

ภาคผนวก ข.2-29

เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการความ
ปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ประกาศเลขที่ GBP 002/2566

ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อให้บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้อย่างครบถ้วน บริษัทฯ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานฉบับนี้ แทนประกาศบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เลขที่ GBP 004/2565 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2565 ที่ได้ทำการยกเลิกโดยคณะกรรมการฯ ชุดใหม่มีรายชื่อดังต่อไปนี้

ประธานคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตำแหน่ง ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า

กรรม

ตำแหน่ง ผู้จัดการบำรุงรักษา

ตำแหน่ง ผู้จัดการเดินเครื่อง

ตำแหน่ง ผู้จัดการบริหารงานกลางโรงไฟฟ้า

ก

ตำแหน่ง หัวหน้างานเครื่องมือวัด

ตำแหน่ง หัวหน้างานไฟฟ้า

ตำแหน่ง หัวหน้างานเครื่องกล

ตำแหน่ง นักเคมี

กรรมก

ตำแหน่ง ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

(จป. วิชาชีพ)

ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
- (2) จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

(3) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการ ในสถานประกอบกิจการ

(4) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(5) พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

(6) ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าวรวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง

(7) พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

(8) จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง

(9) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง

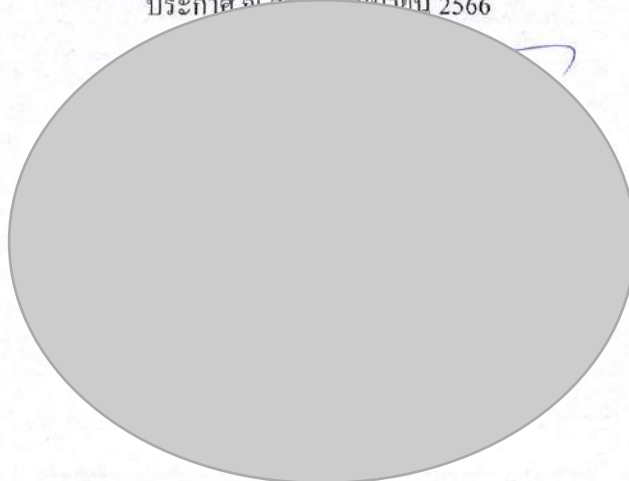
(10) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง

(11) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(12) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้มีสิทธิและหน้าที่ในฐานะคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ตั้งแต่วันที่ 4 เมษายน 2566 ถึงวันที่ 3 เมษายน 2568

ประกาศ ณ วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๖



รายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ครั้งที่ 7/2566

วันที่ 31 กรกฎาคม 2566

ห้องประชุม : Microsoft Teams

ผู้เข้า

ตำแหน่ง	ประธานคณะกรรมการฯ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ตำแหน่ง	เลขาคณะกรรมการฯ

ผู้ไม่เข้า

1. ไม่มี

เริ่มประชุมเวลา : 14:00 น.

วาระที่ 1 : เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1. เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ

ไม่มี

2. เรื่องแจ้งเพื่อทราบและเรื่องหรืออื่นๆ

- ให้แต่ละส่วนงานดำเนินการแก้ไขข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงที่ได้รับจากการรับตรวจ ESMS Audit จาก SHE Management เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2566 ที่ผ่านมา โดยให้แต่ละส่วนงานตอบกลับแนวทางการแก้ไข หรือส่งรูปถ่ายกลับมาให้ SHE รับทราบด้วย

- กำชับพนักงานเรื่องการสวมใส่อุปกรณ์ PPE เข้าไปในพื้นที่ Control Area ต้องเป็นแบบอย่างที่ดีให้แก่ ผรม. และเพื่อนร่วมงาน

มติที่ประชุม : รับทราบ

วาระที่ 2 : เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 6/2566

Link เอกสาร: [รายงานการประชุมครั้งที่ 6/2566](#)

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม				
ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งล่าสุด 31/07/2023				
1	ติดตามความคืบหน้าการแก้ไขตามข้อเสนอแนะจาก ESMS Audit โดยทีม SHE Management (ตามเอกสารแนบ)		All	
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 28/06/2023				
1	ประชุมอาคาร switch yard ฟัง 115 KV ซึ่งเป็นเส้นทางหนีไฟด้วยชำรุด และ OPT ทำการล๊อคจากด้านใน ให้ทำการตรวจสอบและซ่อมให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ	กรกฎาคม 66	OPT/ME	อยู่ระหว่างการตรวจสอบประตุและหาแนวทางในการซ่อมบำรุง
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/05/2023				
	ไม่มี			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 27/04/2023				
1	SHE Management (Gulf 1) เสนอแนะให้โรงไฟฟ้าดำเนินการจัดทำราวกันตกสำหรับพื้นที่เสี่ยงบนหลังคาติดตั้ง Solar roof ของอาคาร Admin และ switch yard (โรงแรกที่เสนอแนะให้ดำเนินการเพื่อเป็น Pilot ให้โรงไฟฟ้าที่อยู่ระหว่างทำการติดตั้ง Solar roof)	Q3/2566	ME	<ul style="list-style-type: none"> - SHE โรงไฟฟ้า ได้นำเสนอรูปแบบตัวอย่างที่ SHE Management เสนอแนะให้กับส่วนงานไฟฟ้าเพื่อเป็นแนวทางในการพิจารณาและดำเนินการในเบื้องต้นแล้ว - MTN ให้ พรม. ประเมินราคา 3 พื้นที่ ได้แก่ อาคาร admin, switchyard, CCR - รูปแบบการติดตั้งให้ดูความเหมาะสมของพื้นที่ - ได้รับใบเสนอราคามาแล้ว MTN รอตัดสินใจเลือกรูปแบบในการติดตั้งและพิจารณาเรื่องงบประมาณ
2	ผลการตรวจสอบแสงสว่างเมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2566 พบบางจุด บางพื้นที่ค่าแสงสว่างไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ให้ส่วนงานไฟฟ้าทำ	Q3/2566	ME	เปิด PR ซื้อหลอดไฟแล้ว รออุปกรณ์เพื่อทำการเปลี่ยนใหม่

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม				
ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
	การเปลี่ยนหลอดไฟ ในตำแหน่งที่ตรวจวัดไม่ผ่าน และวางแผน PM หลอดไฟ ทั้งหมด เพื่อให้การตรวจวัดแสงสว่างในครั้งถัดไปผ่านเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด (แจ้งพื้นที่การตรวจวัดแสงสว่างไม่ผ่านให้ทราบทางอีเมลแล้ว)			
3	อาคาร Admin ยังไม่มีระบบสแกนนิ้วเข้า-ออกอาคารเพื่อป้องกันปัญหาการสูญหายของทรัพย์สิน และป้องกันบุคคลเข้า-ออกโดยไม่ได้รับอนุญาต	Q4/2566	IT	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินราคาในเบื้องต้น และหาคงงบประมาณที่ต้องใช้เพื่อประเมินในภาพรวม - IT ได้ให้ ผรม. เข้ามาประเมินหน้างานและเสนอราคาแล้วราคาประมาณ 61,000 บาท - ผู้รับผิดชอบเป็นทาง MTN - งบประมาณอยู่ในหมวดอาคาร/สถานที่: Admin รับผิดชอบในงบประมาณ (งานจ้างเหมาติดตั้งระบบฯ) โดยให้ IT ประสานงานกับ GA ในการดำเนินการขั้นตอนเปิด PR c]
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 29/03/2023				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 24/02/2023				
1	- คุณสัมพันธ์ เสนอให้หามาตรการป้องกัน และจัดการขึ้นกให้สามารถจัดการได้ถาวร เพื่อลดความถี่การทำความสะอาดในพื้นที่ลง	Q3/2566	OPT	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ระหว่างศึกษาวิธีการ - แนวทางป้องกันเบื้องต้นคือใช้ผ้าใบปูในพื้นที่ที่ทนขอบเกาะและเก็บขึ้นกออก (พิจารณาเรื่องลมกรรโชกและผ้าใบปลิวเข้าพื้นที่ Power block) - ทำความสะอาดเป็นประจำทุกเดือน - ศึกษาต่าข่ายกันชนจากโรงไฟฟ้าโรจนะเพาเวอร์เป็นแนวทางในการปรับปรุงพื้นที่โรงไฟฟ้า (ME ช่วยศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมเพื่อแก้ไขปัญหในระยะยาว เพื่อจะได้ตั้งงบประมาณในปี 2024 ใน

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม				
ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
				การดำเนินการ)
	เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/01/2023			
	ไม่มีประเด็น			
	เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 27/12/2022			
	ไม่มีประเด็น			
	เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 30/11/2022			
	ไม่มีประเด็น			
	เรื่องติดตามจาก Safety Site visit & ESMS Audit โดย SHE Management 28/11/2022			
	แก้ไขครบทุกประเด็น			
	เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/10/2022			
	ไม่มีประเด็น			
	เรื่องติดตามจาก Safety Site visit โดย SHE Management 26/09/2022 (ประเด็นคงค้าง)			
1	<p>หลอดไฟในห้องแบตเตอรี่ MCC room เป็นหลอดไฟแบบธรรมดาไม่สามารถป้องกันการระเบิดได้ ให้พิจารณาการเลือกใช้อุปกรณ์ที่ป้องกันการระเบิดได้ และให้จัดทำข้อมูลเกี่ยวข้องกับระบบหรือ function ของอุปกรณ์</p> <p>ตรวจจับควัน หรือความร้อน หรือฟุ้ง ภายในห้องแบตเตอรี่ในพื้นที่หน้างาน หรือจัดทำ safety talk สื่อสารให้พนักงานที่เกี่ยวข้องเข้าใจ function การทำงานของระบบด้วย</p>	Q1/2023	ME	<p>ทาง Electrical expertise ได้ทำการประชุมเพื่อข้อสรุปและแนวทางปฏิบัติโดยอ้างอิงมาตรฐานการออกแบบและมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีข้อสรุปที่สำคัญจากที่ประชุมดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทกัลฟ์ ซึ่งประกอบไปด้วย 12 SPPs , 7SPPs , IPPs และ BIO Mass ได้ดำเนินการติดตั้งตามมาตรฐานสากลที่กำหนด : 2. Conceptual design สำหรับห้องแบตเตอรี่ของแต่ละโรงไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของ IEEE จากการศึกษามาตรฐาน IEEE 484-2002 หัวข้อ 5.4 ระบุว่า " ห้องแบตเตอรี่จะต้องมีอุปกรณ์ ventilation fan และ ventilation fan ต้องสามารถควบคุมระดับไฮโดรเจน ภายในห้องไม่ให้เกิน 2 % ของปริมาตร

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม

ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
				<p>ห้อง ถ้าดำเนินการติดตั้งได้ตามข้อกำหนดนี้ตามมาตรฐานจะระบุว่าพื้นที่นี้จะไม่เป็น hazardous area ด้วยเหตุนี้มาตรฐานระบุว่าอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องไม่จำเป็นต้องเป็นอุปกรณ์ explosion proof</p> <p>3. ให้แต่ละโรงไฟฟ้าไปทำการตรวจสอบระบบระบายอากาศของแต่ละโรงไฟฟ้าว่า Flow rate ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งปัจจุบันสามารถป้องกันการเกิดการสะสมของไฮโดรเจนไม่เกิน 2 % ได้หรือไม่ : <u>ระบบ Ventilation system ภายในห้อง Battery room ของ GBP ปัจจุบันสามารถป้องกันการเกิดการสะสมของไฮโดรเจนไม่เกิน 2 % ได้ (อ้างอิงข้อมูลในตารางคำนวณการเกิด H2 ภายใน ห้อง Battery room)</u></p> <p>4. หากตรวจสอบ แล้วพบว่า อัตราการระบายอากาศของระบบ ventilation Fan และอัตราการเกิด H2 ไม่สอดคล้องกับมาตรฐานการติดตั้ง ให้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ระบบระบายอากาศใหม่ให้ตรงตามมาตรฐานการก่อสร้างที่ได้ระบุไว้ในหัวข้อที่ 1 : <u>ดำเนินการสอดคล้องตามระบบมาตรฐานแล้ว</u></p> <p>5. ให้แต่ละโรงไฟฟ้าทำการติดตั้ง manual switch อยู่ภายนอกห้องแบตเตอรี่ หากเป็น explosion proof อยู่แล้วก็ไม่จำเป็นต้องดำเนินการติดตั้งเพิ่ม: <u>ติดตั้ง</u></p>

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม				
ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
				<p>manual switch อยู่ภายนอกห้องแบตเตอรี่แล้ว</p> <p>6. การทำงานของระบบ ventilation fan จะต้องเปิดพัดลมระบายอากาศให้ทำงานตลอด 24 hr. : ดำเนินการอยู่แล้ว</p> <p>7. ให้ประสานกับทาง operation เพื่อเพิ่มพื้นที่การจด log sheet โดยจะไปทำการประสานกับทาง leader OPT expertise ต่อไป : ดำเนินการแล้ว</p> <p>8. กำหนดมาตรการเพื่อใช้ปฏิบัติงานห้องแบตเตอรี่ กรณีตรวจสอบแล้วว่าระบบระบายอากาศไม่ทำงาน : อยู่ระหว่างดำเนินการ : จัดทำเป็นมาตรการหรือแนวทางปฏิบัติกรณีฉุกเฉินติดที่หน้าห้องแบตเตอรี่</p> <p>- เตรียมระบบ Ventilation ล้างรองโดยใช้อุปกรณ์เดิมที่มีอยู่ไม่สั่งซื้อเพิ่ม (อุปกรณ์สำรองพร้อมใช้งาน)</p>
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 30/09/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/08/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 29/07/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจาก Safety Site visit โดย SHE Management 27/07/2022 (ประเด็นคงค้าง)				
1	ย้ายถังสารเคมีออกจากบันไดสารเคมีที่หน้างาน และหาพื้นที่จัดเก็บที่เหมาะสม	Q1/2566	OPT	สร้างอาคารแล้วเสร็จ รอย้ายถังเข้าอาคารวันที่ 7 ก.ค. 66
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 30/06/2022 (ประเด็นคงค้าง)				
1	สำรวจและจัดคู่มือภาษาชะรับความดันสำหรับการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้	ธันวาคม 2565	กับMM	1. จัดทำคู่มือการทดสอบภาษาชะรับแรงดันแล้วเสร็จพร้อมทำการ

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม

ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
	<p>การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ ภาชนะรับแรงดัน (หากไม่มีคู่มือดังกล่าว ให้วิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร) เป็นผู้จัดทำและมีสำเนาเอกสารไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้)</p> <p>- ข้อ 114 ให้มีการทดสอบความปลอดภัยในการใช้ภาชนะรับความดันที่มีปริมาตรตั้งแต่ 1 ลูกบาศก์เมตร หรือมีความดันตั้งแต่ 500 กิโลปาสกาล ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือ ข้อ 97 และมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้</p> <p>การทดสอบในกรณีนี้ ผู้ทดสอบจะต้องขึ้นทะเบียนบุคคลตามมาตรา 9 หรือ นิติบุคคลตามมาตรา 11 แห่งพรบ.ความปลอดภัยฯ 2554</p> <p>- ข้อ 115 ให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้ภาชนะรับความดันที่มีปริมาตรน้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร หรือมีความดันน้อยกว่า 500 กิโลปาสกาล โดยการตรวจพินิจด้วยสายตา และการวัดความหนาโดยวิศวกรอย่างน้อย ทุกๆ 5 ปี และมีสำเนาเอกสารการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้</p> <p>การตรวจสอบในกรณีนี้ สามารถให้วิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรเป็นผู้ตรวจสอบได้โดยไม่ต้องเป็นบุคคล/นิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนฯ</p>			<p>ขึ้นทะเบียนเอกสารในระบบ ISO แล้ว</p> <p>2. อยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำ Hydrotest</p> <p>3. ถังลม กับ Instrument air ทำช่วง Full block shutdown (ทำช่วงงาน C Inspection ปี 68 (ทุก 3 ปี ตาม Outage))</p>
2	<p>รอก</p> <p>- ข้อ 8 ให้มีรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือสำหรับการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายเครื่องจักร (หมายรวมถึงรอกด้วย) หากไม่มีคู่มือดังกล่าว ให้วิศวกร (ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร) เป็นผู้จัดทำและมี</p>	ธันวาคม 2565	MM	<p>จัดทำทะเบียนรอกและเครนแล้ว</p> <p>ทั้งนี้รอกที่มีน้ำหนักตั้งแต่ 1 ตันขึ้นไปยังไม่มีการนำมาใช้งาน โดยจัดเก็บที่ WH</p> <p>- การทดสอบรอก จัดซื้อ</p> <p>ดำเนินการ Pre-Qualify Vendor เพื่อดำเนินการ BIDDING</p> <p>(ดำเนินการจัดทำปีละ 1 ครั้ง) : ทำเฉพาะที่ต่ำกว่า 1 ตัน</p>

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม				
ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
	<p>สำเนาเอกสารไว้ให้พนักงานตรวจสอบความ</p> <p>ปลอดภัยตรวจสอบได้</p> <p>- ข้อ 55 (8) รอกที่มีขนาดพิกัดน้ำหนักยกตั้งแต่ 1 ตัน ต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบ และอุปกรณ์ของรอกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัย</p> <p>การทดสอบรอก ผู้ทดสอบจะต้องขึ้นทะเบียนบุคคลตามมาตรา 9 หรือ นิติบุคคลตามมาตรา 11 แห่งพรบ.ความปลอดภัยฯ 2554</p>			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 30/05/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 29/04/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/03/2022 (ประเด็นคงค้าง)				
	ปิดครบทุกประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 25/02/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/01/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 22/04/2020				
1	<p>ให้ส่วนงานไฟฟ้า สั่งซื้อแบตเตอรี่สำรอง สำหรับเปลี่ยนอุปกรณ์ Emergency Lighting, Exit fire</p>	<p>Q3/2563</p> <p>Q4/2563</p> <p>Q2/2564</p> <p>Q2-2566</p> <p>Q3-2566</p>	ME	<p>- ME ทำการเปิด PR สั่งซื้อใหม่ รอกอุปกรณ์เข้ามาส่ง</p> <p>- สรุปจำนวนและขออนุมัติสั่งซื้อด่วน เนื่องจากต้องดำเนินการตามกฎหมาย และตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย</p>
เรื่องติดตามจาก AMG Plant visit : 22/10/2019 (ประเด็นคงค้าง)				
1	<p>ด้านช่าง Warehouse ให้พิจารณาเทปูน และต่อเพิงหลังคา (ไม่ทำประตู) เพื่อวางของที่ล้นใน warehouse</p>	<p>Q4/2563</p> <p>Q1/2564</p> <p>Q2/2564</p> <p>Q3/2564</p> <p>Q2/65</p>	MTN	<p>- ดำเนินการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ</p>

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม				
ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
		Q1/66		

Link เอกสาร: [เรื่องติดตามและข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงพื้นที่](#)

มติที่ประชุม : รับทราบและติดตามผลการดำเนินการเป็นประจำทุกเดือน

วาระที่ 4 : เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

4.1 รายงานการผลการดำเนินการด้านความปลอดภัย

Safety Statistics 2023	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	YTD	Accumulate since last LTI
EMPLOYEE														
1. Average number of employees	32	32	32	34	34	34							33	33
2. Risk hours / Man-hour	5,359.00	4,708.00	5,402.50	4,383.00	4,495.50	5,188.50							29,536.50	352,637.00
3. Number of Fatal accidents	0	0	0	0	0	0							0	0
4. Number of Accident bodily injuries > 1 lost workday	0	0	0	0	0	0							0	0
5. Number of work leave days	0	0	0	0	0	0							0	0
6. Number of injuries requiring first aid	0	0	0	0	0	0							0	0
7. Number of injuries requiring doctor assistance	0	0	0	0	0	0							0	0
8. Number of days worked since last lost workday injury. (beginning with next shift worked after lost time accident)	31	28	31	30	31	30							181	1,703
9. Date of last lost work day injury (COD on November 1 st , 2018)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A							N/A	N/A
NON-EMPLOYEE														
10. Risk hours / Man hour	12,148.44	13,743.34	11,754.28	5,478.85	9,682.25	6,903.83							59,710.99	544,159.56
11. Number of Accident bodily injuries > 1 lost workday	0	0	0	0	0	0							0	0
12. Number of work leave days	0	0	0	0	0	0							0	0

- สถิติอุบัติเหตุ เริ่มนับจากวันเริ่มประกอบกิจการเชิงพาณิชย์ คือวันที่ 1 พฤศจิกายน 2561 จนถึงปัจจุบัน ยังไม่เกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่ โรงไฟฟ้า

Link เอกสาร: [Safety Statistics 2023](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

4.2 แผนการดำเนินการด้านความปลอดภัย

4.2.1 EHS Master Plan 2023

- ตรวจสอบวัดตามมาตรการ EIA ประจำเดือน ครอบคลุมแผนงาน

Link เอกสาร: [EHS Master Plan 2023](#)

4.2.2 กำหนดให้มีการจัดกิจกรรม Plant safety Patrol เป็นประจำทุกเดือน

- เดือนกรกฎาคม 2566 นัดหมายตรวจสอบพื้นที่ All Area ในวันที่ 31 กรกฎาคม 2566 ช่วงเวลา 15:00 น. เป็นต้นไป: โดยให้นายทะเบียน SHE Management มาเป็นตัวตรวจสอบ

Link เอกสาร: [ข้อเสนอแนะจากการตรวจสอบพื้นที่](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

4.3 เป้าหมายการดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

4.3.1 BBS Participation (Jun 2023)

- 100 % Participant achievement (Average of January- December 2023 = 100%)
- 64.5 % Like and warm (Average of January- December 2023 = 61.8%)
- 1 Corrective action (Average of January- December 2023 = 6 Issue)

4.3.2 Zero accident

- No Loss time injury (สถิติความปลอดภัย ณ วันที่ประชุมอยู่ที่ 1,734 วัน)

4.3.3 Zero waste to Landfill

- Landfill 0 kg. (code 071-073)
- Incineration 0 kg. (code 074-076)

4.3.4 การป้องกันโรคที่เกิดจากการปฏิบัติงาน

- พนักงานเกิดโรคจากการทำงาน = 0 ราย (สรุปจากผลตรวจสุขภาพประจำปี และผลการสอบสวนกรณีพบความผิดปกติจากผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง)

มติที่ประชุม : รับทราบ

4.4 Update กฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้องด้าน EHS ประจำเดือนมิถุนายน 2566

สรุปสาระสำคัญของกฎหมายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ที่เกี่ยวข้องกับ Gulf Group ที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ระหว่างวันที่ 1 – 30 มิถุนายน 2566 จำนวน 0 ฉบับ ดังนี้

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
	ไม่มีกฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้อง							
								1)

สรุปกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทกัลฟ์ ประจำปี 2566

เดือน	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ฉบับ)				
	ความปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การประกอบกิจการ โรงงาน	กฎหมายอ้างอิง	กฎหมายอื่นๆ
มกราคม	-	1	10	-	1
กุมภาพันธ์	6	2	9	-	-
มีนาคม	1	1	3	1	-
เมษายน	3	-	2	-	-
พฤษภาคม	1	1	-	1	-
มิถุนายน	0	0	0	0	0
กรกฎาคม					
สิงหาคม					
กันยายน					
ตุลาคม					
พฤศจิกายน					
ธันวาคม					
รวม	11	5	24	2	1
รวมทั้งปี	43				

มติที่ประชุม : รับทราบ

4.6 ผลกิจกรรม BBS

ผลกิจกรรม BBS ประจำเดือนมิถุนายน 2566 ดังนี้

1. 100 % Achievement
2. 64.6 % of participants who Like and Warn
3. เดือนมิถุนายน 2566 มีการเปิด CA 1 เรื่อง (รวมเปิดทั้งหมดตั้งแต่ มกราคม – ธันวาคม 2566 จำนวน 6 เรื่อง ปิดประเด็นไปแล้ว 6 เรื่อง คงเหลือ 0 เรื่อง)

Link เอกสาร: [สรุปผลกิจกรรม BBS](#)

: [Summary BBS Corrective Action](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

4.7 สรุปการเปิด-ปิด work permit ประจำปี 2566

GBP: Summary work permit 2023												
Items	Accumulate 2019-2022	Issue work		Closed		Open		Permit extended		Total work permit 2023	Accumulate since 2019-2023	Remark
		Manual work	SAP	Manual work	SAP	Manual work	SAP	Manual work	SAP			
Jan	458	102	45	98	45	4	0	0	0	147	605	458
Feb	411	111	27	105	27	6	0	0	0	138	549	411
Mar	349	75	34	71	34	4	0	0	0	109	458	349
Apr	439	63	54	61	54	2	0	0	0	117	556	439
May	335			0	0	0	0	0	0	0	335	335
Jun	288			0	0	0	0	0	0	0	288	288
Jul	341			0	0	0	0	0	0	0	341	341
Aug	340			0	0	0	0	0	0	0	340	340
Sep	249			0	0	0	0	0	0	0	249	249
Oct	289			0	0	0	0	0	0	0	289	289
Nov	455			0	0	0	0	0	0	0	455	455
Dec	292			0	0	0	0	0	0	0	292	292
Sum	4246	351	160	335	160	16	0	0	0	511	4757	4246

ความไม่สอดคล้องหรือปัญหาที่พบจากการสุ่มตรวจสอบ work permit ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

- ไม่พบความไม่สอดคล้อง

- ข้อมูลรายงาน PTW รอบเดือน พฤษภาคม และ มิถุนายน 2566 จะสรุปผลข้อมูลอีกครั้งในภายหลัง

Link เอกสาร: [สรุปการเปิด-ปิด work permit](#)

มติที่ประชุม : ให้ดำเนินการเรื่อง Audit PTW เป็นประจำทุกเดือนอย่างต่อเนื่อง

วาระที่ 5 : โครงการปรับปรุงทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านการจัดการพลังงาน และ MOC

- MOD & MOC ตั้งแต่ปี 2019-2023 มีการดำเนินการแล้วจำนวน 36 โครงการ แยกเป็น MOD จำนวน 14 เรื่อง และ MOC จำนวน 22 เรื่อง ปิดโครงการไปแล้ว 16 เรื่อง คงเหลือ 20 เรื่อง

Link เอกสาร: [MOC Log](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

วาระที่ 6 : ใบอนุญาตและรายงานของโรงไฟฟ้าบ้านโพ

ในเดือน กรกฎาคม 2566 ส่งรายงาน ดังนี้

1. ส่งรายงาน ขก. 8 Mix Gas
2. รายงาน รง. 8
3. รายงาน รว. 1 2 3
4. รายงาน วอ. อก. 7
5. รายงาน EIA
6. รายงาน สอ.3
7. รายงาน จปว.
8. รายงานคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อ สกพ.

Link เอกสาร: [ทะเบียนใบอนุญาต และรายงานตามกฎหมาย](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

วาระที่ 7 : ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

7.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำรายเดือน

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบ่อกักน้ำทิ้งและน้ำ CT Blow down มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์

Link เอกสาร: [ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ](#)

7.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจาก CEMs มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์

Link เอกสาร: [ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ](#)

7.3 การตรวจวัดตามมาตรการ EIA รายการอื่นๆ เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

7.4 ข้อมูลปริมาณ waste

- เดือนมิถุนายน 2566 กำจัดขยะทั่วไปจำนวน 781 กิโลกรัม โดยนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค
- เดือนมิถุนายน 2566 กำจัดขยะไม่อันตรายจำนวน 0 ตัน และขยะอันตรายจำนวน 0 ตัน

7.5 Link เอกสาร: [ข้อมูลปริมาณ waste](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

วาระที่ 8 : เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

1. กิจกรรม 5ส

- ผลคะแนน 5ส ประจำพื้นที่ สะสม ระหว่างเดือน มกราคม – ธันวาคม 2566 ดังนี้
 - OPT = 93.96 %
 - Admin = 92.63 %
 - MTN = 84.08 %

- ตรวจสอบพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐาน 5ส เป็นประจำทุกเดือน และมีพื้นที่ที่ต้องปรับปรุงเรื่องความสะอาด ได้แก่ พื้นที่ GT 11,12 / HRSG 11,12 / Gas Metering / Cable room / OPT Office/ MTN Office/ Admin office จะดี ดตามผลการดำเนินการในรอบการตรวจสอบครั้งถัดไป

Link เอกสาร: [สรุปผลกิจกรรม 5ส.](#)

2. กิจกรรม Health

- ติดตามมาตรการ COVID-19 : ดำเนินการต่อเนื่อง
- วิเคราะห์ผลการเบิกจ่ายยาของพนักงาน : ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

Link เอกสาร: [สรุปผลตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงที่พบความผิดปกติ](#)

: [สรุปผลวิเคราะห์การเบิกจ่ายยา](#)

3. กิจกรรมอื่นๆ

ไม่มี

มติที่ประชุม : รับทราบ

ประธานนัดประชุมครั้งต่อไปในวันที่ : วันที่ 25 สิงหาคม 2566

เลิกประชุมเวลา : 16:00 น.

นางสาวกิติมา บุญเพ็ง

ผู้จัดทำรายงาน

รายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ครั้งที่ 8/2566

วันที่ 30 สิงหาคม 2566

ห้องประชุม : Microsoft Teams

ผู้เข้าร่วม

ตำแหน่ง	ประธานคณะกรรมการฯ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ตำแหน่ง	ผู้เข้าร่วมประชุม
ตำแหน่ง	ผู้เข้าร่วมประชุม
ตำแหน่ง	ผู้เข้าร่วมประชุม
ตำแหน่ง	ผู้เข้าร่วมประชุม
ตำแหน่ง	ผู้เข้าร่วมประชุม
ตำแหน่ง	ผู้เข้าร่วมประชุม
ตำแหน่ง	ผู้เข้าร่วมประชุม
ตำแหน่ง	ผู้เข้าร่วมประชุม
ตำแหน่ง	เลขาคณะกรรมการฯ

ผู้ไม่

1. ตำแหน่ง กรรมการ

เริ่มประชุมเวลา : 14:00 น.

วาระที่ 1 : เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1. เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ

- กำชับพนักงานปฏิบัติตามนโยบายของผู้บริหารและของบริษัทเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยอย่างเข้มงวด

2. เรื่องแจ้งเพื่อทราบและเรื่องหรืออื่นๆ

- ให้แต่ละส่วนงานดำเนินการแก้ไขข้อเสนอนะเพื่อการปรับปรุงที่ได้รับจากการรับตรวจ ESMS Audit จาก SHE Management เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2566 ที่ผ่านมา โดยให้แต่ละส่วนงานตอบกลับแนวทางการแก้ไข หรือส่งรูปถ่ายกลับมาให้ SHE รับทราบด้วย

- กำชับพนักงานเรื่องการสวมใส่อุปกรณ์ PPE เข้าไปในพื้นที่ Control Area ต้องเป็นแบบอย่างที่ดีให้แก่ ผรม. และเพื่อนร่วมงาน

- กำชับเรื่องการให้ความร่วมมือในการตรวจรถ เข้า-ออก พื้นที่โรงไฟฟ้าผ่านหน้าป้อม รปภ. โดยลดกระจกทั้ง 4 ด้าน เปิดลิ้นชักหน้ารถ และเปิดท้ายรถให้ รปภ. ตรวจสอบทุกครั้ง

- กำชับเรื่องการเข้าพื้นที่ Control area ของโรงไฟฟ้าทุกแผนก ขวเว้น OPT ต้องขออนุญาต Shift ก่อนเข้าพื้นที่ทุกครั้ง และหาก Shift พบผู้ไม่ได้รับอนุญาตก่อนเข้าพื้นที่ต้องประกาศแจ้งเตือนให้ออกนอกพื้นที่โดยทันที

- กำหนดการ ESMS Audit ครั้งที่ 2 ในวันที่ 13 กันยายน 2566

มติที่ประชุม : รับทราบ

วาระที่ 2 : เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 7/2566

Link เอกสาร: [รายงานการประชุมครั้งที่ 7/2566](#)

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม				
ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งล่าสุด 30/08/2023				
1	ถัง LPG /O2 ที่ โรงไฟฟ้าใช้งาน ให้เพิ่ม Flashback arrestor ตามมาตรฐาน ISO 5175 อีกจำนวน 2 ตัว ที่หัวเชื่อม หรือหัวตัดหรือหัวเผา เพื่อความปลอดภัยตามระบบ ESMS	31 ตุลาคม 2566	MM	
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/07/2023				
1	ติดตามความคืบหน้าการแก้ไขตามข้อเสนอแนะจาก ESMS Audit โดยทีม SHE Management (ตามเอกสารแนบ)	Q1-2566	All	แก้ไขแล้ว 8 ประเด็น คงเหลือ 1 ประเด็น
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 28/06/2023				
	แก้ไขครบทุกประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/05/2023				
	ไม่มี			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 27/04/2023				
1	SHE Management (Gulf 1) เสนอแนะให้โรงไฟฟ้าดำเนินการจัดทำราวกันตกสำหรับพื้นที่เสี่ยงบนหลังคางานติดตั้ง Solar roof ของอาคาร Admin และ switch yard (โรงแรกที่เสนอแนะให้ดำเนินการเพื่อเป็น Pilot ให้	Q3/2566	ME	- SHE โรงไฟฟ้า ได้นำเสนอรูปแบบตัวอย่างที่ SHE Management เสนอแนะให้กับส่วนงานไฟฟ้าเพื่อเป็นแนวทางในการพิจารณาและดำเนินการใน

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม

ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
	โรงไฟฟ้าที่อยู่ระหว่างทำการติดตั้ง Solar roof)			<p>เบื้องต้นแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> - MTN ให้ ฟอร์ม. ประเมินราคา 3 พื้นที่ ได้แก่ อาคาร admin, switchyard, CCR - รูปแบบการติดตั้งให้ดูความเหมาะสมของพื้นที่ - ได้รับใบเสนอราคาแล้ว MTN รอดัดสินใจเลือกรูปแบบในการติดตั้ง และพิจารณาเรื่องงบประมาณ - PM, MM, SHE ได้ประชุมร่วมกัน โดยได้สรุปรูปแบบตำแหน่งในการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว รอทาง ME สรุปงบประมาณ และตั้ง BG เพื่อดำเนินการในปีงบประมาณ 2567
2	ผลการตรวจสอบแสงสว่างเมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2566 พบบางจุด บางพื้นที่ค่าแสงสว่างไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ให้ส่วนงานไฟฟ้าทำการเปลี่ยนหลอดไฟ ในตำแหน่งที่ตรวจวัดไม่ผ่าน และวางแผน PM หลอดไฟ ทั้งหมด เพื่อให้การตรวจวัดแสงสว่างในครั้งถัดไปผ่านเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด (แจ้งพื้นที่การตรวจวัดแสงสว่างไม่ผ่านให้ทราบทางอีเมลแล้ว)	Q3/2566	ME	ได้รับหลอดไฟใหม่แล้ว รอเปลี่ยน คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จภายในสัปดาห์แรกของเดือนกันยายน 66
3	อาคาร Admin ยังไม่มีระบบสแกนนิ้วเข้า-ออก อาคารเพื่อป้องกันปัญหาการสูญหายของทรัพย์สิน และป้องกันบุคคลเข้า-ออกโดยไม่ได้รับอนุญาต	Q4/2566	IT	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินราคาในเบื้องต้น และหมวดงบประมาณที่ต้องใช้เพื่อประเมินในภาพรวม - IT ได้ให้ ฟอร์ม. เข้ามาประเมินหน้างานและเสนอราคาแล้วราคาประมาณ 61,000 บาท - ผู้รับผิดชอบเป็นทาง MTN - งบประมาณอยู่ในหมวดอาคาร/สถานที่: Admin รับผิดชอบในงบประมาณ (งานจ้างเหมาติดตั้งระบบฯ) โดยให้ IT ประสานงาน

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม				
ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
				กับ GA ในการดำเนินการขั้นตอนเปิด PR - ได้รับ Asset และเปิด PR แล้ว (PR: 1000064285 Access control for admin)
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 29/03/2023				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 24/02/2023				
1	- คุณสัมพันธ์ เสนอให้หามาตรการป้องกัน และจัดการขึ้นเพื่อให้สามารถจัดการได้ถาวร เพื่อลดความถี่การทำความสะอาดในพื้นที่ลง	Q3/2566	OPT	- อยู่ระหว่างศึกษาวิธีการ - แนวทางป้องกันเบื้องต้นคือใช้ผ้าใบปูในพื้นที่ที่พื้นขอบเกาะและเก็บขึ้นกออก (พิจารณาเรื่องลมกรรโชกและผ้าใบปลิวเข้าพื้นที่ Power block) - ทำความสะอาดเป็นประจำทุกเดือน - ศึกษาต่าข่ายกันชนจากโรงไฟฟ้าโรจนะเพาเวอร์เป็นแนวทางในการปรับปรุงพื้นที่โรงไฟฟ้า (ME ช่วยศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมเพื่อแก้ไขปัญหในระยะยาว เพื่อจะได้ตั้งงบประมาณในปี 2024 ในการดำเนินการ) - MM นำเสนอและเลือกรูปแบบแล้ว (Wire mesh; Nylon) เน้นพื้นที่ที่มีโอกาส Plant trip ก่อน (Rack 1 B-1) และอยู่ระหว่างตั้ง BG ปี2567 (Improvement project) เพื่อดำเนินการติดตั้งในลำดับถัดไป ทั้งนี้จะประเมินประสิทธิภาพหลังการติดตั้งแล้วเสร็จอีกครั้งว่ามีประสิทธิภาพดีหรือไม่เพื่อขยายผลไปยังพื้นที่อื่นๆต่อไป
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/01/2023				

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม				
ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 27/12/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 30/11/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจาก Safety Site visit & ESMS Audit โดย SHE Management 28/11/2022				
	แก้ไขครบทุกประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/10/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจาก Safety Site visit โดย SHE Management 26/09/2022				
	แก้ไขครบทุกประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 30/09/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/08/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 29/07/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจาก Safety Site visit โดย SHE Management 27/07/2022				
	ปิดครบทุกประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 30/06/2022 (ประเด็นคงค้าง)				
1	สำรวจและจัดคู่มือภาระงานรับความดันสำหรับการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ ภาระงานรับแรงดัน (หากไม่มีคู่มือดังกล่าว ให้วิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบ วิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วย วิศวกร) เป็นผู้จัดทำและมีสำเนาเอกสารไว้ให้ พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้) - ข้อ 114 ให้มีการทดสอบความปลอดภัยในการใช้ภาระงานรับความดันที่มีปริมาตรตั้งแต่ 1 ลูกบาศก์เมตร หรือมีความดันตั้งแต่ 500 กิโล	ธันวาคม 2565	กับ MM	1. จัดทำคู่มือการทดสอบภาระงานรับแรงดันแล้วเสร็จพร้อมทำการ ขึ้นทะเบียนเอกสารในระบบ ISO แล้ว 2. อยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำ Hydrotest 3. ถึงลม กับ Instrument air ทำ ช่วง Full block shutdown (ทำช่วง งาน C Inspection ปี 68 (ทุก 3 ปี ตาม Outage))

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม

ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
	<p>ปาสกาล ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือ ข้อ 97 และมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้ การทดสอบในกรณีนี้ ผู้ทดสอบจะต้องขึ้นทะเบียนบุคคลตามมาตรา 9 หรือ นิติบุคคลตามมาตรา 11 แห่งพรบ.ความปลอดภัยฯ 2554 - ข้อ 115 ให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้ภาชนะรับความดันที่มีปริมาตรน้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร หรือมีความดันน้อยกว่า 500 กิโลปาสกาล โดยการตรวจพินิจด้วยสายตา และการวัดความหนาโดยวิศวกรอย่างน้อย ทุกๆ 5 ปี และมีสำเนาเอกสารการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้ การตรวจสอบในกรณีนี้ สามารถให้วิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เป็นผู้ตรวจสอบได้โดยไม่ต้องเป็นบุคคล/นิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนฯ</p>			
2	<p>รอก</p> <p>- ข้อ 8 ให้มีรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือสำหรับการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายเครื่องจักร (หมายรวมถึงรอกด้วย) หากไม่มีคู่มือดังกล่าว ให้วิศวกร (ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร) เป็นผู้จัดทำและมีสำเนาเอกสารไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้</p> <p>- ข้อ 55 (8) รอกที่มีขนาดพิักน้ำหนักยกตั้งแต่ 1 ตัน ต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของรอกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้ การทดสอบรอก ผู้ทดสอบจะต้องขึ้นทะเบียนบุคคลตามมาตรา 9 หรือ นิติบุคคลตามมาตรา</p>	ธันวาคม 2565	MM	<p>จัดทำทะเบียนรอกและเครนแล้ว ทั้งนี้รอกที่มีน้ำหนักตั้งแต่ 1 ตัน ขึ้นไปยังไม่มีนำมาใช้งาน โดย จัดเก็บที่ WH</p> <p>- การทดสอบรอก จัดซื้อ ดำเนินการ Pre-Qualify Vendor เพื่อดำเนินการ BIDDING (ดำเนินการจัดทำปีละ 1 ครั้ง) : ทำ เฉพาะที่ต่ำกว่า 1 ตัน</p>

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม				
ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
	11 แห่งพรบ.ความปลอดภัยฯ 2554			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 30/05/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 29/04/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/03/2022 (ประเด็นคงค้าง)				
	ปิดครบทุกประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 25/02/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/01/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 22/04/2020				
1	ให้ส่วนงานไฟฟ้า สั่งซื้อแบตเตอรี่สำรองสำหรับเปลี่ยนอุปกรณ์ Emergency Lighting, Exit fire	Q3/2563 Q4/2563 Q2/2564 Q2-2566 Q3-2566	ME	- ME ทำการเปิด PR สั่งซื้อใหม่ รออุปกรณ์เข้ามาส่ง - สรุปจำนวนและขออนุมัติสั่งซื้อด่วน เนื่องจากต้องดำเนินการตามกฎหมาย และตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย - ตั้ง BG เปลี่ยนใหม่ทั้งหมด (Emergency Lighting: Control room building) เนื่องจากหาขนาดของแบตเตอรี่ใส่กับเครื่องเดิมไม่ได้
เรื่องติดตามจาก AMG Plant visit : 22/10/2019				
	ปิดครบทุกประเด็น			

Link เอกสาร: [เรื่องติดตามและข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงพื้นที่](#)

มติที่ประชุม : รับทราบและติดตามผลการดำเนินการเป็นประจำทุกเดือน

วาระที่ 4 : เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

4.1 รายงานการผลการดำเนินการด้านความปลอดภัย

Safety Statistics 2023	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	YTD	Accumulate since last LTI
EMPLOYEE														
1. Average number of employees	32	32	32	34	34	34	35						33	33
2. Risk hours / Man-hour	5,359.00	4,708.00	5,402.50	4,383.00	4,495.50	5,188.50	5,030.00						34,566.50	357,667.00
3. Number of Fatal accidents	0	0	0	0	0	0	0						0	0
4. Number of Accident bodily injuries > 1 lost workday	0	0	0	0	0	0	0						0	0
5. Number of work leave days	0	0	0	0	0	0	0						0	0
6. Number of injuries requiring first aid	0	0	0	0	0	0	0						0	0
7. Number of injuries requiring doctor assistance	0	0	0	0	0	0	0						0	0
8. Number of days worked since last lost workday injury. (beginning with next shift worked after lost time accident)	31	28	31	30	31	30	31						212	1,734
9. Date of last lost work day injury (COD on November 1 st , 2018)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A						N/A	N/A
NON-EMPLOYEE														
10. Risk hours / Man hour	12,148.44	13,743.34	11,754.28	5,478.85	9,682.25	6,903.83	6,246.86						65,957.85	550,406.42
11. Number of Accident bodily injuries > 1 lost workday	0	0	0	0	0	0	0						0	0
12. Number of work leave days	0	0	0	0	0	0	0						0	0

- สถิติอุบัติเหตุ เริ่มนับจากวันเริ่มประกอบกิจการเชิงพาณิชย์ คือวันที่ 1 พฤศจิกายน 2561 จนถึงปัจจุบัน ยังไม่เกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่ โรงไฟฟ้า

Link เอกสาร: [Safety Statistics 2023](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

4.2 แผนการดำเนินการด้านความปลอดภัย

4.2.1 EHS Master Plan 2023

- ตรวจสอบติดตามมาตรการ EIA ประจำเดือน ครอบคลุมแผนงาน

Link เอกสาร: [EHS Master Plan 2023](#)

4.2.2 กำหนดให้มีการจัดกิจกรรม Plant safety Patrol เป็นประจำทุกเดือน

- เดือนสิงหาคม 2566 นัดหมายตรวจสอบพื้นที่ All Area ในวันที่ 30 สิงหาคม 2566 ช่วงเวลา 15:00 น. เป็นต้นไป:

โดยให้นายทะเบียน SHE Management มาเป็นตัวตรวจสอบ

Link เอกสาร: [ข้อเสนอแนะจากการตรวจสอบพื้นที่](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

4.3 เป้าหมายการดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

4.3.1 BBS Participation (Jul 2023)

- 100 % Participant achievement (Average of January- December 2023 = 100%)
- 62.5 % Like and warm (Average of January- December 2023 = 61.9%)
- 2 Corrective action (Average of January- December 2023 = 8 Issue)

4.3.2 Zero accident

- No Loss time injury (สถิติความปลอดภัย ณ วันที่ประชุมอยู่ที่ 1,764 วัน)

4.3.3 Zero waste to Landfill

- Landfill 0 kg. (code 071-073)
- Incineration 0 kg. (code 074-076)

4.3.4 การป้องกันโรคที่เกิดจากการปฏิบัติงาน

- พนักงานเกิดโรคจากการทำงาน = 0 ราย (สรุปจากผลตรวจสุขภาพประจำปี และผลการสอบสวนกรณีพบความผิดปกติจากผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง)

มติที่ประชุม : รับทราบ

4.4 Update กฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้องด้าน EHS ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

สรุปสาระสำคัญของกฎหมายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ที่เกี่ยวข้องกับ Gulf Group ที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ระหว่างวันที่ 1 – 31 กรกฎาคม 2566 จำนวน 1 ฉบับ ดังนี้

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัย	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
1	FAE-GF-076 ประกาศกรมเจ้าท่า เรื่อง กำหนด ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับ ติดต่อกรมเจ้าท่า พ.ศ.2566	20 กรกฎาคม 2566			x			1) ขกเลิก ประกาศกรมเจ้าท่า เรื่อง ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับติดต่อกรมเจ้าท่า พ.ศ. 2566 ลงวันที่ 10 มกราคม 2566 2) การขออนุญาตหรือการติดต่อใดๆ ที่ประชาชนส่งหรือมีถึง กรมเจ้าท่าตามช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ที่กำหนดใน เอกสารแนบท้าย 1 ของประกาศนี้ ให้ถือว่ากรมเจ้าท่า ได้รับตามวันและเวลาที่คำขออนุญาตหรือการติดต่อนั้นเข้า สู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

สรุปกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทกัลฟ์ ประจำปี 2566

เดือน	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ฉบับ)				
	ความปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การประกอบกิจการ โรงงาน	กฎหมายอ้างอิง	กฎหมายอื่นๆ
มกราคม	0	1	10	0	1
กุมภาพันธ์	6	2	9	0	0
มีนาคม	1	1	3	1	0
เมษายน	3	0	2	0	0
พฤษภาคม	1	1	0	1	0
มิถุนายน	0	0	0	0	0
กรกฎาคม	0	0	1	0	0
สิงหาคม					
กันยายน					
ตุลาคม					
พฤศจิกายน					
ธันวาคม					
รวม	11	5	25	2	1
รวมทั้งปี	44				

มติที่ประชุม : รับทราบ

4.6 ผลกิจกรรม BBS

ผลกิจกรรม BBS ประจำเดือนกรกฎาคม 2566 ดังนี้

1. 100 % Achievement
2. 62.5 % of participants who Like and Warn
3. เดือนกรกฎาคม 2566 มีการเปิด CA 2 เรื่อง (รวมเปิดทั้งหมดตั้งแต่ มกราคม – ธันวาคม 2566 จำนวน 8 เรื่อง ปิดประเด็นไปแล้ว 8 เรื่อง คงเหลือ 0 เรื่อง)

Link เอกสาร: [สรุปผลกิจกรรม BBS](#)

: [Summary BBS Corrective Action](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

4.7 สรุปการเปิด-ปิด work permit ประจำปี 2566

GBP: Summary work permit 2023												
Items	Accumulate 2019-2022	Issue work		Closed		Open		Permit extended		Total work permit 2023	Accumulate since 2019-2023	Remark
		Manual work	SAP	Manual work	SAP	Manual work	SAP	Manual work	SAP			
Jan	458	102	45	102	45	0	0	0	0	147	605	
Feb	411	111	27	111	27	0	0	0	0	138	549	
Mar	349	75	34	75	34	0	0	0	0	109	458	
Apr	439	63	54	63	54	0	0	0	0	117	556	
May	335	68	36	68	36	0	0	0	0	104	439	
Jun	288	62	27	62	27	0	0	0	0	89	377	
Jul	341	57	39	57	39	0	0	0	0	96	437	
Aug	340			0	0	0	0	0	0	0	340	
Sep	249			0	0	0	0	0	0	0	249	
Oct	289			0	0	0	0	0	0	0	289	
Nov	455			0	0	0	0	0	0	0	455	
Dec	292			0	0	0	0	0	0	0	292	
Sum	4246	538	262	538	262	0	0	0	0	800	5046	

ความไม่สอดคล้องหรือปัญหาที่พบจากการสุ่มตรวจสอบ work permit ประจำเดือน พฤษภาคม - กรกฎาคม 2566

- Smart PTW เปิดและปิดได้ครบถ้วน

- Smart PTW Index แบบ manual ประจำเดือน มิถุนายน - กรกฎาคม 2566 ไม่พบบันทึกการเปิด Work สำหรับการทำงานในห้อง Lab ของ GBL รอให้ทาง OPT ตรวจสอบบันทึก

- ปัญหาการเข้าทำ Lab ของ Zi-chem (บ. ที่ทำ Lab ให้ GBL) ให้ รปภ. แจ้ง CCR หรือนักเคมี ก่อนให้เข้าพื้นที่ทุกครั้ง ทั้งนี้หากติดต่อไม่ได้ไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่ และต้องเปิด PTW ให้เรียบร้อยก่อนทุกครั้งที่จะให้เข้าพื้นที่ห้อง Lab เพื่อทำงาน (ส่วนงาน SHE กำชับการปฏิบัติหน้าที่ยังคงกล่าว กับ รปภ. อีกครั้ง เนื่องจาก รปภ. ไม่ได้แจ้งพนักงานตามระเบียบบริษัท เนื่องจาก รปภ. บางกะเข้าใจว่า บ. ที่มาทำ Lab ให้โรงไฟฟ้าสามารถเข้าพื้นที่ทำงานได้เลย เหมือน Helper คนสวน แม่บ้าน รปภ.)

Link เอกสาร: [สรุปการเปิด-ปิด work permit](#)

มติที่ประชุม : ให้ดำเนินการเรื่อง Audit PTW เป็นประจำทุกเดือนอย่างต่อเนื่อง

วาระที่ 5 : โครงการปรับปรุงทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านการจัดการพลังงาน และ MOC

- MOD & MOC ตั้งแต่ปี 2019-2023 มีการดำเนินการแล้วจำนวน 36 โครงการ แยกเป็น MOD จำนวน 14 เรื่อง และ MOC จำนวน 22 เรื่อง ปิดโครงการไปแล้ว 16 เรื่อง คงเหลือ 20 เรื่อง

Link เอกสาร: [MOC Log](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

วาระที่ 6 : ใบอนุญาตและรายงานของโรงไฟฟ้าบ้านโพ

ในเดือน สิงหาคม 2566 ส่งรายงาน ดังนี้

1. ส่งรายงาน ขก. 8 Mix Gas
2. รายงาน รง. 8

Link เอกสาร: [ทะเบียนใบอนุญาต และรายงานตามกฎหมาย](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

วาระที่ 7 : ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**7.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำรายเดือน**

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบ่อกักน้ำทิ้งและน้ำ CT Blow down มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์

Link เอกสาร: [ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ](#)

7.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจาก CEMs มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์

Link เอกสาร: [ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ](#)

7.3 การตรวจวัดตามมาตรการ EIA รายการอื่นๆ เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด**7.4 ข้อมูลปริมาณ waste**

- เดือนกรกฎาคม 2566 กำจัดขยะทั่วไปจำนวน 655 กิโลกรัม โดยนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค
- เดือนกรกฎาคม 2566 กำจัดขยะไม่อันตรายจำนวน 0 ตัน และขยะอันตรายจำนวน 0 ตัน

7.5 Link เอกสาร: [ข้อมูลปริมาณ waste](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

วาระที่ 8 : เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)**1. กิจกรรม 5ส**

- ผลคะแนน 5ส ประจำพื้นที่ สะสม ระหว่างเดือน มกราคม – ธันวาคม 2566 ดังนี้

- OPT = 93.96 %
- Admin = 92.63 %
- MTN = 84.08 %

- ตรวจสอบพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐาน 5ส เป็นประจำทุกเดือน และมีพื้นที่ที่ต้องปรับปรุงเรื่องความสะอาด ได้แก่ พื้นที่ GT 11,12 / HRSG 11,12 / Gas Metering / Cable room / OPT Office/ MTN Office/ Admin office จะติดตามผลการดำเนินการในรอบการตรวจสอบครั้งถัดไป

Link เอกสาร: [สรุปผลกิจกรรม 5ส.](#)

2. กิจกรรม Health

- ติดตามมาตรการ COVID-19 : ดำเนินการต่อเนื่อง

- วิเคราะห์ผลการเบิกจ่ายยาของพนักงาน : ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

Link เอกสาร: [สรุปผลตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงที่พบความผิดปกติ](#)
: [สรุปผลวิเคราะห์การเบิกจ่ายยา](#)

3. กิจกรรมอื่นๆ

SHE เสนอให้มีการทำกิจกรรม Safety man และ 9 Safety mind เพื่อสร้างแรงจูงใจให้พนักงานเกิดความตระหนักรู้ด้านความปลอดภัย โดย SHE จะดำเนินการจัดทำเกณฑ์การตัดสินโดยให้พนักงานเข้าไปร่วมโหวต ในช่วงสิ้นปี โดยเงินรางวัลแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

- รางวัล safety man 1 รางวัล เป็นเงินรางวัล 2,000 บาท พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ
- รางวัล 9 safety mind จำนวน 9 รางวัล (หรืออาจตัดบางหัวข้อออก) เป็นเงินรางวัลละ 1,000 บาท พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ

มติที่ประชุม: ที่ประชุมเห็นชอบในดำเนินการจัดกิจกรรม และให้พิจารณาปรับลดกิจกรรม 9 safety mind อีกครั้ง เพราะบางหัวข้อซ้ำกัน และให้ตัดสินมอบรางวัลช่วงสิ้นปี

ประธานนัดประชุมครั้งต่อไปในวันที่ : วันที่ 27 กันยายน 2566
เลิกประชุมเวลา : 16:00 น.

