89.9	1.06	2.59	24.74	28.97	
09-02-2024 04:00	14.39	0.71	377584.8	89.92	1.13	2.62	24.68	28.87	
09-02-2024 05:00	14.43	0.57	373382.8	89.7	1.22	2.68	25.86	28.04	
09-02-2024 06:00	14.5	0.58	365537.8	89.38	1.25	2.74	24.79	26.82	
09-02-2024 07:00	14.42	0.63	374179.9	89.63	1.33	2.68	25.92	28.23	
09-02-2024 08:00	14.45	0.61	371324.7	89.68	1.15	2.68	25.54	27.61	
09-02-2024 09:00	14.45	0.59	373423.4	89.98	1.14	2.64	24.47	27.94	
09-02-2024 10:00	14.43	0.56	377028.2	90.43	1.16	2.56	24.32	28.6	
09-02-2024 11:00	14.48	0.52	374424	90.51	1.14	2.59	25.09	28.04	
09-02-2024 12:00	14.51	0.39	373193.8	90.49	1.13	2.47	25.53	27.81	
09-02-2024 13:00	14.57	0.5	368644.8	90.36	1.06	2.45	25.53	26.89	
09-02-2024 14:00	14.47	0.57	454202.3	94.05	1.23	2.35	28.34	38	
09-02-2024 15:00	14.43	0.63	487591.9	96.09	1.27	2.31	29.56	42.12	
09-02-2024 16:00	14.41	0.67	478977.3	96.6	1.25	2.28	28.25	41.32	
09-02-2024 17:00	14.38	0.56	479723.8	96.42	1.19	2.25	28.1	41.56	
09-02-2024 18:00	14.35	0.47	472184.7	95.81	1.15	2.22	27.14	40.94	
09-02-2024 19:00	14.34	0.59	481498.3	96.3	1.13	2.22	27.57	41.86	
09-02-2024 20:00	14.31	0.58	474037.6	96.15	1.13	2.22	27.07	41.25	
09-02-2024 21:00	14.33	0.69	485252.9	96.24	1.12	2.26	27.46	42.45	
09-02-2024 22:00	14.33	0.75	490731.7	96.97	1.12	2.29	28.23	43.03	
09-02-2024 23:00	14.35	0.7	461006.2	95.95	1.1	2.33	27.71	39.23	
09-02-2024 24:00	14.42	0.56	376914.6	90.14	1.02	2.47	24.57	28.51	
10-02-2024 01:00	14.45	0.58	373297	90.15	1	2.46	24.95	27.96	
10-02-2024 02:00	14.41	0.61	376699.2	90.13	1.03	2.46	24.16	28.65	
10-02-2024 03:00	14.4	0.61	377136.2	90.21	1.06	2.5	24.01	28.74	
10-02-2024 04:00	14.4	0.62	376866.6	90.15	1.05	2.51	24.11	28.67	
10-02-2024 05:00	14.45	0.58	371539	90	1.04	2.54	24.66	27.62	
10-02-2024 06:00	14.5	0.59	366404.9	89.68	0.95	2.59	23.96	26.89	
10-02-2024 07:00	14.44	0.61	372567.2	89.87	0.99	2.55	25.02	27.86	
10-02-2024 08:00	14.44	0.55	372874.1	90.12	1.06	2.54	24.91	27.83	
10-02-2024 09:00	14.5	0.45	370209.2	90.08	1.04	2.53	25.16	27.38	
10-02-2024 10:00	14.4	0.39	385125.9	90.67	1.15	2.43	23.71	29.99	
10-02-2024 11:00	14.52	0.46	372209.4	90.5	0.98	2.43	26.12	27.61	
10-02-2024 12:00	14.58	0.43	365855.3	89.85	0.89	2.43	26.47	26.47	
10-02-2024 13:00	14.55	0.55	387720.8	89.6	0.96	2.39	26.46	26.94	
10-02-2024 14:00	14.61	0.61	453250.7	93.75	1.05	2.35	27.51	38.1	
10-02-2024 15:00	14.36	0.72	484333.7	97.37	1.18	2.32	28.72	42.08	
10-02-2024 16:00	14.35	0.63	482947.7	97.5	1.27	2.34	28.26	41.91	
10-02-2024 17:00	14.37	0.71	477671.9	97.18	1.42	2.35	28.14	41.22	
10-02-2024 18:00	14.35	0.67	462653.2	95.89	1.34	2.46	27.46	39.79	
10-02-2024 19:00	14.34	0.56	473860.8	95.51	1.3	2.3	27.33	41.1	
10-02-2024 20:00	14.29	0.45	465399.5	95.36	1.2	2.28	26.63	40.4	
10-02-2024 21:00	14.31	0.64	482302.5	96.09	1.14	2.29	27.33	42.17	
10-02-2024 22:00	14.3	0.54	469100.7	95.32	1.26	2.31	27.15	41.63	
10-02-2024 23:00	14.37	0.7	455972.2	95.33	1.91	2.36	38.51	38.51	
10-02-2024 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	15.74	
11-02-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-02-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-02-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-02-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-02-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-02-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-02-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-02-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-02-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-02-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-02-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-02-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-02-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-02-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-02-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-02-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-02-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-02-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-02-2024 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-02-2024 20:00	14.32	0.38	413965.3	89.63	1.82	1.78	28.3	28.14	
11-02-2024 21:00	14.35	0.51	394498.6	90.43	1.25	1.82	22.58	31.69	
11-02-2024 22:00									

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on February 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO2@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
13-02-2024 03:00	14.37	0.73	391049.2	89.48	1.46	1.29	25.95	31.36	
13-02-2024 04:00	14.35	0.76	391969.1	89.36	1.39	1.33	25.87	31.55	
13-02-2024 05:00	14.38	0.76	387128.1	89.32	1.33	1.33	26.86	30.78	
13-02-2024 06:00	14.44	0.74	381410.2	88.92	1.15	1.34	28.52	29.7	
13-02-2024 07:00	14.4	0.8	386117.9	88.88	1.18	1.31	27.72	30.58	
13-02-2024 08:00	14.43	0.76	383491.5	88.88	1.16	1.27	28.17	30.05	
13-02-2024 09:00	14.43	0.76	388116.9	89.06	1.12	1.17	26.79	30.77	
13-02-2024 10:00	14.28	0.59	384096.3	89.08	1.03	1.16	27.35	30.07	
13-02-2024 11:00	14.46	0.54	387948.3	89.57	1.08	1.11	26.17	30.59	
13-02-2024 12:00	14.48	0.5	388031.9	89.93	1.1	1.11	25.85	30.56	
13-02-2024 13:00	14.52	0.6	385308.3	90.2	1.15	1.12	26.39	30.04	
13-02-2024 14:00	14.57	0.77	480094.9	94.83	1.17	1.16	35.55	40.71	
13-02-2024 15:00	14.51	0.72	516940.9	98.06	1.25	1.1	42.62	45.21	
13-02-2024 16:00	14.46	0.65	515854.5	97.97	1.23	1.05	43.18	45.34	
13-02-2024 17:00	14.51	0.52	520781.1	98.21	1.15	1.1	38.07	45.27	
13-02-2024 18:00	14.53	0.51	507091.2	97.48	1.13	1.16	34.76	43.93	
13-02-2024 19:00	14.51	0.52	515077.2	97.67	1.12	1.16	35.37	44.87	
13-02-2024 20:00	14.41	0.46	504758.1	97.35	1.08	1.18	31.5	44.32	
13-02-2024 21:00	14.38	0.57	511247.8	97.62	1.09	1.38	30.5	45.04	
13-02-2024 22:00	14.39	0.74	520099.4	98.5	1.13	1.62	31.53	45.88	
13-02-2024 23:00	14.4	0.65	490193.2	97.68	1.1	1.82	30.21	42.27	
13-02-2024 01:00	14.31	0.52	392100.6	91.62	1.3	2.46	1.95	31.43	
14-02-2024 01:00	14.31	0.53	388072.5	89.76	1.32	2.1	23.22	30.98	
14-02-2024 02:00	14.3	0.65	391419.9	89.91	1.67	2.23	22.94	31.46	
14-02-2024 03:00	14.29	0.58	392591.3	89.93	2.24	2.33	22.84	31.73	
14-02-2024 04:00	14.29	0.57	391972.5	89.75	1.54	2.38	23.61	31.61	
14-02-2024 05:00	14.32	0.53	386375.2	89.59	1.57	2.45	24.64	30.68	
14-02-2024 06:00	14.34	0.55	382510.8	89.4	1.44	2.47	25.71	30.11	
14-02-2024 07:00	14.33	0.57	384383.6	89.39	1.88	2.47	25.44	30.39	
14-02-2024 08:00	14.34	0.58	383960.5	89.5	1.76	2.48	25.69	30.15	
14-02-2024 09:00	14.38	0.54	385665.2	89.81	1.58	2.46	25.39	30.39	
14-02-2024 10:00	14.39	0.51	389047.2	90.18	1.32	2.4	23.81	30.85	
14-02-2024 11:00	14.43	0.44	388967.4	90.39	1.14	2.34	24.36	30.69	
14-02-2024 12:00	14.45	0.35	389378.4	90.31	1.1	2.25	24.01	30.74	
14-02-2024 13:00	14.5	0.52	385929.6	90.34	1.15	2.18	25.58	30.69	
14-02-2024 14:00	14.44	0.78	480067.9	94.48	1.27	2.09	35.62	41.44	
14-02-2024 15:00	14.47	0.57	518483.8	96.31	1.31	2.05	35.79	45.09	
14-02-2024 16:00	14.4	0.47	520121	96.81	1.2	2.05	34.39	45.5	
14-02-2024 17:00	14.43	0.46	517172	96.81	1.13	2.08	32.19	44.92	
14-02-2024 18:00	14.41	0.4	504362.7	97.3	1.07	2.07	29.95	43.97	
14-02-2024 19:00	14.39	0.48	506261.7	97.73	1.08	2.07	30.06	44.4	
14-02-2024 20:00	14.37	0.47	507097.8	97.81	1.09	2.08	30.06	44.58	
14-02-2024 21:00	14.38	0.47	512526.2	97.87	1.08	2.12	30.28	45.14	
14-02-2024 22:00	14.39	0.55	520414.9	98.09	1.09	2.13	31.34	46.02	
14-02-2024 23:00	14.38	0.57	493430	97.89	1.11	2.28	30.1	42.63	
14-02-2024 24:00	14.31	0.5	393313.5	91.83	1.11	2.82	21.82	31.45	
15-02-2024 01:00	14.34	0.49	386390.8	90.1	1.13	2.34	22.85	30.59	
15-02-2024 02:00	14.28	0.51	394296	90.37	1.22	2.35	21.44	31.95	
15-02-2024 03:00	14.27	0.58	393485.9	90.36	1.4	2.39	21.83	31.87	
15-02-2024 04:00	14.28	0.58	392790.7	90.24	1.3	2.42	22.15	31.71	
15-02-2024 05:00	14.31	0.59	386652.3	90.07	1.52	2.48	23.32	30.69	
15-02-2024 06:00	14.34	0.61	382072.2	89.84	1.33	2.52	24.32	29.91	
15-02-2024 07:00	14.31	0.56	387211.4	89.9	1.44	2.51	23.22	30.77	
15-02-2024 08:00	14.34	0.61	382016.6	89.87	1.44	2.53	24.31	29.89	
15-02-2024 09:00	14.31	0.52	390183.5	90.48	1.43	2.47	22.02	31.1	
15-02-2024 10:00	14.31	0.39	392846.3	90.99	1.2	2.41	20.69	31.43	
15-02-2024 11:00	14.35	0.48	394661.9	91.28	1.42	2.36	20.89	31.54	
15-02-2024 12:00	14.42	0.45	386907.7	91.11	1.28	2.32	20.58	30.59	
15-02-2024 13:00	14.48	0.49	384968.2	90.77	1.16	2.3	24.11	29.85	
15-02-2024 14:00	14.44	0.54	475323.6	94.7	1.23	2.23	32.15	40.68	
15-02-2024 15:00	14.34	0.49	519858.2	99.02	1.38	2.18	36.16	45.87	
15-02-2024 16:00	14.37	0.62	525827.9	98.88	1.35	2.21	30.58	45.25	
15-02-2024 17:00	14.36	0.87	520845	99.39	1.04	2.27	30.11	45.71	
15-02-2024 18:00	14.35	0.65	501228.4	98.71	1.1	2.29	28.53	43.77	
15-02-2024 19:00	14.36	0.61	502899.4	98.81	1.04	2.3	29.44	43.99	
15-02-2024 20:00	14.34	0.61	502445.9	98.52	1.02	2.29	28.97	44.1	
15-02-2024 21:00	14.35	0.65	513333.1	99.05	1	2.52	29.52	45.12	
15-02-2024 22:00	14.36	0.79	523538	99.94	1.03	2.34	30.45	46.06	
15-02-2024 23:00	14.37	0.71	497420	99.46	1.04	2.35	29.36	42.82	
15-02-2024 24:00	14.29	0.55	393798.8	92.45	1.06	2.33	20.93	31.52	
16-02-2024 01:00	14.3	0.54	390091.2	90.54	1.61	2.38	21.34	31.18	
16-02-2024 02:00	14.28	0.53	392427.9	90.63	1.07	2.42	21.16	31.52	
16-02-2024 03:00	14.27	0.54	394890.7	90.65	1.09	2.43	20.56	31.93	
16-02-2024 04:00	14.28	0.66	394360.9	90.58	1.12	2.45	20.72	31.9	
16-02-2024 05:00	14.3	0.63	389847.8	90.85	1.08	2.48	21.52	31.1	
16-02-2024 06:00	14.33	0.61	383935.3	90.28	1.1	2.5	22.61	30.12	
16-02-2024 07:00	14.31	0.72	387036.2	90.28	1.22	2.49	22.22	30.67	
16-02-2024 08:00	14.32	0.63	385103.4	90.33	1.33	2.48	22.33	30.27	
16-02-2024 09:00	14.31	0.54	391141.8	90.77	1.21	2.43	21.36	31.17	
16-02-2024 10:00	14.3	0.32	386529.8	90.11	1.11	2.38	20.51	32.01	
16-02-2024 11:00	14.3	0.46	395072.4	91.27	1.2	2.34	20.77	31.78	
16-02-2024 12:00	14.38	0.46	389830.8	91.23	1.14	2.33	21.63	30.85	
16-02-2024 13:00	14.41	0.59	387270.3	91.07	1.15	2.31	22.29	30.39	
16-02-2024 14:00	14.39	0.51	481542.8	98.28	1.2	2.28	30.36	41.55	
16-02-2024 15:00	14.41	0.46	519771.3	98.98	1.16	2.25	32.85	45.35	
16-02-2024 16:00	14.39	0.51	522774.8	100.1	1.11	2.24	32.97	45.63	
16-02-2024 17:00	14.41	0.54	520914.8	100.2	1.09	2.23	31.65	45.25	
16-02-2024 18:00	14.39	0.48	507644.1	99.28	1.07	2.22	29.82	44.23	
16-02-2024 19:00	14.38	0.5	511344.8	99.2	1.04	2.2	30.36	44.71	
16-02-2024 20:00	14.35	0.56	505454.3	98.88	1.05	2.21	29.52	44.33	
16-02-2024 21:00	14.35	0.62	508334.5	99	1.06	2.22	29.48	44.66	
16-02-2024 22:00	14.38	0.7	521398.9	99.9	1.06	2.29	30.81	45.81	
16-02-2024 23:00	14.35	0.65	491305.4	98.88	1.08	2.31	29.14	42.37	
16-02-2024 24:00	14.3	0.45	382005.4	91.72	1.45	2.32	21.45	31.36	
17-02-2024 01:00	14.33	0.48	385844	90.28	1.05	2.37	22.34	30.46	
17-02-2024 02:00	14.28	0.48	394036	90.66	1.12	2.39	20.75	31.8	
17-02-2024 03:00	14.28	0.61	393438	90.67	1.15	2.43	20.81	31.88	
17-02-2024 04:00	14.3	0.5	399152.2	90.67	1.05	2.42	21.4	31.21	
17-02-2024 05:00	14.31	0.57	388140.8	90.37	1.07	2.49	21.88	30.81	
17-02-2024 06:00	14.37	0.41	380266.7	90.07	0.98	2.53	23.53	29.42	
17-02-2024 07:00	14.33	0.48	384939	90.04	1.02	2.52	22.83	30.33	
17-02-2024 08:00	14.38	0.53	379753.8	90.12	1.02	2.53	23.81	29.27	
17-02-2024 09:00	14.36	0.53	383940	90.44	1.08	2.51	22.81	30.1	
17-02-2024 10:00	14.35	0.34	386904.2	90.61	1.13	2.46	22.17	30.54	
17-02-2024 11:00	14.37	0.32	387559.5	90.84	1.17	2.42	22.11	30.56	
17-02-2024 12:00	14.41	0.25	382719.4	90.67	1.12	2.41	23.17	29.72	
17-02-2024 13:00	14.44	0.45	379833.1	90.56	1.09	2.38	23.53	29.19	
17-02-2024 14:00	14.45	0.58	466899.1	94.54	1.13	2.35	28.11	39.59	
17-02-2024 15:00	14.44	0.63	509594.2	98.36	1.15	2.32	31.32	44.31	
17-02-2024 16:00	14.43	0.63	509823.8	99.12	1.13	2.28	31.11	44.31	
17-02-2024 17:00	14.36	0.77	498975.3	98.39	1.08	2.24	29.08	43.63	

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on February 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
19-02-2024 04:00	14.35	0.54	494141.9	91.34	1.16	2.47	29.72	44.22	
19-02-2024 05:00	14.35	0.6	493953.6	91.22	1.28	2.59	29.89	44.22	
19-02-2024 06:00	14.35	0.5	493930.9	91.16	1.16	2.42	29.8	44.23	
19-02-2024 07:00	14.35	0.63	493869.4	91.26	1.99	2.53	29.85	44.2	
19-02-2024 08:00	14.34	0.66	494302.4	91.47	1.48	2.52	29.83	44.29	
19-02-2024 09:00	14.37	0.55	496999.3	91.79	1.28	2.48	30.04	44.35	
19-02-2024 10:00	14.41	0.5	495508	91.99	1.22	2.43	30.92	44.47	
19-02-2024 11:00	14.45	0.54	505983.5	92.24	1.25	2.37	32.11	44.51	
19-02-2024 12:00	14.48	0.49	506280	92.16	1.27	2.33	32.76	44.67	
19-02-2024 13:00	14.48	0.63	499084.6	93.3	1.27	2.29	32.78	43.58	
19-02-2024 14:00	14.47	0.53	385259.1	91.85	1.19	2.25	26.52	29.8	
19-02-2024 15:00	14.39	0.44	395159	90.88	1.25	2.17	22.31	31.65	
19-02-2024 16:00	14.38	0.45	394812.4	90.83	1.21	2.14	22.39	31.66	
19-02-2024 17:00	14.37	0.52	384641	90.7	1.21	2.12	22.15	31.65	
19-02-2024 18:00	14.35	0.54	394250.8	90.73	1.19	2.1	21.9	31.65	
19-02-2024 19:00	14.33	0.4	393754.6	90.62	1.16	2.12	21.9	31.64	
19-02-2024 20:00	14.32	0.37	393383.2	90.64	1.15	2.14	22.09	31.61	
19-02-2024 21:00	14.31	0.47	393383.3	90.63	1.16	2.18	22.32	31.57	
19-02-2024 22:00	14.31	0.57	393209.1	90.64	1.17	2.22	22.35	31.57	
19-02-2024 23:00	14.35	0.7	390161.8	90.14	1.16	2.25	22.52	28.07	
20-02-2024 00:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	25.1	
20-02-2024 01:00	14.44	0.72	374219.4	90.03	1.03	2.4	25.61	28.1	
20-02-2024 02:00	14.4	0.73	377960.5	90.1	1.11	2.42	25	28.92	
20-02-2024 03:00	14.39	0.58	378146.1	90.11	1.34	2.46	24.82	28.94	
20-02-2024 04:00	14.42	0.46	374867.8	90.06	1.11	2.5	25.27	28.29	
20-02-2024 05:00	14.42	0.45	373512.2	89.93	1.09	2.53	25.48	28.11	
20-02-2024 06:00	14.49	0.43	367493.6	89.93	1.02	2.58	25.09	26.91	
20-02-2024 07:00	14.45	0.44	371928.3	89.72	1	2.57	25.59	27.71	
20-02-2024 08:00	14.47	0.47	369641.6	89.92	1.1	2.58	25.33	27.28	
20-02-2024 09:00	14.47	0.33	371299	89.14	1.08	2.51	25.15	27.59	
20-02-2024 10:00	14.48	0.24	374922.1	90.33	1.12	2.45	25.64	28.19	
20-02-2024 11:00	14.53	0.34	372507.3	90.53	1.19	2.38	26.65	27.62	
20-02-2024 12:00	14.58	0.28	369787.5	90.42	1.15	2.34	27.22	27.1	
20-02-2024 13:00	14.6	0.41	367667.9	90.23	1.09	2.27	27.5	26.76	
20-02-2024 14:00	14.49	0.49	455445.3	90.15	1.18	2.19	28.57	38.11	
20-02-2024 15:00	14.44	0.55	479643.7	96.47	1.24	2.13	29.37	41.26	
20-02-2024 16:00	14.42	0.62	476912.3	96.11	1.23	2.11	28.88	41.15	
20-02-2024 17:00	14.41	0.67	476261.3	96.14	1.21	2.07	28.84	41.13	
20-02-2024 18:00	14.37	0.65	469262	95.3	1.2	2.03	27.87	40.48	
20-02-2024 19:00	14.35	0.76	473591	95.62	1.16	2.07	27.64	41.11	
20-02-2024 20:00	14.34	0.79	474424.5	95.83	1.21	2.12	27.51	41.21	
20-02-2024 21:00	14.34	0.66	480306.7	96	1.22	2.15	27.91	41.88	
20-02-2024 22:00	14.35	0.7	488141.4	96.64	1.2	2.2	28.85	42.68	
20-02-2024 23:00	14.38	0.69	459986.4	95.77	1.15	2.15	30.75	38.02	
20-02-2024 24:00	14.47	0.65	372946	91.03	1.04	2.34	25.76	27.75	
21-02-2024 01:00	14.48	0.45	369629.3	89.98	1.03	2.38	25.33	27.26	
21-02-2024 02:00	14.41	0.42	376138.7	89.98	1.16	2.39	24.97	28.53	
21-02-2024 03:00	14.41	0.5	379535.4	89.98	1.07	2.43	24.89	28.44	
21-02-2024 04:00	14.4	0.52	376523.9	89.98	1.08	2.46	24.88	28.66	
21-02-2024 05:00	14.46	0.5	369535.9	89.67	1.02	2.52	25.44	27.29	
21-02-2024 06:00	14.48	0.54	367982.4	89.57	1.01	2.56	25.36	27.05	
21-02-2024 07:00	14.44	0.66	371446.2	89.66	1.07	2.55	25.54	27.76	
21-02-2024 08:00	14.47	0.5	369952.4	89.89	1.2	2.56	25.44	27.27	
21-02-2024 09:00	14.48	0.41	371993.7	90.05	1.11	2.49	25.06	27.73	
21-02-2024 10:00	14.53	0.45	370047.6	90.08	1.1	2.46	26.88	27.29	
21-02-2024 11:00	14.58	0.41	367587.2	89.86	1.09	2.39	27.23	26.8	
21-02-2024 12:00	14.6	0.32	365428.1	89.82	1.07	2.32	27.23	26.38	
21-02-2024 13:00	14.63	0.43	364038.7	89.85	1.08	2.28	27.52	26.12	
21-02-2024 14:00	14.51	0.49	448266.3	93.39	1.24	2.17	29.25	37.38	
21-02-2024 15:00	14.45	0.55	474858.8	95.86	1.27	2.12	29.61	40.83	
21-02-2024 16:00	14.44	0.59	479504.9	96.01	1.26	2.09	29.57	40.94	
21-02-2024 17:00	14.42	0.6	481744.9	96.31	1.22	2.04	29.42	41.27	
21-02-2024 18:00	14.36	0.67	466814.1	95.45	1.21	2.02	27.89	40.36	
21-02-2024 19:00	14.36	0.76	476553.2	95.83	1.19	2.05	27.91	41.39	
21-02-2024 20:00	14.33	0.8	469958.3	95.54	1.2	2.08	27.28	40.78	
21-02-2024 21:00	14.33	0.8	477115.6	95.8	1.23	2.13	27.63	41.53	
21-02-2024 22:00	14.33	0.67	484790.2	96.52	1.23	2.17	28.12	42.32	
21-02-2024 23:00	14.37	0.7	458931.8	95.74	1.16	2.23	29.79	38.91	
21-02-2024 24:00	14.44	0.49	374903.7	91.23	1.08	2.31	25.24	28.15	
22-02-2024 01:00	14.46	0.57	371178.3	90.03	1.04	2.36	25.49	27.62	
22-02-2024 02:00	14.42	0.64	375910.1	90.92	1.13	2.42	24.92	28.63	
22-02-2024 03:00	14.42	0.5	374740.2	90.07	1.07	2.42	25.14	28.33	
22-02-2024 04:00	14.41	0.58	375913.3	90.02	1.09	2.44	25.06	28.55	
22-02-2024 05:00	14.47	0.59	369993.9	89.79	1.05	2.49	25.41	27.24	
22-02-2024 06:00	14.47	0.47	368689.3	89.52	1.03	2.46	25.05	27.13	
22-02-2024 07:00	14.45	0.49	372129.8	89.87	1.03	2.5	25.28	27.78	
22-02-2024 08:00	14.46	0.43	371406.9	89.98	1.05	2.49	25.4	27.59	
22-02-2024 09:00	14.46	0.51	372340.5	90.25	1.14	2.43	24.8	27.8	
22-02-2024 10:00	14.52	0.49	372121.3	90.04	1.14	2.4	25.93	27.94	
22-02-2024 11:00	14.53	0.54	374084.9	90.37	1.21	2.32	26.69	27.87	
22-02-2024 12:00	14.58	0.37	370088.7	90.25	1.21	2.28	27.45	27.2	
22-02-2024 13:00	14.61	0.53	367236	90.24	1.14	2.23	27.75	26.66	
22-02-2024 14:00	14.49	0.64	452678.7	94.06	1.22	2.13	28.62	37.82	
22-02-2024 15:00	14.45	0.68	466836.8	96.78	1.27	2.09	30.13	41.92	
22-02-2024 16:00	14.43	0.7	479026.4	96.66	1.27	2.03	29.33	41.27	
22-02-2024 17:00	14.42	0.64	479759.8	96.46	1.24	2.04	29.51	41.44	
22-02-2024 18:00	14.36	0.51	470130	95.57	1.19	2.02	27.63	40.71	
22-02-2024 19:00	14.35	0.53	477855.5	95.98	1.16	2.04	27.68	41.58	
22-02-2024 20:00	14.32	0.58	471674	95.46	1.18	2.05	27.28	40.89	
22-02-2024 21:00	14.33	0.73	480448.4	96.07	1.17	2.1	27.78	41.87	
22-02-2024 22:00	14.34	0.73	486182.6	96.65	1.19	2.14	28.24	42.46	
22-02-2024 23:00	14.36	0.72	459971.2	95.94	1.17	2.2	28.26	38.99	
22-02-2024 24:00	14.45	0.58	374254	90.12	1.06	2.27	25.2	27.07	
23-02-2024 01:00	14.47	0.49	371136.6	90.15	1.05	2.32	25.32	27.84	
23-02-2024 02:00	14.41	0.49	376484.8	90.04	1.09	2.33	24.91	28.64	
23-02-2024 03:00	14.41	0.46	376276.4	90.19	1.07	2.37	24.97	28.59	
23-02-2024 04:00	14.4	0.52	376603.4	90.14	1.1	2.4	24.7	28.68	
23-02-2024 05:00	14.44	0.45	372949.5	89.92	1.06	2.44	24.94	27.65	
23-02-2024 06:00	14.48	0.42	368846.9	89.7	0.99	2.46	24.81	27.17	
23-02-2024 07:00	14.43	0.53	373516.5	89.88	1.03	2.43	25.31	28.11	
23-02-2024 08:00	14.47	0.4	369832.7	89.93	1.03	2.45	25	27.3	
23-02-2024 09:00	14.44	0.44	374524.8	89.4	1.12	2.4	24.7	28.24	
23-02-2024 10:00	14.45	0.32	376334.6	90.43	1.15	2.36	24.97	28.54	
23-02-2024 11:00	14.51	0.36	373282.8	90.46	1.15	2.31	26.01	27.83	
23-02-2024 12:00	14.55	0.44	370257.9	90.5	1.12	2.26	26.13	27.24	
23-02-2024 13:00	14.6	0.35	364645.4	90.05	1.05	2.24	25.73	26.22	
23-02-2024 14:00	14.47	0.47	455338.3	94.32	1.22	2.15	28.25	38.09	
23-02-2024 15:00	14.42	0.66	484396.6	97.76	1.27	2.12	28.95	41.63	
23-02-2024 16:00	14.41	0.64	489467.7	98	1.25	2.1	29.26	42.22	
23-02-2024 17:00	14.4	0.49	486618.8	97.95	1.22	2.07	29.04	42.04	
23-02-2024 18:00	14.36	0.45	470709.5	96.74	1.2	2.04	27.57	40.54	
23-02-20									



Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on February 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
25-02-2024 05:00	14.32	0.5	492922.8	91.48	1.29	2.39	29.11	44.08	
25-02-2024 06:00	14.32	0.48	492858.2	91.49	1.22	2.4	29.08	44.08	
25-02-2024 07:00	14.32	0.6	493028.5	91.47	1.47	2.43	29.28	44.14	
25-02-2024 08:00	14.32	0.61	492458.2	91.48	1.5	2.43	28.87	44.11	
25-02-2024 09:00	14.35	0.53	495722.5	91.9	1.33	2.39	29.22	44.22	
25-02-2024 10:00	14.4	0.35	498364.3	92.43	1.37	2.38	30.32	44.21	
25-02-2024 11:00	14.43	0.37	500209.8	92.78	1.37	2.3	30.88	44.18	
25-02-2024 12:00	14.48	0.47	503023.6	92.79	1.3	2.25	32.52	44.22	
25-02-2024 13:00	14.48	0.53	502535.2	92.85	1.41	2.22	32.29	44.14	
25-02-2024 14:00	14.43	0.35	501180.3	92.75	1.24	2.14	30.38	44.18	
25-02-2024 15:00	14.4	0.35	499967.7	92.57	1.21	2.1	29.76	44.21	
25-02-2024 16:00	14.43	0.53	501600.6	92.74	1.24	2.11	30.64	44.22	
25-02-2024 17:00	14.42	0.36	500536.9	92.37	1.21	2.09	31.03	44.28	
25-02-2024 18:00	14.36	0.4	432274.1	92.49	1.19	2.06	26.96	36.14	
25-02-2024 19:00	14.25	0.45	432598.2	92.84	1.24	2.04	25.39	36.95	
25-02-2024 20:00	14.22	0.47	430729.1	93	1.24	2.05	24.72	36.81	
25-02-2024 21:00	14.21	0.51	432331.3	93.09	1.24	2.08	24.43	37.01	
25-02-2024 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	18.25	
25-02-2024 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-02-2024 24:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-02-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-02-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-02-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-02-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-02-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-02-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-02-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-02-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-02-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-02-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-02-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-02-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
26-02-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1.08	
26-02-2024 14:00	14.41	0.57	390213.9	95.99	1.66	2.22	28.88	29.75	
26-02-2024 15:00	14.34	0.31	396079.2	91.42	1.26	2.11	19.93	31.91	
26-02-2024 16:00	14.35	0.29	397177.1	91.41	1.26	2.09	19.36	31.8	
26-02-2024 17:00	14.34	0.33	397039.5	91.25	1.19	2.08	19.57	31.85	
26-02-2024 18:00	14.32	0.45	396045.3	90.88	1.14	2.08	19.88	31.85	
26-02-2024 19:00	14.3	0.45	396250.8	91.98	1.19	2.11	19.34	31.67	
26-02-2024 20:00	14.31	0.31	396300.8	90.92	1.18	2.05	20.16	31.78	
26-02-2024 21:00	14.31	0.35	394593.9	90.66	1.15	2.17	20.68	31.72	
26-02-2024 22:00	14.3	0.6	394681.6	90.71	1.18	2.22	20.74	31.73	
26-02-2024 23:00	14.32	0.65	392899.2	90.85	1.21	2.23	20.84	25.76	
27-02-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-02-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-02-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-02-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-02-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-02-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-02-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-02-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-02-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-02-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-02-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-02-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
27-02-2024 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	1.32	
27-02-2024 14:00	14.46	0.67	391285.6	95.71	1.74	2.23	30.18	29.71	
27-02-2024 15:00	14.38	0.34	397636.6	91.34	1.46	2.12	20.56	31.92	
27-02-2024 16:00	14.33	0.25	396598.9	90.92	1.26	2.08	19.73	31.91	
27-02-2024 17:00	14.33	0.38	396163.4	90.8	1.28	2.11	20.09	31.84	
27-02-2024 18:00	14.33	0.37	398037	90.74	1.28	2.13	20.48	31.81	
27-02-2024 19:00	14.31	0.39	395269	90.69	1.25	2.1	20.1	31.77	
27-02-2024 20:00	14.3	0.33	395022	90.64	1.24	2.15	20.48	31.74	
27-02-2024 21:00	14.31	0.34	394525.9	90.53	1.22	2.17	21.03	31.73	
27-02-2024 22:00	14.31	0.52	394245.8	90.57	1.26	2.23	21.23	31.7	
27-02-2024 23:00	14.37	0.55	395394	89.77	1.26	2.24	22.11	28.18	
27-02-2024 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	22.51	
28-02-2024 01:00	14.48	0.6	370880.9	89.66	1.17	2.41	26.96	27.47	
28-02-2024 02:00	14.41	0.6	376830.3	89.98	1.31	2.42	25.14	28.65	
28-02-2024 03:00	14.41	0.61	375764.4	90.11	1.34	2.45	25.27	28.45	
28-02-2024 04:00	14.4	0.65	376308.9	90	1.66	2.49	25.12	28.58	
28-02-2024 05:00	14.44	0.61	371892.3	89.89	1.37	2.52	25.18	27.69	
28-02-2024 06:00	14.46	0.66	369967.2	89.81	1.47	2.55	25.34	27.31	
28-02-2024 07:00	14.42	0.63	374150.8	89.68	1.36	2.52	25.68	28.16	
28-02-2024 08:00	14.46	0.47	370045.1	89.98	1.34	2.55	25.15	27.36	
28-02-2024 09:00	14.5	0.33	368356	90.19	1.33	2.5	24.76	27.14	
28-02-2024 10:00	14.46	0.44	377097.1	90.57	1.28	2.43	25	28.49	
28-02-2024 11:00	14.54	0.42	371297	90.52	1.27	2.4	26.72	27.31	
28-02-2024 12:00	14.59	0.47	367112.7	90.25	1.18	2.34	26.88	28.59	
28-02-2024 13:00	14.57	0.27	367627.9	90.24	1.22	2.3	25.74	26.72	
28-02-2024 14:00	14.4	0.3	453997.5	93.68	1.21	2.18	26.3	38.27	
28-02-2024 15:00	14.39	0.52	481222.5	96.41	1.35	2.17	27.81	41.51	
28-02-2024 16:00	14.41	0.46	487342.9	96.85	1.37	2.16	28.41	42.02	
28-02-2024 17:00	14.41	0.41	481920.8	96.55	1.3	2.12	28.46	41.55	
28-02-2024 18:00	14.35	0.41	466042.6	95.37	1.29	2.08	26.9	40.18	
28-02-2024 19:00	14.35	0.51	477798.9	95.8	1.27	2.1	27.19	41.46	
28-02-2024 20:00	14.33	0.56	474442.9	95.88	1.27	2.11	27.04	41.18	
28-02-2024 21:00	14.33	0.57	480848.1	95.93	1.26	2.14	27.26	41.86	
28-02-2024 22:00	14.33	0.61	490295.6	96.78	1.26	2.18	28.13	42.85	
28-02-2024 23:00	14.35	0.59	462889.5	96.04	1.25	2.22	28.78	39.33	
28-02-2024 24:00	14.43	0.5	375030.3	91.19	1.17	2.29	24.61	28.09	
29-02-2024 01:00	14.45	0.51	372414.5	90.06	1.15	2.34	24.97	27.75	
29-02-2024 02:00	14.41	0.52	376767.8	90.04	1.21	2.36	24.69	28.66	
29-02-2024 03:00	14.41	0.4	376449.7	90.03	1.19	2.39	24.54	28.54	
29-02-2024 04:00	14.42	0.47	375314.5	90.05	1.18	2.42	24.52	28.33	
29-02-2024 05:00	14.46	0.49	370343.5	89.85	1.28	2.47	24.83	27.35	
29-02-2024 06:00	14.5	0.47	367073.4	89.67	1.12	2.49	24.32	28.7	
29-02-2024 07:00	14.46	0.59	371643.6	89.44	1.15	2.47	26.18	27.68	
29-02-2024 08:00	14.5	0.53	367509	89.25	1.14	2.51	26.45	26.88	
29-02-2024 09:00	14.48	0.5	370584.1	89.62	1.24	2.47	25.8	27.44	
29-02-2024 10:00	14.45	0.47	374640.1	89.2	1.31	2.41	25.18	28.14	
29-02-2024 11:00	14.47	0.29	374783.3	90.52	1.27	2.37	24.97	28.1	
29-02-2024 12:00	14.52	0.32	370235.6	90.27	1.2	2.35	25.49	27.28	
29-02-2024 13:00	14.53	0.41	367423.1	89.92	1.16	2.33	25.2	28.82	
29-02-2024 14:00	14.37	0.71	452766.3	93.34	1.12	2.24	25.64	38.42	
29-02-2024 15:00	14.35	0.7	480261.1	95.79	1.25	2.27	27.35	41.72	
29-02-2024 16:00	14.37	0.59	480455	96.35	1.31	2.28	27.74	41.61	
29-02-2024 17:00	14.36	0.52	471806.8	95.7	1.29	2.25	27.04	40.74	
29-02-2024 18:00	14.34	0.61	465288.5	95.13	1.28	2.21	27.01	40.22	
29-02-2024 19:00	14.35	0.64	473030.3	95.46	1.26	2.22	27.31	41	
29-02-2024 20:00	14.33	0.6	467959.7	95.31	1.29	2.21	26.99	40.59	
29-02-2024 21:00	14.35	0.63	481285.6	95.9	1.3	2.24	27.82	41.96	
29-02-2024 22:00	14.35	0.62	485548.7	96.47	1.29	2.25	28.18	42.4	
29-02-2024 23:00	14.35	0.69	485992.1	96.47	1.3	2.28	28.13	42.43	
29-02-2024 24:00	14.33	0.59	478399.9	96.12	1.36	2.28	27.52	41.71	
Minimum	14.21	0.17	348448.5	88.88	0.89	1.05	19.34	0	
MinDate	25-02-2024 21:00	08-02-2024 12:00	24-02-2024 13:00	13-02-2024 07:00	10-02-2024 12:00	13-02-2024 16:00	26-02-2024 19:00	04-02-2024 23:00	
Maximum	14.78	0.91	525827.9	100.2	2.24	2.4	43.18	46.25	
MaxDate	24-02-2024 13:00	05-02-2024 22:00	15-02-2024 16:00</						



Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on March 2024

Date & Time	32HRSO <sub>2</sub>	32HRSO <sub>2</sub> DUST	32HRSO <sub>2</sub> FLOW	32HRSO <sub>2</sub> TEMP	32HRSO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	32HRSO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	32HRSO <sub>2</sub> NO <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	GT LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
01-03-2024 01:00	14.45	0.5	394738.4	92.07	1.16	2.37	30.6	30.55	
01-03-2024 02:00	14.44	0.44	375067.1	90.16	1.2	2.39	25.77	28.3	
01-03-2024 03:00	14.44	0.46	374005.5	89.81	1.3	2.43	25.97	27.07	
01-03-2024 04:00	14.46	0.45	372100.8	89.71	1.18	2.46	24.24	27.71	
01-03-2024 05:00	14.47	0.41	369968.3	89.57	1.19	2.54	25.7	27.26	
01-03-2024 06:00	14.5	0.45	368185	89.36	1.36	2.59	24.83	26.52	
01-03-2024 07:00	14.46	0.54	371317.4	89.53	1.45	2.58	26.02	27.54	
01-03-2024 08:00	14.52	0.48	365087.1	89.71	1.25	2.6	24.6	26.03	
01-03-2024 09:00	14.53	0.33	383985.7	90.37	1.2	2.54	25.09	28.79	
01-03-2024 10:00	14.35	0.49	472939.6	95.12	1.35	2.37	26.98	40.98	
01-03-2024 11:00	14.4	0.54	480974.6	96.67	1.48	2.31	28.42	41.54	
01-03-2024 12:00	14.41	0.49	478802.8	96.67	1.43	2.25	28.5	40.64	
01-03-2024 13:00	14.6	0.28	365706.5	91.42	1.41	2.31	29.28	26.21	
01-03-2024 14:00	14.42	0.44	482367.2	98.08	1.38	2.18	28	41.5	
01-03-2024 15:00	14.38	0.35	484837.3	97.66	1.24	2.16	26.96	41.9	
01-03-2024 16:00	14.42	0.52	486758.7	97.88	1.3	3.28	27.72	41.91	
01-03-2024 17:00	14.4	0.42	480395.8	97.55	1.41	2.97	28.13	41.27	
01-03-2024 18:00	14.39	0.4	470563.9	96.51	1.36	2.49	28.16	40.39	
01-03-2024 19:00	14.37	0.44	478836.2	97.02	1.32	2.34	27.82	41.4	
01-03-2024 20:00	14.34	0.54	477455.2	97.11	1.31	2.25	27.41	41.34	
01-03-2024 21:00	14.34	0.67	487183.4	97.28	1.3	2.25	27.65	42.41	
01-03-2024 22:00	14.36	0.76	486234.4	98.23	1.31	2.26	28.46	43.34	
01-03-2024 23:00	14.33	0.71	492225.3	98.1	1.33	2.28	27.82	43	
01-03-2024 24:00	14.32	0.74	481067.6	97.46	1.33	2.3	26.97	41.91	
02-03-2024 01:00	14.43	0.57	399089.9	93.61	1.23	2.38	27.19	30.97	
02-03-2024 02:00	14.41	0.49	377207.5	93.68	1.29	2.4	24.8	28.67	
02-03-2024 03:00	14.39	0.4	378703	90.11	1.24	2.43	24.36	28.96	
02-03-2024 04:00	14.41	0.42	377165.1	90.07	1.22	2.45	24.63	28.71	
02-03-2024 05:00	14.44	0.43	373092.9	89.91	1.27	2.48	25.3	27.86	
02-03-2024 06:00	14.48	0.44	369820.2	89.63	1.29	2.54	25.2	27.1	
02-03-2024 07:00	14.45	0.44	372906	89.79	1.21	2.48	25.35	27.87	
02-03-2024 08:00	14.5	0.43	366926.3	89.68	1.19	2.51	24.83	26.68	
02-03-2024 09:00	14.47	0.46	384234.2	90.62	1.3	2.44	25.2	30.46	
02-03-2024 10:00	14.27	0.35	431462.4	93.88	1.37	2.29	24.92	36.44	
02-03-2024 11:00	14.28	0.48	411539.1	92.05	1.36	2.43	23.83	34.06	
02-03-2024 12:00	14.33	0.51	431050.9	93.61	1.43	2.24	25.17	36.22	
02-03-2024 13:00	14.69	0.33	355646.7	90.57	1.14	2.38	30.15	24.4	
02-03-2024 14:00	14.34	0.52	488193.5	95.77	1.49	2.19	33.99	42.83	
02-03-2024 15:00	14.21	0.52	523111.2	98.63	1.56	2.08	42.21	47.94	
02-03-2024 16:00	14.3	0.58	501484.6	97.9	1.44	2.11	36.16	44.38	
02-03-2024 17:00	14.39	0.66	476781.3	97.14	1.44	2.16	28.41	40.98	
02-03-2024 18:00	14.36	0.45	464308.3	96.33	1.36	2.14	27.41	39.86	
02-03-2024 19:00	14.37	0.6	480070.8	96.96	1.32	2.13	27.47	41.55	
02-03-2024 20:00	14.32	0.54	468811.9	96.64	1.36	2.12	26.83	40.49	
02-03-2024 21:00	14.33	0.56	481951.4	97.09	1.34	2.16	27.17	41.84	
02-03-2024 22:00	14.32	0.63	484497.7	97.54	1.31	2.18	27.15	42.17	
02-03-2024 23:00	14.32	0.7	483431.7	97.43	1.33	2.21	26.93	42.07	
02-03-2024 24:00	14.32	0.7	481872.8	97.48	1.36	2.24	26.8	41.9	
03-03-2024 01:00	14.39	0.55	440247.8	94.28	1.27	2.82	28.02	36.86	
03-03-2024 02:00	14.33	0.4	497772.3	93.24	1.32	2.32	28.48	44.36	
03-03-2024 03:00	14.33	0.43	497632.5	92.06	1.3	2.36	28.63	44.54	
03-03-2024 04:00	14.33	0.52	497931	92.03	1.33	2.37	28.84	44.55	
03-03-2024 05:00	14.34	0.54	498353.1	91.9	1.41	2.39	29.09	44.62	
03-03-2024 06:00	14.34	0.72	498977.6	91.92	1.54	2.41	29.17	44.66	
03-03-2024 07:00	14.34	0.71	498765.8	92.01	1.47	2.41	29.19	44.66	
03-03-2024 08:00	14.33	0.65	498886.8	92.16	1.52	2.41	28.95	44.67	
03-03-2024 09:00	14.37	0.45	501864.6	92.55	1.43	2.36	29.4	44.77	
03-03-2024 10:00	14.41	0.47	50426.5	92.3	1.46	2.38	30.53	44.8	
03-03-2024 11:00	14.43	0.51	506243	92.74	1.97	2.3	30.79	44.77	
03-03-2024 12:00	14.45	0.49	507236.7	92.75	1.9	2.27	31.21	44.74	
03-03-2024 13:00	14.46	0.46	509996	92.93	1.61	2.27	31.29	44.85	
03-03-2024 14:00	14.42	0.36	507975.6	92.53	1.43	2.45	30.65	45.03	
03-03-2024 15:00	14.42	0.42	508254.3	92.58	1.37	2.24	30.34	44.99	
03-03-2024 16:00	14.45	0.36	511392.3	93.06	1.34	2.25	30.8	44.97	
03-03-2024 17:00	14.45	0.35	511042.9	93.22	1.31	2.24	30.72	44.95	
03-03-2024 18:00	14.41	0.36	476369.4	92.66	1.27	2.21	28.71	40.88	
03-03-2024 19:00	14.4	0.36	385881	91.61	1.26	2.19	22.42	29.99	
03-03-2024 20:00	14.3	0.47	395367.4	91.55	1.33	2.16	20.5	31.78	
03-03-2024 21:00	14.29	0.52	395025.8	91.72	1.33	2.18	20.65	31.75	
03-03-2024 22:00	14.29	0.52	394970.6	91.66	1.32	2.19	20.81	31.73	
03-03-2024 23:00	14.28	0.56	394383.8	91.63	1.21	2.17	20.77	31.64	
03-03-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.05	
04-03-2024 01:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-03-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-03-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-03-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-03-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-03-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-03-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-03-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
04-03-2024 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	21.23	
04-03-2024 10:00	14.32	0.39	450012.6	94.61	1.51	2.33	25	38.27	
04-03-2024 11:00	14.32	0.36	450498.8	94.97	1.5	2.27	25.37	38.41	
04-03-2024 12:00	14.31	0.35	443068.1	94.8	1.45	2.22	25.34	37.53	
04-03-2024 13:00	14.32	0.24	362905.5	90.82	1.09	2.38	26.62	23.72	
04-03-2024 14:00	14.33	0.37	452342	94.42	1.4	2.15	25.81	38.62	
04-03-2024 15:00	14.32	0.42	454601.1	95.26	1.39	2.12	26.17	38.87	
04-03-2024 16:00	14.28	0.49	450930.8	94.75	1.37	2.12	25.7	38.73	
04-03-2024 17:00	14.3	0.63	446870.9	94.56	1.42	2.14	25.78	38.16	
04-03-2024 18:00	14.28	0.62	437837.4	93.89	1.43	2.14	25.38	37.26	
04-03-2024 19:00	14.28	0.73	446353.3	94.39	1.4	2.15	25.5	38.26	
04-03-2024 20:00	14.26	0.74	444313.3	94.42	1.42	2.15	25.43	38.06	
04-03-2024 21:00	14.28	0.72	449892.9	94.54	1.44	2.17	25.17	38.69	
04-03-2024 22:00	14.28	0.61	456891.9	95.06	1.43	2.15	25.65	39.43	
04-03-2024 23:00	14.26	0.63	454773.2	94.94	1.39	2.21	25.48	39.24	
04-03-2024 24:00	14.26	0.62	451113.2	94.86	1.38	2.22	25.48	38.86	
05-03-2024 01:00	14.5	0.44	380750.1	91.64	1.23	2.39	30.64	28.3	
05-03-2024 02:00	14.56	0.37	362360.8	91.7	1.17	2.43	23.07	25.16	
05-03-2024 03:00	14.56	0.4	361999.6	90.07	1.18	2.47	22.98	25.51	
05-03-2024 04:00	14.57	0.41	361000.2	89.97	1.14	2.48	22.87	25.37	
05-03-2024 05:00	14.59	0.46	358036.6	89.78	1.09	2.53	22.93	24.88	
05-03-2024 06:00	14.62	0.61	354547.1	89.61	1.09	2.55	30.88	24.26	
05-03-2024 07:00	14.56	0.54	361499	90.97	1.15	2.39	23.39	25.53	
05-03-2024 08:00	14.5	0.48	367417.1	90.43	1.27	2.47	24.57	26.67	
05-03-2024 09:00	14.47	0.36	399717.1	91.72	1.31	2.29	24.75	31.06	
05-03-2024 10:00	14.37	0.52	484708.1	96.76	1.46	2.37	27.58	41.93	
05-03-2024 11:00	14.39	0.47	48745.3	97.53	1.42	2.22	28.23	42.15	
05-03-2024 12:00	14.39	0.52	482707.7	97.64	1.44	2.18	27.91	41.53	
05-03-2024 13:00	14.59	0.39	368959.9	92.41	1.24	2.24	30.31	26.55	
05-03-2024 14:00	14.42	0.45	485156.9	96.56	1.42	2.14	27.98	41.67	
05-03-2024 15:00	14.43	0.55	490509.8	97.68	1.44	2.13	29.06	42.14	
05-03-2024 16:00	14.41	0.51	492688.2	97.64	1.41	2.11	28.02	41.43	
05-03-2024 17:00	14.4	0.54	482102.5	97.37	1.				

**Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on March 2024**

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO2#%O2	32HRSG_SO2#%O2	32HRSG_NOx#%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
07-03-2024 02:00	14.38	0.54	379778.1	90.86	1.33	2.36	23.63	29.14	
07-03-2024 03:00	14.37	0.52	380496.8	90.85	1.35	2.4	23.63	29.27	
07-03-2024 04:00	14.41	0.61	375569	90.53	1.34	2.45	24.54	28.42	
07-03-2024 05:00	14.42	0.71	373742.9	90.32	1.31	2.48	24.84	28.04	
07-03-2024 06:00	14.47	0.59	369214.4	90.14	1.32	2.52	24.88	27.19	
07-03-2024 07:00	14.45	0.58	371636.6	90.18	1.35	2.52	25.27	27.59	
07-03-2024 08:00	14.46	0.59	370435.5	90.34	1.48	2.52	24.69	27.31	
07-03-2024 09:00	14.46	0.57	400528.5	91.58	1.38	2.44	24.49	31.11	
07-03-2024 10:00	14.37	0.67	488236.6	97.42	1.56	2.32	27.58	42.23	
07-03-2024 11:00	14.42	0.64	489983.4	97.76	1.61	2.29	29.04	42.24	
07-03-2024 12:00	14.43	0.62	481490.8	97.5	1.61	2.23	28.93	41.26	
07-03-2024 13:00	14.59	0.43	370842.9	92.32	1.42	2.26	26.27	36.98	
07-03-2024 14:00	14.46	0.57	484355.8	96.75	1.57	2.17	28.54	41.38	
07-03-2024 15:00	14.46	0.63	489646.2	97.86	1.56	2.16	29.7	41.9	
07-03-2024 16:00	14.45	0.6	487238.6	97.8	1.54	2.12	29.08	41.73	
07-03-2024 17:00	14.43	0.51	483231.4	97.55	1.51	2.09	28.98	41.44	
07-03-2024 18:00	14.38	0.37	472420	98.44	1.48	2.04	27.06	40.7	
07-03-2024 19:00	14.36	0.48	481174.3	98.86	1.44	2.05	27.19	41.6	
07-03-2024 20:00	14.33	0.61	476110.2	96.56	1.44	2.05	26.37	41.22	
07-03-2024 21:00	14.33	0.71	483455.9	96.91	1.46	2.08	26.74	41.98	
07-03-2024 22:00	14.33	0.62	490009.5	97.61	1.47	2.12	27.2	42.69	
07-03-2024 23:00	14.32	0.65	486286.6	97.43	1.45	2.06	26.86	42.55	
07-03-2024 24:00	14.31	0.79	482413.5	97.07	1.47	2.21	26.31	41.93	
08-03-2024 01:00	14.43	0.73	392934.5	92.82	1.33	2.31	25.1	30.12	
08-03-2024 02:00	14.39	0.6	377636.6	90.95	1.39	2.33	23.28	28.75	
08-03-2024 03:00	14.39	0.46	377365	91.81	1.38	2.36	23.46	28.66	
08-03-2024 04:00	14.41	0.54	376296.4	90.72	1.34	2.38	23.71	28.43	
08-03-2024 05:00	14.42	0.6	374745.6	90.66	1.35	2.42	23.95	28.14	
08-03-2024 06:00	14.48	0.6	369728.5	90.4	1.3	2.46	24.37	27.18	
08-03-2024 07:00	14.45	0.65	372263.8	90.45	1.32	2.44	24.33	27.64	
08-03-2024 08:00	14.47	0.64	370165	90.51	1.38	2.44	24.33	27.19	
08-03-2024 09:00	14.45	0.56	400527.7	91.46	1.4	2.42	24.82	31.24	
08-03-2024 10:00	14.4	0.71	490537.9	97.39	1.51	2.27	28.29	42.38	
08-03-2024 11:00	14.42	0.71	492397.1	97.82	1.54	2.22	29.3	42.5	
08-03-2024 12:00	14.43	0.68	483899.5	97.61	1.52	2.18	29.08	41.57	
08-03-2024 13:00	14.58	0.53	368721.5	91.98	1.35	2.21	26.88	26.75	
08-03-2024 14:00	14.45	0.64	489224.2	96.78	1.51	2.12	28.97	42.09	
08-03-2024 15:00	14.44	0.65	494918.6	97.89	1.5	2.09	30.1	42.67	
08-03-2024 16:00	14.44	0.66	490507	97.78	1.52	2.09	29.69	42.26	
08-03-2024 17:00	14.39	0.61	484971.6	97.44	1.46	2.06	28.04	41.87	
08-03-2024 18:00	14.35	0.54	473209.5	96.33	1.43	2.04	26.62	40.84	
08-03-2024 19:00	14.35	0.58	479943.3	96.7	1.42	2.07	27.1	41.58	
08-03-2024 20:00	14.33	0.57	479395.1	96.69	1.41	2.08	26.68	41.53	
08-03-2024 21:00	14.34	0.61	485788.7	97.4	1.42	2.08	27.14	42.02	
08-03-2024 22:00	14.34	0.63	492234.7	97.66	1.42	2.13	27.67	42.93	
08-03-2024 23:00	14.34	0.7	490647.5	97.57	1.42	2.15	27.55	42.78	
08-03-2024 24:00	14.33	0.65	485845.2	97.31	1.42	2.17	27.21	42.29	
09-03-2024 01:00	14.42	0.5	398806.8	93.26	1.32	2.24	24.61	31.07	
09-03-2024 02:00	14.39	0.46	378633.4	91.15	1.33	2.13	23.13	29.11	
09-03-2024 03:00	14.4	0.57	378528.9	90.91	1.33	2.28	23.34	28.66	
09-03-2024 04:00	14.43	0.52	375514.8	90.62	1.31	2.31	24.17	28.36	
09-03-2024 05:00	14.49	0.42	369511.9	90.32	1.25	2.36	24.9	27.12	
09-03-2024 06:00	14.48	0.45	369857.1	90.32	1.26	2.36	24.75	27.23	
09-03-2024 07:00	14.46	0.48	373178.8	90.41	1.29	2.35	24.54	27.85	
09-03-2024 08:00	14.48	0.38	370623.6	90.47	1.28	2.34	24.65	27.32	
09-03-2024 09:00	14.48	0.44	399401.9	91.55	1.32	2.32	25.14	30.99	
09-03-2024 10:00	14.37	0.57	483786.7	96.92	1.32	2.24	27.59	41.93	
09-03-2024 11:00	14.37	0.55	47923.7	96.92	1.46	2.14	27.74	41.46	
09-03-2024 12:00	14.37	0.59	468822.5	96.46	1.49	2.18	27.47	40.33	
09-03-2024 13:00	14.54	0.27	368801.9	91.73	1.32	2.23	25.72	26.84	
09-03-2024 14:00	14.4	0.57	480974.9	96.7	1.43	2.14	27.64	41.59	
09-03-2024 15:00	14.39	0.68	482779.4	97.07	1.46	2.13	27.84	41.7	
09-03-2024 16:00	14.38	0.64	482290.3	97.07	1.46	2.14	27.65	41.66	
09-03-2024 17:00	14.35	0.71	472070.2	96.49	1.46	2.12	26.66	40.66	
09-03-2024 18:00	14.33	0.66	468381.8	95.98	1.41	2.11	26.12	40.41	
09-03-2024 19:00	14.33	0.54	474969	96.47	1.38	2.17	26.17	41.11	
09-03-2024 20:00	14.32	0.61	475458.1	96.66	1.39	2.11	26.28	41.2	
09-03-2024 21:00	14.32	0.7	479842.7	96.6	1.39	2.13	26.47	41.74	
09-03-2024 22:00	14.32	0.72	486051.4	97.11	1.39	2.15	26.95	42.36	
09-03-2024 23:00	14.32	0.61	484201.1	97.19	1.42	2.17	26.83	42.15	
09-03-2024 24:00	14.33	0.61	481693.6	96.81	1.4	2.13	27.13	41.95	
10-03-2024 01:00	14.44	0.53	412751.1	92.94	1.29	2.26	29.29	32.82	
10-03-2024 02:00	14.36	0.53	501405.7	93.68	1.37	2.24	29.37	44.52	
10-03-2024 03:00	14.36	0.5	499717.8	92.35	1.4	2.26	29.66	44.6	
10-03-2024 04:00	14.37	0.6	499351.1	92.63	1.36	2.29	30.03	44.57	
10-03-2024 05:00	14.37	0.52	499901.9	92.12	1.39	2.25	30.05	44.64	
10-03-2024 06:00	14.38	0.55	500810	92.2	1.41	2.28	30.32	44.67	
10-03-2024 07:00	14.37	0.54	499326.1	92.17	1.45	2.28	30.14	44.61	
10-03-2024 08:00	14.37	0.54	499184.5	92.15	1.4	2.27	30.13	44.58	
10-03-2024 09:00	14.39	0.44	501043.8	92.33	1.45	2.37	30.37	44.63	
10-03-2024 10:00	14.42	0.44	503481.4	92.59	1.49	2.31	31.06	44.67	
10-03-2024 11:00	14.44	0.49	504898.9	92.77	1.43	2.16	31.4	44.7	
10-03-2024 12:00	14.45	0.4	506716.4	93.17	1.46	2.13	31.64	44.74	
10-03-2024 13:00	14.45	0.48	507127.6	93.2	1.42	2.17	31.64	44.73	
10-03-2024 14:00	14.59	0.59	506371.3	93.02	1.42	2.08	30.8	44.81	
10-03-2024 15:00	14.36	0.62	503431.3	93.19	1.43	2.03	28.43	44.93	
10-03-2024 16:00	14.46	0.55	509836.7	93.47	1.48	2.06	31.33	44.84	
10-03-2024 17:00	14.47	0.41	510824	93.24	1.43	2.05	31.88	44.98	
10-03-2024 18:00	14.47	0.44	462621.5	93.32	1.35	2.02	30.02	38.66	
10-03-2024 19:00	14.43	0.4	383382	90.95	1.32	2	28.28	29.71	
10-03-2024 20:00	14.31	0.45	395506.3	91.5	1.4	1.95	20.92	31.84	
10-03-2024 21:00	14.3	0.58	395247.8	91.41	1.4	1.97	20.97	31.82	
10-03-2024 22:00	14.3	0.63	396195.4	91.41	1.4	2.01	21.1	31.62	
10-03-2024 23:00	14.3	0.64	395200.1	91.4	1.4	2.02	21.11	31.81	
10-03-2024 24:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.55	
11-03-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-03-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-03-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-03-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-03-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-03-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-03-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-03-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	17.17	
11-03-2024 09:00	14.3	0.38	449831.5	94.92	1.48	2.16	24.37	38.51	
11-03-2024 10:00	14.37	0.38	452676.9	95	1.61	2.14	26.24	38.58	
11-03-2024 11:00	14.37	0.44	447373.2	95.26	1.59	2.12	26.45	37.87	
11-03-2024 12:00	14.76	0.41	352153.5	91.19	1.24	2.25	36.2	23.57	
11-03-2024 13:00	14.39	0.39	453290.5	94.67	1.47	2.05	26.26	38.6	
11-03-2024 14:00	14.37	0.52	453450.6	95	1.51	2	26.49	38.63	
11-03-2024 15:00	14.36	0.45	456107.8	95.18	1.44	1.99	26.27	39.02	
11-03-2024 16:00	14.35	0.53	453789.5	95.09	1.46	1.98	26.38	38.79	
11-03-2024 17:00	14.32	0.62	440311.8	93.93	1.48	1.99	25.9	37.45	
11-03-2024 18:00	14.32	0.68	448582	94.33	1.47	1.99	25.93	38.43	
11-03-2024 19:00	14.28	0.65	4454						

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on March 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO2%/O2	32HRSG_SO2%/O2	32HRSG_NOx%/O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
13-03-2024 03:00	14.4	0.63	378636.4	90.56	1.34	2.23	24.26	28.95	
13-03-2024 04:00	14.41	0.54	377284.7	90.39	1.3	2.27	24.58	28.64	
13-03-2024 05:00	14.42	0.58	377025.7	90.33	1.31	2.28	24.88	28.65	
13-03-2024 06:00	14.46	0.58	371512.1	90.68	1.27	2.33	25.69	27.52	
13-03-2024 07:00	14.44	0.47	374770.3	90.16	1.31	2.31	25.67	28.14	
13-03-2024 08:00	14.46	0.56	373670.9	90.26	1.31	2.3	25.26	27.93	
13-03-2024 09:00	14.47	0.5	403230.7	91.41	1.32	2.27	25.99	31.64	
13-03-2024 10:00	14.4	0.52	487978.9	90.85	1.43	2.18	29.1	42.27	
13-03-2024 11:00	14.42	0.52	480510.4	90.48	1.53	2.13	28.75	41.4	
13-03-2024 12:00	14.44	0.58	480808.5	97.02	1.55	2.09	29.4	41.31	
13-03-2024 13:00	14.61	0.41	367152.1	91.35	1.29	2.12	26.73	26.5	
13-03-2024 14:00	14.44	0.37	488880.1	96.08	1.41	2	29.35	42.24	
13-03-2024 15:00	14.43	0.37	484937.5	96.94	1.47	1.97	29.41	41.72	
13-03-2024 16:00	14.43	0.37	481956.4	96.66	1.46	1.96	28.96	41.53	
13-03-2024 17:00	14.43	0.37	486506.7	97	1.44	1.95	29.36	41.99	
13-03-2024 18:00	14.4	0.37	475907	96.12	1.44	1.93	28.06	41.03	
13-03-2024 19:00	14.39	0.37	484890.6	96.57	1.4	1.93	28.27	42.06	
13-03-2024 20:00	14.38	0.37	481323	96.54	1.41	1.96	28.27	41.72	
13-03-2024 21:00	14.39	0.37	490641.7	96.8	1.47	1.98	29.3	42.73	
13-03-2024 22:00	14.37	0.37	493735.5	97.25	1.48	2	29.1	43.14	
13-03-2024 23:00	14.35	0.37	492671.7	97.31	1.45	2.02	28.8	43.06	
13-03-2024 24:00	14.36	0.37	497048.4	97.05	1.43	2.05	28.23	42.44	
14-03-2024 01:00	14.43	0.37	401773.8	92.96	1.36	2.13	26.61	31.61	
14-03-2024 02:00	14.42	0.37	379061.5	90.19	1.35	2.14	24.86	29.09	
14-03-2024 03:00	14.42	0.37	378117.5	90.18	1.41	2.17	25.14	28.91	
14-03-2024 04:00	14.42	0.37	377562.1	90.16	1.39	2.19	25.09	28.81	
14-03-2024 05:00	14.45	0.37	374316	90.12	1.34	2.22	25.49	28.08	
14-03-2024 06:00	14.49	0.37	370017.1	89.9	1.3	2.27	25.67	27.34	
14-03-2024 07:00	14.45	0.37	374068.8	90.2	1.33	2.24	25.24	28.08	
14-03-2024 08:00	14.47	0.37	372682.5	90.27	1.35	2.24	25.29	27.74	
14-03-2024 09:00	14.48	0.37	402403.9	91.36	1.35	2.2	25.2	31.48	
14-03-2024 10:00	14.4	0.37	489513	96.73	1.52	2.02	28.81	42.45	
14-03-2024 11:00	14.42	0.37	486928.8	97.15	1.47	2.06	29.18	42.05	
14-03-2024 12:00	14.43	0.37	483422.4	97.05	1.46	2.02	29.03	41.64	
14-03-2024 13:00	14.58	0.37	370952.8	91.68	1.35	2.04	28.32	27.07	
14-03-2024 14:00	14.45	0.37	485255.2	95.98	1.48	1.98	28.8	41.71	
14-03-2024 15:00	14.45	0.37	488345.3	97.36	1.49	1.96	29.46	42.01	
14-03-2024 16:00	14.44	0.37	484939.2	97.23	1.47	1.94	28.76	41.68	
14-03-2024 17:00	14.41	0.37	478393.4	96.77	1.46	1.91	27.89	41.15	
14-03-2024 18:00	14.38	0.37	468101.9	95.75	1.46	1.89	27.11	40.24	
14-03-2024 19:00	14.39	0.37	479006.2	96.33	1.48	1.93	28.07	41.41	
14-03-2024 20:00	14.36	0.37	475362.5	96.21	1.45	1.94	26.89	41.1	
14-03-2024 21:00	14.35	0.37	483680.6	96.51	1.43	1.97	27.03	42.09	
14-03-2024 22:00	14.35	0.37	494044.2	97.37	1.49	2.03	28.33	43.17	
14-03-2024 23:00	14.34	0.37	491500.8	97.41	1.48	2.03	27.9	42.97	
14-03-2024 24:00	14.33	0.37	482254.1	96.91	1.46	2.06	26.94	41.95	
15-03-2024 01:00	14.41	0.37	397003.5	92.7	1.34	2.13	24.98	30.93	
15-03-2024 02:00	14.41	0.37	378072.8	90.76	1.33	2.15	23.8	28.81	
15-03-2024 03:00	14.42	0.37	376837.5	90.44	1.32	2.18	23.86	28.53	
15-03-2024 04:00	14.4	0.37	378012.2	90.45	1.33	2.21	23.63	28.86	
15-03-2024 05:00	14.4	0.37	377955.4	90.47	1.36	2.26	23.76	28.84	
15-03-2024 06:00	14.44	0.37	373864.5	90.39	1.32	2.29	24.43	28.01	
15-03-2024 07:00	14.48	0.37	369382.2	90.23	1.34	2.48	24.68	27.14	
15-03-2024 08:00	14.47	0.37	371164.1	90.3	1.41	2.3	24.53	27.47	
15-03-2024 09:00	14.46	0.37	400526.8	91.39	1.39	2.25	24.94	31.31	
15-03-2024 10:00	14.38	0.37	483062.5	96.81	1.55	2.19	27.58	41.8	
15-03-2024 11:00	14.41	0.37	489376.3	97.27	1.48	2.13	28.61	42.34	
15-03-2024 12:00	14.39	0.37	473094.2	96.66	1.52	2.08	27.28	40.67	
15-03-2024 13:00	14.55	0.37	372906	91.86	1.36	2.1	27.99	27.46	
15-03-2024 14:00	14.45	0.37	492008.8	96.62	1.52	2.03	29.18	42.38	
15-03-2024 15:00	14.44	0.37	487206.6	97.67	1.53	2.02	28.96	41.87	
15-03-2024 16:00	14.43	0.37	491672.3	97.65	1.5	2.48	29.18	42.51	
15-03-2024 17:00	14.4	0.37	489848.4	97.51	1.48	1.97	28.63	42.37	
15-03-2024 18:00	14.39	0.37	479911.4	96.75	1.49	1.94	27.44	41.43	
15-03-2024 19:00	14.37	0.37	485945.5	96.9	1.44	1.94	27.92	42.24	
15-03-2024 20:00	14.35	0.37	480272.6	96.68	1.47	1.96	26.9	41.68	
15-03-2024 21:00	14.35	0.37	486883.5	96.77	1.47	1.99	27.61	42.38	
15-03-2024 22:00	14.36	0.37	494407.4	97.3	1.47	2.04	28.5	43.15	
15-03-2024 23:00	14.35	0.37	490844.9	97.28	1.5	2.07	28.1	42.83	
15-03-2024 24:00	14.33	0.37	482084.2	96.92	1.47	2.08	27.06	41.95	
16-03-2024 01:00	14.43	0.37	396903.9	90.65	1.34	2.16	27.75	31.24	
16-03-2024 02:00	14.4	0.37	379483.9	90.61	1.35	2.17	23.2	29.07	
16-03-2024 03:00	14.41	0.37	377948.7	90.59	1.33	2.22	23.54	28.76	
16-03-2024 04:00	14.41	0.37	376887.8	90.51	1.33	2.24	23.68	28.53	
16-03-2024 05:00	14.44	0.37	373167.4	90.41	1.3	2.26	24.14	27.91	
16-03-2024 06:00	14.48	0.37	369738.4	90.07	1.27	2.27	24.7	27.21	
16-03-2024 07:00	14.45	0.37	373161.3	89.36	1.1	2.26	25.85	27.92	
16-03-2024 08:00	14.45	0.37	372034.5	89.21	1.16	2.31	26.39	27.77	
16-03-2024 09:00	14.44	0.37	394701.3	90.27	1.25	2.34	26.09	30.96	
16-03-2024 10:00	14.35	0.37	477843.2	90.57	1.4	2.28	27.15	43.7	
16-03-2024 11:00	14.33	0.37	470407.8	95.6	1.45	2.27	27.08	40.8	
16-03-2024 12:00	14.35	0.37	462027.2	95.29	1.52	2.25	27.25	39.81	
16-03-2024 13:00	14.61	0.37	362889.8	91.02	1.34	2.34	27.99	25.74	
16-03-2024 14:00	14.38	0.37	474386.4	95.22	1.47	2.18	27.09	40.97	
16-03-2024 15:00	14.39	0.37	477843.2	95.38	1.46	2.15	27.64	41.29	
16-03-2024 16:00	14.41	0.37	482068.7	96.66	1.46	2.14	28.47	41.6	
16-03-2024 17:00	14.4	0.37	476591.2	96.39	1.47	2.1	28.11	41.04	
16-03-2024 18:00	14.37	0.37	467571.1	95.65	1.47	2.07	27.13	40.28	
16-03-2024 19:00	14.37	0.37	479216.5	95.19	1.43	2.06	27.76	41.59	
16-03-2024 20:00	14.34	0.37	471929.7	95.97	1.44	2.05	27.06	40.91	
16-03-2024 21:00	14.34	0.37	480834.9	96.22	1.44	2.07	27.14	41.85	
16-03-2024 22:00	14.33	0.37	486015.3	96.72	1.44	2.1	27.46	42.43	
16-03-2024 23:00	14.32	0.37	484376.7	96.78	1.48	2.12	27.42	42.25	
16-03-2024 24:00	14.33	0.37	478499.5	96.48	1.45	2.17	27.13	41.62	
17-03-2024 01:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.53	
17-03-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-03-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-03-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-03-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-03-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-03-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-03-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-03-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-03-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-03-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-03-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-03-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-03-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-03-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-03-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-03-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-03-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	4.65	
17-03-2024 19:00	14.37	0.37	387611.8	92.25	1.48	1.95	26.78	29.97	
17-03-2024 20:00	14.32	0.37	396121.7	90.97	1.43	1.94	20.39	31.87	
17-03-2024 21:00	14.32	0.37	395625.2	91.14	1.43	1.98	20.72	31.83	
17-03-2024 22:00	14.31	0.37	395386.3	91.06	1				

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on March 2024

Date & Time	32HRSQ_O2	32HRSQ_DUST	32HRSQ_FLOW	32HRSQ_TEMP	32HRSQ_CO2#7%O2	32HRSQ_SO2#7%O2	32HRSQ_NOx#7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
19-03-2024 04:00	14.34	0.37	502150.2	92.51	1.49	2.28	28.77	44.86	
19-03-2024 05:00	14.35	0.37	508715	93.83	1.7	2.29	29.26	45.31	
19-03-2024 06:00	14.36	0.37	509761.8	93.77	1.55	2.3	29.65	45.43	
19-03-2024 07:00	14.34	0.37	504665.8	93.45	1.51	2.28	29.14	45.06	
19-03-2024 08:00	14.32	0.37	477753.3	92.5	1.5	2.26	28.08	41.89	
19-03-2024 09:00	14.42	0.37	403790.4	92.16	1.44	2.27	24.52	31.89	
19-03-2024 10:00	14.38	0.42	490455.7	97.6	1.53	2.2	27.97	42.53	
19-03-2024 11:00	14.39	0.6	489439.3	97.69	1.49	2.15	28.32	42.48	
19-03-2024 12:00	14.39	0.64	478758.6	97.13	1.54	2.11	27.75	41.25	
19-03-2024 13:00	14.59	0.42	365711.2	92.15	1.33	2.16	26.38	26.23	
19-03-2024 14:00	14.42	0.6	485061.1	96.47	1.52	2.05	27.96	41.89	
19-03-2024 15:00	14.42	0.56	488145.5	97.34	1.51	2.03	28.78	42.15	
19-03-2024 16:00	14.41	0.56	492992.7	97.64	1.45	2.02	29.13	42.89	
19-03-2024 17:00	14.39	0.63	485677.4	97.33	1.49	2.02	27.95	42.02	
19-03-2024 18:00	14.33	0.88	472186.1	95.8	1.62	2.01	26.8	40.88	
19-03-2024 19:00	14.35	0.8	480284.2	96.16	2.08	2.1	27.34	41.72	
19-03-2024 20:00	14.34	0.8	481640.1	96.53	1.54	2.14	27.27	41.67	
19-03-2024 21:00	14.33	0.76	489194.8	97.05	1.51	2.19	27.24	42.72	
19-03-2024 22:00	14.32	0.81	489570.6	97.37	1.5	2.23	27.16	42.75	
19-03-2024 23:00	14.31	0.91	490433.9	97.36	1.5	2.25	27.2	42.91	
19-03-2024 00:00	14.31	0.9	494334	97.12	1.53	2.27	26.57	42.25	
20-03-2024 01:00	14.39	0.81	400366.6	93.18	1.46	2.33	25.34	31.39	
20-03-2024 02:00	14.38	0.68	379863	91.14	1.93	2.37	23.47	29.15	
20-03-2024 03:00	14.38	0.65	378702.4	90.87	1.6	2.38	23.84	28.88	
20-03-2024 04:00	14.42	0.73	374516.8	90.61	2.24	2.43	24.4	28.05	
20-03-2024 05:00	14.43	0.76	374439.4	90.61	1.73	2.45	24.73	27.66	
20-03-2024 06:00	14.48	0.68	369122.7	90.53	1.62	2.48	24.24	27.01	
20-03-2024 07:00	14.43	0.7	374324.4	90.61	1.53	2.45	24.58	28.06	
20-03-2024 08:00	14.44	0.8	372980.7	90.6	1.5	2.43	24.71	27.74	
20-03-2024 09:00	14.45	0.83	401748.3	91.23	1.41	2.42	25.26	31.4	
20-03-2024 10:00	14.34	0.92	486753.5	96.51	1.52	2.34	27.19	42.33	
20-03-2024 11:00	14.34	0.8	488356.5	96.71	1.41	2.31	28.55	42.73	
20-03-2024 12:00	14.33	1.04	485137.8	96.67	1.46	2.32	28.52	42.38	
20-03-2024 13:00	14.43	1.16	374830.6	91.22	1.32	2.39	26.05	28.12	
20-03-2024 14:00	14.32	1.16	484652.4	95.48	2.4	1.93	27.28	27.66	
20-03-2024 15:00	14.32	0.95	488295.4	95.57	3.21	2.46	27.88	42.73	
20-03-2024 16:00	14.34	0.88	490667.2	96.83	4.86	2.5	28.25	42.89	
20-03-2024 17:00	14.34	0.82	481465.9	96.36	5.17	2.51	27.37	41.87	
20-03-2024 18:00	14.32	0.83	471598.4	97.47	4.2	2.47	26.44	40.95	
20-03-2024 19:00	14.31	0.88	476234.1	95.85	3.4	2.45	26.62	41.43	
20-03-2024 20:00	14.3	0.84	472750.4	95.76	3.32	2.45	26.51	41.13	
20-03-2024 21:00	14.31	0.82	483905	96.38	1.75	2.42	27.47	42.32	
20-03-2024 22:00	14.32	0.88	490229.8	97.16	1.81	2.44	27.98	42.94	
20-03-2024 23:00	14.31	0.88	484669	96.75	1.75	2.44	27.34	42.33	
20-03-2024 24:00	14.3	0.78	478903.8	96.42	1.74	2.45	27.09	41.79	
21-03-2024 01:00	14.39	0.67	396899.7	92.5	1.64	2.5	27.07	30.97	
21-03-2024 02:00	14.41	0.65	377242.3	90.33	2.15	2.53	25.94	28.62	
21-03-2024 03:00	14.41	0.65	376807.4	90.26	1.7	2.53	26.17	28.47	
21-03-2024 04:00	14.41	0.88	377593.8	90.22	2.49	2.52	26.72	28.65	
21-03-2024 05:00	14.44	0.73	373824.3	89.92	3.64	2.59	25.95	27.92	
21-03-2024 06:00	14.48	0.76	370391.1	89.87	1.72	2.58	26.21	27.29	
21-03-2024 07:00	14.45	0.84	375225	89.86	1.52	2.57	27.43	29.21	
21-03-2024 08:00	14.5	0.84	370906	89.86	1.48	2.58	27.19	27.38	
21-03-2024 09:00	14.47	0.85	403443.1	90.64	1.52	2.5	28.55	31.77	
21-03-2024 10:00	14.4	0.89	483870.7	96.26	1.6	2.4	29.58	41.98	
21-03-2024 11:00	14.4	0.93	478696.7	96.12	1.64	2.37	29.44	41.36	
21-03-2024 12:00	14.41	0.85	473754.9	96.08	1.66	2.33	29.16	40.7	
21-03-2024 13:00	14.61	0.73	366075.5	91.82	1.47	2.36	28.25	28.16	
21-03-2024 14:00	14.45	0.78	486800.5	96.25	1.64	2.25	29.66	41.93	
21-03-2024 15:00	14.46	0.72	493792	97.97	1.63	2.24	30.91	42.51	
21-03-2024 16:00	14.43	0.5	487142.3	97.28	1.53	2.2	29.64	42.05	
21-03-2024 17:00	14.38	0.5	481035.9	96.93	1.15	2.17	28.17	41.5	
21-03-2024 18:00	14.36	0.51	469396	96	1.62	2.15	27.08	40.39	
21-03-2024 19:00	14.37	0.51	484341.4	96.66	1.57	2.15	28.02	41.98	
21-03-2024 20:00	14.33	0.46	478534.5	96.5	1.57	2.16	27.47	41.49	
21-03-2024 21:00	14.34	0.54	498496.9	96.79	1.55	2.17	27.7	42.36	
21-03-2024 22:00	14.32	0.56	493271.6	97.48	1.56	2.23	28.23	43.14	
21-03-2024 23:00	14.33	0.61	490826.8	97.12	1.53	2.27	28.1	42.9	
21-03-2024 24:00	14.33	0.69	484383.5	96.82	1.59	2.31	27.65	42.19	
22-03-2024 01:00	14.42	0.45	398223.7	92.87	1.47	2.38	26.27	30.93	
22-03-2024 02:00	14.41	0.43	376253.9	90.43	1.48	2.41	25.29	28.43	
22-03-2024 03:00	14.4	0.53	377610.6	90.54	1.45	2.45	25.16	28.7	
22-03-2024 04:00	14.4	0.55	376811.3	90.5	1.48	2.48	25.07	28.55	
22-03-2024 05:00	14.44	0.63	372102.4	90.27	1.45	2.52	25.35	27.7	
22-03-2024 06:00	14.46	0.62	369648.7	90.04	1.53	2.55	25.26	27.25	
22-03-2024 07:00	14.41	0.6	374099.4	90.3	1.62	2.54	25.4	28.18	
22-03-2024 08:00	14.43	0.6	372093.7	90.4	1.62	2.53	25.03	27.67	
22-03-2024 09:00	14.45	0.39	400297	91.58	1.45	2.48	24.76	31.13	
22-03-2024 10:00	14.37	0.45	489637.3	97.06	1.5	2.39	27.59	42.12	
22-03-2024 11:00	14.4	0.53	487743.7	97.45	1.62	2.35	28.66	42.1	
22-03-2024 12:00	14.41	0.51	485818.8	97.11	1.57	2.29	28.99	41.78	
22-03-2024 13:00	14.51	0.43	372556.1	92.14	1.29	2.28	24.94	27.44	
22-03-2024 14:00	14.35	0.72	493382.1	96.45	1.42	2.2	27.51	43.09	
22-03-2024 15:00	14.33	0.59	486354.7	96.95	1.44	2.22	27.04	42.35	
22-03-2024 16:00	14.58	0.58	489150.5	97.25	1.5	2.45	27.45	42.44	
22-03-2024 17:00	14.38	0.68	488578.9	97.48	1.49	2.26	28.25	42.29	
22-03-2024 18:00	14.37	0.74	482070.8	96.77	1.49	2.26	27.32	41.63	
22-03-2024 19:00	14.35	0.85	489176	96.92	1.43	2.24	27.62	42.61	
22-03-2024 20:00	14.32	0.98	485243.5	96.82	1.41	2.23	27.04	42.25	
22-03-2024 21:00	14.32	0.97	487641.6	96.72	1.42	2.25	27.22	42.55	
22-03-2024 22:00	14.33	1	494127.6	97.12	1.42	2.3	28.12	43.28	
22-03-2024 23:00	14.34	0.95	489895.3	97.02	1.46	2.33	28.25	42.79	
22-03-2024 24:00	14.32	0.96	485012.3	96.62	1.49	2.35	27.6	42.27	
23-03-2024 01:00	14.4	0.65	399701.5	92.79	1.48	2.42	26.49	31.28	
23-03-2024 02:00	14.41	0.51	378018.7	90.67	1.54	2.45	24.92	28.68	
23-03-2024 03:00	14.4	0.45	379730.6	90.55	1.41	2.44	24.84	29.03	
23-03-2024 04:00	14.42	0.41	376556.1	90.33	1.45	2.45	25.61	28.44	
23-03-2024 05:00	14.44	0.44	375411.6	90.44	1.36	2.46	26.25	28.19	
23-03-2024 06:00	14.48	0.47	370886.7	90.03	1.44	2.46	26.27	27.29	
23-03-2024 07:00	14.43	0.58	374501.3	90.29	1.41	2.44	25.54	28.05	
23-03-2024 08:00	14.48	0.54	370799.2	90.43	1.44	2.44	25.34	27.28	
23-03-2024 09:00	14.45	0.6	400597.4	91.69	1.35	2.4	24.85	31.17	
23-03-2024 10:00	14.35	0.72	489803.6	97.42	1.54	2.29	27.19	42.55	
23-03-2024 11:00	14.39	0.49	489536.7	97.64	1.54	2.28	28.39	42.33	
23-03-2024 12:00	14.41	0.54	488249.8	97.72	1.49	2.23	28.79	42.08	
23-03-2024 13:00	14.54	0.41	373609.9	93.09	1.36	2.22	26.66	27.47	
23-03-2024 14:00	14.4	0.69	487546.2	96.48	1.4	2.12	27.44	42.07	
23-03-2024 15:00	14.38	0.74	483785.1	97.02	1.42	2.09	27.44	41.77	
23-03-2024 16:00	14.36	0.77	486830.9	97.24	1.4	2.08	27.12	42.19	
23-03-2024 17:00	14.35	0.79	484488.2	97.24	1.41	2.08	26.61	41.95	
23-03-2024 18:00	14.34	0.67	469694.3	96.15	1.4	2.07	26.25	40.46	

Site ABPR3\_ UNIT#32 Emission Report on March 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO2%/O2	32HRSG_SO2%/O2	32HRSG_NOx%/O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
25-03-2024 05:00	14.33	0.57	502137.4	92.5	1.66	2.33	28.13	44.83	
25-03-2024 06:00	14.33	0.57	502391.2	92.32	1.42	2.34	28.23	44.91	
25-03-2024 07:00	14.33	0.6	502745.4	92.56	1.46	2.35	28.24	44.89	
25-03-2024 08:00	14.33	0.61	488801.6	92.97	1.56	2.35	28.25	41.97	
25-03-2024 09:00	14.55	0.56	378322.3	91.67	1.3	2.39	31.03	27.79	
25-03-2024 10:00	14.27	0.59	446518.2	94.99	1.55	2.2	24.1	38.17	
25-03-2024 11:00	14.31	0.58	447139.7	95.26	1.58	2.16	24.8	38.1	
25-03-2024 12:00	14.32	0.58	445006.3	95.57	1.54	2.13	25.18	37.71	
25-03-2024 13:00	14.7	0.47	355385.3	92.28	1.25	2.28	28.2	24.07	
25-03-2024 14:00	14.39	0.64	463238.1	96.1	1.55	2.13	25.68	39.43	
25-03-2024 15:00	14.34	0.57	457487.8	95.99	2.14	2.08	25.21	38.99	
25-03-2024 16:00	14.37	0.5	464186.7	96.24	1.52	2.07	25.3	39.63	
25-03-2024 17:00	14.36	0.44	460341	96.25	1.51	2.05	25.98	39.29	
25-03-2024 18:00	14.31	0.42	447333.9	95.1	1.48	2.01	24.75	38.11	
25-03-2024 19:00	14.29	0.62	453764.4	95.56	1.47	2.01	24.52	38.9	
25-03-2024 20:00	14.26	0.72	449421.3	95.29	1.47	2.01	24.09	38.51	
25-03-2024 21:00	14.27	0.77	455537.7	95.4	1.47	2.04	24.05	39.17	
25-03-2024 22:00	14.27	0.8	459874.5	95.8	1.48	2.07	24.3	39.63	
25-03-2024 23:00	14.26	0.69	456490.8	95.72	1.48	2.09	24.18	39.27	
25-03-2024 24:00	14.26	0.74	453033.9	95.56	1.48	2.1	24.29	38.9	
26-03-2024 01:00	14.51	0.68	379510.5	92.19	1.31	2.25	29.88	27.86	
26-03-2024 02:00	14.56	0.58	361744.8	91.07	1.23	2.19	21.69	25.46	
26-03-2024 03:00	14.55	0.45	361805.5	90.76	1.19	2.31	21.69	25.51	
26-03-2024 04:00	14.55	0.46	362011.7	90.79	1.21	2.33	21.57	25.49	
26-03-2024 05:00	14.58	0.47	358977.4	90.73	1.16	2.38	21.37	24.91	
26-03-2024 06:00	14.6	0.51	356210.1	90.58	1.17	2.4	21.74	24.45	
26-03-2024 07:00	14.52	0.52	364642.9	90.87	1.25	2.36	22.33	26.08	
26-03-2024 08:00	14.5	0.58	367167.5	91.13	1.35	2.33	23.15	26.52	
26-03-2024 09:00	14.51	0.58	394367.8	92.07	1.34	2.28	24.11	30.11	
26-03-2024 10:00	14.39	0.66	498659	97.21	1.51	2.18	27.5	42.3	
26-03-2024 11:00	14.39	0.67	487147.8	97.76	1.54	2.1	27.71	42.11	
26-03-2024 12:00	14.38	0.63	480489.5	97.7	1.53	2.07	26.99	41.35	
26-03-2024 13:00	14.55	0.51	370335.3	93.22	1.41	2.11	25.25	26.88	
26-03-2024 14:00	14.43	0.66	495047.7	97.61	1.53	2.05	28.34	42.66	
26-03-2024 15:00	14.42	0.61	495224.3	98.5	1.54	2.04	28.68	42.67	
26-03-2024 16:00	14.4	0.53	487639.1	98.03	1.51	2	27.46	42.04	
26-03-2024 17:00	14.39	0.55	490123.8	97.83	1.48	1.99	27.56	42.39	
26-03-2024 18:00	14.36	0.6	478383.5	96.98	1.46	1.95	26.46	41.32	
26-03-2024 19:00	14.35	0.57	489132.6	97.6	1.43	1.98	27.02	42.53	
26-03-2024 20:00	14.33	0.57	483346.7	97.48	1.44	1.96	26.38	41.92	
26-03-2024 21:00	14.33	0.59	488890.2	97.44	1.43	1.98	26.54	42.6	
26-03-2024 22:00	14.33	0.63	498179.6	98.35	1.44	2.03	27.53	43.54	
26-03-2024 23:00	14.33	0.63	494492.5	98	1.47	2.05	27.19	43.21	
27-03-2024 01:00	14.32	0.62	489126.4	97.85	1.49	2.07	26.7	42.68	
27-03-2024 02:00	14.41	0.55	403294.9	93.67	1.41	2.14	27.41	31.62	
27-03-2024 03:00	14.41	0.49	378080.3	91.72	1.33	2.17	23.3	28.65	
27-03-2024 04:00	14.38	0.47	381009.5	91.63	1.46	2.14	23.01	29.18	
27-03-2024 05:00	14.39	0.49	38043.6	91.47	1.39	2.19	23.05	28.98	
27-03-2024 06:00	14.41	0.51	376163.1	91.23	1.38	2.15	23.57	28.26	
27-03-2024 07:00	14.46	0.51	372240.2	91.12	1.31	2.26	23.59	27.48	
27-03-2024 08:00	14.42	0.6	375996	91.46	1.42	2.24	23.38	28.21	
27-03-2024 09:00	14.44	0.54	374969	91.23	1.34	2.24	23.83	28.04	
27-03-2024 10:00	14.44	0.44	403810.7	91.99	1.34	2.22	25.82	31.76	
27-03-2024 11:00	14.36	0.85	491356.1	97.32	1.62	2.17	28.11	42.82	
27-03-2024 12:00	14.38	0.83	486815.2	97.99	1.61	2.13	27.62	42.11	
27-03-2024 13:00	14.39	0.68	486668.1	98.23	1.45	2.09	28.23	41.99	
27-03-2024 14:00	14.49	0.41	371723.5	92.05	1.26	2.1	24.7	27.34	
27-03-2024 15:00	14.37	0.55	480784.7	97.8	1.57	2.08	26.88	42.43	
27-03-2024 16:00	14.43	0.57	495777.2	98.64	1.65	2.07	29.11	42.67	
27-03-2024 17:00	14.38	0.74	496169.3	98.15	1.32	2.02	28.43	43.1	
27-03-2024 18:00	14.37	0.59	484607.3	97.85	1.56	2.03	27.07	41.76	
27-03-2024 19:00	14.37	0.53	470792.8	97.72	1.45	2.05	26.35	40.48	
27-03-2024 20:00	14.36	0.68	482495.1	97.13	1.42	2.08	26.88	41.81	
27-03-2024 21:00	14.33	0.74	478142.2	97.18	1.43	1.99	26.26	41.42	
27-03-2024 22:00	14.34	0.74	490209	97.57	1.43	2.01	27.1	42.68	
27-03-2024 23:00	14.34	0.69	493862.4	98.14	1.44	2.02	27.48	43.12	
27-03-2024 24:00	14.33	0.64	493527.8	98.09	1.47	2.03	27.21	43.11	
28-03-2024 01:00	14.31	0.71	481763.8	97.6	1.52	2.04	26.02	41.85	
28-03-2024 02:00	14.41	0.56	397914	93.59	1.4	2.13	24.44	30.88	
28-03-2024 03:00	14.4	0.45	379580.3	91.59	1.37	2.16	22.88	28.84	
28-03-2024 04:00	14.37	0.53	381941.2	91.53	1.63	2.17	22.59	29.32	
28-03-2024 05:00	14.38	0.53	379964.9	91.52	1.51	2.2	22.8	28.94	
28-03-2024 06:00	14.42	0.46	376393.6	91.34	1.51	2.25	23.49	28.21	
28-03-2024 07:00	14.44	0.46	373939.7	91.21	1.36	2.27	23.5	27.72	
28-03-2024 08:00	14.44	0.53	374125.2	91.3	1.36	2.28	23.97	27.78	
28-03-2024 09:00	14.42	0.54	374934.2	90.85	1.42	2.27	23.38	27.99	
28-03-2024 10:00	14.44	0.51	404140.9	91.66	1.47	2.23	23.73	31.74	
28-03-2024 11:00	14.4	0.63	491064.8	97.96	1.62	2.15	27.95	42.41	
28-03-2024 12:00	14.44	0.61	490331.6	98.45	1.65	2.12	29.44	42.11	
28-03-2024 13:00	14.45	0.51	485216.9	98.48	1.63	2.07	29.01	41.18	
28-03-2024 14:00	14.57	0.38	374130.4	93.58	1.45	2.08	25.02	27.44	
28-03-2024 15:00	14.47	0.55	498267.8	98.07	1.56	1.99	29.84	42.75	
28-03-2024 16:00	14.45	0.56	494526.5	98.83	1.6	1.98	29.4	42.41	
28-03-2024 17:00	14.45	0.64	493862.9	98.66	1.6	1.95	29.46	42.38	
28-03-2024 18:00	14.43	0.51	495781.8	98.75	1.56	1.92	29.38	42.68	
28-03-2024 19:00	14.39	0.55	481802	97.57	1.5	1.98	27.54	41.49	
28-03-2024 20:00	14.35	0.71	486691.4	97.91	1.46	1.86	26.73	42.19	
28-03-2024 21:00	14.32	0.74	477941.8	97.51	1.48	1.87	25.66	41.31	
28-03-2024 22:00	14.34	0.82	489892.9	97.7	1.48	1.87	26.47	42.59	
28-03-2024 23:00	14.34	0.85	494559.3	98.35	1.48	1.96	27.05	43.05	
28-03-2024 24:00	14.33	0.82	492705.4	98.38	1.53	1.99	26.85	42.88	
29-03-2024 01:00	14.31	0.78	483500.3	97.95	1.53	2.01	25.87	41.94	
29-03-2024 02:00	14.41	0.69	399478.3	94.03	1.47	2.03	24.43	30.99	
29-03-2024 03:00	14.4	0.61	378444	91.44	1.45	2.12	22.19	28.75	
29-03-2024 04:00	14.39	0.61	378100.1	90.81	1.49	2.14	22.02	28.78	
29-03-2024 05:00	14.41	0.53	376293.9	90.68	1.46	2.18	22.52	28.42	
29-03-2024 06:00	14.43	0.48	373641.1	90.53	1.38	2.21	23.06	27.83	
29-03-2024 07:00	14.47	0.57	369566.8	90.57	1.4	2.21	23.16	27.19	
29-03-2024 08:00	14.41	0.68	375217.9	90.53	1.49	2.21	22.95	28.23	
29-03-2024 09:00	14.46	0.58	370931.7	90.71	1.53	2.25	23.04	27.35	
29-03-2024 10:00	14.44	0.38	402007.6	91.83	1.44	2.16	23.7	31.43	
29-03-2024 11:00	14.38	0.65	490476.1	97.99	1.59	2.07	27.12	42.43	
29-03-2024 12:00	14.4	0.7	490753.3	98.64	1.65	2.09	27.9	42.29	
29-03-2024 13:00	14.41	0.62	480556.4	98.6	1.64	2.02	27.34	41.09	
29-03-2024 14:00	14.58	0.46	370234	94.08	1.48	2.05	24.86	26.76	
29-03-2024 15:00	14.45	0.58	490347.8	97.73	1.61	1.96	27.98	41.99	
29-03-2024 16:00	14.44	0.66	494915.8	98.97	1.61	1.96	29.03	42.41	
29-03-2024 17:00	14.43	0.63	491473.7	98.53	1.62	1.93	28.18	42.21	
29-03-2024 18:00	14.41	0.62	484850.2	98.18	1.6	1.88	27.72	41.66	
29-03-2024 19:00	14.37	0.52	472192.5	97.25	1.58	1.83	25.98	40.49	
29-03-2024 20:00	14.36	0.55	484562.5	97.78	1.53	1.84	26.64	41.	

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on March 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO2@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
31-03-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-03-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-03-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-03-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-03-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-03-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-03-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-03-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-03-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-03-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-03-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-03-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
31-03-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	5.61	
31-03-2024 19:00	14.41	0.55	390998.8	93.74	1.61	1.78	20.82	30.1	
31-03-2024 20:00	14.33	0.42	396460.7	91.38	1.56	1.76	18.64	31.84	
31-03-2024 21:00	14.32	0.48	395905.9	91.18	1.55	1.8	18.84	31.81	
31-03-2024 22:00	14.33	0.57	395875.7	91.11	1.54	1.82	19.24	31.79	
31-03-2024 23:00	14.32	0.59	395731.5	91.13	1.54	1.84	19.35	31.74	
31-03-2024 24:00	14.44	0.53	471343.6	92.93	1.51	1.94	30.81	40.2	
Minimum	14.21	0.24	352153.5	89.21	1.09	1.72	18.64	0	
MinDate	02-03-2024 15:00	04-03-2024 13:00	11-03-2024 13:00	16-03-2024 08:00	04-03-2024 13:00	30-03-2024 20:00	31-03-2024 20:00	04-03-2024 01:00	
Maximum	14.76	1.16	523111.2	99.97	5.17	3.28	42.21	47.34	
MaxDate	11-03-2024 13:00	20-03-2024 13:00	02-03-2024 15:00	29-03-2024 15:00	20-03-2024 17:00	01-03-2024 16:00	02-03-2024 15:00	02-03-2024 15:00	
Avg	14.4	0.55	444822	94.36	1.47	2.2	26.65	33.48	
Num	670	670	670	670	670	670	670	744	
Data[%]	90	90	90	90	90	90	100		
STD	0.1	0.2	51871.4	2.9	0.3	0.2	2.5	12.5	

## Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on April 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
01-04-2024 01:00	14.36	0.62	501696.7	93.05	1.55	1.96	27.91	44.59	
01-04-2024 02:00	14.36	0.65	501190.1	92.65	1.57	2.01	27.98	44.67	
01-04-2024 03:00	14.35	0.58	501500.1	92.58	1.57	2.04	28.01	44.7	
01-04-2024 04:00	14.35	0.69	502381.8	92.64	1.56	2.07	27.96	44.76	
01-04-2024 05:00	14.35	0.74	501835.9	92.48	1.56	2.11	28.04	44.76	
01-04-2024 06:00	14.35	0.63	502155.8	92.49	1.6	2.12	27.98	44.79	
01-04-2024 07:00	14.35	0.57	503307.1	92.38	1.7	2.15	28.07	44.91	
01-04-2024 08:00	14.37	0.55	495669.2	93.36	1.66	2.13	25.26	37.28	
01-04-2024 09:00	14.32	0.57	461868.8	95.25	1.65	2.02	23.98	39.69	
01-04-2024 10:00	14.38	0.54	477561.4	96.54	1.7	1.95	25.68	41.13	
01-04-2024 11:00	14.42	0.52	488454.7	97.5	1.79	1.93	27.49	42.01	
01-04-2024 12:00	14.45	0.4	490235.9	97.64	1.68	1.92	28.26	42.11	
01-04-2024 13:00	14.55	0.31	374421.3	93.02	1.58	1.94	23.5	27.56	
01-04-2024 14:00	14.45	0.43	498504.3	97.48	1.75	1.89	29.51	42.85	
01-04-2024 15:00	14.48	0.43	501568.5	98.58	1.72	1.91	29.48	42.85	
01-04-2024 16:00	14.43	0.47	496320.5	98.16	1.67	1.88	27.94	42.68	
01-04-2024 17:00	14.42	0.57	492114.9	97.97	1.68	1.86	27.41	42.29	
01-04-2024 18:00	14.38	0.63	481084.1	96.86	1.65	1.84	25.72	41.46	
01-04-2024 19:00	14.36	0.77	493216.8	97.31	1.61	1.86	26.41	42.85	
01-04-2024 20:00	14.34	0.85	487190.8	97.03	1.56	1.85	25.68	42.29	
01-04-2024 21:00	14.34	0.92	492736.8	97.06	1.57	1.87	25.82	42.92	
01-04-2024 22:00	14.33	0.83	495415.2	97.6	1.62	1.9	26.36	43.24	
01-04-2024 23:00	14.33	0.79	494362.7	97.58	1.64	1.93	26.12	43.14	
01-04-2024 24:00	14.31	0.64	487208.3	97.19	1.71	1.96	25.57	42.43	
02-04-2024 01:00	14.34	0.62	444715.2	95.16	1.6	2.01	23.85	29.97	
02-04-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-04-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-04-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-04-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-04-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-04-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
02-04-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.76	
02-04-2024 09:00	14.38	0.53	488341.3	96.86	1.75	2.11	24.98	42.03	
02-04-2024 10:00	14.44	0.56	490678.6	97.37	1.8	2.03	27.55	42.21	
02-04-2024 11:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	42.54	
02-04-2024 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	42.32	
02-04-2024 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	28	
02-04-2024 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	42.9	
02-04-2024 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	42.8	
02-04-2024 16:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	43.06	
02-04-2024 17:00	14.43	0.39	495653.2	97.83	1.7	1.83	28.26	42.73	
02-04-2024 18:00	14.38	0.5	482312.5	96.85	1.66	1.78	25.98	41.64	
02-04-2024 19:00	14.37	0.59	491044.5	97.15	1.63	1.78	26.48	42.63	
02-04-2024 20:00	14.34	0.63	489074.1	96.62	1.6	1.73	25.43	41.67	
02-04-2024 21:00	14.35	0.67	492400.2	96.87	1.59	1.83	26.24	42.93	
02-04-2024 22:00	14.35	0.68	497118.3	97.48	1.63	1.88	27.03	43.42	
02-04-2024 23:00	14.34	0.65	493204.8	97.23	1.61	1.9	26.21	43.08	
02-04-2024 24:00	14.32	0.57	483802.4	95.77	1.65	1.94	25.39	42.13	
03-04-2024 01:00	14.36	0.43	435823	94.32	1.58	1.99	24.78	36.1	
03-04-2024 02:00	14.35	0.45	503469	94.17	1.62	2.04	27.04	44.6	
03-04-2024 03:00	14.34	0.41	502592.3	93.24	1.65	2.06	27.38	44.75	
03-04-2024 04:00	14.34	0.41	502253.6	92.6	1.64	2.09	27.43	44.78	
03-04-2024 05:00	14.34	0.45	502045.8	92.66	1.67	2.12	27.61	44.9	
03-04-2024 06:00	14.34	0.44	501631.5	92.38	1.74	2.13	27.6	44.86	
03-04-2024 07:00	14.34	0.5	502368.4	92.72	1.69	2.13	27.62	44.85	
03-04-2024 08:00	14.36	0.46	444236.7	93	1.76	2.13	25.04	37.29	
03-04-2024 09:00	14.36	0.46	481907.5	96.37	1.66	2.06	25.81	41.74	
03-04-2024 10:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	42.54	
03-04-2024 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	43.04	
03-04-2024 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	42.62	
03-04-2024 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	27.9	
03-04-2024 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	42.65	
03-04-2024 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	42.82	
03-04-2024 16:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	42.54	
03-04-2024 17:00	14.19	0.5	490905.3	97.46	1.24	0.06	34.1	42.34	
03-04-2024 18:00	14.16	0.54	482880.5	96.75	1.22	0.04	33	41.75	
03-04-2024 19:00	14.15	0.5	491024.8	97.09	1.2	0.03	33.41	42.68	
03-04-2024 20:00	14.03	0.55	424291	94.22	1.2	0.03	29.46	35.59	
03-04-2024 21:00	14.05	0.58	440553.8	94.16	1.17	0.03	29.66	37.57	
03-04-2024 22:00	13.99	0.69	515902.5	97.11	1.27	0.05	40.78	46.68	
03-04-2024 23:00	13.93	0.67	528068.2	97.87	1.8	0.03	44.68	48.49	
03-04-2024 24:00	14.04	0.52	494686.1	97.12	1.25	0.11	35.82	43.8	
04-04-2024 01:00	14.15	0.44	421759.9	93.51	1.15	0.17	31.81	34.47	
04-04-2024 02:00	14.13	0.43	503917.4	94.12	1.22	0.2	33.58	44.69	
04-04-2024 03:00	14.13	0.46	501179.9	94.48	1.2	0.22	33.8	44.67	
04-04-2024 04:00	14.12	0.43	500121.2	92.42	1.22	0.25	33.91	44.72	
04-04-2024 05:00	14.12	0.44	500490.5	92.43	1.31	0.26	33.69	44.76	
04-04-2024 06:00	14.13	0.54	501781	92.31	1.18	0.28	33.94	44.82	
04-04-2024 07:00	14.13	0.46	502496.2	92.31	1.33	0.31	34.38	44.89	
04-04-2024 08:00	14.1	0.39	447637.9	92.63	1.32	0.29	31.38	38.14	
04-04-2024 09:00	14.14	0.48	487909.1	96.7	1.2	0.25	32.25	42.36	
04-04-2024 10:00	14.19	0.52	489765.9	97.3	1.2	1.02	33.06	42.5	
04-04-2024 11:00	14.2	0.61	498490.6	97.95	1.23	2.18	34.19	43.14	
04-04-2024 12:00	14.2	0.59	491386.9	98.13	1.22	2.15	33.88	42.33	
04-04-2024 13:00	14.33	0.5	370989.7	92.68	2.2	0.03	29.73	27.15	
04-04-2024 14:00	14.22	0.65	460721	97.14	1.21	2.11	33.54	42.46	
04-04-2024 15:00	14.22	0.69	495180.7	97.95	1.22	2.12	34.44	42.79	
04-04-2024 16:00	14.22	0.68	502169	98.16	1.25	2.12	34.7	43.28	
04-04-2024 17:00	14.19	0.64	494170.8	99.04	1.23	2.13	34	42.83	
04-04-2024 18:00	14.16	0.62	482472	96.83	1.18	2.07	32.37	41.87	
04-04-2024 19:00	14.16	0.77	494297.6	97.56	1.18	1.98	33.43	43.12	
04-04-2024 20:00	14.12	0.81	481765.3	96.93	1.19	2.02	32.06	41.95	
04-04-2024 21:00	14.13	0.78	498926.3	97.08	1.21	2.09	32.59	42.84	
04-04-2024 22:00	14.12	0.79	494541.3	97.68	1.2	2.05	32.89	43.38	
04-04-2024 23:00	14.12	0.7	495152.8	97.77	1.31	2.07	33.05	43.46	
04-04-2024 24:00	14.11	0.69	486128.9	97.22	1.19	2.09	32.13	42.55	
05-04-2024 01:00	14.2	0.61	422030	94.32	1.15	2.17	35.06	34.19	
05-04-2024 02:00	14.13	0.7	501742.8	94.21	1.21	2.21	33.1	44.57	
05-04-2024 03:00	14.12	0.64	500753.3	92.95	1.32	2.29	33.67	44.75	
05-04-2024 04:00	14.12	0.6	500033.6	92.7	1.44	2.31	33.64	44.8	
05-04-2024 05:00	14.11	0.64	500995.4	92.69	1.46	2.33	33.45	44.83	
05-04-2024 06:00	14.12	0.71	501360.7	92.71	1.23	2.37	33.78	44.87	
05-04-2024 07:00	14.12	0.77	501512.6	92.41	1.23	2.36	33.65	44.86	
05-04-2024 08:00	14.13	0.73	442641.1	93.05	1.28	2.35	31.07	37.25	
05-04-2024 09:00	14.13	0.75	483154.9	97.29	1.28	2.29	31.51	41.92	
05-04-2024 10:00	14.17	0.59	488102.2	96.28	1.26	2.22	32.95	42.29	
05-04-2024 11:00	14.19	0.66	489418.8	96.53	1.31	2.19	33.55	42.31	
05-04-2024 12:00	14.21	0.67	485370.2	99.07	1.29	2.11	33.5	41.64	
05-04-2024 13:00	14.32	0.46	372744.5	93.89	1.12	2.14	26.23	27.67	
05-04-2024 14:00	14.22	0.64	493939.9	98.16	1.24	2.08	33.45	42.49	
05-04-2024 15:00	14.22	0.6	493579.5	99.01	1.25	2.08	33.9	42.43	
05-04-2024 16:00	14.23	0.53	493655.3	98.07	1.24	2.08	34.38	42.46	
05-04-2024 17:00	14.22	0.59	494166.8	98.9	1.25	2.06	34.61	42.66	
05-04-2024 18:00	14.16	0.57	479337.1	97.73	1.18	2.01	31.99	41.42	
05-04-2024 19:00	14.14	0.73	491557.9	98.43	1.17	1.99	32.49	42.78	
05-04-2024 20:00	14.1	0.81	47						



## Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on April 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
07-04-2024 02:00	14.14	0.63	500251.3	93.63	1.19	2.16	33.37	44.46	
07-04-2024 03:00	14.14	0.56	500649.3	92.9	1.19	2.18	33.87	44.65	
07-04-2024 04:00	14.14	0.52	500282.5	92.77	1.19	2.19	33.88	44.72	
07-04-2024 05:00	14.14	0.58	500860.3	92.81	1.2	2.19	34.04	44.74	
07-04-2024 06:00	14.13	0.55	500561.8	92.78	1.24	2.2	34.03	44.77	
07-04-2024 07:00	14.13	0.56	500125.6	92.69	1.27	2.21	34.11	44.74	
07-04-2024 08:00	14.15	0.51	501336.3	93.05	1.3	2.2	33.97	44.76	
07-04-2024 09:00	14.18	0.55	503283	92.83	1.17	2.18	34.65	44.78	
07-04-2024 10:00	14.26	0.33	509016.1	93.26	1.26	2.12	36.68	44.84	
07-04-2024 11:00	14.26	0.51	509180.2	93.32	1.25	2.04	36.47	44.81	
07-04-2024 12:00	14.24	0.51	507614.7	93.75	1.33	2	37.3	44.76	
07-04-2024 13:00	14.24	0.39	507551.7	93.7	1.25	1.98	37.26	44.71	
07-04-2024 14:00	14.22	0.33	505501.2	93.18	1.24	1.98	37.77	44.68	
07-04-2024 15:00	14.2	0.3	505052.6	93.12	1.29	1.99	37.67	44.67	
07-04-2024 16:00	14.19	0.3	505284.3	93.06	1.26	1.97	37.81	44.7	
07-04-2024 17:00	14.21	0.39	507003.8	93.27	1.22	1.97	36.93	44.72	
07-04-2024 18:00	14.27	0.38	457017.8	92.89	1.12	1.98	38.32	36.92	
07-04-2024 19:00	14.1	0.4	394469.7	92.31	1.14	1.88	26.33	31.9	
07-04-2024 20:00	14.07	0.44	393738.2	91.58	1.13	1.88	24.8	31.85	
07-04-2024 21:00	14.07	0.48	393089.8	91.22	1.12	1.89	24.54	31.84	
07-04-2024 22:00	14.07	0.55	393062.2	91.35	1.13	1.92	24.66	31.84	
07-04-2024 23:00	14.07	0.59	393252.3	91.53	1.14	1.94	24.82	31.83	
07-04-2024 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	17.8	
08-04-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-04-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-04-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-04-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-04-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-04-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-04-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-04-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.86	
08-04-2024 09:00	14.16	0.51	475272.1	96.45	1.33	2.12	30.62	40.9	
08-04-2024 10:00	14.26	0.6	489079.4	97.3	1.34	2.09	34.71	42.14	
08-04-2024 11:00	14.32	0.48	491493.6	97.66	1.44	2.05	36.92	42.22	
08-04-2024 12:00	14.36	0.51	493870.9	98.4	1.37	2	38.58	42.21	
08-04-2024 13:00	14.42	0.46	376061.4	93.85	1.2	1.95	33.84	27.97	
08-04-2024 14:00	14.35	0.5	493335.2	96.79	1.31	1.86	38.34	42.25	
08-04-2024 15:00	14.35	0.54	488606.7	97.97	1.32	1.82	38.83	42.74	
08-04-2024 16:00	14.3	0.58	505762.8	99.28	1.32	1.79	38.59	43.46	
08-04-2024 17:00	14.28	0.52	486506.8	99.11	1.3	1.77	37.31	42.64	
08-04-2024 18:00	14.24	0.54	483176.8	97.81	1.26	1.75	34.86	41.64	
08-04-2024 19:00	14.2	0.54	488410.1	96.98	1.21	1.71	34.14	42.49	
08-04-2024 20:00	14.17	0.63	485508.2	97.05	1.21	1.74	33.13	42.24	
08-04-2024 21:00	14.17	0.74	491388.5	97.12	1.21	1.74	33.44	42.87	
08-04-2024 22:00	14.17	0.75	497874.4	97.81	1.24	1.82	34.23	43.47	
08-04-2024 23:00	14.15	0.73	498331.1	97.88	1.3	1.85	33.34	43.14	
08-04-2024 24:00	14.13	0.67	485879.8	97.38	1.26	1.89	32.54	42.38	
09-04-2024 01:00	14.19	0.55	438123.7	97.16	1.16	1.94	33.54	39.24	
09-04-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-04-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-04-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-04-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-04-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-04-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-04-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	11.02	
09-04-2024 09:00	14.16	0.7	490416.2	97.32	1.33	2.07	31.08	42.41	
09-04-2024 10:00	14.2	0.67	493038.8	97.78	1.36	2.06	33.71	42.83	
09-04-2024 11:00	14.22	0.58	486692.3	97.63	1.42	2.01	33.4	42.11	
09-04-2024 12:00	14.28	0.47	491866.1	98.29	1.37	1.97	35.7	42.37	
09-04-2024 13:00	14.29	0.31	372930.7	92.88	1.14	1.95	29.58	28.19	
09-04-2024 14:00	14.22	0.51	498483	97.18	1.23	1.87	34.53	43.28	
09-04-2024 15:00	14.22	0.54	497003	98.44	1.27	1.87	34.72	43	
09-04-2024 16:00	14.22	0.48	503475.8	98.58	1.23	1.84	34.74	43.65	
09-04-2024 17:00	14.17	0.44	493212.8	97.94	1.22	1.86	33.55	43	
09-04-2024 18:00	14.15	0.52	485937.8	97.14	1.19	1.84	32.21	42.44	
09-04-2024 19:00	14.13	0.54	488209.4	97.28	1.17	1.85	32.65	42.76	
09-04-2024 20:00	14.15	0.55	493390.3	97.07	1.22	1.86	31.9	42.16	
09-04-2024 21:00	14.14	0.62	490490.7	97.24	1.24	1.87	32.33	42.87	
09-04-2024 22:00	14.14	0.64	498169.1	97.87	1.23	1.89	33.08	43.64	
09-04-2024 23:00	14.14	0.8	495989	97.64	1.21	1.91	32.75	43.4	
09-04-2024 24:00	14.13	0.65	488951.2	97.23	1.23	1.94	32.1	42.33	
10-04-2024 01:00	14.18	0.64	439022.5	95.24	1.17	1.97	31.28	30.44	
10-04-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-04-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-04-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-04-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-04-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-04-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-04-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.57	
10-04-2024 09:00	14.08	0.62	491184.6	99.32	1.98	2	32.47	42.47	
10-04-2024 10:00	14.16	0.65	493626.6	99.14	1.32	2	32.72	42.91	
10-04-2024 11:00	14.19	0.71	495728.1	99.43	1.28	1.95	33.52	42.93	
10-04-2024 12:00	14.21	0.67	492508.8	99.51	1.29	1.92	33.78	42.52	
10-04-2024 13:00	14.3	0.5	370514.1	93.94	1.1	1.94	29.61	27.59	
10-04-2024 14:00	14.19	0.47	495699.8	97.88	1.28	1.85	34.65	43.01	
10-04-2024 15:00	14.21	0.43	503384.3	99.64	1.28	1.91	34.85	43.47	
10-04-2024 16:00	14.2	0.76	496477.8	97.97	1.99	1.87	36.15	43.41	
10-04-2024 17:00	14.19	0.6	488144.9	97.72	1.41	1.86	35.7	42.52	
10-04-2024 18:00	14.2	0.59	476804.7	96.32	1.33	1.87	35.13	41.42	
10-04-2024 19:00	14.17	0.42	482798.2	96.24	1.27	1.84	34.37	42.22	
10-04-2024 20:00	14.1	0.48	480011.2	96.73	1.17	1.79	31.87	42.04	
10-04-2024 21:00	14.1	0.54	486209.9	96.79	1.18	1.82	32.35	42.7	
10-04-2024 22:00	14.11	0.63	493161.5	97.46	1.16	1.84	33.14	43.46	
10-04-2024 23:00	14.11	0.68	488250.3	97.33	1.19	1.86	32.5	42.94	
10-04-2024 24:00	14.12	0.75	482683.3	97.05	1.22	1.91	31.63	42.11	
11-04-2024 01:00	14.19	0.69	433490.8	95.01	1.22	1.94	33.47	29.25	
11-04-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-04-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-04-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-04-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-04-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-04-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-04-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	11.71	
11-04-2024 09:00	14.13	0.64	486639.2	97.35	1.65	2.07	29.81	41.98	
11-04-2024 10:00	14.18	0.64	488684.7	97.64	1.71	2.06	32.1	42.25	
11-04-2024 11:00	14.2	0.71	485981.1	97.6	1.49	2.03	32.77	41.91	
11-04-2024 12:00	14.23	0.68	482255.8	97.74	1.74	2.01	33.23	41.29	
11-04-2024 13:00	14.38	0.47	370803.9	92.8	1.18	2.05	31.2	27.16	
11-04-2024 14:00	14.19	0.43	472495.2	95.88	1.36	1.93	33.32	40.72	
11-04-2024 15:00	14.13	0.31	456477.2	95.54	1.32	1.89	30.93	39.17	
11-04-2024 16:00	14.13	0.33	453483.3	95.39	1.36	1.87	30.74	38.79	
11-04-2024 17:00	14.1	0.35	446952.8	94.86	1.26	1.86	30.69	38.28	
11-04-2024 18:00	14.04	0.36	425779.8	93.19	1.24	1.8	29.33	36.16	
11-04-2024 19:00	14.02	0.45	425876.3	92.87	1.23	1.79	29.11	36.32	
11-04-2024 20:00	14.02	0.52	426599	92.89	1.23	1.78	29.13	36.4	
11-04-2024 21:00	14.04	0.57	439075.3	93.55	1.24	1.81	30.01	37.65	
11-04-2024 22:00	14.06	0.61	449662.8	94.42	1.26	1.86	30.72	38.88	
11-04-2024 23:00	14.05	0.63	447807.1	94.37	1.25	1.87	30.6	38.73	
11-04-2024 24:00	14.04	0.72	439773.2	93.97	1.24	1.88	30.19	37.91	
12-04-2024 01:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	22.2	
12-04-2024 02:00	Shutdown								



## Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on April 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
13-04-2024 03:00	14.12	0.02	498724.8	92.34	1.2	2.07	32.87	44.61	
13-04-2024 04:00	14.12	0.02	499056.3	92.4	1.2	2.07	32.88	44.67	
13-04-2024 05:00	14.12	0.02	498660.1	92.35	1.19	2.1	32.74	44.66	
13-04-2024 06:00	14.11	0.02	498438.5	92.33	1.19	2.12	32.86	44.66	
13-04-2024 07:00	14.12	0.07	497391.2	92.24	1.23	2.12	32.87	44.58	
13-04-2024 08:00	14.12	0.02	495813.4	92.37	1.33	2.1	32.55	44.37	
13-04-2024 09:00	14.17	0.02	493358.2	92.33	1.25	2.05	32.99	43.78	
13-04-2024 10:00	14.2	0.02	493212.9	92.53	1.34	2.05	33.92	43.75	
13-04-2024 11:00	14.23	0.02	497120.6	92.91	1.39	1.98	34.45	43.75	
13-04-2024 12:00	14.25	0.02	499345.3	93.3	1.32	1.95	34.84	43.79	
13-04-2024 13:00	14.27	0.02	500106	93.87	1.31	1.94	35.46	43.76	
13-04-2024 14:00	14.29	0.02	500350.9	93.86	1.28	1.92	35.73	43.81	
13-04-2024 15:00	14.27	0.02	499849.3	92.45	1.28	1.9	35.73	43.9	
13-04-2024 16:00	14.27	0.02	502205.3	92.92	1.28	1.87	35.75	44.04	
13-04-2024 17:00	14.26	0.02	501844.9	92.68	1.28	1.85	35.96	44.14	
13-04-2024 18:00	14.3	0.02	433686.9	92.14	1.15	1.86	36.43	35.44	
13-04-2024 19:00	14.1	0.02	392361.4	91.72	1.23	1.75	25.99	31.58	
13-04-2024 20:00	14.09	0.02	391232	90.88	1.23	1.76	25.85	31.58	
13-04-2024 21:00	14.09	0.04	391253.6	90.91	1.21	1.76	25.68	31.54	
13-04-2024 22:00	14.08	0.1	391433.8	91.01	1.22	1.82	25.67	31.53	
13-04-2024 23:00	14.08	0.06	391533.3	91.16	1.24	1.83	25.6	31.52	
13-04-2024 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.28	
14-04-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-04-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-04-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-04-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-04-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-04-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-04-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-04-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-04-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-04-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-04-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-04-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-04-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-04-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-04-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-04-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-04-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
14-04-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	6.75	
14-04-2024 19:00	14.08	0.02	399665.8	93.85	1.27	1.7	24.85	32.1	
14-04-2024 20:00	14.11	0.02	394787.5	91.49	1.2	1.73	24.55	31.84	
14-04-2024 21:00	14.09	0.03	394538.5	91.22	1.21	1.77	24.67	31.97	
14-04-2024 22:00	14.09	0.02	394589.1	91.37	1.19	1.73	24.43	31.92	
14-04-2024 23:00	14.08	0.02	394863.1	91.41	1.19	1.8	24.47	31.94	
14-04-2024 24:00	14.16	0.05	420300.7	91.64	1.16	1.86	30.78	34.53	
15-04-2024 01:00	14.14	0.02	504226.2	94.12	1.23	1.93	33.27	44.91	
15-04-2024 02:00	14.14	0.02	503252.7	92.86	1.21	1.94	33.55	45.01	
15-04-2024 03:00	14.14	0.02	503481.4	92.66	1.28	1.97	33.58	45.07	
15-04-2024 04:00	14.14	0.02	503178.6	92.65	1.2	2	33.68	45.07	
15-04-2024 05:00	14.13	0.02	502387.9	92.59	1.2	1.99	33.78	45.1	
15-04-2024 06:00	14.14	0.02	502718.8	92.54	1.42	1.99	33.84	45.08	
15-04-2024 07:00	14.14	0.02	501349.3	92.66	1.23	1.99	33.86	44.97	
15-04-2024 08:00	14.14	0.02	500540.6	92.56	1.3	1.95	33.68	44.86	
15-04-2024 09:00	14.18	0.02	503075.3	92.94	1.24	1.91	34.13	44.77	
15-04-2024 10:00	14.22	0.02	505523.7	93.08	1.31	1.89	35.28	44.8	
15-04-2024 11:00	14.24	0.02	506836.8	93.2	1.29	1.85	35.76	44.76	
15-04-2024 12:00	14.26	0.02	508622.6	93.36	1.29	1.84	36.44	44.77	
15-04-2024 13:00	14.24	0.02	507166.1	93.8	1.37	1.78	37.58	44.69	
15-04-2024 14:00	14.25	0.02	505601.7	93.23	1.32	1.81	37.45	44.51	
15-04-2024 15:00	14.28	0.02	506137.8	93.19	1.3	1.82	36.7	44.36	
15-04-2024 16:00	14.27	0.02	506051.6	93.11	1.29	1.79	36.41	44.46	
15-04-2024 17:00	14.26	0.02	506891.2	92.77	1.24	1.78	36.2	44.67	
15-04-2024 18:00	14.26	0.02	459626.9	93.35	1.19	1.78	37.65	38.7	
15-04-2024 19:00	14.1	0.02	393515.6	91.67	1.18	1.71	25.7	31.86	
15-04-2024 20:00	14.08	0.02	383364.2	91.12	1.17	1.71	24.86	31.83	
15-04-2024 21:00	14.08	0.02	383182.7	91.1	1.16	1.73	24.8	31.81	
15-04-2024 22:00	14.07	0.02	392972.5	91.16	1.16	1.76	24.74	31.79	
15-04-2024 23:00	14.07	0.02	392925.9	91.19	1.21	1.81	25.16	31.79	
15-04-2024 24:00	14.16	0.05	417218.7	91.36	1.13	1.88	31.42	34.24	
16-04-2024 01:00	14.13	0.02	499658.9	92.34	1.22	1.88	33.28	44.61	
16-04-2024 02:00	14.13	0.02	500079.9	92.47	1.24	1.95	33.62	44.81	
16-04-2024 03:00	14.12	0.02	500309.5	92.43	1.32	1.98	33.5	44.88	
16-04-2024 04:00	14.12	0.03	500871.6	92.35	1.76	2.01	33.49	44.95	
16-04-2024 05:00	14.12	0.03	501190.5	92.35	1.25	2.02	33.8	44.97	
16-04-2024 06:00	14.12	0.02	501164.5	92.45	1.28	2.02	33.88	44.99	
16-04-2024 07:00	14.12	0.02	500921.2	92.36	1.22	2.03	33.83	45.02	
16-04-2024 08:00	14.17	0.02	516669.4	93.15	1.3	2.03	34.97	46.19	
16-04-2024 09:00	14.12	0.02	515310.7	93.1	1.39	1.95	39.18	46.58	
16-04-2024 10:00	14.1	0.02	511526.7	92.8	1.47	1.92	42.65	46.56	
16-04-2024 11:00	14.04	0.02	509888.9	92.35	1.46	1.79	45.18	46.9	
16-04-2024 12:00	14.03	0.02	508509.6	92.78	1.56	1.73	46.88	46.87	
16-04-2024 13:00	14.05	0.02	510274.5	92.35	1.42	1.72	44.47	46.94	
16-04-2024 14:00	14.1	0.02	520800.1	93.53	1.27	1.71	37.74	47.35	
16-04-2024 15:00	13.97	0.02	519623.6	93.14	1.65	1.36	41.79	46.29	
16-04-2024 16:00	13.96	0.02	519145	92.88	1.37	1.6	42.72	48.28	
16-04-2024 17:00	13.96	0.02	519688.5	92.77	1.36	1.61	42.65	48.37	
16-04-2024 18:00	14.06	0.02	467867.1	93.24	1.24	1.63	39.8	40.98	
16-04-2024 19:00	14.01	0.02	409324.8	92.71	1.61	1.27	28.45	34.31	
16-04-2024 20:00	14	0.02	408905.7	91.87	1.27	1.63	28.5	34.35	
16-04-2024 21:00	13.99	0.02	409646.9	92.01	1.28	1.64	28.58	34.47	
16-04-2024 22:00	14	0.02	414929.3	92.38	1.26	1.67	28.83	35.05	
16-04-2024 23:00	14	0.02	415367.7	92.38	1.27	1.69	28.79	35.13	
16-04-2024 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.91	
17-04-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-04-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-04-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-04-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-04-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-04-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-04-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-04-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-04-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-04-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-04-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-04-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-04-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-04-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-04-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-04-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-04-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-04-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	9.36	
17-04-2024 19:00	14.12	0.85	408828.4	91.01	1.33	1.6	26.66	33.66	
17-04-2024 20:00	14.12	0.88	395332.1	90.95	1.25	1.61	25.43	31.97	
17-04-2024 21:00	14.11	0.95	394385.6	90.89	1.22	1.64	24.78	31.89	
17-04-2024 22:00	14.1	1.05	394100.5	90.98	1.21	1.66	24.52	31.87	
17-04-2024 23:00	14.09	1.12	393905.6	90.95	1.21	1.67	24.44	31.85	
17-04-2024 24:00	14.17	1.09	420181.3	91.46	1.18	1.77	30.6	34.56	
18-04-2024 01:00	14.13	1.01	500596.7	93.7	1.22	1.8	32.64	44.72	
18-04-2024 02:00	14.12	0.91	499113	92.83	1.24	1.84	33.09	44.79	
18-04-2024 03:00	14.14	0.99	500754.4	92.38	1.26	1.87	33.73	44.8	
18-04-2024 04:00	14.15	1.02	501101.5	92.41	1.29	1.92	34.19	44.81	
18-04-2024 05:00</									

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on April 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
19-04-2024 04:00	14.44	1.35	349518.9	89.4	0.93	2.1	35.8	23.8	
19-04-2024 05:00	14.45	1.38	347611.1	89.04	0.93	2.13	40.3	23.48	
19-04-2024 06:00	14.46	1.42	346802.4	88.93	0.92	2.14	42.91	23.35	
19-04-2024 07:00	14.45	1.37	345796.4	89.1	0.96	2.12	38.11	23.64	
19-04-2024 08:00	14.47	1.24	348013.9	89.24	1.01	2.1	38.47	23.48	
19-04-2024 09:00	14.1	0.94	440026.5	93.3	1.34	1.89	30.46	37.59	
19-04-2024 10:00	14.11	0.88	445366.5	94.56	1.39	1.85	31.09	38.13	
19-04-2024 11:00	14.13	0.84	446967	94.59	1.28	1.8	31.41	38.17	
19-04-2024 12:00	14.14	0.77	445123.6	95	1.39	1.74	31.35	37.98	
19-04-2024 13:00	14.47	0.92	355503.2	91.5	1.07	1.87	33.62	38.25	
19-04-2024 14:00	14.18	0.74	453976.8	95.51	1.35	1.74	31.38	38.66	
19-04-2024 15:00	14.16	0.76	451385.8	96.17	1.38	1.72	31.55	38.41	
19-04-2024 16:00	14.14	0.82	448513.2	95.87	1.37	1.77	31.55	38.19	
19-04-2024 17:00	14.14	0.82	444893.5	95.62	1.39	1.7	31.58	37.84	
19-04-2024 18:00	14.11	0.83	441701.3	95.14	1.37	1.67	31.16	37.61	
19-04-2024 19:00	14.07	0.92	441320	94.27	1.38	1.66	30.37	37.82	
19-04-2024 20:00	14.05	1.01	436504.8	93.71	1.33	1.66	29.97	37.43	
19-04-2024 21:00	14.05	1	439181.9	93.73	1.34	1.69	29.94	37.72	
19-04-2024 22:00	14.06	1.03	446445.2	94.29	1.33	1.72	30.28	38.44	
19-04-2024 23:00	14.05	0.96	443989.5	94.26	1.36	1.76	30.16	38.26	
20-04-2024 00:00	14.01	1.09	438753.5	93.8	1.3	1.78	29.45	37.55	
20-04-2024 01:00	14.18	1.32	397482.7	91.97	1.19	1.87	33.64	30.26	
20-04-2024 02:00	14.42	1.43	350696.3	90.02	0.96	2.02	33.21	23.93	
20-04-2024 03:00	14.42	1.41	350324.6	89.65	0.97	2.06	33.02	23.89	
20-04-2024 04:00	14.42	1.39	350102.9	89.29	0.98	2.09	32.49	23.92	
20-04-2024 05:00	14.43	1.46	349172.2	89.23	1.11	2.11	34.53	23.74	
20-04-2024 06:00	14.43	1.42	348722.7	89.34	0.95	2.12	36.07	23.64	
20-04-2024 07:00	14.43	1.4	348509.8	89.36	0.97	2.12	36.02	23.64	
20-04-2024 08:00	14.46	1.16	346780.3	89.42	1.04	2.1	40.93	23.3	
20-04-2024 09:00	14.07	0.83	439422.7	93.46	1.35	1.89	29.5	37.27	
20-04-2024 10:00	14.09	0.71	439525.3	94.41	1.84	1.5	30.55	37.54	
20-04-2024 11:00	14.15	0.79	440652.1	94.42	1.58	1.81	31.57	37.52	
20-04-2024 12:00	14.14	0.74	438231.5	94.5	1.41	1.77	31.36	37.19	
20-04-2024 13:00	14.55	0.91	344993.3	90.81	1.04	1.92	43.98	22.81	
20-04-2024 14:00	14.14	0.68	441348	94.55	1.41	1.74	30.62	37.45	
20-04-2024 15:00	14.12	0.76	442300.9	95.58	1.4	1.72	30.58	37.54	
20-04-2024 16:00	14.12	0.74	442811.8	95.77	1.44	1.72	30.84	37.58	
20-04-2024 17:00	14.1	0.8	436872.8	95.3	1.42	1.71	30.34	37.04	
20-04-2024 18:00	14.09	0.84	431978.7	94.61	1.43	1.71	30.43	36.59	
20-04-2024 19:00	14.05	0.95	436475.5	94.6	1.36	1.77	29.77	37.22	
20-04-2024 20:00	14.02	1.13	432941.8	94.49	1.38	1.7	29.04	36.9	
20-04-2024 21:00	14.02	1.21	435755	93.99	1.35	1.74	28.94	37.28	
20-04-2024 22:00	14.02	1.21	437976.5	93.7	1.34	1.76	29.15	37.62	
20-04-2024 23:00	14.02	1.23	437026	93.8	1.33	1.76	29.16	37.62	
21-04-2024 00:00	14.16	1.16	433340.5	93.57	1.34	1.81	28.93	37.19	
21-04-2024 01:00	14.14	1.23	398934.8	89.39	1.22	1.91	34.26	32.31	
21-04-2024 02:00	14.55	1.11	504146	94.15	1.26	1.93	33.42	44.68	
21-04-2024 03:00	14.14	1.11	502247	93.98	1.28	1.96	34.01	44.76	
21-04-2024 04:00	14.14	1.17	502574.2	93	1.29	1.97	34.14	44.79	
21-04-2024 05:00	14.14	1.16	502118.7	92.49	1.27	1.99	34.15	44.83	
21-04-2024 06:00	14.14	1.14	502235.5	92.58	1.28	1.98	34.06	44.86	
21-04-2024 07:00	14.14	1.11	502099	92.63	1.45	1.97	33.83	44.81	
21-04-2024 08:00	14.11	0.92	500744.4	93.01	1.34	1.92	32.78	44.82	
21-04-2024 09:00	14.18	0.76	505978.3	93.38	1.35	1.92	34.23	44.87	
21-04-2024 10:00	14.26	0.77	506896	93.37	1.57	1.91	38.36	44.83	
21-04-2024 11:00	14.24	0.9	505966.8	93.06	1.61	1.82	40.3	44.79	
21-04-2024 12:00	14.21	0.87	502837.1	92.81	1.79	1.76	41.97	44.7	
21-04-2024 13:00	14.19	0.9	500941.7	93	1.71	1.8	42.38	44.58	
21-04-2024 14:00	14.18	0.84	496462.6	92.18	2.02	1.67	45.28	44.34	
21-04-2024 15:00	14.17	0.82	493110	91.57	2.11	1.64	48.23	44.3	
21-04-2024 16:00	14.16	0.86	492094.3	91.2	2.09	1.6	48.25	44.27	
21-04-2024 17:00	14.21	0.86	499478.8	91.84	1.57	1.35	40.35	44.5	
21-04-2024 18:00	14.27	0.73	435987.2	92.41	1.38	1.58	38.68	35.96	
21-04-2024 19:00	14.13	0.84	394607.8	91.86	1.36	1.53	26.59	31.87	
21-04-2024 20:00	14.1	0.95	393416.1	90.8	1.27	1.52	25.56	31.82	
21-04-2024 21:00	14.08	1.06	389763.8	91.04	1.28	1.55	25.08	31.83	
21-04-2024 22:00	14.09	1.07	393513.3	91.09	1.28	1.58	25.25	31.83	
21-04-2024 23:00	14.09	1.07	393341.5	91.06	1.3	1.62	25.32	31.82	
21-04-2024 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18	
22-04-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-04-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-04-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-04-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-04-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-04-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-04-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-04-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	10.22	
22-04-2024 09:00	14.08	0.83	439815.8	93.91	1.43	1.86	28.65	37.45	
22-04-2024 10:00	14.14	0.76	445850.1	94.54	1.48	1.85	30.53	38	
22-04-2024 11:00	14.17	0.79	449682.1	95.06	1.48	1.77	30.95	38.12	
22-04-2024 12:00	14.19	0.79	451863.6	96.11	1.48	1.73	31.27	38.39	
22-04-2024 13:00	14.5	0.9	354796.4	92.41	1.13	1.82	31.67	24.46	
22-04-2024 14:00	14.25	0.75	470960.5	95.85	1.39	1.7	32.45	40.2	
22-04-2024 15:00	14.26	0.72	483877.6	97.38	1.43	1.69	33.86	41.37	
22-04-2024 16:00	14.27	0.68	494349.4	97.85	1.42	1.65	33.35	42.37	
22-04-2024 17:00	14.25	0.62	491908.5	97.8	1.39	1.68	34.41	42.33	
22-04-2024 18:00	14.21	0.71	486971.5	97.26	1.35	1.64	33.26	42.07	
22-04-2024 19:00	14.17	0.89	490278.4	97.16	1.34	1.63	32.55	42.6	
22-04-2024 20:00	14.12	1.08	453033	97.01	1.34	1.63	31.23	42.02	
22-04-2024 21:00	14.12	1.16	487298.1	96.96	1.34	1.67	31.43	42.48	
22-04-2024 22:00	14.11	1.12	485388.4	97.16	1.35	1.7	31.37	42.33	
22-04-2024 23:00	14.11	1.13	486441.1	97.25	1.36	1.73	31.58	42.48	
22-04-2024 24:00	14.11	1.11	485530.9	97.14	1.34	1.71	31.4	42.37	
23-04-2024 01:00	14.16	1.25	427454.4	94.58	1.27	1.82	30.08	34.98	
23-04-2024 02:00	14.2	1.39	373246.9	90.73	1.21	1.88	28.11	28.23	
23-04-2024 03:00	14.21	1.42	372205.2	90.37	1.18	1.92	28.12	28.08	
23-04-2024 04:00	14.2	1.54	373146.4	90.34	1.22	1.96	28.2	28.3	
23-04-2024 05:00	14.23	1.51	371792.3	90.22	1.22	1.98	28.46	27.92	
23-04-2024 06:00	14.23	1.41	370263.4	90.19	1.19	2.01	28.63	27.7	
23-04-2024 07:00	14.21	1.23	372994.5	90.39	1.21	1.98	28.55	28.2	
23-04-2024 08:00	14.27	1.11	367280.8	90.46	1.28	1.98	29.18	27.14	
23-04-2024 09:00	14.17	0.77	482554.3	92.77	1.36	1.78	31.78	41.84	
23-04-2024 10:00	14.22	0.78	487762.1	98.44	1.49	1.89	33.7	42.03	
23-04-2024 11:00	14.23	0.77	473342.8	97.62	1.52	1.81	33.28	40.51	
23-04-2024 12:00	14.26	0.8	482151.8	98.79	1.5	1.75	34.13	41.16	
23-04-2024 13:00	14.39	0.85	368275.3	93.78	1.26	1.77	31	26.53	
23-04-2024 14:00	14.27	0.67	487866.3	97.37	1.41	1.7	34.19	41.76	
23-04-2024 15:00	14.26	0.72	499572.9	98.6	1.44	1.68	34.4	41.88	
23-04-2024 16:00	14.22	0.75	482480.7	98.01	1.42	1.64	33.03	41.35	
23-04-2024 17:00	14.22	0.75	487732.2	98.35	1.41	1.64	33.44	41.93	
23-04-2024 18:00	14.19	0.81	484170.5	98.96	1.4	1.63	32.63	41.7	
23-04-2024 19:00	14.16	0.91	485707.4	97.87	1.36	1.62	32.44	42.05	
23-04-2024 20:00	14.14	1.01	481156.5	97.62	1.33	1.64	31.73	41.71	
23-04-2024 21:00	14.14	1.0							

**Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on April 2024**

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
25-04-2024 05:00	14.28	1.16	366490.7	90.06	1.2	1.2	29.42	27.02	
25-04-2024 06:00	14.25	1.15	368741.9	90.14	1.23	1.94	29.22	27.49	
25-04-2024 07:00	14.23	1.12	370827.8	90.26	1.31	1.97	29.17	27.63	
25-04-2024 08:00	14.3	1.11	365536.9	90.27	1.28	1.94	28.97	26.9	
25-04-2024 09:00	14.16	0.95	480582.9	98.09	1.42	1.87	31.59	41.68	
25-04-2024 10:00	14.21	0.89	489069.5	98.42	1.49	1.85	33.57	42.14	
25-04-2024 11:00	14.22	0.87	483306.4	98.25	1.6	1.78	33.35	41.44	
25-04-2024 12:00	14.25	0.87	483468.8	99.07	1.43	1.75	34.06	41.27	
25-04-2024 13:00	14.34	0.9	373139.6	93.85	1.29	1.75	30.14	27.65	
25-04-2024 14:00	14.26	0.77	494235.3	97.51	1.42	1.71	34.73	42.43	
25-04-2024 15:00	14.25	0.78	495496.6	98.95	1.44	1.7	34.64	42.43	
25-04-2024 16:00	14.23	0.76	492852.4	98.74	1.44	1.69	34.54	42.35	
25-04-2024 17:00	14.22	0.7	486175.4	98.64	1.43	1.66	33.74	42.1	
25-04-2024 18:00	14.2	0.68	485687.5	97.96	1.37	1.65	33.06	41.92	
25-04-2024 19:00	14.16	0.79	485222.3	97.98	1.33	1.59	32.46	42.02	
25-04-2024 20:00	14.14	0.87	479332.3	97.45	1.34	1.61	31.6	41.5	
25-04-2024 21:00	14.14	0.93	488128.3	97.88	1.36	1.65	32.33	42.53	
25-04-2024 22:00	14.13	0.95	487585.5	98.02	1.35	1.68	32.33	42.48	
25-04-2024 23:00	14.13	1.02	490617.5	98.14	1.35	1.71	32.43	42.79	
25-04-2024 24:00	14.13	1.03	484836.5	97.98	1.37	1.74	31.9	42.18	
26-04-2024 01:00	14.19	1.01	424920.5	98.24	1.33	1.81	31.06	34.54	
26-04-2024 02:00	14.22	0.98	372725.7	91.05	1.32	1.87	29.35	28.07	
26-04-2024 03:00	14.24	1.13	369918.7	90.05	1.32	1.92	29.6	27.67	
26-04-2024 04:00	14.23	1.16	370730.3	89.98	1.27	1.94	29.59	27.82	
26-04-2024 05:00	14.25	1.28	367454.4	89.87	1.23	1.97	29.43	27.16	
26-04-2024 06:00	14.25	1.25	368655.8	89.92	1.25	1.99	29.31	27.36	
26-04-2024 07:00	14.22	1.33	371984.1	90.07	1.36	1.97	28.91	27.96	
26-04-2024 08:00	14.28	1.13	368121.6	90.24	1.35	1.97	29.9	27.22	
26-04-2024 09:00	14.18	0.83	479188.4	96.1	1.36	1.88	31.84	41.45	
26-04-2024 10:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	40.74	
26-04-2024 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	41.34	
26-04-2024 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	41.42	
26-04-2024 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	27.19	
26-04-2024 14:00	14.3	0.75	493699.9	97.35	1.45	1.73	36.21	42.16	
26-04-2024 15:00	14.27	0.69	488260.3	97.5	1.44	1.68	35.28	41.59	
26-04-2024 16:00	14.28	0.7	487168.9	97.41	1.45	1.65	35.53	41.8	
26-04-2024 17:00	14.27	0.72	482698.5	96.82	1.47	1.64	35.23	41.47	
26-04-2024 18:00	14.21	0.75	480095.1	96.7	1.43	1.61	33.44	41.46	
26-04-2024 19:00	14.18	0.84	483899.5	96.73	1.38	1.58	32.88	41.98	
26-04-2024 20:00	14.14	0.94	477051.3	96.39	1.34	1.53	31.53	41.4	
26-04-2024 21:00	14.13	1.05	487277.5	96.76	1.34	1.61	31.9	42.51	
26-04-2024 22:00	14.13	1.08	493432.8	97.43	1.36	1.65	32.44	43.17	
26-04-2024 23:00	14.13	1.06	487799	97.08	1.36	1.68	31.91	42.59	
27-04-2024 01:00	14.12	1.15	485942.3	96.24	1.37	1.71	31.44	42.02	
27-04-2024 02:00	14.18	1.23	425989.9	94.49	1.28	1.77	30.43	34.67	
27-04-2024 03:00	14.19	1.33	375448.2	90.81	1.26	1.82	27.74	28.6	
27-04-2024 04:00	14.2	1.21	373337.4	90.52	1.33	1.83	27.71	28.24	
27-04-2024 05:00	14.24	1.23	368029	90.2	1.21	1.87	28.37	27.38	
27-04-2024 06:00	14.23	1.17	369595.8	90.22	1.23	1.91	28.43	27.59	
27-04-2024 07:00	14.23	1.15	368715.6	90.17	1.78	1.82	1.93	27.42	
27-04-2024 08:00	14.21	1.07	371292.8	90.39	1.29	1.94	28.37	27.83	
27-04-2024 09:00	14.29	1.13	364797.5	90.22	1.3	1.95	30.5	26.67	
27-04-2024 10:00	14.14	0.91	480855.6	96.56	1.42	1.86	30.63	41.65	
27-04-2024 11:00	14.13	0.88	498046.8	99.08	1.56	1.82	35.56	43.47	
27-04-2024 12:00	14.2	0.78	479540.1	98.08	1.43	1.75	31.84	41.18	
27-04-2024 13:00	14.22	0.81	479678.3	99.03	1.5	1.7	32.41	40.97	
27-04-2024 14:00	14.41	0.91	361873	91.41	1.74	1.2	30.24	25.68	
27-04-2024 15:00	14.22	0.74	470368.2	96.02	1.42	1.67	31.34	40.15	
27-04-2024 16:00	14.24	0.7	484465.9	97.39	1.44	1.65	33.21	41.51	
27-04-2024 17:00	14.23	0.65	483560.7	97.24	1.41	1.63	32.71	41.53	
27-04-2024 18:00	14.21	0.7	480596.7	97.13	1.42	1.62	32.71	41.35	
27-04-2024 19:00	14.19	0.72	476375.8	96.72	1.42	1.5	32.2	41.11	
27-04-2024 20:00	14.16	0.79	478116.1	96.44	1.38	1.59	32	41.43	
27-04-2024 21:00	14.12	0.92	474163.5	96.36	1.37	1.57	30.94	41.13	
27-04-2024 22:00	14.12	1.01	482866.3	96.69	1.34	1.59	30.83	42.07	
27-04-2024 23:00	14.11	1.07	489074.6	97.12	1.34	1.63	31.3	42.54	
28-04-2024 01:00	14.11	1.13	484478.2	97.1	1.33	1.66	31.05	42.27	
28-04-2024 02:00	14.1	1.16	481502.9	96.78	1.34	1.68	30.36	41.98	
28-04-2024 03:00	14.16	1.24	435775.9	94.66	1.3	1.74	30.27	36.02	
28-04-2024 04:00	14.14	1.14	503507.8	94.19	1.33	1.78	32.66	44.65	
28-04-2024 05:00	14.16	1.17	506500.7	94.17	1.32	1.82	33.73	44.96	
28-04-2024 06:00	14.15	1.16	504261.5	92.6	1.33	1.83	33.82	45.04	
28-04-2024 07:00	14.15	1.16	504189.6	92.71	1.33	1.84	33.76	45.05	
28-04-2024 08:00	14.15	1.17	504508.3	92.59	1.32	1.84	33.8	45.12	
28-04-2024 09:00	14.15	1.19	505226	92.77	1.43	1.79	33.79	45.15	
28-04-2024 10:00	14.19	0.94	508171.5	93.1	1.45	1.87	34.27	45.08	
28-04-2024 11:00	14.24	0.84	510503.8	93.35	1.45	1.8	36.23	45.05	
28-04-2024 12:00	14.23	0.76	508048.1	93.1	1.55	1.82	38.36	45.02	
28-04-2024 13:00	14.22	0.75	505233.6	92.86	1.64	1.87	40.17	44.96	
28-04-2024 14:00	14.2	0.76	504140.6	93.6	1.55	1.6	41.15	44.89	
28-04-2024 15:00	14.17	0.71	501927.2	93.6	1.53	1.54	42.02	44.81	
28-04-2024 16:00	14.17	0.68	501689	92.67	1.51	1.54	41.22	44.79	
28-04-2024 17:00	14.2	0.69	502206.6	92.68	1.51	1.52	39.97	44.63	
28-04-2024 18:00	14.2	0.69	502943.9	92.76	1.49	1.52	38.88	44.63	
28-04-2024 19:00	14.21	0.68	504669.3	92.89	1.54	1.48	38.25	44.7	
28-04-2024 20:00	14.21	0.72	506521.9	92.76	1.47	1.53	38.49	44.97	
28-04-2024 21:00	13.92	0.85	517773.5	92.29	1.51	1.42	42.72	48.47	
28-04-2024 22:00	13.89	1.01	517840.4	92.42	1.51	1.43	42.18	48.47	
28-04-2024 23:00	13.89	1.11	517520.9	92.48	1.46	1.5	42.04	48.47	
29-04-2024 01:00	13.89	1.11	518789.8	92.54	1.5	1.49	42.26	48.6	
29-04-2024 02:00	13.89	1.1	518876.9	92.48	1.49	1.52	42.33	48.65	
29-04-2024 03:00	13.98	1.09	507999.8	92.49	1.43	1.58	37.71	46.69	
29-04-2024 04:00	14.11	1.08	501561.9	92.31	1.32	1.64	31.96	44.96	
29-04-2024 05:00	14.11	1.16	502084.8	92.76	1.32	1.68	31.92	45.02	
29-04-2024 06:00	14.11	1.25	502307.5	92.79	1.32	1.7	31.96	45.01	
29-04-2024 07:00	14.1	1.23	501376.5	92.72	1.33	1.73	32.02	44.95	
29-04-2024 08:00	14.11	1.27	501315.3	92.72	1.32	1.74	32.14	44.97	
29-04-2024 09:00	14.11	1.27	503700.8	92.77	1.93	1.76	32.29	45.08	
29-04-2024 10:00	14.12	1.08	505147.3	92.93	1.38	1.76	32.67	45.33	
29-04-2024 11:00	14.12	0.97	450426.5	94	1.43	1.73	30.07	38.31	
29-04-2024 12:00	14.16	0.83	469642.9	95.65	1.46	1.72	30.77	40.2	
29-04-2024 13:00	14.22	0.8	476337.3	96.67	1.56	1.71	32.41	41.02	
29-04-2024 14:00	14.27	0.8	485761.2	97.46	1.66	1.69	34.19	41.77	
29-04-2024 15:00	14.29	0.76	486169.8	98.71	1.59	1.63	34.36	41.55	
29-04-2024 16:00	14.37	0.82	372350.6	94.04	1.31	1.62	29.53	27.48	
29-04-2024 17:00	14.3	0.7	496292.2	98.44	1.48	1.57	34.59	42.31	
29-04-2024 18:00	14.29	0.7	486973.2	99.27	1.52	1.56	35.4	42.42	
29-04-2024 19:00	14.28	0.65	488107.8	98.89	1.52	1.53	34.44	41.67	
29-04-2024 20:00	14.25	0.68	483578.2	98.4	1.5	1.51	33.59	41.42	
29-04-2024 21:00	14.21	0.74	481740	98.01	1.47	1.5	32.56	41.43	
29-04-2024 22:00	14.17	0.8	485102.6	98.07	1.44	1.48	32.3	42.01	
29-04-2024 23:00	14.14	0.94	482268.7	98	1.44				

Site ABPR3_UNIT#32 Emission Report on April 2024									
Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
Num	601	601	601	601	601	601	601	720	
Data[%]	83	83	83	83	83	83	83	100	
STD	0.1	0.4	47975.7	2.7	0.2	0.3	4	14.4	

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on May 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
01-05-2024 01:00	14.29	1.36	367582.8	91.57	1.26	1.75	33.67	24.28	
01-05-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.14	
01-05-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-05-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-05-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-05-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-05-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-05-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-05-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-05-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-05-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-05-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-05-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-05-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-05-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-05-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-05-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-05-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
01-05-2024 19:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	23.12	
01-05-2024 20:00	14.07	1.08	395789.4	91.69	1.43	1.58	23.25	31.94	
01-05-2024 21:00	14.07	1.19	395359.8	91.42	1.41	1.61	23.13	31.95	
01-05-2024 22:00	14.06	1.27	395100.7	91.46	1.39	1.64	23.08	31.94	
01-05-2024 23:00	14.15	1.29	424639.4	91.9	1.35	1.7	28.91	34.88	
01-05-2024 24:00	14.16	1.2	508087.5	94.11	1.41	1.73	32.26	44.88	
02-05-2024 01:00	14.16	1.13	507462.6	93.26	1.39	1.78	32.56	45.03	
02-05-2024 02:00	14.16	1.17	507947.3	93.18	1.41	1.78	32.89	45.04	
02-05-2024 03:00	14.16	1.17	507436.8	93	1.41	1.81	32.96	45.05	
02-05-2024 04:00	14.16	1.2	507053.7	93.1	1.41	1.79	32.96	45.05	
02-05-2024 05:00	14.16	1.2	507027.6	93.08	1.41	1.82	33.06	45.06	
02-05-2024 06:00	14.16	1.2	507021.5	93.1	1.42	1.83	32.89	45.07	
02-05-2024 07:00	14.15	1.18	507181.3	93.44	1.44	1.82	32.72	45.05	
02-05-2024 08:00	14.17	1.02	511399.3	93.61	1.52	1.8	33.61	45.26	
02-05-2024 09:00	14.2	1.01	408216.1	92.66	1.45	1.76	31.45	32.65	
02-05-2024 10:00	14.23	0.88	394688.6	93.2	1.5	1.76	27	30.98	
02-05-2024 11:00	14.15	0.89	393422.9	92.6	1.56	1.7	25.26	31.62	
02-05-2024 12:00	14.14	0.82	417192.1	93.51	1.48	1.62	26.59	34.36	
02-05-2024 13:00	14.36	0.86	383089.6	93.02	1.38	1.69	31.32	28.07	
02-05-2024 14:00	14.26	0.76	438314	94.13	1.47	1.62	30.65	36.28	
02-05-2024 15:00	14.02	0.69	508105.3	96.94	1.71	1.54	44.85	45.74	
02-05-2024 16:00	14.06	0.76	505286.6	97.23	1.69	1.52	44.45	45.9	
02-05-2024 17:00	14.17	0.71	466578.8	96.29	1.52	1.57	32.2	40.12	
02-05-2024 18:00	14.15	0.76	461397.4	95.55	1.52	1.56	30.78	39.67	
02-05-2024 19:00	14.11	0.92	467310.9	95.79	1.48	1.55	29.9	40.44	
02-05-2024 20:00	14.11	1.17	470759.6	96.64	1.44	1.58	30.31	41.69	
02-05-2024 21:00	14.11	1.14	488264.3	97.26	1.45	1.59	30.74	42.59	
02-05-2024 22:00	14.12	1.2	498050.6	97.82	1.45	1.63	31.48	43.52	
02-05-2024 23:00	14.1	1.18	488889.5	97.57	1.48	1.65	30.86	42.73	
02-05-2024 24:00	14.1	1.16	485599.3	97.33	1.45	1.61	30.84	42.39	
03-05-2024 01:00	14.23	1.36	383566.7	91.76	1.29	1.74	29.34	29.32	
03-05-2024 02:00	14.15	1.28	507207.7	94.58	1.4	1.73	32.6	44.88	
03-05-2024 03:00	14.13	1.13	503963.3	93.61	1.43	1.75	32.77	44.9	
03-05-2024 04:00	14.13	1.15	503106.8	92.78	1.43	1.77	32.67	44.98	
03-05-2024 05:00	14.13	1.32	503969.4	92.87	1.44	1.8	32.76	45.02	
03-05-2024 06:00	14.13	1.2	504135.8	92.86	1.39	1.8	32.83	45.06	
03-05-2024 07:00	14.13	1.26	504987.8	93.01	1.45	1.81	32.8	45.13	
03-05-2024 08:00	14.17	1.02	509897.9	93.32	1.52	1.8	33.31	45.21	
03-05-2024 09:00	14.07	0.83	441393.7	93.31	1.51	1.75	32.61	37.64	
03-05-2024 10:00	14.23	0.78	458184.8	95.67	1.57	1.71	31.24	36.42	
03-05-2024 11:00	14.25	0.75	486966.2	97.7	1.69	1.72	34.1	42.1	
03-05-2024 12:00	14.28	0.72	484613.9	98.4	1.61	1.68	34	41.48	
03-05-2024 13:00	14.35	0.74	404744.4	95.04	1.44	1.68	32.92	30.95	
03-05-2024 14:00	14.27	0.68	459894.8	96.05	1.5	1.62	32.44	38.52	
03-05-2024 15:00	14.24	0.65	496752	99.03	1.54	1.59	34.79	42.61	
03-05-2024 16:00	14.25	0.66	495627.3	99	1.54	1.59	34.59	42.54	
03-05-2024 17:00	14.24	0.66	493801.8	98.93	1.53	1.58	34.65	42.44	
03-05-2024 18:00	14.2	0.72	498591.9	98.65	1.52	1.55	32.61	41.9	
03-05-2024 19:00	14.16	0.87	491172.9	98.53	1.5	1.54	32.07	42.51	
03-05-2024 20:00	14.12	0.88	483456.7	98.21	1.46	1.53	30.95	41.93	
03-05-2024 21:00	14.12	1.1	492277.5	98.48	1.47	1.54	31.22	42.86	
03-05-2024 22:00	14.1	1.11	490416.7	98.63	1.44	1.56	31.03	42.76	
03-05-2024 23:00	14.1	1.18	487620.7	98.34	1.45	1.61	30.83	42.61	
03-05-2024 24:00	14.09	1.18	483127.8	98.12	1.46	1.66	30.42	42.03	
04-05-2024 01:00	14.22	1.32	387041.1	92.56	1.32	1.73	30.77	29.74	
04-05-2024 02:00	14.14	1.23	505933.7	94.83	1.43	1.74	32.42	44.82	
04-05-2024 03:00	14.13	1.24	503434.8	94.24	1.45	1.78	32.3	44.86	
04-05-2024 04:00	14.13	1.16	503538.2	92.92	1.44	1.81	33	44.94	
04-05-2024 05:00	14.14	1.25	504400.6	92.81	1.44	1.83	33.11	44.99	
04-05-2024 06:00	14.13	1.2	503366.1	92.8	1.5	1.82	33.02	44.95	
04-05-2024 07:00	14.13	1.16	503638.5	92.95	1.52	1.82	33.01	44.98	
04-05-2024 08:00	14.15	0.99	506114.3	93.47	1.62	1.81	33.51	44.93	
04-05-2024 09:00	14.19	0.85	393910.3	93.1	1.42	1.8	27.55	30.85	
04-05-2024 10:00	14.22	0.73	456323.3	95.43	1.53	1.8	30.23	38.28	
04-05-2024 11:00	14.18	0.69	478229.8	97	1.47	1.69	31.56	41.2	
04-05-2024 12:00	14.18	0.81	476218.1	97.31	1.53	1.61	31.31	40.94	
04-05-2024 13:00	14.28	0.88	394432.4	93.82	1.38	1.66	29.11	30.4	
04-05-2024 14:00	14.25	0.77	451931.5	95.54	1.48	1.66	30.18	37.57	
04-05-2024 15:00	14.22	0.7	482340.5	96.52	1.57	1.66	32.19	41.23	
04-05-2024 16:00	14.19	0.7	481402.6	96.22	1.49	1.66	31.76	41.31	
04-05-2024 17:00	14.2	0.73	481149.7	96.2	1.52	1.65	32.14	41.27	
04-05-2024 18:00	14.18	0.75	473783.7	97.49	1.52	1.64	31.83	40.67	
04-05-2024 19:00	14.13	0.89	475818.6	97.4	1.47	1.59	30.58	41.08	
04-05-2024 20:00	14.1	1.06	475492.1	97.59	1.43	1.57	30.28	41.11	
04-05-2024 21:00	14.1	1.18	481600.6	97.79	1.41	1.61	30.28	41.78	
04-05-2024 22:00	14.09	1.18	476994.7	97.61	1.41	1.64	30.21	41.23	
04-05-2024 23:00	14.09	1.27	480729.8	97.79	1.4	1.65	30.16	41.75	
04-05-2024 24:00	14.08	1.26	477955.8	97.77	1.43	1.68	29.85	41.48	
05-05-2024 01:00	14.27	1.31	367182.6	92.97	1.27	1.8	30.77	22.25	
05-05-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-05-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-05-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-05-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-05-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-05-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-05-2024 08:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-05-2024 09:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-05-2024 10:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-05-2024 11:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-05-2024 12:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-05-2024 13:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-05-2024 14:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-05-2024 15:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-05-2024 16:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-05-2024 17:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-05-2024 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
05-05-2024 19:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	23	
05-05-2024 20:00	14.06	1.11	394854.8	91.93	1.39	1.61	23.06	31.96	
05-05-2024 21:00	14.07	1.25	395616.5	91.63	1.34	1.64	22.82	31.95	
05-05-2024 22:00	14.06	1.45	395136.3	91.65	1.31	1.65	22.64	31.9	
05-05-2024 23:00	14.17	1.69	403228.3	91.68	1.23	1.7	29.85	32.13	
05-05-2024 24:00	14.14	1.44	503924.2	94.15	1.38	1.71	31.63	44.99	
06-05-2024 01:00	14.14	1.33	503994	93.41</					

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on May 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO2@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
07-05-2024 02:00	14.15	1.13	504615.3	94.43	1.42	1.66	32.21	44.6	
07-05-2024 03:00	14.15	1.04	504648.7	93.3	1.35	1.69	32.85	44.9	
07-05-2024 04:00	14.14	1.1	504641.9	93.18	1.34	1.7	32.59	44.96	
07-05-2024 05:00	14.13	1.18	503963.1	93.2	1.36	1.71	32.54	44.99	
07-05-2024 06:00	14.13	1.26	505260.8	93.18	1.37	1.71	32.67	45.05	
07-05-2024 07:00	14.13	1.38	505235	93.26	1.36	1.71	32.61	45.08	
07-05-2024 08:00	14.16	1.06	506504.4	93.19	1.37	1.72	34.88	45.24	
07-05-2024 09:00	14.28	2.17	367815.9	93.99	1.04	1.77	30.69	27.17	
07-05-2024 10:00	14.14	2.57	426561.7	91.98	1.72	1.73	32.42	35.63	
07-05-2024 11:00	14.05	1.16	453780.5	93.65	1.75	1.72	30.32	39.49	
07-05-2024 12:00	14.04	1.03	448750.8	92.66	1.64	1.74	30.53	38.11	
07-05-2024 13:00	14.29	1.22	378209.4	96.27	1.18	1.88	35.28	38.28	
07-05-2024 14:00	14.16	1.7	431020.4	91.27	1.1	1.88	32.15	38.25	
07-05-2024 15:00	14.06	1.73	453888.6	93.31	1.29	1.9	31.48	39.67	
07-05-2024 16:00	14.07	1.35	458296.8	94.4	1.42	1.95	31.27	39.98	
07-05-2024 17:00	14.06	1.2	451550.9	94.23	1.43	1.98	30.78	39.2	
07-05-2024 18:00	14.05	1.29	447138.7	93.99	1.41	1.96	30.38	38.8	
07-05-2024 19:00	14.07	1.23	461256.1	94.76	1.46	1.94	30.73	40.23	
07-05-2024 20:00	14.08	1.17	468040.8	95.53	1.45	1.92	31.12	40.89	
07-05-2024 21:00	14.09	1.24	474172	96.01	1.68	1.92	31.09	41.48	
07-05-2024 22:00	14.1	1.24	487091.8	97.67	1.56	1.92	32.31	42.83	
07-05-2024 23:00	14.1	1.47	486403.6	96.74	1.5	1.87	32.5	42.87	
07-05-2024 24:00	14.1	1.5	480429.9	96.51	1.56	1.88	32.05	42.28	
08-05-2024 01:00	14.25	1.38	368730.6	91.24	1.56	1.96	32.66	23.09	
08-05-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-05-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-05-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-05-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-05-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-05-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
08-05-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.22	
08-05-2024 09:00	14.21	1.02	374811	93.23	1.85	1.89	34.22	25.88	
08-05-2024 10:00	14.32	1.05	454149.7	93.9	1.49	1.86	33.01	37.92	
08-05-2024 11:00	14.25	1.02	482504.8	97.06	1.57	1.71	33.63	41.55	
08-05-2024 12:00	14.28	0.89	480304.2	97.67	2.17	1.65	33.51	41.03	
08-05-2024 13:00	14.38	0.81	394956.8	94.23	1.83	1.64	33	30.17	
08-05-2024 14:00	14.33	0.73	460759	95.27	1.4	1.58	32.98	38.3	
08-05-2024 15:00	14.25	0.7	487746.3	97.57	1.51	1.54	33.57	41.79	
08-05-2024 16:00	14.24	0.74	489892.7	97.94	1.47	1.52	32.89	41.25	
08-05-2024 17:00	14.23	0.67	480245.6	97.08	1.43	1.51	33.35	41.46	
08-05-2024 18:00	14.21	0.66	480145.6	96.78	1.38	1.47	32.76	41.41	
08-05-2024 19:00	14.19	0.72	485985	97.04	1.35	1.46	32.98	42.14	
08-05-2024 20:00	14.16	0.71	479470.3	96.69	1.34	1.45	31.98	41.62	
08-05-2024 21:00	14.15	0.82	482816.8	96.61	1.37	1.46	32.16	42.05	
08-05-2024 22:00	14.15	0.8	491712.9	97.28	1.36	1.49	32.88	43.02	
08-05-2024 23:00	14.14	0.87	490373.8	97.31	1.35	1.52	32.75	42.91	
08-05-2024 24:00	14.13	1	482374.8	96.89	1.39	1.55	31.83	42.07	
09-05-2024 01:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	21.04	
09-05-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-05-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-05-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-05-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-05-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-05-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
09-05-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.23	
09-05-2024 09:00	14.14	1.01	385296.5	94.92	1.87	1.74	30.6	27.48	
09-05-2024 10:00	14.22	0.86	456210.2	94.87	1.37	1.69	29.87	38.29	
09-05-2024 11:00	14.2	0.69	487301.5	97.4	1.44	1.71	31.64	42.12	
09-05-2024 12:00	14.2	0.63	490273.3	97.54	1.33	1.61	32.28	42.53	
09-05-2024 13:00	14.28	0.69	394027.4	93.29	1.29	1.62	30.08	30.4	
09-05-2024 14:00	14.28	0.66	480118.9	95.02	1.33	1.63	32.03	38.53	
09-05-2024 15:00	14.21	0.71	491538.3	97.38	1.42	1.56	32.82	42.45	
09-05-2024 16:00	14.24	0.66	497382.8	97.87	1.36	1.56	34.02	42.95	
09-05-2024 17:00	14.16	1	490890.4	96.96	1.59	1.54	32.82	42.9	
09-05-2024 18:00	14.13	1.03	485206.1	96.27	1.83	1.52	32.07	42.48	
09-05-2024 19:00	14.12	0.98	474679.2	95.97	1.42	1.57	31.86	41.46	
09-05-2024 20:00	14.06	1.1	458569.2	94.28	1.3	1.56	30.69	39.93	
09-05-2024 21:00	14.1	2.68	476011.6	94.98	1.17	1.62	31.36	41.74	
09-05-2024 22:00	14.11	1.83	486950.2	96.39	1.29	1.69	32.35	42.86	
09-05-2024 23:00	14.1	1.25	482724.3	96.32	1.56	1.73	31.59	42.37	
09-05-2024 24:00	14.1	1.09	470723.4	95.13	1.92	1.73	31.55	41.89	
10-05-2024 01:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	21.89	
10-05-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-05-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-05-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-05-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-05-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-05-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-05-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
10-05-2024 09:00	14.15	0.96	381269.1	94.11	1.96	1.78	31.7	23.96	
10-05-2024 10:00	14.24	0.82	455376.8	94.6	1.42	1.74	30.86	38.22	
10-05-2024 11:00	14.22	0.8	484865.7	97.06	1.39	1.64	32.21	41.81	
10-05-2024 12:00	14.24	0.73	487844.3	97.53	1.32	1.59	33.18	42	
10-05-2024 13:00	14.31	0.75	403006.2	94.51	1.27	1.57	31.05	31.44	
10-05-2024 14:00	14.27	0.69	460436	95.18	1.27	1.53	32.48	38.7	
10-05-2024 15:00	14.24	0.65	485540.3	97.22	1.35	1.49	33.44	41.81	
10-05-2024 16:00	14.26	0.65	490252.3	97.31	1.37	1.47	34.82	42.24	
10-05-2024 17:00	14.23	0.65	489977.2	97.25	1.37	1.46	34.24	42.4	
10-05-2024 18:00	14.19	0.68	483244.4	96.62	1.3	1.43	32.49	41.34	
10-05-2024 19:00	14.17	0.77	485088.5	96.78	1.31	1.43	32.31	42.19	
10-05-2024 20:00	14.13	0.83	479168	96.52	1.31	1.42	31.37	41.7	
10-05-2024 21:00	14.12	0.89	482657.5	96.5	1.25	1.45	30.9	42.16	
10-05-2024 22:00	14.12	1.03	487123.8	96.88	1.26	1.46	31.28	42.6	
10-05-2024 23:00	14.11	0.95	481728.3	96.73	1.28	1.51	31.11	42.02	
10-05-2024 24:00	14.11	0.99	483018.6	96.77	1.26	1.52	31.22	42.13	
11-05-2024 01:00	14.23	1.11	371861.5	91.6	1.15	1.59	28.84	22.36	
11-05-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-05-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-05-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-05-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-05-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-05-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-05-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
11-05-2024 09:00	14.12	1.17	381807.8	94.83	1.84	1.71	31.14	24.44	
11-05-2024 10:00	14.18	0.99	453382.2	94.47	1.29	1.69	29.72	38.21	
11-05-2024 11:00	14.16	0.99	473927.5	96.86	1.53	1.64	30.64	40.95	
11-05-2024 12:00	14.19	0.99	473460.9	96.83	1.39	1.61	31.05	40.76	
11-05-2024 13:00	14.28	0.78	394428.8	92.52	1.13	1.61	33.25	30.6	
11-05-2024 14:00	14.17	1.96	450679.7	92.05	1.04	1.58	31.22	38.5	
11-05-2024 15:00	14.11	1.3	479641.6	96.14	1.53	1.64	31.48	41.95	
11-05-2024 16:00	14.13	0.99	476290.2	96.34	1.43	1.71	31.34	41.4	
11-05-2024 17:00	14.14	0.92	479153	96.57	1.7	1.69	31.35	41.58	
11-05-2024 18:00	14.15	0.86	471676	95.91	1.28	1.69	32.08	40.96	
11-05-2024 19:00	14.12	0.94	474531.8	95.96	1.35	1.67	31.69	41.37	
11-05-2024 20:00	14.1	0.98	499904.3	95.9	1.38	1.67	31.27	40.93	
11-05-2024 21:00	14.11	0.93	476991.4	95.12	1.3	1.68	31.44	41.65	
11-05-2024 22:00	14.12	0.98	483048.3	96.69	1.34	1.69	31.97	42.25	
11-05-2024 23:00	14.09	1.01	477680.9	96.47	1.38	1.69	31.01	41.81	
11-05-2024 24:00	14.08	1.02	476074.4	96.49	1.41	1.71	30.57		

## Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on May 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO2@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
13-05-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-05-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-05-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-05-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-05-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-05-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
13-05-2024 09:00	14.25	1.19	363603.4	94.15	1.88	1.97	36.07	22.09	
13-05-2024 10:00	14.15	0.86	425198.4	92.87	1.41	1.87	30.81	35.19	
13-05-2024 11:00	14.08	0.76	449774.7	94.61	1.41	1.87	29.45	38.72	
13-05-2024 12:00	14.15	0.59	452927.3	95.18	1.47	1.79	30.73	38.84	
13-05-2024 13:00	14.37	0.51	389235.5	92.66	1.31	1.83	35.32	29.42	
13-05-2024 14:00	14.24	0.52	458942.4	94.59	1.33	1.71	32.51	38.75	
13-05-2024 15:00	14.22	0.6	452820	97.29	1.31	1.65	34.08	42.72	
13-05-2024 16:00	14.17	0.75	483573.1	96.85	1.25	1.57	32.5	42.02	
13-05-2024 17:00	14.11	1.08	480134.6	95.98	1.21	1.55	31.43	42.04	
13-05-2024 18:00	14.09	1.55	473462.6	95.48	1.24	1.61	30.74	41.41	
13-05-2024 19:00	14.1	1.33	479212.7	96.16	1.3	1.68	31.29	41.92	
13-05-2024 20:00	14.1	1.13	474753.9	96.06	1.38	1.74	31.25	41.42	
13-05-2024 21:00	14.11	0.9	479981.4	96.19	1.41	1.76	31.46	42.03	
13-05-2024 22:00	14.12	1.02	491164.7	96.88	1.35	1.75	32.44	43.13	
13-05-2024 23:00	14.11	1.04	482263.7	96.19	1.39	1.74	32.07	42.21	
13-05-2024 24:00	14.07	1.02	465949.1	95.23	1.35	1.73	30.52	40.3	
14-05-2024 01:00	14.25	0.93	378746.1	90.89	1.45	1.83	30.99	28.66	
14-05-2024 02:00	14.13	0.98	497918.8	93.32	1.37	1.82	33.02	44.47	
14-05-2024 03:00	14.13	0.98	498679.3	92.33	1.57	1.83	33.57	44.78	
14-05-2024 04:00	14.12	0.98	498326	92.01	1.38	1.84	33.51	44.84	
14-05-2024 05:00	14.14	1.05	498538.3	91.79	1.33	1.88	34.2	44.84	
14-05-2024 06:00	14.15	1.05	499587.4	91.76	1.42	1.88	34.63	44.91	
14-05-2024 07:00	14.14	0.99	499391.1	92.36	1.49	1.88	34.31	44.83	
14-05-2024 08:00	14.16	0.95	501029.6	92.53	1.4	1.94	34.74	44.81	
14-05-2024 09:00	14.24	0.79	375586.2	92.02	1.25	1.74	30.47	28.84	
14-05-2024 10:00	14.22	0.93	453074.5	94.57	1.49	1.71	31.19	38.18	
14-05-2024 11:00	14.18	0.88	472905.7	96.78	1.45	1.6	31.64	40.76	
14-05-2024 12:00	14.22	0.82	470428.9	97.22	1.68	1.56	32.13	40.36	
14-05-2024 13:00	14.32	0.58	401145.1	93.83	1.86	1.57	30.26	31.3	
14-05-2024 14:00	14.28	0.6	463454.9	95.15	1.71	1.53	32.14	38.83	
14-05-2024 15:00	14.21	0.64	492507.2	97.7	1.51	1.49	33.24	42.49	
14-05-2024 16:00	14.2	0.61	496177.8	97.87	1.47	1.48	33.06	42.89	
14-05-2024 17:00	14.2	0.86	492154.8	97.95	1.5	1.49	32.81	42.48	
14-05-2024 18:00	14.2	0.62	486580	97.5	1.65	1.47	32.43	41.92	
14-05-2024 19:00	14.19	0.59	493222.8	97.7	1.43	1.45	33.24	42.74	
14-05-2024 20:00	14.15	0.64	482187.5	97.05	1.44	1.42	31.94	41.85	
14-05-2024 21:00	14.13	0.7	488768	97.14	1.39	1.43	31.86	42.68	
14-05-2024 22:00	14.13	0.96	493017.1	97.77	1.44	1.46	32.18	43.12	
14-05-2024 23:00	14.11	0.85	483143.7	97.41	1.46	1.49	30.93	42.15	
14-05-2024 24:00	14.09	0.79	481743.4	96.95	1.42	1.5	30.43	42.07	
15-05-2024 01:00	14.24	0.89	370759.7	91.1	1.31	1.61	32.23	27.55	
15-05-2024 02:00	14.12	0.86	501951.6	94.1	1.86	1.4	31.94	44.5	
15-05-2024 03:00	14.12	0.88	500979.8	92.88	1.38	1.65	32.92	44.77	
15-05-2024 04:00	14.13	0.88	501167.1	92.67	1.35	1.67	33.17	44.83	
15-05-2024 05:00	14.14	0.97	501619.6	92.73	1.4	1.69	33.54	44.85	
15-05-2024 06:00	14.13	0.94	501532.6	92.67	1.41	1.7	33.68	44.91	
15-05-2024 07:00	14.13	0.92	501074.3	92.78	1.44	1.65	33.51	44.89	
15-05-2024 08:00	14.17	0.85	504973.1	93.4	1.52	1.68	34.46	44.89	
15-05-2024 09:00	14.19	0.55	387604.8	93.09	1.35	1.56	28.55	30.19	
15-05-2024 10:00	14.26	0.74	456669.7	95.42	1.54	1.57	31.03	38.3	
15-05-2024 11:00	14.21	0.72	489633.5	97.46	1.53	1.48	32.48	41.65	
15-05-2024 12:00	14.2	0.67	478991.8	97.46	1.94	1.49	31.97	41.12	
15-05-2024 13:00	14.29	0.54	395647.5	93.31	1.4	1.49	30.09	30.55	
15-05-2024 14:00	14.23	0.58	455345.1	94.57	1.35	1.45	32.42	38.31	
15-05-2024 15:00	14.22	0.63	485157.1	97.14	1.54	1.43	32.98	41.78	
15-05-2024 16:00	14.24	0.62	490191.9	97.69	1.55	1.44	33.87	42.21	
15-05-2024 17:00	14.22	0.66	494409.4	97.85	1.52	1.43	33.88	42.76	
15-05-2024 18:00	14.14	0.73	481296.9	96.81	1.31	1.56	31.56	41.92	
15-05-2024 19:00	14.13	0.9	484909.3	97.07	1.41	1.42	31.68	42.34	
15-05-2024 20:00	14.1	0.93	478014.2	96.58	1.4	1.43	30.6	41.46	
15-05-2024 21:00	14.12	1.22	489466.7	97.03	1.42	1.47	31.43	42.96	
15-05-2024 22:00	14.1	1.22	493353.8	97.72	1.38	1.49	31.55	43.25	
15-05-2024 23:00	14.09	1.28	484492.7	97.23	1.4	1.51	30.71	42.41	
15-05-2024 24:00	14.1	1.1	482536.2	97.17	1.49	1.55	30.83	42.21	
16-05-2024 01:00	14.24	1.08	398969.9	92.68	1.26	1.64	30.5	24.58	
16-05-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.16	
16-05-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-05-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-05-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-05-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-05-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
16-05-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0.22	
16-05-2024 09:00	14.12	0.97	382413	94.1	1.9	1.68	29.29	26.23	
16-05-2024 10:00	14.18	0.99	455305.3	95.22	1.21	1.65	29.01	38.16	
16-05-2024 11:00	14.13	0.93	483169.3	97.37	1.32	1.61	30.11	41.97	
16-05-2024 12:00	14.12	0.97	478389.6	96.59	1.26	1.6	30.37	41.63	
16-05-2024 13:00	14.21	5.31	397673.8	91.69	1.24	1.66	31.43	31.26	
16-05-2024 14:00	14.18	1.28	457292.5	93.86	1.14	1.67	31.77	38.89	
16-05-2024 15:00	14.11	1.62	479597.7	96.08	1.29	1.47	31.47	41.94	
16-05-2024 16:00	14.12	1.4	486073.3	96.54	1.39	1.77	31.91	42.58	
16-05-2024 17:00	14.1	0.99	477349.8	96.53	1.56	1.78	30.62	41.61	
16-05-2024 18:00	14.09	0.78	469929.8	95.92	1.39	1.78	29.93	40.88	
16-05-2024 19:00	14.1	0.9	475702.8	96.41	1.76	1.42	30.3	41.62	
16-05-2024 20:00	14.08	1	475395.2	96.33	1.37	1.73	30.11	41.48	
16-05-2024 21:00	14.09	1.12	483891.2	96.73	1.55	1.73	30.54	42.36	
16-05-2024 22:00	14.1	1.33	492542.4	97.46	1.41	1.72	31.36	43.27	
16-05-2024 23:00	14.08	1.5	489598.3	97.01	1.44	1.72	30.39	42.03	
16-05-2024 24:00	14.1	1.4	479986.2	96.93	1.46	1.73	30.35	41.8	
17-05-2024 01:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	23.53	
17-05-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-05-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-05-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-05-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-05-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-05-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-05-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-05-2024 09:00	14.14	1.13	383207.7	94.99	1.86	1.78	31.56	24.4	
17-05-2024 10:00	14.22	0.92	458169.6	95.15	1.38	1.73	30.98	38.43	
17-05-2024 11:00	14.15	0.76	474980.1	97.01	1.46	1.68	30.01	40.97	
17-05-2024 12:00	14.17	0.74	479912.2	97.44	1.64	1.64	30.45	41.37	
17-05-2024 13:00	14.26	0.57	420245	94.19	1.26	1.65	29.97	31.42	
17-05-2024 14:00	14.24	0.56	468688.6	95.67	1.24	1.6	30.79	39.55	
17-05-2024 15:00	14.14	0.36	498267.5	96.41	1.78	1.57	31.97	43.63	
17-05-2024 16:00	14.1	1.5	488608.3	96.32	1.32	1.59	31.24	42.85	
17-05-2024 17:00	14.1	0.73	485732.9	97.01	1.41	1.63	30.72	42.41	
17-05-2024 18:00	14.11	0.72	489466.7	96.75	1.24	1.63	29.9	41.79	
17-05-2024 19:00	14.11	0.84	480165.6	96.73	1.22	1.62	30.33	41.8	
17-05-2024 20:00	14.11	0.9	476635.7	96.59	1.25	1.62	30.3	41.49	
17-05-2024 21:00	14.1	0.88	479582.9	96.53	1.26	1.61	30.46	41.86	
17-05-2024 22:00	14.1	0.98	484579.8	96.87	1.31	1.6	30.67	42.36	
17-05-2024 23:00	14.11	1.13	487617.3	97.					



Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on May 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO2%/T/O2	32HRSG_SO2%/T/O2	32HRSG_NOx%/T/O2	GT_LOAD	Remark
	%vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MT	SU / SD / Etc.
19-05-2024 04:00	14.13	1.11	501902.6	92.73	1.29	1.73	32.56	44.83	
19-05-2024 05:00	14.14	1.05	501754	92.57	1.29	1.75	33.21	44.85	
19-05-2024 06:00	14.14	1.06	501206.9	93.31	1.31	1.75	33.33	44.84	
19-05-2024 07:00	14.14	1.03	501886.9	92.57	1.44	1.76	33.13	44.83	
19-05-2024 08:00	14.16	0.89	503657.3	93.03	1.44	1.71	33.01	44.84	
19-05-2024 09:00	14.18	0.64	506519.5	93.39	1.27	1.6	33.25	44.85	
19-05-2024 10:00	14.21	0.63	509016.3	93.31	1.28	1.58	33.83	44.94	
19-05-2024 11:00	14.16	1.07	506052.5	92.88	1.53	1.54	33.02	45.04	
19-05-2024 12:00	14.2	0.86	509618.5	93.76	1.33	1.57	33.47	44.95	
19-05-2024 13:00	14.22	0.54	509767.2	93.85	1.29	1.58	34.78	44.85	
19-05-2024 14:00	14.21	0.63	509874.7	93.48	1.3	1.59	34.45	44.88	
19-05-2024 15:00	14.19	0.91	508533.1	93.45	1.54	1.56	33.58	44.98	
19-05-2024 16:00	14.19	0.89	509322.4	93.78	1.33	1.59	33.69	44.95	
19-05-2024 17:00	14.19	0.56	508051.9	93.3	1.33	1.6	34.94	44.89	
19-05-2024 18:00	14.21	0.65	510089.8	93.53	1.29	1.59	34.02	44.93	
19-05-2024 19:00	14.07	0.8	513956.9	93.26	1.33	1.54	36.88	46.52	
19-05-2024 20:00	13.89	0.96	518100.3	93.38	1.38	1.46	40.73	45.38	
19-05-2024 21:00	13.89	1.03	519135.6	92.67	1.4	1.48	40.85	46.5	
19-05-2024 22:00	13.89	1.14	519223.8	92.76	1.4	1.49	40.98	48.52	
19-05-2024 23:00	13.99	1.09	510240.7	92.91	1.35	1.54	36.31	46.65	
19-05-2024 24:00	14.1	0.95	502760.2	93.12	1.45	1.58	30.98	45.01	
20-05-2024 01:00	14.11	0.69	502112.3	93.2	2.4	1.63	31.6	45.05	
20-05-2024 02:00	14.12	0.94	500905	92.3	1.65	1.65	32.27	44.96	
20-05-2024 03:00	14.12	0.98	501344.4	92.19	1.33	1.72	32.7	45.04	
20-05-2024 04:00	14.14	1.08	501230.2	92.25	1.37	1.7	33.16	44.92	
20-05-2024 05:00	14.13	1.05	500348.3	92.61	1.41	1.72	32.74	44.81	
20-05-2024 06:00	14.13	1.01	500895.6	92.61	1.75	1.42	32.75	44.83	
20-05-2024 07:00	14.12	1	500453.2	92.57	1.44	1.75	32.66	44.84	
20-05-2024 08:00	14.15	0.91	504281.3	92.99	1.56	1.74	32.98	45	
20-05-2024 09:00	14.22	0.72	511836.2	93.69	1.49	1.64	33.73	45.18	
20-05-2024 10:00	14.05	0.57	511878	93.28	1.52	1.55	40.48	46.73	
20-05-2024 11:00	14	0.57	509165.5	92.92	1.61	1.5	42.82	46.84	
20-05-2024 12:00	13.97	0.48	510836.8	92.67	1.44	1.45	42.55	47.25	
20-05-2024 13:00	14.06	1.04	517326.5	92.65	1.38	1.46	37.96	47.12	
20-05-2024 14:00	13.98	1.73	522469.4	92.08	1.26	1.48	42.4	48.74	
20-05-2024 15:00	13.91	2.45	521712.4	92.51	1.4	1.57	43.6	49.37	
20-05-2024 16:00	13.91	1.29	515374.8	92.44	1.54	1.65	42.63	48.46	
20-05-2024 17:00	13.98	1.22	452186.7	94.17	1.42	1.69	32.47	39.36	
20-05-2024 18:00	14.02	1.31	398277.7	91.95	1.3	1.7	23.95	32.57	
20-05-2024 19:00	14.01	1.35	400178.9	91.83	1.33	1.69	24.23	32.9	
20-05-2024 20:00	14	1.28	399771	92.73	1.69	1.69	23.23	32.89	
20-05-2024 21:00	14.02	1.25	395777.9	91.59	1.35	1.69	23.28	32.21	
20-05-2024 22:00	14.04	1.02	394774.8	91.68	1.37	1.69	23.25	32.02	
20-05-2024 23:00	14.04	0.86	394982.2	91.71	1.41	1.69	23.39	32.09	
21-05-2024 01:00	14.04	0.92	393956.3	91.68	1.52	1.71	23.04	31.89	
21-05-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-05-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-05-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-05-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-05-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-05-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-05-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-05-2024 09:00	14.22	0.71	346993.9	93.42	1.75	1.85	32.78	21.66	
21-05-2024 10:00	14.13	1.2	421344	93.33	1.41	1.77	26.65	35.13	
21-05-2024 11:00	14.04	1.09	448792.8	95.01	1.38	1.73	28.62	38.84	
21-05-2024 12:00	14.03	1.01	448778.8	94.83	1.31	1.69	28.67	38.92	
21-05-2024 13:00	14.25	1.13	376916.6	91.48	1.04	1.75	34	28.36	
21-05-2024 14:00	14.11	1.3	426801.6	92.85	1.25	1.72	28.45	35.68	
21-05-2024 15:00	14.06	0.92	454641.2	93.03	1.36	1.69	29.69	34.49	
21-05-2024 16:00	14.05	0.99	456618.9	95.19	1.26	1.68	29.46	39.68	
21-05-2024 17:00	14.03	1.7	453278.2	93.9	1.58	1.67	29.81	39.56	
21-05-2024 18:00	13.99	2.24	454265.1	92.83	1.22	1.7	29.42	38.92	
21-05-2024 19:00	14.02	2.19	454965.7	94.86	1.19	1.73	29.74	39.85	
21-05-2024 20:00	14.04	1.82	453646.1	94.48	1.32	1.76	29.9	39.44	
21-05-2024 21:00	14.06	1.43	459882.9	94.86	1.4	1.75	29.86	39.99	
21-05-2024 22:00	14.06	1.48	461675.3	95.13	1.31	1.76	29.96	40.16	
21-05-2024 23:00	14.05	1.93	459507.5	94.84	1.24	1.76	29.84	39.99	
22-05-2024 01:00	14.03	1.97	448157.4	94.51	1.26	1.77	29.48	39.47	
22-05-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	19.89	
22-05-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-05-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-05-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-05-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-05-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-05-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-05-2024 09:00	14.22	0.89	361294.6	93.43	1.85	1.8	36.59	21.72	
22-05-2024 10:00	14.14	0.89	416919.7	93.06	1.28	1.71	32.75	24.25	
22-05-2024 11:00	14.06	0.95	441126.2	94.58	1.39	1.63	28.64	37.79	
22-05-2024 12:00	14.04	1.04	440126.3	94.29	1.34	1.6	28.29	37.79	
22-05-2024 13:00	14.33	1.22	373301.8	91.79	1.15	1.71	32.8	27.33	
22-05-2024 14:00	14.17	1.01	416965.3	94.71	1.04	1.84	32.3	34.49	
22-05-2024 15:00	14.07	0.89	446235.1	94.71	1.38	1.6	28.93	38.3	
22-05-2024 16:00	14.09	0.78	447469.1	95	1.36	1.6	29.22	38.4	
22-05-2024 17:00	14.08	0.74	442180.2	94.54	1.35	1.56	29.4	37.85	
22-05-2024 18:00	14.06	0.76	433781.8	93.63	1.32	1.53	29.22	37.92	
22-05-2024 19:00	14.05	0.98	439425.2	94.82	1.29	1.51	29.28	37.71	
22-05-2024 20:00	14.03	1.23	436515.1	93.72	1.31	1.5	28.88	37.44	
22-05-2024 21:00	14.02	1.35	440342.7	93.79	1.31	1.53	28.85	37.88	
22-05-2024 22:00	14.02	1.29	441723.8	94.07	1.34	1.54	28.84	38.05	
22-05-2024 23:00	14.02	1.22	442073	94.12	1.37	1.55	28.76	38.01	
23-05-2024 01:00	14.01	1.2	438393.8	94.05	1.58	1.58	28.58	37.69	
23-05-2024 02:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	20.24	
23-05-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-05-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-05-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-05-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-05-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-05-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
23-05-2024 09:00	14.26	3.04	387273.9	95.1	1.9	1.8	33.64	0.31	
23-05-2024 10:00	14.15	1.61	428055.8	93.46	1.28	1.81	32.76	35.4	
23-05-2024 11:00	14.08	1.31	456209	95.6	1.34	1.71	29.12	39.32	
23-05-2024 12:00	14.12	1.02	466829.3	96.31	1.31	1.69	29.85	40.31	
23-05-2024 13:00	14.21	1.2	465996.5	96.26	1.14	1.7	28.42	39.83	
23-05-2024 14:00	14.16	1.39	450240.6	94.29	1.13	1.66	29.78	38.13	
23-05-2024 15:00	14.08	1.66	468945	95.85	1.25	1.66	30	40.74	
23-05-2024 16:00	14.12	1.34	483414.2	97.05	1.33	1.69	29.95	42.06	
23-05-2024 17:00	14.16	0.99	489932.6	97.5	1.25	1.7	32.13	42.59	
23-05-2024 18:00	14.1	1.58	479844.1	96.88	1.25	1.85	30.29	41.76	
23-05-2024 19:00	14.1	1.89	483661.7	97.14	1.23	1.64	30.6	42.2	
23-05-2024 20:00	14.1	2.12	485211.6	97.28	1.22	1.64	30.74	42.37	
23-05-2024 21:00	14.1	2.12	489625.9	97.18	1.2	1.65	31.4	42.93	
23-05-2024 22:00	14.11	2.53	493909.7	97.47	1.19	1.66	32.2	43.4	
23-05-2024 23:00	14.09	3.24	485734.6	97.07	1.69	1.22	31.45	42.65	
24-05-2024 01:00	14.09	2.54	478356.8	96.64	1.21	1.7	30.91	41.77	
24-05-2024 02:00	14.24	2.37	368942.8	91.12	1.09	1.78	31.32	23.52	
24-05-2024 03:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-05-2024 04:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-05-2024 05:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-05-2024 06:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-05-2024 07:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
24-05-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown						



Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on May 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
25-05-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-05-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-05-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-05-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
25-05-2024 09:00	14.17	1.13	376016.7	95.22	1.88	1.58	30.68	24.11	
25-05-2024 10:00	14.21	0.9	454862.9	95.49	1.26	1.53	29.31	38.17	
25-05-2024 11:00	14.15	0.84	467679.7	97.47	1.31	1.47	29.15	40.11	
25-05-2024 12:00	14.16	0.75	473551.8	98.13	1.28	1.44	29.72	40.5	
25-05-2024 13:00	14.29	0.87	392744.7	94.84	1.13	1.46	28.55	30	
25-05-2024 14:00	14.17	1.18	449919.6	94.7	1.05	1.41	29.44	37.98	
25-05-2024 15:00	14.1	1.12	475501	96.44	1.25	1.44	30.4	41.41	
25-05-2024 16:00	14.1	1	471345.8	96.34	1.33	1.49	29.73	40.91	
25-05-2024 17:00	14.11	0.88	471698.8	97	1.41	1.52	29.37	40.51	
25-05-2024 18:00	14.11	0.73	469405.7	96.49	1.22	1.52	29.43	40.63	
25-05-2024 19:00	14.11	0.99	475701.8	96.37	1.2	1.51	30.6	41.36	
25-05-2024 20:00	14.09	1.13	470283.9	96.36	1.22	1.49	30.11	40.84	
25-05-2024 21:00	14.1	1.38	474955.8	96.13	1.2	1.51	30.06	41.42	
25-05-2024 22:00	14.11	1.45	480132.4	96.5	1.2	1.53	31.29	41.97	
25-05-2024 23:00	14.09	1.99	474750.8	96.14	1.17	1.54	30.97	41.49	
25-05-2024 24:00	14.09	2.67	472907.8	96.09	1.23	1.56	30.51	41.16	
26-05-2024 01:00	14.26	2.44	374294.4	91.16	1.09	1.68	33.08	27.86	
26-05-2024 02:00	14.12	1.76	492210.2	93.19	1.38	1.75	31.75	43.83	
26-05-2024 03:00	14.11	1.26	486256.6	91.9	1.36	1.69	31.77	43.39	
26-05-2024 04:00	14.11	1.13	485722	91.82	1.35	1.71	31.73	43.37	
26-05-2024 05:00	14.1	1.2	484736	92.03	1.4	1.73	31.54	43.32	
26-05-2024 06:00	14.1	1.37	485227.5	92.74	1.34	1.64	31.64	43.35	
26-05-2024 07:00	14.1	1.35	484716.8	91.88	1.31	1.73	31.77	43.3	
26-05-2024 08:00	14.12	1.16	485509.6	92.02	1.37	1.68	31.99	43.32	
26-05-2024 09:00	14.14	1.02	487432.7	92.27	1.31	1.49	31.84	43.35	
26-05-2024 10:00	14.16	0.93	492897.3	92.58	1.33	1.46	32.14	43.75	
26-05-2024 11:00	14.2	0.76	495713.1	95.36	1.39	1.46	32.53	43.52	
26-05-2024 12:00	14.27	0.61	500609.3	95.65	1.35	1.44	33.67	43.74	
26-05-2024 13:00	14.28	0.55	499318.8	95.18	1.28	1.41	34.04	43.67	
26-05-2024 14:00	14.26	0.56	498505.7	94.35	1.29	1.37	33.78	43.71	
26-05-2024 15:00	14.25	0.5	498102.2	95.57	1.31	1.36	33.74	43.63	
26-05-2024 16:00	14.25	0.51	500827	95.9	1.31	1.37	33.89	43.73	
26-05-2024 17:00	14.23	0.54	497532.4	94	1.29	1.34	33.51	43.72	
26-05-2024 18:00	14.19	0.66	496275.8	94.43	1.27	1.32	32.95	43.72	
26-05-2024 19:00	14.07	0.9	504598.3	94.61	1.32	1.27	36.77	45.43	
26-05-2024 20:00	13.93	1.18	514974.6	93.71	1.43	1.25	42.62	47.73	
26-05-2024 21:00	13.9	1.36	519740.7	93.91	1.37	1.27	41.31	48.52	
26-05-2024 22:00	13.91	1.2	524364.9	93.85	1.38	1.29	42.73	49.07	
26-05-2024 23:00	14	1.28	506236.3	93.47	1.39	1.37	38.15	46.37	
27-05-2024 01:00	14.11	1.15	488346.7	93.20	1.43	1.56	31.55	43.65	
27-05-2024 02:00	14.12	1.29	488425.8	93.16	1.34	1.51	31.91	43.54	
27-05-2024 03:00	14.12	1.19	488630	93.47	1.35	1.56	31.8	43.53	
27-05-2024 04:00	14.11	1.09	488804.3	93.56	1.37	1.59	31.68	43.54	
27-05-2024 05:00	14.11	1	489891.1	93.39	1.37	1.61	31.64	43.54	
27-05-2024 06:00	14.11	1.07	488279.9	92.91	1.34	1.63	31.51	43.47	
27-05-2024 07:00	14.11	1.19	486925.5	92.13	1.34	1.66	31.14	43.41	
27-05-2024 08:00	14.1	1.25	486488.9	92.53	1.52	1.65	31.11	43.36	
27-05-2024 09:00	14.11	1.01	488594.7	92.81	1.56	1.61	30.76	43.44	
27-05-2024 10:00	14.16	0.85	490551.4	92.95	1.3	1.49	31.12	43.45	
27-05-2024 11:00	14.05	0.63	511790.2	93.45	1.43	1.4	38.4	46.94	
27-05-2024 12:00	13.99	0.61	521130.4	93.6	1.52	1.36	41.97	48.56	
27-05-2024 13:00	13.98	0.69	521285.8	94.29	1.5	1.33	41.84	48.47	
27-05-2024 14:00	14.13	0.57	499360	94.69	1.34	1.34	34.23	44.67	
27-05-2024 15:00	14.04	0.58	511939.5	93.79	1.41	1.29	38.74	46.92	
27-05-2024 16:00	13.96	0.63	520652.1	93.7	1.47	1.23	42.33	48.44	
27-05-2024 17:00	13.96	0.61	521069.6	93.75	1.47	1.21	42.54	48.5	
27-05-2024 18:00	13.96	0.62	523834.1	95.56	1.51	1.21	42.55	48.55	
27-05-2024 19:00	13.95	0.56	520148.4	94.68	1.46	1.18	41.96	48.45	
27-05-2024 20:00	13.92	0.57	520701.1	94.13	1.42	1.16	41.64	48.48	
27-05-2024 21:00	13.91	0.76	520191.3	93.07	1.41	1.16	41.76	48.66	
27-05-2024 22:00	13.91	0.92	520385.8	92.83	1.42	1.19	41.89	48.73	
27-05-2024 23:00	13.9	0.93	520398	92.94	1.45	1.21	41.97	48.85	
28-05-2024 01:00	13.95	0.95	521230.5	92.94	1.49	1.25	41.97	48.88	
28-05-2024 02:00	13.9	1.06	521811.5	92.98	1.44	1.28	41.76	48.9	
28-05-2024 03:00	14.09	0.97	485491.2	92.26	1.35	1.38	30.62	43.31	
28-05-2024 04:00	14.11	1.05	486885.4	92.29	1.36	1.43	30.89	43.33	
28-05-2024 05:00	14.11	1.02	486426.4	92.1	1.35	1.45	30.89	43.31	
28-05-2024 06:00	14.11	0.89	486412.9	92.17	1.38	1.49	31.11	43.33	
28-05-2024 07:00	14.12	0.97	486402.8	92.1	1.37	1.52	31.45	43.33	
28-05-2024 08:00	14.12	0.91	486571.3	91.92	1.36	1.53	31.62	43.36	
28-05-2024 09:00	14.12	0.85	486123	91.98	1.41	1.53	31.55	43.29	
28-05-2024 10:00	14.14	0.92	488194.3	92.36	1.49	1.5	31.66	43.32	
28-05-2024 11:00	14.2	0.72	491755.3	92.78	1.41	1.36	32.16	43.38	
28-05-2024 12:00	14.04	0.7	514282	93.26	1.56	1.3	39.62	47.32	
28-05-2024 13:00	13.96	0.58	521527.2	93.4	1.57	1.23	42	48.67	
28-05-2024 14:00	13.96	0.62	521140.7	93.0	1.62	1.19	41.8	48.58	
28-05-2024 15:00	13.11	0.62	496625.1	93.82	1.61	1.4	33.61	44.59	
28-05-2024 16:00	14.01	0.53	512017.5	93.77	1.47	1.18	38.19	47.08	
28-05-2024 17:00	13.96	0.55	520372.9	93.78	1.54	1.16	41.77	48.47	
28-05-2024 18:00	13.97	0.61	520162.7	93.69	1.56	1.14	41.95	48.49	
28-05-2024 19:00	13.96	0.59	520635.3	93.36	1.54	1.13	42.31	48.61	
28-05-2024 20:00	13.94	0.59	518517.8	93.36	1.54	1.1	41.28	48.35	
28-05-2024 21:00	13.92	0.63	518152.3	93.2	1.49	1.1	41.03	48.39	
28-05-2024 22:00	13.91	0.81	519585.3	92.94	1.5	1.11	41.53	48.66	
28-05-2024 23:00	13.91	0.97	520030.8	92.83	1.53	1.16	41.65	48.74	
28-05-2024 24:00	13.9	1.06	519995.9	92.82	1.51	1.18	41.65	48.77	
29-05-2024 01:00	13.9	1.08	520100.7	92.93	1.51	1.21	41.46	48.76	
29-05-2024 02:00	13.9	1.05	520736.4	92.95	1.5	1.23	41.47	48.76	
29-05-2024 03:00	14.09	0.98	494956.2	92.4	1.36	1.31	30.22	43.26	
29-05-2024 04:00	14.12	1.09	487450.5	92.29	1.37	1.35	30.55	43.35	
29-05-2024 05:00	14.14	0.83	487987.9	92.36	1.41	1.39	31.45	43.32	
29-05-2024 06:00	14.16	0.78	488082.3	92.16	1.43	1.43	32.23	43.34	
29-05-2024 07:00	14.16	0.8	487203	91.97	1.44	1.43	32.43	43.31	
29-05-2024 08:00	14.15	0.75	486294.9	91.75	1.43	1.43	32.35	43.29	
29-05-2024 09:00	14.14	0.72	485842.7	91.75	1.44	1.44	31.86	43.26	
29-05-2024 10:00	14.16	0.73	487479.4	92.08	1.55	1.43	32.11	43.23	
29-05-2024 11:00	14.23	0.65	492163.8	92.66	1.56	1.29	32.89	43.34	
29-05-2024 12:00	14.04	0.64	519885.8	92.84	1.58	1.23	38.3	47.35	
29-05-2024 13:00	13.96	0.65	521771.7	93.25	1.63	1.18	42.13	48.7	
29-05-2024 14:00	13.95	0.49	522649.5	93.47	1.55	1.16	42.57	48.84	
29-05-2024 15:00	14.12	0.55	497304.7	93.58	1.48	1.17	34.77	44.6	
29-05-2024 16:00	14.03	0.54	512580.1	93.29	1.52	1.14	38.96	47.1	
29-05-2024 17:00	13.95	0.54	520146.4	93.3	1.59	1.11	41.91	48.52	
29-05-2024 18:00	13.95	0.64	518974.2	93.34	1.6	1.12	41.37	48.32	
29-05-2024 19:00	13.94	0.69	520289.3	93.21	1.59	1.12	41.74	48.5	
29-05-2024 20:00	13.93	0.56	519975.1	93.29	1.58	1.11	41.42	48.47	
29-05-2024 21:00	13.93	0.65	520620.7	93	1.63	1.1	42.01	48.68	
29-05-2024 22:00	13.92	0.73	520131.7	92.78	1.6	1.09	41.63	48.67	
29-05-2024 23:00									

Site ABPR3_UNIT#32 Emission Report on May 2024									
Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
31-05-2024 06:00	14.11	0.95	485926.6	92.2	1.54	1.39	30.9	43.33	
31-05-2024 07:00	14.13	1	485858.6	92.14	1.52	1.38	31.31	43.26	
31-05-2024 08:00	14.15	0.85	486688.4	92.16	1.53	1.38	31.53	43.27	
31-05-2024 09:00	14.18	0.93	485772.8	92.29	1.56	1.3	32.01	43.34	
31-05-2024 10:00	14.02	0.56	512441.7	92.77	1.63	1.21	39.28	47.25	
31-05-2024 11:00	13.94	0.62	520836.6	93.02	1.67	1.17	41.92	48.67	
31-05-2024 12:00	13.94	0.67	520431.7	93.35	1.63	1.14	41.56	48.55	
31-05-2024 13:00	14.12	0.6	496759.4	94.06	1.55	1.16	33.87	44.43	
31-05-2024 14:00	14.02	0.57	512094.3	93.41	1.59	1.14	38.39	47.08	
31-05-2024 15:00	13.95	0.67	519188.5	93.33	1.65	1.1	41.62	48.34	
31-05-2024 16:00	13.94	0.58	518662.9	93.16	1.61	1.09	41.37	48.33	
31-05-2024 17:00	13.93	0.63	519497.8	92.82	1.57	1.07	41.83	48.55	
31-05-2024 18:00	13.91	0.97	515240.2	92.82	1.57	1.07	41.58	48.56	
31-05-2024 19:00	13.91	6.4	518986.6	91.51	1.44	1.08	42.04	48.77	
31-05-2024 20:00	13.9	34.89	520233.1	92.13	1.47	1.14	42.09	48.81	Dust Error (Heavy Rain)
31-05-2024 21:00	13.89	1.48	519087	92.37	1.56	1.19	41.49	48.54	
31-05-2024 22:00	13.9	1.16	520302.6	92.63	1.57	1.23	41.78	48.75	
31-05-2024 23:00	13.9	1.05	520746.8	92.97	1.6	1.25	41.85	48.82	
31-05-2024 24:00	13.9	1.11	521392.8	93.13	1.55	1.28	41.89	48.89	
Minimum	13.89	0.36	361284.6	90.02	1.04	1.07	22.64	0	
MinDate	19-05-2024 20:00	17-05-2024 15:00	22-05-2024 09:00	07-05-2024 01:00	07-05-2024 09:00	31-05-2024 17:00	05-05-2024 22:00	01-05-2024 03:00	
Maximum	14.41	34.89	524364.9	99.03	3.38	1.98	44.85	49.07	
MaxDate	07-05-2024 01:00	31-05-2024 20:00	26-05-2024 22:00	03-05-2024 15:00	26-05-2024 02:00	07-05-2024 17:00	02-05-2024 15:00	26-05-2024 22:00	
Avg	14.12	1.08	475083	94.41	1.43	1.57	32.81	34.4	
Num	615	615	615	615	615	615	615	744	
Data[%]	83	83	83	83	83	83	83	100	
STD	0.1	1.4	39872.5	2	0.2	0.2	4	16.1	

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on June 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO2@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
01-06-2024 01:00	14.08	1.55	484393.6	92.19	1.36	1.36	30.5	43.26	
01-06-2024 02:00	14.09	3.01	485130.9	91.91	1.35	1.38	30.14	43.32	
01-06-2024 03:00	14.09	3.84	484811.2	91.81	1.36	1.43	30.49	43.29	
01-06-2024 04:00	14.1	3	484287.5	91.81	1.35	1.4	30.75	43.26	
01-06-2024 05:00	14.11	2.37	484367.4	91.69	1.45	1.47	30.92	43.26	
01-06-2024 06:00	14.11	2.65	484593.7	91.68	1.5	1.48	30.93	43.26	
01-06-2024 07:00	14.11	2.12	484836.3	91.93	1.54	1.48	30.7	43.26	
01-06-2024 08:00	14.11	1.52	484703	92.12	1.47	1.46	30.66	43.24	
01-06-2024 09:00	14.09	1.16	494023.2	92.45	1.54	1.39	33.43	44.57	
01-06-2024 10:00	13.93	1	521112	92.83	1.55	1.27	42.51	48.93	
01-06-2024 11:00	13.93	0.96	520853.7	92.85	1.54	1.23	42.42	48.88	
01-06-2024 12:00	13.93	0.9	521374.5	92.86	1.55	1.17	42.58	48.91	
01-06-2024 13:00	14.14	0.8	485350.9	92.49	1.43		31.3	43.3	
01-06-2024 14:00	13.95	0.78	519590.2	92.77	1.54	1.13	41.89	48.66	
01-06-2024 15:00	13.94	0.79	521376.1	92.97	1.55	1.1	42.67	48.85	
01-06-2024 16:00	13.93	0.88	520430.9	92.85	1.56	1.1	42.4	48.76	
01-06-2024 17:00	13.93	0.95	520563.8	92.75	1.55	1.09	42.38	48.81	
01-06-2024 18:00	13.93	1.04	520812	92.67	1.53	1.09	42.57	48.89	
01-06-2024 19:00	13.92	1.19	520845.3	92.7	1.54	1.1	42.66	48.88	
01-06-2024 20:00	13.92	1.37	521430.8	92.8	1.55	1.1	42.68	48.98	
01-06-2024 21:00	13.92	1.33	521070.8	92.69	1.56	1.12	42.77	49.1	
01-06-2024 22:00	13.91	1.53	521995.4	92.62	1.56	1.13	42.75	49.12	
01-06-2024 23:00	13.91	1.55	522159	92.8	1.53	1.16	42.82	49.1	
01-06-2024 24:00	13.95	1.52	511878.3	92.53	1.5	1.18	40.27	47.61	
02-06-2024 01:00	14.1	1.44	484100.6	92.01	1.4	1.25	30.54	43.3	
02-06-2024 02:00	14.12	1.34	484489	91.77	1.44	1.29	31.27	43.26	
02-06-2024 03:00	14.13	1.25	484849.9	91.73	1.46	1.32	31.62	43.27	
02-06-2024 04:00	14.14	1.15	484864.5	91.62	1.44	1.33	31.98	43.24	
02-06-2024 05:00	14.15	0.99	484955.5	91.7	1.45	1.34	32.22	43.21	
02-06-2024 06:00	14.14	1.1	484374.3	91.67	1.46	1.36	32.21	43.2	
02-06-2024 07:00	14.14	1.04	484315.3	91.77	1.59	1.33	31.94	43.18	
02-06-2024 08:00	14.16	0.79	485429.3	91.96	1.59	1.25	31.92	43.2	
02-06-2024 09:00	14.19	0.65	486708.5	91.89	1.43	1.18	33	43.19	
02-06-2024 10:00	14.22	0.68	488506.5	92.19	1.5	1.14	33.42	43.18	
02-06-2024 11:00	14.26	0.61	490529.8	92.55	1.6	1.48	34.48	43.17	
02-06-2024 12:00	14.27	0.65	491438.2	92.9	1.58	1.06	34.59	43.14	
02-06-2024 13:00	14.25	0.49	491006.3	93.24	1.45	1.02	33.7	43.25	
02-06-2024 14:00	14.28	0.5	491848.7	92.51	1.48	1.04	35.14	43.19	
02-06-2024 15:00	14.27	0.59	491234.3	92.47	1.51		34.93	43.16	
02-06-2024 16:00	14.27	0.53	490456.6	92.33	1.48	0.98	35.12	43.16	
02-06-2024 17:00	14.25	0.63	489703.3	92.07	1.49	0.95	35.33	43.15	
02-06-2024 18:00	14.22	0.62	475926.1	91.42	1.46	0.94	33.3	41.75	
02-06-2024 19:00	13.94	0.75	525520.7	92.45	1.53	0.89	43.33	49.08	
02-06-2024 20:00	13.98	0.98	522985.1	92.61	1.53	0.83	43.03	49.07	
02-06-2024 21:00	13.94	0.94	524791.6	92.76	1.52	0.92	43.2	49.23	
02-06-2024 22:00	13.95	0.79	525310.8	92.43	1.51	0.93	43.41	49.31	
02-06-2024 23:00	13.94	1.01	524697.7	92.47	1.53	0.96	43.27	49.28	
02-06-2024 24:00	14.05	1.06	483269.8	91.92	1.45	1.03	34.27	43.46	
03-06-2024 01:00	14.12	0.99	484058.8	91.81	1.45	1.1	31.29	43.2	
03-06-2024 02:00	14.14	0.96	484907.8	91.65	1.45	1.14	31.79	43.22	
03-06-2024 03:00	14.15	0.93	485163.2	91.58	1.46	1.19	32.35	43.2	
03-06-2024 04:00	14.16	0.97	485592.2	91.62	1.46	1.2	32.57	43.17	
03-06-2024 05:00	14.16	0.95	485597.8	91.67	1.48	1.27	32.7	43.19	
03-06-2024 06:00	14.15	0.93	484326	91.57	1.5	1.24	32.44	43.18	
03-06-2024 07:00	14.13	0.75	483815.8	91.48	1.47	1.25	32.08	43.16	
03-06-2024 08:00	14.15	0.86	485086.7	91.64	1.52	1.24	32.3	43.19	
03-06-2024 09:00	14.19	0.7	486976.1	91.96	1.49	1.21	33.2	43.17	
03-06-2024 10:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	43.14	
03-06-2024 11:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	43.16	
03-06-2024 12:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	43.2	
03-06-2024 13:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	43.23	
03-06-2024 14:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	43.25	
03-06-2024 15:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	43.11	
03-06-2024 16:00	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	Maintenance	43.12	
03-06-2024 17:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	43.15	
03-06-2024 18:00	14.22	0.58	489973.5	91.94	1.48	0.94	33.69	42.51	
03-06-2024 19:00	13.96	0.74	518653.4	92.36	1.56	0.87	43.71	48.36	
03-06-2024 20:00	13.92	0.87	521314.7	92.63	1.51	0.87	42.29	48.87	
03-06-2024 21:00	13.91	1.11	521783.7	92.73	1.55	0.93	42.29	48.93	
03-06-2024 22:00	13.91	1.13	522347	92.73	1.54	0.96	42.41	49.01	
03-06-2024 23:00	13.91	1.13	521624.3	92.64	1.55	0.96	42.46	49.05	
03-06-2024 24:00	14.04	1.09	491248	92.11	1.46	1.08	33.75	44.49	
04-06-2024 01:00	14.11	1.07	484531.8	91.83	1.44	1.15	30.71	43.27	
04-06-2024 02:00	14.13	1.13	485528.9	91.85	1.44	1.23	31.28	43.29	
04-06-2024 03:00	14.12	1.19	485956.7	91.8	1.46	1.24	31.2	43.28	
04-06-2024 04:00	14.13	1.2	485171.8	91.78	1.46	1.26	31.27	43.24	
04-06-2024 05:00	14.12	1.22	484834.6	91.79	1.47	1.26	30.94	43.26	
04-06-2024 06:00	14.12	1.25	484344.7	91.81	1.45	1.27	30.98	43.23	
04-06-2024 07:00	14.12	1.27	484638.1	91.84	1.46	1.27	31.09	43.21	
04-06-2024 08:00	14.13	1.12	485302.8	91.81	1.48	1.26	31.16	43.27	
04-06-2024 09:00	14.08	1.18	493745.4	92.17	1.48	1.24	33.03	44.53	
04-06-2024 10:00	13.92	1.02	520698.9	92.9	1.65	1.15	41.66	48.7	
04-06-2024 11:00	13.95	0.8	520744.4	93.19	1.69	1.12	41.83	48.62	
04-06-2024 12:00	13.97	0.72	521333.1	93.85	1.68	1.08	41.83	48.55	
04-06-2024 13:00	14.18	0.59	484975.8	93.85	1.68	1.11	41.26	47.79	
04-06-2024 14:00	13.99	0.61	517062.1	93.32	1.58	1.05	40.45	47.93	
04-06-2024 15:00	13.96	0.64	519219.3	93.52	1.61	0.99	41.64	48.26	
04-06-2024 16:00	13.96	0.64	519326.9	93.49	1.6	0.98	41.64	48.26	
04-06-2024 17:00	13.95	0.72	519867.4	93.23	1.63	0.98	41.83	48.41	
04-06-2024 18:00	13.94	0.76	519288.6	93.19	1.65	0.93	41.48	48.38	
04-06-2024 19:00	13.93	0.6	519175.3	92.94	1.55	0.92	41.55	48.5	
04-06-2024 20:00	13.91	0.76	519297.8	92.71	1.53	0.91	41.56	48.58	
04-06-2024 21:00	13.91	1.13	519834.8	92.37	1.52	0.93	41.52	48.65	
04-06-2024 22:00	13.9	1.2	520352.9	92.69	1.51	0.96	41.59	48.71	
04-06-2024 23:00	13.9	1.33	519754.2	92.61	1.51	0.99	41.29	48.69	
04-06-2024 24:00	13.94	1.45	509335.8	92.47	1.49	1.03	38.74	47.17	
05-06-2024 01:00	14.09	1.38	486471.9	93.03	1.4	1.11	29.46	43.31	
05-06-2024 02:00	14.12	1.21	486402.3	92.9	1.41	1.1	30.48	43.32	
05-06-2024 03:00	14.12	1.06	486255.4	91.9	1.44	1.2	31.54	43.28	
05-06-2024 04:00	14.14	1.11	485670.6	91.82	1.43	1.21	31.44	43.24	
05-06-2024 05:00	14.13	1.29	485861.3	91.75	1.43	1.22	31.11	43.28	
05-06-2024 06:00	14.13	1.53	486271.2	91.84	1.45	1.23	31.14	43.32	
05-06-2024 07:00	14.13	1.3	485660.1	91.84	1.46	1.22	31.22	43.26	
05-06-2024 08:00	14.12	1.41	484980.7	92.01	1.49	1.23	30.9	43.24	
05-06-2024 09:00	14.09	1.26	493667.9	92.53	1.71	1.22	32.99	44.38	
05-06-2024 10:00	13.92	0.93	519834.8	93.15	1.67	1.15	41.2	48.53	
05-06-2024 11:00	13.94	0.75	519871.5	93.26	1.72	1.1	41.49	48.66	
05-06-2024 12:00	13.96	0.65	520068.4	93.51	1.64	1.05	41.59	48.46	
05-06-2024 13:00	14.17	0.66	488667	92.69	1.41	1.08	31.91	43.24	
05-06-2024 14:00	13.94	0.81	520384.1	92.58	1.53	1	42.01	48.65	
05-06-2024 15:00	13.92	0.88	521410.7	92.7	1.56	1	42.31	48.9	
05-06-2024 16:00	13.92	0.89	520736.6	92.64	1.55	1.03	41.93	48.75	
05-06-2024 17:00	13.91	0.96	520292.5	92.51	1.52	1.0			

## Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on June 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
07-06-2024 02:00	14.13	1.29	484508.1	91.57	1.48	1.14	31.45	43.25	
07-06-2024 03:00	14.13	1.19	484534.1	91.56	1.52	1.18	31.64	43.29	
07-06-2024 04:00	14.14	1.15	485028.4	91.51	1.5	1.21	31.91	43.3	
07-06-2024 05:00	14.14	1.22	485001.7	91.46	1.48	1.24	31.88	43.29	
07-06-2024 06:00	14.14	1.24	484899.5	91.44	1.48	1.26	32.09	43.26	
07-06-2024 07:00	14.15	1.2	484788.4	91.5	1.53	1.26	32.1	43.22	
07-06-2024 08:00	14.16	1.08	485898.9	91.71	1.58	1.25	32.05	43.23	
07-06-2024 09:00	14.13	0.82	485485.9	92.00	1.53	1.17	31.57	44.57	
07-06-2024 10:00	13.94	0.76	521682	92.58	1.62	1.07	42.58	48.83	
07-06-2024 11:00	13.95	0.73	521178.9	92.97	1.74	1.02	42.41	48.72	
07-06-2024 12:00	13.96	0.68	521816.4	93.35	1.63	0.99	42.29	48.69	
07-06-2024 13:00	14.17	0.62	488750.8	93.28	1.5	1.01	31.82	43.29	
07-06-2024 14:00	13.97	0.6	521320.7	93.06	1.58	0.95	42.49	48.68	
07-06-2024 15:00	13.95	0.62	521818.6	93.01	1.6	0.94	42.81	48.75	
07-06-2024 16:00	13.96	0.72	521039.2	93.03	1.61	0.93	41.78	48.62	
07-06-2024 17:00	13.95	0.67	521493.6	93.05	1.68	1.68	42.93	48.68	
07-06-2024 18:00	13.94	0.62	521048.9	92.89	1.61	1.15	42.71	48.69	
07-06-2024 19:00	13.93	0.63	520910.2	92.64	1.59	0.98	42.81	48.77	
07-06-2024 20:00	13.92	0.8	521480.1	92.46	1.56	0.91	42.97	48.96	
07-06-2024 21:00	13.91	1.03	522398.7	92.6	1.61	0.88	42.9	49.01	
07-06-2024 22:00	13.91	1.09	522190.2	92.58	1.63	0.88	42.77	49.03	
07-06-2024 23:00	13.91	0.99	522368.8	92.43	1.62	0.88	42.78	49.07	
07-06-2024 24:00	13.95	0.91	510373.6	92.18	1.57	0.9	40.32	47.4	
08-06-2024 01:00	14.12	0.78	485474.1	91.92	1.5	0.95	31.27	43.26	
08-06-2024 02:00	14.14	0.88	486042.8	91.5	1.53	0.97	32.25	43.3	
08-06-2024 03:00	14.13	0.9	485503.4	91.39	1.49	0.99	32.05	43.29	
08-06-2024 04:00	14.14	0.98	485357.8	91.42	1.5	1.03	32.13	43.29	
08-06-2024 05:00	14.13	0.93	484903.4	91.35	1.5	1.06	32.15	43.28	
08-06-2024 06:00	14.13	1.04	484651.4	91.31	1.47	1.06	32.11	43.27	
08-06-2024 07:00	14.14	1.02	485450.4	91.4	1.52	1.05	32.16	43.24	
08-06-2024 08:00	14.16	0.94	487588.8	91.67	1.58	1.02	32.12	43.27	
08-06-2024 09:00	14.13	0.76	497150.5	92.21	1.57	1	34.71	44.59	
08-06-2024 10:00	13.93	0.77	521455.2	92.71	1.59	0.84	42.23	48.73	
08-06-2024 11:00	13.93	0.8	521170.9	92.92	1.67	0.75	42.11	48.73	
08-06-2024 12:00	13.94	0.72	522041.2	93.44	1.62	0.71	42.27	48.7	
08-06-2024 13:00	14.16	0.53	498676.5	93.6	1.45	0.74	31.86	43.4	
08-06-2024 14:00	13.95	0.7	520716.1	92.93	1.58	0.68	42.08	48.56	
08-06-2024 15:00	13.93	0.72	521358.5	92.91	1.57	0.65	42.44	48.73	
08-06-2024 16:00	13.93	0.75	521180	92.97	1.62	0.62	42.39	48.68	
08-06-2024 17:00	13.94	0.73	521026.3	92.86	1.65	0.64	42.26	48.63	
08-06-2024 18:00	13.94	0.66	521686.9	92.78	1.6	0.66	42.73	48.77	
08-06-2024 19:00	13.92	0.68	519838.3	92.43	1.55	0.64	42.09	48.67	
08-06-2024 20:00	13.9	1.11	519672.9	92.55	1.56	0.64	41.58	48.67	
08-06-2024 21:00	13.9	1.16	520068.8	92.64	1.58	0.65	41.58	48.7	
08-06-2024 22:00	13.92	0.95	522068.9	92.52	1.56	0.72	42.4	48.92	
08-06-2024 23:00	13.92	0.85	522313.3	92.3	1.56	0.71	42.78	49.05	
08-06-2024 24:00	13.97	0.96	515283.2	92.06	1.57	0.74	40.2	47.3	
09-06-2024 01:00	14.17	0.84	487154.1	91.9	1.51	0.92	32.39	43.29	
09-06-2024 02:00	14.19	0.82	487387	91.33	1.51	0.85	33.25	43.29	
09-06-2024 03:00	14.19	0.79	487423.3	91.3	1.5	0.86	33.29	43.27	
09-06-2024 04:00	14.18	0.7	487022.3	91.27	1.55	0.87	33.05	43.29	
09-06-2024 05:00	14.17	0.88	486148.2	91.2	1.49	0.89	32.59	43.26	
09-06-2024 06:00	14.17	1.06	488966.3	91.34	1.6	1.24	32.47	43.27	
09-06-2024 07:00	14.16	1.14	485723.4	90.98	1.38	0.88	32.36	43.29	
09-06-2024 08:00	14.12	1.78	483163	90.51	1.33	0.88	31.98	43.33	
09-06-2024 09:00	14.11	1.45	482843.4	90.91	1.44	0.94	31.61	43.3	
09-06-2024 10:00	14.14	0.93	485102.9	91.53	1.51	0.95	31.91	43.29	
09-06-2024 11:00	14.2	0.74	488972.3	91.98	1.6	0.93	32.88	43.26	
09-06-2024 12:00	14.21	0.66	490787.9	92.6	1.52	0.87	32.99	43.29	
09-06-2024 13:00	14.23	0.66	491985.7	92.92	1.47	0.81	33.17	43.29	
09-06-2024 14:00	14.23	0.57	491731.8	92.48	1.47	0.76	33.42	43.27	
09-06-2024 15:00	14.23	0.58	491789.8	92.48	1.5	0.74	33.57	43.27	
09-06-2024 16:00	14.23	0.56	491671.1	92.39	1.49	0.71	33.56	43.28	
09-06-2024 17:00	14.23	0.46	491084	92.04	1.47	0.69	33.54	43.3	
09-06-2024 18:00	14.18	0.61	474512.6	91.18	1.44	0.66	32.18	41.73	
09-06-2024 19:00	13.92	0.94	521131.8	92.78	1.52	0.6	41.99	48.76	
09-06-2024 20:00	13.91	1.09	521054.8	92.41	1.52	0.63	41.97	48.63	
09-06-2024 21:00	13.91	1.08	521821.4	92.23	1.53	0.65	42.56	49	
09-06-2024 22:00	13.92	1.14	523649.9	92.45	1.54	0.67	43.03	49.2	
09-06-2024 23:00	13.91	1.19	523419.2	92.3	1.52	0.69	42.95	49.23	
09-06-2024 24:00	14.04	1.04	482620.9	92.71	1.45	0.91	33.91	43.35	
10-06-2024 01:00	14.12	1.21	485928.7	91.66	1.42	0.8	31.36	43.32	
10-06-2024 02:00	14.14	1.2	485861.1	91.35	1.42	0.85	31.99	43.3	
10-06-2024 03:00	14.14	1.26	485851.6	91.22	1.45	0.88	32	43.31	
10-06-2024 04:00	14.14	1.24	485865.7	91.24	1.45	0.88	31.92	43.31	
10-06-2024 05:00	14.14	1.36	485770.2	91.37	1.43	0.92	31.94	43.3	
10-06-2024 06:00	14.14	1.39	485494.7	91.49	1.45	0.91	31.91	43.31	
10-06-2024 07:00	14.14	1.26	485466.6	91.38	1.44	0.91	31.97	43.31	
10-06-2024 08:00	14.15	1.16	486261.4	91.35	1.45	0.92	32.18	43.31	
10-06-2024 09:00	14.12	1.04	494915	91.51	1.45	0.89	34.74	44.65	
10-06-2024 10:00	13.93	1.03	523258.9	92.43	1.56	0.88	42.88	49.09	
10-06-2024 11:00	13.93	0.95	523205	92.4	1.54	0.75	42.99	49.12	
10-06-2024 12:00	13.94	0.82	523686.9	92.38	1.54	0.72	43.24	49.15	
10-06-2024 13:00	14.15	0.73	486599.2	92.02	1.43	0.73	32.05	43.27	
10-06-2024 14:00	13.94	0.94	523984.3	92.38	1.52	0.68	42.78	48.88	
10-06-2024 15:00	13.94	0.88	523317.3	92.58	1.54	0.66	43.09	49.09	
10-06-2024 16:00	13.94	0.74	522729.5	92.45	1.53	0.68	42.8	48.96	
10-06-2024 17:00	13.93	0.84	522047.5	92.32	1.51	0.67	42.53	48.96	
10-06-2024 18:00	13.93	0.98	522183.3	92.39	1.5	0.68	42.58	49.02	
10-06-2024 19:00	13.92	1.13	522343.7	92.43	1.51	0.67	42.7	49.07	
10-06-2024 20:00	13.92	1.26	523091.2	92.46	1.53	0.69	42.87	49.16	
10-06-2024 21:00	13.92	1.34	523389.6	92.52	1.54	0.7	42.88	49.2	
10-06-2024 22:00	13.91	1.39	523280.8	92.41	1.53	0.71	42.85	49.21	
10-06-2024 23:00	13.91	1.4	523113.5	92.41	1.54	0.75	42.84	49.22	
10-06-2024 24:00	13.97	1.05	513558.5	92.31	1.49	0.76	40.44	47.74	
11-06-2024 01:00	14.14	0.89	485545.3	91.56	1.41	0.81	31.66	43.33	
11-06-2024 02:00	14.17	0.88	486341.6	91.15	1.44	0.85	32.73	43.32	
11-06-2024 03:00	14.16	1.02	485820.4	90.98	1.45	0.86	32.38	43.35	
11-06-2024 04:00	14.16	1.08	485364.7	91	1.43	0.88	32.31	43.34	
11-06-2024 05:00	14.14	1.31	484790.4	90.97	1.42	0.88	31.83	43.31	
11-06-2024 06:00	14.13	1.49	484336.7	91.05	1.41	0.89	31.35	43.33	
11-06-2024 07:00	14.14	1.3	485262.8	91.44	1.43	0.9	31.8	43.25	
11-06-2024 08:00	14.15	1.2	485571.5	91.61	1.46	0.88	31.64	43.28	
11-06-2024 09:00	13.96	1.22	500354.3	91.6	1.47	0.81	39.23	46.12	
11-06-2024 10:00	13.93	0.97	525057.8	92.72	1.55	0.78	43.06	49.27	
11-06-2024 11:00	13.94	0.8	523516.8	92.83	1.58	0.72	42.87	49.12	
11-06-2024 12:00	13.93	0.82	523718.7	92.74	1.54	0.67	42.61	49.12	
11-06-2024 13:00	14.12	0.74	484035.2	92.1	1.42	0.69	31.39	43.18	
11-06-2024 14:00	13.95	0.76	522079	92.54	1.55	0.65	42.17	48.94	
11-06-2024 15:00	13.93	0.74	522808	92.73	1.53	0.62	42.67	49.03	
11-06-2024 16:00	13.94	0.73	523662.7	92.6	1.51	0.6	42.8	49.09	

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on June 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO2@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
13-06-2024 03:00	14.13	1.29	484692.2	91.11	1.41	0.83	31.1	43.31	
13-06-2024 04:00	14.13	1.36	484302.3	91.28	1.41	0.85	31.1	43.29	
13-06-2024 05:00	14.12	1.32	484658.6	91.26	1.43	0.86	31.19	43.3	
13-06-2024 06:00	14.12	1.35	484154.2	91.12	1.42	0.88	31.14	43.31	
13-06-2024 07:00	14.12	1.32	483525	91.17	1.51	0.87	30.95	43.25	
13-06-2024 08:00	14.14	1.08	486065.7	91.59	1.56	0.86	30.94	43.25	
13-06-2024 09:00	14.14	0.82	496079.4	92.04	1.47	0.85	33.66	44.56	
13-06-2024 10:00	13.94	0.84	522492.9	92.72	1.65	0.89	42.04	48.92	
13-06-2024 11:00	13.95	0.75	522490.2	92.72	1.67	0.59	42.4	48.97	
13-06-2024 12:00	13.95	0.66	523629.8	93.27	1.6	0.56	42.55	48.95	
13-06-2024 13:00	14.19	0.56	486274.1	93.52	1.44	0.57	31.66	42.93	
13-06-2024 14:00	13.97	0.62	520762	92.74	1.55	0.51	41.87	48.61	
13-06-2024 15:00	13.95	0.6	520425.7	92.71	1.59	0.49	41.85	48.61	
13-06-2024 16:00	13.95	0.63	519838.7	92.76	1.59	0.48	41.67	48.53	
13-06-2024 17:00	13.94	0.65	520946	92.95	1.61	0.48	41.92	48.65	
13-06-2024 18:00	13.94	0.63	521409.7	92.78	1.6	0.46	42.25	48.77	
13-06-2024 19:00	13.94	0.58	522248.7	92.54	1.58	0.46	42.69	48.97	
13-06-2024 20:00	13.93	0.6	522350.2	92.41	1.58	0.45	42.49	49.05	
13-06-2024 21:00	13.9	0.99	520913.3	92.27	1.54	0.47	41.64	48.93	
13-06-2024 22:00	13.9	1.36	520549	92.29	1.53	0.51	41.44	48.89	
13-06-2024 23:00	13.9	1.47	520058.4	92.31	1.54	0.53	41.19	48.83	
13-06-2024 24:00	13.93	1.58	508834.3	92.07	1.5	0.57	38.37	47.21	
14-06-2024 01:00	14.09	1.6	485151.5	92.11	1.41	0.65	29.24	43.33	
14-06-2024 02:00	14.1	1.62	485591.3	91.85	1.45	0.7	29.73	43.33	
14-06-2024 03:00	14.1	1.47	485656.5	91.83	1.47	0.73	29.88	43.34	
14-06-2024 04:00	14.1	1.32	485383.4	91.71	1.5	0.77	29.9	43.32	
14-06-2024 05:00	14.11	1.18	485339.1	91.65	1.5	0.82	30.41	43.29	
14-06-2024 06:00	14.12	1.09	485322.3	91.53	1.47	0.85	30.91	43.27	
14-06-2024 07:00	14.11	1.19	484563	91.45	1.55	0.85	30.45	43.26	
14-06-2024 08:00	14.13	1.41	486575.7	91.7	1.58	0.85	30.55	43.26	
14-06-2024 09:00	14.14	0.76	486511.1	92.23	1.58	0.87	33.64	44.5	
14-06-2024 10:00	13.94	0.8	520783.7	92.81	1.67	0.73	41.34	48.64	
14-06-2024 11:00	13.94	0.78	519886.3	92.82	1.73	0.63	41.03	48.49	
14-06-2024 12:00	13.94	0.72	520743.1	93.22	1.68	0.58	41.25	48.56	
14-06-2024 13:00	14.16	0.56	488480.7	93.77	1.48	0.59	31.03	43.14	
14-06-2024 14:00	13.97	0.62	520748.9	93.04	1.6	0.55	41.18	48.46	
14-06-2024 15:00	13.95	0.61	525746.6	95.87	1.65	0.53	42.46	48.71	
14-06-2024 16:00	13.96	0.63	521977.3	93.02	1.67	0.5	42.54	48.74	
14-06-2024 17:00	13.95	0.61	521936.4	93.39	1.68	0.49	42.34	48.69	
14-06-2024 18:00	13.94	0.6	524000.6	95	1.64	0.57	42.03	48.71	
14-06-2024 19:00	13.92	0.62	522717.8	94.54	1.62	0.45	41.43	48.66	
14-06-2024 20:00	13.91	0.8	520886.4	93.25	1.6	0.45	41.32	48.7	
14-06-2024 21:00	13.9	1.12	520162.9	92.78	1.6	0.48	41.14	48.73	
14-06-2024 22:00	13.9	1.3	520729.2	92.21	1.62	0.52	41.25	48.78	
14-06-2024 23:00	13.89	1.48	519482.6	92.54	1.61	0.55	40.97	48.68	
14-06-2024 24:00	13.93	1.5	507894.1	92.29	1.6	0.58	38.17	47.09	
15-06-2024 01:00	14.09	1.38	487297.6	92.41	1.48	0.66	29.38	43.52	
15-06-2024 02:00	14.11	1.41	487418.7	92.16	1.53	0.73	30.27	43.53	
15-06-2024 03:00	14.13	1.32	487831.5	91.59	1.6	0.78	30.95	43.53	
15-06-2024 04:00	14.16	1.09	488235	91.4	1.61	0.82	31.97	43.47	
15-06-2024 05:00	14.16	1.17	487963.6	91.21	1.58	0.84	31.82	43.47	
15-06-2024 06:00	14.14	0.94	486832.8	91.19	1.6	0.84	31.7	43.49	
15-06-2024 07:00	14.13	0.94	485762.4	91.25	1.67	0.81	31.26	43.4	
15-06-2024 08:00	14.15	0.82	488435.3	91.59	1.72	0.85	31.26	43.47	
15-06-2024 09:00	14.14	0.77	489929.5	92.63	1.68	0.84	33.98	44.75	
15-06-2024 10:00	13.94	0.74	521891	93.62	1.79	0.71	42.04	48.69	
15-06-2024 11:00	13.94	0.74	522404.7	94.65	1.7	0.6	41.86	48.61	
15-06-2024 12:00	14.01	0.65	486138.7	97.28	1.71	0.66	33.89	42.41	
15-06-2024 13:00	14.4	0.51	363103.1	93.44	1.42	0.62	31.82	25.55	
15-06-2024 14:00	14.24	0.42	468276.7	95.97	1.63	0.59	31.01	39.89	
15-06-2024 15:00	14.25	0.38	470857	97.16	1.64	0.57	31.98	40	
15-06-2024 16:00	14.24	0.48	451014.7	98.68	1.68	0.56	31.11	37.7	
15-06-2024 17:00	14.22	0.42	392649.6	93.46	1.66	0.53	26.18	31	
15-06-2024 18:00	14.24	0.4	387473.1	93.21	1.66	0.51	26.32	30.19	
15-06-2024 19:00	14.18	0.32	393150	93.39	1.64	0.48	25.68	31.21	
15-06-2024 20:00	14.2	0.4	386256.1	93.07	1.67	0.47	26.49	30.16	
15-06-2024 21:00	14.12	0.65	461929.1	95.67	1.59	0.45	29.39	39.87	
15-06-2024 22:00	14.1	1.02	467810.3	96.88	1.56	0.5	29.33	40.52	
15-06-2024 23:00	14.1	1.33	470964.4	97.16	1.58	0.55	29.09	40.83	
15-06-2024 24:00	14.15	1.2	435926.3	96.07	1.54	0.6	32.38	36.03	
16-06-2024 01:00	14.13	1.13	477144.2	94.21	1.53	0.63	30.28	41.7	
16-06-2024 02:00	14.11	1.21	488868.8	92.4	1.55	0.69	30.21	43.54	
16-06-2024 03:00	14.11	1.29	488786.5	92.16	1.6	0.72	30.42	43.61	
16-06-2024 04:00	14.11	1.03	489149	91.96	1.67	0.76	30.52	43.66	
16-06-2024 05:00	14.13	0.96	489028.7	91.96	1.68	0.76	31.21	43.66	
16-06-2024 06:00	14.15	0.77	489928.1	91.43	1.64	0.83	31.49	43.64	
16-06-2024 07:00	14.14	0.81	489632.1	91.82	1.72	0.82	31.38	43.6	
16-06-2024 08:00	14.18	0.77	492016.8	91.92	1.74	0.82	32.19	43.64	
16-06-2024 09:00	14.18	0.68	492680.7	92.25	1.73	0.77	32.05	43.7	
16-06-2024 10:00	14.14	0.67	491161.9	92.34	1.72	0.72	30.57	43.76	
16-06-2024 11:00	14.15	0.56	491924.3	92.7	1.7	0.62	30.54	43.78	
16-06-2024 12:00	14.14	0.65	492435.3	93.12	1.67	0.58	30.04	43.85	
16-06-2024 13:00	14.15	0.5	493248.2	93.77	1.58	0.56	30.23	43.86	
16-06-2024 14:00	14.16	0.49	492691.8	94.05	1.59	0.54	30.09	43.84	
16-06-2024 15:00	14.15	0.5	490204	92.59	1.57	0.52	30.1	43.83	
16-06-2024 16:00	14.14	0.5	491721.5	92.39	1.56	0.5	30.34	43.82	
16-06-2024 17:00	14.18	0.54	492466.6	91.98	1.61	0.5	32.16	43.73	
16-06-2024 18:00	14.19	0.54	475781.1	91.1	1.62	0.51	32.29	41.7	
16-06-2024 19:00	13.92	0.89	529974	92.3	1.75	0.49	41.69	48.73	
16-06-2024 20:00	13.93	0.88	522608.2	92.92	1.73	0.5	42.19	48.96	
16-06-2024 21:00	14.06	0.93	463178.6	93.49	1.59	0.54	37.84	40.42	
16-06-2024 22:00	14.35	1.13	359511.1	91.18	1.38	0.58	27.32	25.41	
16-06-2024 23:00	14.49	1.33	348919.8	89.92	1.31	0.65	40.09	23.42	
16-06-2024 24:00	14.52	1.54	342812.7	90.02	1.54	0.71	51.28	22.35	
17-06-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	8.29	
17-06-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-06-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-06-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-06-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-06-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-06-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
17-06-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.18	
17-06-2024 09:00	14.28	1.57	350002	92.15	1.72	0.99	36.07	28.23	
17-06-2024 10:00	14.09	1.32	460406.3	103.73	1.76	0.88	28.52	38.58	
17-06-2024 11:00	14.1	1.1	474943.1	117.31	1.75	0.86	28.87	38.47	
17-06-2024 12:00	14.11	0.99	479143.4	118.43	1.71	0.83	29.05	38.71	
17-06-2024 13:00	14.42	1.24	377969.4	114.61	1.45	0.91	30.62	24.79	
17-06-2024 14:00	14.1	0.9	482033.6	117.47	1.7	0.8	28.64	39.11	
17-06-2024 15:00	14.11	0.84	485568.1	118.34	1.71	0.78	29.21	39.4	
17-06-2024 16:00	14.13	0.75	486438.6	118.76	1.69	0.76	29.58	39.38	
17-06-2024 17:00	14.12	0.66	478193.5	118.31	1.67	0.73	29.65	38.6	
17-06-2024 18:00	14.09	0.79	469924.7	117.21	1.67	0.69	29.97	37.86	
17-06-2024 19:00	14.1	0.88	479846.3	118.18	1.63	0.68	29.21	38.9	
17-06-2024 20:00									

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on June 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO2@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
19-06-2024 04:00	14.1	1.08	565757.3	122.87	1.68	0.79	36.02	47.45	
19-06-2024 05:00	14.18	0.91	562856.2	123.25	1.59	0.82	33.25	46.59	
19-06-2024 06:00	14.17	1.07	566700.4	123.34	1.61	0.83	34.34	47.02	
19-06-2024 07:00	14.17	1.08	565584	123.16	1.65	0.83	33.34	46.47	
19-06-2024 08:00	14.14	1.03	530924.1	122.64	1.75	0.8	32.37	43.25	
19-06-2024 09:00	14.17	0.66	434068.7	115.4	1.62	0.75	27.68	33.02	
19-06-2024 10:00	14.18	0.65	521818.5	119.77	1.72	0.68	31.31	42.86	
19-06-2024 11:00	14.18	0.69	524821.9	122.74	1.79	0.6	31.17	42.8	
19-06-2024 12:00	14.21	0.57	523128	123.22	1.78	0.57	31.98	42.35	
19-06-2024 13:00	14.36	0.57	396717	118.6	1.54	0.57	29.1	27.36	
19-06-2024 14:00	14.22	0.54	514296.1	119.28	1.66	0.54	31	41.77	
19-06-2024 15:00	14.25	0.55	520262.7	119.76	1.7	0.53	33.09	42.2	
19-06-2024 16:00	14.24	0.54	534536.6	121.81	1.67	0.51	34.68	43.49	
19-06-2024 17:00	14.22	0.62	525351.5	122.94	1.73	0.5	33.16	42.59	
19-06-2024 18:00	14.19	0.61	516815	122.56	1.68	0.5	31.58	41.88	
19-06-2024 19:00	14.16	0.73	519672.7	122.35	1.84	0.49	31.24	42.38	
19-06-2024 20:00	14.14	0.97	512453.8	122.17	1.65	0.5	30.54	41.73	
19-06-2024 21:00	14.15	1.17	526387.6	122.6	1.67	0.55	31.12	43.08	
19-06-2024 22:00	14.15	1.18	533707.1	123	1.67	0.58	31.88	43.84	
19-06-2024 23:00	14.14	1.14	525875.8	122.83	1.65	0.61	31.18	43.11	
19-06-2024 24:00	14.15	1.07	498619.9	121.89	1.62	0.64	30.22	38.95	
20-06-2024 01:00	14.24	1.21	488163.8	118.72	1.59	0.7	33.17	38.28	
20-06-2024 02:00	14.16	1.01	557180.9	121.8	1.71	0.71	37.15	46.41	
20-06-2024 03:00	14.08	0.94	558068.6	122.12	1.78	0.71	40.12	47.11	
20-06-2024 04:00	14.08	0.88	559928.6	122.49	1.78	0.74	39.52	47.28	
20-06-2024 05:00	14.04	0.94	562266.6	122.65	1.77	0.74	41.06	47.82	
20-06-2024 06:00	14.07	0.99	561980.1	122.68	1.8	0.75	39.79	47.49	
20-06-2024 07:00	14.1	0.92	562895.9	122.97	1.88	0.77	38.37	47.34	
20-06-2024 08:00	14.03	0.71	528081	121.96	1.95	0.77	39.16	44.03	
20-06-2024 09:00	14.24	0.59	432444.2	115.94	1.72	0.82	28.6	32.56	
20-06-2024 10:00	14.23	0.59	525219.4	122.02	1.85	0.72	32.87	42.54	
20-06-2024 11:00	14.24	0.57	526332.8	122.8	1.85	0.59	33.25	42.54	
20-06-2024 12:00	14.25	0.59	525272.7	123.29	1.81	0.54	33.28	42.28	
20-06-2024 13:00	14.36	0.58	396881.2	117.83	1.61	0.55	28.88	27.57	
20-06-2024 14:00	14.27	0.57	525517.2	120.69	1.76	0.53	33.07	42.32	
20-06-2024 15:00	14.29	0.61	527216.3	122.51	1.8	0.51	34.34	42.34	
20-06-2024 16:00	14.29	0.53	529897	122.71	1.77	0.49	34.55	42.48	
20-06-2024 17:00	14.27	0.63	525487.6	122.55	1.81	0.46	33.91	42.23	
20-06-2024 18:00	14.25	0.61	514859.2	120.22	1.8	0.45	33.03	41.64	
20-06-2024 19:00	14.2	0.37	505478.6	119.35	1.67	0.41	31.54	41.09	
20-06-2024 20:00	14.15	0.66	504928.7	119.1	1.66	0.4	30.5	41.33	
20-06-2024 21:00	14.15	0.94	519443.2	119.77	1.66	0.45	31.2	42.75	
20-06-2024 22:00	14.14	1.09	530599.4	120.5	1.65	0.48	31.8	43.83	
20-06-2024 23:00	14.13	1.13	529878.1	120.59	1.72	0.51	31.29	43.52	
20-06-2024 24:00	14.18	1.16	498171.5	121.93	1.68	0.57	30.95	39.66	
21-06-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	8.32	
21-06-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-06-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-06-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-06-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-06-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-06-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
21-06-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	2.6	
21-06-2024 09:00	14.14	0.82	436235.3	116.53	1.97	0.75	28.21	33.03	
21-06-2024 10:00	14.23	0.64	526328.5	119.45	1.79	0.69	32.47	42.99	
21-06-2024 11:00	14.25	0.63	525929.9	120.35	1.84	0.58	32.66	42.79	
21-06-2024 12:00	14.26	0.63	520704.8	120.7	1.82	0.56	32.56	42.11	
21-06-2024 13:00	14.36	0.39	38321.5	117.07	1.81	0.53	28.91	27.17	
21-06-2024 14:00	14.25	0.55	513874.6	119.55	1.73	0.49	32.29	41.51	
21-06-2024 15:00	14.27	0.59	521759	119.72	1.77	0.49	33.3	42.27	
21-06-2024 16:00	14.26	0.44	528662.9	120.17	1.71	0.48	34.23	43.02	
21-06-2024 17:00	14.2	0.56	520827.2	119.81	1.66	0.44	32.45	42.65	
21-06-2024 18:00	14.16	0.79	515124.6	119.59	1.66	0.45	31.14	42.25	
21-06-2024 19:00	14.14	1.01	513159.4	119.6	1.67	0.49	30.35	42.12	
21-06-2024 20:00	14.14	1.01	512494.1	119.61	1.67	0.52	30.27	42.02	
21-06-2024 21:00	14.15	1.09	522589.6	119.92	1.67	0.56	30.89	43.01	
21-06-2024 22:00	14.14	1.23	526514.1	120.38	1.68	0.58	31.12	43.39	
21-06-2024 23:00	14.17	0.94	527001.6	120.1	1.66	0.62	32.04	43.41	
21-06-2024 24:00	14.2	1	495705.7	119.56	1.66	0.65	32.13	39.53	
22-06-2024 01:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	8.76	
22-06-2024 02:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-06-2024 03:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-06-2024 04:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-06-2024 05:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-06-2024 06:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-06-2024 07:00	StandBy	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	0	
22-06-2024 08:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	3.15	
22-06-2024 09:00	14.19	1.13	425882.4	114.56	1.8	0.85	31.02	31.5	
22-06-2024 10:00	14.15	0.86	530506.1	121.1	1.7	0.8	32.67	43.44	
22-06-2024 11:00	14.2	0.78	509948.4	120.34	1.74	0.78	31.02	41.36	
22-06-2024 12:00	14.2	0.68	499902.1	119.2	1.8	0.72	30.85	40.4	
22-06-2024 13:00	14.36	0.69	391040.9	115.22	1.56	0.7	29.55	26.91	
22-06-2024 14:00	14.25	0.57	513776.7	118.59	1.73	0.63	32.24	41.74	
22-06-2024 15:00	14.23	0.56	514174.9	119.62	1.73	0.61	32.5	41.75	
22-06-2024 16:00	14.21	0.54	510526.2	119.52	1.68	0.57	31.8	41.54	
22-06-2024 17:00	14.18	0.69	505054.7	119.12	1.68	0.54	30.87	41.09	
22-06-2024 18:00	14.17	0.77	501394.8	118.88	1.65	0.54	30.34	40.79	
22-06-2024 19:00	14.16	0.91	507514.6	119.11	1.63	0.53	30.46	41.48	
22-06-2024 20:00	14.16	0.85	503955.7	118.86	1.63	0.55	30.48	41.54	
22-06-2024 21:00	14.17	0.8	507890.3	118.9	1.62	0.56	31.14	41.46	
22-06-2024 22:00	14.18	0.81	511641.7	119.28	1.64	0.56	31.52	41.85	
22-06-2024 23:00	14.19	0.84	514043.7	119.27	1.62	0.57	31.93	42.06	
22-06-2024 24:00	14.2	0.99	495881.4	118.99	1.6	0.58	33.58	37.79	
23-06-2024 01:00	14.13	1.03	495258.3	117.18	1.63	0.6	30.3	40.42	
23-06-2024 02:00	14.18	0.92	519885.1	119.81	1.63	0.64	32.26	42.61	
23-06-2024 03:00	14.18	0.92	524076.5	122.52	1.66	0.65	32.56	42.73	
23-06-2024 04:00	14.16	1.01	520450	122.41	1.67	0.68	31.83	42.47	
23-06-2024 05:00	14.14	1.11	507124.1	121.93	1.65	0.7	30.63	41.22	
23-06-2024 06:00	14.06	1.33	474604.6	119.31	1.63	0.7	28.81	38.3	
23-06-2024 07:00	14.09	1.22	484209.9	118.23	1.65	0.75	29.49	39.36	
23-06-2024 08:00	14.05	1.11	449822.8	117.1	1.7	0.73	28.08	35.71	
23-06-2024 09:00	14.07	0.97	451742.2	116.7	1.7	0.78	28.29	35.91	
23-06-2024 10:00	14.1	0.84	468008.9	117.54	1.73	0.67	29.53	37.55	
23-06-2024 11:00	14.1	0.8	465680	117.5	1.69	0.6	29.56	37.33	
23-06-2024 12:00	14.09	0.75	448860.3	117.03	1.72	0.57	29.14	35.53	
23-06-2024 13:00	14.1	0.75	440411.7	116.63	1.71	0.52	28.09	34.5	
23-06-2024 14:00	14.11	0.71	460277.5	117.13	1.7	0.51	29.46	36.69	
23-06-2024 15:00	14.12	0.7	464782.5	117.33	1.71	0.49	29.71	37.13	
23-06-2024 16:00	14.14	0.65	466957.1	117.52	1.71	0.47	29.91	37.31	
23-06-2024 17:00	14.11	0.64	452965.8	116.91	1.7	0.45	29.49	35.91	
23-06-2024 18:00	14.1	0.73	435766.4	116.16	1.63	0.48	27.06	33.88	
23-06-2024 19:00	14.15	0.9	450409.2	116.6	1.6	0.45	31.38	34.65	
23-06-2024 20:00	14.07	0.97	462446.1	116.82	1.66	0.44	28.89	37.2	
23-06-2024 21:00	14.09	0.96	467436.4	117.21	1.68	0.48	29.28	37.62	
23-06-2024 22:00	14.1	0.86	471188.3	117.6					

Site ABPR3\_UNIT#32 Emission Report on June 2024

Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
25-06-2024 05:00	14.25	1.46	397118.2	115.42	1.54	0.7	29.71	28.15	
25-06-2024 06:00	14.29	1.49	392477.7	115.25	1.5	0.72	30.31	27.32	
25-06-2024 07:00	14.29	1.33	392735.6	115.34	1.52	0.74	30.05	27.32	
25-06-2024 08:00	14.33	1.33	388132.3	115.35	1.53	0.72	29.07	26.48	
25-06-2024 09:00	14.32	1.18	418805.9	115.79	1.48	0.68	28.4	30.27	
25-06-2024 10:00	14.16	1.08	505149.3	118.77	1.64	0.57	30.2	41.23	
25-06-2024 11:00	14.18	0.9	505594.3	118.78	1.7	0.53	30.73	41.21	
25-06-2024 12:00	14.2	0.78	507639.7	119.81	1.65	0.51	31.29	41.19	
25-06-2024 13:00	14.35	1.02	389399.2	115.49	1.46	0.5	29.03	26.78	
25-06-2024 14:00	14.22	0.79	521662.8	118.62	1.63	0.44	32.25	42.61	
25-06-2024 15:00	14.27	0.74	550477.7	122.89	1.61	0.43	36.09	44.84	
25-06-2024 16:00	14.25	0.78	551838.3	123.65	1.59	0.42	35.33	45.02	
25-06-2024 17:00	14.17	1.19	534538.9	122.99	1.57	0.42	33.15	43.97	
25-06-2024 18:00	14.14	1.91	533570.4	122.99	1.57	0.48	31.97	43.95	
25-06-2024 19:00	14.13	2.07	536649.1	123.13	1.59	0.53	32.17	44.29	
25-06-2024 20:00	14.12	2.08	528992.8	122.98	1.6	0.57	31.51	43.52	
25-06-2024 21:00	14.14	2.28	537628.4	122.6	1.58	0.6	32.31	44.4	
25-06-2024 22:00	14.17	2.04	550102.6	123.47	1.55	0.63	33.76	45.44	
25-06-2024 23:00	14.17	1.61	553815.4	124	1.55	0.67	34.4	45.77	
25-06-2024 24:00	14.15	1.63	514969.7	122.96	1.59	0.71	32.94	41.54	
26-06-2024 01:00	14.13	1.89	410414.4	115.18	1.59	0.78	27.14	30.63	
26-06-2024 02:00	14.09	2.01	415603.8	115.04	1.63	0.77	25.92	31.49	
26-06-2024 03:00	14.09	1.93	416477.7	115.65	1.62	0.79	26.05	31.48	
26-06-2024 04:00	14.1	1.98	415520	115.79	1.63	0.8	26.05	31.22	
26-06-2024 05:00	14.13	1.96	409263.4	115.68	1.57	0.82	26.69	30.27	
26-06-2024 06:00	14.15	2.23	405611.3	115.62	1.58	0.84	27.08	29.66	
26-06-2024 07:00	14.13	2.01	408997.1	115.65	1.6	0.83	26.78	30.27	
26-06-2024 08:00	14.16	1.85	404539.3	115.68	1.62	0.83	26.98	29.43	
26-06-2024 09:00	14.21	1.45	436029.7	116.31	1.53	0.79	28.5	32.86	
26-06-2024 10:00	14.19	1.22	542486.4	123.3	1.61	0.72	33.42	44.52	
26-06-2024 11:00	14.21	0.93	536107.9	122.99	1.66	0.68	33.79	43.77	
26-06-2024 12:00	14.23	0.86	536387.3	123.01	1.63	0.61	34.14	43.71	
26-06-2024 13:00	14.32	1.07	399889.2	117.2	1.55	0.58	29.55	28.09	
26-06-2024 14:00	14.26	0.75	538613.1	120.95	1.63	0.52	34.78	43.9	
26-06-2024 15:00	14.23	0.78	530200.9	122.58	1.65	0.46	33.84	43.13	
26-06-2024 16:00	14.27	0.73	549522.3	123.33	1.66	0.45	36.14	44.73	
26-06-2024 17:00	14.28	0.72	551292.6	124	1.68	0.43	36.6	44.83	
26-06-2024 18:00	14.25	0.74	540729.6	122.23	1.67	0.43	35.12	44.28	
26-06-2024 19:00	14.21	0.72	515969.5	100.18	1.58	0.47	34.37	44.22	
26-06-2024 20:00	14.18	1.11	500708.4	97.04	1.5	0.43	33.37	43.97	
26-06-2024 21:00	14.2	1.28	512235.6	97.83	1.61	0.45	34.11	44.96	
26-06-2024 22:00	14.21	1.4	523005.8	98.9	1.64	0.48	35.04	45.91	
26-06-2024 23:00	14.2	1.57	522995.7	98.78	1.64	0.51	34.45	45.86	
27-06-2024 01:00	14.15	1.8	489089.1	97.47	1.64	0.51	32.19	41.81	
27-06-2024 02:00	14.1	1.99	387546.8	91.13	1.61	0.53	25.13	30.81	
27-06-2024 03:00	14.12	1.9	389621.5	90.12	1.61	0.55	24.74	31.22	
27-06-2024 04:00	14.11	1.78	385130.7	89.84	1.59	0.59	25.4	30.55	
27-06-2024 05:00	14.11	1.66	386197.1	89.84	1.61	0.62	25.21	30.73	
27-06-2024 06:00	14.14	1.67	381196.9	89.67	1.56	0.63	26.25	29.91	
27-06-2024 07:00	14.16	1.81	379356.6	89.63	1.57	0.65	26.59	29.51	
27-06-2024 08:00	14.2	2.15	374792.5	88.94	1.35	0.67	28.71	28.76	
27-06-2024 09:00	14.26	2.52	368916.8	88.64	1.4	0.72	29.39	27.59	
27-06-2024 10:00	14.25	2.23	389415.1	89.91	1.53	0.74	29.74	28.19	
27-06-2024 11:00	14.08	1.34	461128.3	94.51	1.68	0.65	28.58	40.08	
27-06-2024 12:00	14.14	0.77	463847.7	95.45	1.69	0.6	29.97	40.11	
27-06-2024 13:00	14.12	0.71	450359.9	94.52	1.61	0.55	30.22	38.73	
27-06-2024 14:00	14.43	1.11	354899.3	90.28	1.38	0.56	32.23	24.75	
27-06-2024 15:00	14.12	1.05	458473.3	94.02	1.62	0.48	29.62	39.68	
27-06-2024 16:00	14.13	0.86	459833.7	94.93	1.6	0.45	29.62	39.76	
27-06-2024 17:00	14.13	1.01	458319.2	94.29	1.61	0.44	29.9	39.68	
27-06-2024 18:00	14.16	0.95	465946.3	95.1	1.64	0.44	30.05	40.28	
27-06-2024 19:00	14.13	0.87	460871.9	95.1	1.62	0.45	29.56	39.79	
27-06-2024 20:00	14.13	1.12	467018.1	95.37	1.59	0.39	29.53	40.53	
27-06-2024 21:00	14.08	1.45	458509.7	94.81	1.57	0.38	28.88	39.82	
27-06-2024 22:00	14.09	1.54	461234.4	94.56	1.57	0.39	29.13	40.13	
27-06-2024 23:00	14.11	1.52	467785.4	95.03	1.58	0.43	29.74	40.71	
27-06-2024 01:00	14.1	1.63	464792.1	95.05	1.59	0.45	29.44	40.44	
27-06-2024 02:00	14.15	1.66	439413.7	94.05	1.55	0.49	29.79	36.82	
27-06-2024 03:00	14.2	1.67	492249.3	93.44	1.55	0.52	31.73	43.05	
27-06-2024 04:00	14.18	1.62	514207.1	93.3	1.56	0.55	33.19	45.96	
27-06-2024 05:00	14.19	1.53	517596.3	93.41	1.55	0.57	34.36	46.46	
27-06-2024 06:00	14.18	1.75	512874.5	92.29	1.56	0.59	33.79	46.04	
27-06-2024 07:00	14.16	1.74	508347.3	91.99	1.56	0.6	33.17	45.68	
27-06-2024 08:00	14.15	1.83	504577.7	91.48	1.55	0.63	32.83	45.41	
27-06-2024 09:00	14.14	1.84	501159.3	91.05	1.62	0.61	32.4	45.01	
27-06-2024 10:00	14.15	1.59	486722.5	91.99	1.65	0.63	31.82	42.95	
27-06-2024 11:00	14.23	1.01	387803.8	91.63	1.58	0.58	28.02	30.25	
27-06-2024 12:00	14.08	0.72	428323.3	92.81	1.72	0.47	28.78	36.46	
27-06-2024 13:00	14.11	0.53	427912.1	92.38	1.72	0.4	29.21	36.39	
27-06-2024 14:00	14.11	0.45	433780.2	92.35	1.68	0.37	29.15	36.63	
27-06-2024 15:00	14.51	0.86	348339.5	89.61	1.35	0.41	36.88	23.55	
27-06-2024 16:00	14.06	1.06	436704.7	92.5	1.68	0.33	28.18	37.49	
27-06-2024 17:00	14.08	0.67	436085.6	93.16	1.67	0.37	28.53	37.32	
27-06-2024 18:00	14.09	0.6	437563.8	92.8	1.67	0.38	29.01	37.52	
27-06-2024 19:00	14.12	0.64	439493.7	92.72	1.67	0.37	29.87	37.7	
27-06-2024 20:00	14.08	0.82	433201.9	92.07	1.66	0.37	29.28	37.19	
27-06-2024 21:00	14.06	1.04	432869.1	91.98	1.63	0.37	28.77	37.19	
27-06-2024 22:00	14.05	1.31	436283.8	92.24	1.65	0.38	28.46	37.6	
27-06-2024 23:00	14.03	1.36	433652.2	92.21	1.66	0.41	28.21	37.35	
27-06-2024 01:00	14.03	1.34	434183.6	92.36	1.71	0.42	28.21	37.4	
27-06-2024 02:00	14.02	1.12	430483.8	92.09	1.71	0.45	28.03	37.05	
27-06-2024 03:00	14.11	1.39	414418.9	91.42	1.63	0.48	31.81	33.51	
27-06-2024 04:00	14.22	1.65	489492.2	92.19	1.63	0.55	34.25	41.52	
27-06-2024 05:00	14.16	1.81	507282.3	92.51	1.64	0.56	32.69	45.4	
27-06-2024 06:00	14.18	1.77	514004.9	92.4	1.6	0.59	33.42	45.98	
27-06-2024 07:00	14.18	1.68	517619.8	92.46	1.64	0.59	34.42	46.35	
27-06-2024 08:00	14.18	1.4	517562	92.39	1.68	0.59	34.6	46.43	
27-06-2024 09:00	14.19	1.62	515444.4	92.13	1.68	0.61	33.91	46.03	
27-06-2024 10:00	14.18	1.93	512548.4	92.47	1.71	0.55	33.3	45.85	
27-06-2024 11:00	14.16	1.84	501826.5	93.05	1.72	0.54	32.7	44.66	
27-06-2024 12:00	14.36	2.05	362397.8	90.28	1.37	0.57	41.44	25.83	
27-06-2024 13:00	14.05	19.84	397860.2	89.92	1.38	0.62	26.02	32.02	
27-06-2024 14:00	14.05	8.64	397903.1	89.24	1.44	0.56	26.18	33.03	
27-06-2024 15:00	14.03	4	398838.2	89.32	1.47	0.63	26.12	33.19	
27-06-2024 16:00	14.51	2.9	340710.7	88.01	1.3	0.83	59.23	22.34	
27-06-2024 17:00	14.02	1.59	398748.3	90.61	1.65	0.72	25.33	33.09	
27-06-2024 18:00	14.04	1.26	398576.2	90.21	1.56	0.7	25.18	33.05	
27-06-2024 19:00	14.05	1.29	398996.9	90.18	1.56	0.66	25.39	33.02	
27-06-2024 20:00	14.06	1.38	397868.6	90	1.53	0.63	25.18	32.84	
27-06-2024 21:00	14.06	1.4	397245.3	89.94	1.53	0.6	25.31	32.78	
27-06-2024 22:00	14.05	1.7	39						

Site ABPR3_UNIT#32 Emission Report on June 2024									
Date & Time	32HRSG_O2	32HRSG_DUST	32HRSG_FLOW	32HRSG_TEMP	32HRSG_CO@7%O2	32HRSG_SO2@7%O2	32HRSG_NOx@7%O2	GT_LOAD	Remark
	%Vol	mg/m3	m3/h	Degree C	PPM	PPM	PPM	MW	SU / SD / Etc.
Num	687	687	687	687	687	687	687	720	
Data[%]	95	95	95	95	95	95	95	100	
STD	0.1	0.9	47289.2	12.6	0.1	0.2	5.4	9.7	



---

ผลการดำเนินการ Audit CEMs ปี พ.ศ. 2566 และเอกสารสอบเทียบระบบ CEMs

รายงานการตรวจสอบความถูกต้อง  
การทำงานของระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปน  
จากแหล่งกำเนิดอย่างต่อเนื่องโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

วันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2566



right solutions.  
right partner.

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ก
1. รายละเอียดของระบบ CEMS	1
2. วิธีการดำเนินงาน	3
2.1 System Audit	3
2.2 Performance Audit	3
3. การดำเนินงาน	3
3.1 System Audit	3
3.1.1 ตำแหน่งจุดตรวจวัด (Measurement Point)	4
3.1.2 การเข้าถึง (Accessibility) ตำแหน่งติดตั้ง CEMS	4
3.1.3 เครื่องตรวจวัด (Analyzer)	4
3.1.4 ก๊าซมาตรฐาน (Calibration Gas)	5
3.1.5 ระบบจัดการข้อมูล (Data acquisition system)	5
3.1.6 แผนการบำรุงรักษาและทดสอบ (QA/QC Plan)	5
3.1.7 ข้อสังเกตอื่นๆ	6
ภาคผนวก ก	
การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิด อย่างต่อเนื่องโรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด	

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 รายละเอียด รายการตรวจวัด CEMS โรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด	2
ตารางที่ 2 รายละเอียดเครื่องมือตรวจวัด CEMS	2

## รายงานการตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน ระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิดอย่างต่อเนื่อง โรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ด้วยทางโรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ได้ติดตั้งระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิดอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) เพื่อตรวจวัดปริมาณสารเจือปนและค่าอัตราการไหลของอากาศ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ตามรายงานผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นการดำเนินการตามข้อกำหนดสำหรับการติดตามและตรวจสอบทางด้านคุณภาพอากาศ ในส่วนของการติดตามคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษ โดยระบบ CEMs ในเรื่องของการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs รวมถึงใช้ข้อมูลสำหรับการคำนวณค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้านั้น

เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำและเป็นที่น่าเชื่อถือ จึงถูกกำหนดให้มีการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบการตรวจวัดดังกล่าว โดยโรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้อง ของการทำงานระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิดอย่างต่อเนื่อง

โดยการดำเนินงานการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิดอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ในส่วนการตรวจสอบเชิงคุณภาพ (CEMs System Audit) ของโรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด มีระยะเวลาการดำเนินงาน ดังนี้

- โรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด หน่วยผลิตที่ 31 (HRSG-31) ดำเนินการวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2566

- โรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด หน่วยผลิตที่ 32 (HRSG-32) ดำเนินการวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2566

### 1. รายละเอียดของระบบ CEMS

โรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ได้ติดตั้ง CEMs ที่บริเวณ Exhaust Duct ของโรงไฟฟ้าแต่ละเครื่อง เพื่อตรวจวัดปริมาณก๊าซ มีระบบการทำงานแบบ Direct Extraction โดยตัวอย่างอากาศภายในปล่องโรงไฟฟ้าจะถูกดึงผ่าน Sampling Probe อย่างต่อเนื่อง โดยผ่าน Filter ชนิดหยาบและชนิดละเอียด เพื่อกรองฝุ่นผงต่างๆ ก่อนเข้าสู่เครื่องกำจัดความชื้นในตัวอย่างอากาศ (Gas Dryer) เพื่อส่งตัวอย่างอากาศเข้าสู่เครื่องตรวจวัด (Analyzer) ปริมาณก๊าซ โดยค่าที่อ่านได้จากเครื่องตรวจวัดก๊าซจะเป็นค่าความเข้มข้นที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

โดยรายละเอียด CEMs โรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด มีจำนวน 2 ปล่อง (HRSG-31,32) โดยมีรายการตรวจวัด แสดงตามตารางที่ 1

**ตารางที่ 1** รายละเอียด รายการตรวจวัด CEMs โรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

ชื่อหน่วยผลิต	HRSG-31 Main stack	HRSG-31 Bypass Stack	HRSG-32 Main stack	HRSG-32 Bypass Stack
SO <sub>2</sub>	/	/	/	/
NO <sub>x</sub>	/	/	/	/
O <sub>2</sub>	/	/	/	/
CO	/	/	/	/
Flow	/	-	/	-
Temp	/	/	/	/
Opacity	/	/	/	/

และรายละเอียดเครื่องมือตรวจวัด CEMs โรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด แสดงในตารางที่ 2

**ตารางที่ 2** รายละเอียดเครื่องมือตรวจวัด CEMs

- โรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

พารามิเตอร์	ยี่ห้อ	รุ่น	ช่วงการวัด	เทคนิคตรวจวัด	หน่วย
ความทึบแสง (Opacity)	DURAG	D-R 290	0-100 %	Double-Pass System	%
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ABB	AO 2020	0-25 ppm	NDIR	ppm
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	ABB	AO 2020	0-200 ppm	NDIR	ppm
ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )	ABB	EL 3020	0-25 %	Paramagnetic	% by volume
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	ABB	AO 2020	0-200 ppm	NDIR	ppm
อุณหภูมิ (Temperature)	PR Electronic	1220604	0-200°C (Main stack) 0-700°C (Bypass Stack)	Thermocouple	°C
อัตราการไหลอากาศ (Flow Rate)	DURAG	D-FL 100	0-3000 KNm <sup>3</sup> /hr	Type S Pitot Tube	Nm <sup>3</sup> /hr

## 2. วิธีการดำเนินงาน

การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs โรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ดำเนินการตรวจสอบตามวิธีมาตรฐานที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: U.S.EPA) กำหนดใน U.S.EPA Code of Federal Regulations Title 40 (Protection of Environment) Parts 60-Standards of Performance for New Stationary Sources-Appendix B (Performance Specifications), Appendix F (Quality Assurance) และ U.S.EPA Code of Federal Regulations Title 40 (Protection of Environment) Parts 75-Standards of Performance for New Power Plant -Appendix B (Quality Assurance)

การดำเนินงานตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ประกอบด้วย System Audit ซึ่งเป็นการประเมินความสามารถการทำงาน CEMs เชิงคุณภาพ และ Performance Audit ซึ่งเป็นการประเมินความสามารถการทำงาน CEMS เชิงปริมาณ รายละเอียดดังนี้

### 2.1 System Audit

การตรวจสอบความถูกต้องในการบำรุงรักษาของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานของ CEMs เชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะของการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMs โดยใช้การตรวจสอบตาม 40 CFR PART 75 CEMS FIELD AUDIT MANUAL: Appendix A - Example Audit Forms and Guide Sheets

### 2.2 Performance Audit

การทดสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานของ CEMs เชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) โดยใช้วิธี Relative Accuracy Test Audit (RATA) ในการคำนวณค่า Relative Accuracy (RA) เพื่อมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการทดสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ตามวิธีมาตรฐานของ U.S.EPA

## 3. การดำเนินงาน

การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs โรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด มีรายละเอียดดังนี้

### 3.1 System Audit

ประเมินความสามารถการทำงานของระบบ CEMs โดยการตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่องมือตรวจวัดปริมาณสารเจือปน (Analyzer) รวมถึงจุดติดตั้ง Sampling Probe และสถานภาพการทำงานของระบบ CEMS

### 3.1.1 ตำแหน่งจุดตรวจวัด (Measurement Point)

ตำแหน่งติดตั้ง Probe ของระบบตรวจวัดก๊าซและระบบตรวจวัดค่าอัตราการไหลของอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า เป็นไปตามข้อกำหนดการติดตั้ง CEMs ของ U.S.EPA กล่าวคือระยะติดตั้ง Probe มีระยะมากกว่า 0.5 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางจากปากปล่อง ซึ่งมีความสูง 55 เมตร และมีเส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.03 เมตร

ระยะ Probe ของระบบตรวจวัดก๊าซของโรงไฟฟ้า เป็นไปตามข้อกำหนดของ U.S.EPA คือ ปลาย Probe ควรอยู่ห่างจากผนังของปล่องมากกว่า 1 เมตร เพื่อจะทำให้ ปลาย Probe เข้าใกล้จุดศูนย์กลางของปล่อง

### 3.1.2 การเข้าถึง (Accessibility) ตำแหน่งติดตั้ง CEMs

การเข้าถึงตำแหน่งติดตั้ง CEMs สามารถเข้าถึงได้สะดวก เนื่องจากระบบตรวจวัดติดตั้งอยู่บน Ground floor ของ HRSG

### 3.1.3 เครื่องตรวจวัด (Analyzer)

เครื่องตรวจวัดปริมาณก๊าซ  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{O}_2$  รวมถึงส่วนแสดงผลของ Flow Meter และ Opacity Meter ติดตั้งอยู่ในตู้ CEMs Shelter ของโรงไฟฟ้า ซึ่งสะดวกต่อการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบสภาพเครื่องตรวจวัด สำหรับส่วนตรวจวัดค่าความทึบแสง และค่าอัตราการไหลของอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า ติดตั้งอยู่บริเวณปล่องระบายของโรงไฟฟ้า ที่ระดับเดียวกับที่ติดตั้ง Probe-CEMs ซึ่งสะดวก ต่อการบำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องมือตรวจวัด ทางโรงไฟฟ้า ได้ทำการบำรุงรักษา ตรวจสอบสภาพและทำการสอบเทียบความถูกต้องเครื่องตรวจวัดตามวงรอบทุก 30 วันและมีการจัดจ้างบำรุงรักษาโดยบริษัทภายนอกปีละ 2 ครั้งในช่วงเวลาตามที่ทางโรงงานกำหนด และจัดทำรายงานการดำเนินงานบันทึกไว้ในระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน C&I

จากการตรวจสอบข้อมูลและการเดินระบบ ในการดำเนินการตามวงรอบการบำรุงรักษาภายในและการตรวจสอบความการทำงานโดยบริษัทรับดูแลระบบ พบว่าการตรวจสอบการทำงานของระบบตรวจวัดอากาศจากปล่องระบาย ที่เป็นไปตามข้อกำหนดตาม 40 CFR 60 ; appendix F (QA/QC program) ในส่วนของการทำการทำการทดสอบ Analyzer Calibration Error และ System Bias Test ของระบบตรวจวัด มีการแสดงไว้อย่างชัดเจน และเกณฑ์การยอมรับตามข้อกำหนดช่วงการยอมรับที่ระบุไว้ตาม TOR การจัดจ้างบำรุงรักษา มีการกำหนดช่วงการยอมรับที่เป็นไปตามข้อกำหนดไว้ใน การทดสอบเป็นไปตามข้อกำหนดตาม 40 CFR 60 ; appendix F (QA/QC program) ในการตรวจสอบการเดินระบบตรวจวัดไม่พบว่ามีหยดน้ำจับตัวในสาย Sample line ที่ก่อนเข้าสู่ระบบ Gas Condition Unit ที่อาจมีผลต่อค่าที่ตรวจวัด