นางสาวกิตติมา บุญเพ็ง

ผู้จัดทำรายงาน

รายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ครั้งที่ 9/2566

วันที่ 27 กันยายน 2566

ห้องประชุม : Microsoft Teams

ผู้เข้าร่วมประชุม

ประธานคณะกรรมการฯ	ประธานคณะกรรมการฯ
กรรมการ	กรรมการ
กรรมการ	กรรมการ
กรรมการ	กรรมการ
กรรมการ	กรรมการ
กรรมการ	กรรมการ
กรรมการ	กรรมการ
ผู้เข้าร่วมประชุม	ผู้เข้าร่วมประชุม
ผู้เข้าร่วมประชุม	ผู้เข้าร่วมประชุม
ผู้เข้าร่วมประชุม	ผู้เข้าร่วมประชุม
ผู้เข้าร่วมประชุม	ผู้เข้าร่วมประชุม
ผู้เข้าร่วมประชุม	ผู้เข้าร่วมประชุม
ผู้เข้าร่วมประชุม	ผู้เข้าร่วมประชุม
ผู้เข้าร่วมประชุม	ผู้เข้าร่วมประชุม
เลขานุการคณะกรรมการฯ	เลขานุการคณะกรรมการฯ
ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม	
1. นาย ตำแหน่ง	กรรมการ

เริ่มประชุมเวลา : 14:00 น.

วาระที่ 1 : เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1. เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ

ไม่มี

2. เรื่องแจ้งเพื่อทราบและเรื่องหารืออื่นๆ

- ให้แต่ละส่วนงานดำเนินการแก้ไขข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงที่ได้รับจากการรับตรวจ ESMS Audit ครั้งที่ 2 จาก SHE Management เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2566 ที่ผ่านมา โดยให้แต่ละส่วนงานตอบกลับแนวทางการแก้ไข หรือส่งรูปถ่ายกลับมาให้ SHE รับทราบด้วย

- กำชับเรื่องการให้ความร่วมมือในการตรวจรถ เข้า-ออก พื้นที่โรงไฟฟ้าผ่านหน้าป้อม ปรก. โดยลดกระจกทั้ง 4 ด้าน เปิดลิ้นชักหน้ารถ และเปิดท้ายรถให้ ปรก. ตรวจสอบทุกครั้ง

- กำชับเรื่องการเข้าพื้นที่ Control area ของโรงไฟฟ้าทุกแผนก ยกเว้น OPT ต้องขออนุญาต Shift ก่อนเข้าพื้นที่ทุกครั้ง และหาก Shift พบผู้ไม่ได้รับอนุญาตก่อนเข้าพื้นที่ต้องประกาศแจ้งเตือนให้ออกนอกพื้นที่โดยทันที

- Safety culture ดำเนินการตามแบบประเมินในวันที่ 5 ตุลาคม 2566

- คุณสุรสิงห์ ได้แจ้งข้อมูลผ่านที่ประชุม SHE monthly meeting เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2566 ที่ GNS เพื่อให้ทุกโรงไฟฟ้านำไปปฏิบัติ ดังนี้

- โรงไฟฟ้าที่มีการใช้งานถังก๊าซในงานตัดหรือเชื่อม ให้ตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับให้ครบถ้วน
- การกั้นพื้นที่ ห้ามใช้โครงสร้างอาคารหรืออุปกรณ์ของโรงไฟฟ้าเป็นจุดยึดโยง ให้ใช้เสาหรืออุปกรณ์ที่จัดมาเป็นการเฉพาะ
- กำชับ ชี้แจงการปฏิบัติงานของปรก. ให้ปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐานเดียวกันกรณีมีบุคคลภายนอกเข้ามาต้องสอดส่องดูแล เพื่อไม่ให้เข้าไปในจุดที่ไม่เกี่ยวข้อง

มติที่ประชุม : รับทราบ

วาระที่ 2 : เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 8/2566

Link เอกสาร: [รายงานการประชุมครั้งที่ 8/2566](#)

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม				
ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งล่าสุด 27/09/2023				
1	ติดตามความคืบหน้าการแก้ไขตามข้อเสนอแนะจาก ESMS Audit ครั้งที่ 2 (13/09/2023) โดยทีม SHE Management (ตาม Attachment 5 ใน excel file)	Q4/2566	All	
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 30/08/2023				
1	ถัง LPG /O2 ที่โรงไฟฟ้าใช้งานให้เพิ่ม Flashback arrestor ตามมาตรฐาน ISO 5175 อีกจำนวน 2 ตัว ที่หัวเชื่อม หรือหัวตัดหรือหัวเผา เพื่อความปลอดภัยตามระบบ ESMS	31 ตุลาคม 2566	MM	ขออนุมัติสั่งซื้อ Flashback arrestor แล้วอยู่ระหว่างเปิด PR/PO (รอลง Asset ด้วย)
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/07/2023				
1	ติดตามความคืบหน้าการแก้ไขตามข้อเสนอแนะจาก ESMS Audit ครั้งที่ 1	Q1-2566	All	แก้ไขแล้ว 8 ประเด็น คงเหลือ 1 ประเด็น

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม

ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
	(24/7/66) โดยทีม SHE Management (ตามเอกสารแนบ)			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 28/06/2023				
	แก้ไขครบทุกประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/05/2023				
	ไม่มี			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 27/04/2023				
1	SHE Management (Gulf 1) เสนอแนะให้โรงไฟฟ้าดำเนินการจัดทำราวกันตกสำหรับพื้นที่เสี่ยงบนหลังคางานติดตั้ง Solar roof ของอาคาร Admin และ switch yard (โรงแรกที่เสนอแนะให้ดำเนินการเพื่อเป็น Pilot ให้โรงไฟฟ้าที่อยู่ระหว่างทำการติดตั้ง Solar roof)	Q3/2566	ME	<ul style="list-style-type: none"> - SHE โรงไฟฟ้า ได้นำเสนอรูปแบบตัวอย่างที่ SHE Management เสนอแนะให้กับส่วนงานไฟฟ้าเพื่อเป็นแนวทางในการพิจารณาและดำเนินการในเบื้องต้นแล้ว - MTN ให้ ผรม. ประเมินราคา 3 พื้นที่ ได้แก่ อาคาร admin, switchyard, CCR - รูปแบบการติดตั้งให้ดูความเหมาะสมของพื้นที่ - ได้รับใบเสนอราคาแล้ว MTN รอดัดสินใจเลือกรูปแบบในการติดตั้งและพิจารณาเรื่องงบประมาณ - PM, MM, SHE ได้ประชุมร่วมกัน โดยได้สรุปรูปแบบตำแหน่งในการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว รอทาง ME สรุปงบประมาณและตั้ง BG เพื่อดำเนินการในปีงบประมาณ 2567
2	ผลการตรวจสอบแสงสว่างเมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2566 พบบางจุด บางพื้นที่ค่าแสงสว่างไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ให้ส่วนงานไฟฟ้าทำการเปลี่ยนหลอดไฟ ในตำแหน่งที่ตรวจวัดไม่ผ่าน และวางแผน PM หลอดไฟ ทั้งหมด เพื่อให้การตรวจวัดแสงสว่างในครั้งถัดไปผ่านเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด (แจ้งพื้นที่การตรวจวัดแสงสว่างไม่ผ่านให้ทราบทางอีเมล)	Q3/2566	ME	ดำเนินการแล้วเสร็จ

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม

ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
	แล้ว)			
3	อาคาร Admin ยังไม่มีระบบสแกนนิ้วเข้า-ออกอาคารเพื่อป้องกันปัญหาการสูญหายของทรัพย์สิน และป้องกันบุคคลเข้า-ออกโดยไม่ได้รับอนุญาต	Q4/2566	IT	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินราคาในเบื้องต้น และหมวดงบประมาณที่ต้องใช้เพื่อประเมินในภาพรวม - IT ได้ให้ ผรม. เข้ามาประเมินหน้างานและเสนอราคาแล้วราคาประมาณ 61,000 บาท - ผู้รับผิดชอบเป็นทาง MTN - งบประมาณอยู่ในหมวดอาคาร/สถานที่: Admin รับผิดชอบในงบประมาณ (งานจ้างเหมาติดตั้งระบบฯ) โดยให้ IT ประสานงานกับ GA ในการดำเนินการขั้นตอนเปิด PR - ได้รับ Asset และเปิด PR แล้ว (PR: 1000064285 Access control for admin)
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 29/03/2023				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 24/02/2023				
1	- คุณสัมพันธ์ เสนอให้หามาตรการป้องกัน และจัดการขึ้นกให้สามารถจัดการได้ถาวร เพื่อลดความถี่การทำความสะอาดในพื้นที่ลง	Q3/2566	OPT	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ระหว่างศึกษาวิธีการ - แนวทางป้องกันเบื้องต้นคือใช้ผ้าใบปูในพื้นที่ที่พื้นขอบเกาะและเก็บขึ้นกออก (พิจารณาเรื่องลมกรรโชกและผ้าใบปลิวเข้าพื้นที่ Power block) - ทำความสะอาดเป็นประจำทุกเดือน - ศึกษาค่าชดเชยกันจากโรงไฟฟ้าโรจนะเพาเวอร์เป็นแนวทางในการปรับปรุงพื้นที่โรงไฟฟ้า (ME ช่วยศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมเพื่อแก้ไขปัญหาในระยะยาว เพื่อจะได้ตั้งงบประมาณในปี 2024 ในการดำเนินการ) - MM นำเสนอและเลือกรูปแบบ

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม				
ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
				แล้ว (Wire mesh; Nylon) เน้นพื้นที่ที่มีโอกาส Plant trip ก่อน (Rack 1 B-1) และอยู่ระหว่างตั้ง BG ปี2567 (Improvement project) เพื่อดำเนินการติดตั้งในลำดับถัดไป ทั้งนี้จะประเมินประสิทธิภาพหลังการติดตั้งแล้วเสร็จอีกครั้งว่ามีประสิทธิภาพหรือไม่ เพื่อย้ายผลไปยังพื้นที่อื่นๆต่อไป
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/01/2023				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 27/12/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 30/11/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจาก Safety Site visit & ESMS Audit โดย SHE Management 28/11/2022				
	แก้ไขครบทุกประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/10/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจาก Safety Site visit โดย SHE Management 26/09/2022				
	แก้ไขครบทุกประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 30/09/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/08/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 29/07/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจาก Safety Site visit โดย SHE Management 27/07/2022				
	ปิดครบทุกประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 30/06/2022				

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม				
ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
(ประเด็นคงค้าง)				
1	<p>สำรวจและจัดคู่มือภาระรับความดันสำหรับการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ ภาระรับแรงดัน (หากไม่มีคู่มือดังกล่าว ให้วิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร) เป็นผู้จัดทำและมีสำเนาเอกสารไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้</p> <p>- ข้อ 114 ให้มีการทดสอบความปลอดภัยในการใช้ภาระรับความดันที่มีปริมาตรตั้งแต่ 1 ลูกบาศก์เมตร หรือมีความดันตั้งแต่ 500 กิโลปาสกาล ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือ ข้อ 97 และมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้</p> <p>การทดสอบในกรณีนี้ ผู้ทดสอบจะต้องขึ้นทะเบียนบุคคลตามมาตรา 9 หรือ นิติบุคคลตามมาตรา 11 แห่งพรบ.ความปลอดภัยฯ 2554</p> <p>- ข้อ 115 ให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้ภาระรับความดันที่มีปริมาตรน้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร หรือมีความดันน้อยกว่า 500 กิโลปาสกาล โดยการตรวจพินิจด้วยสายตา และการวัดความหนาโดยวิศวกรอย่างน้อย ทุกๆ 5 ปี และมีสำเนาเอกสารการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้</p> <p>การตรวจสอบในกรณีนี้ สามารถให้วิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรเป็นผู้ตรวจสอบได้โดยไม่ต้องเป็นบุคคล/นิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนฯ</p>	ธันวาคม 2565	กับMM	<p>1. จัดทำคู่มือการทดสอบภาระรับแรงดันแล้วเสร็จพร้อมทำการขึ้นทะเบียนเอกสารในระบบ ISO แล้ว</p> <p>2. อยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำ Hydrotest</p> <p>3. ถึงลม กับ Instrument air ทำช่วง Full block shutdown (ทำช่วงงาน C Inspection ปี 68 (ทุก 3 ปี ตาม Outage))</p>
2	<p>รอก</p> <p>- ข้อ 8 ให้มีรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือสำหรับการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายเครื่องจักร (หมายรวมถึงรอกด้วย) หากไม่มี</p>	ธันวาคม 2565	MM	<p>จัดทำทะเบียนรอกและเครนแล้วทั้งนี้รอกที่มีน้ำหนักตั้งแต่ 1 ตันขึ้นไปยังไม่มีนำมาใช้งาน โดยจัดเก็บที่ WH</p> <p>- การทดสอบรอก จัดซื้อ</p> <p>ดำเนินการ Pre-Qualify Vendor</p>

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม

ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
	<p>คู่มือดังกล่าว ให้วิศวกร (ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร) เป็นผู้จัดทำและมีสำเนาเอกสารไว้ให้พนักงานตรวจสอบความสอดคล้องตรวจสอบได้</p> <p>- ข้อ 55 (8) รอกที่มีขนาดพิกัดน้ำหนักยกตั้งแต่ 1 ตัน ต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของรอกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจสอบความสอดคล้องตรวจสอบได้</p> <p>การทดสอบรอก ผู้ทดสอบจะต้องขึ้นทะเบียนบุคคลตามมาตรา 9 หรือ นิติบุคคลตามมาตรา 11 แห่งพรบ.ความปลอดภัยฯ 2554</p>			<p>เพื่อดำเนินการ BIDDING</p> <p>(ดำเนินการจัดทำปีละ 1 ครั้ง) : ทำเฉพาะที่ต่ำกว่า 1 ตัน</p>
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 30/05/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 29/04/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/03/2022 (ประเด็นค้าง)				
	ปิดครบทุกประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 25/02/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/01/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 22/04/2020				
1	<p>ให้ส่วนงานไฟฟ้า สั่งซื้อแบตเตอรี่สำรองสำหรับเปลี่ยนอุปกรณ์ Emergency Lighting, Exit fire</p>	<p>Q3/2563</p> <p>Q4/2563</p> <p>Q2/2564</p> <p>Q2-2566</p> <p>Q3-2566</p>	ME	<p>- ME ทำการเปิด PR สั่งซื้อใหม่ รอกอุปกรณ์เข้ามาส่ง</p> <p>- สรุปจำนวนและขออนุมัติสั่งซื้อด่วน เนื่องจากต้องดำเนินการตามกฎหมาย และตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย</p> <p>- ตั้ง BG เปลี่ยนใหม่ทั้งหมด (Emergency Lighting: Control room building) เนื่องจากหาขนาดของแบตเตอรี่ใส่กับเครื่องเดิม</p>

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม				
ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
				ไม่ได้
เรื่องติดตามจาก AMG Plant visit : 22/10/2019				
	ปิดครบทุกประเด็น			

Link เอกสาร: [เรื่องติดตามและข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงพื้นที่](#)

มติที่ประชุม : รับทราบและติดตามผลการดำเนินการเป็นประจำทุกเดือน

วาระที่ 4 : เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

4.1 รายงานการผลการดำเนินการด้านความปลอดภัย

Safety Statistics 2023	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	YTD	Accumulate since last LTI
EMPLOYEE														
1. Average number of employees	32	32	32	34	34	34	35	35					34	33
2. Risk hours / Man-hour	5,359.00	4,708.00	5,402.50	4,383.00	4,495.50	5,188.50	5,030.00	5,329.50					39,896.00	362,996.50
3. Number of Fatal accidents	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0
4. Number of Accident bodily injuries > 1 lost workday	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0
5. Number of work leave days	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0
6. Number of injuries requiring first aid	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0
7. Number of injuries requiring doctor assistance	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0
8. Number of days worked since last lost workday injury. (beginning with next shift worked after lost time accident)	31	28	31	30	31	30	31	31					243	1,765
9. Date of last lost work day injury (COD on November 1 st , 2018)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A					N/A	N/A
NON-EMPLOYEE														
10. Risk hours / Man hour	12,148.44	13,743.34	11,754.28	5,478.85	9,682.25	6,903.83	6,246.86	6,088.34					72,046.19	556,494.76
11. Number of Accident bodily injuries > 1 lost workday	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0
12. Number of work leave days	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0

- สถิติอุบัติเหตุ เริ่มนับจากวันเริ่มประกอบกิจการเชิงพาณิชย์ คือวันที่ 1 พฤศจิกายน 2561 จนถึงปัจจุบัน ยังไม่เกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่ โรงไฟฟ้า

Link เอกสาร: [Safety Statistics 2023](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

4.2 แผนการดำเนินการด้านความปลอดภัย

4.2.1 EHS Master Plan 2023

- ตรวจสอบติดตามมาตรการ EIA ประจำเดือน ครอบคลุมแผนงาน

Link เอกสาร: [EHS Master Plan 2023](#)

4.2.2 กำหนดให้มีการจัดกิจกรรม Plant safety Patrol เป็นประจำทุกเดือน

- เดือนกันยายน 2566 นัดหมายตรวจสอบพื้นที่ All Area ในวันที่ 27 กันยายน 2566 ช่วงเวลา 15:00 น. เป็นต้นไป:

โดยให้นายทะเบียน SHE Management มาเป็นตัวตรวจสอบ

Link เอกสาร: [ข้อเสนอแนะจากการตรวจสอบพื้นที่](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

4.3 เป้าหมายการดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

4.3.1 BBS Participation (Aug 2023)

- 100 % Participant achievement (Average of January- December 2023 = 100%)
- 62.5 % Like and warm (Average of January- December 2023 = 61.9%)
- 1 Corrective action (Average of January- December 2023 = 9 Issue)

4.3.2 Zero accident

- No Loss time injury (สถิติความปลอดภัย ณ วันที่ประชุมอยู่ที่ 1,792 วัน)

4.3.3 Zero waste to Landfill

- Landfill 0 kg. (code 071-073)
- Incineration 0 kg. (code 074-076)

4.3.4 การป้องกันโรคที่เกิดจากการปฏิบัติงาน

- พนักงานเกิดโรคจากการทำงาน = 0 ราย (สรุปจากผลตรวจสุขภาพประจำปี และผลการสอบสวนกรณีพบความผิดปกติจากผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง)

มติที่ประชุม : รับทราบ

4.4 Update กฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้องด้าน EHS ประจำเดือนสิงหาคม 2566

สรุปสาระสำคัญของกฎหมายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ที่เกี่ยวข้องกับ Gulf Group ที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ระหว่างวันที่ 1 – 31 สิงหาคม 2566 จำนวน 5 ฉบับ ดังนี้

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
1	<u>OHS-RO-052</u> กฎกระทรวงวัสดุแก๊สมันตรังสีที่ ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมตาม กฎหมายว่าด้วยพลังงาน นิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2566	11 สิงหาคม 2566	x					1) กฎกระทรวงนี้กำหนดวัสดุแก๊สมันตรังสีดังต่อไปนี้ ไม่อยู่ ภายใต้การควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์ เพื่อสันติ ได้แก่ - วัสดุแก๊สมันตรังสีที่ประกอบด้วยนิวไคลด์แก๊สมันตรังสี ชนิดเดียว ในรูปของแข็ง หรือของเหลวที่มีปริมาณไม่ เกิน 3 ตัน หรือก๊าซ และมีความเข้มข้นแก๊สมันตรังสี หรือแก๊สมันตรังสีไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในตารางที่ 1 ท้ายกฎกระทรวง
2	<u>OHS-RO-053</u> กฎกระทรวงวัสดุแก๊สมันตรังสีที่ ผู้ดำเนินการไม่ต้องขอรับ ใบอนุญาต พ.ศ. 2566	11 สิงหาคม 2566	x					1) ให้วัสดุแก๊สมันตรังสีตามกฎหมายนี้ เป็นวัสดุ แก๊สมันตรังสีที่ผู้ดำเนินการ ไม่ต้องขอรับใบอนุญาต แต่ต้อง แจ้งการครอบครองหรือใช้ต่อเลขานุการ - วัสดุแก๊สมันตรังสีประเภทที่ 5 ซึ่งออกตามความใน มาตรา 19 วรรคสอง ชนิดเดียวหรือหลายชนิดรวมกัน ที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ตามตารางที่ 1 ท้าย กฎกระทรวง ซึ่งมีอัตราส่วนระหว่างค่าแก๊สมันตรังสี

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								หรือค่ากัมมันตภาพรวม ต่อค่าความเป็นอันตรายไม่เกิน 0.01 และมีค่าความเข้มข้นกัมมันตภาพและค่ากัมมันตภาพเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดสำหรับวัสดุ กัมมันตรังสีที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมตาม กฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 18 วรรคหนึ่ง
3	ENV-WM-021 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566	15 สิงหาคม 2566		x				1) ยกเลิก ความในข้อ 3 และข้อ 13 ของประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ แล้ว พ.ศ. 2566 และให้ใช้ความตามประกาศนี้แทน 2) กำหนดให้ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566 บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป เว้นแต่ความใน ข้อ 2 (4) ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2566, ข้อ 13 การรายงานการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ยังไม่มีการจัดการและการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้วภายในบริเวณโรงงานของผู้ก่อกำเนิด และ

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัย	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>ข้อ 22 การจัดทำรายงานการจัดการวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์รายเดือนของผู้รับดำเนินการ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป</p> <p>3) ผู้ก่อกำเนตต้องรายงานการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ยังไม่มีการจัดการ (ตามข้อ 7) และการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงาน (ตามข้อ 8) ในรอบปีที่ผ่านมาต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายในวันที่ 30 เมษายนของปีถัดไป โดยแบบและวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบการรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม (เดิมกำหนดให้รายงานภายในวันที่ 1 เมษายนของปีถัดไป) สำหรับการรายงานของรอบปี พ.ศ. 2565 ให้รายงานภายในวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (เดิมกำหนดให้รายงานภายในวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566)</p> <p>4) การรายงานการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ยังไม่มีการจัดการตามข้อ 13 และรายงานการจัดการวัตถุดิบ</p>

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								และผลิตภัณฑ์รายเดือนตามข้อ 22 ที่ได้กระทำก่อนวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ให้ถือว่าเป็นการรายงานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดย ประกาศฉบับนี้แล้ว
4	ENV-AP-027 ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้ง อากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566	28 สิงหาคม 2566		x				1) ขกเล็ก - ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อย ทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ลงวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2538 - ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2542) เรื่อง การกำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก โรงไฟฟ้าเก่า ลงวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2542 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อย

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>ทั้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2552</p> <p>2) คำนิยาม “โรงไฟฟ้า” หมายความว่า โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานความร้อน ลำดับที่ 88 (2) ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน หรือสถานประกอบการไฟฟ้า ที่มีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานความร้อนตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการพลังงาน</p> <p>“โรงไฟฟ้าเก่า” หมายความว่า โรงไฟฟ้า ดังต่อไปนี้ โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ ผลิต หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้า ตั้งแต่วันที่ 31 มกราคม 2539 ถึงวันที่ 16 มกราคม 2553 โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ ผลิต หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้า ตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ</p> <p>“โรงไฟฟ้าใหม่” หมายความว่า โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ ขยาย เปลี่ยนแปลง หรือสร้างทดแทนหน่วยผลิตเดิม ตั้งแต่วันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับเป็นต้นไป</p>

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>3) กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก 1) โรงไฟฟ้าเก่า 2) โรงไฟฟ้าใหม่ และ 3) โรงไฟฟ้าที่ใช้ขยะ เป็นเชื้อเพลิงไว้ตามประกาศนี้</p> <p>ให้มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าเก่า มีผลสิ้นสุดลงตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2575 เป็นต้นไป และให้ใช้มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่แทน</p>
5	<p>ENV-AP-028</p> <p>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ พ.ศ. 2566</p>	28 สิงหาคม 2566		x				<p>1) ยกเลิก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่สิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2538 - ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2542) เรื่อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าเก่าเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูก

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่สิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2542</p> <p>- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าใหม่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2552</p> <p>2) คำนิยาม “โรงไฟฟ้า” หมายความว่า โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานความร้อน ลำดับที่ 88 (2) ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน หรือสถานประกอบการไฟฟ้า ที่มีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานความร้อนตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการพลังงาน</p> <p>3) ให้โรงไฟฟ้าเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ</p> <p>4) ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองโรงไฟฟ้าตามที่ประกาศนี้กำหนด ปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ เว้นแต่</p>

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>อากาศเสียจะมีลักษณะเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าแต่ทั้งนี้ ต้องไม่ใช้วิธีการทำให้เจือจาง (Dilution)</p> <p>5) ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนด 90 วันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา</p>

สรุปกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทกัลฟ์ ประจำปี 2566

เดือน	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ฉบับ)				
	ความปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การประกอบกิจการ โรงงาน	กฎหมายอ้างอิง	กฎหมายอื่นๆ
มกราคม	0	1	10	0	1
กุมภาพันธ์	6	2	9	0	0
มีนาคม	1	1	3	1	0
เมษายน	3	0	2	0	0
พฤษภาคม	1	1	0	1	0
มิถุนายน	0	0	0	0	0
กรกฎาคม	0	0	1	0	0
สิงหาคม	2	3	0	0	0
กันยายน					
ตุลาคม					
พฤศจิกายน					
ธันวาคม					
รวม	13	8	25	2	1
รวมทั้งปี	49				

มติที่ประชุม : รับทราบ

4.6 ผลกิจกรรม BBS

ผลกิจกรรม BBS ประจำเดือนสิงหาคม 2566 ดังนี้

1. 100 % Achievement
2. 62.5 % of participants who Like and Warn
3. เดือนสิงหาคม 2566 มีการเปิด CA 1 เรื่อง (รวมเปิดทั้งหมดตั้งแต่ มกราคม – ธันวาคม 2566 จำนวน 9 เรื่อง ปิดประเด็นไปแล้ว 8 เรื่อง คงเหลือ 1 เรื่อง)

Link เอกสาร: [สรุปผลกิจกรรม BBS](#)

: [Summary BBS Corrective Action](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

4.7 สรุปการเปิด-ปิด work permit ประจำปี 2566

GBP: Summary work permit 2023												
Items	Accumulate 2019-2022	Issue work		Closed		Open		Permit extended		Total work permit 2023	Accumulate since 2019-2023	Remark
		Manual work	SAP	Manual work	SAP	Manual work	SAP	Manual work	SAP			
Jan	458	102	45	102	45	0	0	0	0	147	605	
Feb	411	111	27	111	27	0	0	0	0	138	549	
Mar	349	75	34	75	34	0	0	0	0	109	458	
Apr	439	63	54	63	54	0	0	0	0	117	556	
May	335	68	36	68	36	0	0	0	0	104	439	
Jun	288	62	27	62	27	0	0	0	0	89	377	
Jul	341	57	39	57	39	0	0	0	0	96	437	
Aug	340	49	25	49	25	0	0	0	0	74	414	
Sep	249			0	0	0	0	0	0	0	249	
Oct	289			0	0	0	0	0	0	0	289	
Nov	455			0	0	0	0	0	0	0	455	
Dec	292			0	0	0	0	0	0	0	292	
Sum	4,246	587	287	587	287	0	0	0	0	874	5,120	

ความไม่สอดคล้องหรือปัญหาที่พบจากการสุ่มตรวจสอบ work permit ประจำเดือน สิงหาคม – กันยายน 2566

- Smart PTW เปิดและปิดได้ครบถ้วน
- ตั้งแต่เดือน มิถุนายน 2566 เป็นต้นไป PTW งานทำ Lab ของ GBL เปิดผ่านระบบ smart ทั้งหมด ไม่เปิดผ่าน Manual กระจายแล้ว
- ผล ESMS Audit ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2566 พบประเด็นเรื่อง PTW ที่ต้องดำเนินการแก้ไข เช่น การลงนามเอกสารไม่ครบถ้วน การเขียน JSA ไม่สอดคล้องกับลักษณะงานที่ทำการเปิด PTW ที่อ้างถึง Work เก่าที่ปิดไปแล้ว (งานเสร็จแล้วแต่อ้าง work เดิม) การระบุ Location ใน PTW ไม่ครบถ้วนกับพื้นที่ที่ต้องเข้าไปทำงาน

Link เอกสาร: [สรุปการเปิด-ปิด work permit](#)

มติที่ประชุม : ให้ดำเนินการ Audit PTW เป็นประจำทุกเดือนอย่างต่อเนื่อง

วาระที่ 5 : โครงการปรับปรุงทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านการจัดการพลังงาน และ MOC

- MOD & MOC ตั้งแต่ปี 2019-2023 มีการดำเนินการแล้วจำนวน 46 โครงการ แยกเป็น MOD จำนวน 14 เรื่อง และ MOC จำนวน 32 เรื่อง ปิดโครงการไปแล้ว 16 เรื่อง คงเหลือ 30 เรื่อง

Link เอกสาร: [MOC Log](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

วาระที่ 6 : ใบอนุญาตและรายงานของโรงไฟฟ้าบ้านโพ

ในเดือน สิงหาคม - กันยายน 2566 ส่งรายงาน ดังนี้

1. ส่งรายงาน ขก. 8 Mix Gas
2. รายงาน รง. 8
3. ได้รับใบอนุญาตฉบับต่ออายุก๊าซ CO จาก กรมการอุตสาหกรรมทหาร

Link เอกสาร: [ทะเบียนใบอนุญาต และรายงานตามกฎหมาย](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

วาระที่ 7 : ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

7.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำรายเดือน

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบ่อกักน้ำทิ้งและน้ำ CT Blow down มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์

Link เอกสาร: [ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ](#)

7.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจาก CEMs มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์

Link เอกสาร: [ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ](#)

7.3 การตรวจวัดตามมาตรการ EIA รายการอื่นๆ เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

7.4 ข้อมูลปริมาณ waste

- เดือนสิงหาคม 2566 กำจัดขยะทั่วไปจำนวน 595 กิโลกรัม โดยนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค
- เดือนสิงหาคม 2566 กำจัดขยะไม่อันตรายจำนวน 0 ตัน และขยะอันตรายจำนวน 0 ตัน

7.5 Link เอกสาร: [ข้อมูลปริมาณ waste](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

วาระที่ 8 : เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

1. กิจกรรม 5ส

- ผลคะแนน 5ส ประจำพื้นที่ สะสม ระหว่างเดือน มกราคม – ธันวาคม 2566 ดังนี้

- OPT = 85.90 %

- Admin = 87.01 %

- MTN = 77.90 %

- ตรวจสอบพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐาน 5ส เป็นประจำทุกเดือน และมีพื้นที่ที่ต้องปรับปรุงเรื่องความสะอาด ได้แก่ พื้นที่ GT 11,12 / HRSG 11,12 / Gas Metering / Cable room / OPT Office/ MTN Office/ Admin office จะติดตามผลการดำเนินการในรอบการตรวจสอบครั้งถัดไป

- ตารางการตรวจ 5ส. ประจำเดือน กันยายน 2566

พื้นที่	กรรมการตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. พื้นที่กระบวนการผลิต (พื้นที่ลำดับที่ 1-7)	K. สุภากร / K. สฤณพงษ์ / K. ณิชพล	
2. อาคารสำนักงาน (พื้นที่ลำดับที่ 2.1-2.3 : ตึก OPT)	K. ธิดารัตน์ / K. นิสารัตน์	
3. อาคารสำนักงาน (พื้นที่ลำดับที่ 2.4 : ตึก Admin)	K. ประสิทธิ์ / K. จิรวัดน์ / K. สิทธิพงษ์	
4. อาคารสำนักงาน (พื้นที่ลำดับที่ 2.5-2.6 : ตึก MTN & WH)	K. สัมพันธ์ / K. รุ่งชัย / K. ประภาณี	
5. Other	K.กิตติมา	

Link เอกสาร: [สรุปผลกิจกรรม 5ส.](#)

2. กิจกรรม Health

- ตรวจสอบสุขภาพประจำปีระหว่างวันที่ 18 กันยายน - 15 ตุลาคม 2566 : รายงานผลรอกทางโรงพยาบาลนำส่งให้ภายหลังตรวจครบ

- ติดตามมาตรการ COVID-19 : ดำเนินการต่อเนื่อง

- วิเคราะห์ผลการเบิกจ่ายยาของพนักงาน : ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

Link เอกสาร: [สรุปผลตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงที่พบความผิดปกติ](#)

: [สรุปผลวิเคราะห์การเบิกจ่ายยา](#)

3. กิจกรรมอื่นๆ

SHE เสนอให้มีการทำกิจกรรม Safety man และ 9 Safety mind เพื่อสร้างแรงจูงใจให้พนักงานเกิดความตระหนักด้านความปลอดภัย โดย SHE จะดำเนินการจัดทำเกณฑ์การตัดสินโดยให้พนักงานเข้าไปร่วมโหวต ในช่วงสิ้นปี โดยเงินรางวัลแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

- รางวัล safety man 1 รางวัล เป็นเงินรางวัล 2,000 บาท พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ

- รางวัล 9 safety mind จำนวน 9 รางวัล (หรืออาจตัดบางหัวข้อออก) เป็นเงินรางวัลละ 1,000 บาท พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ

อัปเดต : อยู่ระหว่างปรับเกณฑ์การพิจารณา จะแล้วเสร็จก่อนทำการตัดสินรางวัลในช่วงสิ้นปี 2566

มติที่ประชุม : ที่ประชุมเห็นชอบในดำเนินการจัดกิจกรรม และให้พิจารณาปรับลดกิจกรรม 9 safety mind อีกครั้ง เพราะบางหัวข้อซ้ำกัน และให้ตัดสินมอบรางวัลช่วงสิ้นปี

ประธานนัดประชุมครั้งต่อไปในวันที่ : วันที่ 25 ตุลาคม 2566

ปิดประชุมเวลา : 16:00 น.

นางสาวกิตติมา บุญเพ็ง

ผู้จัดทำรายงาน

รายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

และคณะกรรมการ 5ส.

ครั้งที่ 10/2566

วันที่ 31 ตุลาคม 2566

ห้องประชุม : Microsoft Teams

ผู้เข้า

ตำแหน่ง	ประธานคณะกรรมการฯ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ตำแหน่ง	ผู้เข้าร่วมประชุม
ตำแหน่ง	ผู้เข้าร่วมประชุม
ตำแหน่ง	ผู้เข้าร่วมประชุม
ตำแหน่ง	ผู้เข้าร่วมประชุม
ตำแหน่ง	ผู้เข้าร่วมประชุม
ตำแหน่ง	ผู้เข้าร่วมประชุม
ตำแหน่ง	ผู้เข้าร่วมประชุม
ตำแหน่ง	เลขาคณะกรรมการฯ
ตำแหน่ง	เลขาคณะกรรมการฯ

ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม

1. ไม่มี

เริ่มประชุมเวลา : 14:00 น.

วาระที่ 1 : เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1. เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ

- ไม่มี

2. เรื่องแจ้งเพื่อทราบและเรื่องหารืออื่นๆ

- ไม่มี

วาระที่ 2 : เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 9/2566

Link เอกสาร: [รายงานการประชุมครั้งที่ 9/2566](#)

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม				
ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งล่าสุด 31/10/2023				
1	ก๊าน ดิง Shower ที่ Cooling tower หัก ให้ดำเนินการแก้ไข		OPT/MTN	
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 27/09/2023				
1	ติดตามความคืบหน้าการแก้ไขตามข้อเสนอแนะจาก ESMS Audit ครั้งที่ 2 (13/09/2023) โดยทีม SHE Management (ตาม Attachment 5 ใน excel file)	Q4/2566	All	มี 13 ประเด็น ปิดไปแล้ว 10 ประเด็น คงเหลือ 3 ประเด็น
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 30/08/2023				
1	ถัง LPG /O2 ที่โรงไฟฟ้าใช้งานให้เพิ่ม Flashback arrestor ตามมาตรฐาน ISO 5175 อีกจำนวน 2 ตัว ที่หัวเชื่อม หรือหัวตัดหรือหัวเผา เพื่อความปลอดภัยตามระบบ ESMS	31 ตุลาคม 2566	MM	ขออนุมัติสั่งซื้อ Flashback arrestor แล้วอยู่ระหว่างเปิด PR/PO (รอเลข Asset ด้วย)
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/07/2023				
1	ติดตามความคืบหน้าการแก้ไขตามข้อเสนอแนะจาก ESMS Audit ครั้งที่ 1 (24/7/66) โดยทีม SHE Management (ตามเอกสารแนบ)	Q1-2566	All	ปิดครบทุกประเด็น
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 28/06/2023				
	แก้ไขครบทุกประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/05/2023				
	ไม่มี			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 27/04/2023				
1	SHE Management (Gulf 1) เสนอแนะให้โรงไฟฟ้าดำเนินการจัดทำราวกันตกสำหรับพื้นที่เสี่ยงบนหลังคางานติดตั้ง Solar roof ของ	Q3/2566	ME	- SHE โรงไฟฟ้า ได้นำเสนอรูปแบบตัวอย่างที่ SHE Management เสนอแนะให้กับ

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม				
ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
	อาคาร Admin และ switch yard (โรงแรกที่เสนอแนะให้ดำเนินการเพื่อเป็น Pilot ให้โรงไฟฟ้าที่อยู่ระหว่างทำการติดตั้ง Solar roof)			<p>ส่วนงานไฟฟ้าเพื่อเป็นแนวทางในการพิจารณาและดำเนินการในเบื้องต้นแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> - MTN ให้ ปรม. ประเมินราคา 3 พื้นที่ ได้แก่ อาคาร admin, switchyard, CCR - รูปแบบการติดตั้งให้ดูความเหมาะสมของพื้นที่ - ได้รับใบเสนอราคาแล้ว MTN รอตัดสินใจเลือกรูปแบบในการติดตั้ง และ พิจารณาเรื่องงบประมาณ - PM, MM, SHE ได้ประชุมร่วมกัน โดยได้สรุปรูปแบบตำแหน่งในการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว รอทาง ME สรุปงบประมาณ และตั้ง BG เพื่อดำเนินการในปีงบประมาณ 2567
2	ผลการตรวจสอบแสงสว่างเมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2566 พบบางจุด บางพื้นที่ค่าแสงสว่างไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ให้ส่วนงานไฟฟ้าทำการเปลี่ยนหลอดไฟ ในตำแหน่งที่ตรวจวัดไม่ผ่าน และวางแผน PM หลอดไฟ ทั้งหมด เพื่อให้การตรวจวัดแสงสว่างในครั้งถัดไปผ่านเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด (แจ้งพื้นที่การตรวจวัดแสงสว่างไม่ผ่านให้ทราบทางอีเมลแล้ว)	Q3/2566	ME	ดำเนินการแล้วเสร็จ
3	อาคาร Admin ยังไม่มีระบบสแกนนิ้วเข้า-ออกอาคารเพื่อป้องกันปัญหาการสูญหายของทรัพย์สิน และป้องกันบุคคลเข้า-ออกโดยไม่ได้รับอนุญาต	Q4/2566	IT	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินราคาในเบื้องต้น และหมวดงบประมาณที่ต้องใช้เพื่อประเมินในภาพรวม - IT ได้ให้ ปรม. เข้ามาประเมินหน่วยงานและเสนอราคาแล้วราคาประมาณ 61,000 บาท - ผู้รับผิดชอบเป็นทาง MTN - งบประมาณอยู่ในหมวดอาคาร/สถานที่: Admin รับผิดชอบใน

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม				
ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
				งบประมาณ (งานจ้างเหมาติดตั้งระบบฯ) โดยให้ IT ประสานงานกับ GA ในการดำเนินการขั้นตอนเปิด PR - ได้รับ Asset และเปิด PR แล้ว (PR: 1000064285 Access control for admin)
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 29/03/2023				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 24/02/2023				
1	- คุณสัมพันธ์ เสนอให้หามาตรการป้องกัน และจัดการขึ้นกให้สามารถจัดการได้ถาวร เพื่อลดความถี่การทำความสะอาดในพื้นที่ลง	Q3/2566	OPT	<p>- อยู่ระหว่างศึกษาวิธีการ</p> <p>- แนวทางป้องกันเบื้องต้นคือใช้ผ้าใบปูในพื้นที่ที่พื้นขอบเกาะและเก็บขึ้นกออก (พิจารณาเรื่องลมกระโชกและผ้าใบปลิวเข้าพื้นที่ Power block)</p> <p>- ทำความสะอาดเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>- ศึกษาถ่ายกันชนจากโรงไฟฟ้าโรจนะเพาเวอร์เป็นแนวทางในการปรับปรุงพื้นที่โรงไฟฟ้า (ME ช่วยศึกษารายละเอียดเพิ่มเติม เพื่อแก้ไขปัญหในระยะยาว เพื่อจะได้ตั้งงบประมาณในปี 2024 ในการดำเนินการ)</p> <p>- MM นำเสนอและเลือกรูปแบบแล้ว (Wire mesh: Nylon) เน้นพื้นที่ที่มีโอกาส Plant trip ก่อน (Rack 1 B-1) และอยู่ระหว่างตั้ง BG ปี2567 (Improvement project)</p> <p>เพื่อดำเนินการติดตั้งในลำดับถัดไป ทั้งนี้จะประเมินประสิทธิภาพหลังการติดตั้งแล้วเสร็จอีกครั้งว่ามีประสิทธิภาพดีหรือไม่ เพื่อขยายผลไปยังพื้นที่อื่นๆ</p>

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม				
ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
				ต่อไป
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/01/2023				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 27/12/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 30/11/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจาก Safety Site visit & ESMS Audit โดย SHE Management 28/11/2022				
	แก้ไขครบทุกประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/10/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจาก Safety Site visit โดย SHE Management 26/09/2022				
	แก้ไขครบทุกประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 30/09/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/08/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 29/07/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจาก Safety Site visit โดย SHE Management 27/07/2022				
	ปิดครบทุกประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 30/06/2022 (ประเด็นคงค้าง)				
1	สำรวจและจัดคู่มือภาระงานรับความดันสำหรับการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ ภาระงานรับแรงดัน (หากไม่มีคู่มือดังกล่าว ให้วิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบ วิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วย วิศวกร) เป็นผู้จัดทำและมีสำเนาเอกสารไว้ให้ พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้) - ข้อ 114 ให้มีการทดสอบความปลอดภัยใน	ธันวาคม 2565	กับMM	1. จัดทำคู่มือการทดสอบภาระ รับแรงดันแล้วเสร็จพร้อมทำการ ขึ้นทะเบียนเอกสารในระบบ ISO แล้ว 2. อยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำ Hydrotest 3. ถังลม กับ Instrument air ทำ ช่วง Full block shutdown (ทำช่วง งาน C Inspection ปี 68 (ทุก 3 ปี

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม

ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
	<p>การใช้ภาชนะรับความดันที่มีปริมาตรตั้งแต่ 1 ลูกบาศก์เมตร หรือมีความดันตั้งแต่ 500 กิโลปาสกาล ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือ ข้อ 97 และมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้</p> <p>การทดสอบในกรณีนี้ ผู้ทดสอบจะต้องขึ้นทะเบียนบุคคลตามมาตรา 9 หรือ นิติบุคคลตามมาตรา 11 แห่งพรบ.ความปลอดภัยฯ 2554 - ข้อ 115 ให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้ภาชนะรับความดันที่มีปริมาตรน้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร หรือมีความดันน้อยกว่า 500 กิโลปาสกาล โดยการตรวจพินิจด้วยสายตา และการวัดความหนาโดยวิศวกรอย่างน้อย ทุกๆ 5 ปี และมีสำเนาเอกสารการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้</p> <p>การตรวจสอบในกรณีนี้ สามารถให้วิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรเป็นผู้ตรวจสอบได้โดยไม่ต้องเป็นบุคคล/นิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนฯ</p>			ตาม Outage))
2	<p>รอก</p> <p>- ข้อ 8 ให้มีรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือสำหรับการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายเครื่องจักร (หมายรวมถึงรอกด้วย) หากไม่มีคู่มือดังกล่าว ให้วิศวกร (ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร) เป็นผู้จัดทำและมีสำเนาเอกสารไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้</p> <p>- ข้อ 55 (8) รอกที่มีขนาดพิกัดน้ำหนักยกตั้งแต่ 1 ตัน ต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของรอกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้</p>	ธันวาคม 2565	MM	<p>จัดทำทะเบียนรอกและเครนแล้ว</p> <p>ทั้งนี้รอกที่มีน้ำหนักตั้งแต่ 1 ตันขึ้นไปยังไม่มีรอกนำมาใช้งาน โดยจัดเก็บที่ WH</p> <p>- การทดสอบรอก จัดซื้อ</p> <p>ดำเนินการ Pre-Qualify Vendor เพื่อดำเนินการ BIDDING</p> <p>(ดำเนินการจัดทำปีละ 1 ครั้ง) : ทำเฉพาะที่ต่ำกว่า 1 ตัน</p>

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม				
ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
	การทดสอบรอก ผู้ทดสอบจะต้องขึ้นทะเบียนบุคคลตามมาตรา 9 หรือ นิติบุคคลตามมาตรา 11 แห่งพรบ.ความปลอดภัยฯ 2554			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 30/05/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 29/04/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/03/2022 (ประเด็นคงค้าง)				
	ปิดครบทุกประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 25/02/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/01/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 22/04/2020				
1	ให้ส่วนงานไฟฟ้า สั่งซื้อแบตเตอรี่สำรองสำหรับเปลี่ยนอุปกรณ์ Emergency Lighting, Exit fire	Q3/2563 Q4/2563 Q2/2564 Q2-2566 Q3-2566	ME	- ME ทำการเปิด PR สั่งซื้อใหม่ รออุปกรณ์เข้ามาส่ง - สรุปจำนวนและขออนุมัติสั่งซื้อด่วน เนื่องจากต้องดำเนินการตามกฎหมาย และตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย - ตั้ง BG เปลี่ยนใหม่ทั้งหมด (Emergency Lighting: Control room building) เนื่องจากหาขนาดของแบตเตอรี่ใส่กับเครื่องเดิมไม่ได้
เรื่องติดตามจาก AMG Plant visit : 22/10/2019				
	ปิดครบทุกประเด็น			

Link เอกสาร: [เรื่องติดตามและข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงพื้นที่](#)

มติที่ประชุม : รับทราบและติดตามผลการดำเนินการเป็นประจำทุกเดือน

วาระที่ 4 : เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

4.1 รายงานการผลการดำเนินการด้านความปลอดภัย

Safety Statistics 2023	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	YTD	Accumulate since last LTI
EMPLOYEE														
1. Average number of employees	32	32	32	34	34	34	35	35	35				34	33
2. Risk hours / Man-hour	5,359.00	4,708.00	5,402.50	4,383.00	4,495.50	5,188.50	5,030.00	5,329.50	5,163.50				45,059.50	368,160.00
3. Number of Fatal accidents	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0
4. Number of Accident bodily injuries > 1 lost workday	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0
5. Number of work leave days	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0
6. Number of injuries requiring first aid	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0
7. Number of injuries requiring doctor assistance	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0
8. Number of days worked since last lost workday injury. (beginning with next shift worked after lost time accident)	31	28	31	30	31	30	31	31	30				273	1,795
9. Date of last lost work day injury (COD on November 1 st , 2018)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				N/A	N/A
NON-EMPLOYEE														
10. Risk hours / Man hour	12,148.44	13,743.34	11,754.28	5,478.85	9,682.25	6,903.83	6,246.86	6,088.34	5,895.79				77,941.98	562,390.55
11. Number of Accident bodily injuries > 1 lost workday	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0
12. Number of work leave days	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0

- สถิติอุบัติเหตุ เริ่มนับจากวันเริ่มประกอบกิจการเชิงพาณิชย์ คือวันที่ 1 พฤศจิกายน 2561 จนถึงปัจจุบัน ยังไม่เกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่ โรงไฟฟ้า

Link เอกสาร: [Safety Statistics 2023](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

4.2 แผนการดำเนินการด้านความปลอดภัย

4.2.1 EHS Master Plan 2023

- ตรวจสอบติดตามมาตรการ EIA ประจำเดือน ครอบคลุมแผนงาน

Link เอกสาร: [EHS Master Plan 2023](#)

4.2.2 กำหนดให้มีการจัดกิจกรรม Plant safety Patrol เป็นประจำทุกเดือน

- เดือนตุลาคม 2566 นัดหมายตรวจสอบพื้นที่ All Area ในวันที่ 31 ตุลาคม 2566 ช่วงเวลา 15:00 น. เป็นต้นไป: โดยให้นายทะเบียน SHE Management มาเป็นตัวตรวจสอบ

Link เอกสาร: [ข้อเสนอแนะจากการตรวจสอบพื้นที่](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

4.3 เป้าหมายการดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

4.3.1 BBS Participation (Sep 2023)

- 100 % Participant achievement (Average of January- December 2023 = 100%)
- 50.0 % Like and warm (Average of January- December 2023 = 60.6%)
- 1 Corrective action (Average of January- December 2023 = 10 Issue)

4.3.2 Zero accident

- No Loss time injury (สถิติความปลอดภัย ณ วันที่ประชุมอยู่ที่ 1,826 วัน)

4.3.3 Zero waste to Landfill

- Landfill 0 kg. (code 071-073)
- Incineration 0 kg. (code 074-076)

4.3.4 การป้องกันโรคที่เกิดจากการปฏิบัติงาน

- พนักงานเกิดโรคจากการทำงาน = 0 ราย (สรุปจากผลตรวจสุขภาพประจำปี และผลการสอบสวนกรณีพบความผิดปกติจากผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง)

มติที่ประชุม : รับทราบ

4.4 Update กฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้องด้าน EHS ประจำเดือนกันยายน 2566

สรุปสาระสำคัญของกฎหมายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ที่เกี่ยวข้องกับ Gulf Group ที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ระหว่างวันที่ 1 – 30 กันยายน 2566 จำนวน 2 ฉบับ ดังนี้

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
1	ENV-AP-029 ประกาศกรมโรงงาน อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนด วิธีการตรวจวัด การรายงานผล การแจ้งเหตุขัดข้อง การแจ้งหยุด หน่วยการผลิต สำหรับโรงงานที่ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่อง อุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษ อากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2566	22 กันยายน 2566		x				<p>1) คำนิยาม “โปรแกรมรับส่งข้อมูลระบบเผ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล” หมายความว่า โปรแกรมที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมพัฒนาขึ้น สำหรับการรับส่งข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษจากเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ</p> <p>“เครื่องอุปกรณ์รับส่งข้อมูลระบบเผ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล” หมายความว่า เครื่องอุปกรณ์รับส่งข้อมูลระบบเผ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกลของกรมโรงงานอุตสาหกรรมสำหรับการรับส่งข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษจากเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ</p> <p>2) การตรวจวัดฝุ่นละอองและอัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) สำหรับโรงงานที่มีจุดเก็บตัวอย่างอากาศที่ปล่องระบายอยู่เดิมและไม่สามารถเจาะปล่องเพิ่มเติมเพื่อติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษได้ ให้ใช้วิธีตามประกาศนี้กำหนด</p> <p>- การตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องให้ใช้วิธี Determination of Particulate Emissions from Stationary Sources</p>

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจวัดอัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) ให้ใช้วิธี Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate 3) การรายงานผลการตรวจวัดค่ามลพิษ อัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) อุณหภูมิภายในปล่อง ค่าออกซิเจนในปล่อง แล้วแต่กรณี ให้รายงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยใช้โปรแกรมรับส่งข้อมูล ระบบเฟิร์มแวร์และเตือนภัยมลพิษระยะไกลหรือเครื่องอุปกรณ์รับส่งข้อมูลระบบเฟิร์มแวร์และเตือนภัยมลพิษระยะไกล 4) การแจ้งสาเหตุหรือปัญหากรณีมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัด หรือการแจ้งหยุดหน่วยการผลิต แล้วแต่กรณี ให้ใช้แบบ กวภ.01 ตามท้ายประกาศนี้ ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม 5) การรายงานผลการตรวจวัดค่ามลพิษโดยวิธีอื่น กรณีเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษที่ติดตั้งมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัด โดยให้รายงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตามแบบ

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>กวก.02 ตามท้ายประกาศนี้ ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>6) ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป (23 กันยายน 2566)</p>
2	<p>OHS-GS-041</p> <p>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ 2)</p>	<p>26 กันยายน 2566</p>	x					<p>1) ยกเลิก ความในข้อ 7 ข้อ 8 และบทเฉพาะกาล ข้อ 10 แห่งประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2555 และให้ใช้ความตามประกาศนี้แทน (ข้อ 7) หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับ ลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ มีระยะเวลา การฝึกอบรม 6 ชั่วโมง ประกอบด้วยหัวข้อวิชา</p> <p>(1) ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลา 1 ชั่วโมง 30 นาที</p> <p>(2) กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลา 1 ชั่วโมง 30</p>

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัย	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>นาที่</p> <p>(3) คู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงาน ระยะเวลา 3 ชั่วโมง</p> <p>ลูกจ้างที่ผ่านการอบรมตามวรรคหนึ่งจากสถานประกอบกิจการเดิมแล้ว ให้ฝึกอบรมเฉพาะ (3) เท่านั้น</p> <p>(ข้อ 8) หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างเปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ซึ่งมีปัจจัยเสี่ยงแตกต่างไปจากเดิม มีระยะเวลาการฝึกอบรม 3 ชั่วโมง ประกอบด้วยหัวข้อวิชา</p> <p>(1) ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน ระยะเวลา 1 ชั่วโมง 30 นาที</p> <p>(2) คู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงานระยะเวลา 1 ชั่วโมง 30 นาที</p> <p>(ข้อ 10) ผู้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร จป. หัวหน้างาน</p>

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัย	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								หรือ จป. บริหาร หรือเป็น จป. บริหารตาม พ.ร.บ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน การทำงาน พ.ศ. 2554 ให้ถือว่าผู้นั้นผ่านการฝึกอบรม สำหรับลูกจ้างระดับหัวหน้างานหรือระดับบริหารตาม ประกาศนี้

สรุปกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทกัลฟ์ ประจำปี 2566

เดือน	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ฉบับ)				
	ความปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การประกอบกิจการ โรงงาน	กฎหมายอ้างอิง	กฎหมายอื่นๆ
มกราคม	0	1	10	0	1
กุมภาพันธ์	6	2	9	0	0
มีนาคม	1	1	3	1	0
เมษายน	3	0	2	0	0
พฤษภาคม	1	1	0	1	0
มิถุนายน	0	0	0	0	0
กรกฎาคม	0	0	1	0	0
สิงหาคม	2	3	0	0	0
กันยายน	1	1	-	-	-
ตุลาคม					
พฤศจิกายน					
ธันวาคม					
รวม	14	9	25	2	1
รวมทั้งปี	51				

มติที่ประชุม : รับทราบ

4.6 ผลกิจกรรม BBS

ผลกิจกรรม BBS ประจำเดือนกันยายน 2566 ดังนี้

1. 100 % Achievement
2. 50.0 % of participants who Like and Warn
3. เดือนกันยายน 2566 มีการเปิด CA 1 เรื่อง (รวมเปิดทั้งหมดตั้งแต่ มกราคม – ธันวาคม 2566 จำนวน 10 เรื่อง ปิดประเด็นไปแล้ว 8 เรื่อง คงเหลือ 1 เรื่อง)

Link เอกสาร: [สรุปผลกิจกรรม BBS](#)

: [Summary BBS Corrective Action](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

4.7 สรุปการเปิด-ปิด work permit ประจำปี 2566

GBP: Summary work permit 2023												
Items	Accumulate 2019-2022	Issue work		Closed		Open		Permit extended		Total work permit 2023	Accumulate since 2019-2023	Remark
		Manual work	SAP	Manual work	SAP	Manual work	SAP	Manual work	SAP			
Jan	458	102	45	102	45	0	0	0	0	147	605	
Feb	411	111	27	111	27	0	0	0	0	138	549	
Mar	349	75	34	75	34	0	0	0	0	109	458	
Apr	439	63	54	63	54	0	0	0	0	117	556	
May	335	68	36	68	36	0	0	0	0	104	439	
Jun	288	62	27	62	27	0	0	0	0	89	377	
Jul	341	57	39	57	39	0	0	0	0	96	437	
Aug	340	49	25	49	25	0	0	0	0	74	414	
Sep	249			0	0	0	0	0	0	0	249	
Oct	289			0	0	0	0	0	0	0	289	
Nov	455			0	0	0	0	0	0	0	455	
Dec	292			0	0	0	0	0	0	0	292	
Sum	4,246	587	287	587	287	0	0	0	0	874	5,120	

ความไม่สอดคล้องหรือปัญหาที่พบจากการสุ่มตรวจสอบ work permit ประจำเดือน สิงหาคม – กันยายน 2566

- Smart PTW เปิดและปิดได้ครบถ้วน

Link เอกสาร: [สรุปการเปิด-ปิด work permit](#)

มติที่ประชุม : ให้ดำเนินการ Audit PTW เป็นประจำทุกเดือนอย่างต่อเนื่อง

วาระที่ 5 : โครงการปรับปรุงทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านการจัดการพลังงาน และ MOC

- MOD & MOC ตั้งแต่ปี 2019 - 2023 มีการดำเนินการแล้วจำนวน 46 โครงการ แยกเป็น MOD จำนวน 14 เรื่อง และ MOC จำนวน 32 เรื่อง ปิดโครงการไปแล้ว 16 เรื่อง คงเหลือ 30 เรื่อง

Link เอกสาร: [MOC Log](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

วาระที่ 6 : ใบอนุญาตและรายงานของโรงไฟฟ้าบ้านโพ

ในเดือนกันยายน - ตุลาคม 2566 ส่งรายงาน ดังนี้

1. ส่งรายงาน ขก. 8 Mix Gas
2. รายงาน รง. 8

Link เอกสาร: [ทะเบียนใบอนุญาต และรายงานตามกฎหมาย](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

วาระที่ 7 : ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

7.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำรายเดือน

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบ่อกักน้ำทิ้งและน้ำ CT Blow down มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์

Link เอกสาร: [ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ](#)

7.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจาก CEMs มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์

Link เอกสาร: [ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ](#)

7.3 การตรวจวัดตามมาตรการ EIA รายการอื่นๆ เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

7.4 ข้อมูลปริมาณ waste

- เดือนกันยายน 2566 กำจัดขยะทั่วไปจำนวน 825 กิโลกรัม โดยนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค
- เดือนกันยายน 2566 กำจัดขยะอันตรายจำนวน 0 ตัน และขยะอันตรายจำนวน 0 ตัน

7.5 Link เอกสาร: [ข้อมูลปริมาณ waste](#)

มติที่ประชุม: รับทราบ

วาระที่ 8 : เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

1. กิจกรรม 5ส

- ผลคะแนน 5ส ประจำพื้นที่ สะสม ระหว่างเดือน มกราคม – ธันวาคม 2566 ดังนี้

- OPT = 85.90 %
- Admin = 87.01 %
- MTN = 77.90 %

- ตรวจสอบพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐาน 5ส เป็นประจำทุกเดือน และมีพื้นที่ที่ต้องปรับปรุงเรื่องความสะอาด ได้แก่ พื้นที่ GT 11,12 / HRSG 11,12 / Gas Metering / Cable room / OPT Office/ MTN Office/ Admin office จะติดตามผลการดำเนินการในรอบการตรวจสอบครั้งถัดไป

- ตารางการตรวจ 5ส. ประจำเดือน ตุลาคม 2566

พื้นที่	กรรมการตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. พื้นที่กระบวนการผลิต (พื้นที่ลำดับที่ 1-7)	K. ประสิทธิ์ / K. จิรวัดน์ / K. สิทธิพงษ์	
2. อาคารสำนักงาน (พื้นที่ลำดับที่ 2.1-2.3 : ตึก OPT)	K. สัมพันธ์ / K. รุ่งชัย / K. ประภาณี	
3. อาคารสำนักงาน (พื้นที่ลำดับที่ 2.4 : ตึก Admin)	K. สุภากร / K. สฤณพงษ์ / K. ณัฏพล	
4. อาคารสำนักงาน (พื้นที่ลำดับที่ 2.5-2.6 : ตึก MTN & WH)	K. ธิดารัตน์ / K. นิสารัตน์	
5. Other	K.กิตติมา	

Link เอกสาร: [สรุปผลกิจกรรม 5ส.](#)

2. กิจกรรม Health

- ตรวจสอบสุขภาพประจำปีระหว่างวันที่ 18 กันยายน - 15 ตุลาคม 2566 : รายงานผลรื้อทางโรงพยาบาลนำส่งให้ภายหลังตรวจครบ

- ติดตามมาตรการ COVID-19 : ดำเนินการต่อเนื่อง

- วิเคราะห์ผลการเบิกจ่ายยาของพนักงาน : ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

Link เอกสาร: [สรุปผลตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงที่พบความผิดปกติ](#)
: [สรุปผลวิเคราะห์การเบิกจ่ายยา](#)

3. กิจกรรมอื่นๆ

SHE เสนอให้มีการทำกิจกรรม Safety man และ 9 Safety mind เพื่อสร้างแรงจูงใจให้พนักงานเกิดความตระหนักรู้ด้านความปลอดภัย โดย SHE จะดำเนินการจัดทำเกณฑ์การตัดสินโดยให้พนักงานเข้าไปร่วมโหวต ในช่วงสิ้นปี โดยเงินรางวัลแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

- รางวัล safety man 1 รางวัล เป็นเงินรางวัล 2,000 บาท พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ

- รางวัล 9 safety mind จำนวน 9 รางวัล (หรืออาจตัดบางหัวข้อออก) เป็นเงินรางวัลละ 1,000 บาท พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ

อัปเดต : อยู่ระหว่างปรับเกณฑ์การพิจารณา จะแล้วเสร็จก่อนทำการตัดสินรางวัลในช่วงสิ้นปี 2566

มติที่ประชุม : ที่ประชุมเห็นชอบในดำเนินการจัดกิจกรรม

ประธานนัดประชุมครั้งต่อไปในวันที่ : วันที่ 29 พฤศจิกายน 2566

ปิดประชุมเวลา : 16:00 น.

นางสาวกิตติมา บุญเพ็ง

ผู้จัดทำรายงาน

รายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

และคณะกรรมการ 5ส.

ครั้งที่ 11/2566

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566

ห้องประชุม : Microsoft Teams

ผู้

ประธานคณะกรรมการฯ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

ผู้เข้าร่วมประชุม

ผู้เข้าร่วมประชุม

ผู้เข้าร่วมประชุม

ผู้เข้าร่วมประชุม

ผู้เข้าร่วมประชุม

ผู้เข้าร่วมประชุม

ตำแหน่ง

เลขาคณะกรรมการฯ

ผู้ไม่เข้าร่วม

1. ไม่มี

เริ่มประชุมเวลา : 15:00 น.

วาระที่ 1 : เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1. เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ

- ไม่มี

2. เรื่องแจ้งเพื่อทราบและเรื่องหารืออื่นๆ

- ไม่มี

มติที่ประชุม : รับทราบ

วาระที่ 2 : เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 10/2566

Link เอกสาร: [รายงานการประชุมครั้งที่ 10/2566](#)

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม				
ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งล่าสุด 30/11/2023				
1	มือจับตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง FHC-12 ชำรุด	30/11/2023	MM/OPT	ดำเนินการแล้ว
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/10/2023				
1	ก้าน ดึง Shower ที่ Cooling tower หัก ให้ดำเนินการแก้ไข		OPT/MTN	ดำเนินการแล้ว
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 27/09/2023				
1	ติดตามความคืบหน้าการแก้ไขตามข้อเสนอแนะจาก ESMS Audit ครั้งที่ 2 (13/09/2023) โดยทีม SHE Management (ตาม Attachment 5 ใน excel file)	Q4/2566	All	มี 13 ประเด็น ปิดไปแล้ว 10 ประเด็น คงเหลือ 3 ประเด็น
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 30/08/2023				
1	ถัง LPG /O2 ที่โรงไฟฟ้าใช้งานให้เพิ่ม Flashback arrestor ตามมาตรฐาน ISO 5175 อีกจำนวน 2 ตัว ที่หัวเชื่อม หรือหัวตัดหรือหัวเผา เพื่อความปลอดภัยตามระบบ ESMS	31 ตุลาคม 2566	MM	ขออนุมัติตั้งชื่อ Flashback arrestor แล้วอยู่ระหว่างเปิด PR/PO (รอลง Asset ด้วย)
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/07/2023				
1	ติดตามความคืบหน้าการแก้ไขตามข้อเสนอแนะจาก ESMS Audit ครั้งที่ 1 (24/7/66) โดยทีม SHE Management (ตามเอกสารแนบ)	Q1-2566	All	ปิดครบทุกประเด็น
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 28/06/2023				
	แก้ไขครบทุกประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/05/2023				
	ไม่มี			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 27/04/2023				
1	SHE Management (Gulf 1) เสนอแนะให้โรงไฟฟ้าดำเนินการจัดทำรวกันตกสำหรับ	Q3/2566	ME	- SHE โรงไฟฟ้า ได้นำเสนอรูปแบบตัวอย่างที่ SHE

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม				
ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
	พื้นที่เสี่ยงบนหลังคาติดตั้ง Solar roof ของอาคาร Admin และ switch yard (โรงแรกที่เสนอแนะให้ดำเนินการเพื่อเป็น Pilot ให้โรงไฟฟ้าที่อยู่ระหว่างทำการติดตั้ง Solar roof)			<p>Management เสนอแนะให้กับส่วนงานไฟฟ้าเพื่อเป็นแนวทางในการพิจารณาและดำเนินการในเบื้องต้นแล้ว</p> <p>- MTN ให้ ปรม. ประเมินราคา 3 พื้นที่ ได้แก่ อาคาร admin, switchyard, CCR</p> <p>- รูปแบบการติดตั้งให้ดูความเหมาะสมของพื้นที่</p> <p>- ได้รับใบเสนอราคาแล้ว MTN รอดัดสินใจเลือกรูปแบบในการติดตั้งและพิจารณาเรื่องงบประมาณ</p> <p>- PM, MM, SHE ได้ประชุมร่วมกันโดยได้สรุปรูปแบบตำแหน่งในการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว รอทาง ME สรุปงบประมาณและตั้ง BG เพื่อดำเนินการในปีงบประมาณ 2567</p>
2	ผลการตรวจสอบแสงสว่างเมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2566 พบบางจุด บางพื้นที่ค่าแสงสว่างไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ให้ส่วนงานไฟฟ้าทำการเปลี่ยนหลอดไฟ ในตำแหน่งที่ตรวจวัดไม่ผ่าน และวางแผน PM หลอดไฟ ทั้งหมด เพื่อให้การตรวจวัดแสงสว่างในครั้งถัดไปผ่านเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด (แจ้งพื้นที่การตรวจวัดแสงสว่างไม่ผ่านให้ทราบทางอีเมลแล้ว)	Q3/2566	ME	ดำเนินการแล้วเสร็จ
3	อาคาร Admin ยังไม่มีระบบสแกนนิ้วเข้า-ออกอาคารเพื่อป้องกันปัญหาการสูญหายของทรัพย์สิน และป้องกันบุคคลเข้า-ออกโดยไม่ได้รับอนุญาต	Q4/2566	IT	<p>- ประเมินราคาในเบื้องต้น และหมวดงบประมาณที่ต้องใช้เพื่อประเมินในภาพรวม</p> <p>- IT ได้ให้ ปรม. เข้ามาประเมินหน่วยงานและเสนอราคาแล้วราคาประมาณ 61,000 บาท</p> <p>- ผู้รับผิดชอบเป็นทาง MTN</p> <p>- งบประมาณอยู่ในหมวดอาคาร/</p>

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม				
ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
				<p>สถานที่ : Admin รับผิดชอบในงบประมาณ (งานจ้างเหมาติดตั้งระบบฯ) โดยให้ IT ประสานงานกับ GA ในการดำเนินการขั้นตอนเปิด PR</p> <p>- ได้รับ Asset และเปิด PR แล้ว (PR: 1000064285 Access control for admin)</p>
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 29/03/2023				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 24/02/2023				
1	- คุณสัมพันธ์ เสนอให้หามาตรการป้องกัน และจัดการขึ้นกให้สามารถจัดการได้ถาวร เพื่อลดความถี่การทำความสะอาดในพื้นที่ลง	Q3/2566	OPT	<p>- อยู่ระหว่างศึกษาวิธีการ</p> <p>- แนวทางป้องกันเบื้องต้นคือใช้ผ้าใบปูในพื้นที่ที่ทนขอบเกาะและเก็บขึ้นกออก (พิจารณาเรื่องลมกรรโชกและผ้าใบปลิวเข้าพื้นที่ Power block)</p> <p>- ทำความสะอาดเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>- ศึกษาถ่ายกันชนจากโรงไฟฟ้าโรจนะเพาเวอร์เป็นแนวทางในการปรับปรุงพื้นที่โรงไฟฟ้า (ME ช่วยศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมเพื่อแก้ไขปัญหาในระยะยาว เพื่อจะได้ตั้งงบประมาณในปี 2024 ในการดำเนินการ)</p> <p>- MM นำเสนอและเลือกรูปแบบแล้ว (Wire mesh: Nylon) เน้นพื้นที่ที่มีโอกาส Plant trip ก่อน (Rack 1 B-1) และอยู่ระหว่างตั้ง BG ปี2567 (Improvement project)</p> <p>เพื่อดำเนินการติดตั้งในลำดับถัดไป ทั้งนี้จะประเมินประสิทธิภาพหลังการติดตั้งแล้วเสร็จอีกครั้งว่ามีประสิทธิภาพดีหรือไม่</p>

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม				
ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
				เพื่อขยายผลไปยังพื้นที่อื่นๆต่อไป
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/01/2023				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 27/12/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 30/11/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจาก Safety Site visit & ESMS Audit โดย SHE Management 28/11/2022				
	แก้ไขครบทุกประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/10/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจาก Safety Site visit โดย SHE Management 26/09/2022				
	แก้ไขครบทุกประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 30/09/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/08/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 29/07/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจาก Safety Site visit โดย SHE Management 27/07/2022				
	ปิดครบทุกประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 30/06/2022 (ประเด็นคงค้าง)				
1	สำรวจและจัดคู่มือภาระงานรับความดันสำหรับการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ ภาระงานรับแรงดัน (หากไม่มีคู่มือดังกล่าว ให้วิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร) เป็นผู้จัดทำและมีสำเนาเอกสารไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้	ธันวาคม 2565	กับMM	1. จัดทำคู่มือการทดสอบภาระรับแรงดันแล้วเสร็จพร้อมทำการขึ้นทะเบียนเอกสารในระบบ ISO แล้ว 2. อยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำ Hydrotest 3. ถังลม กับ Instrument air ทำช่วง Full block shutdown (ทำช่วง

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม

ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
	<p>- ข้อ 114 ให้มีการทดสอบความปลอดภัยในการใช้ภาชนะรับความดันที่มีปริมาตรตั้งแต่ 1 ลูกบาศก์เมตร หรือมีความดันตั้งแต่ 500 กิโลปาสกาล ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือ ข้อ 97 และมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้ การทดสอบในกรณีนี้ ผู้ทดสอบจะต้องขึ้นทะเบียนบุคคลตามมาตรา 9 หรือ นิติบุคคลตามมาตรา 11 แห่งพรบ.ความปลอดภัยฯ 2554</p> <p>- ข้อ 115 ให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้ภาชนะรับความดันที่มีปริมาตรน้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร หรือมีความดันน้อยกว่า 500 กิโลปาสกาล โดยการตรวจพินิจด้วยสายตา และการวัดความหนาโดยวิศวกรอย่างน้อย ทุกๆ 5 ปี และมีสำเนาเอกสารการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้ การตรวจสอบในกรณีนี้ สามารถให้วิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรเป็นผู้ตรวจสอบได้โดยไม่ต้องเป็นบุคคล/นิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนฯ</p>			งาน C Inspection ปี 68 (ทุก 3 ปี ตาม Outage))
2	<p>รอก</p> <p>- ข้อ 8 ให้มีรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือสำหรับการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายเครื่องจักร (หมายรวมถึงรอกด้วย) หากไม่มีคู่มือดังกล่าว ให้วิศวกร (ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร) เป็นผู้จัดทำและมีสำเนาเอกสารไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้</p> <p>- ข้อ 55 (8) รอกที่มีขนาดพิกัดน้ำหนักยกตั้งแต่ 1 ตัน ต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของรอกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้พนักงาน</p>	ธันวาคม 2565	MM	<p>จัดทำทะเบียนรอกและเครนแล้ว ทั้งนี้รอกที่มีน้ำหนักตั้งแต่ 1 ตันขึ้นไปยังไม่มีหรือนำมาใช้งาน โดยจัดเก็บที่ WH</p> <p>- การทดสอบรอก จัดซื้อ</p> <p>ดำเนินการ Pre-Qualify Vendor เพื่อดำเนินการ BIDDING</p> <p>(ดำเนินการจัดทำปีละ 1 ครั้ง) : ทำเฉพาะที่ต่ำกว่า 1 ตัน</p>

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม				
ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
	ตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้ การทดสอบรอก ผู้ทดสอบจะต้องขึ้นทะเบียน บุคคลตามมาตรา 9 หรือ นิติบุคคลตามมาตรา 11 แห่งพรบ.ความปลอดภัยฯ 2554			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 30/05/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 29/04/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/03/2022 (ประเด็นคงค้าง)				
	ปิดครบทุกประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 25/02/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/01/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 22/04/2020				
1	ให้ส่วนงานไฟฟ้า สั่งซื้อแบตเตอรี่สำรอง สำหรับเปลี่ยนอุปกรณ์ Emergency Lighting, Exit fire	Q3/2563 Q4/2563 Q2/2564 Q2-2566 Q3-2566	ME	- ME ทำการเปิด PR สั่งซื้อใหม่ รออุปกรณ์เข้ามาส่ง - สรุปจำนวนและขออนุมัติสั่งซื้อ ด่วน เนื่องจากต้องดำเนินการตาม กฎหมาย และตามมาตรฐานด้าน ความปลอดภัย - ตั้ง BG เปลี่ยนใหม่ทั้งหมด (Emergency Lighting: Control room building) เนื่องจากหาขนาด ของแบตเตอรี่ใส่กับเครื่องเดิม ไม่ได้
เรื่องติดตามจาก AMG Plant visit : 22/10/2019				
	ปิดครบทุกประเด็น			

Link เอกสาร: [เรื่องติดตามและข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงพื้นที่](#)

มติที่ประชุม: รับทราบและติดตามผลการดำเนินการเป็นประจำทุกเดือน

วาระที่ 4 : เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

4.1 รายงานการผลการดำเนินการด้านความปลอดภัย

Safety Statistics 2023	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	YTD	Accumulate since last LTI
EMPLOYEE														
1. Average number of employees	32	32	32	34	34	34	35	35	35	35			34	33
2. Risk hours / Man-hour	5,359.00	4,708.00	5,402.50	4,383.00	4,495.50	5,188.50	5,030.00	5,329.50	5,163.50	5,054.00			50,113.50	373,214.00
3. Number of Fatal accidents	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0
4. Number of Accident bodily injuries > 1 lost workday	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0
5. Number of work leave days	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0
6. Number of injuries requiring first aid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0
7. Number of injuries requiring doctor assistance	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0
8. Number of days worked since last lost workday injury. (beginning with next shift worked after lost time accident)	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31			304	1,826
9. Date of last lost work day injury (COD on November 1 st , 2018)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			N/A	N/A
NON-EMPLOYEE														
10. Risk hours / Man hour	12,148.44	13,743.34	11,754.28	5,478.85	9,682.25	6,903.83	6,246.86	6,088.34	5,895.79	5,895.79			83,837.77	568,286.34
11. Number of Accident bodily injuries > 1 lost workday	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0
12. Number of work leave days	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0

- สถิติอุบัติเหตุ เริ่มนับจากวันเริ่มประกอบกิจการเชิงพาณิชย์ คือวันที่ 1 พฤศจิกายน 2561 จนถึงปัจจุบัน ยังไม่เกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่ โรงไฟฟ้า

Link เอกสาร: [Safety Statistics 2023](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

4.2 แผนการดำเนินการด้านความปลอดภัย

4.2.1 EHS Master Plan 2023

- ตรวจวัดตามมาตรการ EIA ประจำเดือน ครอบคลุมแผนงาน

Link เอกสาร: [EHS Master Plan 2023](#)

4.2.2 กำหนดให้มีการจัดกิจกรรม Plant safety Patrol เป็นประจำทุกเดือน

- เดือนพฤศจิกายน 2566 นัดหมายตรวจสอบพื้นที่ All Area ในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566 ช่วงเวลา 15:00 น. เป็นต้นไป; โดยให้นำทะเบียน SHE Management มาเป็นตัวตรวจสอบ

Link เอกสาร: [ข้อเสนอแนะจากการตรวจสอบพื้นที่](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

4.3 เป้าหมายการดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

4.3.1 BBS Participation (Oct 2023)

- 100 % Participant achievement (Average of January- December 2023 = 100%)
- 50.0 % Like and warm (Average of January- December 2023 = 60.6%)
- 0 Corrective action (Average of January- December 2023 = 10 Issue)

4.3.2 Zero accident

- No Loss time injury (สถิติความปลอดภัย ณ วันที่ประชุมอยู่ที่ 1,856วัน)

4.3.3 Zero waste to Landfill

- Landfill 0 kg. (code 071-073)
- Incineration 0 kg. (code 074-076)

4.3.4 การป้องกันโรคที่เกิดจากการปฏิบัติงาน

- พนักงานเกิดโรคจากการทำงาน = 0 ราย (สรุปจากผลตรวจสุขภาพประจำปี และผลการสอบสวนกรณีพบความผิดปกติจากผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง)

มติที่ประชุม : รับทราบ

4.4 Update กฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้องด้าน EHS ประจำเดือนตุลาคม 2566

สรุปสาระสำคัญของกฎหมายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ที่เกี่ยวข้องกับ Gulf Group ที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ระหว่างวันที่ 1 – 31 ตุลาคม 2566 จำนวน 4 ฉบับ ดังนี้

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
1	ENV-WM-022 ประกาศกรมโรงงาน อุตสาหกรรม เรื่อง การแจ้ง รายละเอียดแสดงการจัดการสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	30 ตุลาคม 2566		x				<p>1. (ข้อ 3) เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ กอ.2) ให้ใช้ตามแบบที่แนบท้ายในประกาศนี้</p> <p>2. (ข้อ 4) ให้ผู้ก่อกำเนตแจ้งรายละเอียดทันทีทุกครั้งที่จะนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน โดยให้ดำเนินการในแบบ กอ.2 ตามลำดับ ดังนี้</p> <p>1) แจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่นำออก ในส่วนที่ 1 “ผู้ก่อกำเนต” ให้ครบถ้วนถูกต้อง ผ่านระบบทะเบียนลูกค้ากระทรวงอุตสาหกรรม (i-Industry) โดยปริมาณที่ส่งมอบรวมในแต่ละเดือนต้องไม่เกินปริมาณที่ได้รับอนุญาตต่อปีที่จำแนกเป็นรายเดือน</p> <p>2) Print แบบ กอ.2 ทั้งฉบับจากระบบ i-Industry จำนวน 1 ฉบับ และลงลายมือชื่อรับรองในส่วนที่ 1 “ผู้ก่อกำเนต”</p> <p>3. (ข้อ 5) ผู้ก่อกำเนตส่งมอบแบบ กอ.2 ที่ลงลายมือชื่อแล้ว ให้แก่ผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่นำออกนอกบริเวณโรงงาน โดยก่อนที่จะมีการขนส่งออกจากโรงงานต้องให้ผู้ขับขี่ที่ได้รับมอบหมายลงลายมือชื่อในแบบ กอ. 2 ในส่วนที่ 2 “รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว” จากนั้นต้องขนส่งไปยังผู้รับดำเนินการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ผู้ก่อกำเนตได้แจ้งนำออก</p>

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัย	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>ให้ผู้ก่อกำเนตส่งภาพถ่ายแบบ กอ.2 ที่ลงนามแล้วทั้งสองฝ่าย เข้าระบบ i-Industry และมอบแบบ กอ.2 ให้ผู้จับขึ้นนำไปพร้อมกับการขนส่ง โดยการขนส่งต้องขนส่งด้วยพาหนะที่มีเลขทะเบียน ตรงตามที่ระบุในแบบ กอ.2 (ส่วนที่ 1 “ผู้ก่อกำเนต”)</p> <p>4. (ข้อ 6) เมื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ขนส่งมาถึงบริเวณโรงงาน ของผู้รับดำเนินการ ให้ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานดำเนินการใน แบบ กอ.2 ในส่วนที่ 3/1 ตามลำดับ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) แจ้งรายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้วให้ครบถ้วนถูกต้อง ผ่านระบบ i-Industry 2) ลงลายมือชื่อรับรองในเอกสารแสดงการจัดการว่า สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาถึงบริเวณโรงงาน <p>5. (ข้อ 7) จากนั้น ให้ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานตรวจสอบหรือ เก็บตัวอย่างตามวิธีสุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบลักษณะสำคัญที่ ใช้ยืนยันหรือระบุสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้แน่ชัดว่าเป็น สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในประเภทหรือชนิดที่ผู้ก่อกำเนต ได้รับอนุญาตตามกฎหมายให้นำออกนอกบริเวณโรงงานจริง ก่อนขนย้ายลงจากพาหนะ</p> <p>หากตรวจสอบตามวรรคหนึ่งแล้วพบว่า สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ ใช้แล้วมีลักษณะสำคัญตามที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย ให้แจ้ง</p>

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>ดำเนินการในแบบ กอ.2 ในส่วนที่ 3/2 ตามลำดับ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) แจ้งรายละเอียดและปริมาณของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ แล้วที่รับเข้ามาจัดการให้ครบถ้วนถูกต้องตามที่ได้รับ อนุญาต ผ่านระบบ i-Industry พร้อมแนบเอกสารหลักฐาน แสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช่แล้ว (Fingerprint Report) 2) ลงลายมือชื่อรับรองในแบบ กอ.2 ว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ต้องเข้ามาจัดการโดยให้ถือว่าวันที่ลง ลายมือชื่อรับรองในแบบ กอ.2 ว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ต้องเข้ามาจัดการ เป็นวันที่เริ่มรับ จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วมาเป็นวัตถุดิบใน โรงงาน <p>6. (ข้อ 8) เมื่อผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงาน จัดการสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้วแล้วเสร็จ ให้ผู้รับดำเนินการแจ้งและดำเนินการ ในแบบ กอ.2 ในส่วนที่ 3/3 ตามลำดับ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) แจ้งรายละเอียดและปริมาณของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ แล้วที่จัดการแล้วเสร็จให้ครบถ้วนถูกต้องตามที่ได้รับ อนุญาต ผ่านระบบ i-Industry

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัย	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>2) ลงลายมือชื่อรับรองในแบบ กอ.2 ว่าได้จัดการสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว และส่งภาพถ่ายแบบ กอ.2 ที่มีรายละเอียดครบถ้วนลงในระบบ i-Industry จัดส่งแบบ กอ.2 ทั้งฉบับที่มีรายละเอียดครบถ้วนถูกต้องและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ให้ผู้ก่อกำเนิด พร้อมจัดส่งหลักฐานแสดงลักษณะสำคัญที่ใช้ยืนยันวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (Fingerprint Report) ภายใน 15 วัน นับจากวันที่มีการแจ้งรายละเอียดและปริมาณของสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่จัดการแล้วเสร็จผ่านระบบ i-Industry</p> <p>7. (ข้อ 9) เมื่อผู้ก่อกำเนิดได้รับแจ้งตามข้อ 8(1) ผ่านระบบ i-Industry แล้วให้แจ้งยืนยันการจัดการสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเสร็จ ผ่านระบบ i-Industry ในส่วนที่ 4 "ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ" ให้เก็บแบบ กอ.2 ทั้งฉบับที่มีรายละเอียดครบถ้วนถูกต้องและอยู่ในสภาพสมบูรณ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจากวันที่ได้ลงลายมือชื่อรับรองตามข้อ 8(2) เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ</p> <p>ในกรณีที่ผู้ก่อกำเนิดยังไม่ได้รับแบบ กอ.2 คืนจากผู้รับดำเนินการภายใน 15 วันนับแต่วันที่ผู้รับดำเนินการแจ้งและดำเนินการตามข้อ 8(3) ให้ผู้ก่อกำเนิดเร่งรัดเรียกเก็บแบบ กอ.2</p>

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>ทั้งฉบับที่มีรายละเอียดครบถ้วนถูกต้องและอยู่ในสภาพสมบูรณ์จากผู้รับดำเนินการโดยไม่ชักช้า หากผู้ก่อกำเนิดไม่สามารถเรียกเก็บแบบ กอ.2 คืนได้ภายใน 30 วันนับจากวันที่ได้ดำเนินการตามข้อ 8 (3) หรือตรวจสอบพบว่า ภาพถ่ายที่ผู้รับดำเนินการแนบไม่ใช่แบบ กอ.2 ตามข้อ 8(2) ให้แจ้งต่ออธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมผ่านระบบ i-Industry และให้ผู้ก่อกำเนิดติดตามและดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องดังกล่าวให้ถูกต้องโดยไม่ชักช้า</p> <p>7. (ข้อ 10) กรณีที่การขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เกิดเหตุสุวิสัย อุบัติเหตุ จนเป็นเหตุให้ไม่สามารถใช้พาหนะที่ใช้ขนส่งคันเดิมขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่รับมาได้ ให้ผู้ก่อกำเนิดแจ้งและดำเนินการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) แจ้งรายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วในแบบ กอ.2 ในส่วนที่ 5 "รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพาหนะที่ใช้ขนส่ง" ผ่านระบบ i-Industry พร้อมระบุเหตุผลความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงพาหนะที่ใช้ขนส่งในเอกสารแสดงการจัดการให้ชัดเจน 2) ให้ผู้ก่อกำเนิดหรือผู้รับดำเนินการที่ได้รับมอบหมายจากผู้ก่อกำเนิด Print แบบ กอ.2 ที่ได้มีการเปลี่ยนแปลง จากระบบ i-Industry จำนวน 1 ฉบับ และมอบให้ผู้ขับขี่ที่ได้รับ

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>มอบหมายในครั้งใหม่นี้ ทำการตรวจสอบและลงลายมือชื่อรับรองในแบบ กอ.2 ว่าได้รับสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วในส่วนที่ 5 "รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพาหนะที่ใช้ขนส่ง" และให้ดำเนินการตามขนส่งและดำเนินการตามลำดับต่อไป</p> <p>8. (ข้อ 11) กรณีผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานตรวจสอบหรือเก็บตัวอย่างตามวิธีสุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบลักษณะสำคัญที่ใช้ยื่นขึ้นหรือระบุสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ตามข้อ 7 วรรคหนึ่ง) พบว่าสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วมีลักษณะไม่เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย ให้ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานแจ้งและดำเนินการ ตามลำดับ ดังนี้</p> <p>1) แจ้งให้ผู้ก่อกำเนิดทราบและแจ้งให้ผู้ก่อกำเนิดแจ้งรายละเอียดการส่งคืน ผ่านระบบ i-Industry พร้อมระบุเหตุผลการเปลี่ยนแปลงให้ชัดเจนในแบบ กอ.2 ในส่วนที่ 6 "รายละเอียดการส่งคืนผู้ก่อกำเนิด" พร้อมแนบเอกสารหลักฐานแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (Fingerprint Report)</p> <p>2) Print แบบ กอ.2 ที่ได้มีการเปลี่ยนแปลง จากระบบ i-Industry จำนวน</p>

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัย	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>1 ฉบับ ลงลายมือชื่อรับรองในแบบ กอ.2 ในส่วนที่ 6/1 "ผู้รับดำเนินการส่งคืนสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว" ว่าได้ส่งมอบสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วกลับคืนเรียบร้อยแล้ว</p> <p>3) ส่งมอบแบบ กอ.2 ที่ลงลายมือชื่อแล้ว ให้แก่ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และให้ผู้ขับขี่ที่ได้รับมอบหมายตรวจสอบและลงลายมือชื่อรับรองในแบบ กอ.2 ว่าได้รับสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ จะส่งคืนแล้ว ในส่วนที่ 6/2 "ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่ง ปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว" เพื่อส่งคืนไปยังผู้ก่อการ</p> <p>4) ส่งภาพถ่ายแบบ กอ.2 ที่มีรายละเอียดครบถ้วนลงใน ระบบ i-Industry และมอบแบบ กอ.2 ให้ผู้ขับขี่ที่ได้รับ มอบหมายนำไปพร้อมกับการขนส่ง โดยการขนส่งต้อง ขนส่งด้วยพาหนะที่มีเลขทะเบียนตรงตามที่ระบุในส่วนที่ 6/2</p> <p>ทั้งนี้ ให้ดำเนินการตาม (1) ถึง (4) ให้แล้วเสร็จภายใน 3 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจพบว่าสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วมีลักษณะ สำคัญไม่เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย</p>

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>9. (ข้อ 12) ในกรณีที่มีการรับคืนสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามข้อ 11 ให้ผู้ก่อกำเนิดรับผิดชอบการขนส่งกลับคืนจากผู้รับดำเนินการจนกว่าสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วถึงโรงงาน และให้ผู้ก่อกำเนิดแจ้งและดำเนินการตามลำดับ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ลงลายมือชื่อรับรองในแบบ กอ.2 ในส่วนที่ 6/3 "ผู้ก่อกำเนิดรับคืนสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว" ว่าได้รับคืนสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 2) แจ้งยืนยันการได้รับคืนสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วในแบบ กอ.2 ในส่วนที่ 4 "ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ" ผ่านระบบ i-Industry พร้อมส่งภาพถ่ายแบบ กอ.2 ที่มีรายละเอียดครบถ้วนลงในระบบ i-Industry โดยให้แล้วเสร็จภายใน 3 วันนับจากวันที่ผู้รับดำเนินการได้ดำเนินการ 3) เก็บแบบ กอ.2 ทั้งฉบับที่มีรายละเอียดครบถ้วนถูกต้องและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปีนับจากวันที่ผู้ก่อกำเนิดลงลายมือชื่อในเอกสารแสดงการจัดการ

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>10. (ข้อ 13) เมื่อผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานได้รับสิ่งปฏิภูมหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเข้ามาจัดการแล้ว แต่ต่อมาเกิดเหตุสุดวิสัยทำให้ผู้รับดำเนินการไม่สามารถจัดการสิ่งปฏิภูมหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้แล้วเสร็จในระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับดำเนินการต้องแจ้งการขยายเวลาต่อผู้ก่อกำเนิตทราบก่อนครบระยะเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 5 วัน ผ่านระบบทะเบียนลูกค้ากระทรวงอุตสาหกรรม (ระบบ i-Industry) ในแบบ กอ.2 ในส่วนที่ 7/1 รายละเอียดการขยายเวลา ทั้งนี้หากแจ้งการขยายเวลาแล้ว แต่ยัง ไม่สามารถดำเนินการจัดการให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่ขยาย ให้ดำเนินการ ตามลำดับดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ให้ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงาน แจ้งให้ผู้ก่อกำเนิตทราบก่อนครบระยะเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 5 วัน ผ่านระบบ i-Industry 2) ให้ผู้ก่อกำเนิตขออนุญาตนำสิ่งปฏิภูมหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ออกนอกโรงงานเพื่อส่งไปจัดการโดยผู้รับดำเนินการรายใหม่ภายใน 30 วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง 3) ให้ผู้ก่อกำเนิตแจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการสิ่งปฏิภูมหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ได้รับอนุญาตไปยังผู้รับดำเนินการรายใหม่ ในแบบ กอ.2 ในส่วนที่ 7/2 "รายละเอียดการส่งไปจัดการยังผู้รับดำเนินการรายใหม่" ให้ครบถ้วนถูกต้อง ผ่านระบบ i-

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัย	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>Industry</p> <p>4) ให้ผู้รับดำเนินการ Print แบบ กอ.2 จากระบบ i-Industry จำนวน 1 ฉบับ และลงลายมือชื่อรับรองในแบบ กอ.2 ใน ส่วนที่ 7/2</p> <p>5) ผู้รับดำเนินการต้องส่งมอบ แบบ กอ.2 ที่ลงลายมือชื่อในส่วน ที่ 7/2 แล้ว ให้แก่ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปลูกหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน ให้ผู้รับจีทีได้รับ มอบหมายทำการตรวจสอบและลงลายมือชื่อรับรอง ในแบบ กอ.2 ในส่วนที่ 7/3 <u>"ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปลูก หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว"</u> เพื่อขนส่งไปยังผู้รับดำเนินการราย ใหม่ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 3 วันนับตั้งแต่วันที่ผู้รับดำเนินการได้แจ้งตาม (2)</p> <p>ให้ผู้รับดำเนินการรายเดิมส่งภาพถ่ายแบบ กอ.2 ที่มี รายละเอียดครบถ้วนตาม (5) ลงในระบบ i-Industry และมอบ แบบ กอ.2 ให้ผู้รับจีทีได้รับมอบหมายไปด้วย โดยในการขนส่ง ต้องขนส่งด้วยพาหนะที่มีเลขทะเบียนตามที่แจ้งในแบบ กอ.2 ใน ส่วนที่ 7/3</p>

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>6) ให้ผู้รับดำเนินการรายใหม่ ดำเนินการแจ้งและจัดการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต่อไป ตามลำดับ</p> <p>7) เมื่อผู้ก่อกำเนิด ได้รับแจ้งแล้ว ให้ผู้ก่อกำเนิดดำเนินการ ตามข้อ 9 (แจ้งยืนยันการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้วเสร็จ ผ่านระบบ i-Industry ในส่วนที่ 4 "ผู้ก่อกำเนิด สรุปผลการจัดการ")</p> <p>11. (ข้อ 14) กรณีผู้รับดำเนินการที่ไม่เป็นโรงงาน เมื่อสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขนส่งมาถึงผู้รับดำเนินการที่ไม่เป็นโรงงาน และจัดการแล้วเสร็จ ให้ผู้ก่อกำเนิดดำเนินการแจ้งรายละเอียดการ จัดการในแบบ กอ.2 ในส่วนที่ 3 “ผู้รับดำเนินการ” แทนผู้รับ ดำเนินการที่ไม่เป็นโรงงานผ่านระบบ i-Industry</p> <p>12. (ข้อ 15) สำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับการ ยกเว้นไม่ต้องขออนุญาตตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดก็ตาม ให้ผู้ก่อกำเนิดและผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานยังคงต้องแจ้ง รายละเอียดแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตาม ประกาศกรมฉบับนี้</p>
2	ENV-WM-023 ประกาศกรมโรงงาน อุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์	30 ตุลาคม 2566		x				<p>ยกเลิก</p> <p>1. ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการและ เงื่อนไขการขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่</p>

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
	วิธีการ และเงื่อนไข การขอ อนุญาตและการอนุญาตให้ นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์และ แบบอัตโนมัติผ่านระบบ อิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2566							<p>ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณ โรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์และ แบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2561</p> <p>2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การรับรองผู้บำบัดและ กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพื่อการอนุญาตนำสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณ โรงงานแบบอัตโนมัติผ่าน ระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2561</p> <p>3. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและ ประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและวิธีการจัดการ สำหรับการขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณ โรงงาน แบบอัตโนมัติผ่านระบบ อิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2561</p> <p>คำนิยาม</p> <p>“การขออนุญาตผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์” หมายความว่า การขอ อนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณ โรงงาน ผ่านระบบทะเบียนลูกค้ากระทรวงอุตสาหกรรม (ระบบ i- Industry)</p> <p>“การขออนุญาตแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์”</p>

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>หมายความว่า การขออนุญาตนำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ออกนอกบริเวณ โรงงานแบบอัตโนมัติผ่านระบบทะเบียนลูกค้า กระทรวงอุตสาหกรรม (ระบบ i-Industry) เพื่อการอนุญาตแบบ อัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยวิธีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) เฉพาะสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และรหัสการจัดการตามบัญชีแนบท้ายประกาศนี้</p> <p>“ผู้ขออนุญาต” หมายความว่า โรงงานผู้ก่อการณัดสิ่งปลูกสร้างหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ขออนุญาตนำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ออกนอกบริเวณ โรงงาน</p> <p>“ผู้ให้การรับรอง” หมายความว่า อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมมอบหมาย</p> <p>“ผู้รับดำเนินการที่ได้รับการรับรอง” หมายความว่า ผู้รับ ดำเนินการที่เป็น โรงงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้การรับรอง เพื่อเข้าสู่ระบบการขออนุญาตนำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ออกนอกบริเวณ โรงงานแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์</p>

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัย	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>1. (ข้อ 4) ประกาศนี้ใช้บังคับกับการขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์และแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>กรณีไม่สามารถดำเนินการขออนุญาตตามที่กล่าวมาข้างต้นได้ให้มาดำเนินการโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ณ กรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>หมวด 1 หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์และแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>2. (ข้อ 7) การอนุญาตผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์และการอนุญาตแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์จะอนุญาตเป็น รอบปีปฏิทิน การอนุญาตในรอบปีปฏิทินต่อ ๆ ไปให้ผู้ขออนุญาตยื่นขออนุญาตล่วงหน้าภายในระยะเวลา 90 วันก่อนสิ้นปีปฏิทินเดิม</p> <p>3. (ข้อ 8) การขออนุญาตแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ต้องอยู่ภายใต้หลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้</p>

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>1) ประเภทหรือชนิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและรหัสการจัดการต้องเป็นไปตามบัญชีแนบท้ายประกาศนี้</p> <p>2) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและรหัสการจัดการตาม (1) ต้องเป็นประเภทหรือชนิดเดียวกับที่เคยได้รับอนุญาตผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์นับแต่วันที่ยื่นขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566 จนแล้วเสร็จอย่างน้อยหนึ่งครั้ง</p> <p>3) ต้องขออนุญาตนำไปจัดการโดยผู้รับดำเนินการที่ได้รับการรับรอง</p> <p>หมวด 2 วิธีการขออนุญาตและการอนุญาตผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>4. (ข้อ 9) การขออนุญาตผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ให้ผู้ขออนุญาตดำเนินการผ่านระบบ i-Industry ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เข้าสู่ระบบ i-Industry โดยใช้รหัสประจำตัวและรหัสผ่าน 2) นำเข้าข้อมูลรหัสประเภทหรือชนิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ชื่อหรือคำบรรยาย ปริมาณการขออนุญาตต่อปี รหัสการจัดการ และผู้รับดำเนินการ พร้อมเอกสาร

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัย	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>หลักฐานประกอบการพิจารณา ทั้งนี้ <u>ปริมาณการขอ</u> <u>อนุญาตต่อปี</u> ให้ผู้ขออนุญาตระบุจำแนกเป็นรายเดือน</p> <p>3) ตรวจสอบและยืนยันความถูกต้องของข้อมูลที่น่าเข้า</p> <p>4) ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานยืนยันรับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ตามรายการที่ขออนุญาตภายใน 3 วันนับวันถัดจากวันที่ผู้ขออนุญาตยืนยันความถูกต้องของข้อมูล</p> <p>5) กรณีผู้รับดำเนินการที่ไม่เป็นโรงงาน ไม่ต้องยืนยันรับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วในระบบ i-Industry และให้ถือว่าเป็นการขออนุญาตผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถรับไว้พิจารณาต่อไปได้</p> <p>5. (ข้อ 10) กรณีมีการยืนยันรับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงาน ภายในระยะเวลาที่กำหนดหรือกรณีที่ไม่ต้องมีการยืนยันรับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้รับดำเนินการที่ไม่เป็นโรงงาน <u>การอนุญาตผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือการออกคำสั่งอื่นใด จะดำเนินการตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้</u></p> <p>1) <u>อนุญาตไม่เกิน 1 ปีปฏิทิน</u> ทุกรายการหรือบางรายการตามที่ไต่ขึ้นขออนุญาต กรณีเมื่อพิจารณาแล้วมีเอกสารครบถ้วน</p>

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัย	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>ถูกต้อง และเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่จะสามารถพิจารณาอนุญาต ให้นำสิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานได้</p> <p>2) <u>ไม่อนุญาต</u>ทุกรายการหรือบางรายการตามที่ได้ยื่นขออนุญาต กรณีเมื่อพิจารณาแล้วมีเอกสารไม่ครบถ้วน ไม่ถูกต้อง และไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่จะสามารถพิจารณาอนุญาต ให้นำสิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานได้ กรณีนี้ผู้ขออนุญาตจะต้องยื่นขออนุญาตใหม่เท่านั้น</p> <p>3) <u>เอกสารไม่เพียงพอ</u> กรณีเมื่อพิจารณาแล้วเห็นว่า ทุกรายการหรือบางรายการตามที่ได้ยื่นขออนุญาตมีเอกสารไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ไม่สามารถพิจารณาใดๆ ได้ กรณีนี้ผู้ขออนุญาตจะต้องยื่นขออนุญาตใหม่เท่านั้น</p> <p>หมวด 3 วิธีการขออนุญาตและการอนุญาตแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>6. (ข้อ 12) รายการสิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ผู้ขออนุญาตจะนำมาขออนุญาตแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ต้องได้รับการยืนยันรับจัดการจากผู้รับดำเนินการที่ได้รับการรับรองก่อน</p>

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>การยื่นขออนุญาต</p> <p>หมวด 4 การเพิ่มเติม การเปลี่ยนแปลง หรือการยกเลิกการขอ อนุญาตและการอนุญาตตามหมวด 2 หรือหมวด 3</p> <p>7. (ข้อ 16) ในระหว่างระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตให้นำสิ่งปลูก หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานผ่านระบบ อิเล็กทรอนิกส์และแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ยังมี ผลบังคับใช้อยู่ (ทั้งนี้เฉพาะเมื่อระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตเหลืออยู่ ไม่น้อยกว่า 30 วัน) ผู้ขออนุญาตสามารถดำเนินการดังต่อไปนี้ ผ่านระบบ i-Industry ได้</p> <p>1) เพิ่มเติมรายการสิ่งปลูกหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และให้ รวมถึงการเพิ่มเติมชื่อหรือคำบรรยาย ปริมาณการขอ อนุญาตต่อปี รหัสการจัดการ ผู้รับดำเนินการ ทั้งนี้ ปริมาณ การขออนุญาตต่อปีให้ผู้ขออนุญาตระบุจำนวนเป็นรายเดือน</p> <p>2) เปลี่ยนแปลงรายการสิ่งปลูกหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และให้ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงชื่อหรือคำบรรยาย ปริมาณการขอ อนุญาตต่อปี วิธีการจัดการ ผู้รับดำเนินการด้วย ทั้งนี้ ปริมาณการขออนุญาตต่อปีให้ผู้ขออนุญาตระบุจำนวนเป็น รายเดือน</p>

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>3) ขกเลิกรายการที่ได้รับอนุญาตมาแล้วโดยให้อนุญาตได้ไม่ เกินระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตที่เหลืออยู่</p> <p>หมวด 6 การรับรองผู้รับดำเนินการ</p> <p>9. (ข้อ 24) ผู้รับดำเนินการที่จะขอรับการรับรองเป็นผู้ดำเนินการที่ ได้รับการรับรองตามประกาศนี้ ต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะ ต้องห้ามตามที่ประกาศนี้กำหนด ยกตัวอย่าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เป็นผู้ประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 101 ลำดับที่ 105 หรือลำดับที่ 106 2) เป็นผู้ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวตั้งแต่ระดับที่ 3 ขึ้นไป จากกระทรวงอุตสาหกรรม และได้รับการรับรอง มาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมระบบการจัดการ สิ่งแวดล้อม (มอก. 14001 หรือ ISO 14001) ที่ครอบคลุม วิธีการจัดการที่ขอรับการรับรอง 3) เป็นผู้ที่ผ่านการประเมินความสามารถด้านเทคนิคในการ จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เฉพาะรหัสการ จัดการที่จะขอรับการรับรอง โดยคณะผู้เชี่ยวชาญที่อธิบดี แต่งตั้งจากหน่วยงาน ดังต่อไปนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>และสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>4) เป็นผู้ที่เกี่ยวข้องการสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วโดยรหัสการจัดการที่จะขอรับการรับรองมาแล้ว หรือการจัดการโดยรหัสการจัดการเทียบเท่ากับการจัดการที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 ที่จะขอรับการรับรองมาแล้ว เป็นต้น</p> <p>10. (ข้อ 28) หนังสือรับรองผู้รับดำเนินการจัดการสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ให้ใช้จนสิ้นปีปฏิทินปีที่ 3 นับแต่วันที่ออกหนังสือรับรอง</p> <p>หมวด 7 บทเฉพาะกาล</p> <p>11. (ข้อ 33) หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานที่ยังไม่หมดอายุ ให้ใช้ต่อไปจนกว่าจะหมดอายุ</p> <p>12. (ข้อ 34) คำขออนุญาตนำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>ที่อยู่ระหว่างการพิจารณาในวันที่ 1 พ.ย.66 ให้ถือเป็นการขอ</p>

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>อนุญาตตามข้อ 8 ของประกาศนี้โดยอนุโลม</p> <p>13. (ข้อ 35) หนังสือรับรองที่ได้ออกให้ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การรับรองผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อการอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณ โรงงานแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2561 ให้ใช้ได้จนสิ้นอายุที่กำหนดไว้ในหนังสือรับรอง</p> <p>14. (ข้อ 36) การขอรับการรับรองตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การรับรองผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อการอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณ โรงงานแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2561 ที่อยู่ระหว่างการพิจารณาในวันที่ 1 พ.ย.66 ให้ถือเป็นการขอรับการรับรองตามข้อ 25 ของประกาศนี้โดยอนุโลม</p>
3	ENV-WM-024 ประกาศกรมโรงงาน อุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2566	31 ตุลาคม 2566		X				<p>1. บังคับใช้กับผู้ประกอบการโรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงตามมาตรา 7 แห่ง พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535</p> <p>2. การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงานสำหรับทุกลำดับประเภทโรงงาน และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานขั้นสุดท้ายของโรงงานลำดับที่ 101, 105 และ 106 ต้องมีความเหมาะสม ถูกต้องตามหลักวิชาการ</p>

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>ปลอดภัยและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยต้องมีลักษณะตามที่ประกาศนี้กำหนด</p> <p>ต้องเป็นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของตนเองเท่านั้น</p> <p><u>กรณีเป็นผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานต้องดำเนินการจัดการเฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นรายการวัตถุดิบที่ตนได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานเท่านั้น</u></p> <p>1) การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงาน ต้องดำเนินการภายในเนื้อที่โรงงาน เครื่องจักร อุปกรณ์ และคนงานตามที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน</p> <p>2) ปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่นำมาจัดการต้องสอดคล้องกับปริมาณที่นำไปใช้งานหรือใช้ประโยชน์ภายในเนื้อที่โรงงานเท่านั้น</p> <p>3) มลพิษที่เกิดจากการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงานต้องเป็นไปตามระเบียบ ประกาศหรือกฎเกณฑ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัย	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>4) ต้องเป็นไปตามรายละเอียด เงื่อนไขหรือมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA / EHIA / ESA / IEE</p> <p>3. หากสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่นำไปจัดการเองภายในบริเวณโรงงานแล้วไม่สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ หรือไม่ประสงค์จะใช้งานต่อภายในโรงงาน หรือไม่เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง การนำออกนอกบริเวณโรงงานยังคงต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566</p> <p>กรณีผู้ประกอบการโรงงานประสงค์จะจำหน่าย จ่ายแจก ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการจัดการเองภายในบริเวณโรงงานออกไป ต้องเพิ่มประเภทหรือชนิดของโรงงานในลำดับที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นั้น ๆ ก่อน</p> <p>4. การจัดการสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วภายในบริเวณโรงงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดตามภาคผนวกท้ายประกาศนี้ การจัดการนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ต้องเป็นวิธีการที่เป็นนวัตกรรมที่มีสถาบันการศึกษาหรือหน่วยงานวิจัยของรัฐรับรอง และถูกต้องตามหลักวิชาการ</p>
4	ENV-WM-025 ประกาศกรมโรงงาน	31 ตุลาคม 2566		X				การนำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนด

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
	อุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไข การนำสิ่ง ปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ออกไปจัดการนอกบริเวณ โรงงาน พ.ศ. 2566							<p>ในท้ายประกาศนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ ภาคผนวกที่ 1 การนำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน <ol style="list-style-type: none"> 1. คำจำกัดความ 2. หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการนำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช่แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน 3. เอกสารประกอบการพิจารณาการนำสิ่งปฏิภูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณ โรงงาน 4. หลักเกณฑ์การนำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน ○ ภาคผนวกที่ 2 ประเภทหรือชนิดของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ เป็นของเสียอันตรายที่ต้องจัดการด้วยวิธีเผาทำลายใน เตาเผาอุตสาหกรรมเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย

สรุปกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทกัลฟ์ ประจำปี 2566

เดือน	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ฉบับ)				
	ความปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การประกอบกิจการ โรงงาน	กฎหมายอ้างอิง	กฎหมายอื่นๆ
มกราคม	0	1	10	0	1
กุมภาพันธ์	6	2	9	0	0
มีนาคม	1	1	3	1	0
เมษายน	3	0	2	0	0
พฤษภาคม	1	1	0	1	0
มิถุนายน	0	0	0	0	0
กรกฎาคม	0	0	1	0	0
สิงหาคม	2	3	0	0	0
กันยายน	1	1	0	0	0
ตุลาคม	0	4	0	0	0
พฤศจิกายน					
ธันวาคม					
รวม	14	13	25	2	1
รวมทั้งปี	55				

มติที่ประชุม : รับทราบ

4.6 ผลกิจกรรม BBS

ผลกิจกรรม BBS ประจำเดือนกันยายน 2566 ดังนี้

1. 100 % Achievement
2. 50.0 % of participants who Like and Warn
3. เดือนตุลาคม 2566 มีการเปิด CA 0 เรื่อง (รวมเปิดทั้งหมดตั้งแต่ มกราคม – ธันวาคม 2566 จำนวน 10 เรื่อง ปิดประเด็นไปแล้ว 10 เรื่อง คงเหลือ 0 เรื่อง)

Link เอกสาร: [สรุปผลกิจกรรม BBS](#)

: [Summary BBS Corrective Action](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

4.7 สรุปการเปิด-ปิด work permit ประจำปี 2566

GBP: Summary work permit 2023												
Items	Accumulate 2019-2022	Issue work		Closed		Open		Permit extended		Total work permit 2023	Accumulate since 2019-2023	Remark
		Manual work	SAP	Manual work	SAP	Manual work	SAP	Manual work	SAP			
Jan	458	102	45	102	45	0	0	0	0	147	605	
Feb	411	111	27	111	27	0	0	0	0	138	549	
Mar	349	75	34	75	34	0	0	0	0	109	458	
Apr	439	63	54	63	54	0	0	0	0	117	556	
May	335	68	36	68	36	0	0	0	0	104	439	
Jun	288	62	27	62	27	0	0	0	0	89	377	
Jul	341	57	39	57	39	0	0	0	0	96	437	
Aug	340	49	25	49	25	0	0	0	0	74	414	
Sep	249			0	0	0	0	0	0	0	249	
Oct	289			0	0	0	0	0	0	0	289	
Nov	455			0	0	0	0	0	0	0	455	
Dec	292			0	0	0	0	0	0	0	292	
Sum	4,246	587	287	587	287	0	0	0	0	874	5,120	

ความไม่สอดคล้องหรือปัญหาที่พบจากการสุ่มตรวจสอบ work permit ประจำเดือน ตุลาคม- พฤศจิกายน 2566 ที่หน่วยงาน

- พบงานห้อง Lab ของ GBL : OPT อนุมัติ work ให้ล่าช้าแต่พนักงานผู้รับเหมาเข้าไปเริ่มงานก่อน เบื้องต้นได้ชี้แจงให้ OPT รับทราบแล้ว ถึงแนวทางการปฏิบัติที่ถูกต้อง
- Smart PTW รอบเดือน ก.ย. – พ.ย. 66 จะสรุปข้อมูลในภายหลัง

Link เอกสาร: [สรุปการเปิด-ปิด work permit](#)

มติที่ประชุม : ให้ดำเนินการ Audit PTW เป็นประจำทุกเดือนอย่างต่อเนื่อง

วาระที่ 5 : โครงการปรับปรุงทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านการจัดการพลังงาน และ MOC

- MOD & MOC ตั้งแต่ปี 2019 - 2023 มีการดำเนินการแล้วจำนวน 52 โครงการ แยกเป็น MOD จำนวน 19 เรื่อง และ MOC จำนวน 33 เรื่อง ปิดโครงการไปแล้ว 28 เรื่อง คงเหลือ 24 เรื่อง

Link เอกสาร: [MOC Log](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

วาระที่ 6 : ใบอนุญาตและรายงานของโรงไฟฟ้าบ้านโพ

ในเดือนพฤศจิกายน 2566 ส่งรายงาน ดังนี้

1. ส่งรายงาน ขก. 8 Mix Gas
2. รายงาน รง. 8

มติที่ประชุม : รับทราบ

วาระที่ 7 : ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

7.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำรายเดือน

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบ่อกักน้ำทิ้งและน้ำ CT Blow down มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์

Link เอกสาร: [ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ](#)

7.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจาก CEMs มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์

Link เอกสาร: [ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ](#)

7.3 การตรวจวัดตามมาตรการ EIA รายการอื่นๆ เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

7.4 ข้อมูลปริมาณ waste

- เดือนตุลาคม 2566 กำจัดขยะทั่วไปจำนวน 625 กิโลกรัม โดยนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค
- เดือนตุลาคม 2566 กำจัดขยะไม่อันตรายจำนวน 0 ตัน และขยะอันตรายจำนวน 0 ตัน

7.5 Link เอกสาร: [ข้อมูลปริมาณ waste](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

วาระที่ 8 : เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

1. กิจกรรม 5ส

- ผลคะแนน 5ส ประจำพื้นที่ สะสม ระหว่างเดือน มกราคม – ธันวาคม 2566 ดังนี้

- OPT = 86.40 %
- Admin = 87.54 %
- MTN = 77.94 %

- ตรวจสอบพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐาน 5ส เป็นประจำทุกเดือน และมีพื้นที่ที่ต้องปรับปรุงเรื่องความสะอาด ได้แก่ พื้นที่ GT 11,12 / HRSG 11,12 / Gas Metering / Cable room / OPT Office/ MTN Office/ Admin office จะติดตามผลการดำเนินการในรอบการตรวจสอบครั้งถัดไป

- ตารางการตรวจ 5ส. ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566

พื้นที่	กรรมการตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. พื้นที่กระบวนการผลิต (พื้นที่ลำดับที่ 1-7)	K. สัมพันธ์ / K. รุ่งชัย / K. ประภาณี	
2. อาคารสำนักงาน (พื้นที่ลำดับที่ 2.1-2.3 : ดึก OPT)	K. ประสิทธิ์ / K. จิรวัดน์ / K. สิทธิพงษ์	
3. อาคารสำนักงาน (พื้นที่ลำดับที่ 2.4 : ดึก Admin)	K. ชิดารัตน์ / K. นิสารัตน์	
4. อาคารสำนักงาน (พื้นที่ลำดับที่ 2.5-2.6 : ดึก MTN & WH)	K. สุภากร / K. สฤณพงษ์ / K. ณัฏพล	
5. Other	K.กิตติมา	

Link เอกสาร: [สรุปผลกิจกรรม 5ส.](#)

2. กิจกรรม Health

- ตรวจสอบสุขภาพประจำปีระหว่างวันที่ 18 กันยายน - 15 ตุลาคม 2566 : ได้รับผลการตรวจสุขภาพแล้ว
- ติดตามมาตรการ COVID-19 : ดำเนินการต่อเนื่อง
- วิเคราะห์ผลการเบิกจ่ายยาของพนักงาน : ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

Link เอกสาร: [สรุปผลตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงที่พบความผิดปกติ](#)

: [สรุปผลวิเคราะห์การเบิกจ่ายยา](#)

3. กิจกรรมอื่นๆ

SHE เสนอให้มีการทำกิจกรรม Safety man และ 9 Safety mind เพื่อสร้างแรงจูงใจให้พนักงานเกิดความตระหนักด้านความปลอดภัย โดย SHE จะดำเนินการจัดทำเกณฑ์การตัดสินโดยให้พนักงานเข้าไปร่วมโหวต ในช่วงสิ้นปี โดยเงินรางวัลแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

- รางวัล safety man 1 รางวัล เป็นเงินรางวัล 2,000 บาท พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ
- รางวัล 9 safety mind จำนวน 9 รางวัล (หรืออาจตัดบางหัวข้อออก) เป็นเงินรางวัลละ 1,000 บาท พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ

อัปเดต : อยู่ระหว่างปรับเกณฑ์การพิจารณา จะแล้วเสร็จก่อนทำการตัดสินรางวัลในช่วงสิ้นปี 2566

มติที่ประชุม : ที่ประชุมเห็นชอบในดำเนินการจัดกิจกรรม

ประธานนัดประชุมครั้งต่อไปในวันที่ : วันที่ 20 ธันวาคม 2566

ปิดประชุมเวลา : 16:00 น.