ในรายงานการบำรุงรักษาตามสัญญาจัดจ้างการบำรุงรักษา ของเครื่องวัด Opacity Meter พบการแสดงผลการทดสอบ Opacity Linearity Test แต่ไม่พบการทดสอบและการบันทึกผลการทดสอบ รวมถึงมีการระบุว่าการทดสอบความสามารถของเครื่อง Flow meter และ Temp Meter มีความสามารถตามมาตรฐานแต่ไม่พบการแสดงผลการทดสอบและการเปรียบเทียบเกณฑ์การทดสอบให้เป็นที่ยอมรับตามหลักเกณฑ์

### 3.1.4 ก๊าซมาตรฐาน (Calibration Gas)

จากการตรวจสอบถึงก๊าซมาตรฐาน (Calibration Gas Cylinder) ที่ใช้ในการทดสอบและสอบเทียบ เครื่องตรวจวัดปริมาณก๊าซ พบว่าปริมาณแรงดันของก๊าซมาตรฐานที่เก็บรักษาไว้ใช้ในการทดสอบมีแรงดันอยู่ในช่วงที่เป็นที่ยอมรับ (มากกว่า 150 psi) และคุณภาพของก๊าซมาตรฐานสำหรับ Pollution Gas ที่ใช้ในการทดสอบเป็นที่ยอมรับ คือเป็น EPA Protocol Grade และในส่วนของ Diluent Gas ( $O_2$ ) นั้นมีค่าเกณฑ์การยอมรับในการทดสอบที่กำหนดไว้

### 3.1.5 ระบบจัดการข้อมูล (Data acquisition system)

ตำแหน่งติดตั้งระบบจัดการข้อมูลและบันทึกค่าตรวจวัด จะทำการติดตั้งไว้ในห้องควบคุมการเดินเครื่องจักร โดยมีการดึงข้อมูลเข้าสู่ระบบจัดการข้อมูล สามารถทำการดึงชุดข้อมูลออกมาเพื่อแสดงผลได้ ผ่านการดึงข้อมูลแบบดิจิตอลและมีการบันทึกค่าตลอดเวลา

จากการตรวจสอบพบว่ามีคำสั่งทางอิเล็กทรอนิกส์ในการแสดงข้อมูลสถานะของเครื่องตรวจวัด (Signal Tag) รวมถึงคำอธิบายสถานะของเครื่องตรวจวัดที่เกิดขึ้น รวมถึงแจ้งเตือนการไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของระบบและค่าที่ได้จากการตรวจวัด ในส่วนของระบบส่งและบันทึกข้อมูลพบว่าไม่มีกิจกรรมใดที่มีผลต่อความถูกต้องของการการส่งข้อมูลระหว่าง แต่การบันทึกข้อมูลในระบบได้ควบคุมไม่ให้เกิดค่าที่ต่ำกว่าศูนย์ ในระบบบันทึกข้อมูลและสำหรับการบันทึกค่า Opacity จะมีการใส่สมการเพื่อแปลงค่า % Opacity ไปเป็นปริมาณฝุ่นละออง แล้วบันทึกไว้ในระบบบันทึกผลเพียงค่าเดียวเท่านั้น สำหรับการบันทึกค่าอัตราการไหลของอากาศเสีย มีการบันทึกในระบบโดยการผ่านสมการตัวแปรที่กำหนดไว้ในเครื่องตรวจวัด โดยเป็นสมการที่กำหนดตามคู่มือของเครื่องวัด

### 3.1.6 แผนการบำรุงรักษาและทดสอบ (QA/QC Plan)

มีการกำหนดแผนการดำเนินการบำรุงรักษา ตรวจสอบสภาพ ทำการสอบเทียบความถูกต้อง เครื่องตรวจวัด ตลอดจนทำการตรวจรับรองการทำงานของระบบตรวจวัดอากาศจากปล่องระบาย โดยที่มีบริษัทผู้ที่เป็นผู้ได้รับการว่าจ้างในการการบำรุงรักษา

และบริษัท ALS Laboratory Group (Thailand) เป็นผู้ทำการตรวจรับรองการทำงานของระบบตรวจวัดอากาศจากปล่องระบาย

จากการตรวจสอบพบว่าแผนการดำเนินการทดสอบประจำรอบ และในการจัดจ้างการบำรุงรักษา มีความครอบคลุมในทุกเครื่องวัด ที่กำหนดไว้ตามข้อกำหนด EIA ของทางโรงงาน โดยพบว่าการดำเนินการทดสอบความใช้ได้ และพบการทดสอบความถูกต้องในการตรวจวัดในทุกการตรวจวัดตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดตามใน EIA ของทางโรงงาน

สำหรับในส่วนของการทดสอบตามข้อกำหนดการทดสอบ ในการทดสอบประจำรอบ พบว่า มีการกำหนดเกณฑ์และการยอมรับที่ใช้ในการพิสูจน์ ความเป็นไปตามข้อกำหนดการทำงาน รวมถึงการกำหนดวิธีการทดสอบ เป็นไปตามเกณฑ์ในการทดสอบ ตามการทำ QA/QC ตามคู่มือระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้ที่ ( $\pm 5\%$ ) ในส่วนที่เกี่ยวข้องสำหรับการบำรุงรักษาประจำปี ตาม 40 CFR 60 appendix F



### 3.1.7 ข้อสังเกตอื่นๆ

จากการตรวจสอบพบว่า

- การบันทึกค่าในการทดสอบ พบว่าผลที่ได้จากการทดสอบไม่แสดงถึงความสามารถของการจัดการระบบที่มีความน่าเชื่อถือในการทดสอบเนื่องจากค่าแสดงสถานะของเครื่องวัดไม่มีความสอดคล้องกันในการทดสอบ (ค่าOffsetและAmplify ของเครื่องวัดไม่เป็นไปตามลักษณะข้อมูลที่ควรเป็น) จากรายงานการทดสอบ พบความไม่เป็นไปตามผลการบันทึกการทดสอบของการบันทึกสถานะเกณฑ์ควบคุมของเครื่องตรวจวัด (ค่า Amplify และ Offset ของเครื่องเมื่อผ่านการทวนสอบ) ที่บันทึกไว้ในใบบันทึกการทดสอบกับสถานะที่แสดงที่เครื่องตรวจวัดไม่ตรงกัน
- พบสถานะของเครื่องวัด Opacityที่ By-pass stack Unit 31 ไม่สามารถเดินระบบตรวจวัดได้

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก    การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานระบบ  
ตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิด  
อย่างต่อเนื่องโรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม  
เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

## ภาคผนวก ก

การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานระบบตรวจวัดปริมาณ  
สารเจือปนจากแหล่งกำเนิดอย่างต่อเนื่องโรงไฟฟ้า  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด



## CEMS Inspection Sheet

### 1. รายละเอียดโครงการ (Plant Information)

ชื่อโครงการ (Project Name)	Amata B Grimm Rayong 3
ที่ตั้ง (Location)	Amata City Industrial Estate Rayong
ชื่อปล่อง (Stack name)	HRSG 31
วันที่ตรวจสอบ (Inspection Date)	13 September 2023
เจ้าหน้าที่ประจำโครงการ (Plant Operation Name )	
เจ้าของโครงการ (Project Owner Name)	Khun Nipaporn Chinpongsanon
เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ (ALS Inspector Name)	





## 2. รายละเอียดของ CEMs (CEMs System Information)

Parameter	Analyzer Brand	Model	Serial No.	Range	System Type	Sample Condition	Sampling Technique	Unit
NO <sub>x</sub>	ABB	AO 2020	31CNA10CQ001	0-200	Direct System	Cool-Dry	Direct Extractive	ppm
SO <sub>2</sub>	ABB	AO 2020	31CNA10CQ001	0-50	Direct System	Cool-Dry	Direct Extractive	ppm
CO	ABB	AO 2020	31CNA10CQ001	0-200	Direct System	Cool-Dry	Direct Extractive	ppm
O <sub>2</sub>	ABB	EL 3020	31CNA10CQ002	0 – 25	Direct System	Cool-Dry	Direct Extractive	%
Opacity Meter	DURAG	D-R 290	31CNA10CQ003 /31CNA20CQ003	0 – 100	Direct System	Hot-Wet	In-situ	%
Flow Meter	DURAG	D-FL 100	31HNE10CF001 (1261431)	0-700000	Direct System	Hot-Wet	In-situ	m <sup>3</sup> /hour
Pressure Meter	-	-	-	0-7.3	Direct System	Hot-Wet	In-situ	mbar
Thermometer	PR Electronich	1220604	31HNE10CT003 (161602705)	0-200	Direct System	Hot-Wet	In-situ	°C
Thermometer	PR Electronich	1220604	31HNE20CT003 (161602706)	0-700	Direct System	Hot-Wet	In-situ	°C



### 3. ตำแหน่งติดตั้ง เครื่องตรวจวัด (Analyzer)

What to Check	Observations
ความสูงปล่อง	60 เมตร
ตำแหน่งติดตั้งเครื่องตรวจวัด (Analyzer) <ul style="list-style-type: none"><li>- Gas Analyzer</li><li>- Flow Meter</li></ul>	HRSg ground Floor
การเข้าถึง (Accessibility) ตำแหน่งเครื่อง CEMs (เช่น ลิฟท์ บันได เป็นต้น)	สถานี่ตั้งบนพื้น / มีบันไดเดินและบันไดขึ้นขึ้นบนStack
ความสะดวกในการบำรุงรักษาเครื่องตรวจวัด (Analyzer)	สะดวกในการบำรุงรักษา

### 4. Probe and Probe Location Checks

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



## 5. Flow Monitors

What to Check	Observations
มีการทดสอบ Flow Monitors ให้เป็นไปตาม QA/QC Plan หรือไม่	พบการทดสอบ และมีการกำหนดไว้ใน QA/QC plan และตาม TOR การจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบCEMs มีการทดสอบช่วงสัญญาณและการทวนสอบสมการการแปลงค่า
มีการเปลี่ยนอุปกรณ์ หรือ Filters ตามข้อกำหนดใน QA/QC Plan หรือไม่	พบการทดสอบ และมีการกำหนดไว้ใน QA/QC plan และตาม TOR การจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบCEMs
มีการทำ QA/QC temperature และ stack pressure สำหรับแปลงค่า flow monitor ตาม QA/QC Plan หรือไม่	พบการทดสอบ และมีการกำหนดไว้ในQA/QC plan และตาม TOR การจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบCEMs มีการทดสอบช่วงสัญญาณและการทวนสอบสมการการแปลงค่า
มีการทดสอบ Factor ในการแปลงค่า flow monitor หรือไม่	พบการทดสอบ Factor สำหรับแปลงค่า flow monitor ตาม QA/QC Plan
เมื่อระบบมีปัญหา มีการแสดงสัญญาณเตือน หรือไฟเตือนหรือไม่	มีการแสดงไฟเตือนสถานะของระบบตรวจวัด และมีการแจ้งเตือนสถานะในระบบ DAHS และ CCB Logger ตามสถานะการเดินเครื่องจักรเท่านั้น

## 6. Dilution Air Systems (Including Air Cleaning Subsystem)

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

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable



## 7. Source Level Extractive Systems

What to Check	Observations
ตรวจสอบว่ามีหยดน้ำบริเวณท่อนำตัวอย่างที่เข้าสู่ห้องระบบหรือไม่	ไม่พบว่ามีหยดน้ำอยู่ภายในสายนำตัวอย่างก่อนเข้าสู่ระบบปรับสภาพตัวอย่าง (Gas Condition Unit)
ระบบอากาศแห้ง (Air Dry System) มีการบันทึกค่าอุณหภูมิหรือไม่ และมีการกำหนดช่วงอุณหภูมิ ตาม QA/QC Plan และทำการตรวจสอบอุณหภูมิหรือไม่	พบการกำหนดช่วงอุณหภูมิที่ยอมรับได้ในการควบคุมการทำงานของระบบ ที่กำหนดไว้ตาม QA/QC Plan ตามบันทึกการตรวจสอบตามการจ้างเหมาบำรุงรักษา และการทดสอบการทำงานของระบบ CEMs ประจำวอร์ป

## 8. Analyzers

What to Check	Observations
มีการปรับเปลี่ยน (เชื้อเพลิง ระบบบำบัด กำลังการผลิต หรืออื่นๆ) ของแหล่งกำเนิดในการตรวจวัดหรือไม่	เดินเครื่องจักรด้วยก๊าซธรรมชาติเท่านั้นไม่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้เชื้อเพลิง
เมื่อระบบมีปัญหาการแสดงผลสัญญาณเตือน หรือไฟเตือน และมีการอธิบายความหมายของสัญญาณเตือน หรือไฟเตือนหรือไม่	มีการแจ้งเตือนในระบบ DAHS และ CCB Logger พร้อมคำอธิบายในระบบโดยการแจ้งเตือนความผิดปกติจะเป็นไปตามที่กำหนดไว้ตาม การส่งสัญญาณ I/O เท่านั้น
ตรวจสอบช่วงการตรวจวัด (Range) ว่าเป็นไปตามข้อกำหนด หรือไม่	พบว่าช่วงการตรวจวัด (Range) ว่ากำหนดช่วงการตรวจวัดเป็นไปตามข้อกำหนด EIA ของทางโรงงาน
ตรวจสอบอัตราการดึงตัวอย่าง (Sampling Flow) เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่	พบการบันทึกค่าการดึงตัวอย่าง ที่ยอมรับได้ในการควบคุมการทำงานตามที่กำหนดไว้ตาม QA/QC Plan
กรณีที่มีการทำ Dilution System มีการเปลี่ยน correction factors ที่ใช้ในการแปลผล หลังจากการทดสอบครั้งล่าสุดหรือไม่	N/A

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable





## 9. Calibration Gases

What to Check	Observations
ชนิดและประเภทของก๊าซมาตรฐาน (Standard Gas) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Span gas</li> <li>- Diluent Gas</li> <li>- Zero Gas</li> </ul>	EPA Traceability Protocol G1 (Air Gas)  มีการใช้งาน N2 (UHP) ในการทำ Zero Gas
วันหมดอายุของก๊าซมาตรฐาน (Standard Gas) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Span gas</li> </ul>	Standard gas (CC746431): 27 Jun 2025 O2 (11M118043) : 20 Nov 2024
ช่วงความเข้มข้นของก๊าซมาตรฐาน เป็นไปตามช่วงที่กำหนดหรือไม่ Point 1: 20% - 30% of span Point 2: 50% -60% of span Point 3: 80% - 100% of span	มีในช่วง Point 3: 80% - 100% of span เท่านั้น คือ CO (CC746431) 159.3 ppm NO <sub>x</sub> (CC746431) 159.1 ppm SO <sub>2</sub> (CC746431) 19.95 ppm O <sub>2</sub> (11M118043) 21.00 %
มีเอกสารยืนยันมาตรฐาน zero air gas ให้เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่ (Supplier certification): SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> and THC < 0.1 ppm CO < 1 ppm, and CO <sub>2</sub> < 400 ppm	มีเอกสารยืนยันมาตรฐานของ Zero Gas Class N2 UHP 99.999%
มีการจดบันทึกความเข้มข้นของก๊าซมาตรฐาน ในการทำ Calibration error and linearity test หรือไม่	มีการบันทึกในการตรวจสอบตาม TOR การจ้างเหมา บำรุงรักษาระบบ CEMs และมีการบันทึกใน Inspection sheet ของการทดสอบของแผนก C&I
ตรวจสอบแรงดันก๊าซมาตรฐานมีค่า < 150 psi. หรือไม่ Span gas	แรงดัน >150 psi ในทุก Standard Gas
มีการใช้ Stainless steel regulators สำหรับ SO <sub>2</sub> cylinders หรือไม่	ใช้ Stainless steel regulators สำหรับถังก๊าซที่มี SO <sub>2</sub> เป็นองค์ประกอบ

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable



## 10. ระบบ DAHS

What to Check	Observations
มีระบบบันทึกข้อมูลที่ครอบคลุมพารามิเตอร์และช่วงการตรวจวัด (Range) ของระบบตรวจวัดหรือไม่	มีระบบการควบคุมข้อมูล และการกำหนดช่วงการตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลที่ชัดเจน
มีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากเครื่องตรวจวัดที่เข้าระบบบันทึกข้อมูลหรือไม่	ข้อมูลจากเครื่องตรวจวัดที่เข้าระบบบันทึกข้อมูล เป็นการส่งสัญญาณแบบดิจิทัล สำหรับ Gas Analyzer สำหรับการส่งสัญญาณแบบ Analog พบการทดสอบช่วงการส่งสัญญาณตามช่วงการตรวจวัดของเครื่อง สำหรับ Flow, Temperature และ Pressure meter
มีการใส่ correction factors ใน DAHS และมีการบันทึกการใส่ correction factors และการแก้ไขหรือไม่	-มีการใส่ correction factors ป้องกันการติดลบ ของข้อมูลที่บันทึกลงใน DAHS -มีการใช้ correction factors สำหรับการแปลงค่า % Opacity ไปเป็น $\text{mg}/\text{m}^3$ ของ ที่แสดงและบันทึกลงใน DAHS
ระบบการส่งข้อมูลเป็นชนิดใด (เช่น Analog, Digital)	ระบบ Gas Analyzer เป็นการส่งข้อมูลแบบดิจิทัล (RS-485) ระบบ Opacity meter เป็นการส่งสัญญาณแบบ Analog (4-20 mA) ระบบ Flow Meter เป็นการส่งสัญญาณแบบ Analog (4-20 mA) ระบบ Temp Meter เป็นการส่งสัญญาณแบบ Analog (4-20 mA)

## 11. Optional Control Equipment Parameter Monitoring

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



## 12. Maintenance Log Review

What to Check	Observations
สามารถทดสอบการดึงข้อมูลจากระบบบันทึกข้อมูลได้หรือไม่	สามารถทำการดึงข้อมูลย้อนหลังจากระบบบันทึกข้อมูลได้
มีการแสดงข้อผิดพลาดของระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลหรือไม่	มีการแสดงข้อผิดพลาดของระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลและในจอแสดงผลใน CCB
มีการจัดทำคำอธิบายข้อผิดพลาดและการแจ้งเตือนของระบบตรวจวัดหรือไม่	มีการแสดงข้อผิดพลาดของระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลและในจอแสดงผลใน CCB
มีแนวทางการแก้ไขปัญหาในการเดินระบบเบื้องต้นหรือไม่	เป็นไปตามข้อกำหนดการเดินระบบใน WI ของแผนกเดินเครื่อง (Operation WI)
มีการจดบันทึกการปรับแต่งระบบตรวจวัดหรือไม่	มีการจดบันทึกการปรับแต่งระบบตรวจวัดแต่ไม่ครอบคลุมในทุกเครื่องตรวจวัด
มีอุปกรณ์และชิ้นส่วนสำหรับการบำรุงรักษาระบบหรือไม่	มีการกำหนดไว้ตาม work Instruction ในการบำรุงรักษาระบบ CEMs

## 13. QA/QC Plan Review

What to Check	Observations
มีการกำหนดช่วงเวลาการทำ QA/QC หรือไม่ และมีการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันหรือไม่	มีการกำหนดช่วงเวลาทางทำการทดสอบและบำรุงรักษาไว้ชัดเจน
มีการกำหนดการปรับปรุงเครื่องมือที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่	มีการกำหนดไว้ตาม TOR การจ้างเหมาบำรุงรักษาและการทดสอบประจำวงรอบของระบบ
มีการเก็บบันทึกการบำรุงรักษาเครื่องวัดหรือไม่	มีการเก็บบันทึกไว้ในรูปแบบเอกสาร Hard copy และ E-File

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



#### 14. ข้อเสนอแนะในการทำการทดสอบ

หัวข้อ	ปัญหาและข้อเสนอแนะ
แผนการดำเนินการทดสอบ	<ul style="list-style-type: none"><li>- การบันทึกค่าในการทดสอบ พบว่าผลที่ได้จากการทดสอบไม่แสดงถึงความสามารถของการจัดการระบบที่มีความน่าเชื่อถือในการทดสอบเนื่องจากค่าแสดงสถานะของเครื่องวัดไม่มีความสอดคล้องกันในการทดสอบ (ค่า Offset และ Amplify ของเครื่องวัดไม่เป็นไปตามลักษณะข้อมูลที่ควรเป็น)</li><li>- พบการแสดงตารางการทดสอบ Opacity Linearity Test แต่ไม่พบการทดสอบและการบันทึกผลการทดสอบ</li><li>- พบสถานะของเครื่องวัด Opacity ที่ By-pass stack Unit 31 ไม่สามารถเดินระบบตรวจวัดได้</li></ul>



## CEMS Inspection Sheet

### 1. รายละเอียดโครงการ (Plant Information)

ชื่อโครงการ (Project Name)	Amata B Grimm Rayong 3
ที่ตั้ง (Location)	Amata City Industrial Estate Rayong
ชื่อปล่อง (Stack name)	HRSG 32
วันที่ตรวจสอบ (Inspection Date)	13 September 2023
เจ้าหน้าที่ประจำโครงการ (Plant Operation Name )	
เจ้าของโครงการ (Project Owner Name)	Khun Nipaporn Chinpongsanon
เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ (ALS Inspector Name)	



## 2. รายละเอียดของ CEMs (CEMs System Information)

Parameter	Analyzer Brand	Model	Serial No.	Range	System Type	Sample Condition	Sampling Technique	Unit
NO <sub>x</sub>	ABB	AO 2020	31CNA10CQ001	0-200	Direct System	Cool-Dry	Direct Extractive	ppm
SO <sub>2</sub>	ABB	AO 2020	31CNA10CQ001	0-50	Direct System	Cool-Dry	Direct Extractive	ppm
CO	ABB	AO 2020	31CNA10CQ001	0-200	Direct System	Cool-Dry	Direct Extractive	ppm
O <sub>2</sub>	ABB	EL 3020	31CNA10CQ002	0 – 25	Direct System	Cool-Dry	Direct Extractive	%
Opacity Meter	DURAG	D-R 290	31CNA10CQ003 /31CNA20CQ003	0 – 100	Direct System	Hot-Wet	In-situ	%
Flow Meter	DURAG	D-FL 100	31HNE10CF001 (1261431)	0-700000	Direct System	Hot-Wet	In-situ	m <sup>3</sup> /hour
Pressure Meter	-	-	-	0-7.3	Direct System	Hot-Wet	In-situ	mbar
Thermometer	PR Electronich	1220604	31HNE10CT003 (161602705)	0-200	Direct System	Hot-Wet	In-situ	°C
Thermometer	PR Electronich	1220604	31HNE20CT003 (161602706)	0-700	Direct System	Hot-Wet	In-situ	°C



### 3. ตำแหน่งติดตั้ง เครื่องตรวจวัด (Analyzer)

What to Check	Observations
ความสูงปล่อง	60 เมตร
ตำแหน่งติดตั้งเครื่องตรวจวัด (Analyzer) <ul style="list-style-type: none"><li>- Gas Analyzer</li><li>- Flow Meter</li></ul>	HRSg ground Floor
การเข้าถึง (Accessibility) ตำแหน่งเครื่อง CEMs (เช่น ลิฟท์ บันได เป็นต้น)	สถานีดั้งบนพื้น / มีบันไดเดินและบันไดขึ้นขึ้นบน Stack
ความสะดวกในการบำรุงรักษาเครื่องตรวจวัด (Analyzer)	สะดวกในการบำรุงรักษา

### 4. Probe and Probe Location Checks

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





## 5. Flow Monitors

What to Check	Observations
มีการทดสอบ Flow Monitors ให้เป็นไปตาม QA/QC Plan หรือไม่	พบการทดสอบ และมีการกำหนดไว้ใน QA/QC plan และตาม TOR การจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบCEMs มีการทดสอบช่วงสัญญาณและการทวนสอบสมการการแปลงค่า
มีการเปลี่ยนอุปกรณ์ หรือ Filters ตามข้อกำหนดใน QA/QC Plan หรือไม่	พบการทดสอบ และมีการกำหนดไว้ใน QA/QC plan และตาม TOR การจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบCEMs
มีการทำ QA/QC temperature และ stack pressure สำหรับแปลงค่า flow monitor ตาม QA/QC Plan หรือไม่	พบการทดสอบ และมีการกำหนดไว้ใน QA/QC plan และตาม TOR การจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบCEMs มีการทดสอบช่วงสัญญาณและการทวนสอบสมการการแปลงค่า
มีการทดสอบ Factor ในการแปลงค่า flow monitor หรือไม่	พบการทดสอบ Factor สำหรับแปลงค่า flow monitor ตาม QA/QC Plan
เมื่อระบบมีปัญหา มีการแสดงสัญญาณเตือน หรือไฟเตือนหรือไม่	มีการแสดงไฟเตือนสถานะของระบบตรวจวัด และมีการแจ้งเตือนสถานะในระบบ DAHS และ CCB Logger ตามสถานะการเดินเครื่องจักรเท่านั้น

## 6. Dilution Air Systems (Including Air Cleaning Subsystem)

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

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable





## 7. Source Level Extractive Systems

What to Check	Observations
ตรวจสอบว่ามีหยดน้ำบริเวณท่อนำตัวอย่างที่เข้าสู่ห้องระบบหรือไม่	ไม่พบว่ามีหยดน้ำอยู่ภายในสายนำตัวอย่างก่อนเข้าสู่ระบบปรับสภาพตัวอย่าง (Gas Condition Unit)
ระบบอากาศแห้ง (Air Dry System) มีการบันทึกค่าอุณหภูมิหรือไม่ และมีการกำหนดช่วงอุณหภูมิ ตาม QA/QC Plan และทำการตรวจสอบอุณหภูมิหรือไม่	พบการกำหนดช่วงอุณหภูมิที่ยอมรับได้ในการควบคุมการทำงานของระบบ ที่กำหนดไว้ตาม QA/QC Plan ตามบันทึกการตรวจสอบตามการจ้างเหมาบำรุงรักษา และการทดสอบการทำงานของระบบ CEMs ประจำรอบ

## 8. Analyzers

What to Check	Observations
มีการปรับเปลี่ยน (เชื้อเพลิง ระบบบำบัด กำลังการผลิต หรืออื่นๆ) ของแหล่งกำเนิดในการตรวจวัดหรือไม่	เดินเครื่องจักรด้วยก๊าซธรรมชาติเท่านั้นไม่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้เชื้อเพลิง
เมื่อระบบมีปัญหาการแสดงผลสัญญาณเตือน หรือไฟเตือน และมีการอธิบายความหมายของสัญญาณเตือน หรือไฟเตือนหรือไม่	มีการแจ้งเตือนในระบบ DAHS และ CCB Logger พร้อมคำอธิบายในระบบโดยการแจ้งเตือนความผิดปกติจะเป็นไปตามที่กำหนดไว้ตาม การส่งสัญญาณ I/O เท่านั้น
ตรวจสอบช่วงการตรวจวัด (Range) ว่าเป็นไปตามข้อกำหนด หรือไม่	พบว่าช่วงการตรวจวัด (Range) ว่ากำหนดช่วงการตรวจวัดเป็นไปตามข้อกำหนด EIA ของทางโรงงาน
ตรวจสอบอัตราการดึงตัวอย่าง (Sampling Flow) เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่	พบการบันทึกค่าการดึงตัวอย่าง ที่ยอมรับได้ในการควบคุมการทำงานตามที่กำหนดไว้ตาม QA/QC Plan
กรณีที่มีการทำ Dilution System มีการเปลี่ยน correction factors ที่ใช้ในการแปลผลหลังจากการทดสอบครั้งล่าสุดหรือไม่	N/A

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable



## 9. Calibration Gases

What to Check	Observations
ชนิดและประเภทของก๊าซมาตรฐาน (Standard Gas)	EPA Traceability Protocol G1 (Air Gas)
- Span gas	
- Diluent Gas	
- Zero Gas	มีการใช้งาน N2 (UHP) ในการทำ Zero Gas
วันหมดอายุของก๊าซมาตรฐาน (Standard Gas)	Standard gas (CC746431): 27 Jun 2025 O2 (11M118043) : 20 Nov 2024
ช่วงความเข้มข้นของก๊าซมาตรฐาน เป็นไปตามช่วงที่กำหนดหรือไม่ Point 1: 20% - 30% of span Point 2: 50% -60% of span Point 3: 80% - 100% of span	มีในช่วง Point 3: 80% - 100% of span เท่านั้น คือ CO (CC746431) 159.3 ppm NO <sub>x</sub> (CC746431) 159.1 ppm SO <sub>2</sub> (CC746431) 9.95 ppm O <sub>2</sub> (11M118043) 21.00 %
มีเอกสารยืนยันมาตรฐาน zero air gas ให้เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่ (Supplier certification): SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> and THC < 0.1 ppm CO < 1 ppm, and CO <sub>2</sub> < 400 ppm	มีเอกสารยืนยันมาตรฐานของ Zero Gas Class N2 UHP 99.999%
มีการจดบันทึกความเข้มข้นของก๊าซมาตรฐาน ในการทำ Calibration error and linearity test หรือไม่	มีการบันทึกในการตรวจสอบตาม TOR การจ้างเหมา บำรุงรักษาระบบ CEMs และมีการบันทึกใน Inspection sheet ของการทดสอบของแผนก C&I
ตรวจสอบแรงดันก๊าซมาตรฐานมีค่า < 150 psi. หรือไม่ Span gas	แรงดัน >150 psi ในทุก Standard Gas
มีการใช้ Stainless steel regulators สำหรับ SO <sub>2</sub> cylinders หรือไม่	ใช้ Stainless steel regulators สำหรับถังก๊าซที่มี SO <sub>2</sub> เป็นองค์ประกอบ

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable



## 10. ระบบ DAHS

What to Check	Observations
มีระบบบันทึกข้อมูลที่ครอบคลุมพารามิเตอร์และช่วงการตรวจวัด (Range) ของระบบตรวจวัดหรือไม่	มีระบบการควบคุมข้อมูล และการกำหนดช่วงการตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลที่ชัดเจน
มีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากเครื่องตรวจวัดที่เข้าระบบบันทึกข้อมูลหรือไม่	ข้อมูลจากเครื่องตรวจวัดที่เข้าระบบบันทึกข้อมูล เป็นการส่งสัญญาณแบบดิจิทัล สำหรับ Gas Analyzer สำหรับการส่งสัญญาณแบบ Analog พบการทดสอบช่วงการส่งสัญญาณตามช่วงการตรวจวัดของเครื่อง สำหรับ Flow, Temperature และ Pressure meter
มีการใส่ correction factors ใน DAHS และมีการบันทึกการใส่ correction factors และการแก้ไขหรือไม่	มีการใส่ correction factors ป้องกันการติดลบ ของข้อมูลที่บันทึกลงใน DAHS มีการใช้ correction factors สำหรับการแปลงค่า %Opacity ไปเป็น $\text{mg}/\text{m}^3$ ของ ที่แสดงและบันทึกลงใน DAHS
ระบบการส่งถ่ายข้อมูลเป็นชนิดใด (เช่น Analog, Digital)	ระบบ Gas Analyzer เป็นการส่งข้อมูลแบบดิจิทัล (RS-485) ระบบ Opacity meter เป็นการส่งสัญญาณแบบ Analog (4-20 mA) ระบบ Flow Meter เป็นการส่งสัญญาณแบบ Analog (4-20 mA) ระบบ Temp Meter เป็นการส่งสัญญาณแบบ Analog (4-20 mA)

## 11. Optional Control Equipment Parameter Monitoring

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



## 12. Maintenance Log Review

What to Check	Observations
สามารถทดสอบการดึงข้อมูลจากระบบบันทึกข้อมูลได้หรือไม่	สามารถทำการดึงข้อมูลย้อนหลังจากระบบบันทึกข้อมูลได้
มีการแสดงข้อผิดพลาดของระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลหรือไม่	มีการแสดงข้อผิดพลาดของระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลและในจอแสดงผลใน CCB
มีการจัดทำคำอธิบายข้อผิดพลาดและการแจ้งเตือนของระบบตรวจวัดหรือไม่	มีการแสดงข้อผิดพลาดของระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลและในจอแสดงผลใน CCB
มีแนวทางการแก้ไขปัญหาในการเดินระบบเบื้องต้นหรือไม่	เป็นไปตามข้อกำหนดการเดินระบบใน WI ของแผนกเดินเครื่อง (Operation WI)
มีการจดบันทึกการปรับแต่งระบบตรวจวัดหรือไม่	มีการจดบันทึกการปรับแต่งระบบตรวจวัดแต่ไม่ครอบคลุมในทุกเครื่องตรวจวัด
มีอุปกรณ์และชิ้นส่วนสำหรับการบำรุงรักษาระบบหรือไม่	มีการกำหนดไว้ตาม work instruction ในการบำรุงรักษาระบบ CEMs

## 13. QA/QC Plan Review

What to Check	Observations
มีการกำหนดช่วงเวลาการทำ QA/QC หรือไม่ และมีการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันหรือไม่	มีการกำหนดช่วงเวลาทางทำการทดสอบและบำรุงรักษาไว้ชัดเจน
มีการกำหนดการปรับปรุงเครื่องมือที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่	มีการกำหนดไว้ตาม TOR การจ้างเหมาบำรุงรักษาและการทดสอบประจำวงรอบของระบบ
มีการเก็บบันทึกการบำรุงรักษาเครื่องวัดหรือไม่	มีการเก็บบันทึกไว้ในรูปแบบเอกสาร Hard copy และ E-File

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



#### 14. ข้อเสนอแนะในการทำการทดสอบ

หัวข้อ	ปัญหาและข้อเสนอแนะ
แผนการดำเนินการทดสอบ	<ul style="list-style-type: none"><li>- การบันทึกค่าในการทดสอบ พบว่าผลที่ได้จากการทดสอบไม่แสดงถึงความสามารถของการจัดการระบบที่มีความน่าเชื่อถือในการทดสอบ เนื่องจากค่าแสดงสถานะของเครื่องวัดไม่มีความสอดคล้องกันในการทดสอบ (ค่า Offset และ Amplify ของเครื่องวัดไม่เป็นไปตามลักษณะข้อมูลที่ควรเป็น)</li><li>- พบการแสดงตารางการทดสอบ Opacity Linearity Test แต่ไม่พบการทดสอบและการบันทึกผลการทดสอบ</li></ul>



📍 **ALS Bangkok (Head Office)**

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250

📍 **ALS Rayong**

616/10 Moo 5, T. Maenamkoo, A. Pluakdaeng, Rayong 21140

📍 **ALS Songkhla**

114/1 Moo 8, Karnchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla 90250

📍 **ALS Chiang Mai**

The Office Plus, 55 Moo 7, Hod-Chiang Mai Rd., T. Suthep, A. Muang, Chiang Mai 50200

📍 **ALS Nakhon Ratchasima**

CP Tower, Room no. NMA1-01, 3320/9 Mittraphap Rd., T. Nai-Muang, A. Muang, Nakhon Ratchasima 30000

📍 **ALS Surat Thani**

130/325, Moo 10, T. Watpradoo, A. Muang Surat Thani, Surat Thani 84000

📍 **ALS Nongkhai**

1128/1 Moo 2, Takai Rd., T. Nai-Muang, A. Muang Nongkhai, Nongkhai 43000

📍 **ALS Phuket**

Phuket Boat Lagoon (Park Plaza E) 20/121, Moo 2, Thepkrasattri Rd., T. Koh Kaew, A. Muang Phuket, Phuket 83000

✉ **bangkok@alsglobal.com**



**ALS Line Official**  
ID: @alsthailand



**ALS Facebook**  
Search: ALS Thailand





AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE : CEMs Analyzer KKS : 133-31CNA10CQ001 WO NO : WK240103.0009 PERMIT NO : GW5643  
DESCRIPTION : CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO) MANUFACTURER : ABB MODEL : AQ2020

EQUIP. OF SERVICE : O2 Analyzer KKS : 133-31CNA10CQ002 WO NO : WK240103.0009 PERMIT NO : GW5643  
DESCRIPTION : O2 Analyzer MANUFACTURER : ABB MODEL : EL3020

<input checked="" type="checkbox"/>	HRS#31	<input type="checkbox"/>	HRS#32
<input type="checkbox"/>	Main Stack	<input type="checkbox"/>	Standard gas to probe
<input type="checkbox"/>	Bypass Stack	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard gas to analyzer

STANDARD GAS CONCENTRATION

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	2000
SO <sub>2</sub>	19.64	ppm				
NO <sub>x</sub>	160.2	ppm				
O <sub>2</sub>	21.1	% Vol	712085	21-Nov-20	20-Nov-24	2000
N <sub>2</sub>	99.999	% Vol	7NUP-2668	11-May-23	09-May-28	2000

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.6	4.048	0	-1	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.6	4.384	1	3		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	22.61	5.8088	1	1		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	22.52	5.8016				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.26	13.1264	-0.4	0.6		PASSED

VALIDATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0	0.5	0.5	0.25	161.3	159.9	-1.4	-0.7	±2.0%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0	0.5	0.5	2	19.64	19.89	0.25	1	±2.0%	PASSED
NO 0 - 200 ppm	0	0.5	0.5	0.25	160.2	161.8	1.6	0.8	±2.0%	PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0	0.3	0.3	0.3	21.1	21.22	0.12	0.12	±0.5% Vol	PASSED

CALIBRATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 PPM	0	0.1	0.1	0.05	161.3	161.5	0.2	0.1	±2.0%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 PPM	0	0.1	0.1	0.4	19.64	19.68	0.04	0.16	±2.0%	PASSED
NO 0 - 200 PPM	0	0.1	0.1	0.05	160.2	160.4	0.2	0.1	±2.0%	PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0	0	0	0	21.1	21.15	0.05	0.05	±0.5% Vol	PASSED

MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.2	4.016	0	1	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.3	4.192	1	4		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	22.48	5.7984	1	2		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	22.41	5.7928				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.12	13.0368	-0.5	0.8		PASSED

Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO<sub>2</sub>, Nox and NO)

% Error calculate from percent by volume (O<sub>2</sub>)

% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)

PM RESULT ☒ PASS

\* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

Sig





AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE : CEMs Analyzer KKS : 133-31CNA10CQ001 WO NO : WK240103.0009 PERMIT NO : GW5643  
DESCRIPTION : CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2, CO) MANUFACTURER : ABB MODEL : AO2020

EQUIP. OF SERVICE : O2 Analyzer KKS : 133-31CNA10CQ002 WO NO : WK240103.0009 PERMIT NO : GW5643  
DESCRIPTION : O2 Analyzer MANUFACTURER : ABB MODEL : EL3020

<input checked="" type="checkbox"/>	HRSG#31	<input type="checkbox"/>	HRSG#32
<input checked="" type="checkbox"/>	Main Stack	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard gas to probe
<input type="checkbox"/>	Bypass Stack	<input type="checkbox"/>	Standard gas to analyzer

STANDARD GAS CONCENTRATION

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	2000
SO <sub>2</sub>	19.64	ppm				
NO <sub>x</sub>	160.2	ppm				
O <sub>2</sub>	21.1	% Vol	712085	21-Nov-20	20-Nov-24	2000
N <sub>2</sub>	99.999	% Vol	7NUP-2668	11-May-23	09-May-28	2000

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.6	4.048	0	-1	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.6	4.384	1	3		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	22.61	5.8088	1	1		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	22.52	5.8016				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.26	13.1264	-0.4	0.6		PASSED

VALIDATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.1	0.11	0.01	0.005	161.5	161.7	0.2	0.1	±2.0%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.1	0.12	0.02	0.08	19.68	19.71	0.03	0.12	±2.0%	PASSED
NO 0 - 200 ppm	0.1	0.11	0.01	0.005	160.4	160.6	0.2	0.1	±2.0%	PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0	0.02	0.02	0.02	21.15	21.16	0.01	0.01	±0.5% Vol	PASSED

CALIBRATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
SO <sub>2</sub> 0 - 25 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
NO <sub>x</sub> 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	-	-	-	-	-	-	-	-	±0.5%Vol	-

MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.2	4.016	0	1	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.3	4.192	1	4		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	22.48	5.7984	1	2		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	22.41	5.7928				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.12	13.0368	-0.5	0.8		PASSED

Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO2, Nox and NO)

% Error calculate from percent by volume (O2)

% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)

PM RESULT ☒ PASS ☐ NOT PASS \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Validate drift test from stadard gas to probe Main Stack HRSG31 error is in limit

Signature

Calibr

Appro





**AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED**  
**CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION**

**Inspection Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)**

**EQUIP. OF SERVICE :** Cooler      **KKS :** 133-31CNA20AC001      **WO NO :** WK240103.0009      **PERMIT NO :** GW5643  
**DESCRIPTION :** Sampling Gas Cooler      **MANUFACTURER :** ABB      **MODEL :** SCC-C

**EQUIP. OF SERVICE :** Gas Feed      **KKS :** 133-31CNA20AP001      **WO NO :** WK240103.0009      **PERMIT NO :** GW5643  
**DESCRIPTION :** Sample Gas Feed Unit      **MANUFACTURER :** ABB      **MODEL :** SCC-F

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFIC CRITERIA	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
1	Shelter Room Temperature	24-30 DegC	28	27	
2	Heated Sampling Probe	No condensate water	No condensate water	No condensate water	
3	Filter Probe	Clean	Clean	Clean	
4	Probe Blow Back	Function test (OK)	Passed	Passed	
5	Heated line temperature (HRSG)	115-125 DegC	120	121	
6	Heated line temperature (Bypass)	115-125 DegC	120	120	
7	SCC-F Operate	Run	Run	Run	
8	SCC-F Sampling Flow (FM1)	No alarm	No alarm	No alarm	
9	Condensate Filter	Clean/Dry	Clean/Dry	Clean/Dry	
10	Gas Cooler Temperature	2.8-3.2 DegC	3	3	
11	Peristaltic Pump A	Run	Run	Run	
12	Peristaltic Pump B	Run	Run	Run	
13	Acid Filter	Clean	Clean	Clean	
14	Bypass flow (FM2)	10-15 l/h	10	15	
15	CO/SO2/O2 flow (FM3)	35-45 l/h	35	40	
16	NOx flow (FM4)	35-45 l/h	35	40	
17	NOx converter temperature	345-355 DegC	350	350	
18	BV1 (to NOx converter/Bypass)	Nox converter	Nox converter	Nox converter	Selected Nox converter
19	Pressure of span gas cylinder	> 300 Psig	2000	1980	
20	Pressure of air zero gas cylinder (O2)	> 300 Psig	2000	1980	
21	Pressure of nitrogen gas cylinder (N2)	> 300 Psig	2000	2000	
22	PLC Status	Run	Run	Run	
23	Stack flow meter	400,000-700,000 m3/h	469701	470002	
24	Stack temperature	90-120 DegC	91.28	91.34	

PM RESULT ☒ PASS  
☐ NOT PASS

\* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE

All

**Signature**

Calibrated by:

18-Jan-24

Approved by:

18-Jan-24



AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE : CEMs Analyzer KKS : 133-31CNA10CQ001 WO NO : WK240103.0009 PERMIT NO : GW5643  
DESCRIPTION : CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO) MANUFACTURER : ABB MODEL : AO2020

EQUIP. OF SERVICE : O2 Analyzer KKS : 133-31CNA10CQ002 WO NO : WK240103.0009 PERMIT NO : GW5643  
DESCRIPTION : O2 Analyzer MANUFACTURER : ABB MODEL : EL3020

<input checked="" type="checkbox"/>	HRSG#31	<input type="checkbox"/>	HRSG#32
<input type="checkbox"/>	Main Stack	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard gas to probe
<input checked="" type="checkbox"/>	Bypass Stack	<input type="checkbox"/>	Standard gas to analyzer

STANDARD GAS CONCENTRATION

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	2000
SO <sub>2</sub>	19.64	ppm				
NO <sub>x</sub>	160.2	ppm				
O <sub>2</sub>	21.1	% Vol	712085	21-Nov-20	20-Nov-24	2000
N <sub>2</sub>	99.999	% Vol	7NUP-2668	11-May-23	09-May-28	2000

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0- 200 ppm	0.6	4.048	0	-1	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0- 25 ppm	0.6	4.384	1	3		PASSED
NO <sub>x</sub> 0- 200 ppm	22.61	5.8088	1	1		PASSED
NO 0- 200 %Vol	22.52	5.8016				PASSED
O <sub>2</sub> 0- 25 %Vol	14.26	13.1264	-0.4	0.6		PASSED

VALIDATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0-200 ppm	0.1	0.12	0.02	0.01	161.5	161.7	0.2	0.1	±2.0%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0-25 ppm	0.1	0.11	0.01	0.04	19.68	19.72	0.04	0.16	±2.0%	PASSED
NO 0-200 ppm	0.1	0.11	0.01	0.005	160.4	160.5	0.1	0.05	±2.0%	PASSED
O <sub>2</sub> 0-25 %Vol	0	0	0	0	21.15	21.16	0.01	0.01	±0.5% Vol	PASSED

CALIBRATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0-200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
SO <sub>2</sub> 0-25 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
NO 0-200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
O <sub>2</sub> 0-25 %Vol	-	-	-	-	-	-	-	-	±0.5% Vol	-

MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0- 200 ppm	0.2	4.016	0	1	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0- 25 ppm	0.3	4.192	1	4		PASSED
NO <sub>x</sub> 0- 200 ppm	22.48	5.7984	1	2		PASSED
NO 0- 200 %Vol	22.41	5.7928				PASSED
O <sub>2</sub> 0- 25 %Vol	14.12	13.0368	-0.5	0.8		PASSED

Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO<sub>2</sub>, Nox and NO)  
% Error calculate from percent by volume (O<sub>2</sub>)  
% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)

PM RESULT ☒ PASS  
☐ NOT PASS

\* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOT ☐ G31 error is in limit

Signature

Cali

18-Jan-24

App

18-Jan-24





AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Opacity & Dust Inspection Sheet

EQUIP. OF SERVICE : HRS32 DUST MONITOR (HRS32) KKS : 133-32CNA10CQ003 WO NO : WK240103.0010 PERMIT NO : GW5643  
DESCRIPTION : Dust Monitoring Analyzer MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290

EQUIP. OF SERVICE : BLOWER KKS : 133-32HNE10AN002 WO NO : WK240103.0010 PERMIT NO : GW5643  
DESCRIPTION : MAIN STACK BLOWER MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290 GN

☐ MAIN STACK HRS31 ☐ BYPASS STACK HRS31 ☒ MAIN STACK HRS32 ☐ BYPASS STACK HRS32

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFIC CRITERIA	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
1	Opacity (%OP)	N/A	0.8 % OP	0.4 % OP	
	Status of device				
1	Measured LED correct	0 - 10 mA	9.80 mA	9.76 mA	
2	Temperature internal	0 - 85 DegC	40.6 °C	40.1 °C	
3	Temperature LED	0 - 85 DegC	37.8 °C	37.2 °C	
4	Temperature Stepper Motor	0 - 85 DegC	37.8 °C	37.5 °C	
	Control values				
1	Contamination	0 - 6%	1.3%	0.7%	
2	Contamination warning level	6%	6.0%	6.0%	
3	Contamination error level	10%	10.0%	10.0%	
	On stack				
1	Motor blower	Run	Run	Run	
2	Filter for blower unit	Clean	Clean	Clean	
3	Air hose for blower unit	No leakage	No leakage	No leakage	

VALIDATION CHECK RESULT

Standard Mirror Plate (In Device)		Standard (%)	Actual (%)	Drift (%)	%Error	%Error Acceptance	NOTE
Zero Point Value	Opacity = 0% OP	0	0.1	-0.1	-0.1	-2% to 2%	
Reference Point Check	Opacity = 70% OP	70	70.3	-0.3	-0.3	68% to 72%	

\* Zero-point check (0% Opacity) และ Reference-point check (70% Opacity) โดยค่าความคลาดเคลื่อนต้องน้อยกว่าร้อยละ 2 (± 2%) จากค่ามาตรฐานของ Opacity Mirror Filter

\* อ้างอิงจากคู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อ้างอิงจาก U.S. EPA 40 CFR part 60 Appendix B, 2012.

PM RESULT ☒ PASS  
☐ NOT PASS

\* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Opacity all parameters are in limit

Signature

Calibrated by

Approved by

Date: 18-Jan-24

Date: 18-Jan-24



AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Opacity & Dust Inspection Sheet

EQUIP. OF SERVICE : HRS32 DUST MONITOR (HRS32) KKS : 133-32CNA20CQ003 WO NO : WK240103.0010 PERMIT NO : GW5643

DESCRIPTION : Dust Monitoring Analyzer MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290

EQUIP. OF SERVICE : BLOWER KKS : 133-32HNE20AN002 WO NO : WK240103.0010 PERMIT NO : GW5643

DESCRIPTION : BYPASS STACK BLOWER MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290 GN

☐ MAIN STACK HRS31 ☐ BYPASS STACK HRS31 ☐ MAIN STACK HRS32 ☒ BYPASS STACK HRS32

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFIC CRITERIA	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
1	Opacity (%OP)	N/A	0.9 % OP	0.3 % OP	
	Status of device				
1	Measured LED correct	0 - 10 mA	9.81 mA	9.74 mA	
2	Temperature internal	0 - 85 DegC	41.3 °C	39.9 °C	
3	Temperature LED	0 - 85 DegC	37.5 °C	34.8 °C	
4	Temperature Stepper Motor	0 - 85 DegC	36.5 °C	35.8 °C	
	Control values				
1	Contamination	0 - 6%	1.2%	0.4%	
2	Contamination warning level	6%	6.0%	6.0%	
3	Contamination error level	10%	10.0%	10.0%	
	On stack				
1	Motor blower	Run	Run	Run	
2	Filter for blower unit	Clean	Clean	Clean	
3	Air hose for blower unit	No leakage	No leakage	No leakage	

VALIDATION CHECK RESULT

Standard Mirror Plate (In Device)	Standard (%)	Actual (%)	Drift (%)	%Error	%Error Acceptance	NOTE
Zero Point Value    Opacity = 0% OP	0	0.1	-0.1	-0.1	-2% to 2%	
Reference Point Check    Opacity = 70% OP	70	69.9	0.1	0.1	68% to 72%	

\* Zero-point check (0% Opacity) และ Reference-point check (70% Opacity) โดยค่าความคลาดเคลื่อนต้องน้อยกว่าร้อยละ 2 ( $\pm 2\%$ ) จากค่ามาตรฐานของ Opacity Mirror Filter

\* อ้างอิงจากคู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อ้างอิงจาก U.S. EPA 40 CFR part 60 Appendix B, 2012.