นางสาวกิตติมา บุญเพ็ง

ผู้จัดทำรายงาน

รายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

และคณะกรรมการ 5ส.

ครั้งที่ 12/2566

วันที่ 26 ธันวาคม 2566

ห้องประชุม : Microsoft Teams

ตำแหน่ง	ประธานคณะกรรมการฯ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ตำแหน่ง	กรรมการ
ตำแหน่ง	ผู้เข้าร่วมประชุม
ตำแหน่ง	ผู้เข้าร่วมประชุม
ตำแหน่ง	ผู้เข้าร่วมประชุม
ตำแหน่ง	ผู้เข้าร่วมประชุม
ตำแหน่ง	ผู้เข้าร่วมประชุม
ตำแหน่ง	ผู้เข้าร่วมประชุม
ตำแหน่ง	เลขาคณะกรรมการฯ

ผู้ไม่เข้าร่วม

1. ไม่มี

เริ่มประชุมเวลา : 15:00 น.

วาระที่ 1 : เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1. เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ

- ไม่มี

2. เรื่องแจ้งเพื่อทราบและเรื่องหารืออื่นๆ

- 1st Surveillance audit of ISO 45001:2018 ระหว่างวันที่ 18-19 ธันวาคม 2566 ที่ผ่านมา ได้รับ 1 Minor NC ซึ่งเป็นประเด็นการจัดการสารเคมีที่หน้างาน เบื้องต้นได้ตอบกลับ NC ให้ External Auditor เรียบร้อยแล้ว และ 3 OFI เรื่อง Training ขอให้ส่วนที่รับผิดชอบดำเนินการแก้ไข NC และ OFI ให้แล้วเสร็จก่อนการ Audit ในครั้งถัดไป

มติที่ประชุม : รับทราบ

วาระที่ 2 : เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 11/2566

Link เอกสาร:



11. Minute SHE
COM_GBP_Nov-2023

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม				
ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งล่าสุด 26/12/2023				
1	ติดตามประเด็นหน้างานจาก 1 st Surveillance audit of ISO 45001:2018 ระหว่างวันที่ 18-19 ธันวาคม 2566 ราชะเอียดการแก้ไขดังเอกสารแนบ (Attachment 6)	Q1-2567	OPT	อยู่ระหว่างดำเนินการ
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 30/11/2023				
	ปิดครบทุกประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/10/2023				
	ปิดครบทุกประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 27/09/2023				
1	ติดตามความคืบหน้าการแก้ไขตามข้อเสนอแนะจาก ESMS Audit ครั้งที่ 2 (13/09/2023) โดยทีม SHE Management (ตาม Attachment 5 ใน excel file)	Q4/2566 Q1/2567	All	มี 13 ประเด็น ปิดไปแล้ว 12 ประเด็น คงเหลือ 1 ประเด็น
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 30/08/2023				
1	ถัง LPG /O2 ที่โรงไฟฟ้าใช้งานให้เพิ่ม Flashback arrestor ตามมาตรฐาน ISO 5175 อีกจำนวน 2 ตัว ที่หัวเชื่อม หรือหัวตัดหรือหัวเผา เพื่อความปลอดภัยตามระบบ ESMS	31 ตุลาคม 2566	MM	รับของเรียบร้อยแล้ว
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/07/2023				
	แก้ไขครบทุกประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 28/06/2023				
	แก้ไขครบทุกประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/05/2023				
	ไม่มี			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 27/04/2023				
1	SHE Management (Gulf 1) เสนอแนะให้	Q3/2566	ME	- SHE โรงไฟฟ้า ได้นำเสนอ

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม

ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
	โรงไฟฟ้าดำเนินการจัดทำราวกันตกสำหรับพื้นที่เสี่ยงบนหลังคาติดตั้ง Solar roof ของอาคาร Admin และ switch yard (โรงแรกที่เสนอแนะให้ดำเนินการเพื่อเป็น Pilot ให้โรงไฟฟ้าที่อยู่ระหว่างทำการติดตั้ง Solar roof)	Q1/2567		<p>รูปแบบตัวอย่างที่ SHE Management เสนอแนะให้กับส่วนงานไฟฟ้าเพื่อเป็นแนวทางในการพิจารณาและดำเนินการในเบื้องต้นแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> - MTN ให้ ฟอร์ม. ประเมินราคา 3 พื้นที่ ได้แก่ อาคาร admin, switchyard, CCR - รูปแบบการติดตั้งให้ดูความเหมาะสมของพื้นที่ - ได้รับใบเสนอราคาแล้ว MTN รอดัดสินใจเลือกรูปแบบในการติดตั้งและพิจารณาเรื่องงบประมาณ - PM, MM, SHE ได้ประชุมร่วมกัน โดยได้สรุปรูปแบบตำแหน่งในการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว รอทาง ME สรุปงบประมาณและตั้ง BG เพื่อดำเนินการในปีงบประมาณ 2567
2	อาคาร Admin ยังไม่มีระบบสแกนนิ้วเข้า-ออกอาคารเพื่อป้องกันปัญหาการสูญหายของทรัพย์สิน และป้องกันบุคคลเข้า-ออกโดยไม่ได้รับอนุญาต	Q4/2566 Q1/2567	IT	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินราคาในเบื้องต้น และหมวดงบประมาณที่ต้องใช้เพื่อประเมินในภาพรวม - IT ได้ให้ ฟอร์ม. เข้ามาประเมินหน้างานและเสนอราคาแล้วราคาประมาณ 61,000 บาท - ผู้รับผิดชอบเป็นทาง MTN - งบประมาณอยู่ในหมวดอาคาร/สถานที่: Admin รับผิดชอบในงบประมาณ (งานจ้างเหมาติดตั้งระบบฯ) โดยให้ IT ประสานงานกับ GA ในการดำเนินการขั้นตอนเปิด PR - ได้รับ Asset และเปิด PR แล้ว (PR: 1000064285 Access control for admin)

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม				
ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 29/03/2023				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 24/02/2023				
1	- คุณสัมพันธ์ เสนอให้หามาตรการป้องกัน และจัดการขึ้นกให้สามารถจัดการได้ถาวร เพื่อลดความถี่การทำความสะอาดในพื้นที่ลง	Q3/2566 Q2/2567	OPT	<p>- อยู่ระหว่างศึกษาวิธีการ</p> <p>- แนวทางป้องกันเบื้องต้นคือใช้ผ้าใบปูในพื้นที่ที่ทนขอบเกาะและเก็บขึ้นกออก (พิจารณาเรื่องลมกรรโชกและผ้าใบปลิวเข้าพื้นที่ Power block)</p> <p>- ทำความสะอาดเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>- ศึกษาตาข่ายกันนกจากโรงไฟฟ้าโรจนะเพาเวอร์เป็นแนวทางในการปรับปรุงพื้นที่โรงไฟฟ้า (ME ช่วยศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมเพื่อแก้ไขปัญหในระยะยาว เพื่อจะได้ตั้งงบประมาณในปี 2024 ในการดำเนินการ)</p> <p>- MM นำเสนอและเลือกรูปแบบแล้ว (Wire mesh; Nylon) เน้นพื้นที่ที่มีโอกาส Plant trip ก่อน (Rack 1 B-1) และอยู่ระหว่างตั้ง BG ปี2567 (Improvement project)</p> <p>เพื่อดำเนินการติดตั้งในลำดับถัดไป ทั้งนี้จะประเมินประสิทธิภาพหลังการติดตั้งแล้วเสร็จอีกครั้งว่ามีประสิทธิภาพหรือไม่ เพื่อขยายผลไปยังพื้นที่อื่นๆต่อไป</p>
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/01/2023				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 27/12/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 30/11/2022				

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม				
ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
	ไม่มีประเด็น			
	เรื่องติดตามจาก Safety Site visit & ESMS Audit โดย SHE Management 28/11/2022			
	แก้ไขครบทุกประเด็น			
	เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/10/2022			
	ไม่มีประเด็น			
	เรื่องติดตามจาก Safety Site visit โดย SHE Management 26/09/2022			
	แก้ไขครบทุกประเด็น			
	เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 30/09/2022			
	ไม่มีประเด็น			
	เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/08/2022			
	ไม่มีประเด็น			
	เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 29/07/2022			
	ไม่มีประเด็น			
	เรื่องติดตามจาก Safety Site visit โดย SHE Management 27/07/2022			
	ปิดครบทุกประเด็น			
	เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 30/06/2022 (ประเด็นคงค้าง)			
1	<p>สำรวจและจัดคู่มือภาระงานรับความดันสำหรับการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ ภาระงานรับแรงดัน (หากไม่มีคู่มือดังกล่าว ให้วิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบ วิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วย วิศวกร) เป็นผู้จัดทำและมีสำเนาเอกสารไว้ให้ พนักงานตรวจสอบความสอดคล้องตรวจสอบได้</p> <p>- ข้อ 114 ให้มีการทดสอบความสอดคล้องในการใช้ภาระงานรับความดันที่มีปริมาตรตั้งแต่ 1 ลูกบาศก์เมตร หรือมีความดันตั้งแต่ 500 กิโล ปาสคาล ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือ ข้อ 97 และมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้ พนักงานตรวจสอบความสอดคล้องตรวจสอบได้ การทดสอบในกรณีนี้ ผู้ทดสอบจะต้องขึ้น</p>	ธันวาคม 2565 Q1-2567	กับ MM	<p>1. จัดทำคู่มือการทดสอบภาระงานรับแรงดันแล้วเสร็จพร้อมทำการ ขึ้นทะเบียนเอกสารในระบบ ISO แล้ว</p> <p>2. อยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำ Hydrotest ในไตรมาส 1 ปี 2567</p> <p>3. ถังลม กับ Instrument air ทำ ช่วง Full block shutdown (ทำช่วง งาน C Inspection ปี 68 (ทุก 3 ปี ตาม Outage))</p>

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม				
ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
	<p>ทะเบียนบุคคลตามมาตรา 9 หรือ นิติบุคคลตามมาตรา 11 แห่งพรบ.ความปลอดภัยฯ 2554 - ข้อ 115 ให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้ภาชนะรับความดันที่มีปริมาตรน้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร หรือมีความดันน้อยกว่า 500 กิโลปาสกาล โดยการตรวจพินิจด้วยสายตา และการวัดความหนาโดยวิศวกรอย่างน้อย ทุกๆ 5 ปี และมีสำเนาเอกสารการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้ การตรวจสอบในกรณีนี้ สามารถให้วิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรเป็นผู้ตรวจสอบได้โดยไม่ต้องเป็นบุคคล/นิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนฯ</p>			
2	<p>รอก</p> <p>- ข้อ 8 ให้มีรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือสำหรับการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายเครื่องจักร (หมายรวมถึงรอกด้วย) หากไม่มีคู่มือดังกล่าว ให้วิศวกร (ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร) เป็นผู้จัดทำและมีสำเนาเอกสารไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้</p> <p>- ข้อ 55 (8) รอกที่มีขนาดพิกัดน้ำหนักยกตั้งแต่ 1 ตัน ต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของรอกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้ การทดสอบรอก ผู้ทดสอบจะต้องขึ้นทะเบียนบุคคลตามมาตรา 9 หรือ นิติบุคคลตามมาตรา 11 แห่งพรบ.ความปลอดภัยฯ 2554</p>	ธันวาคม 2565	MM	<p>จัดทำทะเบียนรอกและเครนแล้ว</p> <p>ทั้งนี้รอกที่มีน้ำหนักตั้งแต่ 1 ตันขึ้นไปยังไม่มีหรือนำมาใช้งาน โดยจัดเก็บที่ WH</p> <p>- การทดสอบรอก จัดซื้อ</p> <p>ดำเนินการ Pre-Qualify Vendor เพื่อดำเนินการ BIDDING (ดำเนินการจัดทำปีละ 1 ครั้ง) : ทำเฉพาะที่ต่ำกว่า 1 ตัน</p> <p>- MEMO ได้รับการอนุมัติแล้ว จะเปิด PR/PO เพื่อดำเนินการในช่วงไตรมาส 1 ปี 2567</p>
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 30/05/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 29/04/2022				

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องและติดตาม				
ลำดับที่	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความคืบหน้า
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/03/2022 (ประเด็นคงค้าง)				
	ปิดครบทุกประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 25/02/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 31/01/2022				
	ไม่มีประเด็น			
เรื่องติดตามจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา 22/04/2020				
1	ให้ส่วนงานไฟฟ้า สั่งซื้อแบตเตอรี่สำรองสำหรับเปลี่ยนอุปกรณ์ Emergency Lighting, Exit fire	Q3/2563 Q4/2563 Q2/2564 Q2-2566 Q3-2566 Q1-2567	ME	- เหม ลี อ เป ลี ย น แ บ ต เ ต อ รี Emergency Lighting พื้นที่ CCR โดยจะซื้ออุปกรณ์ทั้งหมดเปลี่ยนใหม่และใช้งบปี 67
เรื่องติดตามจาก AMG Plant visit : 22/10/2019				
	ปิดครบทุกประเด็น			

Link เอกสาร: [เรื่องติดตามและข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงพื้นที่](#)

มติที่ประชุม : รับทราบและติดตามผลการดำเนินการเป็นประจำทุกเดือน

วาระที่ 4 : เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

4.1 รายงานการผลการดำเนินการด้านความปลอดภัย

Safety Statistics 2023	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	YTD	Accumulate since last LTI
EMPLOYEE														
1. Average number of employees	32	32	32	34	34	34	35	35	35	35	35		34	33
2. Risk hours / Man-hour	5,359.00	4,708.00	5,402.50	4,383.00	4,495.50	5,188.50	5,030.00	5,329.50	5,163.50	5,054.00	5,345.50		55,459.00	378,559.50
3. Number of Fatal accidents	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
4. Number of Accident bodily injuries > 1 lost workday	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
5. Number of work leave days	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
6. Number of injuries requiring first aid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
7. Number of injuries requiring doctor assistance	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
8. Number of days worked since last lost workday injury. (beginning with next shift worked after lost time accident)	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30		334	1,856
9. Date of last lost work day injury (COD on November 1 st , 2018)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		N/A	N/A
NON-EMPLOYEE														
10. Risk hours / Man hour	12,148.44	13,743.34	11,754.28	5,478.85	9,682.25	6,903.83	6,246.86	6,088.34	5,895.79	5,669.36	5,589.10		89,200.44	573,649.01
11. Number of Accident bodily injuries > 1 lost workday	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
12. Number of work leave days	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0

- สถิติอุบัติเหตุ เริ่มนับจากวันเริ่มประกอบกิจการเชิงพาณิชย์ คือวันที่ 1 พฤศจิกายน 2561 จนถึงปัจจุบัน ยังไม่เกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่ โรงไฟฟ้า

Link เอกสาร: [Safety Statistics 2023](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

4.2 แผนการดำเนินการด้านความปลอดภัย

4.2.1 EHS Master Plan 2023

- ตรวจสอบติดตามมาตรการ EIA ประจำเดือน ครอบคลุมแผนงาน

Link เอกสาร: [EHS Master Plan 2023](#)

4.2.2 กำหนดให้มีการจัดกิจกรรม Plant safety Patrol เป็นประจำทุกเดือน

- เดือนธันวาคม 2566 นัดหมายตรวจสอบพื้นที่ All Area ในวันที่ 26 ธันวาคม 2566 ช่วงเวลา 15:00 น. เป็นต้นไป:

โดยให้นำทะเบียน SHE Management มาเป็นตัวตรวจสอบ

Link เอกสาร: [ข้อเสนอแนะจากการตรวจสอบพื้นที่](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

4.3 เป้าหมายการดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

4.3.1 BBS Participation (Nov 2023)

- 100 % Participant achievement (Average of January- December 2023 = 100%)
- 66.0 % Like and warm (Average of January- December 2023 = 60.1%)
- 0 Corrective action (Average of January- December 2023 = 10 Issue)

4.3.2 Zero accident

- No Loss time injury (สถิติความปลอดภัย ณ วันที่ประชุมอยู่ที่ 1,882วัน)

4.3.3 Zero waste to Landfill

- Landfill 0 kg. (code 071-073)
- Incineration 0 kg. (code 074-076)

4.3.4 การป้องกันโรคที่เกิดจากการปฏิบัติงาน

- พนักงานเกิดโรคจากการทำงาน = 0 ราย (สรุปจากผลตรวจสุขภาพประจำปี และผลการสอบสวนกรณีพบความผิดปกติจากผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง)

มติที่ประชุม : รับทราบ

4.4 Update กฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้องด้าน EHS ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

สรุปสาระสำคัญของกฎหมายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ที่เกี่ยวข้องกับ Gulf Group ที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ระหว่างวันที่ 1 – 30 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 2 ฉบับ ดังนี้

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
1	<u>OHS-BO-014</u> ประกาศกรมโรงงาน อุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการให้ความเห็นชอบใน การตรวจสอบภายในหม้อต้มที่ ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่ เกิน 3 ปีต่อการตรวจสอบ หนึ่งครั้ง พ.ศ. 2566	14 พฤศจิกายน 2566	x					<p>บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป</p> <p>ตามความในข้อ 19 วรรคสามของ “ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำและ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน พ.ศ. 2549” ประกาศ ฉบับนี้กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการ ตรวจสอบภายในหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนทุก ระยะเวลากว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 3 ปีต่อการตรวจสอบ 1 ครั้ง รายละเอียดดังนี้</p> <p>1. หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนที่กรมโรงงาน อุตสาหกรรมจะให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในทุก ระยะเวลากว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 3 ปีต่อการตรวจสอบหนึ่ง ครั้ง ได้แก่ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนที่มี ลักษณะ ดังนี้</p> <p>(1) ของเหลวที่ใช้หมุนเวียนเป็นสื่อทำความร้อนในระบบ รวมถึงในอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต้องไม่มีส่วนใดสัมผัสอากาศ โดย อาจปกคลุมด้วยก๊าซเฉื่อย (Inert Gas Cover) ทั้งนี้ ไม่รวมถึง ของเหลวในส่วนของถังเก็บของเหลว (Storage Tank หรือ Drain Tank)</p> <p>(2) เชื้อเพลิงที่ใช้ต้องมีเชื้อเพลิงแข็ง หรือก๊าซชีวภาพ หรือ</p>

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัย	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>ก๊าซอื่นที่มีองค์ประกอบไม่แน่นอน</p> <p>2. หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนที่จะได้รับความเห็นชอบ จะต้องมีคุณลักษณะและการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ยกตัวอย่างเช่น</p> <p>(1) การออกแบบ การสร้าง จะต้องได้รับมาตรฐาน ASME, JIS, EN, API, AD2000 Merblatt หรือ ตาม ที่ กรม โรงงาน อุตสาหกรรมยอมรับ</p> <p>กรณีไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานที่กำหนดข้างต้น หม้อต้ม ๑ ต้องได้รับการรับรองการออกแบบ การสร้าง โดยหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน หรือวิศวกรตามแบบ กปภ.วส 1-01 ทำประกาศนี้</p> <p>(2) ตรวจสอบคุณภาพของของเหลวที่เป็นสื่อทำความร้อนเป็นประจำทุก 6 เดือน จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน ISO 17025 โดยมีข้อมูลย้อนหลังก่อนวันที่ยื่นคำขอความเห็นชอบไม่น้อยกว่า 3 รอบ</p> <p>(3) มีแผนผังระบบท่อและวัดคุม (P&I Diagram) และจัดทำบัญชีรายชื่ออุปกรณ์ความปลอดภัยและระบบป้องกันอันตราย พร้อมตัวอย่างหลักฐานการสอบเทียบอุปกรณ์</p>

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>(4) มีภาพถ่ายหน้าจอ ระบบควบคุมการทำงานและบันทึกผลการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์พร้อมแสดงค่าการทำงานเป็นกราฟย้อนหลัง 1 ปี ที่แสดงค่าการทำงาน</p> <p>(5) มีมาตรการหรือแผนการควบคุมป้องกันอัคคีภัย กรณีของเหลวที่เป็นสื่อนำความร้อนรั่วไหลจากระบบหมุนเวียน</p> <p>(6) มีผลการตรวจทดสอบและรับรองความปลอดภัยในการใช้งานหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ครั้งสุดท้ายไม่เกิน 1 ปี</p> <p>(7) มีการรับรองความปลอดภัยตามระยะเวลาที่ขอความเห็นชอบโดยวิศวกรผู้ทดสอบความปลอดภัย ตามแบบ กปภ.วศ 1-02 ท้ายประกาศนี้</p> <p>(8) มีการบำรุงรักษา การซ่อมบำรุง พร้อมสรุปข้อบกพร่องของสาเหตุและวิธีการปรับปรุงแก้ไขโดยวิศวกรที่ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนย้อนหลังในรอบ 1 ปี กรณีไม่มีข้อบกพร่องให้ทำหนังสือยืนยันไม่พบข้อบกพร่อง ซึ่งรับรองโดยวิศวกรควบคุมการทำงานหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน</p> <p>(9) มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันสำหรับหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนตามช่วงระยะเวลาขอความเห็นชอบ ซึ่ง</p>

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>รับรองโดยวิศวกรควบคุมการทำงานหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน</p> <p>(10) มีแผนการฝึกอบรมพัฒนาความรู้ผู้ควบคุมหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนตามหัวข้อที่ประกาศนี้กำหนด เช่น กฎหมาย มาตรฐาน เทคโนโลยี ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม หรือพลังงาน ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมงต่อคนต่อปี</p> <p>(11) กรณีเคยได้รับความเห็นชอบมาแล้ว ให้มีการสรุปผลและประวัติการฝึกอบรมพัฒนาความรู้ผู้ควบคุมหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนในรอบ 1 ปีล่าสุด</p> <p>(12) จัดให้มีวิศวกรประจำโรงงานเพื่อทำหน้าที่ควบคุมการทำงานหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนโดยวิศวกรต้องได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล หรือสาขาวิศวกรรมเคมี หรือสาขาอื่นตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร</p> <p>3. ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่จะขอความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 3 ปี ให้ยื่นคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบ กปร.วศ 1-03 ท้ายประกาศนี้</p>

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการฯ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								<p>4. หนังสือเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี (แต่ไม่เกิน 3 ปี) ให้เป็นไปตามแบบ กปภ.วศ 1-04 ท้ายประกาศ</p> <p>5. ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่ได้รับความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี (แต่ไม่เกิน 3 ปี) ต้องจัดทำรายงานการตรวจสอบหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ความปลอดภัยและระบบควบคุมสำหรับหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนแต่ละเครื่องส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบ กปภ.วศ 1-05 ท้ายประกาศนี้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>
2	<p><u>OHS-GS-042</u></p> <p>ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การแสดงสื่อรณรงค์เพื่อการลด ละ เลิกการบริโภคผลิตภัณฑ์ยาสูบบริเวณเขตสูบบุหรี่ พ.ศ. 2566</p>	<p>24</p> <p>พฤศจิกายน</p> <p>2566</p>	x					<p>บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป</p> <p>บริเวณเขตสูบบุหรี่ ให้แสดงสื่อรณรงค์เพื่อการลด ละ เลิกการบริโภคผลิตภัณฑ์ยาสูบไว้โดยเปิดเผยมองเห็นได้ชัดเจน และมีขนาดไม่น้อยกว่า A4 ในรูปแบบของข้อความ รูปภาพ โปสเตอร์ แผ่นป้าย วิดีทัศน์ หรือการทำให้ปรากฏด้วยวิธีอื่นใดอันสามารถสื่อสารได้ในเรื่องหนึ่งเรื่องใด ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) โทษ พิษภัย อันตราย หรือโรคที่เกิดจากผลิตภัณฑ์ยาสูบ</p> <p>(2) ประโยชน์จากการเลิกบริโภคผลิตภัณฑ์ยาสูบ</p>

ลำดับ ที่	ชื่อกฎหมาย	วันที่ ประกาศ	ประเภทกฎหมาย					สรุปสาระสำคัญ
			ความ ปลอดภัย	สิ่งแวดล้อม	การ ประกอบ กิจการ	กฎหมาย อ้างอิง ¹	กฎหมาย อื่นๆ ²	
								โดยอาจแสดงด้วยตัวอักษรภาษาไทยตามข้อความแบบหนึ่งแบบใดที่กรมควบคุมโรคกำหนด หรือตามข้อความที่ประกาศนี้กำหนด

สรุปกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทกัลฟ์ ประจำปี 2566

เดือน	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ฉบับ)				
	ความปลอดภัยฯ	สิ่งแวดล้อม	การประกอบกิจการโรงงาน	กฎหมายอ้างอิง	กฎหมายอื่นๆ
มกราคม	0	1	10	0	1
กุมภาพันธ์	6	2	9	0	0
มีนาคม	1	1	3	1	0
เมษายน	3	0	2	0	0
พฤษภาคม	1	1	0	1	0
มิถุนายน	0	0	0	0	0
กรกฎาคม	0	0	1	0	0
สิงหาคม	2	3	0	0	0
กันยายน	1	1	0	0	0
ตุลาคม	0	4	0	0	0
พฤศจิกายน	2	0	0	0	0
ธันวาคม					
รวม	16	13	25	2	1
รวมทั้งปี	57				

มติที่ประชุม : รับทราบ โดยประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อถ่ายเทความร้อนทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 3 ปีต่อการตรวจทดสอบหนึ่งครั้ง พ.ศ. 2566 << ไม่เกี่ยวกับโรงไฟฟ้า ซึ่งโรงไฟฟ้าดำเนินการตามกฎหมายเรื่องหม้อน้ำฉบับก่อนหน้าดังเดิม

4.6 ผลกิจกรรม BBS

ผลกิจกรรม BBS ประจำเดือนตุลาคม 2566 ดังนี้

1. 100 % Achievement
2. 66.0 % of participants who Like and Warn
3. เดือนพฤศจิกายน 2566 มีการเปิด CA 0 เรื่อง (รวมเปิดทั้งหมดตั้งแต่ มกราคม – ธันวาคม 2566 จำนวน 10 เรื่อง ปิดประเด็นไปแล้ว 10 เรื่อง คงเหลือ 0 เรื่อง)

Link เอกสาร: [สรุปผลกิจกรรม BBS](#)

: [Summary BBS Corrective Action](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

4.7 สรุปการเปิด-ปิด work permit ประจำปี 2566

GBP: Summary work permit 2023												
Items	Accumulate 2019-2022	Issue work		Closed		Open		Permit extended		Total work permit 2023	Accumulate since 2019-2023	Remark
		Manual work	SAP	Manual work	SAP	Manual work	SAP	Manual work	SAP			
Jan	458	102	45	102	45	0	0	0	0	147	605	
Feb	411	111	27	111	27	0	0	0	0	138	549	
Mar	349	75	34	75	34	0	0	0	0	109	458	
Apr	439	63	54	63	54	0	0	0	0	117	556	
May	335	68	36	68	36	0	0	0	0	104	439	
Jun	288	62	27	62	27	0	0	0	0	89	377	
Jul	341	57	39	57	39	0	0	0	0	96	437	
Aug	340	49	25	49	25	0	0	0	0	74	414	
Sep	249	49	21	49	21	0	0	0	0	70	319	
Oct	289	46	47	46	47	0	0	0	0	93	382	
Nov	455	52	23	52	23	0	0	0	0	75	530	
Dec	292			0	0	0	0	0	0	0	292	
Sum	4,246	734	378	734	378	0	0	0	0	1112	5358	

ความไม่สอดคล้องหรือปัญหาที่พบจากการสุ่มตรวจสอบ work permit ประจำเดือน พฤศจิกายน - ธันวาคม 2566

- Smart permit Index ดำเนินการเปิด และปิดในระบบครบถ้วน

Link เอกสาร: [สรุปการเปิด-ปิด work permit](#)

มติที่ประชุม : ให้ดำเนินการ Audit PTW เป็นประจำทุกเดือนอย่างต่อเนื่อง

วาระที่ 5 : โครงการปรับปรุงทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านการจัดการพลังงาน และ MOC

- MOD & MOC ตั้งแต่ปี 2019 - 2023 มีการดำเนินการแล้วจำนวน 52 โครงการ แยกเป็น MOD จำนวน 19 เรื่อง และ MOC จำนวน 33 เรื่อง ปิดโครงการไปแล้ว 28 เรื่อง คงเหลือ 24 เรื่อง

Link เอกสาร: [MOC Log](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

วาระที่ 6 : ใบอนุญาตและรายงานของโรงไฟฟ้าบ้านโพ

ในเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2566 ส่งรายงาน ดังนี้

1. ส่งรายงาน ขก. 8 Mix Gas
2. รายงาน รง. 8
3. รายงาน จปว. ต่อ กกพ.
4. รายงาน จพส. 1

5. รายงาน Emission

Link เอกสาร: [ทะเบียนใบอนุญาต และรายงานตามกฎหมาย](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

วาระที่ 7 : ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

7.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำรายเดือน

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบ่อกักน้ำทิ้งและน้ำ CT Blow down มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์

Link เอกสาร: [ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ](#)

7.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจาก CEMs มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์

Link เอกสาร: [ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ](#)

7.3 การตรวจวัดตามมาตรการ EIA รายการอื่นๆ เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

7.4 ข้อมูลปริมาณ waste

- เดือนพฤศจิกายน 2566 กำจัดขยะทั่วไปจำนวน 725 กิโลกรัม โดยนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค
- เดือนพฤศจิกายน 2566 กำจัดขยะไม่อันตรายจำนวน 0 ตัน และขยะอันตรายจำนวน 0 ตัน

7.5 Link เอกสาร: [ข้อมูลปริมาณ waste](#)

มติที่ประชุม : รับทราบ

วาระที่ 8 : เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

1. กิจกรรม 5ส

- ผลคะแนน 5ส ประจำพื้นที่ สะสม ระหว่างเดือน มกราคม – ธันวาคม 2566 ดังนี้
 - OPT = 86.41 %
 - Admin = 87.55 %
 - MTN = 77.83 %
- ตรวจสอบพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐาน 5ส เป็นประจำทุกเดือน และมีพื้นที่ที่ต้องปรับปรุงเรื่องความสะอาด ได้แก่ พื้นที่ GT 11,12 / HRS 11,12 / Gas Metering / Cable room / OPT Office / MTN Office / Admin office จะติดตามผลการดำเนินการในรอบการตรวจสอบครั้งถัดไป
- ตารางการตรวจ 5ส. ประจำเดือน ธันวาคม 2566

พื้นที่	กรรมการตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. พื้นที่กระบวนการผลิต (พื้นที่ลำดับที่ 1-7)	K. ประสิทธิ์ / K. จิรวัดน์ / K. สิทธิพงษ์	
2. อาคารสำนักงาน (พื้นที่ลำดับที่ 2.1-2.3 : ดิ็ก OPT)	K. ชิดรัตน์ / K. นิสารัตน์	
3. อาคารสำนักงาน (พื้นที่ลำดับที่ 2.4 : ดิ็ก Admin)	K. สุภากร / K. สฤณพงษ์ / K. ณัฏพล	
4. อาคารสำนักงาน (พื้นที่ลำดับที่ 2.5-2.6 : ดิ็ก MTN & WH)	K. สัมพันธ์ / K. รุ่งชัย / K. ประภาณี	
5. Other	K.กิติมา	

2. กิจกรรม Health

- ติดตามมาตรการ COVID-19 : ดำเนินการต่อเนื่อง
- วิเคราะห์ผลการเบิกจ่ายยาของพนักงาน : ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

Link เอกสาร: [สรุปผลตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงที่พบความผิดปกติ](#)

: [สรุปผลวิเคราะห์การเบิกจ่ายยา](#)

3. กิจกรรมอื่นๆ

SHE เสนอให้มีการทำกิจกรรม Safety man และ 9 Safety mind เพื่อสร้างแรงจูงใจให้พนักงานเกิดความตระหนักด้านความปลอดภัย โดย SHE จะดำเนินการจัดทำเกณฑ์การตัดสินโดยให้พนักงานเข้าไปร่วมโหวต ในช่วงสิ้นปี โดยเงินรางวัลแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

- รางวัล safety man 1 รางวัล เป็นเงินรางวัล 2,000 บาท พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ
- รางวัล 9 safety mind จำนวน 9 รางวัล (หรืออาจตัดบางหัวข้อออก) เป็นเงินรางวัลละ 1,000 บาท พร้อมใบประกาศ

เกียรติคุณ

อัปเดต : ตัดสินรางวัลให้พนักงานในช่วงเดือน มกราคม 2567

มติที่ประชุม : ที่ประชุมเห็นชอบในดำเนินการจัดกิจกรรม

ประธานนัดประชุมครั้งต่อไปในวันที่ : วันที่ 24 มกราคม 2567

ปิดประชุมเวลา : 16:00 น.

นางสาวกิติมา บุญเพ็ง

ผู้จัดทำรายงาน

ภาคผนวก ข.2-30

คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Procedure)



SAFETY HANDBOOK

คู่มือปฏิบัติงาน

ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



ฝ่ายบริหารงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยระดับองค์กร
(Corporate EHS Management)
กลุ่มบริษัท กัลฟ์

คำนำ

พนักงานทุกคนถือเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าต่อองค์กร กลุ่มบริษัท กัลฟ์ จึงให้ความสำคัญและใส่ใจในด้านความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานเป็นอันดับแรก โดยมุ่งมั่นที่จะบรรลุเป้าหมายคือผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีความปลอดภัยปราศจากการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยจากการทำงานตลอดเวลาที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าและมุ่งหวังให้ทุกคนตระหนักและปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

ฝ่ายบริหารงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยระดับองค์กร จึงได้จัดทำคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานฉบับนี้ขึ้น เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทราบถึงข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเบื้องต้นอันจะนำไปสู่การลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานได้

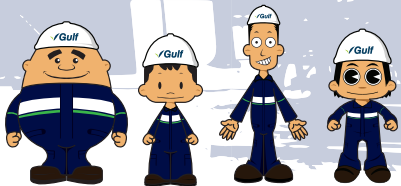
ด้วยความปรารถนาดี
ฝ่ายบริหารงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยระดับองค์กร
(Corporate EHS Management)
กลุ่มบริษัท กัลฟ์

สารบัญ

นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและความปลอดภัย	1
กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป	2
การเข้า - ออกโรงไฟฟ้า	10
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	11
ระบบขออนุญาตทำงาน	14
การทำงานกับเครื่องจักรและอุปกรณ์	17
การทำงานในที่อับอากาศ	18
การทำงานกับระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้า	20
การทำงานกับสารเคมี	21
การทำงานบนที่สูง	23
การทำงานกับปั้นจั่น	24
การทำงานกับรถยก	25
การใช้งานและเก็บถังก๊าซ	26
การทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ	27
สีและเครื่องหมายความปลอดภัย	28
การเตรียมพร้อมและตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	31
การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ	32

สารบัญ

โครงการพัฒนาวัฒนธรรมความปลอดภัย	33
การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	35
การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน	39
ประเภทของขยะและภาชนะรองรับ	40



นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและความปลอดภัย

ประเด็นสำคัญ	รายละเอียด
 การดำเนินงานอย่างยั่งยืน	<p>มุ่งสู่ความยั่งยืนในมิติเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคม และส่งเสริมแนวปฏิบัติที่ยั่งยืนทั้งในและนอกองค์กร</p>
 การปฏิบัติตามกฎหมาย	<p>ปฏิบัติตามพันธกรณีและข้อตกลงต่างๆ การปฏิบัติตามสัญญาและสิทธิแรงงานตามมาตรฐานสากล ปฏิบัติตามกฎหมาย</p>
 การกำกับดูแลกิจการ	<p>ปฏิบัติตามแนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีความโปร่งใส ต่อต้านการทุจริตคอร์ปชั่นส่งเสริมการปฏิบัติที่เป็นธรรมและจริยธรรม</p>
 การบริหารความเสี่ยง	<p>ประเมินและบริหารความเสี่ยงอย่างเป็นระบบ ติดตามและประเมินผลการดำเนินการอย่างสม่ำเสมอ ทำการตรวจสอบภายในและภายนอก รักษาระบบควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสม</p>
 การมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย	<p>สร้างช่องทางการสื่อสารที่ชัดเจน เผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเชื่อถือได้ บริหารข้อร้องเรียนและการขอคำปรึกษา สนับสนุนการปรึกษาหารือและการมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม</p>
 ความผูกพันของพนักงาน	<p>สร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่ปลอดภัยตามหลักอาชีวอนามัยในที่ทำงาน ส่งเสริมการไม่เลือกปฏิบัติและความเท่าเทียมทางเพศ สนับสนุนการพัฒนาบุคลากร และความเป็นอยู่ที่ดี</p>
 การปกป้องสิ่งแวดล้อม	<p>ใช้เทคโนโลยีและแนวปฏิบัติที่ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มุ่งมั่นปกป้องสิ่งแวดล้อมในทุกขั้นตอน การพัฒนาโครงการ ส่งเสริมความตระหนักเรื่องสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ธรรมชาติ</p>

กฎความปลอดภัยทั่วไป

- ปฏิบัติตามระเบียบ และคู่มือความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า
- ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน ได้แก่ แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย ตลอดเวลาในพื้นที่ที่กำหนด
- ปฏิบัติตามป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- ดูแล รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ปฏิบัติงานตามหลักการ 5ส
- ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า ยกเว้นบริเวณที่กำหนดไว้เท่านั้น
- ห้ามวางสิ่งของกีดขวางบริเวณทางเดิน ทางออก บันได อุปกรณ์ดับเพลิง และแผงควบคุมสวิตช์ไฟฟ้า
- ห้ามหยอกล้อหรือกระทำการใดที่ไม่เหมาะสมในขณะที่ปฏิบัติงาน
- ห้ามดื่มสุรา เสพยาเสพติด และพกพาอาวุธหรือสิ่งผิดกฎหมายภายในโรงไฟฟ้า
- ให้หยุดปฏิบัติงานทันทีเมื่อพบว่าไม่ปลอดภัยในขณะปฏิบัติงานเพื่อทำการแก้ไขให้ปลอดภัยก่อนจึงเริ่มปฏิบัติงานต่อไป
- รายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบทุกครั้งเมื่อประสบอุบัติเหตุหรือพบเห็นการเกิดอุบัติเหตุ

การป้องกันอันตรายสำหรับผู้มาติดต่อและเยี่ยมชม โรงไฟฟ้า

ผู้ที่มาติดต่อและเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า จะต้องสวมอุปกรณ์
ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามที่กำหนด รวมถึงปฏิบัติตาม
กฎระเบียบด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

ความปลอดภัยในสำนักงาน

- ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์สำนักงานที่ชำรุด
ให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขให้ปลอดภัยก่อนใช้งานต่อไป
- ไม่ควรขึ้นเหยียบบนเก้าอี้หรืออุปกรณ์ที่ไม่มี
ความมั่นคงเพื่อยับสิ่งของที่วางอยู่สูง
- ไม่เปิดลิ้นชักตู้เก็บเอกสารค้างไว้เพราะอาจทำให้ตู้ลั่นคว่ำได้
- การขึ้น-ลงบันไดให้จับราวบันได และเดินขึ้น-ลงอย่าง
ระมัดระวัง
- ใช้อุปกรณ์การตัด เช่น กรรไกร คัตเตอร์ ที่ตัดกระดาษ
อย่างระมัดระวัง
- การวางสิ่งของที่อยู่สูงเหนือระดับศีรษะ ให้ใส่ในภาชนะ/
กล่องเพื่อป้องกันการตกหล่น
- กรณีต้องผลักประตูเข้า-ออก ต้องเปิดอย่างช้าๆ ระมัดระวัง
และไม่ใช่มือดันที่กระจกโดยตรงเพราะกระจกอาจหลุด
แตกได้

ความปลอดภัยนอกเวลางาน

พนักงานควรมีการสื่อสารเน้นย้ำ หรือ ทบทวนถึงอันตรายต่าง ๆ ของอุบัติเหตุตอนอกงาน เพื่อลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุดังกล่าว เช่น อุบัติเหตุจากยานพาหนะขณะเดินทาง

การจ้างหรือเช่าอุปกรณ์ เครื่องจักร

ในกรณีต้องจ้างหรือเช่าอุปกรณ์ เครื่องจักรต่างๆ มาใช้งานชั่วคราวหรือระยะยาว จำเป็นที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องได้รับการอบรม หรือมีใบรับรองเฉพาะตามข้อกำหนดของอุปกรณ์เครื่องจักรนั้นๆ

การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในที่โล่งแจ้ง หรือนอกอาคาร ในระหว่างเกิดฝนฟ้าคะนอง และควรปฏิบัติดังนี้

- ไม่ควรปฏิบัติงานที่ไปเชื่อมต่อ หรือ สัมผัสกับระบบไฟฟ้าแรงดันสูง
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสโครงสร้างต่างๆ ที่เป็นโลหะ
- อยู่ห่างจากต้นไม้ รั้ว เสา หรือท่อเหล็ก
- ไม่ควรใช้อุปกรณ์ทำงานที่เป็นตัวนำไฟฟ้าที่มีความยาวมากกว่า 9 นิ้ว เพราะอาจเป็นสื่อล่อฟ้าได้

การยก และเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงคน

- ต้องพิจารณาวัตถุที่จะยก เช่น ลักษณะ น้ำหนัก และอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น
- ยกวัตถุขึ้นตรงๆ โดยให้ขาเป็นส่วนที่รับน้ำหนัก หลังตรง และใช้กำลังขาในการยก อย่าใช้กำลังของส่วนหลัง และไม่บิดเอวหรือเอี้ยวตัวขณะยก
- กรณีที่มีผู้ช่วยยก ให้ยกและวางสิ่งของพร้อมกัน ขณะยกให้น้ำหนักสิ่งของสมดุลกันทุกฝั่งที่ยก
- ห้ามยกของหนักให้อยู่ในระดับที่สูงเกินกว่าหน้าอก ควรยกของขึ้นมาให้สูงระดับเอวหรือข้อศอก
- สวมถุงมือป้องกัน กรณียกวัตถุที่ผิวไม่เรียบ มีคม



การยก และเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยเครื่องทุ่นแรง

- การใช้รถเข็น ต้องวางน้ำหนักให้ตกที่ศูนย์กลางล้อ และใช้วิธีดันให้เคลื่อนที่ไปข้างหน้า
- ห้ามบรรทุกหรือใช้อุปกรณ์การยกเกินกว่าขีดความสามารถหรือน้ำหนักที่รองรับได้

การกองเก็บวัสดุ

- ดูแลรักษาสถานที่เก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ให้สะอาด เป็นระเบียบไม่มีสิ่งของที่ไม่จำเป็นกองสะสมไว้นานอาจทำให้เกิดการสะดุด การติดไฟ การระเบิด รวมถึงเป็นแหล่งสะสมเชื้อโรค
- วัสดุที่จัดเก็บจะต้องพิจารณาการจัดวาง โดยกำหนดระยะห่าง การแยกประเภท การจำกัดความสูงและการกำหนดระยะห่างจากประกายไฟ หรือกระแสไฟฟ้า
- การวางของบนพาเลท ต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 2 ตัน มีความสูงไม่เกิน 5 ฟุตต่อชั้น และวางซ้อนได้ไม่เกิน 2 ชั้น
- การวางของต้องวางให้น้ำหนักอยู่ที่ศูนย์กลางของภาชนะรองรับ

การป้องกันอันตรายจากการทำงานที่มีอุณหภูมิ และแรงดันสูง

ระบบต่างๆ ของโรงไฟฟ้าประกอบด้วยส่วนที่มีอุณหภูมิสูง (ตั้งแต่ 150 องศาฟาเรนไฮต์ หรือ 65 องศาเซลเซียส) และแรงดันสูง (ตั้งแต่ 100 psi. หรือ 6.8 บาร์) ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายจากการเข้าไปสัมผัส โดยมีข้อควรปฏิบัติดังนี้

- ให้ทบทวนวิธีปฏิบัติงาน และตรวจสอบสภาพสถานที่ปฏิบัติงาน ตลอดจนดำเนินการตามขั้นตอนของระบบขออนุญาตทำงาน เพื่อปิดหรือตัดแยกแหล่งพลังงานออกก่อนปฏิบัติงาน
- อุปกรณ์ที่ได้รับการตัดแยกแหล่งพลังงานแล้ว อาจมีพลังงานค้างอยู่ เช่น มีอุณหภูมิ หรือแรงดันสูง จึงต้องเปิดระบาย (drain or vent) พลังงานออกทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน
- ให้ตรวจสอบเส้นทางออกสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่สามารถออกจากแนวหรือทิศทางการรั่วได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย

- สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และพิจารณาใช้อุปกรณ์ป้องกันอื่นๆเพื่อเบี่ยงเบนทิศทางหรือลดความรุนแรงของอุบัติเหตุจากการสัมผัสพลังงาน
- ให้สวมชุดป้องกันความร้อนเมื่อต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่/อุปกรณ์ที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 150 องศาฟาเรนไฮต์ (65 องศาเซลเซียส)
- กรณีที่ Super heat steam รั่ว จะได้ยินเสียงดังซึ่งอาจจะมองไม่เห็นจุดรั่ว ห้ามเข้าไปเพื่อซ่อมแซมเอง จะดำเนินการได้ก็ต่อเมื่อหยุดเดินเครื่องจักรระบายแรงดัน และลดอุณหภูมิลงก่อน



ความปลอดภัยในการขั้วขั้วยานพาหนะ

- ผู้ขั้วขั้วยานพาหนะต้องมีใบอนุญาตขั้วขั้ว
- ผู้ขั้วขั้ว และผู้โดยสารต้องคาดเข็มขัดนิรภัย
- การขั้วขั้วภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องใช้ความเร็วไม่เกินที่กำหนด



- การเข้า - ออกจากโรงไฟฟ้าของผู้รับเหมา ผู้มาติดต่อ และผู้มาเยี่ยมชม จะต้องติดบัตรประจำตัวตลอดเวลาที่อยู่ภายในโรงไฟฟ้า
- การนำวัสดุสิ่งของเข้า - ออกจากโรงไฟฟ้า ทั้งพนักงาน และผู้รับเหมาจะต้องขออนุญาตนำสิ่งของออกนอกโรงไฟฟ้า และแสดงรายละเอียดสิ่งของเหล่านั้นกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า
- ผู้ที่เข้ามาภายในโรงไฟฟ้าจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

- พนักงานทุกคนจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมขณะปฏิบัติงานตามลักษณะความเสี่ยงของงาน หรือตามที่กำหนดไว้ในแต่ละพื้นที่ ทั้งพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าและเมื่อปฏิบัติงานนอกพื้นที่ของโรงไฟฟ้า
- พนักงานต้องดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ หากพบว่าชำรุดจะต้องหยุดใช้งาน
- พนักงานต้องได้รับการอบรมเพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง



ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- **อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ** ป้องกันศีรษะจากอันตรายจากการถูกชน การถูกกระแทก หรือวัตถุตกจากที่สูง การป้องกันความร้อนหรือกระแสไฟฟ้า ได้แก่ หมวกนิรภัย
- **อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา** ป้องกันวัตถุหรือสารเคมีกระเด็นเข้าดวงตาหรือใบหน้า เช่น แว่นตานิรภัย แว่นครอบตา หน้ากากป้องกันใบหน้า หน้ากากเชื่อม เป็นต้น
- **อุปกรณ์ปกป้องการได้ยิน** ป้องกันเสียงดังที่อาจจะมีผลกระทบต่อ การได้ยิน ได้แก่ ปลั๊กอุดเสียง (Ear plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear muffs)
- **อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ** ป้องกันอันตรายจากมลพิษต่างๆเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ หรือป้องกันอันตรายจากปริมาณออกซิเจนในอากาศไม่เพียงพอ เช่น หน้ากากกรองอนุภาค หน้ากากกรองก๊าซไอระเหย และหน้ากากแบบมีเครื่องช่วยหายใจ (SCBA) เป็นต้น
- **อุปกรณ์ป้องกันลำตัว** ป้องกันอันตรายต่อลำตัวจากการกระเด็นของสารเคมี การสัมผัสความร้อนหรือประกายไฟ เช่น ชุดป้องกันสารเคมี ชุดป้องกันความร้อน เป็นต้น

- **อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน** ป้องกันอันตรายต่อมือ นิ้ว แขน จากการถูกขีดข่วน การสัมผัสสารเคมี การสัมผัสความร้อน หรือไฟฟ้า เช่น ถุงมือยาง ถุงมือหนัง ถุงมือผ้า เป็นต้น
- **อุปกรณ์ป้องกันขาและเท้า** ป้องกันขาและเท้าจากการถูกกระแทก การสัมผัสไฟฟ้า การลื่น ใต้เท้า รองเท้านิรภัย
- **อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง** ป้องกันอันตรายจากการตกที่สูง เช่น เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Full Body Harness) สายช่วยชีวิต เป็นต้น



- การปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าจะต้องได้รับอนุญาตตามประเภทของงาน ดังนี้

1) งานอันตราย ประกอบด้วยงานที่มีลักษณะดังนี้

- งานเกี่ยวกับสารเคมี
- งานในที่อับอากาศ
- งานที่ก่อให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ
- งานไฟฟ้าแรงสูง (แรงดันมากกว่า 380 โวลต์)
- งานขุด
- งานบนที่สูง (ใช้บันไดหรือนั่งร้าน)
- งานเครื่องกล (ที่มีแรงดัน ตั้งแต่ 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิตั้งแต่ 65 องศาเซลเซียส)
- งานฉายรังสี
- งานยก (ที่ใช้สลิง รอกและเครน)

2) งานทั่วไป งานที่ไม่เข้าข่ายเป็นงานอันตรายข้างต้น

- การตัดแยกแหล่งพลังงาน (Lock Out Tag Out)

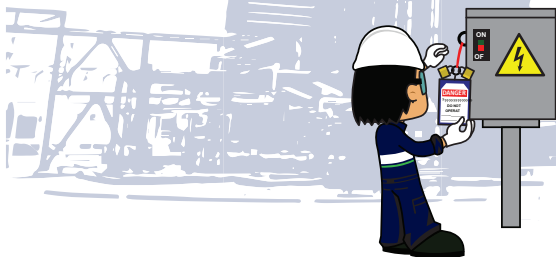
1) Tags ต้องระบุและแขวนแผ่นป้ายที่อุปกรณ์หรือขอบเขตของงานตามที่ระบุใน Work Permit โดยแผ่นป้ายนี้ไม่สามารถใช้แทนกุญแจล็อกได้ เว้นแต่กรณีที่กุญแจไม่สามารถใช้ล็อกกับอุปกรณ์นั้นได้

ตัดแยกพลังงาน

2) Locks เป็นกุญแจที่ใช้ล็อกอุปกรณ์ที่ขออนุญาตทำงานและรวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องโดยทั้งกุญแจและแผ่นป้ายต้องบันทึกลงในแบบฟอร์ม LOTO และรวมถึงแบบฟอร์ม Work permit index โดยกุญแจและลูกกุญแจให้จัดเก็บที่ lock box โดยหัวหน้าจะเป็นผู้รับผิดชอบ

3) วิศวกรเดินเครื่อง เป็นผู้ดำเนินการตัดแยกแหล่งพลังงานโดยล็อกกุญแจและแผ่นป้าย และระบุรายละเอียดลงในแผ่นป้ายให้ครบถ้วน

4) หัวหน้าจะเป็นผู้อนุญาตให้ทำการปลดล็อกกุญแจและนำแผ่นป้ายออก หลังจากที่ยกเลิกงานใน Work Permit แล้ว

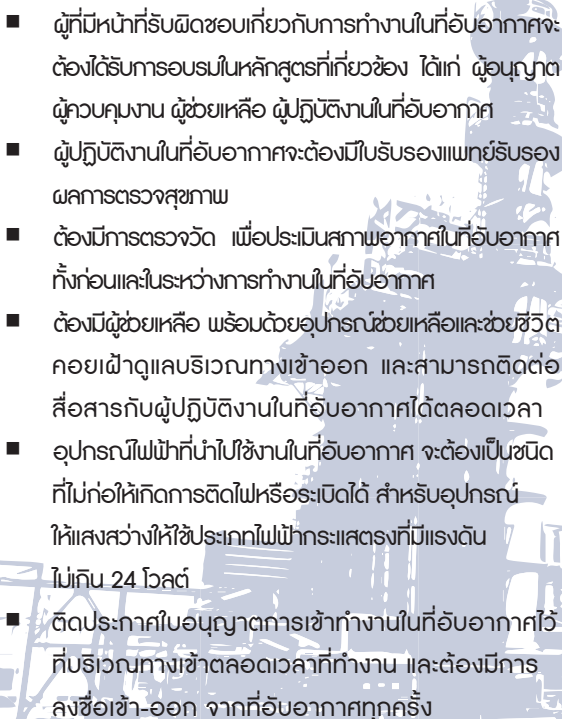


- ผู้ที่มีหน้าที่ตามระบบการอนุญาตทำงาน
 - ผู้ขออนุญาต คือ พนักงานของโรงไฟฟ้าที่มีหน้าที่หรือได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ควบคุมงานสามารถขออนุญาตทำงานได้ทั้ง 2 ประเภท
 - ผู้อนุญาต คือ หัวหน้ากะ (Shift Leader) หรือผู้ที่ทางผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง (Operation Manager) มอบหมาย
- ระยะเวลาในการอนุญาตหรืออายุใบอนุญาต จะสิ้นสุดลงตามเวลาเลิกงานในแต่ละกะหรือตามที่ได้รับอนุญาต
- ต้องมีการชี้บ่งอันตรายด้วยวิธีการที่เหมาะสม เช่น Job Safety Analysis (JSA), Check List, What If, Hazard Operability Study (HAZOP) ประกอบการขออนุญาตทำงาน

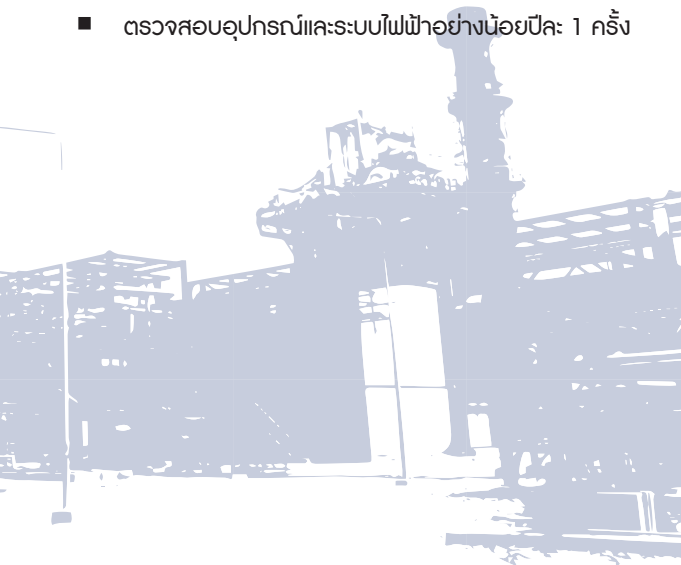
- ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงาน
- ไม่ถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร (Machine Guarding) ออก ยกเว้นกรณีซ่อมบำรุง
- ต้องแต่งกายให้เรียบร้อย รัดกุม ห้ามสวมเครื่องประดับ เช่น นาฬิกา สร้อยข้อมือ แหวน หรือกำไล เนื่องจากอาจเกิดอันตรายจากการถูกเกี่ยว หรือดึงเข้าเครื่องจักร
- ห้ามทำการซ่อมแซม ปรับแต่ง หรือทำความสะอาด ขณะเครื่องจักรทำงาน



- งานในที่อับอากาศ หมายถึง งานที่ทำในที่ซึ่งมีทางเข้าออก จำกัดและไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ และมีสภาพอันตรายหรือมีบรรยากาศอันตราย เช่น แท็งก์ต่างๆ บ่อ หลุม คอนเดนเซอร์ HRSG, GT Combustion Chamber, GT inlet Plenum, Suction Chamber, Main Cooling Pump, Waste Water Pit เป็นต้น
- การทำงานในที่อับอากาศจะต้องได้รับอนุญาตก่อนเท่านั้น

- 
- ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศจะต้องได้รับการอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
 - ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศจะต้องมีใบรับรองแพทย์รับรองผลการตรวจสุขภาพ
 - ต้องมีการตรวจวัด เพื่อประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศ ทั้งก่อนและในระหว่างการทำงานในที่อับอากาศ
 - ต้องมีผู้ช่วยเหลือ พร้อมด้วยอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิต คอยเฝ้าดูแลบริเวณทางเข้าออก และสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้ตลอดเวลา
 - อุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำไปใช้งานในที่อับอากาศ จะต้องเป็นชนิดที่ไม่ก่อให้เกิดการติดไฟหรือระเบิดได้ สำหรับอุปกรณ์ให้แสงสว่างให้ใช้ประเภทไฟฟ้ากระแสตรงที่มีแรงดันไม่เกิน 24 โวลต์
 - ติดประกาศใบอนุญาตการเข้าทำงานในที่อับอากาศไว้ที่บริเวณทางเข้าตลอดเวลาที่ทำงาน และต้องมีการลงชื่อเข้า-ออก จากที่อับอากาศทุกครั้ง

- ต้องขออนุญาตเมื่อต้องทำงานเกี่ยวข้องกับไฟฟ้าแรงสูง (แรงดันมากกว่า 380 โวลต์)
- ตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกครั้งก่อนใช้งาน เช่น สภาพฉนวน สายดิน เป็นต้น
- ตรวจสอบระบบสายดิน (Grounding) และอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด (GFCI) ต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน
- ตรวจสอบอุปกรณ์และระบบไฟฟ้าอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



- ต้องศึกษาข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) ที่เกี่ยวข้องก่อนการใช้งาน
- ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสารเคมีแต่ละชนิดตลอดเวลาที่ทำงานกับสารเคมี
- ต้องทราบถึงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน วัสดุดูดซับ เพื่อให้สามารถเข้าถึงและใช้งานได้ทันที
- ต้องทราบถึงการปฏิบัติริยาต่อกันของสารเคมี ที่นำมาใช้งาน เพื่อให้สามารถจัดเก็บได้อย่างเหมาะสม
- ภาชนะจัดเก็บสารไวไฟจะต้องต่อสายดินตลอดเวลา เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต
- ห้ามก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟในสถานที่เก็บสารเคมีไวไฟ
- การสื่อสารความเป็นอันตรายของสารเคมี ต้องดำเนินการดังนี้
 - จัดทำรายละเอียดของสารเคมีอันตราย โดยให้มีข้อมูลครอบคลุมถึง ชื่อสารเคมี ส่วนประกอบ ปริมาณ การจัดเก็บ และการใช้งาน ทั้งนี้ ต้องมีการปรับปรุงให้ทันสมัย และสะดวกในการนำมาใช้งาน

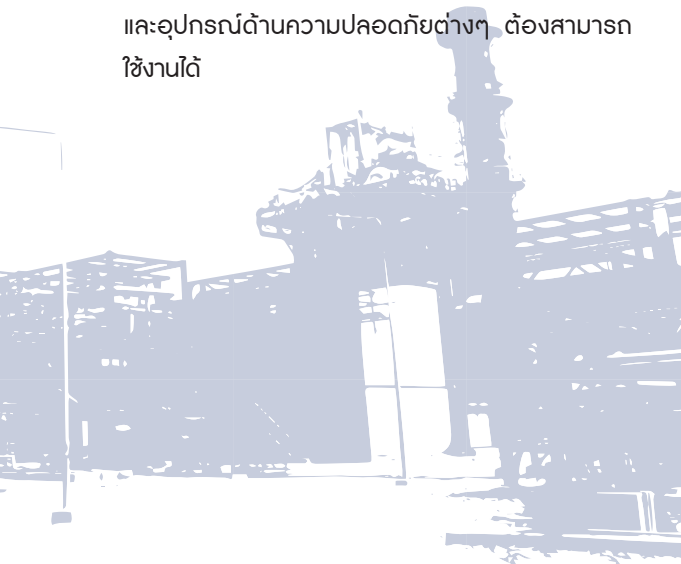
- ต้องมีการทบทวนข้อมูลสารเคมีชนิดใหม่และได้รับอนุมัติแล้วเท่านั้นจึงจะมีการสั่งซื้อเข้ามาใช้งาน
- การรับสารเคมีพนักงานจะต้องตรวจสอบภาชนะบรรจุว่าอยู่ในสภาพที่ไม่ชำรุด มีฉลากที่แสดงข้อมูลของสารเคมี เช่น ชื่อสารเคมี สัญลักษณ์ คำเตือน อันตราย ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิตสารเคมี เป็นต้น
- ประชาสัมพันธ์และอบรมพนักงานให้ทราบถึงวิธีการศึกษาข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)
- การจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล
- รูปแบบของฉลากและการเตือนอันตรายของสารเคมี
- วิธีการจัดเก็บสารเคมีอย่างปลอดภัย



- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐานตามสภาพของงานตลอดระยะเวลาที่ทำงาน
- การทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร จะต้องพิจารณาเลือกใช้บันไดหรือนั่งร้านให้เหมาะสม รวมถึงการใช้เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตตลอดระยะเวลาในการทำงาน
- บันไดต้องมีโครงสร้างแข็งแรงไม่แตกร้าว การพาเดอียังจะต้องทำมุม 68 - 75 องศา วางบนพื้นที่แข็งแรงไม่ยุบตัว และจะต้องผูกบันไดยึดป้องกันการเคลื่อนที่
- นั่งร้านต้องได้มาตรฐานและผ่านการตรวจสอบและออกแบบโดยวิศวกรตามที่กฎหมายกำหนด
- ห้ามโยนหรือทิ้งอุปกรณ์ลงมาจากที่สูง
- ต้องปิดกั้นและติดตั้งป้ายเตือนไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่ทำงาน



- ตรวจสอบว่าเมื่อขาข้างยึดออกจนสุด บิ้นจั่นได้ระดับและมั่นคง
- ให้จอดบิ้นจั่นและยานพาหนะอย่างปลอดภัย
- ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบแห่งความปลอดภัยของการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าแรงสูง
- ห้ามบิ้นจั่นยกของเกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย
- ตรวจสอบสัญญาณเตือนภัย ตัววัดพิกัดน้ำหนัก และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ ต้องสามารถใช้งานได้



- ผู้ขับขี่ต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการขับรถยก
- ต้องมีการตรวจสอบก่อนการใช้งานรถยกทุกครั้ง เช่น ระบบเบรก สัญญาณเสียง และแสงไฟเตือน เป็นต้น พร้อมมีบันทึกผลการตรวจสอบ
- ไม่ยกของที่มีน้ำหนักเกินกว่าพิกัดน้ำหนักที่รถยกสามารถยกได้
- ผู้ขับขี่ต้องคาดเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลา
- ขับรถยกด้วยความเร็วไม่เกินที่กำหนด








- ถังก๊าซต้องมีป้าย สีหรือสัญลักษณ์ที่บ่งบอกถึงชื่อและประเภทของก๊าซ
- แยกเก็บถังก๊าซออกซิเจนออกจากถังก๊าซไวไฟและวัสดุหรือสารไวไฟต่างๆ เช่น ถังก๊าซอะเซทิลีน ถังก๊าซบิโตรเลียม น้ำมันเชื้อเพลิง ให้มีระยะห่างอย่างน้อย 6 เมตร หรือกั้นด้วยกำแพงทนไฟอย่างน้อย 30 นาที
- การจัดเก็บถังก๊าซจะต้องบ่งชี้ให้ชัดเจนว่าเป็นถังก๊าซเต็ม ถังก๊าซที่มีการใช้งาน หรือถังก๊าซเปล่า ทั้งนี้ ต้องปิดฝาครอบวาล์วและคล้องสายรัดป้องกันถังก๊าซล้ม
- พื้นที่จัดเก็บถังก๊าซจะต้องมีการระบายอากาศดีและอยู่ห่างจากแหล่งความร้อน



- งานที่ก่อให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ เช่น งานเชื่อม งานตัดโลหะ งานเจาะ งานเจียร และงานบัดกรี เป็นต้น
- ต้องขออนุญาตก่อนการทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ
- ต้องแยกวัสดุติดไฟให้ออกห่างจากพื้นที่ที่มีการทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ อย่างน้อย 11 เมตร หรือใช้วัสดุป้องกันไฟกั้น/ปิดคลุม
- ต้องมีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอและพร้อมใช้งาน ได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- งานเชื่อมก๊าซจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback Arrestors) ติดตั้งไว้ที่บริเวณทางออกอุปกรณ์ปรับความดัน (Regulator) ของถังก๊าซ
- งานเชื่อมไฟฟ้าจะต้องมีการต่อสายดินกับโครงโลหะของเครื่องเชื่อมที่ต่อจากอุปกรณ์การเชื่อม

สีและเครื่องหมายความปลอดภัย

รูปทรงเรขาคณิต	ความหมาย	สีเพื่อความปลอดภัย	สีตัด	สีของสัญลักษณ์ภาพ	ตัวอย่างการใช้งาน
 แถบวงกลม พร้อมแถบเฉียง	ห้าม	สีแดง	สีขาว	สีดำ	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามสูบบุหรี่ - ห้ามผ่าน - ห้ามใช้ดื่ม
 วงกลม	บังคับให้ปฏิบัติ	สีฟ้า	สีขาว	สีขาว	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องสวมอุปกรณ์ปกป้องตา - ต้องสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย - ต้องปิดสวิทช์
 สามเหลี่ยมด้านเท่า	เตือน	สีเหลือง	สีดำ	สีดำ	<ul style="list-style-type: none"> - ระวังพื้นผิวร้อน - ระวังอันตรายจากกรด - ระวังอันตรายจากไฟฟ้า
 สี่เหลี่ยมจัตุรัส	สถานะปลอดภัย	สีเขียว	สีขาว	สีขาว	<ul style="list-style-type: none"> - ปฐมพยาบาล - ทางหนีไฟ - จุดรวมพล
 สี่เหลี่ยมจัตุรัส	อุปกรณ์เกี่ยวข้องกับอัคคีภัย	สีแดง	สีขาว	สีขาว	<ul style="list-style-type: none"> - จุดแจ้งเหตุ - อุปกรณ์ผจญเพลิง - อุปกรณ์ดับเพลิงยกหัว

*อ้างอิงจาก มอก.635-2554 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สีและเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย

เครื่องหมายห้าม



เครื่องหมายบังคับ



เครื่องหมายเตือน



เครื่องหมายสารนิเทศเกี่ยวกับภาวะปลอดภัย



เครื่องหมายป้องกันและระงับอัคคีภัย



- เหตุฉุกเฉินแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่
 - ระดับที่ 1 กรณีเกิดเหตุและโรงไฟฟ้าสามารถระงับเหตุได้เอง
 - ระดับที่ 2 กรณีเกิดเหตุและโรงไฟฟ้าต้องขอความช่วยเหลือจากภายนอกในพื้นที่ใกล้เคียง
 - ระดับที่ 3 กรณีเกิดเหตุและโรงไฟฟ้าต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานระดับจังหวัด
- พนักงานต้องทราบหน้าที่ของตนเองในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน
- พนักงานต้องทราบตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน และเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน
- พนักงานต้องเข้ารับการฝึกอบรมและฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินที่กำหนด เช่น การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ การดับเพลิงขั้นต้น และเทคนิคการผจญเพลิง เป็นต้น
- ตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามระยะเวลาที่กำหนด เช่น เครื่องสูบน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง สัญญาณเตือนอัคคีภัย และถังดับเพลิง เป็นต้น
- กรณีระบบดับเพลิงอยู่ในสภาพที่ไม่พร้อมใช้งาน ให้ดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติเรื่อง Fire System Impairment

- เมื่อเกิดเหตุการณ์ที่มีลักษณะ ได้แก่ มีผู้ได้รับบาดเจ็บ/เจ็บป่วย สารเคมี/น้ำมันหกรั่วไหล ไฟไหม้ ทรัพย์สินสูญหาย จะต้องแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบและบันทึกรายงานการเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ ให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมงนับจากเวลาที่เกิดเหตุ
- การสอบสวนหาสาเหตุโดยคณะกรรมการความปลอดภัยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 5 วัน นับจากวันที่เกิดเหตุ
- กำหนดแนวทางเพื่อแก้ไขและป้องกันการเกิดเหตุซ้ำที่ชัดเจน

Behavior Based Safety (BBS) เป็นวิธีการในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเสี่ยงให้เป็นพฤติกรรมที่ปลอดภัย รวมทั้งการส่งเสริมให้มีพฤติกรรมความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง โดยการให้ทุกคนในองค์กรได้มีส่วนร่วม ผ่านโปรแกรม Gulf BBS



กฎพื้นฐาน 4 ข้อสำหรับการใช้ตัวกระตุ้นพฤติกรรม ด้านความปลอดภัย (SORA)

1. เน้นพฤติกรรมปลอดภัยที่จะเเนะนำ หรือ ชมเชยให้ชัดเจน (Specific)
2. เเนะนำทันทีก่อนที่จะเกิดพฤติกรรมครั้งถัดไป และภายหลังทันทีที่ปฏิบัติพฤติกรรมความปลอดภัยที่ต้องการ (On time)
3. จริงใจและแสดงความห่วงใย (Real)
4. เหมาะสมกับบุคคลและสถานการณ์ (Appropriate)



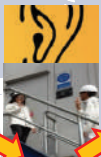
“พบเห็นสิ่งผิด”



“รับหยุด”



“ชี้แจงและเเนะนำ”



“รับฟังด้วยดี”



“ยินดีแก้ไข
และปรับปรุง”

BBRเป็นเครื่องมือในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเสี่ยงให้ปลอดภัย โดยอาศัยความร่วมมือจากทุกคนทุกฝ่าย (Intervention) ช่วยกันสังเกต (Observation) ดูแลซึ่งกันและกันด้วยความห่วงใย เอื้ออาทร (Caring) จนกลายเป็นวัฒนธรรมความปลอดภัย (Culture)

การปฐมพยาบาล หมายความว่า การช่วยเหลือเบื้องต้น แก่ผู้ป่วย หรือผู้บาดเจ็บก่อนที่จะถึงมือแพทย์หรือโรงพยาบาลเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายจนถึงพิการ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บรอดชีวิต
2. เพื่อมิให้ได้รับอันตรายหรือมีความพิการเพิ่มมากขึ้น
3. เพื่อให้ได้กลับคืนสู่สภาพเดิม คือ ปั่น หรือหายจากการป่วยเจ็บได้อย่างรวดเร็ว

กระดุกหัก

ให้เข้าเฝือกชั่วคราวหากมีบาดแผลต้องปิดแผล ห้ามใช้น้ำล้างกระดุกที่หักโผล่มานอกเนื้อให้ใช้ผ้าสะอาดปิด อย่างพยายามดึงกระดุกเข้าที่เอง เมื่อทำการเข้าเฝือกชั่วคราวเสร็จแล้ว จึงทำการเคลื่อนย้ายไปยังโรงพยาบาล

บาดแผลทั่วไป

หากมีเลือดออกจากแผลต้องรีบห้ามเลือด โดยกดที่บาดแผล ใช้ผ้าที่สะอาดปิดบาดแผลแล้วพันผ้า หากเป็นบาดแผลขนาดใหญ่ที่มีเลือดออกมากต้องรีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลโดยเร็ว

บาดแผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก

อย่าเจาะหนังที่พองให้แตกออก ใช้น้ำสะอาดชุบน้ำเย็นจัดๆ ปิดแผลและคอยหยดน้ำเย็นให้ชุ่มอยู่เสมอเพื่อป้องกันอาการช็อค ซึ่งมีมากในผู้ป่วยรายที่มีแผลไหม้เป็นเนื้อที่กว้างๆ และต้องรีบนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็ว

สารเคมีถูกที่ผิวหนัง

ล้างด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ ถ้าเป็นเสื้อผ้าให้เปลี่ยนเสื้อผ้าทันที โดยถ้ามีอาการรุนแรงให้นำส่งโรงพยาบาลทันที

ตกจากที่สูง

ต้องคำนึงถึงผู้บาดเจ็บว่าอาจมีกระดูกสันหลังหัก หรือมีกระดูกหักในส่วนที่ใกล้อวัยวะสำคัญ การยกผู้บาดเจ็บเพื่อเคลื่อนย้าย อย่ายกแบบหิ้วขา หรือรักแร้ เพราะอาจทำให้เกิดอันตรายเพิ่มมากขึ้นได้ การเคลื่อนย้ายต้องระวังอย่าให้หลังผู้บาดเจ็บงอ เพราะกระดูกที่หักยุบจะลงมากดไขสันหลังทำให้พิการเป็นอัมพาตได้ ผู้บาดเจ็บนอนอยู่ท่าใดให้นำส่งโรงพยาบาลในท่านั้น (ต้องระมัดระวังในเรื่องการพลิกตัวหากไม่จำเป็นไม่ควรเปลี่ยนท่าผู้บาดเจ็บ และนำส่งโรงพยาบาลโดยใช้เปลแข็ง หากเป็นเปลตะกั่วจะดีมาก เพราะสามารถทำให้การเคลื่อนย้ายสะดวกได้มากกว่า)

สารเคมีเข้าตา

ให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที ระวังอย่าให้น้ำที่ล้างตาข้างที่ถูกสารเคมีไหลเข้าสู่ตาข้างที่ไม่ถูกสารเคมี และรีบนำส่งโรงพยาบาลทันที (ขณะนำส่งโรงพยาบาลถ้าสามารถล้างตาด้วยได้จะดีมาก)

การช่วยผู้บาดเจ็บออกจากบริเวณที่โดนไฟฟ้าช็อต

1. ห้ามสัมผัสตัวผู้ที่โดนไฟฟ้าดูดด้วยมือเปล่าโดยเด็ดขาด รวมถึงต้องระวังการสัมผัสโดนตัวนำที่อาจนำไฟฟ้ามาถึงตัวผู้ช่วยเหลือได้ เช่น พื้นที่เปียกน้ำ

2. ตัดกระแสไฟฟ้าในบริเวณที่เกิดเหตุทันที ยกเว้นสายไฟฟ้าแรงสูงควรแจ้งเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าเพื่อทำการตัดไฟอย่างปลอดภัย

3. ในกรณีที่ผู้ป่วยไม่สามารถลุกเดินเองไหว ไม่ควรทำการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยเองหากผู้ช่วยเหลือไม่ทราบวิธีการเคลื่อนย้ายที่ปลอดภัย เพราะอาจทำให้ผู้ป่วยได้รับบาดเจ็บมากยิ่งขึ้น ยกเว้น สถานที่นั้นอาจเป็นอันตราย เช่น ยังมีกระแสไฟฟ้ารั่วไหล หรือติดกลุ่มก่อนสัมผัสตัวผู้บาดเจ็บ ควรใช้วัสดุที่ไม่เป็นตัวนำไฟฟ้าในการป้องกันตัวเสียก่อน เช่น ถังมียาง ผ้าแห้ง พลาสติกแห้ง เป็นต้น

การปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากไฟฟ้าช็อต

1. หากผู้ป่วยได้รับบาดเจ็บจากไฟฟ้าบ้านทั่วไป และมีเพียงบาดแผลไม่ลึก ไม่มีอาการผิดปกติอื่น สามารถให้การดูแลโดยทำแผลด้วยยาฆ่าเชื้อและสังเกตอาการที่บ้านได้ ยกเว้นผู้ได้รับบาดเจ็บเป็นเด็กเล็กผู้สูงอายุหรือผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัวบางชนิด เช่น โรคไต โรคหัวใจ ควรนำส่งโรงพยาบาลเพื่อให้แพทย์ประเมินอาการ

2. หากผู้ป่วยได้รับบาดเจ็บจากไฟฟ้าแรงสูง มีบาดแผลไหม้ที่มีขนาดใหญ่ ลึก ปวดแผลมาก หรือมีอาการผิดปกติดังต่อไปนี้ ได้แก่ ใจสั่น เจ็บหน้าอก เหนื่อย หหมดสติ ควรรับนำส่งโรงพยาบาลเพื่อรับการรักษา

3. หากผู้ป่วยหมดสติ ต้องพิจารณาว่าผู้ป่วยมีภาวะหัวใจหยุดเต้น หรือหยุดหายใจหรือไม่ และพิจารณาให้การช่วยเหลือตามขั้นตอนการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานต่อไป

การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน หมายถึง การช่วยชีวิตคนหัวใจหยุดเต้นหรือคนที่หยุดหายใจกระทันหันจากระบบช่วยเหลือฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน สามารถทำได้ดังนี้

1. ตรวจสอบว่าผู้ป่วยรู้สึกตัวหรือไม่ โดยใช้มือ 2 ช้างจับไหล่เขย่าพร้อมเรียกผู้ป่วยดังๆ

2. หากผู้ป่วยไม่ตอบสนองให้ขอความช่วยเหลือ โดยกรณีผู้ป่วยอยู่ที่บ้านหรือไม่มีผู้อื่นที่ช่วยเหลือได้ สามารถโทรขอความช่วยเหลือ จากสายด่วน 1669 ได้

3. หากผู้ป่วยไม่ตอบสนองให้กดนวดหัวใจ ดังนี้

- จัดให้ผู้ป่วยนอนหงายบนพื้นแข็ง
- วางสันมือขนานกับแนวทึ่งกลางหน้าอก แขนตั้งฉาก
- กดหน้าอกให้ยุบลงประมาณ 5 ซม. หรือตามจังหวะเพลง “สุขกันเถอะเรา”

4. ถ้ามีผู้ช่วยเหลือมากกว่า 1 คน ให้ทำการเปิดทางเดินหายใจด้วยการกดหน้าผาก เขยคาง

20. ประเภทของขยะและภาชนะรองรับ



ถังสีแดง สำหรับขยะที่เป็นอันตรายหรือปนเปื้อน เช่น ภาชนะ หรือ เศษผ้า ปนเปื้อนน้ำมัน



ถังสีเขียว สำหรับขยะทั่วไปที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น เศษอาหาร ห่อขนม เปลือกผลไม้ มูลฝอยต่างๆ



ถังสีเหลือง สำหรับขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น ขวดนม/น้ำ พลาสติก กระป๋องเครื่องดื่ม โลหะต่างๆ



อุบัติเหตุเป็นศูนย์
ZERO ACCIDENT



ฝ่ายบริหารงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยระดับองค์กร
(Corporate EHS Management) กลุ่มบริษัท กัลฟ์
87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 11 ออลซีซั่นเพลส ถนนวิภาวดี คู่มพิน
ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ : 0 2080 4499, โทรสาร : 0 2080 4455
EHS@gulf.co.th

ภาคผนวก ข.2-31

แผนและมาตรการป้องกันการระบาดของโรคตามข้อกำหนด

แผนมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรค Covid-19

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโฮ)

แผนดำเนินการ	มาตรการ / การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. แผนดำเนินการป้องกันก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน	มาตรการที่ 1 มาตรการทั่วไป		
	1. ติดตามข่าวสารอย่างใกล้ชิด ทั้งสถานการณ์การระบาดภายในประเทศและต่างประเทศ และรายงานให้คณะกรรมการความปลอดภัยและผู้จัดการ โรงไฟฟ้าทราบทุกระยะ	SHE /GA	
	2. ติดตามประกาศ / กฎหมาย / มาตรการจากหน่วยงานราชการที่ต้องปฏิบัติตาม และรายงานให้ผู้จัดการโรงไฟฟ้าทราบ	SHE /GA	
	3. ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าจัดประชุมเตรียมความพร้อมเพื่อติดตามสถานการณ์และเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน	PM / OM Mgr. / MTN Mgr. / GA / SHE	
	4. จัดซื้อแบบตรวจ COVID-19 (แบบ Antigen Test Kit) ไว้ใช้งาน ในพื้นที่โรงไฟฟ้า (ใช้กรณีฉุกเฉิน)	SHE /GA	
	5. ประสานงาน จัดหาสถานที่ในการตรวจ PCR ของพนักงานในการตรวจทดสอบก่อนพนักงานจะเข้าเปลี่ยนกะ	GA	
	6. บริษัทฯ ออกประกาศ แนวปฏิบัติพนักงาน และมาตรการป้องกันการระบาด โรคติดเชื้อไวรัส COVID-19	AMC	
	มาตรการที่ 2 การตรวจคัดกรองโรค Covid-19		
	1. พนักงาน		
	1.1 ตรวจสอบอุณหภูมิร่างกายพนักงานทุกคนก่อนเข้าพื้นที่โรงไฟฟ้าที่หน้าบ้อม ปรก. หากอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่โรงไฟฟ้า และต้องสวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลา	SHE	
	1.2 ทำแบบสอบถามประเมินสุขภาพทุกสัปดาห์	SHE	
	1.3 บันทึก Time line การเดินทางจากที่พัก มายังที่ทำงานทุกวัน	GA	
	1.4 เฝ้าระวังพนักงานที่เดินทางไปปฏิบัติงานนอกพื้นที่ และเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการระบาด	SHE / GA	
	1.5 ใช้ Application ไทยชนะ ในการสแกน QR Code เข้า-ออก พื้นที่โรงไฟฟ้า	SHE	
	2. ผู้รับเหมา		
	2.1 ตรวจสอบอุณหภูมิร่างกายผู้รับเหมาทุกคนก่อนเข้าพื้นที่โรงไฟฟ้าที่หน้าบ้อม ปรก. หากอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่โรงไฟฟ้า และต้องสวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลา	SHE	
	2.2 ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติเรื่อง ESMS-ES-P03-WI-01_Access control for COVID-19 Pandemic Prevention อย่างเคร่งครัด (แจ้งประวัติการเดินทางในช่วงระยะเวลา 14 วันก่อนเข้าพื้นที่โรงไฟฟ้า / ทำแบบสอบถามข้อมูลสำหรับผู้มาติดต่อเพื่อป้องกันโรคระบาด)	SHE	
	2.3 ผู้รับเหมาที่จะเข้าทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้าให้เข้าเฉพาะงานที่จำเป็นเร่งด่วน พร้อมทั้งจำกัดจำนวนผู้รับเหมาต่อวันให้น้อยที่สุด	MTN	
	2.4 ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องแสดงผลการตรวจโควิด (แบบ PCR) ก่อนเข้าพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยจะระบุไว้ตั้งแต่ใน TOR	SHE / GA / MTN	
	2.5 เฝ้าระวังผู้รับเหมาที่เดินทางมาจากพื้นที่เสี่ยงของการแพร่ระบาดรุนแรง	SHE / GA	
	2.6 ใช้ Application ไทยชนะ ในการสแกน QR Code เข้า-ออก พื้นที่โรงไฟฟ้า	SHE	
	มาตรการที่ 3 การรักษาระยะห่างและสภาพแวดล้อมที่ดี		
	1. จัดตาราง WFH ของพนักงาน และพนักงานที่ WFH ต้องมีการรายงาน timeline ในแต่ละวัน พร้อมส่งผลการวัดอุณหภูมิ	GA	
	2. จัดพื้นที่ในการทำงานให้มีการเว้นระยะห่างที่ปลอดภัย	GA	
	3. กำหนดห้อง Control Room เป็นเขตหวงห้าม ห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ และกำหนดให้ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันทุกครั้งเมื่อมีการปรับเปลี่ยนกะ	PM / OM Mgr.	

แผน/มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรค Covid-19

บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านนาโพธิ์)

แผนดำเนินการ	มาตรการ / การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
	4. ให้เตรียมห้อง Control Room ดำรงให้พร้อมในการใช้งานเสมอ (เด็ก Admin และเด็ก MTN)	PM / OM Mgr. / MTN Ger.	
	5. การจัดประชุมทั้งกับหน่วยงาน/บุคคลภายนอก และการประชุมภายในบริษัท ขอให้ใช้วิธีการประชุมแบบ Conference call หรือ Video Conference ผ่าน Microsoft Teams	All	
	6. พนักงานงดการลงชื่อเข้า-ออก ที่หน้าป้อม รปภ. ชั่วคราว และใช้ระบบการเข้า-ออก พื้นที่โรงไฟฟ้าผ่านระบบ Gulf Smart access แทน (กำหนดให้ รปภ. บันทึกประวัติการเข้า-ออกในระบบให้แทน)	SHE	
	7. รถรับ-ส่งพนักงานจะต้องจัดให้มีการเว้นระยะห่างของที่นั่ง และไม่อนุญาตให้รถตู้กะวิ่งงานนอกโดยเด็ดขาด	GA	
	8. จัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	MTN	
	มาตรการที่ 4 การรักษาสวนอนามัยส่วนบุคคล		
	1. พนักงานและผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องสวมใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลา	All	
	2. งดการรวมกลุ่มสังสรรค์ หรือจัดกิจกรรมต่างๆ ที่ต้องอยู่ร่วมกันเกิน 5 คน	All	
	3. หลีกเลี่ยงการเดินทางไปยังพื้นที่เสี่ยงตามประกาศของทางราชการ	All	
	4. การรับประทานอาหารกลางวันในวันทำงาน ขอให้ทานอาหารในพื้นที่ที่บริษัทจัดให้ งดการออกไปปะปนกับบุคคลภายนอก และพื้นที่ที่มีความคับคั่งของผู้คน เช่น ตลาดนัด ศูนย์อาหาร	All	
	5. งดการเดินทางข้ามจังหวัด หากมีความจำเป็นอย่างยิ่งยวดที่จะต้องเดินทาง ขอให้ผู้บริหารหน่วยงานพิจารณาเป็นกรณีไป	All	
	6. หากพนักงานพบว่าตนเองมีอาการไข้ร่วมกับอาการระบบทางเดินหายใจ เช่น ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก หายใจเหนื่อยหอบ ขอให้รีบพบแพทย์ทันที และแจ้งผู้บังคับบัญชาเพื่อรายงานต่อฝ่ายทรัพยากรบุคคล	All	
	7. ห้ามพนักงานของบริษัทติดต่อกับหรือพบปะกับบุคคลเชื้อหรือคาดว่าจะติดเชื้อโดยไม่จำเป็น ในกรณีที่พนักงานมีญาติหรือบุคคลใกล้ชิดที่อยู่ในข่ายการเฝ้าระวัง พนักงานต้องแจ้งให้ผู้บริหารหน่วยงานรับทราบโดยทันที	All	
	8. จัดให้มีเจลแอลกอฮอล์ล้างมือประจำจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ	GA	
	9. อุปกรณ์เครื่องใช้ต่างๆ เช่น จาน ช้อน ส้อม แก้วน้ำ ให้แยกกันใช้รายบุคคล	All	
	10. พนักงานต้องได้รับการฉีดวัคซีนครบทุกคน	GA	
	มาตรการที่ 5 การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล		
	1. จัดให้มีอุปกรณ์ PPE ที่เพียงพอต่อการใช้งานของพนักงาน เช่น ถุงมือยาง ชุดป้องกัน หน้ากาก N95 หน้ากากอนามัย ถุงคลุมรองเท้า เป็นต้น สำหรับใช้ปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้าหรือเข้าไปยังพื้นที่ปฏิบัติงานของลูกค้า	SHE	
	มาตรการที่ 6 การทำความสะอาดและเว้นเชื้อ		
	1. ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อภายในอาคารสำนักงานทุกอาคารเป็นประจำทุกสัปดาห์	GA	
	2. เพิ่มความถี่ในการทำความสะอาดห้องน้ำ ก๊อกน้ำในห้องน้ำ	GA	
	3. เพิ่มความถี่ในการทำความสะอาดประตูทางเข้า-ออก ทุกห้อง รวมถึงลูกบิดประตู	GA	
	4. รถรับ-ส่งพนักงานต้องได้รับการทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ	GA	
	มาตรการที่ 7 การจัดการของเสีย		
	1. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยประเภทต่างๆ สะอาด สภาพดี และมีฝาปิด และส่งกำจัดตามกฎหมายกำหนด	SHE/GA	
	มาตรการที่ 8 การฝึกอบรมและการสื่อสาร		
	1. จัด safety talk / morning meeting / ประชุม ทยอย/ ผ่านการประชุมออนไลน์ เพื่ออบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับโรคระบาด และมาตรการที่ต้องปฏิบัติตาม	SHE	

แผน/มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรค Covid-19

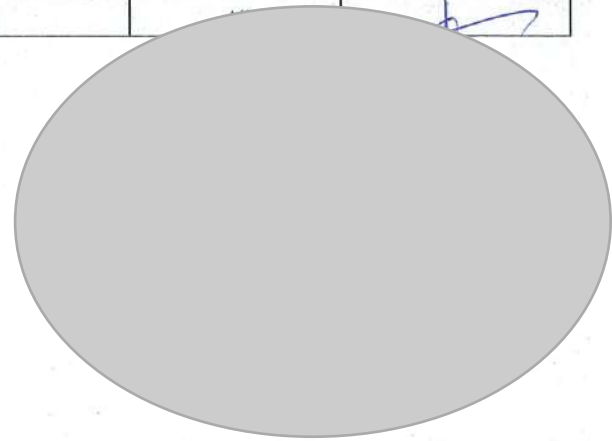
บริษัท กัลฟ์ ยี่พี จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโฮ)

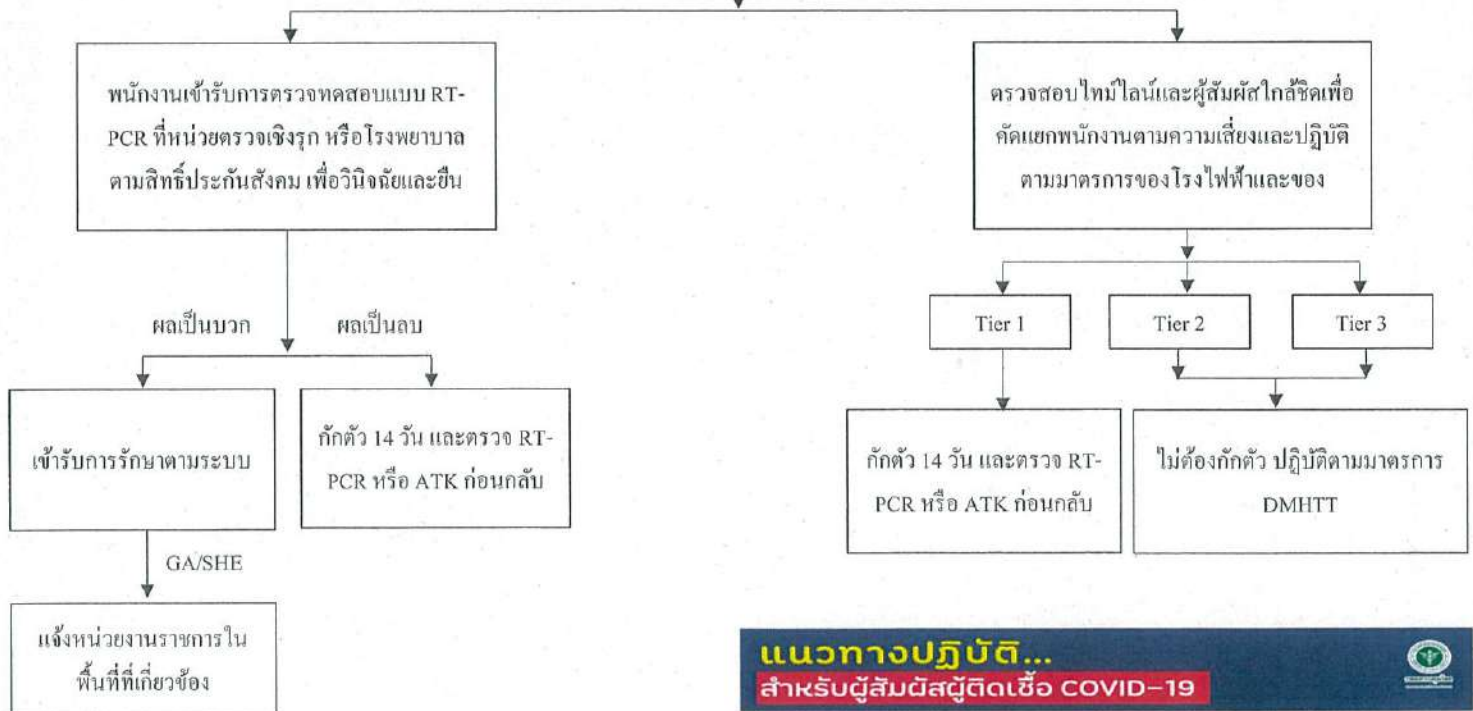
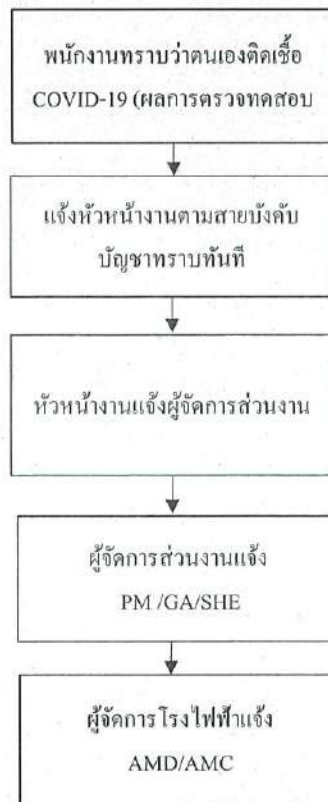
แผนดำเนินการ	มาตรการ / การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
2.แผนดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินพบผู้ติดเชื้อ Covid-19	2. แจ้งข้อมูลข่าวสารต่างๆ ผ่านทางอีเมล บอร์ดประชาสัมพันธ์ หรือช่องทางอื่นๆ เพื่อให้พนักงานทุกคนได้รับข้อมูลที่จำเป็น	SHE / GA	
	3. จัดอบรมพนักงานเพื่อทบทวนแผนฉุกเฉินโรคอุบัติใหม่ระบาด ตาม WI-EHS-01	SHE	
	ขั้นตอนที่ 1 การจัดตั้งทีมตอบสนองเหตุฉุกเฉิน		
	1. ปฏิบัติตาม WI-EHS-01 เรื่อง แผนฉุกเฉิน โดยทีมควบคุมการแพร่ระบาดโรคอุบัติใหม่ ประกอบด้วย ผู้จัดการโรงไฟฟ้า และผู้จัดการแต่ละส่วนงาน	PM	
	2. ปฏิบัติตามแผน BCP ของโรงไฟฟ้า	PM	
	ขั้นตอนที่ 2 การตอบสนองเมื่อพบผู้ป่วยติดเชื้อโควิด-19 ภายในโรงงาน หรือตามนโยบายของบริษัทฯ		
	1. จัดตั้งทีมประเมินความเสี่ยงเพื่อดูแลพนักงานและสังเกตอาการรวมถึงประสานงานระหว่างโรงไฟฟ้า และโรงพยาบาล กรณีพบพนักงานติดเชื้อ	PM / OM Mgr. / MTN Mgr. / GA / SHE	
	2. ประเมินผู้ติดเชื้อ และสัมผัสเสี่ยงสูง เพื่อแยกออกจากพนักงานทั่วไป	PM / OM Mgr. / MTN Mgr. / GA / SHE	
	2.1 สอบสวน Time line เพื่อประเมินผู้สัมผัสเสี่ยงสูง		
	2.2 พบผู้ติดเชื้อ ส่งพนักงานเข้ารับการรักษา		
	2.3 คัดกรองพนักงานกลุ่มสัมผัสเสี่ยงสูง ส่งพนักงานตรวจหาเชื้อด้วยวิธี RT-PCR และทำการกักตัวเพื่อเฝ้าระวัง 14 วัน โดยการจำแนกกลุ่มการสัมผัส ดังนี้		
	- Tier 1 ผู้ใกล้ชิดผู้ป่วย : เสี่ยงสูง		
	- Tier 2 ผู้ใกล้ชิดผู้สัมผัสเสี่ยงสูง : เสี่ยงต่ำ		
	- Tier 3 ผู้ใกล้ชิดผู้สัมผัสเสี่ยงต่ำ : ไม่มีความเสี่ยง		
	3. ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อบริเวณสถานที่โดยรอบและพื้นผิว โดยเฉพาะจุดสัมผัสร่วม เช่น ลูกบิด ประตู ราวบันได โต๊ะ เก้าอี้ รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ พื้นที่ ที่ทราบว่ามีการพบพนักงานติดเชื้อ	GA	
	4. ประกาศใช้แผน Lock down โรงไฟฟ้าสำหรับหรับพนักงานควบคุมการเดินเครื่อง ออกเป็น 2 ทีม โดย 1 ทีมเข้าแผน Lock down 14 วัน และอีก 1 ทีม เข้าแผน WFH เมื่อครบกำหนด 14 วันจะผลัดเปลี่ยนกะ ทั้งนี้ก่อนการเข้า Lock down ที่โรงไฟฟ้า พนักงานต้องผ่านการตรวจหาเชื้อด้วยวิธี PCR เท่านั้น	PM	
	5. พนักงานกลุ่มสนับสนุน ได้แก่ ฝ่ายบริหาร ฝ่ายซ่อมบำรุง ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ฝ่ายบริหารงานกลางโรงไฟฟ้า เข้าแผน WFH	PM / OM Mgr. / MTN Mgr. / GA / SHE	
	6. จัดเตรียมแผนและสถานที่สำรอง กรณีต้องจัดตั้ง โรงพยาบาลสนามภายใน โรงไฟฟ้า (กำหนดพื้นที่ โรงพยาบาลสนามบริเวณ สนามหญ้าหลังโรงไฟฟ้า หรือบริเวณลานจอดรถข้างตึกซ่อมบำรุง)	PM / OM Mgr. / MTN Mgr. / GA / SHE	
	7. ประสานงานและแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ทันทีเมื่อพบผู้ติดเชื้อ	SHE / GA	
	8. เมื่อพนักงานรักษาอาการติดเชื้อหายแล้วและกักตัวครบ 14 วัน ตามกำหนด ก่อนกลับเข้ามาทำงาน ต้องตรวจยืนยันผลการติดเชื้ออีกครั้ง	GA	
	ขั้นตอนที่ 3 การสื่อสารในสถานการณ์ตอบสนองเหตุฉุกเฉิน		
	1. สื่อสารตามลำดับสายบังคับบัญชาของ โรงไฟฟ้า	All	
3. แผนดำเนินการหลังพบผู้ติดเชื้อและทำการฟื้นฟู	1. สำรวจพนักงานภายในโรงไฟฟ้าที่มีคนในครอบครัวทำงานในพื้นที่เสี่ยงของการติดเชื้อ เช่น ทำงานสถานพยาบาล เป็นต้น เพื่อประเมินความเสี่ยง และจัดกะ หรือจัดตาราง WFH ให้เหมาะสม	GA	
	2. จัดสรรวัคซีนให้พนักงาน โดยพนักงานต้องได้รับวัคซีนครบทุกคน	GA	
	3. สำรวจและจัดทำทะเบียนการได้รับวัคซีนของพนักงาน และอัปเดตข้อมูลอย่างต่อเนื่อง	GA	
	4. ติดตามและเฝ้าระวังสถานการณ์อย่างต่อเนื่อง	SHE / GA	

แผน/มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรค Covid-19

บริษัท กอล์ฟ บีบี จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโพน)

แผนดำเนินการ	มาตรการ / การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
	5. พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามประกาศบริษัทฉบับที่ 13/2563 เรื่องแนวปฏิบัติพนักงาน และ มาตรการป้องกันการระบาดโรคติดเชื้อไวรัส COVID-19 (ฉบับที่ 6) ลงวันที่ 20 มีนาคม 2563 อย่างเคร่งครัด	All	
	6. พนักงานทุกคนปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ของโรงไฟฟ้า และของภาครัฐอย่างเคร่งครัด		



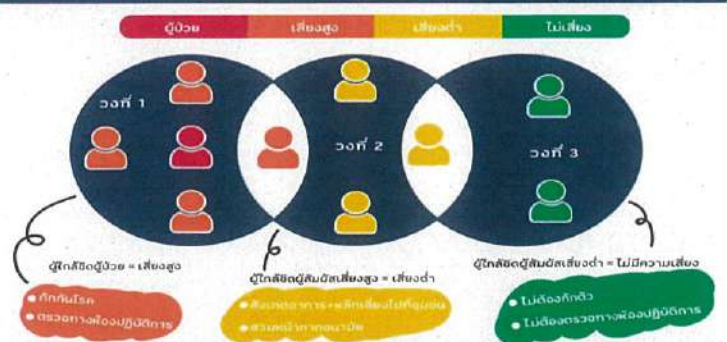


หมายเหตุ :

1. พนักงานโรงไฟฟ้าต้องปฏิบัติตามแผน CBP อย่างเคร่งครัด
2. พนักงานที่ถูกกักตัว ยังมีพนักงานท่านอื่นสามารถปฏิบัติหน้าที่แทนได้ เนื่องจากมีการวางแผน WFH และ แผน Lock down ออกเป็น 2 ทีม
3. การตรวจ RT-PCR สามารถตรวจได้ตามสิทธิ์ประกันสังคม และ โรงพยาบาลที่โรงพยาบาลที่โรงไฟฟ้าได้ติดต่อประสานงานไว้ ได้แก่ โรงพยาบาล เอเซีย (เบอร์ติดต่อ : คุณแอล 088-2883680 / คุณสุ 089-9912143) หรือ โรงพยาบาลภัทร-ธนบุรี : (เบอร์ติดต่อ : คุณเฟิร์น 062-9292944)

แนวทางปฏิบัติ...