PM RESULT ☒ PASS  
☐ NOT PASS

\* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE    Opacity all parameters are in limit

Signature

Calibrated by:

Date: 18-Jan-24

Approved by:

Date: 18-Jan-24





**AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED**  
**CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION**

**Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)**

**EQUIP. OF SERVICE :** CEMs Analyzer      **KKS :** 133-32CNA10CQ001      **WO NO :** WK240321.0002      **PERMIT NO :** GW5745  
**DESCRIPTION :** CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO)      **MANUFACTURER :** ABB      **MODEL :** AO2020

**EQUIP. OF SERVICE :** O2 Analyzer      **KKS :** 133-32CNA10CQ002      **WO NO :** WK240321.0002      **PERMIT NO :** GW5745  
**DESCRIPTION :** O2 Analyzer      **MANUFACTURER :** ABB      **MODEL :** EL3020

<input type="checkbox"/>	HRSG#31	<input checked="" type="checkbox"/>	HRSG#32
<input type="checkbox"/>	Main Stack	<input type="checkbox"/>	Standard gas to probe
<input type="checkbox"/>	Bypass Stack	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard gas to analyzer

**STANDARD GAS CONCENTRATION**

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	1900
SO <sub>2</sub>	19.64	ppm				
NO <sub>x</sub>	160.2	ppm				
O <sub>2</sub>	21.1	% Vol	712085	21-Nov-20	20-Nov-24	1900
N <sub>2</sub>	99.999	% Vol	7NUP-2668	11-May-23	09-May-28	2000

**MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION**

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.6	4.048	0	2	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.3	4.192	-4	1		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	21.36	5.7088	1	0		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	21.25	5.7				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.11	13.0304	2	0		PASSED

**VALIDATION RESULT**

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0	0.15	0.15	0.075	161.3	162.3	1	0.5	±2.0%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0	0.16	0.16	0.08	19.64	19.81	0.17	0.68	±2.0%	PASSED
NO 0 - 200 ppm	0	0.17	0.17	0.085	160.2	161.3	1.1	0.55	±2.0%	PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0	0	0	0	21.1	21.3	0.2	0.2	±0.5% Vol	PASSED

**CALIBRATION RESULT**

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 PPM	0	0.1	0.1	0.05	161.3	161.6	0.3	0.15	±2.0%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 PPM	0	0.1	0.1	0.4	19.64	19.69	0.05	0.2	±2.0%	PASSED
NO 0 - 200 PPM	0	0.1	0.1	0.05	160.2	160.5	0.3	0.15	±2.0%	PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0	0	0	0	21.1	21.12	0.02	0.02	±0.5% Vol	PASSED

**MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION**

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.2	4.016	0	1	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.3	4.192	-3	2		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	20.41	5.6328	0	1		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	20.37	5.6296				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.01	12.9664	1	1		PASSED

**Note:** % Error calculate from percent of range (CO, SO<sub>2</sub>, Nox and NO)  
% Error calculate from percent by volume (O<sub>2</sub>)  
% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)

PM RESULT ☒ PASS  
☐ NOT PASS

\* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE: Validate drift test and calibrate from standard gas direct to analyzer HRSG32 error is in limit

**Signature**

Calibrated by: \_\_\_\_\_

Date: 21-Mar-24

Approved by: \_\_\_\_\_

Date: 21-Mar-24





**AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED**  
**CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION**

**Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)**

**EQUIP. OF SERVICE :** CEMs Analyzer      **KKS :** 133-32CNA10CQ001      **WO NO :** WK240321.0002      **PERMIT NO :** GW5745  
**DESCRIPTION :** CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO)      **MANUFACTURER :** ABB      **MODEL :** AO2020

**EQUIP. OF SERVICE :** O2 Analyzer      **KKS :** 133-32CNA10CQ002      **WO NO :** WK240321.0002      **PERMIT NO :** GW5745  
**DESCRIPTION :** O2 Analyzer      **MANUFACTURER :** ABB      **MODEL :** EL3020

<input type="checkbox"/>	HRSG#31	<input checked="" type="checkbox"/>	HRSG#32
<input checked="" type="checkbox"/>	Main Stack	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard gas to probe
<input type="checkbox"/>	Bypass Stack	<input type="checkbox"/>	Standard gas to analyzer

**STANDARD GAS CONCENTRATION**

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	1900
SO <sub>2</sub>	19.64	ppm				
NO <sub>x</sub>	160.2	ppm				
O <sub>2</sub>	21.1	% Vol	712085	21-Nov-20	20-Nov-24	1900
N <sub>2</sub>	99.999	% Vol	7NUP-2668	11-May-23	09-May-28	2000

**MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION**

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.6	4.048	0	2	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.3	4.192	-4	1		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	21.36	5.7088	1	0		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	21.25	5.7				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.11	13.0304	2	0		PASSED

**VALIDATION RESULT**

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.1	0.11	0.01	0.005	161.6	161.8	0.2	0.1	±2.0%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.1	0.12	0.02	0.08	19.69	19.75	0.06	0.24	±2.0%	PASSED
NO 0 - 200 ppm	0.1	0.11	0.01	0.005	160.5	160.8	0.3	0.15	±2.0%	PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0	0	0	0	21.12	21.14	0.02	0.02	±0.5% Vol	PASSED

**CALIBRATION RESULT**

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
SO <sub>2</sub> 0 - 25 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
NO <sub>x</sub> 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	-	-	-	-	-	-	-	-	±0.5%Vol	-

**MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION**

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.2	4.016	0	1	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.3	4.192	-3	2		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	20.41	5.6328	0	1		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	20.37	5.6296				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.01	12.9664	1	1		PASSED

**Note:** % Error calculate from percent of range (CO, SO2, Nox and NO)

% Error calculate from percent by volume (O2)

% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)

PM RESULT ☒ PASS      \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)  
☐ NOT PASS

NOTE      Validate drift test from standard gas to probe Main Stack HRSG32 error is in limit

**Signature**

Calibrated by: \_\_\_\_\_

Date: 21-Mar-24

Approved by: \_\_\_\_\_

Date: 21-Mar-24



**AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED**  
**CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION**

**Inspection Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)**

**EQUIP. OF SERVICE :** Cooler      **KKS :** 133-32CNA20AC001      **WO NO :** WK240321.0002      **PERMIT NO :** GW5745  
**DESCRIPTION :** Sampling Gas Cooler      **MANUFACTURER :** ABB      **MODEL :** SCC-C

**EQUIP. OF SERVICE :** Gas Feed      **KKS :** 133-32CNA20AP001      **WO NO :** WK240321.0002      **PERMIT NO :** GW5745  
**DESCRIPTION :** Sample Gas Feed Unit      **MANUFACTURER :** ABB      **MODEL :** SCC-F

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFIC CRITERIA	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
1	Shelter Room Temperature	24-30 DegC	26	27	
2	Heated Sampling Probe	No condensate water	No condensate water	No condensate water	
3	Filter Probe	Clean	Clean	Clean	
4	Probe Blow Back	Function test (OK)	Passed	Passed	
5	Heated line temperature (HRSG)	115-125 DegC	121	121	
6	Heated line temperature (Bypass)	115-125 DegC	121	120	
7	SCC-F Operate	Run	Run	Run	
8	SCC-F Sampling Flow (FM1)	No alarm	No alarm	No alarm	
9	Condensate Filter	Clean/Dry	Clean/Dry	Clean/Dry	
10	Gas Cooler Temperature	2.8-3.2 DegC	3	3	
11	Peristaltic Pump A	Run	Run	Run	
12	Peristaltic Pump B	Run	Run	Run	
13	Acid Filter	Clean	Clean	Clean	
14	Bypass flow (FM2)	10-15 l/h	10	15	
15	CO/SO2/O2 flow (FM3)	35-45 l/h	35	40	
16	NOx flow (FM4)	35-45 l/h	35	40	
17	NOx converter temperature	345-355 DegC	350	350	
18	BV1 (to NOx converter/Bypass)	Nox converter	Nox converter	Nox converter	Selected Nox converter
19	Pressure of span gas cylinder	> 300 Psig	1930	1900	
20	Pressure of air zero gas cylinder (O2)	> 300 Psig	1930	1900	
21	Pressure of air zero gas cylinder (N2)	> 300 Psig	2000	2000	
22	PLC Status	Run	Run	Run	
23	Stack flow meter	400,000-700,000 m3/h	465805	468760	
24	Stack temperature	90-120 DegC	92.29	93.02	

PM RESULT ☒ PASS  
☐ NOT PASS

\* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE

All status is normal and parameter in limit

**Signature**

Calibrated by:

Date: 21-Mar-24

Approved by:

Date: 21-Mar-24





AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE : CEMs Analyzer KKS : 133-32CNA10CQ001 WO NO : WK240321.0002 PERMIT NO : GW5745  
DESCRIPTION : CEMs Gas Analyzer(NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO) MANUFACTURER : ABB MODEL : AQ2020

EQUIP. OF SERVICE : O<sub>2</sub> Analyzer KKS : 133-32CNA10CQ002 WO NO : WK240321.0002 PERMIT NO : GW5745  
DESCRIPTION : O<sub>2</sub> Analyzer MANUFACTURER : ABB MODEL : EL3020

<input type="checkbox"/>	HRSG#31	<input checked="" type="checkbox"/>	HRSG#32
<input type="checkbox"/>	Main Stack	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard gas to probe
<input checked="" type="checkbox"/>	Bypass Stack	<input type="checkbox"/>	Standard gas to analyzer

STANDARD GAS CONCENTRATION

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	1900
SO <sub>2</sub>	19.64	ppm				
NO <sub>x</sub>	160.2	ppm				
O <sub>2</sub>	21.1	% Vol	712085	21-Nov-20	20-Nov-24	1900
N <sub>2</sub>	99.999	% Vol	7NUP-2668	11-May-23	09-May-28	2000

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0- 200 ppm	0.6	4.048	0	2	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0- 25 ppm	0.3	4.192	-4	1		PASSED
NO <sub>x</sub> 0- 200 ppm	21.36	5.7088	1	0		PASSED
NO 0- 200 %Vol	21.25	5.7				PASSED
O <sub>2</sub> 0- 25 %Vol	14.11	13.0304	2	0		PASSED

VALIDATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.1	0.11	0.01	0.005	161.6	161.7	0.1	0.05	±2.0%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.1	0.11	0.01	0.04	19.69	19.72	0.03	0.12	±2.0%	PASSED
NO 0 - 200 ppm	0.1	0.11	0.01	0.005	160.5	160.7	0.2	0.1	±2.0%	PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0	0	0	0	21.12	21.13	0.01	0.01	±0.5% Vol	PASSED

CALIBRATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
SO <sub>2</sub> 0 - 25 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
NO 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	-	-	-	-	-	-	-	-	±0.5% Vol	-

MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.2	4.016	0	1	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.3	4.192	-3	2		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	20.41	5.6328	0	1		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	20.37	5.6296				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.01	12.9664	1	1		PASSED

Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO<sub>2</sub>, No<sub>x</sub> and NO)

% Error calculate from percent by volume (O<sub>2</sub>)

% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)

PM RESULT ☒ PASS ☐ NOT PASS \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE

Validate drift test from stadard gas to probe Bypass Stack HRSG32 error is in limit

Signature

Calibrated by:

Date: 21-Mar-24

Approved by:

Date: 21-Mar-24





AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Opacity & Dust Inspection Sheet

EQUIP. OF SERVICE : HRS G32 DUST MONITOR (HRS G) KKS : 133-32CNA10CQ003 WO NO : WK240321.0002 PERMIT NO : GW5745

DESCRIPTION : Dust Monitoring Analyzer MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290

EQUIP. OF SERVICE : BLOWER KKS : 133-32HNE10AN002 WO NO : WK240321.0002 PERMIT NO : GW5745

DESCRIPTION : MAIN STACK BLOWER MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290 GN

☐ MAIN STACK HRS G31 ☐ BYPASS STACK HRS G31 ☒ MAIN STACK HRS G32 ☐ BYPASS STACK HRS G32

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFIC CRITERIA	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
1	Opacity (%OP)	N/A	1.6 % OP	0.8 % OP	
	Status of device				
1	Measured LED correct	0 - 10 mA	9.80 mA	9.78 mA	
2	Temperature internal	0 - 85 DegC	40.6 °C	40.1 °C	
3	Temperature LED	0 - 85 DegC	37.8 °C	37.2 °C	
4	Temperature Stepper Motor	0 - 85 DegC	37.8 °C	37.5 °C	
	Control values				
1	Contamination	0 - 6%	1.3%	0.7%	
2	Contamination warning level	6%	6.0%	6.0%	
3	Contamination error level	10%	10.0%	10.0%	
	On stack				
1	Motor blower	Run	Run	Run	
2	Filter for blower unit	Clean	Clean	Clean	
3	Air hose for blower unit	No leakage	No leakage	No leakage	

VALIDATION CHECK RESULT

Standard Mirror Plate (In Device)		Standard (%)	Actual (%)	Drift (%)	%Error	%Error Acceptance	NOTE
Zero Point Value	Opacity = 0% OP	0	0.1	-0.1	-0.1	-2% to 2%	
Reference Point Check	Opacity = 70% OP	70	70.3	-0.3	-0.3	68% to 72%	

\* Zero-point check (0% Opacity) และ Reference-point check (70% Opacity) โดยค่าความคลาดเคลื่อนต้องน้อยกว่าร้อยละ 2 ( $\pm 2\%$ ) จากค่ามาตรฐานของ Opacity Mirror Filter

\* อ้างอิงจากคู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อ้างอิงจาก U.S. EPA 40 CFR part 60 Appendix B, 2012.

PM RESULT ☒ PASS  
☐ NOT PASS

\* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Opacity all parameters are in limit

Signature

Calibrated by: \_\_\_\_\_

Date: 21-Mar-24

Approved by: \_\_\_\_\_

Date: 21-Mar-24



AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Opacity & Dust Inspection Sheet

EQUIP. OF SERVICE : HRS32 DUST MONITOR (HRS32) KKS : 133-32CNA20CQ003 WO NO : WK240321.0002 PERMIT NO : GW5745

DESCRIPTION : Dust Monitoring Analyzer MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290

EQUIP. OF SERVICE : BLOWER KKS : 133-32HNE20AN002 WO NO : WK240321.0002 PERMIT NO : GW5745

DESCRIPTION : BYPASS STACK BLOWER MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290 GN

☐ MAIN STACK HRS31 ☐ BYPASS STACK HRS31 ☐ MAIN STACK HRS32 ☒ BYPASS STACK HRS32

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFIC CRITERIA	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
1	Opacity (%OP)	N/A	1.4 % OP	0.8 % OP	
	Status of device				
1	Measured LED correct	0 - 10 mA	9.81 mA	9.79 mA	
2	Temperature internal	0 - 85 DegC	41.3 °C	39.9 °C	
3	Temperature LED	0 - 85 DegC	37.5 °C	34.8 °C	
4	Temperature Stepper Motor	0 - 85 DegC	36.5 °C	35.8 °C	
	Control values				
1	Contamination	0 - 6%	1.2%	0.4%	
2	Contamination warning level	6%	6.0%	6.0%	
3	Contamination error level	10%	10.0%	10.0%	
	On stack				
1	Motor blower	Run	Run	Run	
2	Filter for blower unit	Clean	Clean	Clean	
3	Air hose for blower unit	No leakage	No leakage	No leakage	

VALIDATION CHECK RESULT

Standard Mirror Plate (In Device)	Standard (%)	Actual (%)	Drift (%)	%Error	%Error Acceptance	NOTE
Zero Point Value Opacity = 0% OP	0	0.1	-0.1	-0.1	-2% to 2%	
Reference Point Check Opacity = 70% OP	70	69.9	0.1	0.1	68% to 72%	

\* Zero-point check (0% Opacity) และ Reference-point check (70% Opacity) โดยค่าความคลาดเคลื่อนต้องน้อยกว่าร้อยละ 2 ( $\pm 2\%$ ) จากค่ามาตรฐานของ Opacity Mirror Filter

\* อ้างอิงจากคู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อ้างอิงจาก U.S. EPA 40 CFR part 60 Appendix B, 2012.

PM RESULT ☒ PASS  
☐ NOT PASS

\* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Opacity all parameters are in limit

Signature

Calibrated by:

Date:

21-Mar-24

Approved by:

Date:

21-Mar-24





AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE : CEMs Analyzer KKS : 133-31CNA10CQ001 WO NO : WK240321.0001 PERMIT NO : GW5745  
DESCRIPTION : CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO) MANUFACTURER : ABB MODEL : AO2020

EQUIP. OF SERVICE : O2 Analyzer KKS : 133-31CNA10CQ002 WO NO : WK240321.0001 PERMIT NO : GW5745  
DESCRIPTION : O2 Analyzer MANUFACTURER : ABB MODEL : EL3020

<input checked="" type="checkbox"/>	HRSG#31	<input type="checkbox"/>	HRSG#32
<input type="checkbox"/>	Main Stack	<input type="checkbox"/>	Standard gas to probe
<input type="checkbox"/>	Bypass Stack	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard gas to analyzer

STANDARD GAS CONCENTRATION

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	1930
SO <sub>2</sub>	19.64	ppm				
NO <sub>x</sub>	160.2	ppm				
O <sub>2</sub>	21.1	% Vol	712085	21-Nov-20	20-Nov-24	1930
N <sub>2</sub>	99.999	% Vol	7NUP-2668	11-May-23	09-May-28	2000

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.7	4.056	0	1	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.6	4.384	1	4		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	22.48	5.7984	1	2		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	22.35	5.788				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.25	13.12	-0.5	0.8		PASSED

VALIDATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0	0.5	0.5	0.25	161.3	162.5	1.2	0.6	±2.0%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0	0.4	0.4	1.6	19.64	19.82	0.18	0.72	±2.0%	PASSED
NO 0 - 200 ppm	0	1.2	1.2	0.6	160.2	161	0.8	0.4	±2.0%	PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0	0.2	0.2	0.2	21.1	21.3	0.2	0.2	±0.5% Vol	PASSED

CALIBRATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 PPM	0	0.1	0.1	0.05	161.3	161.5	0.2	0.1	±2.0%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 PPM	0	0.1	0.1	0.4	19.64	19.68	0.04	0.16	±2.0%	PASSED
NO 0 - 200 PPM	0	0.1	0.1	0.05	160.2	160.5	0.3	0.15	±2.0%	PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0	0	0	0	21.1	21.12	0.02	0.02	±0.5% Vol	PASSED

MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.2	4.016	1	1	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.1	4.064	0	4		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	22.45	5.796	1	2		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	22.26	5.7808				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.02	12.9728	-0.6	0.7		PASSED

Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO2, Nox and NO)

% Error calculate from percent by volume (O2)

% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)

PM RESULT ☒ PASS  
☐ NOT PASS

\* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Valid

Signature

Calibrated by:

date: 21-Mar-24

Approved by:

date: 21-Mar-24





AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE : CEMs Analyzer KKS : 133-31CNA10CQ001 WO NO : WK240321.0001 PERMIT NO : GW5745  
DESCRIPTION : CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO) MANUFACTURER : ABB MODEL : AO2020

EQUIP. OF SERVICE : O2 Analyzer KKS : 133-31CNA10CQ002 WO NO : WK240321.0001 PERMIT NO : GW5745  
DESCRIPTION : O2 Analyzer MANUFACTURER : ABB MODEL : EL3020

<input checked="" type="checkbox"/>	HRSG#31	<input type="checkbox"/>	HRSG#32
<input checked="" type="checkbox"/>	Main Stack	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard gas to probe
<input type="checkbox"/>	Bypass Stack	<input type="checkbox"/>	Standard gas to analyzer

STANDARD GAS CONCENTRATION

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	1930
SO <sub>2</sub>	19.64	ppm				
NO <sub>x</sub>	160.2	ppm				
O <sub>2</sub>	21.1	% Vol	712085	21-Nov-20	20-Nov-24	1930
N <sub>2</sub>	99.999	% Vol	7NUP-2668	11-May-23	09-May-28	2000

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.7	4.056	0	1	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.6	4.384	1	4		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	22.48	5.7984	1	2		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	22.35	5.788				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.25	13.12	-0.5	0.8		PASSED

VALIDATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.1	0.12	0.02	0.01	161.5	161.6	0.1	0.05	±2.0%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.1	0.12	0.02	0.08	19.68	19.71	0.03	0.12	±2.0%	PASSED
NO 0 - 200 ppm	0.1	0.12	0.02	0.01	160.5	160.8	0.3	0.15	±2.0%	PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0	0.02	0.02	0.02	21.12	21.13	0.01	0.01	±0.5% Vol	PASSED

CALIBRATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
SO <sub>2</sub> 0 - 25 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
NO <sub>x</sub> 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	-	-	-	-	-	-	-	-	±0.5%Vol	-

MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.2	4.016	1	1	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.1	4.064	0	4		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	22.45	5.796	1	2		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	22.26	5.7808				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.02	12.9728	-0.6	0.7		PASSED

Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO2, Nox and NO)

% Error calculate from percent by volume (O2)

% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)

PM RESULT ☒ PASS  
☐ NOT PASS

\* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Validate drift test from stadard gas to probe Main Stack HRSG31 error is in limit

Signature

Calibrated by:

Date: 21-Mar-24

Approved by:

Date: 21-Mar-24



**AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED**  
**CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION**

**Inspection Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)**

EQUIP. OF SERVICE : Cooler KKS : 133-31CNA20AC001 WO NO : WK240321.0001 PERMIT NO : GW5745  
DESCRIPTION : Sampling Gas Cooler MANUFACTURER : ABB MODEL : SCC-C

EQUIP. OF SERVICE : Gas Feed KKS : 133-31CNA20AP001 WO NO : WK240321.0001 PERMIT NO : GW5745  
DESCRIPTION : Sample Gas Feed Unit MANUFACTURER : ABB MODEL : SCC-F

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFIC CRITERIA	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
1	Shelter Room Temperature	24-30 DegC	28	27	
2	Heated Sampling Probe	No condensate water	No condensate water	No condensate water	
3	Filter Probe	Clean	Clean	Clean	
4	Probe Blow Back	Function test (OK)	Passed	Passed	
5	Heated line temperature (HRSG)	115-125 DegC	120	121	
6	Heated line temperature (Bypass)	115-125 DegC	120	120	
7	SCC-F Operate	Run	Run	Run	
8	SCC-F Sampling Flow (FM1)	No alarm	No alarm	No alarm	
9	Condensate Filter	Clean/Dry	Clean/Dry	Clean/Dry	
10	Gas Cooler Temperature	2.8-3.2 DegC	3	3	
11	Peristaltic Pump A	Run	Run	Run	
12	Peristaltic Pump B	Run	Run	Run	
13	Acid Filter	Clean	Clean	Clean	
14	Bypass flow (FM2)	10-15 l/h	10	15	
15	CO/SO2/O2 flow (FM3)	35-45 l/h	35	40	
16	NOx flow (FM4)	35-45 l/h	35	40	
17	NOx converter temperature	345-355 DegC	350	350	
18	BV1 (to NOx converter/Bypass)	Nox converter	Nox converter	Nox converter	Selected Nox converter
19	Pressure of span gas cylinder	> 300 Psig	1950	1930	
20	Pressure of air zero gas cylinder (O2)	> 300 Psig	1950	1930	
21	Pressure of air zero gas cylinder (N2)	> 300 Psig	2000	2000	
22	PLC Status	Run	Run	Run	
23	Stack flow meter	400,000-700,000 m3/h	469700	470000	
24	Stack temperature	90-120 DegC	91.28	91.34	

PM RESULT ☒ PASS  
☐ NOT PASS

\* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE

All status is normal and parameter in limit

Signature

Calibrated by

Date: 21-Mar-24

Approved by

Date: 21-Mar-24





AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE : CEMs Analyzer KKS : 133-31CNA10CQ001 WO NO : WK240321.0001 PERMIT NO : GW5745  
DESCRIPTION : CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO) MANUFACTURER : ABB MODEL : AQ2020

EQUIP. OF SERVICE : O2 Analyzer KKS : 133-31CNA10CQ002 WO NO : WK240321.0001 PERMIT NO : GW5745  
DESCRIPTION : O2 Analyzer MANUFACTURER : ABB MODEL : EL3020

<input checked="" type="checkbox"/>	HRSG#31	<input type="checkbox"/>	HRSG#32
<input type="checkbox"/>	Main Stack	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard gas to probe
<input checked="" type="checkbox"/>	Bypass Stack	<input type="checkbox"/>	Standard gas to analyzer

STANDARD GAS CONCENTRATION

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	1930
SO <sub>2</sub>	19.64	ppm				
NO <sub>x</sub>	160.2	ppm				
O <sub>2</sub>	21.1	% Vol	712085	21-Nov-20	20-Nov-24	1930
N <sub>2</sub>	99.999	% Vol	7NUP-2668	11-May-23	09-May-28	2000

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.7	4.056	0	1	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.6	4.384	1	4		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	22.48	5.7984	1	2		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	22.35	5.788				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.25	13.12	-0.5	0.8		PASSED

VALIDATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.1	0.11	0.01	0.005	161.5	161.6	0.1	0.05	±2.0%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.1	0.12	0.02	0.08	19.68	19.73	0.05	0.2	±2.0%	PASSED
NO 0 - 200 ppm	0.1	0.11	0.01	0.005	160.5	160.7	0.2	0.1	±2.0%	PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0	0	0	0	21.12	21.15	0.03	0.03	±0.5% Vol	PASSED

CALIBRATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
SO <sub>2</sub> 0 - 25 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
NO 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	-	-	-	-	-	-	-	-	±0.5% Vol	-

MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.2	4.016	1	1	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.1	4.064	0	4		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	22.45	5.796	1	2		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	22.26	5.7808				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.02	12.9728	-0.6	0.7		PASSED

Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO2, Nox and NO)

% Error calculate from percent by volume (O2)

% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)

PM RESULT ☒ PASS

\* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

☐ NOT PASS

NOTE Validate drift test from standard gas to probe Bypass Stack HRSG31 error is in limit

Signature

Calibrated by

Date: 21-Mar-24

Approved by

Date: 21-Mar-24





AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Opacity & Dust Inspection Sheet

EQUIP. OF SERVICE : HRSG31 DUST MONITOR (HRSG) KKS : 133-31CNA10CQ003 WO NO : WK240321.0001 PERMIT NO : GW5745  
DESCRIPTION : Dust Monitoring Analyzer MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290

EQUIP. OF SERVICE : BLOWER KKS : 133-31HNE10AN002 WO NO : WK240321.0001 PERMIT NO : GW5745  
DESCRIPTION : MAIN STACK BLOWER MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290 GN

☒ MAIN STACK HRSG31 ☐ BYPASS STACK HRSG31 ☐ MAIN STACK HRSG32 ☐ BYPASS STACK HRSG32

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFIC CRITERIA	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
1	Opacity (%OP)	N/A	1.4 % OP	0.8 % OP	
	Status of device				
1	Measured LED correct	0 - 10 mA	9.81 mA	9.78 mA	
2	Temperature internal	0 - 85 DegC	40.6 °C	40.4 °C	
3	Temperature LED	0 - 85 DegC	37.5 °C	36.5 °C	
4	Temperature Stepper Motor	0 - 85 DegC	38.6 °C	38.3 °C	
	Control values				
1	Contamination	0 - 6%	1.4%	0.5%	
2	Contamination warning level	6%	6.0%	6.0%	
3	Contamination error level	10%	10.0%	10.0%	
	On stack				
1	Motor blower	Run	Run	Run	
2	Filter for blower unit	Clean	Clean	Clean	
3	Air hose for blower unit	No leakage	No leakage	No leakage	

VALIDATION CHECK RESULT

Standard Mirror Plate (In Device)	Standard (%)	Actual (%)	Drift (%)	%Error	%Error Acceptance	NOTE
Zero Point Value Opacity = 0% OP	0	0.1	-0.1	-0.1	-2% to 2%	
Reference Point Check Opacity = 70% OP	70	69.9	0.1	0.1	68% to 72%	

\* Zero-point check (0% Opacity) และ Reference-point check (70% Opacity) โดยค่าความคลาดเคลื่อนต้องน้อยกว่าร้อยละ 2 ( $\pm 2\%$ ) จากค่ามาตรฐานของ Opacity Mirror Filter

\* อ้างอิงจากคู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อ้างอิงจาก U.S. EPA 40 CFR part 60 Appendix B, 2012.

PM RESULT ☒ PASS  
☐ NOT PASS

\* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Opacity all parameters are in limit

Signature

Calibrated by:

Date:

21-Mar-24

Approved by:

Date:

21-Mar-24



**AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED**  
**CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION**

**Opacity & Dust Inspection Sheet**

**EQUIP. OF SERVICE :** HRS33 DUST MONITOR (HRS3)      **KKS :** 133-31CNA20CQ003      **WO NO :** WK240321.0001      **PERMIT NO :** GW5745

**DESCRIPTION :** Dust Monitoring Analyzer      **MANUFACTURER :** DURAG      **MODEL :** D-R290

**EQUIP. OF SERVICE :** BLOWER      **KKS :** 133-31HNE20AN002      **WO NO :** WK240321.0001      **PERMIT NO :** GW5745

**DESCRIPTION :** BYPASS STACK BLOWER      **MANUFACTURER :** DURAG      **MODEL :** D-R290 GN

☐ MAIN STACK HRS31      ☒ BYPASS STACK HRS31      ☐ MAIN STACK HRS32      ☐ BYPASS STACK HRS32

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFIC CRITERIA	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
1	Opacity (%OP)	N/A	1.5 % OP	0.7 % OP	
	<b>Status of device</b>				
1	Measured LED correct	0 - 10 mA	9.84 mA	9.83mA	
2	Temperature internal	0 - 85 DegC	42.3 °C	42.1 °C	
3	Temperature LED	0 - 85 DegC	38.4 °C	37.5 °C	
4	Temperature Stepper Motor	0 - 85 DegC	39.5 °C	38.6 °C	
	<b>Control values</b>				
1	Contamination	0 - 6%	1.1%	0.5%	
2	Contamination warning level	6%	6.0%	6.0%	
3	Contamination error level	10%	10.0%	10.0%	
	<b>On stack</b>				
1	Motor blower	Run	Run	Run	
2	Filter for blower unit	Clean	Clean	Clean	
3	Air hose for blower unit	No leakage	No leakage	No leakage	

**VALIDATION CHECK RESULT**

Standard Mirror Plate (In Device)	Standard (%)	Actual (%)	Drift (%)	%Error	%Error Acceptance	NOTE
Zero Point Value    Opacity = 0% OP	0	0.2	-0.2	-0.2	-2% to 2%	
Reference Point Check    Opacity = 70% OP	70	70.1	-0.1	-0.1	68% to 72%	

\* Zero-point check (0% Opacity) และ Reference-point check (70% Opacity) โดยค่าความคลาดเคลื่อนต้องน้อยกว่าร้อยละ 2 (± 2%) จากค่ามาตรฐานของ Opacity Mirror Filter

\* อ้างอิงจากคู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อ้างอิงจาก U.S. EPA 40 CFR part 60 Appendix B, 2012.

PM RESULT ☒ PASS  
☐ NOT PASS

\* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE    Opacity all parameters are in limit

Signature

Calibrated by: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_ 21-Mar-24

Approved by: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_ 21-Mar-24





**AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED**  
**CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION**

**Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)**

EQUIP. OF SERVICE : CEMs Analyzer      KKS : 133-32CNA10CQ001      WO NO : WK240103.0010      PERMIT NO : GW5643  
DESCRIPTION : CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO)      MANUFACTURER : ABB      MODEL : AO2020

EQUIP. OF SERVICE : O2 Analyzer      KKS : 133-32CNA10CQ002      WO NO : WK240103.0010      PERMIT NO : GW5643  
DESCRIPTION : O2 Analyzer      MANUFACTURER : ABB      MODEL : EL3020

<input type="checkbox"/>	HRSG#31	<input checked="" type="checkbox"/>	HRSG#32
<input type="checkbox"/>	Main Stack	<input type="checkbox"/>	Standard gas to probe
<input type="checkbox"/>	Bypass Stack	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard gas to analyzer

**STANDARD GAS CONCENTRATION**

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	1980
SO <sub>2</sub>	19.64	ppm				
NO <sub>x</sub>	160.2	ppm				
O <sub>2</sub>	21.1	% Vol	712085	21-Nov-20	20-Nov-24	1980
N <sub>2</sub>	99.999	% Vol	7NUP-2668	11-May-23	09-May-28	2000

**MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION**

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.6	4.048	0	2	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.5	4.32	-2	1		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	22.56	5.8048	1	-1		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	22.48	5.7984				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.17	13.0688	3	0		PASSED

**VALIDATION RESULT**

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0	0.15	0.15	0.075	161.3	161.9	0.6	0.3	±2.0%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0	0.16	0.16	0.08	19.64	19.88	0.24	0.96	±2.0%	PASSED
NO 0 - 200 ppm	0	0.15	0.15	0.075	160.2	161.5	1.3	0.65	±2.0%	PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0	0	0	0	21.1	21.21	0.11	0.11	±0.5% Vol	PASSED

**CALIBRATION RESULT**

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 PPM	0	0.1	0.1	0.05	161.3	161.4	0.1	0.05	±2.0%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 PPM	0	0.1	0.1	0.4	19.64	19.67	0.03	0.12	±2.0%	PASSED
NO 0 - 200 PPM	0	0.1	0.1	0.05	160.2	160.4	0.2	0.1	±2.0%	PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0	0	0	0	21.1	21.13	0.03	0.03	±0.5% Vol	PASSED

**MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION**

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.2	4.016	0	2	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.2	4.128	-4	1		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	22.47	5.7976	1	0		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	22.35	5.788				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.14	13.0496	2	0		PASSED

Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO2, Nox and NO)

% Error calculate from percent by volume (O2)

% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)

PM RESULT ☒ PASS  
☐ NOT PASS

\* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Validate drift test and caliclate from stadard gas direct to analyzer HRSG32 error is in limit

Signature

Calibrated by:

Date: 18-Jan-24

Approved by:

Date: 18-Jan-24





AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE : CEMs Analyzer KKS : 133-32CNA10CQ001 WO NO : WK240103.0010 PERMIT NO : GW5643  
DESCRIPTION : CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO) MANUFACTURER : ABB MODEL : AO2020

EQUIP. OF SERVICE : O2 Analyzer KKS : 133-32CNA10CQ002 WO NO : WK240103.0010 PERMIT NO : GW5643  
DESCRIPTION : O2 Analyzer MANUFACTURER : ABB MODEL : EL3020

<input type="checkbox"/>	HRS#31	<input checked="" type="checkbox"/>	HRS#32
<input checked="" type="checkbox"/>	Main Stack	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard gas to probe
<input type="checkbox"/>	Bypass Stack	<input type="checkbox"/>	Standard gas to analyzer

STANDARD GAS CONCENTRATION

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	1980
SO <sub>2</sub>	19.64	ppm				
NO <sub>x</sub>	160.2	ppm				
O <sub>2</sub>	21.1	% Vol	712085	21-Nov-20	20-Nov-24	1980
N <sub>2</sub>	99.999	% Vol	7NUP-2668	11-May-23	09-May-28	2000

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.6	4.048	0	2	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.5	4.32	-2	1		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	22.56	5.8048	1	-1		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	22.48	5.7984				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.17	13.0688	3	0		PASSED

VALIDATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.1	0.12	0.02	0.01	161.4	161.6	0.2	0.1	±2.0%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.1	0.11	0.01	0.04	19.67	19.69	0.02	0.08	±2.0%	PASSED
NO 0 - 200 ppm	0.1	0.11	0.01	0.005	160.4	160.6	0.2	0.1	±2.0%	PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0	0	0	0	21.13	21.14	0.01	0.01	±0.5% Vol	PASSED

CALIBRATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
SO <sub>2</sub> 0 - 25 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
NO <sub>x</sub> 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	-	-	-	-	-	-	-	-	±0.5%Vol	-

MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.2	4.016	0	2	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.2	4.128	-4	1		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	22.47	5.7976	1	0		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	22.35	5.788				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.14	13.0496	2	0		PASSED

Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO2, Nox and NO)

% Error calculate from percent by volume (O2)

% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)

PM RESULT ☒ PASS  
☐ NOT PASS

\* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE: error is in limit

Signature

Calibrated by

18-Jan-24

Approved by

18-Jan-24





**AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED**  
**CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION**

**Inspection Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)**

**EQUIP. OF SERVICE :** Cooler      **KKS :** 133-32CNA20AC001      **WO NO :** WK240103.0010      **PERMIT NO :** GW5643  
**DESCRIPTION :** Sampling Gas Cooler      **MANUFACTURER :** ABB      **MODEL :** SCC-C

**EQUIP. OF SERVICE :** Gas Feed      **KKS :** 133-32CNA20AP001      **WO NO :** WK240103.0010      **PERMIT NO :** GW5643  
**DESCRIPTION :** Sample Gas Feed Unit      **MANUFACTURER :** ABB      **MODEL :** SCC-F

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFIC CRITERIA	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
1	Shelter Room Temperature	24-30 DegC	26	27	
2	Heated Sampling Probe	No condensate water	No condensate water	No condensate water	
3	Filter Probe	Clean	Clean	Clean	
4	Probe Blow Back	Function test (OK)	Passed	Passed	
5	Heated line temperature (HRSG)	115-125 DegC	121	121	
6	Heated line temperature (Bypass)	115-125 DegC	121	120	
7	SCC-F Operate	Run	Run	Run	
8	SCC-F Sampling Flow (FM1)	No alarm	No alarm	No alarm	
9	Condensate Filter	Clean/Dry	Clean/Dry	Clean/Dry	
10	Gas Cooler Temperature	2.8-3.2 DegC	3	3	
11	Peristaltic Pump A	Run	Run	Run	
12	Peristaltic Pump B	Run	Run	Run	
13	Acid Filter	Clean	Clean	Clean	
14	Bypass flow (FM2)	10-15 l/h	10	15	
15	CO/SO2/O2 flow (FM3)	35-45 l/h	35	40	
16	NOx flow (FM4)	35-45 l/h	35	40	
17	NOx converter temperature	345-355 DegC	350	350	
18	BV1 (to NOx converter/Bypass)	Nox converter	Nox converter	Nox converter	Selected Nox converter
19	Pressure of span gas cylinder	> 300 Psig	1980	1950	
20	Pressure of air zero gas cylinder (O2)	> 300 Psig	1980	1950	
21	Pressure of nitrogen gas cylinder (N2)	> 300 Psig	2000	2000	
22	PLC Status	Run	Run	Run	
23	Stack flow meter	400,000-700,000 m3/h	465806	468760	
24	Stack temperature	90-120 DegC	92.29	93.02	

PM RESULT ☒ PASS  
☐ NOT PASS

\* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE

All status is normal and parameter in limit

**Signature**

Calibrated by:

Date: 18-Jan-24

Approved by:

Date: 18-Jan-24





**AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED**  
**CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION**

**Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)**

EQUIP. OF SERVICE : CEMs Analyzer      KKS : 133-32CNA10CQ001      WO NO : WK240103.0010      PERMIT NO : GW5643  
DESCRIPTION : CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO)      MANUFACTURER : ABB      MODEL : AO2020

EQUIP. OF SERVICE : O2 Analyzer      KKS : 133-32CNA10CQ002      WO NO : WK240103.0010      PERMIT NO : GW5643  
DESCRIPTION : O2 Analyzer      MANUFACTURER : ABB      MODEL : EL3020

<input type="checkbox"/>	HRSG#31	<input checked="" type="checkbox"/>	HRSG#32
<input type="checkbox"/>	Main Stack	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard gas to probe
<input checked="" type="checkbox"/>	Bypass Stack	<input type="checkbox"/>	Standard gas to analyzer

**STANDARD GAS CONCENTRATION**

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	1980
SO <sub>2</sub>	19.64	ppm				
NO <sub>x</sub>	160.2	ppm				
O <sub>2</sub>	21.1	% Vol	712085	21-Nov-20	20-Nov-24	1980
N <sub>2</sub>	99.999	% Vol	7NUP-2668	11-May-23	09-May-28	2000

**MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION**

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.6	4.048	0	2	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.5	4.32	-2	1		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	22.56	5.8048	1	-1		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	22.48	5.7984				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.17	13.0688	3	0		PASSED

**VALIDATION RESULT**

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.1	0.11	0.01	0.005	161.4	161.5	0.1	0.05	±2.0%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.1	0.11	0.01	0.04	19.67	19.68	0.01	0.04	±2.0%	PASSED
NO 0 - 200 ppm	0.1	0.11	0.01	0.005	160.4	160.6	0.2	0.1	±2.0%	PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0	0	0	0	21.13	21.15	0.02	0.02	±0.5% Vol	PASSED

**CALIBRATION RESULT**

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
SO <sub>2</sub> 0 - 25 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
NO 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	-	-	-	-	-	-	-	-	±0.5% Vol	-

**MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION**

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.2	4.016	0	2	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.2	4.128	-4	1		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	22.47	5.7976	1	0		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	22.35	5.788				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.14	13.0496	2	0		PASSED

Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO<sub>2</sub>, Nox and NO)

% Error calculate from percent by volume (O<sub>2</sub>)

% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)

PM RESULT ☒ PASS

\* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Valid ☒ HRSG32 error is in limit

Signature

Calibrated by:

Date: 18-Jan-24

Approved by:

Date: 18-Jan-24





AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Opacity & Dust Inspection Sheet

EQUIP. OF SERVICE : HRS631 DUST MONITOR (HRS6) KKS : 133-31CNA10CQ003 WO NO : WK240103.0009 PERMIT NO : GW5643

DESCRIPTION : Dust Monitoring Analyzer MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290

EQUIP. OF SERVICE : BLOWER KKS : 133-31HNE10AN002 WO NO : WK240103.0009 PERMIT NO : GW5643

DESCRIPTION : MAIN STACK BLOWER MANUFACTURER : DURAG MODEL : D-R290 GN

☒ MAIN STACK HRS631 ☐ BYPASS STACK HRS631 ☐ MAIN STACK HRS632 ☐ BYPASS STACK HRS632

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFIC CRITERIA	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
1	Opacity (%OP)	N/A	0.7 % OP	0.4 % OP	
	Status of device				
1	Measured LED correct	0 - 10 mA	9.80 mA	9.77 mA	
2	Temperature internal	0 - 85 DegC	40.6 °C	40.3 °C	
3	Temperature LED	0 - 85 DegC	37.5 °C	36.5 °C	
4	Temperature Stepper Motor	0 - 85 DegC	38.6 °C	38.3 °C	
	Control values				
1	Contamination	0 - 6%	1.4%	0.5%	
2	Contamination warning level	6%	6.0%	6.0%	
3	Contamination error level	10%	10.0%	10.0%	
	On stack				
1	Motor blower	Run	Run	Run	
2	Filter for blower unit	Clean	Clean	Clean	
3	Air hose for blower unit	No leakage	No leakage	No leakage	

VALIDATION CHECK RESULT

Standard Mirror Plate (In Device)	Standard (%)	Actual (%)	Drift (%)	%Error	%Error Acceptance	NOTE
Zero Point Value Opacity = 0% OP	0	0.1	-0.1	-0.1	-2% to 2%	
Reference Point Check Opacity = 70% OP	70	69.9	0.1	0.1	68% to 72%	

\* Zero-point check (0% Opacity) และ Reference-point check (70% Opacity) โดยค่าความคลาดเคลื่อนต้องน้อยกว่าร้อยละ 2 ( $\pm 2\%$ ) จากค่ามาตรฐานของ Opacity Mirror Filter

\* อ้างอิงจากคู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อ้างอิงจาก U.S. EPA 40 CFR part 60 Appendix B, 2012.

PM RESULT ☒ PASS  
☐ NOT PASS

\* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE Opacity all parameters are in limit

Signature

Calibrated by:

Date: 18-Jan-24

Approved by:

Date: 18-Jan-24



**AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED**  
**CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION**

**Opacity & Dust Inspection Sheet**

**EQUIP. OF SERVICE :** HRS31 DUST MONITOR (HRS31)      **KKS :** 133-31CNA20CQ003      **WO NO :** WK240103.0009      **PERMIT NO :** GW5643

**DESCRIPTION :** Dust Monitoring Analyzer      **MANUFACTURER :** DURAG      **MODEL :** D-R290

**EQUIP. OF SERVICE :** BLOWER      **KKS :** 133-31HNE20AN002      **WO NO :** WK240103.0009      **PERMIT NO :** GW5643

**DESCRIPTION :** BYPASS STACK BLOWER      **MANUFACTURER :** DURAG      **MODEL :** D-R290 GN

☐ MAIN STACK HRS31      ☒ BYPASS STACK HRS31      ☐ MAIN STACK HRS32      ☐ BYPASS STACK HRS32

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFIC CRITERIA	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
1	Opacity (%OP)	N/A	0.9 % OP	0.3 % OP	
	<b>Status of device</b>				
1	Measured LED correct	0 - 10 mA	9.80 mA	9.75 mA	
2	Temperature internal	0 - 85 DegC	40.6 °C	40.3 °C	
3	Temperature LED	0 - 85 DegC	37.5 °C	36.5 °C	
4	Temperature Stepper Motor	0 - 85 DegC	38.6 °C	38.3 °C	
	<b>Control values</b>				
1	Contamination	0 - 6%	1.4%	0.5%	
2	Contamination warning level	6%	6.0%	6.0%	
3	Contamination error level	10%	10.0%	10.0%	
	<b>On stack</b>				
1	Motor blower	Run	Run	Run	
2	Filter for blower unit	Clean	Clean	Clean	
3	Air hose for blower unit	No leakage	No leakage	No leakage	

**VALIDATION CHECK RESULT**

Standard Mirror Plate (In Device)	Standard (%)	Actual (%)	Drift (%)	%Error	%Error Acceptance	NOTE
Zero Point Value      Opacity = 0% OP	0	0.2	-0.2	-0.2	-2% to 2%	
Reference Point Check      Opacity = 70% OP	70	70.1	-0.1	-0.1	68% to 72%	

\* Zero-point check (0% Opacity) และ Reference-point check (70% Opacity) โดยค่าความคลาดเคลื่อนต้องน้อยกว่าร้อยละ 2 (± 2%) จากค่ามาตรฐานของ Opacity Mirror Filter

\* อ้างอิงจากคู่มือการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อ้างอิงจาก U.S. EPA 40 CFR part 60 Appendix B, 2012.

PM RESULT ☒ PASS  
☐ NOT PASS

\* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE      Opacity all parameters are in limit

Signature

Calibrated by:

18-Jan-24

Approved by:

18-Jan-24



# **SERVICE REPORT**

## **Preventive Maintenance**

**For**

## **Continuous Emission Monitoring System (CEMS)**



---

**2-5 April 2024**

---

**JID 2400157**

**BY..**

**PETRO-INSTRUMENTS CORP.,LTD**



# PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36, Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand

Tel.: (+66) 2939 5711 (12 Lines), (+66) 2513 2333 (12 Lines), Fax.: (+66) 2939 4207, (+66) 2939 4208

Website: <http://www.pico.co.th> email-address: [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

WE COMMIT TO PROVIDE YOU THE EXCLUSIVE EXPERIENCE, TRUST PICO'S SOLUTIONS

## SERVICE REPORT

REPORT DATE 2-5 April 2024

EQUIPMENT: CEMs	SERIAL NUMBER / TAG NUMBER	BRAND / MANUFACTURER ABB, DURAG
CUSTOMER NAME Amata B Grimm power rayong 3	LOCATION Rayong	JOB NUMBER / REQUESTED NUMBER JID 2400157

### SYMPTOM / SCOPE OF WORK / REASON FOR SERVICE

- Preventive maintenance CEMs System Amata B grimm Power Rayong 3
- Calibration DP transmitter and temperature sensor ABPR 3,4

### FOUND FAILURE & CORRECTIVE ACTION DETAILS

<ul style="list-style-type: none"><li>- Checked the gas analyzer all unit was normal operation.</li><li>- Checked diagnostic of the gas analyzer was normal condition.</li><li>- Checked the sample gas cooler all unit was motor drain fail 1 unit.</li><li>- Checked the automatic condensate drain was normal condition.</li><li>- Checked the sample pump was normal operation.</li><li>- Checked the opacity analyzer HRSG stack was normal condition.</li><li>- Checked the opacity analyzer Bypass stack was normal condition.</li><li>- Replace new consumable part round 6 month. (Supply by customer)</li><li>- Calibration zero and span gas for the gas analyzer by standard gas to sampling probe was normal.</li><li>- Calibration DP transmitter and loop test was normal condition.</li><li>- Calibration temperature sensor was normal condition.</li><li>- The opacity bypass stack41 was control fail safe fail.</li></ul>
---

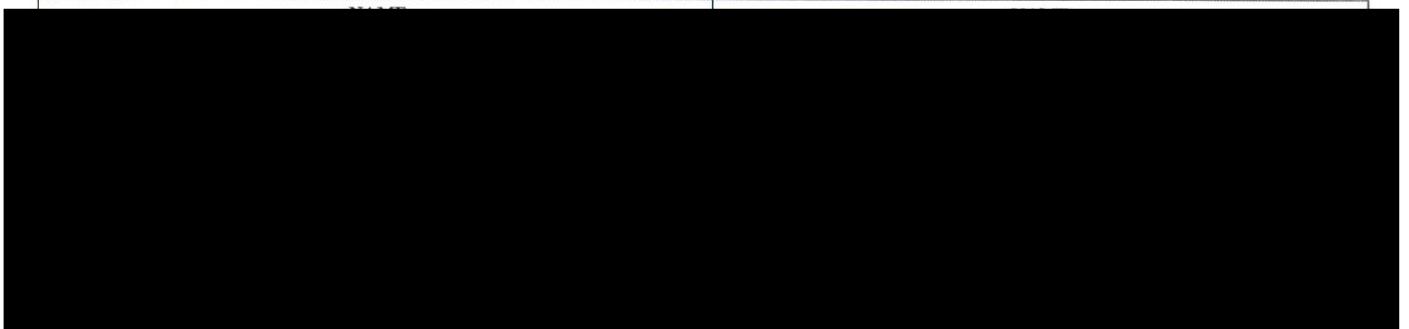
### WORK CONCLUSION

<input checked="" type="checkbox"/> COMPLETED		<input type="checkbox"/> INCOMPLETED	PARTS REPLACEMENT	
<input type="checkbox"/> CHARGE	<input checked="" type="checkbox"/> NO CHARGE		PARTS DETAILS	QTY
<input type="checkbox"/> SERVICE FEE	<input type="checkbox"/> PROJECT WARRANTY	<input type="checkbox"/> TAKE TO OFFICE		
<input type="checkbox"/> TRAVELLING	<input type="checkbox"/> SERVICE WARRANTY	<input type="checkbox"/> WAIT FOR PARTS		
<input type="checkbox"/> SPARE PART	<input type="checkbox"/> PARTS WARRANTY	<input type="checkbox"/> IN PROGRESS		
<input type="checkbox"/> HOTEL & MEAL	<input checked="" type="checkbox"/> SERVICE CONTRACT	<input type="checkbox"/> OTHER		

### TIME SPENT (HOURS)

MONTH / YEAR	4/24	4/24	4/24	4/24				TOTAL HOURS	TRAVELING DETAILS	
DATE	2	3	4	5					TRAVEL BY	3 April 2024
SERVICE TIME	6	6	6	1				19	FROM	Office PICO
OVERTIME									TO	Rayong
TRAVELING TIME	3	0.5	0.5	3				7	TOTAL ROUND TRIP	1
TOTAL HOURS	9	6.5	6.5	4				26	DISTANCE (KM.)	310

### SERVICE CREW





**BLOCK 3**  
**UNIT 31**





PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.

บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ 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](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

## SERVICE REPORT

Job No. :	JID2400157	Customer name :	AMATA B.GRIMM POWER RAYONG 3
Equipment :	CEMS	Unit name :	HRSG 31
Manufacturer :	ABB	Location :	BLOCK 3
Model :	URAS26 / MAGNOS206	Contact name :	K.Chaiyut chuawichian
Serial No. :	3.363393.7/3.364200.7	Telephone :	087-144-1415
Working date :	1-5 April 2024	Fax. :	
Traveling hour :	4 Hrs	Email address :	Chaiyut.c@bgrimmpower.com
Mileage :	250 KMs.	Working Hour :	6 Hrs

<b>SCOPE OF WORK</b>	Preventive maintenance continuous emission monitoring system (CEMs).
<b>PHYSICAL &amp; FUNCTION CHECK</b>	<p><b><u>Sampling system.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- The sampling probe was normal operation.</li> <li>- The heated line temperature was normal condition.</li> <li>- The sample gas cooler stable temp controller.</li> <li>- The filter element for acid filter was normal.</li> <li>- The gas feed unit was normal operation.</li> <li>- The diaphragm of sample pump was normal.</li> <li>- The condensate sensor was normal active.</li> <li>- The NO<sub>x</sub> converter was normal operation.</li> </ul> <p><b><u>Gas analyzer.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Checked all diagnostics for both of gas analyzers.               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gas analyzer AO2000 was normal condition.</li> <li>2. Gas analyzer EL3020 was normal condition.</li> </ol> </li> <li>- Validation zero and span by supply standard to sampling probe found both of the gas analyzers were normal responses.</li> </ul> <p><b><u>Opacity analyzer for HRSG stack.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Checked all diagnostics was normal condition.</li> <li>- The opacity analyzer was normal operation.</li> <li>- Air hose blower was normal.</li> </ul> <p><b><u>Opacity analyzer for BYPASS stack.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- The opacity analyzer was normal condition.</li> <li>- Air hose blower was normal.</li> </ul> <p><b><u>Flow meter &amp; Temperature sensor.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calibration DP transmitter and temperature sensor was normal condition.</li> </ul>
<b>CORRECT ACTION</b>	<p><b><u>Sampling system.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Replaced consumable part 1 year by preventive maintenance plan.</li> <li>- Leakage check full system after replaced new consumable parts not found leak point.</li> </ul> <p><b><u>Gas analyzer.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Performed calibrate zero and span for the gas analyzer by supply standard gas to sampling probe.</li> </ul>



PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.

บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ 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](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

	<p><b><u>Opacity analyzer for HRSG stack.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Checked opacity for measuring head and reflector unit.</li></ul> <p><b><u>Opacity analyzer for BYPASS stack.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cleaned all lens for measuring head and reflector unit.</li><li>- Clear path opacity was normal condition.</li></ul> <p><b><u>Flow meter &amp; Temperature sensor.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Checked DP transmitter and temperature sensor were normal.</li></ul>															
<b><u>PART REPLACEMENT</u></b>	<table><tr><td>1. Flexible tube</td><td>IT0001934</td><td>2 ea.</td></tr><tr><td>2. Filter membrane</td><td>IT0008261</td><td>1 ea.</td></tr><tr><td>3. Catalyst, molybdenum</td><td>IT0000715</td><td>1 set.</td></tr><tr><td>4. Disposable filter unit</td><td>IT0008803</td><td>2 ea.</td></tr><tr><td>5. Acid filter</td><td>IT0007237</td><td>1 ea.</td></tr></table> <p>* All consumable parts supply by customer.</p>	1. Flexible tube	IT0001934	2 ea.	2. Filter membrane	IT0008261	1 ea.	3. Catalyst, molybdenum	IT0000715	1 set.	4. Disposable filter unit	IT0008803	2 ea.	5. Acid filter	IT0007237	1 ea.
1. Flexible tube	IT0001934	2 ea.														
2. Filter membrane	IT0008261	1 ea.														
3. Catalyst, molybdenum	IT0000715	1 set.														
4. Disposable filter unit	IT0008803	2 ea.														
5. Acid filter	IT0007237	1 ea.														
<b><u>RECOMMENDATION</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Should be replace air hose for blower unit.</li><li>- PM Next round should be replace filter probe.</li></ul>															

**Internal Information Warranty ID :**

11540 Gas analyzer ABB EL3040 Model Uras26/Magnos206

11539 CEMS Sampling system

11542 Opacity analyzer system





บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ 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](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

### GENERAL CHECK

Unit name :	HRSG 31	Location :	ABPR 3
-------------	---------	------------	--------

ITEM	DESCRIPTION	SET-POINT VALUE	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
1	Shelter room temperature	24-30 DegC	23°C	25°C	
2	Heated sampling probe	No condensate water	No condensate water	No condensate water	
3	Filter probe	Clean	Clean	Clean	
4	Probe blow back	Function test (OK)	Passed	Passed	
5	Heated line temperature(HRSG)	115-125 DegC	121°C	121°C	
6	Heated line temperature(By pass)	115-125 DegC	120°C	120°C	
7	SCC-F operate	Run	Run	Run	
8	SCC-F sample flow (FM1)	No alarm	No alarm	No alarm	
9	Condensate filter	Clean/Dry	Clean/Dry	Clean/Dry	
10	Gas cooler temperature	2.8-3.2 DegC	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)	10-15 l/h	10 l/h	10 l/h	
15	CO/SO <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> flow (FM3)	30-45 l/h	40 l/h	40 l/h	
16	NO <sub>x</sub> flow (FM4)	30-45 l/h	40 l/h	40 l/h	
17	NO <sub>x</sub> converter temperature	345-355 °C	350°C	350°C	
18	BV1 (To NO <sub>x</sub> converter/Bypass)	NO <sub>x</sub> converter	NO <sub>x</sub> converter	NO <sub>x</sub> converter	
19	Pressure of span gas cylinder	>300 psig	1,900 psi	1,900 psi	
20	Pressure of air zero cylinder(O <sub>2</sub> )	>300 psig	900 psi	900 psi	
21	PLC Status	Run	Run	Run	
22	Stack flow meter	400,000-700,000 m <sup>3</sup> /h	501,381 m <sup>3</sup> /h	487,943 m <sup>3</sup> /h	
23	Stack temperature	90-120 DegC	97.69°C	99.18°C	



### TEST REPORT

<b>UNIT NAME :</b>	HRSG 31 Direct (Standard gas to analyzer)	<b>LOCATION :</b>	ABPR3
--------------------	---	-------------------	-------

#### STANDARD GAS CONCENTRATION

Components	Concentration	Unit	Cylinder NO.	Certified Date	Expire Date	Pressure (psi)
SO <sub>2</sub>	19.64	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,900
NO <sub>x</sub>	160.2	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,900
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,900
O <sub>2</sub>	21.1	%Vol	712085	21-Nov-2020	20-Nov-2024	900

#### MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATE

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplify Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplify (%)		
CO 0 - 200 ppm	2.9	4.23	1%	-6%	± 30 %	Passed
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	1.5	4.96	2%	4%		Passed
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	13.7	5.10	1%	-5%		Passed
NO 0 - 200 ppm	10.4	4.83				
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.18	13.08	-0.8%	0.5%		Passed

#### VALIDATION RESULT

Parameter	Zero				Span				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.00	2.90	2.90	1.45	161.3	160.3	1.00	0.50	±2.0 %	Passed
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.00	0.22	0.22	0.88	19.64	19.30	0.34	1.36	±2.0 %	Passed
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	0.00	0.90	0.90	0.45	160.2	159.0	1.20	0.60	±2.0 %	Passed
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0.00	-0.09	-0.09	-0.36	21.1	21.12	-0.02	-0.02	±0.5 %	Passed

#### CALIBRATION RESULT

Parameter	Zero				Span				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	161.3	161.0	-0.30	-0.15	±2.0 %	Passed
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	19.64	19.70	0.06	0.24	±2.0 %	Passed
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	160.2	160.0	-0.20	-0.10	±2.0 %	Passed
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0.00	0.00	0.00	0.00	21.1	21.10	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	0.20	4.02	1%	-10%	± 30 %	Passed
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	1.40	4.90	3%	-6%		Passed
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	14.60	5.17	1%	-8%		Passed
NO 0 - 200 ppm	10.10	4.81				
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.43	13.24	-11.0%	0.0%		Passed

\* Percent error calculate from percent of range.

\* Percent error reference from U.S. EPA,1998d





บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ 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](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

<b>UNIT NAME :</b>	HRSG 31 Bypass stack (Standard gas to analyzer)	<b>LOCATION :</b>	ABPR3
--------------------	---	-------------------	-------

STANDARD GAS CONCENTRATION						
Components	Concentration	Unit	Cylinder NO.	Certified Date	Expire Date	Pressure (psi)
SO <sub>2</sub>	19.64	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,900
NO <sub>x</sub>	160.2	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,900
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,900
O <sub>2</sub>	21.1	%Vol	712085	21-Nov-2020	20-Nov-2024	900

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATE							
Parameter		Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplify Acceptance	Note
		Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplify (%)		
CO	0 - 200 ppm	2.8	4.22	1%	-10%	± 30 %	Passed
SO <sub>2</sub>	0 - 25 ppm	1.6	5.02	3%	-6%		Passed
NO <sub>x</sub>	0 - 200 ppm	0.7	4.06	1%	-8%		Passed
NO	0 - 200 ppm	-0.2	3.98				Passed
O <sub>2</sub>	0 - 25 %Vol	20.42	17.07	-11.0%	0.0%		Passed

VALIDATION RESULT										
Parameter	Zero				Span				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.00	0.70	0.70	0.35	161.0	160.7	-0.30	-0.15	±2.0 %	Passed
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.00	0.50	0.50	2.00	19.70	20.00	0.30	1.20	±2.0 %	Passed
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	0.00	-2.20	-2.20	-1.10	160.0	159.5	-0.50	-0.25	±2.0 %	Passed
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0.00	-0.04	-0.04	-0.16	21.10	21.10	0.00	0.00	±0.5 %	Passed

MEASUREMENT RESULT AFTER VALIDATION							
Parameter		Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplify Acceptance	Note
		Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplify (%)		
CO	0 - 200 ppm	1.2	4.10	1%	-10%	± 30 %	Passed
SO <sub>2</sub>	0 - 25 ppm	0.8	4.51	3%	-6%		Passed
NO <sub>x</sub>	0 - 200 ppm	1.4	4.11	1%	-8%		Passed
NO	0 - 200 ppm	-0.2	3.98				Passed
O <sub>2</sub>	0 - 25 %Vol	20.99	17.43	-11.0%	0.0%		Passed

\* Percent error calculate from percent of range.