สำหรับผู้สัมผัสผู้ติดเชื้อ COVID-19



ภาคผนวก ข.2-32

เอกสารตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิง

	Weekly Fire Water Pump Test Record					Plant : GBP Date : 25/07/2023
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark	
Diesel Fire Water Pump						
Start time 10SGA13AP001	-	16:47				
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			17:17		
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg		9.0			
Fire system pressure 10SGA13AP001	9 - 13 Barg	11.7	10.2	11.4		
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.3	1.3		
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg		10.5			
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	72.0		70.0		
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal				
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal				
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	143.3				
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.4				
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.4				
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	237.0				
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.9				
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.3				
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	241.0				
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	[X] Open				

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
		Diesel Fire Water Pump			
Start time 10SGA13AP001	-	17:38			
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			18:10	
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg		9.0		
Fire system pressure 10SGA13AP001	9 - 13 Barg	12.8	10.5	11.6	
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.2	1.3	
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg		10.5		
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	97.0		95.0	
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal			
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal			
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	145.6			
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.5			
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.4			
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	238.0			
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	13.0			
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.3			
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	242.0			
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	[X] Open			

Plant : GBP
Date : 19/09/2023

Description (KKS)		Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Diesel Fire Water Pump						
Start time 10SGA13AP001	-	16:41				
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			17:12		
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg		9.0			
Fire system pressure 10SGA13AP001	9 - 13 Barg	12.0	10.8	12.2		
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.3	1.3		
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg		10.8			
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	88.0		87.0		
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal				
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal				
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	147.3				
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.4				
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.3				
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	240.0				
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.9				
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.3				
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	242.0				
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	[X] Open				

Weekly Fire Water Pump Test Record					Plant : GBP Date : 26/09/2023
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Diesel Fire Water Pump					
Start time 10SGA13AP001	-	15:59			
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			16:49	
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg		9.0		
Fire system pressure 10SGA13AP001	9 - 13 Barg	11.5	10.3	11.6	
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.2	1.3	
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg		10.0		
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	85.0		84.0	
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal			
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal			
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	148.0			
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.5			
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.3			
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	240.0			
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	13.0			
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.3			
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	242.0			
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	[X] Open			

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
		Diesel Fire Water Pump			
Start time 10SGA13AP001	-	13:48			
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			14:21	
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg		9.0		
Fire system pressure 10SGA13AP001	9 - 13 Barg	11.0	10.7	12.1	
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	1.2	1.1	1.2	
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg		11.0		
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	82.0		81.0	
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal			
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal			
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	148.3			
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.4			
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.3			
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	239.0			
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	13.0			
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.3			
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	242.0			
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	[X] Open			

Weekly Fire Water Pump Test Record					Plant : GBP Date : 17/10/2023
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Diesel Fire Water Pump					
Start time 10SGA13AP001	-	17:19			
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			17:50	
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg		9.0		
Fire system pressure 10SGA13AP001	9 - 13 Barg	11.4	10.5	11.7	
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.2	1.4	
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg		11.0		
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	77.0		76.0	
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal			
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [] Abnormal			
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	149.3			
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.5			
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.4			
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	240.0			
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.5			
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.3			
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	238.0			
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	[X] Open			

Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBP
Date : 31/10/2023

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Diesel Fire Water Pump					
Start time 10SGA13AP001	-	11:08			
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			12:12	
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg		9.0		
Fire system pressure 10SGA13AP001	9 - 13 Barg	10.8	11.1	12.5	
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.2	1.3	
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg		11.0		
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	75.0		75.0	
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	150.3			
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.5			
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.3			
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	240.0			
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	13.0			
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.2			
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	243.0			
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	<input checked="" type="checkbox"/> Open			
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≤ 20 Psi		18.0		
Speed motor 10SGA13AP001	2850 - 3150 RPM		2950.0		
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Electric Fire Water Pump					
Start time 10SGA12AP001	-	11:39			
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			12:13	

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Auto Starting Pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		9.5		
Fire system pressure 10SGA12AP001	9 - 13 Barg	10.7	10.8	12.3	
Suction pressure 10SGA12AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.2	1.3	
Discharge pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		11.0		
Volt A 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	417.0	405.0		
Volt B 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	416.0	405.0		
Volt C 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	415.0	405.0		
Recirculating flow 10SGA12AP001	≤ 1250 GPM		1250.0		
Amp A 10SGA12AP001	0 - 360 A		173.0		
Amp B 10SGA12AP001	0 - 360 A		183.0		
Amp C 10SGA12AP001	0 - 360 A		171.0		
Frequency 10SGA12AP001	48 - 52 Hz		50.0		
Noise 10SGA12AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		

Jockey Fire Water Pump

Auto Starting Pressure 10SGA11AP001	≥ 10 Barg		10.0		
Auto Stop Pressure 10SGA11AP001	≤ 10.7 Barg			10.7	
Fire system pressure 10SGA11AP001	9 - 14 Barg	10.7	10.6	12.1	
Suction pressure 10SGA11AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.2	1.3	
Discharge pressure 10SGA11AP001	≥ 9.5 Barg		10.6		
Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
<div>Recorded by <u>Chaowarat Ungsupanit ,Komsan Ngimyoan</u> (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div> <div>Verified by <u>Udom Ladsumrong</u> (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div>					

Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBP
Date : 07/11/2023

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Diesel Fire Water Pump					
Start time 10SGA13AP001	-	11:01			
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			11:44	
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg		9.0		
Fire system pressure 10SGA13AP001	9 - 13 Barg	10.5	10.5	11.2	
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.3	1.3	
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg		10.5		
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	75.0		74.0	
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	151.0			
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.5			
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.3			
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	236.0			
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	13.0			
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.2			
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	238.0			
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	<input checked="" type="checkbox"/> Open			
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≤ 20 Psi		18.0		
Speed motor 10SGA13AP001	2850 - 3150 RPM		2900.0		
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Electric Fire Water Pump					
Start time 10SGA12AP001	-	10:54			
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			11:43	

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Auto Starting Pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		10.4		
Fire system pressure 10SGA12AP001	9 - 13 Barg	10.9	10.5	11.2	
Suction pressure 10SGA12AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.3	1.3	
Discharge pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		10.5		
Volt A 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	410.0	400.0		
Volt B 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	409.0	400.0		
Volt C 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	410.0	400.0		
Recirculating flow 10SGA12AP001	≤ 1250 GPM		1250.0		
Amp A 10SGA12AP001	0 - 360 A		179.0		
Amp B 10SGA12AP001	0 - 360 A		188.0		
Amp C 10SGA12AP001	0 - 360 A		175.0		
Frequency 10SGA12AP001	48 - 52 Hz		50.0		
Noise 10SGA12AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		

Jockey Fire Water Pump

Auto Starting Pressure 10SGA11AP001	≥ 10 Barg		10.5		
Auto Stop Pressure 10SGA11AP001	≤ 10.7 Barg			10.7	
Fire system pressure 10SGA11AP001	9 - 14 Barg	10.9	10.5	10.5	
Suction pressure 10SGA11AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.3	1.3	
Discharge pressure 10SGA11AP001	≥ 9.5 Barg		10.5		
Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____



Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBP
Date : 07/11/2023

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
<div>Recorded by Tarid Satjamas ,Piyanand Thanetchaloempong (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div> <div>Verified by Manop Tansamrot (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div>					

Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBP
Date : 14/11/2023

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Diesel Fire Water Pump					
Start time 10SGA13AP001	-	15:12			
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			15:42	
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg		9.5		
Fire system pressure 10SGA13AP001	9 - 13 Barg	11.5	10.5	11.9	
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.3	1.3	
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg		10.5		
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	75.0		74.0	
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	151.3			
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.4			
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.2			
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	238.0			
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.9			
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.2			
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	240.0			
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	<input checked="" type="checkbox"/> Open			
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≤ 20 Psi		18.0		
Speed motor 10SGA13AP001	2850 - 3150 RPM		2990.0		
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Electric Fire Water Pump					
Start time 10SGA12AP001	-	14:56			
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			15:12	

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Auto Starting Pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		9.5		
Fire system pressure 10SGA12AP001	9 - 13 Barg	11.1	10.5	12.0	
Suction pressure 10SGA12AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.3	1.3	
Discharge pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		10.5		
Volt A 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	414.0	405.0		
Volt B 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	414.0	405.0		
Volt C 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	414.0	405.0		
Recirculating flow 10SGA12AP001	≤ 1250 GPM		1250.0		
Amp A 10SGA12AP001	0 - 360 A		175.0		
Amp B 10SGA12AP001	0 - 360 A		174.0		
Amp C 10SGA12AP001	0 - 360 A		172.0		
Frequency 10SGA12AP001	48 - 52 Hz		50.0		
Noise 10SGA12AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		

Jockey Fire Water Pump

Auto Starting Pressure 10SGA11AP001	≥ 10 Barg		10.0		
Auto Stop Pressure 10SGA11AP001	≤ 10.7 Barg			10.7	
Fire system pressure 10SGA11AP001	9 - 14 Barg	11.2	10.3	10.6	
Suction pressure 10SGA11AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.3	1.3	
Discharge pressure 10SGA11AP001	≥ 9.5 Barg		10.3		
Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
<div>Recorded by Jaturawich Jaingam ,Jaturawich Jaingam (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div> <div>Verified by Udom Ladsumrong (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div>					

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Diesel Fire Water Pump					
Start time 10SGA13AP001	-	14:51			
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			15:30	
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg		9.0		
Fire system pressure 10SGA13AP001	9 - 13 Barg	12.3	10.5	11.0	
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.3	1.3	
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg		10.5		
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	74.0		74.0	
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	152.0			
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.5			
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.3			
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	237.0			
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	13.0			
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.2			
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	238.0			
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	<input checked="" type="checkbox"/> Open			
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≤ 20 Psi		17.0		
Speed motor 10SGA13AP001	2850 - 3150 RPM		2900.0		
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Electric Fire Water Pump					
Start time 10SGA12AP001	-	15:33			
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			15:50	

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Auto Starting Pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		9.5		
Fire system pressure 10SGA12AP001	9 - 13 Barg	11.0	10.5	11.0	
Suction pressure 10SGA12AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.3	1.3	
Discharge pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		10.5		
Volt A 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	409.0	410.0		
Volt B 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	409.0	410.0		
Volt C 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	410.0	410.0		
Recirculating flow 10SGA12AP001	≤ 1250 GPM		1250.0		
Amp A 10SGA12AP001	0 - 360 A		180.0		
Amp B 10SGA12AP001	0 - 360 A		180.0		
Amp C 10SGA12AP001	0 - 360 A		178.0		
Frequency 10SGA12AP001	48 - 52 Hz		50.0		
Noise 10SGA12AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		

Jockey Fire Water Pump

Auto Starting Pressure 10SGA11AP001	≥ 10 Barg		10.0		
Auto Stop Pressure 10SGA11AP001	≤ 10.7 Barg			10.7	
Fire system pressure 10SGA11AP001	9 - 14 Barg	12.0	10.5	10.7	
Suction pressure 10SGA11AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.3	1.3	
Discharge pressure 10SGA11AP001	≥ 9.5 Barg		10.5		
Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
<div>Recorded by <u>Ittikorn Promniwas ,Satit Dumsaard</u> (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div> <div>Verified by <u>Note Chumpol</u> (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div>					

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Diesel Fire Water Pump					
Start time 10SGA13AP001	-	16:40			
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			17:32	
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg		9.0		
Fire system pressure 10SGA13AP001	9 - 13 Barg	11.4	10.8	10.5	
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.2	1.3	
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg		10.8		
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	75.0		72.0	
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	152.3			
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.5			
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.0			
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	236.0			
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	13.0			
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.0			
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	238.0			
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	<input checked="" type="checkbox"/> Open			
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≤ 20 Psi		18.0		
Speed motor 10SGA13AP001	2850 - 3150 RPM		2950.0		
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Electric Fire Water Pump					
Start time 10SGA12AP001	-	16:40			
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			17:00	

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Auto Starting Pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		9.5		
Fire system pressure 10SGA12AP001	9 - 13 Barg	11.2	10.7	10.4	
Suction pressure 10SGA12AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.2	1.3	
Discharge pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		10.8		
Volt A 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	415.0	406.0		
Volt B 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	413.0	406.0		
Volt C 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	414.0	406.0		
Recirculating flow 10SGA12AP001	≤ 1250 GPM		1250.0		
Amp A 10SGA12AP001	0 - 360 A		174.0		
Amp B 10SGA12AP001	0 - 360 A		183.0		
Amp C 10SGA12AP001	0 - 360 A		173.0		
Frequency 10SGA12AP001	48 - 52 Hz		50.0		
Noise 10SGA12AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		

Jockey Fire Water Pump

Auto Starting Pressure 10SGA11AP001	≥ 10 Barg		10.0		
Auto Stop Pressure 10SGA11AP001	≤ 10.7 Barg			10.7	
Fire system pressure 10SGA11AP001	9 - 14 Barg	11.1	10.8	10.2	
Suction pressure 10SGA11AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.2	1.3	
Discharge pressure 10SGA11AP001	≥ 9.5 Barg		10.5		
Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____

Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBP
Date : 28/11/2023

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
<div>Recorded by <u>Piyanand Thanetchaloempong ,Komsan Ngimyoon</u> (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div> <div>Verified by <u>Udom Ladsumrong</u> (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div>					

Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBP
Date : 05/12/2023

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Diesel Fire Water Pump					
Start time 10SGA13AP001	-	17:26			
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			17:57	
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg		9.0		
Fire system pressure 10SGA13AP001	9 - 13 Barg	11.5	11.3	11.4	
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.3	1.0	
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg		11.5		
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	72.0		71.0	
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	153.0			
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.4			
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.3			
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	236.0			
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.9			
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.3			
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	238.0			
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	<input checked="" type="checkbox"/> Open			
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≤ 20 Psi		15.0		
Speed motor 10SGA13AP001	2850 - 3150 RPM		3000.0		
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Electric Fire Water Pump					
Start time 10SGA12AP001	-	17:09			
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			17:24	

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Auto Starting Pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		9.5		
Fire system pressure 10SGA12AP001	9 - 13 Barg	11.4	11.0	11.7	
Suction pressure 10SGA12AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.3	1.3	
Discharge pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		11.0		
Volt A 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	415.0	406.0		
Volt B 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	413.0	406.0		
Volt C 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	414.0	406.0		
Recirculating flow 10SGA12AP001	≤ 1250 GPM		1250.0		
Amp A 10SGA12AP001	0 - 360 A		170.0		
Amp B 10SGA12AP001	0 - 360 A		180.0		
Amp C 10SGA12AP001	0 - 360 A		168.0		
Frequency 10SGA12AP001	48 - 52 Hz		50.0		
Noise 10SGA12AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		

Jockey Fire Water Pump

Auto Starting Pressure 10SGA11AP001	≥ 10 Barg		10.0		
Auto Stop Pressure 10SGA11AP001	≤ 10.7 Barg			10.7	
Fire system pressure 10SGA11AP001	9 - 14 Barg	11.2	10.8	11.4	
Suction pressure 10SGA11AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.3	1.3	
Discharge pressure 10SGA11AP001	≥ 9.5 Barg		11.5		
Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____



Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBP
Date : 05/12/2023

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
<div>Recorded by <u>Supavetch Anupabanchored ,Tarid Satjamas</u> (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div> <div>Verified by <u>Manop Tansamrot</u> (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div>					

Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBP
Date : 12/12/2023

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Diesel Fire Water Pump					
Start time 10SGA13AP001	-	16:34			Out of Service, Out of Service
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min				Out of Service, Out of Service
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg				Out of Service, Out of Service
Fire system pressure 10SGA13AP001	9 - 13 Barg	11.2			Out of Service, Out of Service
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	1.3			Out of Service, Out of Service
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg				Out of Service, Out of Service
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	98.0			Out of Service, Out of Service
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			Out of Service, Out of Service
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			Out of Service, Out of Service
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	153.3			Out of Service, Out of Service
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.4			Out of Service, Out of Service
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.3			Out of Service, Out of Service
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	239.0			Out of Service, Out of Service
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.9			Out of Service, Out of Service
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.3			Out of Service, Out of Service
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	241.0			Out of Service, Out of Service
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	<input checked="" type="checkbox"/> Open			Out of Service, Out of Service
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≤ 20 Psi				Out of Service, Out of Service
Speed motor 10SGA13AP001	2850 - 3150 RPM				Out of Service, Out of Service
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		Out of Service, Out of Service
Electric Fire Water Pump					
Start time 10SGA12AP001	-	16:12			
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			16:27	

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Auto Starting Pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		9.5		
Fire system pressure 10SGA12AP001	9 - 13 Barg	11.3	10.6	11.2	
Suction pressure 10SGA12AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.2	1.3	
Discharge pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		10.5		
Volt A 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	405.0	406.0		
Volt B 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	405.0	406.0		
Volt C 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	406.0	406.0		
Recirculating flow 10SGA12AP001	≤ 1250 GPM		1200.0		
Amp A 10SGA12AP001	0 - 360 A		175.0		
Amp B 10SGA12AP001	0 - 360 A		184.0		
Amp C 10SGA12AP001	0 - 360 A		173.0		
Frequency 10SGA12AP001	48 - 52 Hz		50.0		
Noise 10SGA12AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		

Jockey Fire Water Pump

Auto Starting Pressure 10SGA11AP001	≥ 10 Barg		10.0		
Auto Stop Pressure 10SGA11AP001	≤ 10.7 Barg			10.5	
Fire system pressure 10SGA11AP001	9 - 14 Barg	10.8	10.4	10.3	
Suction pressure 10SGA11AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.3	1.3	
Discharge pressure 10SGA11AP001	≥ 9.5 Barg		10.5		
Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____

Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBP
Date : 12/12/2023

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
<div>Recorded by <u>Krisakorn Nuchue ,Jaturawich Jaingam</u> (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div> <div>Verified by <u>Manop Tansamrot</u> (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div>					

Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBP
Date : 19/12/2023

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Diesel Fire Water Pump					
Start time 10SGA13AP001	-	15:05			
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			15:38	
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg		9.0		
Fire system pressure 10SGA13AP001	9 - 13 Barg	12.0	10.5	10.7	
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.3	1.3	
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg		10.0		
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	95.0		74.0	
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	154.0			
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.5			
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.5			
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	234.0			
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	13.0			
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.3			
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	237.0			
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	<input checked="" type="checkbox"/> Open			
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≤ 20 Psi		14.0		
Speed motor 10SGA13AP001	2850 - 3150 RPM		2900.0		
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Electric Fire Water Pump					
Start time 10SGA12AP001	-	15:40			
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			15:55	

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Auto Starting Pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		9.5		
Fire system pressure 10SGA12AP001	9 - 13 Barg	11.9	10.7	12.1	
Suction pressure 10SGA12AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.3	1.3	
Discharge pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		10.7		
Volt A 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	414.0	405.0		
Volt B 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	413.0	405.0		
Volt C 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	414.0	405.0		
Recirculating flow 10SGA12AP001	≤ 1250 GPM		1250.0		
Amp A 10SGA12AP001	0 - 360 A		176.0		
Amp B 10SGA12AP001	0 - 360 A		185.0		
Amp C 10SGA12AP001	0 - 360 A		175.0		
Frequency 10SGA12AP001	48 - 52 Hz		50.0		
Noise 10SGA12AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		

Jockey Fire Water Pump

Auto Starting Pressure 10SGA11AP001	≥ 10 Barg		10.0		
Auto Stop Pressure 10SGA11AP001	≤ 10.7 Barg			10.7	
Fire system pressure 10SGA11AP001	9 - 14 Barg	11.8	10.3	10.3	
Suction pressure 10SGA11AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.3	1.3	
Discharge pressure 10SGA11AP001	≥ 9.5 Barg		10.3		
Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____



Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBP
Date : 19/12/2023

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
<div>Recorded by <u>Ittikorn Promniwas ,Satit Dumsaard</u> (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div> <div>Verified by <u>Note Chumpol</u> (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div>					

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Diesel Fire Water Pump					
Start time 10SGA13AP001	-	15:48			
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			16:30	
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg		9.0		
Fire system pressure 10SGA13AP001	9 - 13 Barg	11.4	11.0	10.8	
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.2	1.3	
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 9 Barg		11.0		
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	90.0		90.0	
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	154.3			
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.6			
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.3			
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	237.0			
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	13.1			
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.3			
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	239.0			
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	<input checked="" type="checkbox"/> Open			
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≤ 20 Psi		16.0		
Speed motor 10SGA13AP001	2850 - 3150 RPM		2950.0		
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Electric Fire Water Pump					
Start time 10SGA12AP001	-	15:27			
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			16:00	

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Auto Starting Pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		9.5		
Fire system pressure 10SGA12AP001	9 - 13 Barg	11.3	10.8	10.7	
Suction pressure 10SGA12AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.3	1.3	
Discharge pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		11.0		
Volt A 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	416.0	405.0		
Volt B 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	416.0	405.0		
Volt C 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	416.0	406.0		
Recirculating flow 10SGA12AP001	≤ 1250 GPM		1250.0		
Amp A 10SGA12AP001	0 - 360 A		178.0		
Amp B 10SGA12AP001	0 - 360 A		182.0		
Amp C 10SGA12AP001	0 - 360 A		171.0		
Frequency 10SGA12AP001	48 - 52 Hz		50.0		
Noise 10SGA12AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		

Jockey Fire Water Pump

Auto Starting Pressure 10SGA11AP001	≥ 10 Barg		10.0		
Auto Stop Pressure 10SGA11AP001	≤ 10.7 Barg			10.7	
Fire system pressure 10SGA11AP001	9 - 14 Barg	11.2	10.8	10.5	
Suction pressure 10SGA11AP001	≥ 0.1 Barg	1.3	1.2	1.3	
Discharge pressure 10SGA11AP001	≥ 9.5 Barg		10.5		
Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [] Abnormal		

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number: _____

Notification description: _____

Notification remark : _____



Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBP
Date : 26/12/2023

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Recorded by Komsan Ngimyoong ,Piyanand Thanetchaloempong (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง)					
Verified by Note Chumpol (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง)					



FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

Plant: ...GBP..... Inspection Date:31-07-2023..... Inspected by:...กิตติมา.....

	Code (รหัสถัง)	Location (สถานที่ติดตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb.(ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark (หมายเหตุ)
					Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽²⁾ (สลักยึด)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)		
									Pressure,PSI (แรงดัน,PSI)	Weight ,lb. (น้ำหนัก,lb.)	
1	FE-GA-CO2-01	ห้อง IT ดิจ Admin	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
2	FE-GA-DC-01	ห้อง IT ดิจ Admin	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
3	FE-GA-DC-02	หน้าห้องประชุมดิจ Admin	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
4	FE-GA-DC-03	หน้าห้องนำดิจ Admin	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
5	FE-GA-DC-04	ศาลพระพิฆเนศ	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
6	FE-GA-DC-05	ปัอม รปภ.	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
7	FE-MTN-DC-01	หน้าห้องนำชั้น 1 ดิจ MTN	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
8	FE-MTN-DC-02	Warehouse (ส่งประกวดทางออกหนีไฟด้านหลัง)	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
9	FE-MTN-DC-03	Warehouse (ประตูชั้นในคลังพัสดุ)	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
10	FE-MTN-DC-04	Warehouse (ชั้นบนคลังพัสดุ)	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
11	FE-MTN-DC-05	Warehouse (บริเวณบันไดขึ้นเครน)	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
12	FE-OPT-DC-01	Ground floor CCB #1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
13	FE-OPT-DC-02	Ground floor CCB #2	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
14	FE-OPT-DC-03	บริเวณจุดเก็บอุปกรณ์ดับเพลิง OPT	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
15	FE-OPT-DC-04	ชั้น 1 OPT ฟัง GT	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
16	FE-OPT-DC-05	ชั้น 2 OPT ฟัง GT	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
17	FE-OPT-CO2-01	Ground floor CCB #1	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
18	FE-OPT-CO2-02	Ground floor CCB #2	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
19	FE-OPT-CO2-03	ชั้น 1 MCC room ดิจ OPT#1	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
20	FE-OPT-CO2-04	ชั้น 1 MCC room ดิจ OPT#2	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
21	FE-OPT-CO2-05	ชั้น 1 ห้อง Battery MCC room ดิจ OPT	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
22	FE-OPT-CO2-06	ชั้น 2 หน้าห้องครัว OPT	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
23	FE-OPT-CO2-07	ชั้น 2 หน้าห้องนำชาย OPT	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
24	FE-OPT-CO2-08	ชั้น 2 ห้อง HVAC ดิจ OPT	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
25	FE-OPT-CO2-09	DCS Room	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
26	FE-OPT-CO2-10	CCR Room	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
27	FE-LAB-DC-01	Chemist Office	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
28	FE-LAB-CO2-01	MCC Chemist	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
29	FE-LAB-CO2-02	Front of Chemist Office	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
30	FE-GAS-DC-01	GAS Compressor Station #1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
31	FE-GAS-DC-02	GAS Compressor Station #2	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
32	FE-GAS-DC-03	GAS Compressor Station #3	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
33	FE-GAS-DC-04	GAS Compressor Station #4	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
34	FE-FP-DC-01	Fire pump station	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
35	FE-GT11-DC-01	GT11	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
36	FE-HRSG11-DC-01	CEMs HRSG11	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
37	FE-HRSG11-DC-02	ชั้น 4 HRSG 11	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
38	FE-GT12-DC-01	GT12	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
39	FE-HRSG12-DC-01	CEMs HRSG12	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
40	FE-HRSG12-DC-02	ชั้น 4 HRSG 12	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
41	FE-STG-DC-01	Steam Turbine	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
42	FE-STG-DC-02	ชั้น 2 Stem Turbine	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
43	FE-STG-DC-03	Boiler feed water pump1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
44	FE-STG-DC-04	Boiler feed water pump3	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
45	FE-CT-DC-01	วอเตอร์คูลเลอร์ Cooling	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
46	FE-CT-DC-02	ชั้นคูลเลอร์ Cooling	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
47	FE-SY-DC-01	ประตูทางเข้า 115 kv control room#1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
48	FE-SY-DC-02	ground 115 kv control room	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
49	FE-SY-CO2-01	ประตูทางเข้า 115 kv control room#1	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
50	FE-SY-CO2-02	ประตูทางเข้า 115 kv control room#2	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
51	FE-SY-CO2-03	ห้อง 115 kv control room#1 (ห้องซ้าย)	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
52	FE-SY-CO2-04	ห้อง 22 kv control room	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
53	FE-SY-CO2-05	ห้อง 115 kv control room#2 (ห้องขวา)	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
54	FE-GEN-CO2-01	ไฟฟ้าสำรอง#1	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
55	FE-GEN-CO2-02	ไฟฟ้าสำรอง#2	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
56	FE-SR-DC-01	Solar roof #1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
57	FE-SR-DC-02	Solar roof #2	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
58	FE-SR-DC-03	Solar roof #3	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
59	FE-SR-DC-04	Solar roof #4	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
60	FE-SR-DC-05	Solar roof #5	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
61	FE-SR-DC-06	Solar roof #6	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
62	FE-SR-DC-07	Solar roof #7	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
63	FE-SR-DC-08	Solar roof #8	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
64	FE-SR-DC-09	Solar roof #9	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	



FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

Plant: ...GBP..... Inspcection Date:31-07-2023..... Inspected by:...กิตติมา.....

	Code (รหัสถัง)	Location (สถานที่ติดตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark (หมายเหตุ)
					Cylinder ⁽²⁾	Safety pin ⁽²⁾	Hose ⁽²⁾	Nozzles ⁽²⁾	Readiness (ความพร้อม)		
									Pressure,PSI	Weight ,lb.	

*(1) Dry chemical = **D** ,CO2 = **C** ,Foam = **F**
*(2) Normal = **N** , Abnormal = **A** (ได้แก่ ถังยุบ/บวม/มีสนิม ,สลักยึดไม่มี ,สายฉีดหักขาด ,หัวฉีดมีสิ่งอุดตัน)



FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

Plant: ...GBP..... Inspection Date:29-08-2023..... Inspected by:...กิตติมา.....

	Code (รหัสถัง)	Location (สถานที่ติดตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb.(ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark (หมายเหตุ)
					Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽²⁾ (สลักยึด)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)		
									Pressure,PSI (แรงดัน,PSI)	Weight ,lb. (น้ำหนัก,lb.)	
1	FE-GA-CO2-01	ห้อง IT ดิจ Admin	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
2	FE-GA-DC-01	ห้อง IT ดิจ Admin	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
3	FE-GA-DC-02	หน้าห้องประชุมดิจ Admin	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
4	FE-GA-DC-03	หน้าห้องนำดิจ Admin	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
5	FE-GA-DC-04	ศาลพระพิฆเนศ	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
6	FE-GA-DC-05	ปัอม รปภ.	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
7	FE-MTN-DC-01	หน้าห้องนำชั้น 1 ดิจ MTN	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
8	FE-MTN-DC-02	Warehouse (ส่งประตูกางออกหนีไฟด้านหลัง)	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
9	FE-MTN-DC-03	Warehouse (ประตูชั้นในคลังพัสดุ)	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
10	FE-MTN-DC-04	Warehouse (ชั้นบนคลังพัสดุ)	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
11	FE-MTN-DC-05	Warehouse (บริเวณบันไดขึ้นเครน)	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
12	FE-OPT-DC-01	Ground floor CCB #1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
13	FE-OPT-DC-02	Ground floor CCB #2	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
14	FE-OPT-DC-03	บริเวณจุดเก็บอุปกรณ์ดับเพลิง OPT	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
15	FE-OPT-DC-04	ชั้น 1 OPT ฟัง GT	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
16	FE-OPT-DC-05	ชั้น 2 OPT ฟัง GT	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
17	FE-OPT-CO2-01	Ground floor CCB #1	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
18	FE-OPT-CO2-02	Ground floor CCB #2	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
19	FE-OPT-CO2-03	ชั้น 1 MCC room ดิจ OPT#1	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
20	FE-OPT-CO2-04	ชั้น 1 MCC room ดิจ OPT#2	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
21	FE-OPT-CO2-05	ชั้น 1 ห้อง Battery MCC room ดิจ OPT	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
22	FE-OPT-CO2-06	ชั้น 2 หน้าห้องครัว OPT	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
23	FE-OPT-CO2-07	ชั้น 2 หน้าห้องนำชาย OPT	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
24	FE-OPT-CO2-08	ชั้น 2 ห้อง HVAC ดิจ OPT	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
25	FE-OPT-CO2-09	DCS Room	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
26	FE-OPT-CO2-10	CCR Room	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
27	FE-LAB-DC-01	Chemist Office	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
28	FE-LAB-CO2-01	MCC Chemist	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
29	FE-LAB-CO2-02	Front of Chemist Office	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
30	FE-GAS-DC-01	GAS Compressor Station #1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
31	FE-GAS-DC-02	GAS Compressor Station #2	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
32	FE-GAS-DC-03	GAS Compressor Station #3	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
33	FE-GAS-DC-04	GAS Compressor Station #4	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
34	FE-FP-DC-01	Fire pump station	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
35	FE-GT11-DC-01	GT11	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
36	FE-HRSG11-DC-01	CEMs HRSG11	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
37	FE-HRSG11-DC-02	ชั้น 4 HRSG 11	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
38	FE-GT12-DC-01	GT12	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
39	FE-HRSG12-DC-01	CEMs HRSG12	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
40	FE-HRSG12-DC-02	ชั้น 4 HRSG 12	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
41	FE-STG-DC-01	Steam Turbine	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
42	FE-STG-DC-02	ชั้น 2 Stem Turbine	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
43	FE-STG-DC-03	Boiler feed water pump1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
44	FE-STG-DC-04	Boiler feed water pump3	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
45	FE-CT-DC-01	วอเตอร์คูลเลอร์ Cooling	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
46	FE-CT-DC-02	ชั้นคูลเลอร์ Cooling	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
47	FE-SY-DC-01	ประตูทางเข้า 115 kv control room#1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
48	FE-SY-DC-02	ground 115 kv control room	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
49	FE-SY-CO2-01	ประตูทางเข้า 115 kv control room#1	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
50	FE-SY-CO2-02	ประตูทางเข้า 115 kv control room#2	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
51	FE-SY-CO2-03	ห้อง 115 kv control room#1 (ห้องซ้าย)	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
52	FE-SY-CO2-04	ห้อง 22 kv control room	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
53	FE-SY-CO2-05	ห้อง 115 kv control room#2 (ห้องขวา)	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
54	FE-GEN-CO2-01	ไฟฟ้าสำรอง#1	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
55	FE-GEN-CO2-02	ไฟฟ้าสำรอง#2	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
56	FE-SR-DC-01	Solar roof #1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
57	FE-SR-DC-02	Solar roof #2	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
58	FE-SR-DC-03	Solar roof #3	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
59	FE-SR-DC-04	Solar roof #4	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
60	FE-SR-DC-05	Solar roof #5	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
61	FE-SR-DC-06	Solar roof #6	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
62	FE-SR-DC-07	Solar roof #7	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
63	FE-SR-DC-08	Solar roof #8	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
64	FE-SR-DC-09	Solar roof #9	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	



FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

Plant: ...GBP..... Inspcection Date:29-08-2023..... Inspected by:...กิตติมา.....

	Code (รหัสถัง)	Location (สถานที่ติดตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark (หมายเหตุ)
					Cylinder ⁽²⁾	Safety pin ⁽²⁾	Hose ⁽²⁾	Nozzles ⁽²⁾	Readiness (ความพร้อม)		
									Pressure,PSI	Weight ,lb.	

*(1) Dry chemical = **D** ,CO2 = **C** ,Foam = **F**
*(2) Normal = **N** , Abnormal = **A** (ได้แก่ ถังยุบ/บวม/มีสนิม ,สลักยึดไม่มี ,สายฉีดหักขาด ,หัวฉีดมีสิ่งอุดตัน)



FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

Plant: ...GBP..... Inspection Date:28-09-2023..... Inspected by:...กิตมา.....

	Code (รหัสถัง)	Location (สถานที่ติดตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb.(ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark (หมายเหตุ)
					Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽²⁾ (สลักยึด)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)		
									Pressure,PSI (แรงดัน,PSI)	Weight ,lb. (น้ำหนัก,ปอนด์)	
1	FE-GA-CO2-01	ห้อง IT ดิจ Admin	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
2	FE-GA-DC-01	ห้อง IT ดิจ Admin	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
3	FE-GA-DC-02	หน้าห้องประชุมดิจ Admin	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
4	FE-GA-DC-03	หน้าห้องนำดิจ Admin	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
5	FE-GA-DC-04	ศาลพระพิฆเนศ	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
6	FE-GA-DC-05	บิอม รปภ.	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
7	FE-MTN-DC-01	หน้าห้องนำชั้น 1 ดิจ MTN	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
8	FE-MTN-DC-02	Warehouse (ส่งประตูกางออกหนีไฟด้านหลัง)	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
9	FE-MTN-DC-03	Warehouse (ประตูชั้นในคลังพัสดุ)	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
10	FE-MTN-DC-04	Warehouse (ชั้นบนคลังพัสดุ)	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
11	FE-MTN-DC-05	Warehouse (บริเวณบันไดขึ้นเครน)	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
12	FE-OPT-DC-01	Ground floor CCB #1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
13	FE-OPT-DC-02	Ground floor CCB #2	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
14	FE-OPT-DC-03	บริเวณจุดเก็บอุปกรณ์ดับเพลิง OPT	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
15	FE-OPT-DC-04	ชั้น 1 OPT ฟัง GT	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
16	FE-OPT-DC-05	ชั้น 2 OPT ฟัง GT	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
17	FE-OPT-CO2-01	Ground floor CCB #1	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
18	FE-OPT-CO2-02	Ground floor CCB #2	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
19	FE-OPT-CO2-03	ชั้น 1 MCC room ดิจ OPT#1	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
20	FE-OPT-CO2-04	ชั้น 1 MCC room ดิจ OPT#2	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
21	FE-OPT-CO2-05	ชั้น 1 ห้อง Battery MCC room ดิจ OPT	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
22	FE-OPT-CO2-06	ชั้น 2 หน้าห้องครัว OPT	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
23	FE-OPT-CO2-07	ชั้น 2 หน้าห้องนำชาย OPT	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
24	FE-OPT-CO2-08	ชั้น 2 ห้อง HVAC ดิจ OPT	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
25	FE-OPT-CO2-09	DCS Room	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
26	FE-OPT-CO2-10	CCR Room	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
27	FE-LAB-DC-01	Chemist Office	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
28	FE-LAB-CO2-01	MCC Chemist	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
29	FE-LAB-CO2-02	Front of Chemist Office	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
30	FE-GAS-DC-01	GAS Compressor Station #1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
31	FE-GAS-DC-02	GAS Compressor Station #2	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
32	FE-GAS-DC-03	GAS Compressor Station #3	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
33	FE-GAS-DC-04	GAS Compressor Station #4	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
34	FE-FP-DC-01	Fire pump station	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
35	FE-GT11-DC-01	GT11	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
36	FE-HRSG11-DC-01	CEMs HRSG11	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
37	FE-HRSG11-DC-02	ชั้น 4 HRSG 11	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
38	FE-GT12-DC-01	GT12	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
39	FE-HRSG12-DC-01	CEMs HRSG12	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
40	FE-HRSG12-DC-02	ชั้น 4 HRSG 12	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
41	FE-STG-DC-01	Steam Turbine	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
42	FE-STG-DC-02	ชั้น 2 Stem Turbine	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
43	FE-STG-DC-03	Boiler feed water pump1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
44	FE-STG-DC-04	Boiler feed water pump3	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
45	FE-CT-DC-01	วอเตอร์คูลเลอร์ Cooling	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
46	FE-CT-DC-02	ชั้นคูลเลอร์ Cooling	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
47	FE-SY-DC-01	ประตูทางเข้า 115 kv control room#1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
48	FE-SY-DC-02	ground 115 kv control room	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
49	FE-SY-CO2-01	ประตูทางเข้า 115 kv control room#1	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
50	FE-SY-CO2-02	ประตูทางเข้า 115 kv control room#2	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
51	FE-SY-CO2-03	ห้อง 115 kv control room#1 (ห้องซ้าย)	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
52	FE-SY-CO2-04	ห้อง 22 kv control room	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
53	FE-SY-CO2-05	ห้อง 115 kv control room#2 (ห้องขวา)	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
54	FE-GEN-CO2-01	ไฟฟ้าสำรอง#1	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
55	FE-GEN-CO2-02	ไฟฟ้าสำรอง#2	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
56	FE-SR-DC-01	Solar roof #1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
57	FE-SR-DC-02	Solar roof #2	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
58	FE-SR-DC-03	Solar roof #3	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
59	FE-SR-DC-04	Solar roof #4	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
60	FE-SR-DC-05	Solar roof #5	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
61	FE-SR-DC-06	Solar roof #6	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
62	FE-SR-DC-07	Solar roof #7	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
63	FE-SR-DC-08	Solar roof #8	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
64	FE-SR-DC-09	Solar roof #9	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
65	FE-WH-DC-01	อาคารเอนกประสงค์ #1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	



FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

Plant: ...GBP..... Inspcection Date:28-09-2023..... Inspected by:...กิตติมา.....

	Code	Location	Type ⁽¹⁾	Size	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark
	(รหัสถัง)	(สถานที่ติดตั้ง)	(ประเภท ดับเพลิง)	(ขนาดถัง)	Cylinder ⁽²⁾	Safety pin ⁽²⁾	Hose ⁽²⁾	Nozzles ⁽²⁾	Readiness (ความพร้อม)		(หมายเหตุ)
									Pressure, PSI	Weight ,lb.	
66	FE-WH-DC-02	อาคารอเนกประสงค์ #2	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
67	FE-WH-DC-03	อาคารอเนกประสงค์ #3	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
68	FE-WH-DC-04	อาคารอเนกประสงค์ #4	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
69	FE-WH-DC-05	อาคารอเนกประสงค์ #5	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
70	FE-WH-DC-06	อาคารอเนกประสงค์ #6	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	

*(1) Dry chemical = **D** ,CO2 = **C** ,Foam = **F**
*(2) Normal = **N** , Abnormal = **A** (ได้แก่ ถังยุบ/บวม/มีสนิม ,สลักยึดไม่มี ,สายฉีดหักขาด ,หัวฉีดมีสิ่งอุดตัน)



FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

Plant: ...GBP..... Inspection Date:31-10-2023..... Inspected by:...กิตติมา.....

	Code (รหัสถัง)	Location (สถานที่ติดตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb.(ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark (หมายเหตุ)
					Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽²⁾ (สลักยึด)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)		
									Pressure,PSI (แรงดัน,PSI)	Weight ,lb. (น้ำหนัก,lb.)	
1	FE-GA-CO2-01	ห้อง IT ตึก Admin	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
2	FE-GA-DC-01	ห้อง IT ตึก Admin	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
3	FE-GA-DC-02	หน้าห้องประชุมตึก Admin	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
4	FE-GA-DC-03	หน้าห้องนำตึก Admin	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
5	FE-GA-DC-04	ศาลพระพิฆเนศ	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
6	FE-GA-DC-05	บิอม รปภ.	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
7	FE-MTN-DC-01	หน้าห้องนำชั้น 1 ตึก MTN	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
8	FE-MTN-DC-02	Warehouse (ส่งประจุทางออกหนีไฟด้านหลัง)	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
9	FE-MTN-DC-03	Warehouse (ประตูชั้นในคลังพัสดุ)	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
10	FE-MTN-DC-04	Warehouse (ชั้นบนคลังพัสดุ)	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
11	FE-MTN-DC-05	Warehouse (บริเวณบันไดขึ้นเครน)	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
12	FE-OPT-DC-01	Ground floor CCB #1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
13	FE-OPT-DC-02	Ground floor CCB #2	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
14	FE-OPT-DC-03	บริเวณจุดเก็บอุปกรณ์ดับเพลิง OPT	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
15	FE-OPT-DC-04	ชั้น 1 OPT ฟัง GT	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
16	FE-OPT-DC-05	ชั้น 2 OPT ฟัง GT	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
17	FE-OPT-CO2-01	Ground floor CCB #1	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
18	FE-OPT-CO2-02	Ground floor CCB #2	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
19	FE-OPT-CO2-03	ชั้น 1 MCC room ตึก OPT#1	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
20	FE-OPT-CO2-04	ชั้น 1 MCC room ตึก OPT#2	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
21	FE-OPT-CO2-05	ชั้น 1 ห้อง Battery MCC room ตึก OPT	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
22	FE-OPT-CO2-06	ชั้น 2 หน้าห้องครัว OPT	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
23	FE-OPT-CO2-07	ชั้น 2 หน้าห้องนำชาย OPT	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
24	FE-OPT-CO2-08	ชั้น 2 ห้อง HVAC ตึก OPT	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
25	FE-OPT-CO2-09	DCS Room	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
26	FE-OPT-CO2-10	CCR Room	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
27	FE-LAB-DC-01	Chemist Office	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
28	FE-LAB-CO2-01	MCC Chemist	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
29	FE-LAB-CO2-02	Front of Chemist Office	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
30	FE-GAS-DC-01	GAS Compressor Station #1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
31	FE-GAS-DC-02	GAS Compressor Station #2	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
32	FE-GAS-DC-03	GAS Compressor Station #3	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
33	FE-GAS-DC-04	GAS Compressor Station #4	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
34	FE-FP-DC-01	Fire pump station	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
35	FE-GT11-DC-01	GT11	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
36	FE-HRSG11-DC-01	CEMs HRSG11	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
37	FE-HRSG11-DC-02	ชั้น 4 HRSG 11	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
38	FE-GT12-DC-01	GT12	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
39	FE-HRSG12-DC-01	CEMs HRSG12	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
40	FE-HRSG12-DC-02	ชั้น 4 HRSG 12	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
41	FE-STG-DC-01	Steam Turbine	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
42	FE-STG-DC-02	ชั้น 2 Stem Turbine	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
43	FE-STG-DC-03	Boiler feed water pump1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
44	FE-STG-DC-04	Boiler feed water pump3	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
45	FE-CT-DC-01	วอเตอร์คูลเลอร์ Cooling	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
46	FE-CT-DC-02	ชั้นคูลเลอร์ Cooling	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
47	FE-SY-DC-01	ประตูทางเข้า 115 kv control room#1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
48	FE-SY-DC-02	ground 115 kv control room	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
49	FE-SY-CO2-01	ประตูทางเข้า 115 kv control room#1	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
50	FE-SY-CO2-02	ประตูทางเข้า 115 kv control room#2	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
51	FE-SY-CO2-03	ห้อง 115 kv control room#1 (ห้องซ้าย)	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
52	FE-SY-CO2-04	ห้อง 22 kv control room	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
53	FE-SY-CO2-05	ห้อง 115 kv control room#2 (ห้องขวา)	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
54	FE-GEN-CO2-01	ไฟฟ้าสำรอง#1	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
55	FE-GEN-CO2-02	ไฟฟ้าสำรอง#2	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
56	FE-SR-DC-01	Solar roof #1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
57	FE-SR-DC-02	Solar roof #2	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
58	FE-SR-DC-03	Solar roof #3	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
59	FE-SR-DC-04	Solar roof #4	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
60	FE-SR-DC-05	Solar roof #5	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
61	FE-SR-DC-06	Solar roof #6	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
62	FE-SR-DC-07	Solar roof #7	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
63	FE-SR-DC-08	Solar roof #8	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
64	FE-SR-DC-09	Solar roof #9	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
65	FE-WH-DC-01	อาคารเอนกประสงค์ #1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	



FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

Plant: ...GBP..... Inspcection Date:31-10-2023..... Inspected by:...กิตติมา.....

	Code	Location	Type ⁽¹⁾	Size	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark
	(รหัสถัง)	(สถานที่ติดตั้ง)	(ประเภท ดับเพลิง)	(ขนาดถัง)	Cylinder ⁽²⁾	Safety pin ⁽²⁾	Hose ⁽²⁾	Nozzles ⁽²⁾	Readiness (ความพร้อม)		(หมายเหตุ)
									Pressure, PSI	Weight ,lb.	
66	FE-WH-DC-02	อาคารอเนกประสงค์ #2	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
67	FE-WH-DC-03	อาคารอเนกประสงค์ #3	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
68	FE-WH-DC-04	อาคารอเนกประสงค์ #4	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
69	FE-WH-DC-05	อาคารอเนกประสงค์ #5	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
70	FE-WH-DC-06	อาคารอเนกประสงค์ #6	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	

*(1) Dry chemical = **D** ,CO2 = **C** ,Foam = **F**
*(2) Normal = **N** , Abnormal = **A** (ได้แก่ ถังยุบ/บวม/มีสนิม ,สลักยึดไม่มี ,สายฉีดหักขาด ,หัวฉีดมีสิ่งอุดตัน)



FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

Plant: ...GBP..... Inspection Date:28-11-2023..... Inspected by:...กิตมา.....

	Code (รหัสถัง)	Location (สถานที่ติดตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb.(ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark (หมายเหตุ)
					Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽²⁾ (สลักยึด)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)		
									Pressure,PSI (แรงดัน,PSI)	Weight ,lb. (น้ำหนัก,lb.)	
1	FE-GA-CO2-01	ห้อง IT ตึก Admin	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
2	FE-GA-DC-01	ห้อง IT ตึก Admin	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
3	FE-GA-DC-02	หน้าห้องประชุมตึก Admin	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
4	FE-GA-DC-03	หน้าห้องนำตึก Admin	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
5	FE-GA-DC-04	ศาลพระพิฆเนศ	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
6	FE-GA-DC-05	บิอม รปภ.	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
7	FE-MTN-DC-01	หน้าห้องนำชั้น 1 ตึก MTN	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
8	FE-MTN-DC-02	Warehouse (ส่งประตูกางออกหนีไฟด้านหลัง)	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
9	FE-MTN-DC-03	Warehouse (ประตูชั้นในคลังพัสดุ)	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
10	FE-MTN-DC-04	Warehouse (ชั้นบนคลังพัสดุ)	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
11	FE-MTN-DC-05	Warehouse (บริเวณบันไดขึ้นเครื่องบิน)	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
12	FE-OPT-DC-01	Ground floor CCB #1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
13	FE-OPT-DC-02	Ground floor CCB #2	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
14	FE-OPT-DC-03	บริเวณจุดเก็บอุปกรณ์ดับเพลิง OPT	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
15	FE-OPT-DC-04	ชั้น 1 OPT ฟัง GT	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
16	FE-OPT-DC-05	ชั้น 2 OPT ฟัง GT	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
17	FE-OPT-CO2-01	Ground floor CCB #1	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
18	FE-OPT-CO2-02	Ground floor CCB #2	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
19	FE-OPT-CO2-03	ชั้น 1 MCC room ตึก OPT#1	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
20	FE-OPT-CO2-04	ชั้น 1 MCC room ตึก OPT#2	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
21	FE-OPT-CO2-05	ชั้น 1 ห้อง Battery MCC room ตึก OPT	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
22	FE-OPT-CO2-06	ชั้น 2 หน้าห้องครัว OPT	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
23	FE-OPT-CO2-07	ชั้น 2 หน้าห้องนำชาย OPT	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
24	FE-OPT-CO2-08	ชั้น 2 ห้อง HVAC ตึก OPT	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
25	FE-OPT-CO2-09	DCS Room	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
26	FE-OPT-CO2-10	CCR Room	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
27	FE-LAB-DC-01	Chemist Office	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
28	FE-LAB-CO2-01	MCC Chemist	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
29	FE-LAB-CO2-02	Front of Chemist Office	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
30	FE-GAS-DC-01	GAS Compressor Station #1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
31	FE-GAS-DC-02	GAS Compressor Station #2	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
32	FE-GAS-DC-03	GAS Compressor Station #3	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
33	FE-GAS-DC-04	GAS Compressor Station #4	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
34	FE-FP-DC-01	Fire pump station	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
35	FE-GT11-DC-01	GT11	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
36	FE-HRSG11-DC-01	CEMs HRSG11	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
37	FE-HRSG11-DC-02	ชั้น 4 HRSG 11	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
38	FE-GT12-DC-01	GT12	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
39	FE-HRSG12-DC-01	CEMs HRSG12	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
40	FE-HRSG12-DC-02	ชั้น 4 HRSG 12	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
41	FE-STG-DC-01	Steam Turbine	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
42	FE-STG-DC-02	ชั้น 2 Stem Turbine	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
43	FE-STG-DC-03	Boiler feed water pump1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
44	FE-STG-DC-04	Boiler feed water pump3	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
45	FE-CT-DC-01	วอเตอร์คูลเลอร์ Cooling	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
46	FE-CT-DC-02	ชั้นคูลเลอร์ Cooling	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
47	FE-SY-DC-01	ประตูทางเข้า 115 kv control room#1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
48	FE-SY-DC-02	ground 115 kv control room	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
49	FE-SY-CO2-01	ประตูทางเข้า 115 kv control room#1	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
50	FE-SY-CO2-02	ประตูทางเข้า 115 kv control room#2	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
51	FE-SY-CO2-03	ห้อง 115 kv control room#1 (ห้องซ้าย)	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
52	FE-SY-CO2-04	ห้อง 22 kv control room	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
53	FE-SY-CO2-05	ห้อง 115 kv control room#2 (ห้องขวา)	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
54	FE-GEN-CO2-01	ไฟฟ้าสำรอง#1	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
55	FE-GEN-CO2-02	ไฟฟ้าสำรอง#2	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
56	FE-SR-DC-01	Solar roof #1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
57	FE-SR-DC-02	Solar roof #2	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
58	FE-SR-DC-03	Solar roof #3	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
59	FE-SR-DC-04	Solar roof #4	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
60	FE-SR-DC-05	Solar roof #5	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
61	FE-SR-DC-06	Solar roof #6	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
62	FE-SR-DC-07	Solar roof #7	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
63	FE-SR-DC-08	Solar roof #8	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
64	FE-SR-DC-09	Solar roof #9	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
65	FE-WH-DC-01	อาคารเอนกประสงค์ #1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	



FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

Plant: ...GBP..... Inspection Date:28-11-2023..... Inspected by:...กิตติมา.....

	Code	Location	Type ⁽¹⁾	Size (ขนาดถัง)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark (หมายเหตุ)
	(รหัสถัง)	(สถานที่ติดตั้ง)	(ประเภท ดับเพลิง)		Cylinder ⁽²⁾	Safety pin ⁽²⁾	Hose ⁽²⁾	Nozzles ⁽²⁾	Readiness (ความพร้อม)		
									Pressure, PSI	Weight ,lb.	
66	FE-WH-DC-02	อาคารอเนกประสงค์ #2	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
67	FE-WH-DC-03	อาคารอเนกประสงค์ #3	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
68	FE-WH-DC-04	อาคารอเนกประสงค์ #4	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
69	FE-WH-DC-05	อาคารอเนกประสงค์ #5	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
70	FE-WH-DC-06	อาคารอเนกประสงค์ #6	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	

*(1) Dry chemical = **D** ,CO2 = **C** ,Foam = **F**
*(2) Normal = **N** , Abnormal = **A** (ได้แก่ ถังยุบ/บวม/มีสนิม ,สลักยึดไม่มี ,สายฉีดหักขาด ,หัวฉีดมีสิ่งอุดตัน)



FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

Plant: ...GBP..... Inspection Date:26-12-2023..... Inspected by:...กิตติมา.....

	Code (รหัสถัง)	Location (สถานที่ติดตั้ง)	Type ⁽¹⁾ (ประเภท ดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb.(ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark (หมายเหตุ)
					Cylinder ⁽²⁾ (สภาพถัง)	Safety pin ⁽²⁾ (สลักยึด)	Hose ⁽²⁾ (สายฉีด)	Nozzles ⁽²⁾ (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)		
									Pressure,PSI (แรงดัน,PSI)	Weight ,lb. (น้ำหนัก,pounds)	
1	FE-GA-CO2-01	ห้อง IT ดิจ Admin	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
2	FE-GA-DC-01	ห้อง IT ดิจ Admin	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
3	FE-GA-DC-02	หน้าห้องประชุมดิจ Admin	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
4	FE-GA-DC-03	หน้าห้องนำดิจ Admin	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
5	FE-GA-DC-04	ศาลพระพิฆเนศ	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
6	FE-GA-DC-05	บิอม รปภ.	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
7	FE-MTN-DC-01	หน้าห้องนำชั้น 1 ดิจ MTN	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
8	FE-MTN-DC-02	Warehouse (ส่งประตูกทางออกหนีไฟด้านหลัง)	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
9	FE-MTN-DC-03	Warehouse (ประตูชั้นในคลังพัสดุ)	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
10	FE-MTN-DC-04	Warehouse (ชั้นบนคลังพัสดุ)	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
11	FE-MTN-DC-05	Warehouse (บริเวณบันไดขึ้นเครน)	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
12	FE-OPT-DC-01	Ground floor CCB #1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
13	FE-OPT-DC-02	Ground floor CCB #2	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
14	FE-OPT-DC-03	บริเวณจุดเก็บอุปกรณ์ดับเพลิง OPT	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
15	FE-OPT-DC-04	ชั้น 1 OPT ฟัง GT	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
16	FE-OPT-DC-05	ชั้น 2 OPT ฟัง GT	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
17	FE-OPT-CO2-01	Ground floor CCB #1	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
18	FE-OPT-CO2-02	Ground floor CCB #2	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
19	FE-OPT-CO2-03	ชั้น 1 MCC room ดิจ OPT#1	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
20	FE-OPT-CO2-04	ชั้น 1 MCC room ดิจ OPT#2	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
21	FE-OPT-CO2-05	ชั้น 1 ห้อง Battery MCC room ดิจ OPT	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
22	FE-OPT-CO2-06	ชั้น 2 หน้าห้องครัว OPT	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
23	FE-OPT-CO2-07	ชั้น 2 หน้าห้องนำชาย OPT	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
24	FE-OPT-CO2-08	ชั้น 2 ห้อง HVAC ดิจ OPT	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
25	FE-OPT-CO2-09	DCS Room	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
26	FE-OPT-CO2-10	CCR Room	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
27	FE-LAB-DC-01	Chemist Office	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
28	FE-LAB-CO2-01	MCC Chemist	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
29	FE-LAB-CO2-02	Front of Chemist Office	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
30	FE-GAS-DC-01	GAS Compressor Station #1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
31	FE-GAS-DC-02	GAS Compressor Station #2	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
32	FE-GAS-DC-03	GAS Compressor Station #3	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
33	FE-GAS-DC-04	GAS Compressor Station #4	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
34	FE-FP-DC-01	Fire pump station	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
35	FE-GT11-DC-01	GT11	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
36	FE-HRSG11-DC-01	CEMs HRSG11	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
37	FE-HRSG11-DC-02	ชั้น 4 HRSG 11	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
38	FE-GT12-DC-01	GT12	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
39	FE-HRSG12-DC-01	CEMs HRSG12	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
40	FE-HRSG12-DC-02	ชั้น 4 HRSG 12	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
41	FE-STG-DC-01	Steam Turbine	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
42	FE-STG-DC-02	ชั้น 2 Stem Turbine	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
43	FE-STG-DC-03	Boiler feed water pump1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
44	FE-STG-DC-04	Boiler feed water pump3	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
45	FE-CT-DC-01	ริมถนนหน้า Cooling	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
46	FE-CT-DC-02	ชั้นคาคฟ้า Cooling	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
47	FE-SY-DC-01	ประตูทางเข้า 115 kv control room#1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
48	FE-SY-DC-02	ground 115 kv control room	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
49	FE-SY-CO2-01	ประตูทางเข้า 115 kv control room#1	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
50	FE-SY-CO2-02	ประตูทางเข้า 115 kv control room#2	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
51	FE-SY-CO2-03	ห้อง 115 kv control room#1 (ห้องซ้าย)	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
52	FE-SY-CO2-04	ห้อง 22 kv control room	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
53	FE-SY-CO2-05	ห้อง 115 kv control room#2 (ห้องขวา)	C	15 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
54	FE-GEN-CO2-01	ไฟฟ้าสำรอง#1	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
55	FE-GEN-CO2-02	ไฟฟ้าสำรอง#2	C	10 lb.	N	N	N	N	-	บันทึกที่ Tag	
56	FE-SR-DC-01	Solar roof #1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
57	FE-SR-DC-02	Solar roof #2	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
58	FE-SR-DC-03	Solar roof #3	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
59	FE-SR-DC-04	Solar roof #4	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
60	FE-SR-DC-05	Solar roof #5	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
61	FE-SR-DC-06	Solar roof #6	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
62	FE-SR-DC-07	Solar roof #7	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
63	FE-SR-DC-08	Solar roof #8	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
64	FE-SR-DC-09	Solar roof #9	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
65	FE-WH-DC-01	อาคารเอนกประสงค์ #1	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	



FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

Plant: ...GBP..... Inspcection Date:26-12-2023..... Inspected by:...กิตติมา.....

	Code	Location	Type ⁽¹⁾	Size (ขนาดถัง)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark (หมายเหตุ)
	(รหัสถัง)	(สถานที่ติดตั้ง)	(ประเภท ดับเพลิง)		Cylinder ⁽²⁾	Safety pin ⁽²⁾	Hose ⁽²⁾	Nozzles ⁽²⁾	Readiness (ความพร้อม)		
				Pressure, PSI					Weight ,lb.		
66	FE-WH-DC-02	อาคารอเนกประสงค์ #2	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
67	FE-WH-DC-03	อาคารอเนกประสงค์ #3	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
68	FE-WH-DC-04	อาคารอเนกประสงค์ #4	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
69	FE-WH-DC-05	อาคารอเนกประสงค์ #5	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	
70	FE-WH-DC-06	อาคารอเนกประสงค์ #6	D	20 lb.	N	N	N	N	N	-	

*(1) Dry chemical = **D** ,CO2 = **C** ,Foam = **F**
*(2) Normal = **N** , Abnormal = **A** (ได้แก่ ถังยุบ/บวม/มีสนิม ,สลักยึดไม่มี ,สายฉีดหักขาด ,หัวฉีดมีสิ่งอุดตัน)



HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : 31-07-23

- Any hose showing defects shall be repair from service immediately.
- Each hose should be inspected for the following as detailed below the form.

No.	Location	Component			
		Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
	Fire hydrant				
1	FHC-01 ใช้น้ำศาลพระพิฆเนศ	✓	✓	✓	✓
2	FHC-02 Switch yard สวิตช์ร้วหน้าโรงไฟฟ้า	✓	✓	✓	✓
3	FHC-03 ใช้น้ำ Gas Metering	✓	✓	✓	✓
4	FHC-04 เครื่องปั๊ม Gas Compressor	✓	✓	✓	✓
5	FHC-05 ระหว่าง GT11,12 สิ่งถนน	✓	✓	✓	✓
6	FHC-06 ด้านข้าง 115 kv control room	✓	✓	✓	✓
7	FHC-07 ใช้น้ำประตูดทางเข้า CCB ground floor	✓	✓	✓	✓
8	FHC-08 ใช้น้ำ Cooling Tower สิ่ง G-Tech	✓	✓	✓	✓
9	FHC-09 Waste water CT blowdown	✓	✓	✓	✓
10	FHC-10 Steam Turbine	✓	✓	✓	✓
11	FHC-11 Stack GT 12	✓	✓	✓	✓
12	FHC-12 ระหว่าง GT 11,12	✓	✓	✓	✓
13	FHC-13 Demin water tank	✓	✓	✓	✓
	Fire hose reel				
1	FHR001 ใช้น้ำห้องประชุมตึก Admin	✓	✓	✓	✓
2	FHR002 ใช้น้ำห้องน้ำตึก Admin	✓	✓	✓	✓
3	FHR003 ชั้น 1 ใช้น้ำห้องน้ำตึก MT	✓	✓	✓	✓
4	FHR004 Warehouse	✓	✓	✓	✓
5	FHR005 Ground Floor CCB1	✓	✓	✓	✓
6	FHR006 Ground Floor CCB2	✓	✓	✓	✓
7	FHR007 ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงตึก OPT	✓	✓	✓	✓
8	FHR008 ชั้น 1 ตึก OPT สิ่ง GT	✓	✓	✓	✓
9	FHR009 ชั้น 2 ตึก OPT สิ่ง GT	✓	✓	✓	✓
10	FHR010 ออฟฟิศนักเคมี	✓	✓	✓	✓
11	FHR011 Ground 115 KV control building	✓	✓	✓	✓
Inspected By		กิตติมา			
NOTE : ✓ = Satisfactory ✗ = Unsatisfactory N/A = Non Applicable					

Hose :

- Is there any mildew, cuts, abrasion, or deterioration evident?
- Are there any gaskets missing or damaged?
- Is the hose disconnected from the rack nipple or valve?
- Is the coupling damaged?
- Are the threads not compatible to the coupling?
- Is the hose test date outdated?

Nozzle :

- Nozzle missing?
- Obstructions?
- Gasket missing or deteriorated?
- Nozzle does not operate smoothly?

Hose Storage Device :

- Difficult to operate?
- Obstruction?
- Nozzle clip missing or nozzle not contained?
- Damaged?
- Hose improperly racked or rolled?
- If enclosed in cabinet, is hose rack not able to swing out at least 90 degrees?

Cabinet :

- Is overall condition showing corrosion or damage?
- Door of cabinet obstructed from opening 180 degrees?
- Door glazing cracked or broken?
- Identification as containing fire equipment missing?
- Difficult to open?
- Visible obstructions?



STANDPIPE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : 31-07-23

- Any standpipe showing defects shall be repair from service immediately.
- Each standpipe should be inspected for the following as detail on behind checklist form.

No.	Location	Component		
		Fire Department Connection	Hose Valve Outlets	Piping
	Fire hydrant			
1	FHC-01 หน้าศาลพระพิฆเนศ	✓	✓	✓
2	FHC-02 Switch yard ฟังร้วหน้าโรงไฟฟ้า	✓	✓	✓
3	FHC-03 หน้า Gas Metering	✓	✓	✓
4	FHC-04 ตรวจจับ Gas Compressor	✓	✓	✓
5	FHC-05 ระหว่าง GT11,12 ฟังถนน	✓	✓	✓
6	FHC-06 ด้านข้าง 115 kv control room	✓	✓	✓
7	FHC-07 หน้าประตูทางเข้า CCB ground floor	✓	✓	✓
8	FHC-08 หิลัง Cooling Tower ฟัง G-Tech	✓	✓	✓
9	FHC-09 Waste water CT blowdown	✓	✓	✓
10	FHC-10 Steam Turbine	✓	✓	✓
11	FHC-11 Stack GT 12	✓	✓	✓
12	FHC-12 ระหว่าง GT 11,12	✓	✓	✓
13	FHC-13 Demin water tank	✓	✓	✓
	Fire Department Connections			
14	FD-001 ข้างป้อม รปภ.	✓	✓	✓
Inspected By		กิติมา		
<p>NOTE : ✓ = Satisfactory</p> <p>✗ = Unsatisfactory</p> <p>N/A = Non Applicable</p>				

Fire Department Connection :

- Inlet caps missing.
- Gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.
- Couplings damaged and not rotating smoothly.
- Clapper valves not closing completely.
- Identification lacking.
- Check valve leaking.
- Automatic ball drip valve not functioning properly.

- Valve handles missing.

- Valve leaking.
- Restricting device missing.
- Fire hose connection damaged.
- Cap gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.
- กิติมา
- Damaged piping.
- Missing or damaged pipe support devices.

Hose Valve Outlets :

- Cap missing.



HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : 29-08-23

- Any hose showing defects shall be repair from service immediately.
- Each hose should be inspected for the following as detailed below the form.

No.	Location	Component			
		Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
	Fire hydrant				
1	FHC-01 ใช้น้ำศาลพระพิฆเนศ	✓	✓	✓	✓
2	FHC-02 Switch yard สวิตช์รวมน้ำโรงไฟฟ้า	✓	✓	✓	✓
3	FHC-03 ใช้น้ำ Gas Metering	✓	✓	✓	✓
4	FHC-04 เครื่องปั๊ม Gas Compressor	✓	✓	✓	✓
5	FHC-05 ระหว่าง GT11,12 สิ่งถนน	✓	✓	✓	✓
6	FHC-06 ด้านข้าง 115 kv control room	✓	✓	✓	✓
7	FHC-07 ใช้น้ำประตูดทางเข้า CCB ground floor	✓	✓	✓	✓
8	FHC-08 ใช้น้ำ Cooling Tower สิ่ง G-Tech	✓	✓	✓	✓
9	FHC-09 Waste water CT blowdown	✓	✓	✓	✓
10	FHC-10 Steam Turbine	✓	✓	✓	✓
11	FHC-11 Stack GT 12	✓	✓	✓	✓
12	FHC-12 ระหว่าง GT 11,12	✓	✓	✓	✓
13	FHC-13 Demin water tank	✓	✓	✓	✓
	Fire hose reel				
1	FHR001 ใช้น้ำห้องประชุมตึก Admin	✓	✓	✓	✓
2	FHR002 ใช้น้ำห้องน้ำตึก Admin	✓	✓	✓	✓
3	FHR003 ชั้น 1 ใช้น้ำห้องน้ำตึก MT	✓	✓	✓	✓
4	FHR004 Warehouse	✓	✓	✓	✓
5	FHR005 Ground Floor CCB1	✓	✓	✓	✓
6	FHR006 Ground Floor CCB2	✓	✓	✓	✓
7	FHR007 ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงตึก OPT	✓	✓	✓	✓
8	FHR008 ชั้น 1 ตึก OPT สิ่ง GT	✓	✓	✓	✓
9	FHR009 ชั้น 2 ตึก OPT สิ่ง GT	✓	✓	✓	✓
10	FHR010 ออฟฟิศนักเคมี	✓	✓	✓	✓
11	FHR011 Ground 115 KV control building	✓	✓	✓	✓

Inspected By

กิตติมา

NOTE :
✓ = Satisfactory
✗ = Unsatisfactory
N/A = Non Applicable

Hose :

- Is there any mildew, cuts, abrasion, or deterioration evident?
- Are there any gaskets missing or damaged?
- Is the hose disconnected from the rack nipple or valve?
- Is the coupling damaged?
- Are the threads not compatible to the coupling?
- Is the hose test date outdated?

Nozzle :

- Nozzle missing?
- Obstructions?
- Gasket missing or deteriorated?
- Nozzle does not operate smoothly?

Hose Storage Device :

- Difficult to operate?
- Obstruction?
- Nozzle clip missing or nozzle not contained?
- Damaged?
- Hose improperly racked or rolled?
- If enclosed in cabinet, is hose rack not able to swing out at least 90 degrees?

Cabinet :

- Is overall condition showing corrosion or damage?
- Door of cabinet obstructed from opening 180 degrees?
- Door glazing cracked or broken?
- Identification as containing fire equipment missing?
- Difficult to open?
- Visible obstructions?



STANDPIPE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : 29-08-23

- Any standpipe showing defects shall be repair from service immediately.
- Each standpipe should be inspected for the following as detail on behind checklist form.

No.	Location	Component		
		Fire Department Connection	Hose Valve Outlets	Piping
	Fire hydrant			
1	FHC-01 หน้าศาลพระพิฆเนศ	✓	✓	✓
2	FHC-02 Switch yard ฟังร้วหน้าโรงไฟฟ้า	✓	✓	✓
3	FHC-03 หน้า Gas Metering	✓	✓	✓
4	FHC-04 ตรวจจับ Gas Compressor	✓	✓	✓
5	FHC-05 ระหว่าง GT11,12 ฟังถนน	✓	✓	✓
6	FHC-06 ด้านข้าง 115 kv control room	✓	✓	✓
7	FHC-07 หน้าประตูทางเข้า CCB ground floor	✓	✓	✓
8	FHC-08 หิลัง Cooling Tower ฟัง G-Tech	✓	✓	✓
9	FHC-09 Waste water CT blowdown	✓	✓	✓
10	FHC-10 Steam Turbine	✓	✓	✓
11	FHC-11 Stack GT 12	✓	✓	✓
12	FHC-12 ระหว่าง GT 11,12	✓	✓	✓
13	FHC-13 Demin water tank	✓	✓	✓
	Fire Department Connections			
14	FD-001 ข้างป้อม รปภ.	✓	✓	✓
Inspected By		กิติมา		
NOTE : ✓ = Satisfactory ✗ = Unsatisfactory N/A = Non Applicable				

Fire Department Connection :

- Inlet caps missing.
- Gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.
- Couplings damaged and not rotating smoothly.
- Clapper valves not closing completely.
- Identification lacking.
- Check valve leaking.
- Automatic ball drip valve not functioning properly.

- Valve handles missing.

- Valve leaking.
- Restricting device missing.
- Fire hose connection damaged.
- Cap gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.
- กิติมา**
- Damaged piping.
- Missing or damaged pipe support devices.

Hose Valve Outlets :

- Cap missing.



HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : 28-09-23

- Any hose showing defects shall be repair from service immediately.
- Each hose should be inspected for the following as detailed below the form.

No.	Location	Component			
		Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
	Fire hydrant				
1	FHC-01 ใช้น้ำศาลพระพิฆเนศ	✓	✓	✓	✓
2	FHC-02 Switch yard สวิตช์รวมน้ำโรงไฟฟ้า	✓	✓	✓	✓
3	FHC-03 ใช้น้ำ Gas Metering	✓	✓	✓	✓
4	FHC-04 เครื่องปั๊ม Gas Compressor	✓	✓	✓	✓
5	FHC-05 ระหว่าง GT11,12 สิ่งถนน	✓	✓	✓	✓
6	FHC-06 ด้านข้าง 115 kv control room	✓	✓	✓	✓
7	FHC-07 ใช้น้ำประตูดทางเข้า CCB ground floor	✓	✓	✓	✓
8	FHC-08 ใช้น้ำ Cooling Tower สิ่ง G-Tech	✓	✓	✓	✓
9	FHC-09 Waste water CT blowdown	✓	✓	✓	✓
10	FHC-10 Steam Turbine	✓	✓	✓	✓
11	FHC-11 Stack GT 12	✓	✓	✓	✓
12	FHC-12 ระหว่าง GT 11,12	✓	✓	✓	✓
13	FHC-13 Demin water tank	✓	✓	✓	✓
	Fire hose reel				
1	FHR001 ใช้น้ำห้องประชุมตึก Admin	✓	✓	✓	✓
2	FHR002 ใช้น้ำห้องน้ำตึก Admin	✓	✓	✓	✓
3	FHR003 ชั้น 1 ใช้น้ำห้องน้ำตึก MT	✓	✓	✓	✓
4	FHR004 Warehouse	✓	✓	✓	✓
5	FHR005 Ground Floor CCB1	✓	✓	✓	✓
6	FHR006 Ground Floor CCB2	✓	✓	✓	✓
7	FHR007 ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงตึก OPT	✓	✓	✓	✓
8	FHR008 ชั้น 1 ตึก OPT สิ่ง GT	✓	✓	✓	✓
9	FHR009 ชั้น 2 ตึก OPT สิ่ง GT	✓	✓	✓	✓
10	FHR010 ออฟฟิศนักเคมี	✓	✓	✓	✓
11	FHR011 Ground 115 KV control building	✓	✓	✓	✓
Inspected By		กิตติมา			
NOTE : ✓ = Satisfactory ✗ = Unsatisfactory N/A = Non Applicable					

Hose :

- Is there any mildew, cuts, abrasion, or deterioration evident?
- Are there any gaskets missing or damaged?
- Is the hose disconnected from the rack nipple or valve?
- Is the coupling damaged?
- Are the threads not compatible to the coupling?
- Is the hose test date outdated?

Nozzle :

- Nozzle missing?
- Obstructions?
- Gasket missing or deteriorated?
- Nozzle does not operate smoothly?

Hose Storage Device :

- Difficult to operate?
- Obstruction?
- Nozzle clip missing or nozzle not contained?
- Damaged?
- Hose improperly racked or rolled?
- If enclosed in cabinet, is hose rack not able to swing out at least 90 degrees?

Cabinet :

- Is overall condition showing corrosion or damage?
- Door of cabinet obstructed from opening 180 degrees?
- Door glazing cracked or broken?
- Identification as containing fire equipment missing?
- Difficult to open?
- Visible obstructions?



STANDPIPE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : 28-09-23

- Any standpipe showing defects shall be repair from service immediately.
- Each standpipe should be inspected for the following as detail on behind checklist form.

No.	Location	Component		
		Fire Department Connection	Hose Valve Outlets	Piping
	Fire hydrant			
1	FHC-01 หน้าศาลพระพิฆเนศ	✓	✓	✓
2	FHC-02 Switch yard ฟังร้วหน้าโรงไฟฟ้า	✓	✓	✓
3	FHC-03 หน้า Gas Metering	✓	✓	✓
4	FHC-04 ตรวจจับ Gas Compressor	✓	✓	✓
5	FHC-05 ระหว่าง GT11,12 ฟังถนน	✓	✓	✓
6	FHC-06 ด้านข้าง 115 kv control room	✓	✓	✓
7	FHC-07 หน้าประตูทางเข้า CCB ground floor	✓	✓	✓
8	FHC-08 หิลัง Cooling Tower ฟัง G-Tech	✓	✓	✓
9	FHC-09 Waste water CT blowdown	✓	✓	✓
10	FHC-10 Steam Turbine	✓	✓	✓
11	FHC-11 Stack GT 12	✓	✓	✓
12	FHC-12 ระหว่าง GT 11,12	✓	✓	✓
13	FHC-13 Demin water tank	✓	✓	✓
	Fire Department Connections			
14	FD-001 ข้างป้อม รปภ.	✓	✓	✓
Inspected By		กิติมา		
NOTE : ✓ = Satisfactory ✗ = Unsatisfactory N/A = Non Applicable				

Fire Department Connection :

- Inlet caps missing.
- Gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.
- Couplings damaged and not rotating smoothly.
- Clapper valves not closing completely.
- Identification lacking.
- Check valve leaking.
- Automatic ball drip valve not functioning properly.

- Valve handles missing.

- Valve leaking.
- Restricting device missing.
- Fire hose connection damaged.
- Cap gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.
- กิติมา**
- Damaged piping.
- Missing or damaged pipe support devices.

Hose Valve Outlets :

- Cap missing.



HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : 31-10-23

- Any hose showing defects shall be repair from service immediately.
- Each hose should be inspected for the following as detailed below the form.

No.	Location	Component			
		Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
Fire hydrant					
1	FHC-01 ใช้น้ำศาลพระพิฆเนศ	✓	✓	✓	✓
2	FHC-02 Switch yard สวิตช์น้ำโรงไฟฟ้า	✓	✓	✓	✓
3	FHC-03 ใช้น้ำ Gas Metering	✓	✓	✓	✓
4	FHC-04 เครื่องปั๊ม Gas Compressor	✓	✓	✓	✓
5	FHC-05 ระหว่าง GT11,12 สิ่งถนน	✓	✓	✓	✓
6	FHC-06 ด้านข้าง 115 kv control room	✓	✓	✓	✓
7	FHC-07 ใช้น้ำประตูดทางเข้า CCB ground floor	✓	✓	✓	✓
8	FHC-08 ใช้น้ำ Cooling Tower สิ่ง G-Tech	✓	✓	✓	✓
9	FHC-09 Waste water CT blowdown	✓	✓	✓	✓
10	FHC-10 Steam Turbine	✓	✓	✓	✓
11	FHC-11 Stack GT 12	✓	✓	✓	✓
12	FHC-12 ระหว่าง GT 11,12	✓	✓	✓	✓
13	FHC-13 Demin water tank	✓	✓	✓	✓
Fire hose reel					
1	FHR001 ใช้น้ำห้องประชุมตึก Admin	✓	✓	✓	✓
2	FHR002 ใช้น้ำห้องน้ำตึก Admin	✓	✓	✓	✓
3	FHR003 ชั้น 1 ใช้น้ำห้องน้ำตึก MT	✓	✓	✓	✓
4	FHR004 Warehouse	✓	✓	✓	✓
5	FHR005 Ground Floor CCB1	✓	✓	✓	✓
6	FHR006 Ground Floor CCB2	✓	✓	✓	✓
7	FHR007 ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงตึก OPT	✓	✓	✓	✓
8	FHR008 ชั้น 1 ตึก OPT สิ่ง GT	✓	✓	✓	✓
9	FHR009 ชั้น 2 ตึก OPT สิ่ง GT	✓	✓	✓	✓
10	FHR010 ออฟฟิศนักเคมี	✓	✓	✓	✓
11	FHR011 Ground 115 KV control building	✓	✓	✓	✓
Inspected By		กิตติมา			
<p>NOTE :</p> <p>✓ = Satisfactory</p> <p>✗ = Unsatisfactory</p> <p>N/A = Non Applicable</p>					

Hose :

- Is there any mildew, cuts, abrasion, or deterioration evident?
- Are there any gaskets missing or damaged?
- Is the hose disconnected from the rack nipple or valve?
- Is the coupling damaged?
- Are the threads not compatible to the coupling?
- Is the hose test date outdated?

Nozzle :

- Nozzle missing?
- Obstructions?
- Gasket missing or deteriorated?
- Nozzle does not operate smoothly?

Hose Storage Device :

- Difficult to operate?
- Obstruction?
- Nozzle clip missing or nozzle not contained?
- Damaged?
- Hose improperly racked or rolled?
- If enclosed in cabinet, is hose rack not able to swing out at least 90 degrees?

Cabinet :

- Is overall condition showing corrosion or damage?
- Door of cabinet obstructed from opening 180 degrees?
- Door glazing cracked or broken?
- Identification as containing fire equipment missing?
- Difficult to open?
- Visible obstructions?



STANDPIPE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : 31-10-23

- Any standpipe showing defects shall be repair from service immediately.
- Each standpipe should be inspected for the following as detail on behind checklist form.

No.	Location	Component		
		Fire Department Connection	Hose Valve Outlets	Piping
	Fire hydrant			
1	FHC-01 หน้าศาลพระพิฆเนศ	✓	✓	✓
2	FHC-02 Switch yard ตั้งตู้หน้าโรงไฟฟ้า	✓	✓	✓
3	FHC-03 หน้า Gas Metering	✓	✓	✓
4	FHC-04 เครื่องปั๊ม Gas Compressor	✓	✓	✓
5	FHC-05 ระหว่าง GT11,12 ตั้งถนน	✓	✓	✓
6	FHC-06 ตู้ควบคุม 115 kv control room	✓	✓	✓
7	FHC-07 หน้าประตูทางเข้า CCB ground floor	✓	✓	✓
8	FHC-08 หีกลัง Cooling Tower ตั้ง G-Tech	✓	✓	✓
9	FHC-09 Waste water CT blowdown	✓	✓	✓
10	FHC-10 Steam Turbine	✓	✓	✓
11	FHC-11 Stack GT 12	✓	✓	✓
12	FHC-12 ระหว่าง GT 11,12	✓	✓	✓
13	FHC-13 Demin water tank	✓	✓	✓
	Fire Department Connections			
14	FD-001 ข้างป้อม รปภ.	✓	✓	✓
Inspected By		กิติมา		
NOTE : ✓ = Satisfactory ✗ = Unsatisfactory N/A = Non Applicable				

Fire Department Connection :

- Inlet caps missing.
- Gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.
- Couplings damaged and not rotating smoothly.
- Clapper valves not closing completely.
- Identification lacking.
- Check valve leaking.
- Automatic ball drip valve not functioning properly.

- Valve handles missing.

- Valve leaking.
- Restricting device missing.
- Fire hose connection damaged.
- Cap gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.
- กิติมา**
- Damaged piping.
- Missing or damaged pipe support devices.

Hose Valve Outlets :

- Cap missing.



HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : 28-11-23

- Any hose showing defects shall be repair from service immediately.
- Each hose should be inspected for the following as detailed below the form.

No.	Location	Component			
		Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
Fire hydrant					
1	FHC-01 ใช้น้ำศาลพระพิฆเนศ	✓	✓	✓	✓
2	FHC-02 Switch yard สังกะสีหน้าโรงไฟฟ้า	✓	✓	✓	✓
3	FHC-03 ใช้น้ำ Gas Metering	✓	✓	✓	✓
4	FHC-04 เครื่องปั๊ม Gas Compressor	✓	✓	✓	✓
5	FHC-05 ระหว่าง GT11,12 สิ่งถนน	✓	✓	✓	✓
6	FHC-06 ด้านข้าง 115 kv control room	✓	✓	✓	✓
7	FHC-07 ใช้น้ำประตูดทางเข้า CCB ground floor	✓	✓	✓	✓
8	FHC-08 ใช้น้ำ Cooling Tower สิ่ง G-Tech	✓	✓	✓	✓
9	FHC-09 Waste water CT blowdown	✓	✓	✓	✓
10	FHC-10 Steam Turbine	✓	✓	✓	✓
11	FHC-11 Stack GT 12	✓	✓	✓	✓
12	FHC-12 ระหว่าง GT 11,12	✓	✓	✓	✓
13	FHC-13 Demin water tank	✓	✓	✓	✓
Fire hose reel					
1	FHR001 ใช้น้ำห้องประชุมตึก Admin	✓	✓	✓	✓
2	FHR002 ใช้น้ำห้องน้ำตึก Admin	✓	✓	✓	✓
3	FHR003 ชั้น 1 ใช้น้ำห้องน้ำตึก MT	✓	✓	✓	✓
4	FHR004 Warehouse	✓	✓	✓	✓
5	FHR005 Ground Floor CCB1	✓	✓	✓	✓
6	FHR006 Ground Floor CCB2	✓	✓	✓	✓
7	FHR007 ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงตึก OPT	✓	✓	✓	✓
8	FHR008 ชั้น 1 ตึก OPT สิ่ง GT	✓	✓	✓	✓
9	FHR009 ชั้น 2 ตึก OPT สิ่ง GT	✓	✓	✓	✓
10	FHR010 ออฟฟิศนักเคมี	✓	✓	✓	✓
11	FHR011 Ground 115 KV control building	✓	✓	✓	✓
Inspected By		กิตติมา			
<p>NOTE :</p> <p>✓ = Satisfactory</p> <p>✗ = Unsatisfactory</p> <p>N/A = Non Applicable</p>					

Hose :

- Is there any mildew, cuts, abrasion, or deterioration evident?
- Are there any gaskets missing or damaged?
- Is the hose disconnected from the rack nipple or valve?
- Is the coupling damaged?
- Are the threads not compatible to the coupling?
- Is the hose test date outdated?

Nozzle :

- Nozzle missing?
- Obstructions?
- Gasket missing or deteriorated?
- Nozzle does not operate smoothly?

Hose Storage Device :

- Difficult to operate?
- Obstruction?
- Nozzle clip missing or nozzle not contained?
- Damaged?
- Hose improperly racked or rolled?
- If enclosed in cabinet, is hose rack not able to swing out at least 90 degrees?

Cabinet :

- Is overall condition showing corrosion or damage?
- Door of cabinet obstructed from opening 180 degrees?
- Door glazing cracked or broken?
- Identification as containing fire equipment missing?
- Difficult to open?
- Visible obstructions?



STANDPIPE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : 28-11-23

- Any standpipe showing defects shall be repair from service immediately.
- Each standpipe should be inspected for the following as detail on behind checklist form.

No.	Location	Component		
		Fire Department Connection	Hose Valve Outlets	Piping
	Fire hydrant			
1	FHC-01 หน้าศาลพระพิฆเนศ	✓	✓	✓
2	FHC-02 Switch yard ฟังร้วหน้าโรงไฟฟ้า	✓	✓	✓
3	FHC-03 หน้า Gas Metering	✓	✓	✓
4	FHC-04 ตรวจจับ Gas Compressor	✓	✓	✓
5	FHC-05 ระหว่าง GT11,12 ฟังถนน	✓	✓	✓
6	FHC-06 ด้านข้าง 115 kv control room	✓	✓	✓
7	FHC-07 หน้าประตูทางเข้า CCB ground floor	✓	✓	✓
8	FHC-08 หิลัง Cooling Tower ฟัง G-Tech	✓	✓	✓
9	FHC-09 Waste water CT blowdown	✓	✓	✓
10	FHC-10 Steam Turbine	✓	✓	✓
11	FHC-11 Stack GT 12	✓	✓	✓
12	FHC-12 ระหว่าง GT 11,12	✓	✓	✓
13	FHC-13 Demin water tank	✓	✓	✓
	Fire Department Connections			
14	FD-001 ข้างป้อม รปภ.	✓	✓	✓
Inspected By		กิติมา		
NOTE : ✓ = Satisfactory ✗ = Unsatisfactory N/A = Non Applicable				

Fire Department Connection :

- Inlet caps missing.
- Gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.
- Couplings damaged and not rotating smoothly.
- Clapper valves not closing completely.
- Identification lacking.
- Check valve leaking.
- Automatic ball drip valve not functioning properly.

- Valve handles missing.

- Valve leaking.
- Restricting device missing.
- Fire hose connection damaged.
- Cap gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.
- กิติมา**
- Damaged piping.
- Missing or damaged pipe support devices.

Hose Valve Outlets :

- Cap missing.



HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : 26-12-23

- Any hose showing defects shall be repair from service immediately.
- Each hose should be inspected for the following as detailed below the form.

No.	Location	Component			
		Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
	Fire hydrant				
1	FHC-01 ใช้น้ำศาลพระพิฆเนศ	✓	✓	✓	✓
2	FHC-02 Switch yard สวิตช์ร้วหน้าโรงไฟฟ้า	✓	✓	✓	✓
3	FHC-03 ใช้น้ำ Gas Metering	✓	✓	✓	✓
4	FHC-04 เครื่องปั๊ม Gas Compressor	✓	✓	✓	✓
5	FHC-05 ระหว่าง GT11,12 สิ่งถนน	✓	✓	✓	✓
6	FHC-06 ด้านข้าง 115 kv control room	✓	✓	✓	✓
7	FHC-07 ใช้น้ำประตูดทางเข้า CCB ground floor	✓	✓	✓	✓
8	FHC-08 ใช้น้ำ Cooling Tower สิ่ง G-Tech	✓	✓	✓	✓
9	FHC-09 Waste water CT blowdown	✓	✓	✓	✓
10	FHC-10 Steam Turbine	✓	✓	✓	✓
11	FHC-11 Stack GT 12	✓	✓	✓	✓
12	FHC-12 ระหว่าง GT 11,12	✓	✓	✓	✓
13	FHC-13 Demin water tank	✓	✓	✓	✓
	Fire hose reel				
1	FHR001 ใช้น้ำห้องประชุมตึก Admin	✓	✓	✓	✓
2	FHR002 ใช้น้ำห้องน้ำตึก Admin	✓	✓	✓	✓
3	FHR003 ชั้น 1 ใช้น้ำห้องน้ำตึก MT	✓	✓	✓	✓
4	FHR004 Warehouse	✓	✓	✓	✓
5	FHR005 Ground Floor CCB1	✓	✓	✓	✓
6	FHR006 Ground Floor CCB2	✓	✓	✓	✓
7	FHR007 ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงตึก OPT	✓	✓	✓	✓
8	FHR008 ชั้น 1 ตึก OPT สิ่ง GT	✓	✓	✓	✓
9	FHR009 ชั้น 2 ตึก OPT สิ่ง GT	✓	✓	✓	✓
10	FHR010 ออฟฟิศนักเคมี	✓	✓	✓	✓
11	FHR011 Ground 115 KV control building	✓	✓	✓	✓

Inspected By

กิตติมา

NOTE :
✓ = Satisfactory
✗ = Unsatisfactory
N/A = Non Applicable

Hose :

- Is there any mildew, cuts, abrasion, or deterioration evident?
- Are there any gaskets missing or damaged?
- Is the hose disconnected from the rack nipple or valve?
- Is the coupling damaged?
- Are the threads not compatible to the coupling?
- Is the hose test date outdated?

Nozzle :

- Nozzle missing?
- Obstructions?
- Gasket missing or deteriorated?
- Nozzle does not operate smoothly?

Hose Storage Device :

- Difficult to operate?
- Obstruction?
- Nozzle clip missing or nozzle not contained?
- Damaged?
- Hose improperly racked or rolled?
- If enclosed in cabinet, is hose rack not able to swing out at least 90 degrees?

Cabinet :

- Is overall condition showing corrosion or damage?
- Door of cabinet obstructed from opening 180 degrees?
- Door glazing cracked or broken?
- Identification as containing fire equipment missing?
- Difficult to open?
- Visible obstructions?



STANDPIPE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : 26-12-23

- Any standpipe showing defects shall be repair from service immediately.
- Each standpipe should be inspected for the following as detail on behind checklist form.

No.	Location	Component		
		Fire Department Connection	Hose Valve Outlets	Piping
	Fire hydrant			
1	FHC-01 หน้าที่ศาลพระพิฆเนศ	✓	✓	✓
2	FHC-02 Switch yard ฟังร้วหน้าโรงไฟฟ้า	✓	✓	✓
3	FHC-03 หน้าที่ Gas Metering	✓	✓	✓
4	FHC-04 ตรวจจับ Gas Compressor	✓	✓	✓
5	FHC-05 ระหว่าง GT11,12 ฟังถนน	✓	✓	✓
6	FHC-06 ด้านข้าง 115 kv control room	✓	✓	✓
7	FHC-07 หน้าที่ประตูทางเข้า CCB ground floor	✓	✓	✓
8	FHC-08 หน้าที่ Cooling Tower ฟัง G-Tech	✓	✓	✓
9	FHC-09 Waste water CT blowdown	✓	✓	✓
10	FHC-10 Steam Turbine	✓	✓	✓
11	FHC-11 Stack GT 12	✓	✓	✓
12	FHC-12 ระหว่าง GT 11,12	✓	✓	✓
13	FHC-13 Demin water tank	✓	✓	✓
	Fire Department Connections			
14	FD-001 ข้างป้อม รปภ.	✓	✓	✓
Inspected By		กิติมา		
NOTE : ✓ = Satisfactory ✗ = Unsatisfactory N/A = Non Applicable				

Fire Department Connection :

- Inlet caps missing.
- Gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.
- Couplings damaged and not rotating smoothly.
- Clapper valves not closing completely.
- Identification lacking.
- Check valve leaking.
- Automatic ball drip valve not functioning properly.

- Valve handles missing.

- Valve leaking.
- Restricting device missing.
- Fire hose connection damaged.
- Cap gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.
- กิติมา**
- Damaged piping.
- Missing or damaged pipe support devices.

Hose Valve Outlets :

- Cap missing.

Plant: GBP Unit : All plant area Date : 28-29 Oct. 2023

KKS code 10CYE Description : Yearly inspection fire alarm system 2023
☒ Section ☒ Electrical ☐ Mechanical ☐ Control & Instrument

Item	Work Detail	Plan %	Actual %	Remark
1	Yearly inspection fire alarm system 2023 (Yearly)	100	100	Work order: 20283070

Background of Activity:

Yearly inspection and testing of the fire alarm systems to confirm that all fire alarm equipment can still be used normally
(Ref. Work order: 20283070)

Corrective Action :

Inspection and testing of the fire alarm systems all area (Smoke detector, Heat detector, Manual call point and Gas detector)

1.Test Fire Alarm at Guard House area

- Results**
- Function test smoke detector >> **Normal**
 - Function test heat detector >> **Normal**
 - Function test manual call point >> **Normal**



Fig.1: Fire alarm graphic and FCP in control room show alarm zone guard house

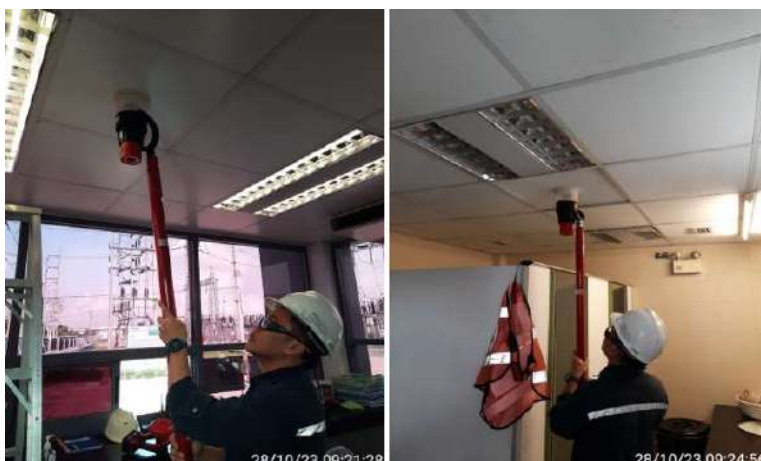


Fig.2: Test all fire protection device at guard house area

2. Test Fire Alarm at Admin building

- Results**
- Function test smoke detector >> [Normal](#)
 - Function test heat detector >> [Normal](#)
 - Function test manual call point >> [Normal](#)



Fig.3: Fire alarm graphic and FCP in control room show alarm zone Admin building



Fig.4: Test all fire protection device at Admin building

3. Test Fire Alarm at Switchyard and Terminal Substation building

- Results**
- Function test smoke detector >> [Normal](#)
 - Visual inspection Heat detector >> [Normal](#) (Heat detectors are mechanical type and can't test)
 - Function test manual call point >> [Normal](#)



Fig.5: Fire alarm graphic and FCP in control room show alarm zone Switchyard and Terminal Substation building





Fig.6: Test all fire protection device at Switchyard and Terminal Substation building

4. Test Fire Alarm at Workshop building

- Results**
- Function test smoke detector >> **Normal**
 - Function test heat detector >> **Normal**
 - Function test manual call point >> **Normal**



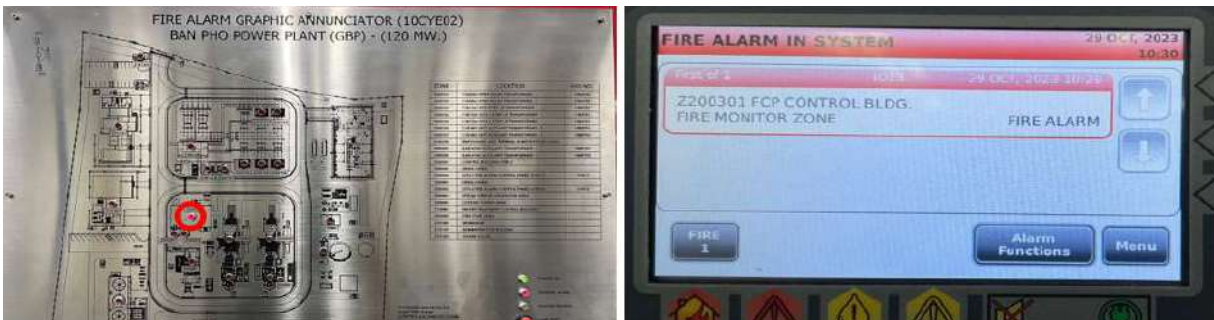
Fig.7: Fire alarm graphic and FCP in control room show alarm zone Workshop building



Fig.8: Test all fire protection device at workshop building

5. Test Fire Alarm at control building

- Results**
- Function test smoke detector >> **Normal**
 - Visual inspection Heat detector >> **Normal** (Heat detectors are mechanical type and can't test)
 - Function test manual call point >> **Normal**



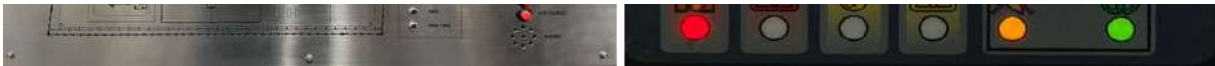


Fig.9 : Fire alarm graphic and FCP in control room show alarm zone control building



Fig.10 : Test all fire protection device at control building

6.Test Fire Alarm at water treatment building

Results - Function test smoke detector >> **Normal**
 - Function test heat detector >> **Normal**
 - Function test manual call point >> **Normal**



Fig.11 : Fire alarm graphic and FCP in control room show alarm zone water treatment building



Fig.10 : Test all fire protection device at control building

7.Test manual call point fire alarm all area

Results >> **Normal all area**



Fig.11 : Test manual call point at fire pump area



Fig.12 : Test manual call point at HRSG area



Fig.13 : Test manual call point at cooling tower area



Fig.14 : Test manual call point at steam turbine area

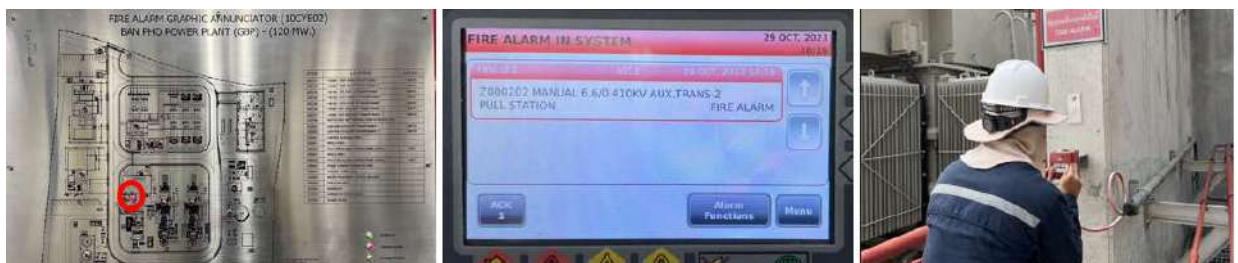




Fig.15 : Test manual call point at Aux transformer area



Fig.16 : Test manual call point at Unit aux transformer area

ภาคผนวก ข.2-33

ใบอนุญาตประกอบการขนส่งสารเคมี



**ใบอนุญาตประกอบการขนส่งส่วนบุคคล
ด้วยรถที่ใช้ในการขนส่งสัตว์หรือสิ่งของ**

ใบอนุญาตที่

1ปท.บ. 336/2563

นายทะเบียนออกใบอนุญาตให้

บริษัท เคม เอ็มไพร์ จำกัด

สำนักงานชื่อ

บริษัท เคม เอ็มไพร์ จำกัด

อยู่เลขที่

28/3 หมู่ที่ 12

ตำบลหนองสามวัง อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี
มีสิทธิประกอบการขนส่งส่วนบุคคล ใบอนุญาตฉบับนี้ให้มีอายุ ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ 8

เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ 7 เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖9

โดยให้ปฏิบัติตามกฎหมาย และเงื่อนไขที่นายทะเบียนกำหนดตามมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติ
การขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก (ฉบับที่ ๕)
พ.ศ. ๒๕๓๕ ในใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่

14

เดือน

ธันวาคม พ.ศ.

2563



เลขที่ 61-0035220

เลขที่ ๖๑- 0035220

คำเตือน

ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตโดยเคร่งครัด
หากไม่ปฏิบัติตามและก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรง
จะถูกเพิกถอนใบอนุญาต



แบบ วอ. ๘

ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่.....อก0309123103866.....

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....13.เดือน.....มีนาคม.....พ.ศ. 2566.....

อนุญาตให้.....บริษัท เคม เอ็มไพร์ จำกัด.....สัญชาติ ไทย.....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร.....0135556006091.....

สถานที่ติดต่อของผู้ได้รับใบอนุญาตตั้งอยู่เลขที่28/5.....หมู่ที่ 12.....

ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....ตำบล/แขวง.....หนองสามวัง.....

อำเภอ/เขต.....หนองเสือ.....จังหวัด.....ปทุมธานี.....รหัสไปรษณีย์.....12170.....

โทรศัพท์.....0 2905 8461.....โทรสาร.....0 2905 9138.....

สถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตรายชื่อ.....เลทเทเบียน 83-5413 ปทุมธานี (รต 4 ล้อ ยาง 4 เส้น) (รหัส 034236).....

ตั้งอยู่เลขที่.....28/5.....หมู่ที่ 12.....

ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....ตำบล/แขวง.....หนองสามวัง.....

อำเภอ/เขต.....หนองเสือ.....จังหวัด.....ปทุมธานี.....รหัสไปรษณีย์.....12170.....

โทรศัพท์.....0 2905 8461.....โทรสาร.....0 2905 9138.....

ชื่อผู้เชี่ยวชาญหรือนุคลากรเฉพาะรับผิดชอบสำหรับการเก็บรักษา/การใช้รับจ้าง (ในกรณีที่มีประกาศฯ ออกตามความในมาตรา ๒๐(๒) แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดให้ต้องมีผู้เชี่ยวชาญหรือนุคลากรเฉพาะรับผิดชอบฯ)

ปริมาณการครอบครองรวมสูงสุด.....1.35 เมตริกตัน.....

พื้นที่เฉพาะในส่วนของการครอบครองรวมสูงสุด.....0.....ตารางเมตร.....

มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย โดยมีวัตถุประสงค์ของการครอบครองเพื่อ.....การขนส่ง.....

ชื่อวัตถุอันตราย^(๑) ที่ได้รับอนุญาตมีไว้ในครอบครอง.....ของเสียบรรจุภัณฑ์ หรือภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อนด้วยของเสียเคมีวัตถุทุกประเภท ยกเว้น น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว (Waste packages and containers contaminated with any Chemical Wastes excepting used lubricating oil)

ชื่อทางการค้าของวัตถุอันตราย^(๒) ที่ได้รับอนุญาตมีไว้ในครอบครอง.....

ทะเบียนเลขที่.....วอ.3223 -ยกเว้น.....

(ในกรณีที่มีมากกว่า ๑ รายการ ให้ระบุรายละเอียดด้านหลัง)

ใบอนุญาตนี้ออกให้โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้.....- รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย -.....

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่.....12.....เดือน.....มีนาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๖.....

รายการด้านหลังใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่.....อก0309123103866

รายชื่อวัตถุอันตรายที่ได้รับอนุญาตให้มีไว้ในครอบครอง

๑. ชื่อวัตถุอันตราย.....ของเสียบรรจุภัณฑ์ หรือภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อนด้วยของเสียเคมีวัตถุทุกประเภท ยกเว้น น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว (Waste packages and containers contaminated with any Chemical Wastes excepting used lubricating oil)

ชื่อทางการค้า.....

ทะเบียนเลขที่.....

(ระบุรายการเพิ่มเติมด้านล่าง)

หมายเหตุ

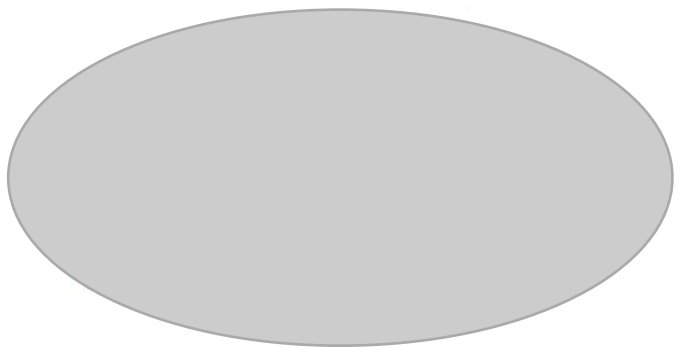
(๑) วัตถุอันตรายในความรับผิดชอบของกรมโรงงาน

(๒) วัตถุอันตรายในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการ

รายละเอียดเอกสารแนบท้ายใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่ อก0309123103866

เงื่อนไขการออกใบอนุญาต :

1. ต้องปฏิบัติตามประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ.2545 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. อนุญาตให้ใช้บรรจุภัณฑ์ชนิดแยกตามประเภทของเสียอันตรายในการขนส่งเท่านั้น
3. อนุญาตให้ส่งของเสียอันตรายไปยังปลายทางผู้รับบำบัดหรือกำจัด ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
4. อนุญาตให้ขนส่งเฉพาะของเสียอันตรายที่ปลายทางผู้รับบำบัดหรือกำจัดได้รับอนุญาตให้ดำเนินการเท่านั้น
5. ให้ผู้รับใบอนุญาตติดตั้งและใช้เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของยานพาหนะ (Global Positioning System : GPS) ที่ได้รับอนุญาต จากกรมการขนส่งทางบกหรือที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ และให้เชื่อมสัญญาณเข้ากับระบบฐานข้อมูลการติดตามการขนส่ง กากอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การเชื่อมโยงสัญญาณเข้ากับระบบดังกล่าวให้ขอรับการบริการที่กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
6. กรณีขนส่งของเสียจากโรงงานที่เป็นวัตถุอันตรายตามที่ได้รับใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตตรวจสอบรายละเอียดในใบกำกับ การขนส่งของเสียอันตรายที่ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายจัดทำและกรอกรายละเอียดเกี่ยวกับผู้ขนส่งของเสียอันตรายลงในใบกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย เมื่อรายละเอียดดังกล่าวถูกต้องตรงตามที่ระบุไว้ให้ลงลายมือชื่อในใบกำกับ การขนส่งของเสียอันตรายทุกฉบับ และให้ทำการขนส่งของเสียอันตรายได้ต่อเมื่อผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายได้แจ้งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ไปยังกรมโรงงาน อุตสาหกรรมแล้ว และจะสิ้นสุดการขนส่งของเสียอันตรายก็ต่อเมื่อของเสียอันตรายดังกล่าวถึงยังสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัด และผู้รับบำบัดหรือกำจัด ได้แจ้งข้อมูลการรับของเสียอันตรายทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม
7. กรณีขนส่งวัตถุอันตรายจากแหล่งกำเนิดอื่น เช่น วัตถุอันตรายที่นำเข้ามาในราชอาณาจักรหรือส่งออกป็นราชอาณาจักร หรือจาก สถานประกอบกิจการที่มีโรงงาน เพื่อนำไปบำบัดหรือกำจัดก่อนการขนส่งทุกครั้งให้ผู้รับใบอนุญาตแจ้งข้อมูลการขนส่งในระบบ ฐานข้อมูลการติดตามการขนส่งกากอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
8. รอยนต์บรรทุกที่ไม่ใช่แท็งก์ติดตั้งตามประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2545 ต้องมีส่วนบรรทุกวัตถุอันตรายปิดทึบทุกด้านในการขนส่งวัตถุอันตราย
9. กรณีไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดบางส่วนหรือทั้งหมด พนักงานเจ้าหน้าที่จะสั่งพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาต



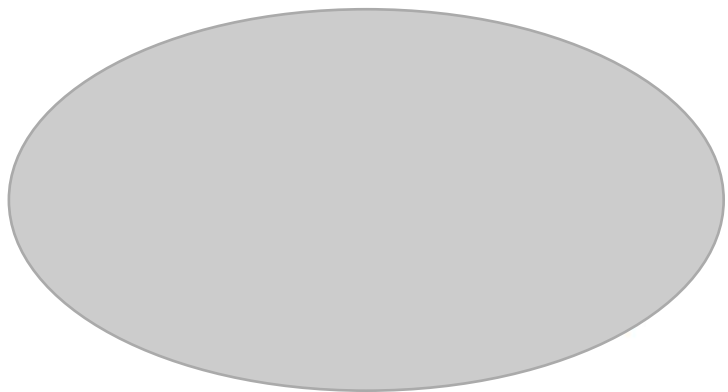
รายละเอียดเอกสารแนบท้ายใบอนุญาตมิไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่ อก0309123103866

ปลายทางผู้รับบำบัด/กำจัด :

1. บริษัท เคม เอ็มไพร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ3-42(2)-2/58ปท

หมายเหตุ :

วัตถุอันตรายตามใบอนุญาตฉบับนี้ครอบครองของเสียเพื่อการขนส่ง ได้เฉพาะ บรรจุภัณฑ์ที่ส่งกลับคืนผู้ขาย
เพื่อนำไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำเท่านั้น



รายการต่ออายุใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย เลขที่.....อก0309123103866.....