\* Percent error reference from U.S. EPA,1998d



บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ 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](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

<b>UNIT NAME :</b>	HRS31 Main stack (Standard gas to analyzer)	<b>LOCATION :</b>	ABPR3
--------------------	---	-------------------	-------

STANDARD GAS CONCENTRATION						
Components	Concentration	Unit	Cylinder NO.	Certified Date	Expire Date	Pressure (psi)
SO <sub>2</sub>	19.64	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,900
NO <sub>x</sub>	160.2	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,900
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,900
O <sub>2</sub>	21.1	%Vol	712085	21-Nov-2020	20-Nov-2024	900

MEASUREMENT RESULT BEFORE VALIDATION							
Parameter		Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplify Acceptance	Note
		Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplify (%)		
CO	0 - 200 ppm	1.10	4.09	1%	-10%	± 30 %	Passed
SO <sub>2</sub>	0 - 25 ppm	1.40	4.90	3%	-6%		Passed
NO <sub>x</sub>	0 - 200 ppm	16.23	5.30	1%	-8%		Passed
NO	0 - 200 ppm	11.98	4.96				
O <sub>2</sub>	0 - 25 %Vol	14.44	13.24	-11.0%	0.0%		Passed

VALIDATION RESULT										
Parameter	Zero				Span				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	161.0	160.00	-1.00	-0.50	±2.0 %	Passed
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.00	0.48	0.48	-1.92	19.70	20.20	0.50	2.00	±2.0 %	Passed
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	0.00	-2.50	-2.50	1.25	160.0	158.50	-1.50	-0.75	±2.0 %	Passed
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0.00	-0.03	-0.03	0.03	21.10	20.98	-0.12	-0.48	±0.5 %	Passed

MEASUREMENT RESULT AFTER VALIDATION							
Parameter		Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplify Acceptance	Note
		Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplify (%)		
CO	0 - 200 ppm	0.50	4.04	1%	-10%	± 30 %	Passed
SO <sub>2</sub>	0 - 25 ppm	1.10	4.70	3%	-6%		Passed
NO <sub>x</sub>	0 - 200 ppm	16.33	5.31	1%	-8%		Passed
NO	0 - 200 ppm	12.23	4.98				
O <sub>2</sub>	0 - 25 %Vol	14.12	13.04	-11.0%	0.0%		Passed

\* Percent error calculate from percent of range.  
\* Percent error reference from U.S. EPA,1998d





PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.

บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ 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](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

### OPACITY GENERAL CHECK

<b>Analyzer type :</b>	Opacity	<b>Manufacturer :</b>	DURAG
<b>Model :</b>	D-R 290	<b>Control unit serial no.:</b>	1256439
<b>Measuring head serial no.:</b>	1256517	<b>Reflector serial no.:</b>	1261995
<b>Unit Name :</b>	HRS31	<b>Location :</b>	ABPR 3

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFIC CRITERIA	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
	Opacity (%OP)	N/A	1.4 %OP	1.5 %OP	
	<b>Status of device</b>				
1	Measured LED correct	0-10 mA	9.84 mA	9.84 mA	
2	Temperature internal	0-85 Deg C	49.0 °C	51.4 °C	
3	Temperature LED	0-85 Deg C	45.3 °C	48.0 °C	
4	Temperature Stepper Motor	0-85 Deg C	44.5 °C	47.0 °C	
	<b>Control values</b>				
1	Contamination	0-6 %	-0.9 %	-1.1 %	
2	Zero point value	-2 to 2 %	0.0 %	0.0 %	
3	Reference point check	68 to 72 %	69.9 %	70.0 %	
4	Contamination warning level	6.0 %	6.0 %	6.0 %	
5	Contamination error level	10.0 %	10.0 %	10.0 %	
6	Stack corr. factor	1.00	1.00	1.00	
7	LED comparison factor	0.5-1	0.955	0.955	
	<b>On stack</b>				
1	Motor blower	Run	Run	Run	
2	Filter for blower unit	Clean	Clean	Clean	
3	Air hose for blower unit	No leakage	No leakage	No leakage	





บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ 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](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

#### OPACITY GENERAL CHECK

<b>Analyzer type :</b>	Opacity	<b>Manufacturer :</b>	DURAG
<b>Model :</b>	D-R 290	<b>Control unit serial no.:</b>	1256538
<b>Measuring head serial no.:</b>		<b>Reflector serial no.:</b>	
<b>Unit Name :</b>	BYPASS 31	<b>Location :</b>	ABPR 3

ITEM	DESCRIPTION	SET-POINT VALUE	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
	Opacity (%OP)	N/A	1.0 %OP	1.0 %OP	
	<b>Status of device</b>				
1	Measured LED correct	0-10 mA	9.81 mA	9.80 mA	
2	Temperature internal	0-85 Deg C	47.9 °C	50.8 °C	
3	Temperature LED	0-85 Deg C	43.5 °C	46.5 °C	
4	Temperature Stepper Motor	0-85 Deg C	44.5 °C	47.2 °C	
	<b>Control values</b>				
1	Contamination	0-6 %	-0.9 %	-0.7 %	
2	Zero point value	-2 to 2 %	0.0 %	0.0 %	
3	Reference point check	68 to 72 %	73.9 %	71.1 %	
4	Contamination warning level	9.9 %	9.9 %	9.9 %	
5	Contamination error level	10.0 %	10.0 %	10.0 %	
6	Stack corr. factor	1.00	1.00	1.00	
7	LED comparison factor	0.5-1	0.787	0.785	
	<b>On stack</b>				
1	Motor blower	Run	Run	Run	
2	Filter for blower unit	Clean	Clean	Clean	
3	Air hose for blower unit	No leakage	No leakage	No leakage	

## Reference Picture

### At 0 %

#### Measuring values

##### D-FL100-20 Data:

Volume flow (norm.):	194.68 Nm <sup>3</sup> /h	
Volume flow:	243.66 m <sup>3</sup> /h	
Differential pressure:	0.00 hPa	
Temperature:	100.0 °C	

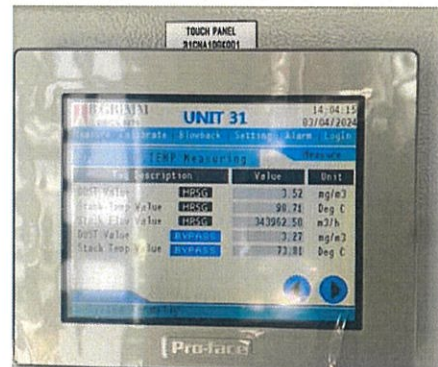


### At 25%

#### Measuring values

##### D-FL100-20 Data:

Volume flow (norm.):	272474.66 Nm <sup>3</sup> /h	
Volume flow:	341016.03 m <sup>3</sup> /h	
Differential pressure:	1.81 hPa	
Temperature:	100.0 °C	



### At 50%

#### Measuring values

##### D-FL100-20 Data:

Volume flow (norm.):	385446.28 Nm <sup>3</sup> /h	
Volume flow:	482405.88 m <sup>3</sup> /h	
Differential pressure:	3.63 hPa	
Temperature:	100.0 °C	





#### At 75%

Measuring values	
D-FL100-20 Data:	
Volume flow (norm.):	472108.81 Nm <sup>3</sup> /h
Volume flow:	590868.31 m <sup>3</sup> /h
Differential pressure:	5.45 hPa
Temperature:	100.0 °C



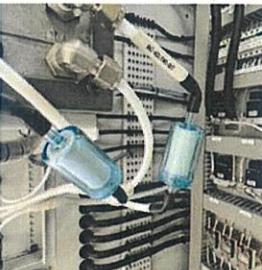




#### At 100%

Measuring values	
D-FL100-20 Data:	
Volume flow (norm.):	545178.94 Nm <sup>3</sup> /h
Volume flow:	682319.38 m <sup>3</sup> /h
Differential pressure:	7.26 hPa
Temperature:	100.0 °C



### Consumable parts replace

NO.	Description	IT number	Picture
1.	Flexible tube	IT0001934	
2.	Filter membrane	IT0008261	
3.	Disposable filter unit	IT0008803	
4.	Catalyst molybdenum	IT0000715	
5.	Filter element for acid filter	IT0007273	



**BLOCK 3**  
**UNIT 32**





บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ 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](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

## SERVICE REPORT

Job No. :	JID2400157	Customer name :	AMATA B.GRIMM POWER RAYONG 3
Equipment :	CEMS	Unit name :	HRSR 32
Manufacturer :	ABB	Location :	BLOCK 3
Model :	URAS26 / MAGNOS206	Contact name :	K.Chaiyut chuawichian
Serial No. :	3.363393.7/3.364200.7	Telephone :	087-144-1415
Working date :	1-5 April 2024	Fax. :	
Traveling hour :	4 Hrs	Email address :	Chaiyut.c@bgrimmpower.com
Mileage :	250 KMs.	Working Hour :	6 Hrs

<b>SCOPE OF WORK</b>	Preventive maintenance continuous emission monitoring system (CEMs).
<b>PHYSICAL &amp; FUNCTION CHECK</b>	<p><b><u>Sampling system.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- The sampling probe was normal operation.</li> <li>- The heated line temperature was normal condition.</li> <li>- The sample gas cooler stable temp controller.</li> <li>- Checked the sample gas cooler was normal condition.</li> <li>- The filter element for acid filter was normal.</li> <li>- The gas feed unit was normal operation.</li> <li>- The diaphragm of sample pump was normal.</li> <li>- The condensate sensor was normal active.</li> <li>- The NO<sub>x</sub> converter was normal operation.</li> </ul> <p><b><u>Gas analyzer.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Checked all diagnostics for both of gas analyzers.               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gas analyzer AO2000 was normal condition.</li> <li>2. Gas analyzer EL3020 was normal condition.</li> </ol> </li> <li>- Validation zero and span by supply standard to sampling probe found both of the gas analyzers were normal responses.</li> </ul> <p><b><u>Opacity analyzer for HRSR stack.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Checked all diagnostics was normal.</li> <li>- The opacity analyzer was normal operation.</li> <li>- Air hose blower was normal.</li> </ul> <p><b><u>Opacity analyzer for BYPASS stack.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Checked all diagnostics was normal.</li> <li>- Air hose blower was normal.</li> </ul> <p><b><u>Flow meter &amp; Temperature sensor.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Checked stack flow meter and temperature sensor were normal operation.</li> </ul>
<b>CORRECT ACTION</b>	<p><b><u>Sampling system.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Replaced consumable part 6 month by preventive maintenance plan.</li> <li>- Leakage check full system after replaced new consumable parts not found leak point.</li> </ul>



บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ 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](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

	<p><b><u>Gas analyzer.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Performed calibrate zero and span for the gas analyzer by supply standard gas to sampling probe.</li> </ul> <p><b><u>Opacity analyzer for HRSR stack.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cleaned all lens for measuring head and reflector unit</li> </ul> <p><b><u>Opacity analyzer for BYPASS stack.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cleaned all lens for measuring head and reflector unit.</li> <li>- Clear path opacity was normal condition.</li> </ul> <p><b><u>Flow meter &amp; Temperature sensor.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calibration DP transmitter and temperature sensor were normal.</li> </ul>		
<b><u>PART REPLACEMENT</u></b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Flexible tube</li> <li>2. Filter membrane</li> <li>3. Catalyst, molybdenum</li> <li>4. Disposable filter unit</li> <li>5. Acid filter</li> </ol>	<p>IT0001934</p> <p>IT0008261</p> <p>IT0000715</p> <p>IT0008803</p> <p>IT0007237</p>	<p>2 ea.</p> <p>1 ea.</p> <p>1 set.</p> <p>2 ea.</p> <p>1 ea.</p>
	<p>* All consumable parts supply by customer.</p>		
<b><u>RECOMMENDATION</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Should be replace air hose for blower unit.</li> <li>- PM Next round should be replace filter probe.</li> </ul>		

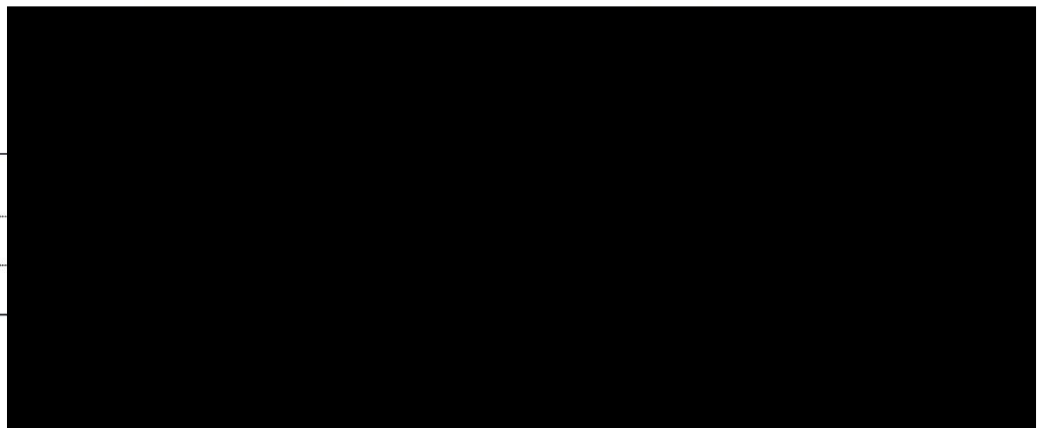
**Internal Information Warranty ID :**

11543 Gas analyzer ABB EL3040 Model Uras26/Magnos206

11544 CEMS Sampling system

11545 Opacity analyzer system

CHECK BY :	
APPROVE BY :	
CUSTOMER APPROVE :	







PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.

บริษัท เพโตร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 ซ.วิภาวดีรังสิต 36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร 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](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

### GENERAL CHECK

Unit name :	HRSG 32	Location :	ABPR 3
-------------	---------	------------	--------

ITEM	DESCRIPTION	SET-POINT VALUE	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
1	Shelter room temperature	24-30 DegC	25°C	25°C	
2	Heated sampling probe	No condensate water	No condensate water	No condensate water	
3	Filter probe	Clean	Clean	Clean	
4	Probe blow back	Function test (OK)	Passed	Passed	
5	Heated line temperature(HRSG)	115-125 DegC	120°C	120°C	
6	Heated line temperature(By pass)	115-125 DegC	120°C	120°C	
7	SCC-F operate	Run	Run	Run	
8	SCC-F sample flow (FM1)	No alarm	No alarm	No alarm	
9	Condensate filter	Clean/Dry	Clean/Dry	Clean/Dry	
10	Gas cooler temperature	2.8-3.2 DegC	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)	10-15 l/h	20 l/h	10 l/h	
15	CO/SO <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> flow (FM3)	30-45 l/h	40 l/h	40 l/h	
16	NO <sub>x</sub> flow (FM4)	30-45 l/h	40 l/h	40 l/h	
17	NO <sub>x</sub> converter temperature	345-355 °C	350°C	350°C	
18	BV1 (To NO <sub>x</sub> converter/Bypass)	NO <sub>x</sub> converter	NO <sub>x</sub> converter	NO <sub>x</sub> converter	
19	Pressure of span gas cylinder	>300 psig	1,900 psi	1,800 psi	
20	Pressure of air zero cylinder(O <sub>2</sub> )	>300 psig	900 psi	800 psi	
21	PLC Status	Run	Run	Run	
22	Stack flow meter	400,000-700,000 m <sup>3</sup> /h	506,275m <sup>3</sup> /h	494,338 m <sup>3</sup> /h	
23	Stack temperature	90-120 DegC	96.6°C	98.2°C	





PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.

บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ 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](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

## TEST REPORT

<b>UNIT NAME :</b>	HRSG 32 Direct (Standard gas to analyzer)	<b>LOCATION :</b>	ABPR3
--------------------	---	-------------------	-------

### STANDARD GAS CONCENTRATION

Components	Concentration	Unit	Cylinder NO.	Certified Date	Expire Date	Pressure (psi)
SO <sub>2</sub>	19.64	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,800
NO <sub>x</sub>	160.2	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,800
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,800
O <sub>2</sub>	21.1	%Vol	712085	21-Nov-2020	20-Nov-2024	800

### MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATE

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplify Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplify (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.9	4.07	0%	0%	± 30 %	Passed
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	1.1	4.70	-6%	0%		Passed
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	14.2	5.14	-1%	-6%		Passed
NO 0 - 200 ppm	12.1	4.97				
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.54	13.31	4.7%	0.0%		Passed

### VALIDATION RESULT

Parameter	Zero				Span				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.00	0.70	0.70	0.35	161.3	157.8	-3.50	-1.75	±2.0 %	Passed
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.00	0.44	0.44	1.76	19.64	19.20	-0.44	-1.76	±2.0 %	Passed
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	0.00	-3.40	-3.40	-1.70	160.2	159.8	-0.40	-0.20	±2.0 %	Passed
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0.00	0.16	0.16	0.64	21.10	21.21	0.11	0.44	±0.5 %	Passed

### CALIBRATION RESULT

Parameter	Zero				Span				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	161.3	161.0	-0.30	0.15	±2.0 %	Passed
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	19.64	19.70	0.06	-0.24	±2.0 %	Passed
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	160.2	160.0	-0.20	0.10	±2.0 %	Passed
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0.00	0.00	0.00	0.00	21.10	21.10	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	0.6	4.05	0%	-4%	± 30 %	Passed
SO <sub>2</sub>	0 - 25 ppm	0.5	4.32	0%	-8%		Passed
NO <sub>x</sub>	0 - 200 ppm	17.5	5.40	0%	-8%		Passed
NO	0 - 200 ppm	13.4	5.07				
O <sub>2</sub>	0 - 25 %Vol	14.23	13.11				

\* Percent error calculate from percent of range.

\* Percent error reference from U.S. EPA,1998d





PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.

บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ 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](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

<b>UNIT NAME :</b>	HRSG 32 Bypass stack (Standard gas to analyzer)	<b>LOCATION :</b>	ABPR3
--------------------	---	-------------------	-------

STANDARD GAS CONCENTRATION						
Components	Concentration	Unit	Cylinder NO.	Certified Date	Expire Date	Pressure (psi)
SO <sub>2</sub>	19.64	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,800
NO <sub>x</sub>	160.2	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,800
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,800
O <sub>2</sub>	21.1	%Vol	712085	21-Nov-2020	20-Nov-2024	800

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATE						
Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplify Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplify (%)		
CO 0 - 200 ppm	1.0	4.08	0%	-4%	± 30 %	Passed
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	1.4	4.90	0%	-8%		Passed
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	-2.1	3.83	0%	-8%		Passed
NO 0 - 200 ppm	-4.6	3.63				Passed
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	20.94	17.40	5.3%	0.5%		Passed

VALIDATION RESULT										
Parameter	Zero				Span				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.00	-1.20	-1.20	0.60	161.0	161.2	-0.20	-0.10	±2.0 %	Passed
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.00	0.47	0.47	-1.88	19.70	19.50	0.20	0.80	±2.0 %	Passed
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	0.00	-3.47	-3.47	1.74	160.0	159.3	0.70	0.35	±2.0 %	Passed
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0.00	0.00	0.00	0.00	21.10	21.19	-0.09	-0.09	±0.5 %	Passed

MEASUREMENT RESULT AFTER VALIDATION						
Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplify Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplify (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.2	4.02	0%	-4%	± 30 %	Passed
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	1.9	5.22	0%	-8%		Passed
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	1.6	4.13	0%	-8%		Passed
NO 0 - 200 ppm	-2.2	3.82				Passed
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	10.82	10.92	5.3%	0.5%		Passed

\* Percent error calculate from percent of range.

\* Percent error reference from U.S. EPA,1998d

CHECK BY :

CUSTOMER APPROVE

DATE :



PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.

บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ 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](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

<b>UNIT NAME :</b>	HRSG 32 Main stack (Standard gas to analyzer)	<b>LOCATION :</b>	ABPR3
--------------------	---	-------------------	-------

STANDARD GAS CONCENTRATION						
Components	Concentration	Unit	Cylinder NO.	Certified Date	Expire Date	Pressure (psi)
SO <sub>2</sub>	19.64	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,800
NO <sub>x</sub>	160.2	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,800
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-2023	12-Sep-2027	1,800
O <sub>2</sub>	21.1	%Vol	712085	21-Nov-2020	20-Nov-2024	800

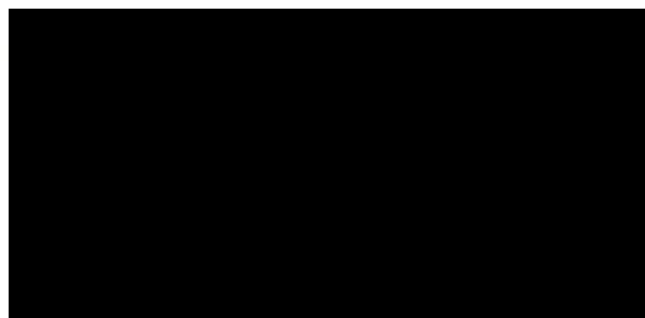
MEASUREMENT RESULT BEFORE VALIDATION						
Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplify Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplify (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.80	4.06	0%	-4%	± 30 %	Passed
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	2.20	5.41	0%	-8%		Passed
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	18.24	5.46	0%	-8%		Passed
NO 0 - 200 ppm	15.94	5.28				
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.35	13.18	5.3%	0.5%		Passed

VALIDATION RESULT										
Parameter	Zero				Span				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.00	1.80	1.80	0.90	161.0	161.6	0.60	0.30	±2.0 %	Passed
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.00	0.47	0.47	1.88	19.70	20.0	0.27	1.08	±2.0 %	Passed
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	0.00	1.90	1.90	0.95	160.0	159.5	-0.50	-0.25	±2.0 %	Passed
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0.00	0.03	0.03	0.12	21.10	21.20	0.10	0.40	±0.5 %	Passed

MEASUREMENT RESULT AFTER VALIDATION							
Parameter		Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplify Acceptance	Note
		Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplify (%)		
CO	0 - 200 ppm	0.20	4.02	0%	-4%	± 30 %	Passed
SO <sub>2</sub>	0 - 25 ppm	1.20	4.77	0%	-8%		Passed
NO <sub>x</sub>	0 - 200 ppm	13.98	5.12	0%	-8%		Passed
NO	0 - 200 ppm	11.54	4.92				
O <sub>2</sub>	0 - 25 %Vol	14.36	13.19	5.3%	0.5%		Passed

\* Percent error calculate from percent of range.

\* Percent error reference from U.S. EPA,1998d







PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.

บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ 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](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

### OPACITY GENERAL CHECK

<b>Analyzer type :</b>	Opacity	<b>Manufacturer :</b>	DURAG
<b>Model :</b>	D-R 290	<b>Control unit serial no.:</b>	1226103
<b>Measuring head serial no.:</b>	1245693	<b>Reflector serial no.:</b>	1261996
<b>Unit Name :</b>	HRS32	<b>Location :</b>	ABPR 3

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFIC CRITERIA	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
	Opacity (%OP)	N/A	0.7 %OP	0.6 %OP	
	<b>Status of device</b>				
1	Measured LED correct	0-10 mA	9.84 mA	9.84 mA	
2	Temperature internal	0-85 Deg C	50.4 °C	48.8 °C	
3	Temperature LED	0-85 Deg C	46.5 °C	44.5 °C	
4	Temperature Stepper Motor	0-85 Deg C	47.0 °C	45.4 °C	
	<b>Control values</b>				
1	Contamination	0-6 %	0.5 %	0.5 %	
2	Zero point value	-2 to 2 %	0.0 %	0.0 %	
3	Reference point check	68 to 72 %	70.1 %	70.1 %	
4	Contamination warning level	6.0 %	6.0 %	6.0 %	
5	Contamination error level	10.0 %	10.0 %	10.0 %	
6	Stack corr. factor	1.00	1.00	1.00	
7	LED comparison factor	0.5-1	0.727	0.727	
	<b>On stack</b>				
1	Motor blower	Run	Run	Run	
2	Filter for blower unit	Clean	Clean	Clean	
3	Air hose for blower unit	No leakage	No leakage	No leakage	





PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.

บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ 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](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

### OPACITY GENERAL CHECK

<b>Analyzer type :</b>	Opacity	<b>Manufacturer :</b>	DURAG
<b>Model :</b>	D-R 290	<b>Control unit serial no.:</b>	
<b>Measuring head serial no.:</b>		<b>Reflector serial no.:</b>	
<b>Unit Name :</b>	BYPASS 32	<b>Location :</b>	ABPR 3

ITEM	DESCRIPTION	SET-POINT VALUE	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
	Opacity (%OP)	N/A	-0.1 %OP	0.4 %OP	
	<b>Status of device</b>				
1	Measured LED correct	0-10 mA	11.81 mA	11.81 mA	
2	Temperature internal	0-85 Deg C	51.1 °C	48.5 °C	
3	Temperature LED	0-85 Deg C	46.5 °C	43.1 °C	
4	Temperature Stepper Motor	0-85 Deg C	46.5 °C	43.5 °C	
	<b>Control values</b>				
1	Contamination	0-6 %	-1.2 %	-1.0 %	
2	Zero point value	-2 to 2 %	0.0 %	0.0 %	
3	Reference point check	68 to 72 %	70.1 %	70.1 %	
4	Contamination warning level	9.9 %	9.9 %	9.9 %	
5	Contamination error level	10.0 %	10.0 %	10.0 %	
6	Stack corr. factor	1.00	1.00	1.00	
7	LED comparison factor	0.5-1	0.830	0.830	
	<b>On stack</b>				
1	Motor blower	Run	Run	Run	
2	Filter for blower unit	Clean	Clean	Clean	
3	Air hose for blower unit	No leakage	No leakage	No leakage	



PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.

บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ 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

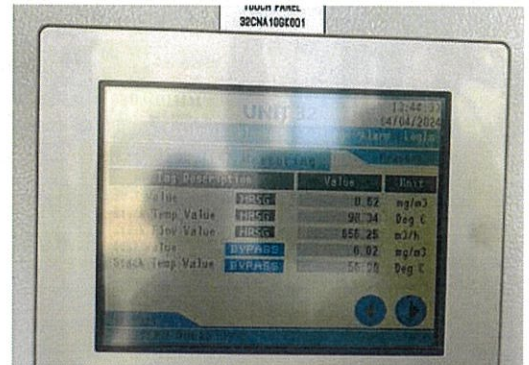
TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4207

http : // [www.pico.co.th](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

## Reference Picture

### At 0 %

Measuring values	
D-FL100-20 Data:	
Volume flow (norm.):	56.56 Nm <sup>3</sup> /h
Volume flow:	70.78 m <sup>3</sup> /h
Differential pressure:	0.00 hPa
Temperature:	100.0 °C



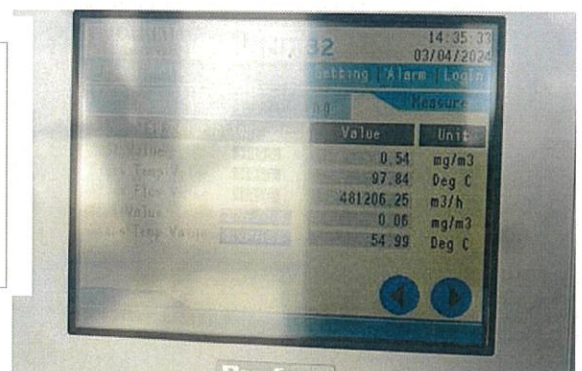
### At 25%

Measuring values	
D-FL100-20 Data:	
Volume flow (norm.):	273274.81 Nm <sup>3</sup> /h
Volume flow:	342017.41 m <sup>3</sup> /h
Differential pressure:	1.82 hPa
Temperature:	100.0 °C



### At 50%

Measuring values	
D-FL100-20 Data:	
Volume flow (norm.):	386450.66 Nm <sup>3</sup> /h
Volume flow:	483662.84 m <sup>3</sup> /h
Differential pressure:	3.65 hPa
Temperature:	100.0 °C







บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ 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](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

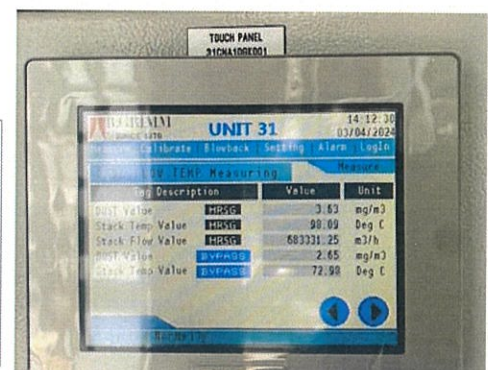
At 75%

Measuring values	
D-FL100-20 Data:	
Volume flow (norm.):	473282.97 Nm <sup>3</sup> /h
Volume flow:	592337.69 m <sup>3</sup> /h
Differential pressure:	5.47 hPa
Temperature:	100.0 °C



At 100%

Measuring values	
D-FL100-20 Data:	
Volume flow (norm.):	546485.50 Nm <sup>3</sup> /h
Volume flow:	683954.56 m <sup>3</sup> /h
Differential pressure:	7.30 hPa
Temperature:	100.0 °C





PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.

บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ 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](http://www.pico.co.th) E-mail-address : [combustion@pico.co.th](mailto:combustion@pico.co.th)

### Consumable parts replace

NO.	Description	IT number	Picture
1.	Flexible tube	IT0001934	
2.	Filter membrane	IT0008261	
3.	Disposable filter unit	IT0008803	
4.	Catalyst molybdenum	IT0000715	
5.	Filter element for acid filter	IT0007273	



# **CERTIFICATE OF STANDARD GAS**

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Grade of Product: EPA PROTOCOL STANDARD

Customer: BANGKOK INDUSTRIAL Customer PO Number: 5223004819  
GAS CO LTD  
Part Number: E04NI99E15AC0B8 Reference Number: 160-402832533-1  
Cylinder Number: EB0164869 Cylinder Volume: 144.0 CF  
Laboratory: 124 - Plumsteadville - PA Cylinder Pressure: 2015 PSIG  
PGVP Number: A12023 Valve Outlet: 660  
Gas Code: CO,NO,NOX,SO2,BALN Certification Date: Sep 12, 2023

Expiration Date: Sep 12, 2027

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a mole/mole basis unless otherwise noted. The results relate only to the items tested. The report shall not be reproduced except in full without approval of the laboratory. Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals

#### ANALYTICAL RESULTS

Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
NOX	160.0 PPM	160.2 PPM	G1	+/- 1.2% NIST Traceable	09/05/2023, 09/12/2023
SULFUR DIOXIDE	20.00 PPM	19.64 PPM	G1	+/- 1.2% NIST Traceable	09/05/2023, 09/12/2023
CARBON MONOXIDE	160.0 PPM	161.3 PPM	G1	+/- 0.4% NIST Traceable	08/05/2023
NITRIC OXIDE	160.0 PPM	160.2 PPM	G1	+/- 1.2% NIST Traceable	09/05/2023, 09/12/2023
NITROGEN	Balance				

#### CALIBRATION STANDARDS

Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
GMIS	07212022A115	EB0141237	50.08 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 1.0%	Dec 21, 2026
NTRM	160610-01	CC473195	49.02 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.3%	Mar 22, 2028
NTRM	140603-45	CC434408	252.56 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.3%	Feb 13, 2026
SRM	43-M-XX	FF20723	251.5 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.3%	Jun 29, 2023
GMIS	DCK1128202212	CC754202	248.9 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Jan 18, 2031
PRM	12409	D913660	15.01 PPM NITROGEN DIOXIDE/AIR	+/- 1.5%	Feb 17, 2023
GMIS	401648675101	CC500133	4.981 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 1.6%	Sep 29, 2025

The SRM, NTRM, PRM, or RGM noted above is only in reference to the GMIS used in the assay and not part of the analysis

#### ANALYTICAL EQUIPMENT

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Nicolet iS50 FTIR AUP2110295 CO	FTIR	Aug 10, 2023
Nicolet iS50 FTIR AUP2110295 NO	FTIR	Aug 31, 2023
Nicolet iS50 FTIR AUP2110295 NO2	FTIR	Aug 17, 2023
Nicolet iS50 FTIR AUP2110295 SO2	FTIR	Aug 24, 2023

**21A**  
**CREDITED**  
CERT 3082.05





**AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED**  
**CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION**

**Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)**

**EQUIP. OF SERVICE :** CEMs Analyzer      **KKS :** 133-31CNA10CQ001      **WO NO :** WK240601.0001      **PERMIT NO :** GW6047  
**DESCRIPTION :** CEMs Gas Analyzer(NOx, SO2,CO)      **MANUFACTURER :** ABB      **MODEL :** AQ2020

**EQUIP. OF SERVICE :** O2 Analyzer      **KKS :** 133-31CNA10CQ002      **WO NO :** WK240601.0001      **PERMIT NO :** GW6047  
**DESCRIPTION :** O2 Analyzer      **MANUFACTURER :** ABB      **MODEL :** EL3020

<input checked="" type="checkbox"/>	HRSG#31	<input type="checkbox"/>	HRSG#32
<input type="checkbox"/>	Main Stack	<input type="checkbox"/>	Standard gas to probe
<input type="checkbox"/>	Bypass Stack	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard gas to analyzer

**STANDARD GAS CONCENTRATION**

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	1900
SO <sub>2</sub>	19.64	ppm				
NO <sub>x</sub>	160.2	ppm				
O <sub>2</sub>	21.1	% Vol	712085	21-Nov-20	20-Nov-24	1900

**MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION**

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.7	4.056	0	1	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.7	4.448	1	4		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	22.32	5.7856	1	2		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	22.27	5.7816				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.23	13.1072	-0.5	0.8		PASSED

**VALIDATION RESULT**

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0	0.4	0.4	0.2	161.3	162.4	1.1	0.55	±2.0%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0	0.4	0.4	1.6	19.64	19.83	0.19	0.76	±2.0%	PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	0	1.3	1.3	0.65	160.2	161	0.8	0.4	±2.0%	PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0	0.1	0.1	0.1	21.1	21.3	0.2	0.2	±0.5% Vol	PASSED

**CALIBRATION RESULT**

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 PPM	0	0.1	0.1	0.05	161.3	161.5	0.2	0.1	±2.0%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 PPM	0	0.1	0.1	0.4	19.64	19.67	0.03	0.12	±2.0%	PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 PPM	0	0.1	0.1	0.05	160.2	160.3	0.1	0.05	±2.0%	PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0	0	0	0	21.1	21.12	0.02	0.02	±0.5% Vol	PASSED

**MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION**

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.3	4.024	1	1	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.2	4.128	0	4		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	22.43	5.7944	1	2		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	22.25	5.78				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.03	12.9792	-0.6	0.7		PASSED

**Note:** % Error calculate from percent of range (CO, SO2, Nox and NO)

% Error calculate from percent by volume (O2)

% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)

PM RESULT ☒ PASS

\* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

☐ NOT PASS

NOTE: Validate drift test and calibrate HRSG31 error is in limit

**Signature**

Calibrated by:

Approved by:





**AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED**  
**CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION**

**Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)**

**EQUIP. OF SERVICE :** CEMs Analyzer      **KKS :** 133-31CNA10CQ001      **WO NO :** WK240601.0001      **PERMIT NO :** GW6047  
**DESCRIPTION :** CEMs Gas Analyzer(NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO)      **MANUFACTURER :** ABB      **MODEL :** AQ2020

**EQUIP. OF SERVICE :** O<sub>2</sub> Analyzer      **KKS :** 133-31CNA10CQ002      **WO NO :** WK240601.0001      **PERMIT NO :** GW6047  
**DESCRIPTION :** O<sub>2</sub> Analyzer      **MANUFACTURER :** ABB      **MODEL :** EL3020

<input checked="" type="checkbox"/>	HRSG#31	<input type="checkbox"/>	HRSG#32
<input checked="" type="checkbox"/>	Main Stack	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard gas to probe
<input type="checkbox"/>	Bypass Stack	<input type="checkbox"/>	Standard gas to analyzer

**STANDARD GAS CONCENTRATION**

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	1900
SO <sub>2</sub>	19.64	ppm				
NO <sub>x</sub>	160.2	ppm				
O <sub>2</sub>	21.1	% Vol	712085	21-Nov-20	20-Nov-24	1900

**MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION**

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.5	4.04	0	1	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.6	4.384	1	4		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	22.47	5.7976	1	2		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	22.33	5.7864				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.23	13.1072	-0.5	0.8		PASSED

**VALIDATION RESULT**

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.1	0.11	0.01	0.005	161.5	161.6	0.1	0.05	±2.0%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.1	0.14	0.04	0.16	19.67	19.71	0.04	0.16	±2.0%	PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	0.1	0.13	0.03	0.015	160.3	160.8	0.5	0.25	±2.0%	PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0	0.02	0.02	0.02	21.12	21.13	0.01	0.01	±0.5% Vol	PASSED

**CALIBRATION RESULT**

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
SO <sub>2</sub> 0 - 25 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
NO <sub>x</sub> 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	-	-	-	-	-	-	-	-	±0.5%Vol	-

**MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION**

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.2	4.016	1	1	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.1	4.064	0	4		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	22.45	5.796	1	2		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	22.26	5.7808				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.02	12.9728	-0.6	0.7		PASSED

**Note:** % Error calculate from percent of range (CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> and NO)

% Error calculate from percent by volume (O<sub>2</sub>)

% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)

PM RESULT ☒ PASS

\* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

☐ NOT PASS

NOTE Validate drift test from standard gas to probe Main Stack HRSG31 error is in limit

**Signature**

Calibrated by:

Approved by:





**AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED**  
**CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION**

**Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)**

**EQUIP. OF SERVICE :** CEMs Analyzer      **KKS :** 133-31CNA10CQ001      **WO NO :** WK240321.0001      **PERMIT NO :** GW5745  
**DESCRIPTION :** CEMs Gas Analyzer(NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO)      **MANUFACTURER :** ABB      **MODEL :** AO2020

**EQUIP. OF SERVICE :** O<sub>2</sub> Analyzer      **KKS :** 133-31CNA10CQ002      **WO NO :** WK240321.0001      **PERMIT NO :** GW5745  
**DESCRIPTION :** O<sub>2</sub> Analyzer      **MANUFACTURER :** ABB      **MODEL :** EL3020

<input checked="" type="checkbox"/>	HRSG#31	<input type="checkbox"/>	HRSG#32
<input type="checkbox"/>	Main Stack	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard gas to probe
<input checked="" type="checkbox"/>	Bypass Stack	<input type="checkbox"/>	Standard gas to analyzer

**STANDARD GAS CONCENTRATION**

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	1900
SO <sub>2</sub>	19.64	ppm				
NO <sub>x</sub>	160.2	ppm				
O <sub>2</sub>	21.1	% Vol	712085	21-Nov-20	20-Nov-24	1900

**MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION**

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.8	4.064	0	1	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.6	4.384	1	4		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	22.44	5.7952	1	2		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	22.37	5.7896				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.23	13.1072	-0.5	0.8		PASSED

**VALIDATION RESULT**

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.1	0.13	0.03	0.015	161.5	161.6	0.1	0.05	±2.0%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.1	0.12	0.02	0.08	19.67	19.71	0.04	0.16	±2.0%	PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	0.1	0.11	0.01	0.005	160.3	160.9	0.6	0.3	±2.0%	PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0	0	0	0	21.12	21.16	0.04	0.04	±0.5% Vol	PASSED

**CALIBRATION RESULT**

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
SO <sub>2</sub> 0 - 25 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
NO <sub>x</sub> 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	-	-	-	-	-	-	-	-	±0.5% Vol	-

**MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION**

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.2	4.016	1	1	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.1	4.064	0	4		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	22.45	5.796	1	2		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	22.26	5.7808				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.02	12.9728	-0.6	0.7		PASSED

**Note:** % Error calculate from percent of range (CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> and NO)

% Error calculate from percent by volume (O<sub>2</sub>)

% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)

**PM RESULT** ☒ PASS      \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)  
☐ NOT PASS

**NOTE** Validate drift test from standard gas to probe Bypass Stack HRSG31 error is in limit

**Signature**

Calibrat

Date: 11-Jun-24

Approve

Date: 11-Jun-24



AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Inspection Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE : Cooler KKS : 133-31CNA20AC001 WO NO : WK240601.0001 PERMIT NO : GW6047  
DESCRIPTION : Sampling Gas Cooler MANUFACTURER : ABB MODEL : SCC-C

EQUIP. OF SERVICE : Gas Feed KKS : 133-31CNA20AP001 WO NO : WK240601.0001 PERMIT NO : GW6047  
DESCRIPTION : Sample Gas Feed Unit MANUFACTURER : ABB MODEL : SCC-F

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFIC CRITERIA	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
1	Shelter Room Temperature	24-30 DegC	28	27	
2	Heated Sampling Probe	No condensate water	No condensate water	No condensate water	
3	Filter Probe	Clean	Clean	Clean	
4	Probe Blow Back	Function test (OK)	Passed	Passed	
5	Heated line temperature (HRSG)	115-125 DegC	120	121	
6	Heated line temperature (Bypass)	115-125 DegC	120	120	
7	SCC-F Operate	Run	Run	Run	
8	SCC-F Sampling Flow (FM1)	No alarm	No alarm	No alarm	
9	Condensate Filter	Clean/Dry	Clean/Dry	Clean/Dry	
10	Gas Cooler Temperature	2.8-3.2 DegC	3	3	
11	Peristaltic Pump A	Run	Run	Run	
12	Peristaltic Pump B	Run	Run	Run	
13	Acid Filter	Clean	Clean	Clean	
14	Bypass flow (FM2)	10-15 l/h	10	15	
15	CO/SO2/O2 flow (FM3)	35-45 l/h	35	40	
16	NOx flow (FM4)	35-45 l/h	35	40	
17	NOx converter temperature	345-355 DegC	350	350	
18	BV1 (to NOx converter/Bypass)	Nox converter	Nox converter	Nox converter	Selected Nox converter
19	Pressure of span gas cylinder	> 300 Psig	1930	1900	
20	Pressure of air zero gas cylinder (O2)	> 300 Psig	1930	1900	
21	Pressure of air zero gas cylinder (N2)	> 300 Psig	2000	2000	
22	PLC Status	Run	Run	Run	
23	Stack flow meter	400,000-700,000 m3/h	469700	470000	
24	Stack temperature	90-120 DegC	91.28	91.34	

PM RESULT ☒ PASS  
☐ NOT PASS

\* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE

Signature

Calibrated by:

Approved by:





AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE : CEMs Analyzer KKS : 133-32CNA10CQ001 WO NO : WK240601.0002 PERMIT NO : GW6047  
DESCRIPTION : CEMs Gas Analyzer(NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO) MANUFACTURER : ABB MODEL : AO2020

EQUIP. OF SERVICE : O<sub>2</sub> Analyzer KKS : 133-32CNA10CQ002 WO NO : WK240601.0002 PERMIT NO : GW6047  
DESCRIPTION : O<sub>2</sub> Analyzer MANUFACTURER : ABB MODEL : EL3020

<input type="checkbox"/>	HRSG#31	<input checked="" type="checkbox"/>	HRSG#32
<input type="checkbox"/>	Main Stack	<input type="checkbox"/>	Standard gas to probe
<input type="checkbox"/>	Bypass Stack	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard gas to analyzer

STANDARD GAS CONCENTRATION

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	1900
SO <sub>2</sub>	19.64	ppm				
NO <sub>x</sub>	160.2	ppm				
O <sub>2</sub>	21.1	% Vol	712085	21-Nov-20	20-Nov-24	1900

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.7	4.056	0	2	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.4	4.256	-4	1		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	21.36	5.7088	1	0		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	21.26	5.7008				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.1	13.024	2	0		PASSED

VALIDATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0	0.15	0.15	0.075	161.3	161.9	0.6	0.3	±2.0%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0	0.16	0.16	0.08	19.64	19.71	0.07	0.28	±2.0%	PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	0	0.17	0.17	0.085	160.2	161.6	1.4	0.7	±2.0%	PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0	0	0	0	21.1	21.3	0.2	0.2	±0.5% Vol	PASSED

CALIBRATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 PPM	0	0.1	0.1	0.05	161.3	161.5	0.2	0.1	±2.0%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 PPM	0	0.1	0.1	0.4	19.64	19.67	0.03	0.12	±2.0%	PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 PPM	0	0.1	0.1	0.05	160.2	160.5	0.3	0.15	±2.0%	PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0	0	0	0	21.1	21.12	0.02	0.02	±0.5% Vol	PASSED

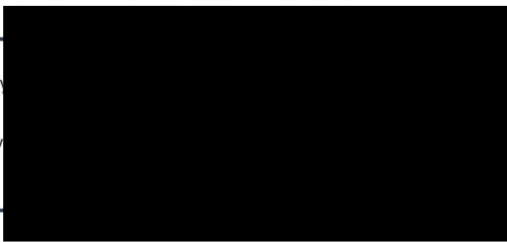
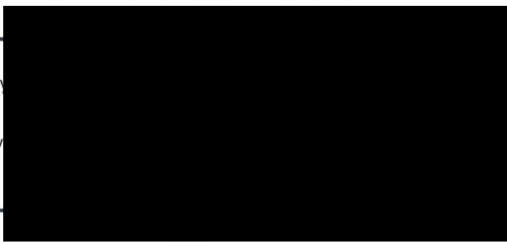
MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.2	4.016	0	1	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.3	4.192	-3	2		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	20.41	5.6328	0	1		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	20.37	5.6296				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.01	12.9664	1	1		PASSED

Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> and NO)  
% Error calculate from percent by volume (O<sub>2</sub>)  
% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)

PM RESULT ☒ PASS \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)  
☐ NOT PASS  
NOTE Validate drift test and calibrate from standard gas direct to analyzer HRSG32 error is in limit

Signature

Calibrated by  Date: 11-Jun-24  
Approved by  Date: 11-Jun-24





**AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED**  
**CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION**

**Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)**

**EQUIP. OF SERVICE :** CEMs Analyzer      **KKS :** 133-32CNA10CQ001      **WO NO :** WK240601.0002      **PERMIT NO :** GW6047  
**DESCRIPTION :** CEMs Gas Analyzer(NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO)      **MANUFACTURER :** ABB      **MODEL :** AO2020

**EQUIP. OF SERVICE :** O<sub>2</sub> Analyzer      **KKS :** 133-32CNA10CQ002      **WO NO :** WK240601.0002      **PERMIT NO :** GW6047  
**DESCRIPTION :** O<sub>2</sub> Analyzer      **MANUFACTURER :** ABB      **MODEL :** EL3020

<input type="checkbox"/>	HRSG#31	<input checked="" type="checkbox"/>	HRSG#32
<input checked="" type="checkbox"/>	Main Stack	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard gas to probe
<input type="checkbox"/>	Bypass Stack	<input type="checkbox"/>	Standard gas to analyzer

**STANDARD GAS CONCENTRATION**

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	1900
SO <sub>2</sub>	19.64	ppm				
NO <sub>x</sub>	160.2	ppm				
O <sub>2</sub>	21.1	% Vol	712085	21-Nov-20	20-Nov-24	1900

**MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION**

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0-200 ppm	0.6	4.048	0	2	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0-25 ppm	0.3	4.192	-4	1		PASSED
NO <sub>x</sub> 0-200 ppm	21.36	5.7088	1	0		PASSED
NO 0-200 %Vol	21.25	5.7				PASSED
O <sub>2</sub> 0-25 %Vol	14.11	13.0304	2	0		PASSED

**VALIDATION RESULT**

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0-200 ppm	0.1	0.11	0.01	0.005	161.5	161.9	0.4	0.2	±2.0%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0-25 ppm	0.1	0.12	0.02	0.08	19.67	19.75	0.08	0.32	±2.0%	PASSED
NO <sub>x</sub> 0-200 ppm	0.1	0.11	0.01	0.005	160.5	160.9	0.4	0.2	±2.0%	PASSED
O <sub>2</sub> 0-25 %Vol	0	0.1	0.1	0.1	21.12	21.14	0.02	0.02	±0.5% Vol	PASSED

**CALIBRATION RESULT**

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0-200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
SO <sub>2</sub> 0-25 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
NO <sub>x</sub> 0-200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
O <sub>2</sub> 0-25 %Vol	-	-	-	-	-	-	-	-	±0.5%Vol	-

**MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION**

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.2	4.016	0	1	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.3	4.192	-3	2		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	20.412	5.63296	0	1		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	20.34	5.6272				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.03	12.9792	1	1		PASSED

**Note:** % Error calculate from percent of range (CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> and NO)  
% Error calculate from percent by volume (O<sub>2</sub>)  
% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)

PM RESULT	<input checked="" type="checkbox"/> PASS	* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)
NOTE	<div>SG32 error is in limit</div>	
Signature		
Calibrated by	Date:	11-Jun-24
Approved by	Date:	11-Jun-24





AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED  
CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION

Calibration Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)

EQUIP. OF SERVICE : CEMs Analyzer KKS : 133-32CNA10CQ001 WO NO : WK240601.0002 PERMIT NO : GW6047  
DESCRIPTION : CEMs Gas Analyzer(NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO) MANUFACTURER : ABB MODEL : AQ2020

EQUIP. OF SERVICE : O<sub>2</sub> Analyzer KKS : 133-32CNA10CQ002 WO NO : WK240601.0002 PERMIT NO : GW6047  
DESCRIPTION : O<sub>2</sub> Analyzer MANUFACTURER : ABB MODEL : EL3020

<input type="checkbox"/>	HRSG#31	<input checked="" type="checkbox"/>	HRSG#32
<input type="checkbox"/>	Main Stack	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard gas to probe
<input checked="" type="checkbox"/>	Bypass Stack	<input type="checkbox"/>	Standard gas to analyzer

STANDARD GAS CONCENTRATION

Components	Concentration	Unit	Cylinder No.	Certified Date	Expire Date	Pressure (Psig) (>150 Psig)
CO	161.3	ppm	EB0164869	12-Sep-23	12-Sep-27	1900
SO <sub>2</sub>	19.64	ppm				
NO <sub>x</sub>	160.2	ppm				
O <sub>2</sub>	21.1	% Vol	712085	21-Nov-20	20-Nov-24	1900

MEASUREMENT RESULT BEFORE CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.6	4.048	0	2	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.3	4.192	-4	1		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	21.36	5.7088	1	0		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	21.25	5.7				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.11	13.0304	2	0		PASSED

VALIDATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 ppm	0.1	0.11	0.01	0.005	161.5	161.9	0.4	0.2	±2.0%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.1	0.11	0.01	0.04	19.67	19.73	0.06	0.24	±2.0%	PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	0.1	0.11	0.01	0.005	160.5	160	-0.5	-0.25	±2.0%	PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	0	0	0	0	21.12	21.13	0.01	0.01	±0.5% Vol	PASSED

CALIBRATION RESULT

Parameter	ZERO				SPAN				% Error Acceptance	Note
	Standard	Actual	Drift	% Error	Standard	Actual	Drift	% Error		
CO 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
SO <sub>2</sub> 0 - 25 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
NO <sub>x</sub> 0 - 200 PPM	-	-	-	-	-	-	-	-	±2.0%	-
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	-	-	-	-	-	-	-	-	±0.5% Vol	-

MEASUREMENT RESULT AFTER CALIBRATION

Parameter	Measurement Value		Status Reactive Calibration Drifts		Offset&Amplifier Acceptance	Note
	Reading	Analog (mA)	Offset (%)	Amplifier (%)		
CO 0 - 200 ppm	0.2	4.016	0	1	±30%	PASSED
SO <sub>2</sub> 0 - 25 ppm	0.3	4.192	-3	2		PASSED
NO <sub>x</sub> 0 - 200 ppm	20.41	5.6328	0	1		PASSED
NO 0 - 200 %Vol	20.37	5.6296				PASSED
O <sub>2</sub> 0 - 25 %Vol	14.01	12.9664	1	1		PASSED

Note: % Error calculate from percent of range (CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> and NO)  
% Error calculate from percent by volume (O<sub>2</sub>)  
% Error Acceptance refer U.S. EPA Appendix F Part 60 (QA/QC)

PM RESULT ☒ PASS \* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)  
☐ NOT PASS  
NOTE Validate drift test from standard gas to probe Bypass Stack HRSG32 error is in limit

Signature

Calibrated by:

Date: 11-Jun-24

Approved by:

Date: 11-Jun-24



**AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 LIMITED**  
**CONTROL & INSTRUMENT MAINTENANCE SECTION**

**Inspection Report for Continuous Emission Monitoring System (CEMS)**

EQUIP. OF SERVICE : Cooler KKS : 133-32CNA20AC001 WO NO : WK240601.0002 PERMIT NO : GW6047  
DESCRIPTION : Sampling Gas Cooler MANUFACTURER : ABB MODEL : SCC-C

EQUIP. OF SERVICE : Gas Feed KKS : 133-32CNA20AP001 WO NO : WK240601.0002 PERMIT NO : GW6047  
DESCRIPTION : Sample Gas Feed Unit MANUFACTURER : ABB MODEL : SCC-F

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFIC CRITERIA	STATUS/VALUE		REMARK
			BEFORE	AFTER	
1	Shelter Room Temperature	24-30 DegC	26	27	
2	Heated Sampling Probe	No condensate water	No condensate water	No condensate water	
3	Filter Probe	Clean	Clean	Clean	
4	Probe Blow Back	Function test (OK)	Passed	Passed	
5	Heated line temperature (HRSG)	115-125 DegC	121	121	
6	Heated line temperature (Bypass)	115-125 DegC	121	120	
7	SCC-F Operate	Run	Run	Run	
8	SCC-F Sampling Flow (FM1)	No alarm	No alarm	No alarm	
9	Condensate Filter	Clean/Dry	Clean/Dry	Clean/Dry	
10	Gas Cooler Temperature	2.8-3.2 DegC	3	3	
11	Peristaltic Pump A	Run	Run	Run	
12	Peristaltic Pump B	Run	Run	Run	
13	Acid Filter	Clean	Clean	Clean	
14	Bypass flow (FM2)	10-15 l/h	10	15	
15	CO/SO2/O2 flow (FM3)	35-45 l/h	35	40	
16	NOx flow (FM4)	35-45 l/h	35	40	
17	NOx converter temperature	345-355 DegC	350	350	
18	BV1 (to NOx converter/Bypass)	Nox converter	Nox converter	Nox converter	Selected Nox converter
19	Pressure of span gas cylinder	> 300 Psig	1930	1900	
20	Pressure of air zero gas cylinder (O2)	> 300 Psig	1930	1900	
21	Pressure of air zero gas cylinder (N2)	> 300 Psig	2000	2000	
22	PLC Status	Run	Run	Run	
23	Stack flow meter	400,000-700,000 m3/h	465805	468760	
24	Stack temperature	90-120 DegC	92.29	93.02	

PM RESULT ☒ PASS  
☐ NOT PASS

\* Please fill detail information at note (PM result pass/not pass)

NOTE

All status is normal and parameter in limit

Signature

Calibrated by

Approved by