ที่	ลงวันที่	อนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาต			พนักงานเจ้าหน้าที่
		ครั้งที่	ใช้ได้ถึง	บันทึกการอนุญาตเพิ่มเติม	

บันทึกการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการในใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่...อก0309123103866

ครั้งที่	หนังสือ	ที่	ลงวันที่	รายการการแก้ไขเปลี่ยนแปลง	พนักงานเจ้าหน้าที่

ภาคผนวก ข.2-34

ใบกำกับการขนส่งสารเคมี (Shipping Paper)

ใบกำกับการขนส่ง

ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่ง	
นามนิติบุคคล	บริษัท เคมี เอ็มไพร์ จำกัด

ใบอนุญาตประกอบการขนส่ง	
เลขที่ใบอนุญาต	1ปท.บ. 336/2563
วันสิ้นอายุ	07-ม.ค.-69
จังหวัด	ปทุมธานี

รถที่ใช้ในการขนส่ง	
เลขทะเบียนรถ	83-5413
ลักษณะรถ	รถบรรทุก4ล้อ ตู้ปิด

พนักงานขับรถ	
ชื่อคนขับ	นายยอดชาย ฝูงดี
เลขที่ใบอนุญาต	ฉข.00536/63
ชนิดใบอนุญาต	ผู้ขับรถทุกประเภทชนิดที่ 4
วันสิ้นอายุ	03-ธ.ค.-69
เลขบัตรประชาชน	3-4305-01183-63-0

ผู้บันทึกข้อมูล	
ตำแหน่ง	
วันที่	

จุดต้นทาง	
สถานที่ต้นทาง	บริษัท เคมี เอ็มไพร์ จำกัด
ที่อยู่	28/5 หมู่ 12 ต.หนองสามวัง อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี 12170

จุดปลายทาง	
สถานที่ปลายทาง	บริษัท กัลฟ์ บี พี จำกัด (GBP)
ที่อยู่	888 หมู่ 1 ต.บ้านโพ อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160

รายละเอียดสินค้า	
ชื่อสินค้า	กรดไฮโดรคลอริก 35%
ปริมาณสินค้า	1,000 กิโลกรัม
วันที่ส่งสินค้า	วันศุกร์ 15/12/2566

ควรเก็บเอกสารนี้ประจำไว้กับรถ
เพื่อใช้แสดงตอนเจ้าหน้าที่ขอตรวจ

ใบกำกับการขนส่ง

ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่ง		จุดต้นทาง	
นามนิติบุคคล	บริษัท เคมี เอ็มไพร์ จำกัด	สถานที่ต้นทาง	บริษัท เคมี เอ็มไพร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบการขนส่ง		ที่อยู่	28/5 หมู่ 12 ต.หนองสามวัง อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี 12170
เลขที่ใบอนุญาต	ปพ.บ. 336/2563	จุดปลายทาง	
วันสิ้นอายุ	07-ม.ค.-69	สถานที่ปลายทาง	บริษัท กัลฟ์ บี พี จำกัด (GBP)
จังหวัด	ปทุมธานี	ที่อยู่	888 หมู่ 1 ต.บ้านโพ อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
รถที่ใช้ในการขนส่ง		รายละเอียดสินค้า	
เลขทะเบียนรถ	83-1349	ชื่อสินค้า	Sodium hydroxide 50% (NaOH)
ลักษณะรถ	รถบรรทุก6ล้อ ตู้ปิด	ปริมาณสินค้า	1,000 กิโลกรัม
พนักงานขับรถ		วันที่ส่งสินค้า	วันจันทร์ 25/12/2566
ชื่อคนขับ	นายยอดชาย ฝูงดี	ควรเก็บเอกสารนี้ประจำไว้กับรถ	
เลขที่ใบอนุญาต	จข.00536/63	เพื่อใช้แสดงตอนเจ้าหน้าที่ขอตรวจ	
ชนิดใบอนุญาต	ผู้ขับรถทุกประเภทชนิดที่ 4		
วันสิ้นอายุ	03-ธ.ค.-69		
เลขบัตรประชาชน	3-4305-01183-63-0		
ผู้บันทึกข้อมูล			
ตำแหน่ง			
วันที่			

ใบกำกับการขนส่ง

ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่ง		จุดต้นทาง	
นามนิติบุคคล	บริษัท เคมี เอ็มไพร์ จำกัด	สถานที่ต้นทาง	บริษัท เคมี เอ็มไพร์ จำกัด
ใบอนุญาตประกอบการขนส่ง		ที่อยู่	28/5 หมู่ 12 ต.หนองสามวัง อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี 12170
เลขที่ใบอนุญาต	1พท.บ. 336/2563	จุดปลายทาง	
วันสิ้นอายุ	07-ม.ค.-69	สถานที่ปลายทาง	บริษัท กัลพี บี พี จำกัด (GBP)
จังหวัด	ปทุมธานี	ที่อยู่	888 หมู่ 1 ต.บ้านโพ อ.บางปะอิน จ. พระนครศรีอยุธยา 13160
รถที่ใช้ในการขนส่ง		รายละเอียดสินค้า	
เลขทะเบียนรถ	83-5413	ชื่อสินค้า	เคมี-คลอรีน 10% (คลอรีนน้ำ 10%)
ลักษณะรถ	รถบรรทุก 4 ล้อ ตู้ปิด	ปริมาณสินค้า	2,000 กิโลกรัม
พนักงานขับรถ		วันที่ส่งสินค้า	วันพุธ 03/01/2567
ชื่อคนขับ	นายวิฑูรย์ อยู่สุข	ควรเก็บเอกสารนี้ประจำไว้กับรถ	
เลขที่ใบอนุญาต	นย.00134/65	เพื่อใช้แสดงต่อนเจ้าหน้าที่ขอตรวจ	
ชนิดใบอนุญาต	ผู้ขับรถทุกประเภทชนิดที่ 4		
วันสิ้นอายุ	25-ต.ค.-68		
เลขบัตรประชาชน	1-3501-00174-36-7		
ผู้บันทึกข้อมูล			
ตำแหน่ง			
วันที่			

ภาคผนวก ข.2-35

ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)



ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี
โซเดียม ไฮดรอกไซด์

หัวข้อที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)	
1.1) ชื่อบ่งชี้สารเคมี	
ชื่อทางการค้า	โซเดียม ไฮดรอกไซด์
ชื่อสารเคมี	Sodium Hydroxide (Liquid)
ชื่ออื่น	โซดาไฟ
สูตรเคมี	NaOH
หมายเลข CAS	1310-73-2
หมายเลข UN	1824
1.2) ผู้ผลิต/นำเข้า	
ชื่อบริษัท	บริษัท เคมี เอ็มไพร์ จำกัด
ที่อยู่	28/5 หมู่ 12 ต.หนองสามวัง อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี 12170
เบอร์ติดต่อ	090-975-5090, 02-9058461
เบอร์ฉุกเฉิน	090-975-5090
อีเมล	office@chemempire.co.th
1.3) ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้	เวลาใช้ควรใส่แว่นตาและถุงมือกันสารเคมี ควรเก็บในที่ร่ม แสงแดด
1.4) การใช้ประโยชน์	ใช้ปรับค่า pH ในระบบบำบัดน้ำเสีย
1.5) ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ครอบครอง	ไม่จำกัด

หัวข้อที่ 2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)	
2.1) การจำแนกประเภท	
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ	สารกัดกร่อนโลหะ ประเภทย่อย 1
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none">- สารกัดกร่อนผิวหนัง ประเภทย่อย 1- ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก ประเภทย่อย 4- ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง ประเภทย่อย 4- การทำลายดวงตา/ระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง ประเภทย่อย 1- ความเป็นพิษต่อระบบหายใจเฉียบพลัน/เรื้อรังจากการสูดดมเพียงอย่างเดียว (ระบบทางเดินหายใจ) ประเภทย่อย 1
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภทย่อย 3
ความเป็นอันตรายอื่นๆ	ไม่ระบุ
2.2) องค์ประกอบตามฉลาก	
รูปสัญลักษณ์ (GHS)	
คำสัญญาณ	อันตราย
ข้อความแสดงอันตราย	<ul style="list-style-type: none">- เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง- ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา- ทำอันตรายต่อระบบทางเดินอาหาร

	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น จัดเก็บในสถานที่ที่ปิดล็อกได้ - สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า - หากกลืนกิน ให้บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน - ถ้าสัมผัสผิวหนัง ให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาดทันที ล้างด้วยน้ำปริมาณมากนาน 20 นาที - หากเข้าตา ล้างด้วยน้ำสะอาดนาน 20 นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก - แยกซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำมาใช้ใหม่

หัวข้อที่ 3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)					
องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD ₅₀
1	โซเดียม ไฮดรอกไซด์	1310-73-2	50	2 mg/m ³	1,350 mg/kg
2	น้ำ	7732-18-15	50	-	-

หัวข้อที่ 4 มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)	
4.1) กรณีได้รับทางการหายใจ	หากหายใจเอาละอองสารเข้าสู่ร่างกาย ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที
4.2) กรณีได้รับทางผิวหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 20 นาที
4.3) กรณีได้รับทางดวงตา	ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออก เปิดเปลือกตาให้กว้างให้น้ำไหลผ่าน
4.4) กรณีได้รับทางการกลืนกิน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที
4.5) อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ	<ul style="list-style-type: none"> - การหายใจ : ไอ แสบคอ หายใจถี่ - ผิวหนัง : ผิวหนังแดง แผลพุพอง ผิวหนังไหม้ - การกลืนกิน : แสบปาก แสบคอและหลอดอาหาร ปวดท้อง ท้องร่วง คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย ช็อกหรือหมดสติ เสียชีวิต - ดวงตา : ตาแดง ปวดตา ทำให้แสบไหม้ตา ตามัว ทำให้ตาบอดได้

ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ : ตรวจสภาพการทำงานของปอด เอกซเรย์ปอด ตรวจตาและการมองเห็น

หัวข้อที่ 5 มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)	
5.1) สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม	ให้ใช้สารดับเพลิงให้เหมาะสมกับเพลิงไหม้บริเวณรอบๆ
5.2) ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี	สารนี้ไม่ติดไฟ แต่เมื่อสัมผัสน้ำหรือความชื้นจะทำให้เกิดความร้อน เมื่อได้รับความร้อน สารนี้จะระเหยไอที่มีความเป็นด่าง
5.3) อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> - สวมชุดผจญเพลิง ชุดป้องกันสารเคมี สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ (SCBA) - ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อลดอุณหภูมิของภาชนะบรรจุ

หัวข้อที่ 6 มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหล (Accidental Release Measures)	
6.1) ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - อพยพคนออกจากบริเวณที่สารรั่วไหล - ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง - ห้ามสูดดมเอาละอองไอเข้าสู่ร่างกาย - ควรสวมแว่นครอบตา รองเท้าบูท และถุงมือแบบหนา ชุดกันสารเคมี
6.2) วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บ	<ul style="list-style-type: none"> - สวมชุดป้องกันสารเคมี

และทำความสะอาด	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมใส่ภาชนะพลาสติก ปิดให้แน่น - ใช้วัสดุดูดซับที่เหมาะสมหรือทราย - ล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว - หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสาร - เก็บภาชนะป้องกันการกัดกร่อน
6.3) ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

7.1) ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการสูดดม และการสัมผัสโดยตรง - ควรจัดให้มีระบบระบายอากาศที่ดี - หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดละอองสาร - ห้ามเปิดภาชนะทิ้งไว้
7.2) วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ปิดภาชนะให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศดี เก็บในที่แห้ง ห่างจากสารที่อาจเกิดปฏิกิริยา - เก็บให้ห่างจากความร้อน ความชื้น แหล่งกำเนิดไฟ น้ำ - ภาชนะบรรจุไม่ควรทำมาจาก อะลูมิเนียม ทิน สังกะสี

หัวข้อที่ 8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

8.1) ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)	
กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	<div>ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส :</div> <div><div>IDLH:10 mg/m³(NIOSH 2012)</div><div>REL-C:2 mg/m³(NIOSH 2012)</div><div>PEL-C:2 mg/m³(OSHA 2012)</div><div>TLV-Ceiling:2 mg/m³(ACGIH 2012)</div></div>
8.2) การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม	<div>- จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ</div>
8.3) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<div><div><div></div><div>การป้องกันมือ (ถุงมือสำหรับป้องกันสารเคมี)</div></div><div><div></div><div>การป้องกันระบบหายใจ (อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจชนิดแบบมีไส้กรองไอกรด)</div></div><div><div></div><div>การป้องกันดวงตา (แว่นครอบตา)</div></div><div><div></div><div>ชุดกันสารเคมี</div></div><div><div></div><div>กระบังหน้า</div></div></div>
8.4) ข้อควรปฏิบัติ	<div><div>- เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี</div><div>- ล้างมือและหน้า หลังจากการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหาร สูบบุหรี่หรือใช้ห้องน้ำ</div><div>- ห้ามกินอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ในที่ทำงาน</div></div>

	ผลกระทบเรื้อรัง : ทำให้ผิวหนังอักเสบ ทำให้หลอดลมอักเสบ ทำลายปอดอย่างถาวร
11.3) สารก่อมะเร็ง/ก่อการกลายพันธุ์	ไม่ระบุ


หัวข้อที่ 12 ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

12.1) ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ	ความเป็นพิษต่อปลา Onchorhynchus LC ₅₀ : 45.4 มิลลิกรัม/ ลิตร/ 96 ชั่วโมง ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในน้ำ Daphnia magna EC ₅₀ : 40.38 มิลลิกรัม/ ลิตร/ 48 ชั่วโมง
12.2) การตกค้างยาวนาน	ถูกสลายได้ในสภาวะที่เป็นกรดจากกระบวนการย่อยสลายทางชีวภาพ ไม่สะสมในทางชีวภาพ
12.3) ผลกระทบอื่นๆ	ไม่มีข้อมูล

หัวข้อที่ 13 ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)


13.1) ข้อพิจารณาในการกำจัด	การกำจัดสาร : ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย เพื่อให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด บรรจุภัณฑ์ : ภาชนะบรรจุที่ทำความสะอาดแล้วให้กำจัดแบบขยะทั่วไป
----------------------------	--

หัวข้อที่ 14 ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1) หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number)	80 1824
14.2) ชื่อในการขนส่ง	โซเดียม ไฮดรอกไซด์, Sodium Hydroxide (Liquid)
14.3) ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class)	
14.4) กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)	II
14.5) การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่	L4BN

หัวข้อที่ 15 ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)


15.1) กระทรวงแรงงาน	ไม่ระบุ
15.2) กระทรวงอุตสาหกรรม	พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 กระทรวงอุตสาหกรรม กำหนดประเภทวัตถุอันตราย : ชนิดที่ 1 (กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมประมง)
15.3) กระทรวงสาธารณสุข	ไม่ระบุ
15.4) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ไม่ระบุ
15.5) กระทรวงคมนาคม	ไม่ระบุ

หัวข้อที่ 16 ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)	
16.1) สัญลักษณ์ NFPA	 <p> ความไวไฟ : 0 ไม่ติดไฟ ปฏิกริยาเคมี : 1 ไม่เสถียรหากได้รับความร้อนหรือแรงดัน สุภาพ : 3 หากได้รับสารนี้ในระยะสั้นอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงชั่วคราวหรือถาวร รหัสเฉพาะ : ALK อัลคาไลน์ (เบส) </p>
16.2) แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย	<p> ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีนี้ ได้ทำขึ้นโดยมีจุดประสงค์เพื่อ เป็นข้อมูลความรู้ และเป็นประโยชน์แก่ผู้ใช้สินค้าทางด้านความปลอดภัย แต่ไม่มีจุดประสงค์ในการรับประกันความปลอดภัยใดๆ ทั้งต่อทรัพย์สินและบุคคล </p>

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี / MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

เคมี-คลอริก 35% / CHEM-CHLORIC 35%

หัวข้อที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)	
1.1) ชื่อบ่งชี้สารเคมี	
ชื่อทางการค้า	เคมี-คลอริก 35%
ชื่อสารเคมี	กรดไฮโดรคลอริก
ชื่ออื่น	กรดเกลือ
สูตรเคมี	HCl
หมายเลข CAS	7647-01-0
หมายเลข UN	1789
หมายเลข EC/EINECS	231-595-7
1.2) ผู้ผลิต/นำเข้า	
ชื่อบริษัท	บริษัท เคมี เอ็มไพร์ จำกัด
ที่อยู่	28/5 หมู่ 12 ต.หนองสามวัง อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี 12170
เบอร์ติดต่อ	090-975-5090, 02-9058461
เบอร์ฉุกเฉิน	090-975-5090
อีเมล	office@chemempire.co.th
1.3) ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้	เวลาใช้ควรใส่แว่นตาและถุงมือกันสารเคมี ควรเก็บในที่ร่ม แสงแดด
1.4) การใช้ประโยชน์	ใช้ปรับค่า pH และผลิตคลอรีนไดออกไซด์ เพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำ
1.5) ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ครอบครอง	ไม่จำกัด

หัวข้อที่ 2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)	
2.1) การจำแนกประเภท	
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ	สารกัดกร่อนโลหะ ประเภทย่อย 1 H290
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา H318 - การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ประเภทย่อย H314 - ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก (ทางปาก) ประเภทย่อย H300 - ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว (ระบบประสาททางเดินหายใจ) ประเภทย่อย H335 - ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ (ตับ อวัยวะรับกลืน ระบบทางเดินหายใจ) ประเภทย่อย H370
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	มีความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ ประเภทย่อย H400
ความเป็นอันตรายอื่นๆ	ไม่ระบุ
2.2) องค์ประกอบตามฉลาก	
รูปสัญลักษณ์ (GHS)	
คำสัญญาณ	อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย	<ul style="list-style-type: none">- อาจเกิดการอันตรายเป็นพิษ- เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน สัมผัสผิวหนังและหายใจเข้าไป (ก๊าซ ไอ ฝุ่น และละออง)- ระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง- ทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง- ทำอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท- อันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ เมื่อสัมผัสเป็นเวลานาน หรือสัมผัสซ้ำ- เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย	<ul style="list-style-type: none">- ควรได้รับคำแนะนำเฉพาะก่อนการใช้งาน- หลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือหายใจรับสาร- สวมใส่หน้ากากป้องกันก๊าซ ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือสารเคมี แวนครอบตา รองเท้า- บริเวณใช้งาน ควรมีระบบระบายอากาศที่ดี- ห้ามปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือ แหล่งน้ำ- ห้ามใช้งานหากยังไม่ได้อ่านหรือเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

หัวข้อที่ 3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)					
องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD ₅₀
1	กรดไฮโดรคลอริก	7647-01-0	35%	7 mg/m ³ , 5 ppm	900 mg/kg
2	น้ำ	7732-18-5	65%	-	-

หัวข้อที่ 4 มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)	
4.1) กรณีได้รับทางการหายใจ	ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที
4.2) กรณีได้รับทางผิวหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก เช็ดล้างผ่านผิวหนังส่วนที่โดนสารเคมีอย่างน้อยประมาณ 20 นาที ถ้ามีการระคายเคืองมาก รีบนำส่งแพทย์
4.3) กรณีได้รับทางดวงตา	ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 20 นาที ห้ามใช้น้ำยาล้างตา อาจใช้สารละลายน้ำเกลือ (Normal Saline Solution) ระวังอย่าให้น้ำล้างไหลเข้าดวงตาข้างที่ไม่ได้สัมผัสสาร แล้วรีบนำส่งแพทย์ทันที
4.4) กรณีได้รับทางการกลืนกิน	ห้ามทำให้ผู้ป่วยอาเจียน ควรให้ดื่มน้ำหรือน้ำสะอาด ในปริมาณมาก ๆ เพื่อเจือจางสาร
4.5) อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ	<ul style="list-style-type: none">- การหายใจ : ระคายเคืองจมูกอย่างรุนแรง แสบคอ หายใจไม่ออก- ผิวหนัง : ระคายเคืองผิวหนังอย่างรุนแรง เป็นแผลเป็นได้- การกลืนกิน : ไหม้ปากและทางเดินอาหาร กลืนลำบาก คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย อาจเสียชีวิตได้- ดวงตา : ระคายเคือง แดง ไหม้ อาจทำให้ตาบอดได้

ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ : ผิวหนังบวมแดง จมูกและเหงือกมีเลือดออก โรคกระเพาะอักเสบ หลอดลมอักเสบเรื้อรัง

หัวข้อที่ 5 มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)	
5.1) สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม	ให้ใช้สารดับเพลิงให้เหมาะสมกับเพลิงไหม้บริเวณรอบๆ
5.2) ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี	เมื่อสัมผัสโลหะจะให้ก๊าซไฮโดรเจน ซึ่งอาจจะระเบิดได้

5.3) อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> - สวมชุดผจญเพลิง ชุดป้องกันสารเคมี สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ (SCBA) - ฉีดน้ำให้เป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ
------------------------------------	---

หัวข้อที่ 6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหล (Accidental Release Measures)

6.1) ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ช่วยหายใจ รองเท้า และถุงมือป้องกันสารเคมี - อพยพคนออกจากบริเวณที่สารหกตร ควรอยู่ในทิศทางเหนือลม - ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง - ห้ามหายใจเอาไอสารเข้าไป - ให้กันแยกพื้นที่อันตรายและควบคุมบุคคลที่มีอุปกรณ์ป้องกันผ่านเข้าออกได้เท่านั้น - จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ - การเข้าพื้นที่ต้องเข้าในทิศทางเหนือลม - ห้ามสัมผัสวัตถุปนเปื้อน
6.2) วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บ และทำความสะอาด	<ul style="list-style-type: none"> - สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจชนิดแบบมีไส้กรองสารเคมี ประเภทกรองไอกรด - ให้ระบายอากาศในบริเวณที่เกิดเหตุ - ใช้อุปกรณ์ดักสารเคมีปนเปื้อนที่เป็นพลาสติก - จัดเตรียมถุงและถังพลาสติก (แบบมีฝาปิด) - นำสารเคมีปนเปื้อนใส่ถุงพลาสติกปิดรัดถุงแล้วใส่ลงถังพลาสติกปิดฝาแล้วใช้เทปพันปิดที่ขอบฝาดัง - ติดป้ายที่ถัง "สารเคมีปนเปื้อนจากอุบัติเหตุ" นำไปกำจัดตามข้อกำหนด
6.3) ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	ป้องกันไม่ให้สารไหลลงแหล่งน้ำสาธารณะ เพราะสารนี้มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ซึ่งส่งผลเป็นอันตรายเนื่องจากเปลี่ยนแปลงค่า pH แล้ว

หัวข้อที่ 7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

7.1) ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง	<ul style="list-style-type: none"> - ภาชนะประเภทบรรจุภัณฑ์ที่ขนย้ายต้องแข็งแรง ปิดสนิท มีฉลากกำกับ - จัดระบบระบายอากาศที่เพียงพอในบริเวณใช้งาน - ป้องกันละอองไอของกรดในบริเวณทำงาน - หลีกเลี่ยงการสูดดม และการสัมผัสโดยตรง
7.2) วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ปิดภาชนะให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศดี เก็บในที่แห้ง ห่างจากสารที่อาจเกิดปฏิกิริยา - เก็บให้ห่างจากความร้อน ความชื้น สารออกซิไดซ์ โลหะ แอลกอฮอล์ กรด โซดาไฟต์ ซัลไฟด์ - ภาชนะบรรจุเป็นวัสดุทนการกัดกร่อน - หลีกเลี่ยงการสูดดม และการสัมผัสโดยตรง

หัวข้อที่ 8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

8.1) ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)			
กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน การทำงาน	ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส :		
	REL-TWA :	5 ppm	(NIOSH 2012)
	PEL-C :	5 ppm	(OSHA 2012)
	IDLH	50 ppm	(NIOSH 2012)
	TLV-Ceiling	2 ppm	(ACGIH 2010)

8.2) การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ - ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่ - ออกแบบให้เป็นระบบปิด ป้องกันไอสารเคมี
8.3) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>การป้องกันมือ (ถุงมือสำหรับป้องกันสารเคมี)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>การป้องกันระบบหายใจ (อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจชนิดแบบมีไส้กรองไอกรด)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>การป้องกันดวงตา (แว่นครอบตา)</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>ชุดกันสารเคมี</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>กระบังหน้า</p> </div> </div>
8.4) ข้อควรปฏิบัติ	<ul style="list-style-type: none"> - เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี - ล้างมือและหน้า หลังจากการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหาร สูบบุหรี่ยี่ห้อใช้ห้องน้ำ - ห้ามกินอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ในที่ทำงาน

หัวข้อที่ 9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)	
9.1) ลักษณะทั่วไป สี กลิ่น	ของเหลวใส ไม่มีสี มีกลิ่นฉุน
9.2) ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)	<0
9.3) จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง	-20 ถึง -30°C
9.4) จุดเดือด	63.8 °C ที่ 101.3 kPa
9.5) จุดวาบไฟ	ไม่ติดไฟ
9.6) อัตราการระเหย	<1
9.7) ความสามารถในการลุกติดไฟ	ไม่ติดไฟ
9.8) ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด	ขีดจำกัดล่าง : ไม่ระบุ ขีดจำกัดบน : ไม่ระบุ
9.9) ความดันไอ	100 mmHg (13.3 kPa) ที่อุณหภูมิ 20°C
9.10) ความหนาแน่นไอ	1.27
9.11) ความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.165-1.175 @ 30°C
9.12) ความถ่วงจำเพาะ	1.16 @ 30°C
9.13) ความสามารถในการละลายได้	สามารถละลายในน้ำได้ดี
9.14) อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่ติดไฟ
9.15) มวลโมเลกุล	36.50 กรัม/โมล
9.16) ความหนืด	1.9 cP @ 20°C (0.0148 mP)

หัวข้อที่ 10 ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)	
10.1) ความเสถียรทางเคมี	เสถียรภายใต้อุณหภูมิ และความดันปกติ ของการใช้และการเก็บ
10.2) การเกิดปฏิกิริยา	ทำปฏิกิริยารุนแรงและก่อให้เกิดระเบิดกับ Acetylene, ether, Fluorine compound, Turpentine, Alcohols, Ammonia, ต่างแก่ (เช่น Sodium Hydroxide, Potassium Hydroxide)
10.2) สิ่งเข้ากันไม่ได้	<ul style="list-style-type: none"> - โลหะ เมื่อสัมผัสแล้วจะให้ก๊าซไฮโดรเจน ที่อาจจะระเบิดได้ - สารละลายที่มีฤทธิ์เป็นด่าง เช่น โซดาไฟ โซดาแอช - สารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรท์ (NaOCl) โพแตสเซียมเปอร์แมงกาเนต (KMnO₄) ซึ่งทำปฏิกิริยากับกรดเกลือ จะได้ก๊าซคลอรีน
10.3) วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง	ไม่ระบุ
10.4) สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง	ความร้อน ความชื้น พื้นที่มีประกายไฟ
10.5) สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว	ไม่ระบุ


หัวข้อที่ 11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)	
11.1) LD ₅₀ / LC ₅₀	โดยทางปาก : กระต่าย LD ₅₀ 900 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โดยทางปาก : หนูพุก LC ₅₀ 700 มิลลิกรัม/กิโลกรัม โดยทางสูดหายใจ : หนูพุก LC ₅₀ 8,300 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
11.2) ความเป็นพิษ	การสูดหายใจ : ระคายเคืองจมูก คอ ปอด ไอ เจ็บคอ หายใจถี่ แผลไหม้ของเยื่อเมือก ทำให้ปอดบวม สารนี้ทำให้น้ำเยื่อเยื่อบริเวณทางเดินหายใจส่วนบนถูกทำลายอย่างรุนแรง สัมผัสถูกผิวหนัง : เป็นแผลไหม้ อาจเป็นอันตรายถูกดูดซึมทางผิวหนัง การสัมผัสทางดวงตา : ระคายเคืองดวงตา ดวงตาไหม้อย่างรุนแรง การกลืนกิน : เกิดอาการปวดท้อง
11.3) สารก่อมะเร็ง/ก่อการกลายพันธุ์	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง

หัวข้อที่ 12 ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)	
12.1) ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ	ความเป็นพิษต่อปลา Mosquito fish LC ₅₀ : 282 มิลลิกรัม/ ลิตร/ 96 ชั่วโมง ความเป็นพิษต่อ Crustacean Daphnia magna EC ₅₀ : 0.492 มิลลิกรัม/ ลิตร/ 48 ชั่วโมง
12.2) การตกค้างยาวนาน	สารนี้ไม่สามารถย่อยสลายทางชีวภาพ
12.3) ผลกระทบอื่นๆ	สารนี้เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

หัวข้อที่ 13 ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)	
13.1) ข้อพิจารณาในการกำจัด	การกำจัดสาร : ให้นำทำความสะอาด และทำให้เป็นกลางด้วยโซเดียมคาร์บอเนต หรือปูนขาว บรรจุภัณฑ์ : ภาชนะบรรจุทำความสะอาดแล้วให้กำจัดแบบขยะทั่วไป

หัวข้อที่ 14 ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)	
14.1) หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number)	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> 80 1789 </div> ป้ายสีส้มสำหรับการขนส่ง ส่วนบน หมายถึง การจำแนกประเภทอันตราย หมายเลข 80 หมายถึง ประเภทสารกัดกร่อน ส่วนล่าง หมายถึง หมายเลข UN
14.2) ชื่อในการขนส่ง	เคมี-คลอริก 9%
14.3) ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class)	 สัญลักษณ์การขนส่งสารอันตราย ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง: ประเภท 8 สารกัดกร่อน ขนาดป้าย : 250 x 250 มม.
14.4) กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)	II
14.5) การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่	แท็งก์มาตรฐาน L4BN

หัวข้อที่ 15 ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)	
15.1) กระทรวงแรงงาน	ไม่ระบุ
15.2) กระทรวงอุตสาหกรรม	พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 กระทรวงอุตสาหกรรม กำหนดประเภทวัตถุอันตราย : ชนิดที่ 3 (กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมประมง) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก
15.3) กระทรวงสาธารณสุข	ไม่ระบุ
15.4) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ไม่ระบุ
15.5) กระทรวงคมนาคม	ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่องการติดป้ายอักษรภาพและเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย พ.ศ. 2543

หัวข้อที่ 16 ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)	
16.1) สัญลักษณ์ NFPA	 สีแดง/ความไวไฟ : 0 ไม่ติดไฟ สีเหลือง/ปฏิกิริยาเคมี : 0 ไม่เกิดปฏิกิริยา สีน้ำเงิน/สุขภาพ : 3 หากได้รับสารนี้ในระยะสั้นอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงชั่วคราวหรือถาวร
16.3) วันจัดทำเอกสาร	01.02.2566
16.2) แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย	ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีนี้ ได้ทำขึ้นโดยมีจุดประสงค์เพื่อ เป็นข้อมูลความรู้ และเป็นประโยชน์แก่ผู้ใช้สินค้าทางด้านความปลอดภัย แต่ไม่มีจุดประสงค์ในการรับประกันความปลอดภัยใดๆ ทั้งต่อทรัพย์สินและบุคคล

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี / MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)
เคมี-คลอรีน 10% / CHEM-CHLORINE 10%

หัวข้อที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)	
1.1) ชื่อบ่งชี้สารเคมี	
ชื่อทางการค้า	เคมี-คลอรีน 10% (Chem-Chlorine 10%)
ชื่อสารเคมี	โซเดียมไฮโปคลอไรท์, Sodium Hypochlorite
ชื่ออื่น	ไฮคลอ สารฟอกขาว คลอรีนน้ำ
สูตรเคมี	NaOCl
หมายเลข CAS	7681-52-9
หมายเลข UN	1791
1.2) ผู้ผลิต/นำเข้า	
ชื่อบริษัท	บริษัท เคมี เอ็มไพร์ จำกัด
ที่อยู่	28/5 หมู่ 12 ต.หนองสามวัง อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี 12170
เบอร์ติดต่อ	090-975-5090, 02-9058461
เบอร์ฉุกเฉิน	090-975-5090
อีเมล	office@chemempire.co.th
1.3) ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้	เวลาใช้ควรใส่แว่นตาและถุงมือกันสารเคมี ควรเก็บในที่ร่ม แสงแดด
1.4) การใช้ประโยชน์	ใช้เพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำ
1.5) ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ครอบครอง	ไม่จำกัด

หัวข้อที่ 2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)	
2.1) การจำแนกประเภท	
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ	สารกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย 1A-1C
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none">- ทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย 1- การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ประเภทย่อย 1- ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว (ระบบประสาททางเดินหายใจ) ประเภทย่อย 1- ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ (ตับ อวัยวะรับกลืน ระบบทางเดินหายใจ) ประเภทย่อย 1
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	เป็นอันตรายและเป็นพิษต่อสัตว์น้ำและพืชในแหล่งน้ำนั้น
ความเป็นอันตรายอื่นๆ	ไม่ระบุ
2.2) องค์ประกอบตามฉลาก	
รูปสัญลักษณ์ (GHS)	
คำสัญญาณ	อันตราย
ข้อความแสดงอันตราย	<ul style="list-style-type: none">- อันตรายต่อระบบทางเดินหายใจเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ- อันตรายต่อผิวหนัง ใหม่ออย่างรุนแรงและทำลายดวงตา- อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย	<ul style="list-style-type: none">- ควรได้รับคำแนะนำเฉพาะก่อนการใช้งาน- หลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือหายใจรับสาร

	<ul style="list-style-type: none">- สวมใส่น้ำกากป้องกันก๊าซ ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือสารเคมี ถุงมือกันสารเคมี แวนครอบตา รองเท้า- บริเวณใช้งาน ควรมีระบบระบายอากาศที่ดี- ห้ามปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือ แหล่งน้ำ- ห้ามใช้งานหากยังไม่ได้อ่านหรือเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัย
--	--

หัวข้อที่ 3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)					
องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD ₅₀
1	โซเดียมไฮโปคลอไรท์	7681-52-9	ไม่ต่ำกว่า 10%	2 mg/m ³ , 1 ppm	>5000 mg/kg
2	โซเดียมคลอไรด์	7647-14-5	ไม่เกิน 12%		
3	โซเดียมไฮดรอกไซด์	1310-73-2	ไม่เกิน 15%		
4	น้ำ	7732-18-5	76.5%	-	-

หัวข้อที่ 4 มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)	
4.1) กรณีได้รับทางการหายใจ	ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที
4.2) กรณีได้รับทางผิวหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ชะล้างผ่านผิวหนังส่วนที่โดนสารเคมีอย่างน้อยประมาณ 20 นาที ถ้ามีการระคายเคืองมาก รีบนำส่งแพทย์
4.3) กรณีได้รับทางดวงตา	ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ สัมผัสให้กว้างเพื่อให้ น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที
4.4) กรณีได้รับทางการกลืนกิน	บ้วนปาก ห้ามทำให้ผู้ป่วยอาเจียน นำส่งแพทย์ทันที
4.5) อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ	<ul style="list-style-type: none">- การหายใจ : ไอ เจ็บคอ หายใจถี่ หายใจติดขัด กล้องเสียงอักเสบ- ผิวหนัง : ระคายเคืองผิวหนังอย่างรุนแรง เป็นแผลเป็นได้- การกลืนกิน : โหม้ปากและทางเดินอาหาร กลืนลำบาก คลื่นไส้ อาเจียน หดสติ อาจเสียชีวิตได้- ดวงตา : ระคายเคือง แดง โหม้ อาจทำให้ตาบอดได้

ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ : เอ็กซเรย์ปอด

หัวข้อที่ 5 มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)	
5.1) สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม	ให้ใช้ละอองน้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ โฟมและผงเคมีแห้ง
5.2) ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี	ไม่ลุกติดไฟ เมื่อเกิดเพลิงไหม้จะก่อให้เกิดก๊าซพิษและก่ดกร่อน
5.3) อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง	<ul style="list-style-type: none">- สวมชุดผจญเพลิง ชุดป้องกันสารเคมี สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ (SCBA)- ฉีดน้ำให้เป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุและลดละอองไอ

หัวข้อที่ 6 มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหล (Accidental Release Measures)	
6.1) ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none">- สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ช่วยหายใจ รองเท้า และถุงมือป้องกันสารเคมี- อพยพคนออกจากบริเวณที่สารหกตร ควรอยู่ในทิศทางเหนือลม- ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง- ห้ามหายใจเอาไอสารเข้าไป- ให้กันแยกพื้นที่อันตรายและควบคุมบุคคลที่มีอุปกรณ์ป้องกันผ่านเข้าออกได้เท่านั้น- จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ- การเข้าพื้นที่ต้องเข้าในทิศทางเหนือลม- ห้ามสัมผัสวัตถุปนเปื้อน
6.2) วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บ	<ul style="list-style-type: none">- สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจชนิดแบบมีถังกรองสารเคมี แวนครอบตาหรือกระบัง

และทำความสะอาด	<p>หน้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ระบายอากาศในบริเวณที่เกิดเหตุ - ใช้อุปกรณ์ดูดสารเคมีเป็นเบื่อนที่เป็นพลาสติก - จัดเตรียมถุงและถังพลาสติก (แบบมีฝาปิด) - นำสารเคมีเป็นเบื่อนใส่ถุงพลาสติกปิดรัดถุงแล้วใส่ลงถังพลาสติกปิดฝาแล้วใช้เทปพันปิดที่ขอบฝาดัง - ติดป้ายที่ถัง “สารเคมีเป็นเบื่อนจากอุบัติเหตุ” นำไปกำจัดตามข้อกำหนด
6.3) ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	ป้องกันไม่ให้สารไหลลงท่อระบายน้ำทิ้ง

หัวข้อที่ 7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

7.1) ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง	<ul style="list-style-type: none"> - ภาชนะประเภทบรรจุภัณฑ์ที่ขนย้ายต้องแข็งแรง ปิดสนิท มีฉลากกำกับ - จัดระบบระบายอากาศที่เพียงพอในบริเวณใช้งาน - ป้องกันละอองไอของกรดในบริเวณทำงาน - หลีกเลี่ยงการสูดดม และการสัมผัสโดยตรง
7.2) วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ปิดภาชนะให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศดี เก็บในที่แห้ง ห่างจากสารที่อาจเกิดปฏิกิริยา - เก็บให้ห่างจากความร้อน แสง กรด สารรีดิวซ์ซึ่ง

หัวข้อที่ 8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

8.1) ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)	<p>ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส :</p> <p>PEL-Ceiling : 2 mg/m³ (OSHA)</p> <p>PEL-C : 5 ppm</p> <p>TLV-STEL 1 ppm</p>
8.2) การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ - ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่ - ออกแบบให้เป็นระบบปิด ป้องกันไอสารเคมี
8.3) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>การป้องกันมือ (ถุงมือสำหรับป้องกันสารเคมี)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>การป้องกันระบบหายใจ (อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ ชนิดแบบมีไส้กรองไอกรด)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>การป้องกันดวงตา (แว่นครอบตา)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ชุดกันสารเคมี</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>กระบังหน้า</p> </div> </div>
8.4) ข้อควรปฏิบัติ	<ul style="list-style-type: none"> - เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี - ล้างมือและหน้า หลังจากการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหาร สูบบุหรืหรือใช้ห้องน้ำ - ห้ามกินอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรืในที่ทำงาน

หัวข้อที่ 11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)	
11.1) LD ₅₀ / LC ₅₀	<p>โดยทางปาก (mg/kg) : หนูพุก LD₅₀ >5000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม</p> <p>โดยทางสูดหายใจ (mg/l) : หนูพุก LC₅₀ >10,500 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : กระต่าย LD₅₀ >10,000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม</p>
11.2) ความเป็นพิษ	<p>การสูดหายใจ : ทำให้ไอ แสบคอ หายใจถี่ หายใจลำบาก</p> <p>สัมผัสถูกผิวหนัง : ผิวไหม้อย่างรุนแรง เจ็บปวด แผลพุพอง</p> <p>การดูดซึมทางผิวหนัง : ไม่ระบุ</p> <p>การสัมผัสทางดวงตา : ดวงตาไหม้อย่างรุนแรง อาจตาบอดได้</p> <p>การกลืนกิน : แสบร้อนปาก คอ และหน้าอก ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ช็อค หมดสติ</p>
11.3) สารก่อมะเร็ง/ก่อการกลายพันธุ์	ไม่ระบุ

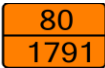

หัวข้อที่ 12 ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

12.1) ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์	ความเป็นพิษต่อปลา Clupea harengus LC ₅₀ : 0.065 มิลลิกรัม/ ลิตร/ 96 ชั่วโมง ความเป็นพิษต่อ Crustacean Daphnia magna EC ₅₀ : 0.032 มิลลิกรัม/ ลิตร/ 48 ชั่วโมง ความเป็นพิษต่อสาหร่าย Gracilaria tenuistipitata Red algae EC ₅₀ : 46 มิลลิกรัม/ ลิตร/ 96 ชั่วโมง
12.2) การตกค้างยาวนาน	ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว
12.3) ผลกระทบอื่นๆ	ไม่ระบุ

หัวข้อที่ 13 ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

13.1) ข้อพิจารณาในการกำจัด	การกำจัดสาร : ติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาต ละลายหรือผสมสารกับตัวทำลายซึ่งไหม้ไฟได้และเผาในเตาเผาสารเคมี ซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอนเพื่อลดมลพิษและเครื่องฟอกอากาศ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดท้องถิ่น บรรจุภัณฑ์ : ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี
----------------------------	--


หัวข้อที่ 14 ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1) หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number)	
14.2) ชื่อในการขนส่ง	เคมี-คลอรีน 10%
14.3) ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class)	
14.4) กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)	II, III
14.5) การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่	แท็งก์มาตรฐาน L4BN(+)

หัวข้อที่ 15 ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

15.1) กระทรวงแรงงาน	ไม่ระบุ
15.2) กระทรวงอุตสาหกรรม	พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 กระทรวงอุตสาหกรรม กำหนดประเภทวัตถุอันตราย : ชนิดที่ 1 (กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักคณะกรรมการอาหารและยา กรมประมง)
15.3) กระทรวงสาธารณสุข	ไม่ระบุ
15.4) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ไม่ระบุ
15.5) กระทรวงคมนาคม	ไม่ระบุ

หัวข้อที่ 16 ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

16.1) สัญลักษณ์ NFPA	 ความไวไฟ : 0 ไม่ติดไฟ ปฏิกิริยาเคมี : 0 เสถียร สุขภาพ : 3 หากได้รับสารนี้ในระยะสั้นอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงชั่วคราวหรือถาวร รหัสเฉพาะ : OXY สารออกซิไดซ์ เเผาไหม้โดยไม่ต้องใช้ออกซิเจน
----------------------	---

16.2) แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำ รายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของ สารเคมีอันตราย	ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีนี้ ได้ทำขึ้นโดยมีจุดประสงค์เพื่อ เป็นข้อมูลความรู้ และเป็น ประโยชน์แก่ผู้ใช้สินค้าทางด้านความปลอดภัย แต่ไม่มีจุดประสงค์ในการรับประกันความปลอดภัยใดๆ ทั้ง ต่อทรัพย์สินและบุคคล
--	---

ภาคผนวก ข.2-36

เอกสารแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถาน

ประกอบการ (สอ. 1)

ที่ GBP O 0123/009

เขียนที่ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

เลขที่ 888 หมู่ 1 ต. บ้านโพ อ. บางปะอิน

จ.พระนครศรีอยุธยา 13160

วันที่ 10 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย รายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ.1)
ประจำปี 2566

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สิ่งที่ส่งมาด้วย แจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย รายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายในสถาน
ประกอบการ (สอ.1) ประจำปี 2566

ด้วย บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้าน
ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 ข้อ 2 ให้นายจ้างที่มี
สารเคมีอันตรายอยู่ในครอบครองจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
อันตรายตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด พร้อมทั้งแจ้งต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายใน 7 วัน นับแต่วันที่มี
สารเคมีอันตรายอยู่ในครอบครอง และภายในเดือนมกราคมของทุกปี ให้นายจ้างแจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและ
รายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายที่ตนมีอยู่ในครอบครองต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายด้วย

ในการนี้เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว บริษัทฯ จึงขอส่งแบบแจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย
รายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ.1) ประจำปี 2566 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมา
ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ติดต่อประสานงาน : นางสาวกิตติมา บุญเพ็ง (หัวหน้างาน)
เบอร์ติดต่อ 035-355-385 ต่อ 191 หรือ 089-625

วันที่ 10 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย รายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ.1) ประจำปี 2566

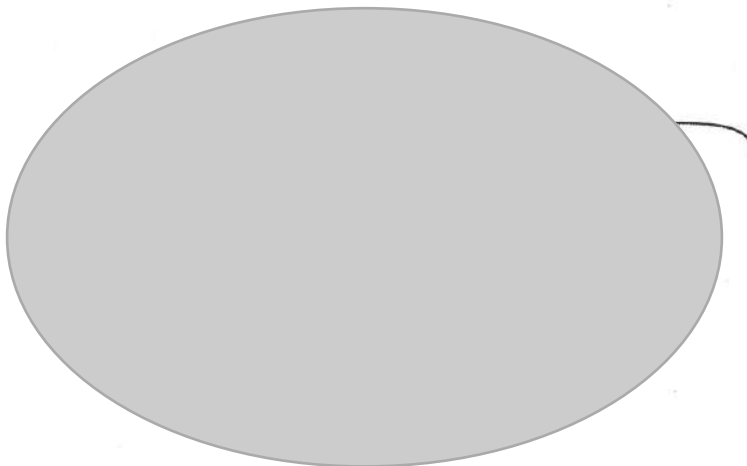
เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สิ่งที่ส่งมาด้วย แจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย รายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ.1) ประจำปี 2566

ด้วย บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 ข้อ 2 ให้นายจ้างที่มีสารเคมีอันตรายอยู่ในครอบครองจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด พร้อมทั้งแจ้งต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายใน 7 วัน นับแต่วันที่มิมีสารเคมีอันตรายอยู่ในครอบครอง และภายในเดือนมกราคมของทุกปี ให้นายจ้างแจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายที่ตนมีอยู่ในครอบครองต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายด้วย

ในการนี้เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว บริษัทฯ จึงขอส่งแบบแจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย รายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ.1) ประจำปี 2566 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ติดต่อประสานงาน : นางสาวกิตติมา บุญเพ็ง (หัวหน้างานส่วนสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)

เบอร์ติดต่อ 035-355-385 ต่อ 191 หรือ 089-6291665 , e-mail : kitima.bo@gulf.co.th

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 10 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อสารเคมี

ชื่อทางการค้า : กรดเกลือ 35% ชื่อสารเคมี : กรดไฮโดรคลอริก (Hydrochloric Acid)

ชื่ออื่น : Muriatic acid, Chlorohydric acid, Spirits of salts, Hydrogen chloride (acid), Hydroge
Chloride

สูตรเคมี : HCl

CAS No.: 7647-01-0

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า/ :

๑.๒.๑ บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด

ที่อยู่ : สำนักงานใหญ่ เลขที่ 25 อาคารกรุงเทพประกันภัย ชั้น 24 ถนน สาทรใต้ แขวง พุ้มมหาเมฆ เขต
สาทร กรุงเทพฯ 10120 โทรศัพท์ 0-2679-1600 โทรสาร 0-2677-3177

โรงงานสมุทรปราการ

เลขที่ 202 ถนน สุขสวัสดิ์ หมู่ที่ 1 ตำบล ปากคลองบางปลากด อำเภอ พระสมุทรเจดีย์ จังหวัด
สมุทรปราการ 10290 โทรศัพท์ 0-2463-6345-8, 0-2464-3948-9 โทรสาร 0-2463-3728

โรงงานระยอง

เลขที่ 4 ซอย จี-12 ถนนปภังค์สงเคราะห์ราษฎร์ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)
ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง 21150

โทรศัพท์ 0-3868-3572-5, 0-3868-5495-501 โทรสาร 0-3868-3576

ฉุกเฉิน : โรงงานพระประแดง +66-2463-6345-8 ต่อ 400 (24 ชั่วโมง) / โรงงานระยอง +66-38-683-
572-5 ต่อ 191 (24 ชั่วโมง)

Email: ไม่มีข้อมูล

๑.๓ ชื่อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ :

ไม่มีข้อมูล

๑.๔ การใช้ประโยชน์ : สารเคมีกรดสำหรับฟื้นฟูสภาพเรซิน

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : จัดเก็บที่หน่วยผลิตระบบน้ำปราศจากไอออน (mixed system)

ปริมาณจัดเก็บ 1 m³

๑.๕ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ :

- ๑) อันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ
 - ๒) อันตรายต่อผิวหนังอย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
 - ๓) ทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
 - ๔) ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- ความเป็นอันตรายอื่น : ไม่มีข้อมูล

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ :



คำสัญญาณ : อันตราย (Danger)

ข้อความแสดงอันตราย :

- ๑) อันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ
- ๒) อันตรายต่อผิวหนังอย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
- ๓) ทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
- ๔) อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย :

- ๑) ควรได้รับคำแนะนำเฉพาะก่อนการใช้งาน
- ๒) หลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือหายใจรับสาร
- ๓) สวมใส่หน้ากากป้องกันก๊าซ ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือกันสารเคมี แวนครอบตา รองเท้า
- ๔) บริเวณใช้งาน ควรมีระบบระบายอากาศที่ดี
- ๕) ห้ามปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือแหล่งน้ำ
- ๖) ห้ามใช้งานหากยังไม่ได้อ่านหรือเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

๒.๓ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐาน ความปลอดภัย	
				TLV	LD 50
1. Hydrochloric Acid	Hydrochloric Acid	7647-01-0	35%	5 ppm	81 mg/kg
2. Water		7732-18-5	65%	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- ๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ : ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวก ให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที
- ๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา : กรณีได้รับทางผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ชะล้างผ่านผิวหนังส่วนที่โดนสารเคมีอย่างน้อยประมาณ 20 นาที ถ้ามีการระคายเคืองมากรีบนำส่งแพทย์ กรณีสัมผัสดวงตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมากโดยลืมตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 20 นาที ห้ามใช้น้ำยาล้างตา อาจใช้สารละลายน้ำเกลือ (Normal Saline Solution) ระวังอย่าให้น้ำล้างตาไหลเข้าดวงตาซ้ำที่ไม่ได้สัมผัสสารแล้วรีบนำส่งแพทย์ทันที
- ๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน : ห้ามทำให้ผู้ป่วยอาเจียน ควรให้ดื่มนมหรือน้ำสะอาดในปริมาณมากๆ เพื่อเจือจางสาร
- ๔.๔ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

- ๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม : ให้ใช้สารดับเพลิงให้เหมาะสมกับเพลิงไหม้ที่เกิดบริเวณรอบๆ
- ๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : เมื่อสัมผัสโลหะจะให้แก๊สไฮโดรเจน ซึ่งอาจระเบิดได้
- ๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง :
- ๑) สวมชุดผจญเพลิง ชุดป้องกันสารเคมี สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดถึงอึดอากาศ (SCBA)
 - ๒) ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ ห้ามฉีดน้ำไปยังภาชนะโดยตรง
- ๕.๔ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน :

๑) ข้อควรระวังส่วนบุคคล

- ๑.๑) อพยพคนออกจากบริเวณที่สารหกตก ควรอยู่ในทิศทางเหนือลม
- ๑.๒) ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง
- ๑.๓) ห้ามหายใจเอาไอสารเข้าไป
- ๑.๔) ให้กั้นแยกพื้นที่อันตรายและควบคุมบุคคลที่มีอุปกรณ์ป้องกันผ่านเข้าออกได้เท่านั้น
- ๑.๕) จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ
- ๑.๖) การเข้าพื้นที่ต้องเข้าในทิศทางเหนือลม
- ๑.๗) ห้ามสัมผัสวัตถุปนเปื้อน

๒) อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

- ๒.๑) สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ช่วยหายใจ รองเท้า และถุงมือป้องกันสารเคมี

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

- ๑) สวมชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจชนิดแบบมีไส้กรองสารเคมี ประเภทกรองไอกรด
- ๒) ให้ระบายอากาศในบริเวณที่เกิดเหตุ
- ๓) ใช้อุปกรณ์ดักสารเคมีปนเปื้อนที่เป็นพลาสติก
- ๔) จัดเตรียมถุงและถังพลาสติก (แบบมีฝาปิด)
- ๕) นำสารเคมีปนเปื้อนใส่ถุงพลาสติกปิดรัดถุงแล้วใส่ลงถังพลาสติกปิดฝาแล้วใช้เทปผ้าพันปิดที่ขอบฝาดัง
- ๖) ติดป้ายที่ถัง “ สารเคมีปนเปื้อนจากอุบัติเหตุ ” นำไปกำจัดตามข้อกำหนด

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้สารไหลลงแหล่งน้ำสาธารณะ เพราะสารนี้มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ซึ่งส่งผลเป็นอันตรายเนื่องจากเปลี่ยนแปลงค่า pH ของน้ำ

๖.๔ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลักเลียง:

- ๑) ภาชนะประเภทบรรจุภัณฑ์ที่ขนย้ายต้องแข็งแรง ปิดสนิท มีฉลากกำกับ
- ๒) จัดระบบระบายอากาศที่เพียงพอในบริเวณใช้งาน
- ๓) ป้องกันละอองไอของกรดในบริเวณทำงาน

๔) หลีกเลี่ยงการสูดดม และการสัมผัสโดยตรง

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย :

๑) ปิดภาชนะให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้ง ห่างจากสารที่อาจเกิดปฏิกิริยา

๒) เก็บให้ห่างจากความร้อน ความชื้น สารออกซิไดซ์ โลหะ แอลกอฮอล์ กรด โซดาไฟ โซลโฟล

๓) ภาชนะบรรจุเป็นวัสดุทนการกัดกร่อน

๔) ห้ามรับประทานอาหาร เครื่องดื่ม ในบริเวณพื้นที่ใช้สาร

๗.๓ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน : ไม่มีข้อมูล

OSHA : ไม่มีข้อมูล

NIOSH : ไม่มีข้อมูล

ACGIH : 2 ppm

อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม :

๑) จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

๒) ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่

๓) ออกแบบให้เป็นระบบปิด ป้องกันไอสารเคมี

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ : หน้ากากกรองสารเคมีประเภทป้องกันไอกรด / กระบังหน้า

ตา : แว่นครอบตา

ผิวหนัง : ถุงมือสำหรับป้องกันสารเคมี / ชุดกันสารเคมี

๘.๔ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป : ของเหลวใสไม่มีสี

๙.๒ กลิ่น : มีกลิ่นฉุน

๙.๓ ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) : < 0

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง : - 20 ถึง -30 °C

- ๕.๕ จุดเดือด : 63.8°C ที่ 101.3 kPa
- ๕.๖ จุดวาบไฟ : ไม่ติดไฟ
- ๕.๗ อัตราการระเหย : <1
- ๕.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ : ไม่ติดไฟ
- ๕.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด : ไม่มีข้อมูล
- ๕.๑๑ ความดันไอ : 100 mmHg (13.3 kPa) ที่อุณหภูมิ 20 °C
- ๕.๑๒ ความหนาแน่นไอ : 1.27
- ๕.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : 1.18 ที่อุณหภูมิ 20 °C
- ๕.๑๔ ความถ่วงจำเพาะ : ไม่มีข้อมูล
- ๕.๑๕ ความสามารถในการละลายได้ : ละลายในน้ำได้ดี
- ๕.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่ติดไฟ
- ๕.๑๗ มวลโมเลกุล : 36.5 กรัม/โมล
- ๕.๑๘ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

- ๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้อุณหภูมิ และความดันปกติ ของการใช้และการเก็บ
- ๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ : ไฮโดรเจนคลอไรด์ ครอรีน แก๊สไฮโดรเจน
- ๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อน ความชื้น แสงแดด พื้นที่ที่มีประกายไฟ
- ๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : โลหะ เมื่อสัมผัสแล้วจะให้แก๊สไฮโดรเจน ที่อาจระเบิดได้ วัตถุออกซิไดซ์ วัตถุรีดิวซ์ ต่าง
- ๑๐.๕ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล
- ๑๐.๖ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD50/ LC50

โดยทางปาก (mg/kg) : 900

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางสูดหายใจ (mg/m³) : 8,300

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ : การหายใจเข้าไปจะทำให้เกิดการระคายเคืองจมูก คอ ปอด ไอ เจ็บคอ หายใจถี่ แผลไหม้ของเยื่อเมือกทำให้ปอดบวม สารนี้ทำให้เนื้อเยื่อและบริเวณทางเดินหายใจส่วนบนถูกทำลายอย่างรุนแรง

สัมผัสผิวหนัง : การสัมผัสผิวหนัง เป็นแผลไหม้ อาจเป็นอันตรายหากถูกดูดซึมทางผิวหนัง การกินหรือกลืนเข้าไปจะทำให้เกิดอาการปวดท้อง

การสัมผัสดวงตาจะทำให้ระคายเคืองดวงตา ดวงตาไหม้อย่างรุนแรง

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม : ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง

๑๑.๔ อื่นๆ : คลื่นไส้ อาเจียน ปวดศีรษะ ง่วงซึม ผิวหนังอักเสบ

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : สารนี้เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน : สารนี้ไม่สามารถย่อยสลายทางชีวภาพ

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) :

๑) การกำจัดสาร : ใช้น้ำทำความสะอาด และทำให้เป็นกลางด้วยโซเดียมคาร์บอเนต หรือปูนขาว

๒) บรรจุภัณฑ์ : ภาชนะบรรจุที่ทำความสะอาดแล้วให้กำจัดแบบขยะทั่วไป

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) : 1789

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : Hydrochloric Acid

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : 8

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : II

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : แท็งก์มาตรฐาน L4BN

๑๔.๖ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน :

- ๑) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการขนส่ง เก็บรักษา เคลื่อนย้าย และกำจัดหีบห่อ ภาชนะบรรจุ หรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตราย
- ๒) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นแก่การปฐมพยาบาล ลูกจ้างที่ได้รับอันตรายจากสารเคมีอันตราย
- ๓) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง และแบบรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย
- ๔) ประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง กำหนดแบบแจ้งรายละเอียด แบบรายงานความปลอดภัยและการประเมินการก่ออันตราย และแบบรายงานผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
- ๕) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖
- ๖) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม :

- ๑) พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕
- ๒) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. ๒๕๔๖

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข : ไม่มี

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : ไม่มี

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม : ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่องการติดป้ายอักษรภาพและเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๓

๑๕.๖ อื่นๆ : ไม่มี

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA:



ความไวไฟ	0	ไม่ติดไฟ
ความไวในปฏิกิริยา	0	มีความเสถียร
อันตรายต่อสุขภาพ	3	อันตรายสูงต่อสุขภาพ
ข้อมูลพิเศษ	-	

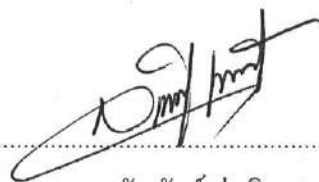
๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย :

๑) The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) : NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards

๒) United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (UNRTDG)

๑๖.๓ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

ลงชื่อ.....



(นายสัมพันธ์ ภูเจริญ)

นายจ้าง/ผู้แทน

บริษัท: กอล์ฟ บีพี จำกัด

ที่อยู่: เลขที่ 888 หมู่ 1 ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โทรศัพท์/โทรสาร : (035-355-385) ต่อ 191

E-mail: kitima.bo@gulf.co.th

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 10 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อสารเคมี

ชื่อทางการค้า : โซเดียม ไฮดรอกไซด์ ชื่อสารเคมี : โซเดียม ไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide)

ชื่ออื่น : ไม่มีข้อมูล

สูตรเคมี : NaOH

CAS No.: 1310-73-2

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า/ :

๑.๒.๑ บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด

ที่อยู่ : สำนักงานใหญ่ เลขที่ 25 อาคารกรุงเทพประกันภัย ชั้น 24 ถนน สาทรใต้ แขวง หวังมหามงคล เขต
สาทร กรุงเทพฯ 10120 โทรศัพท์ 0-2679-1600 โทรสาร 0-2677-3177

โรงงานสมุทรปราการ

เลขที่ 202 ถนน สุขสวัสดิ์ หมู่ที่ 1 ตำบล ปากคลองบางปลากด อำเภอ พระสมุทรเจดีย์ จังหวัด
สมุทรปราการ 10290 โทรศัพท์ 0-2463-6345-8, 0-2464-3948-9 โทรสาร 0-2463-3728

โรงงานระยอง

เลขที่ 4 ซอย จี-12 ถนนปกรณสงเคราะห์ราษฎร์ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)
ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง 21150

โทรศัพท์ 0-3868-3572-5, 0-3868-5495-501 โทรสาร 0-3868-3576

ฉุกเฉิน : โรงงานพระประแดง +66-2463-6345-8 ต่อ 400 (24 ชั่วโมง) / โรงงานระยอง +66-38-683-
572-5 ต่อ 191 (24 ชั่วโมง)

Email: ไม่มีข้อมูล

๑.๓ ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดในการใช้ :

๑) โซดาไฟเป็นสารละลายที่ไม่มีสีและอาจเกิดปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำ การสัมผัสอาจทำให้เกิดแผลไหม้
และหากสูดดมอาจทำลายปอดได้

๑.๔ การใช้ประโยชน์ : สารเคมีต่างสำหรับฟื้นฟูสภาพเรซิน

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : จัดเก็บที่ระบบน้ำปราศจากไอออน (mixbed system)

ปริมาณจัดเก็บ 1 m³ (liquid)

๑.๕ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ :

- ๑) การหายใจเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคือง และทำให้เกิดการทำลายต่อทางเดินหายใจส่วนบน ทำให้เกิดการจาม ปวดคอ หรือน้ำมูกไหล ปอดอักเสบอย่างรุนแรง หายใจติดขัด หายใจถี่เร็ว
- ๒) การสัมผัสถูกผิวหนัง จะก่อให้เกิดการระคายเคืองรุนแรง เป็นแผลไหม้ และเกิดเป็นแผลพุพองได้
- ๓) การกลืนหรือกินเข้าไป ทำให้แสบไหม้บริเวณปาก คอ กระเพาะอาหาร ทำให้เป็นแผลเป็น เลือดออกในกระเพาะอาหาร อาเจียน ท้องร่วง ความดันเลือดลดต่ำลง อาจทำให้เสียชีวิต
- ๔) การสัมผัสถูกตา จะมีฤทธิ์กัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคืองรุนแรง เป็นแผลไหม้ อาจทำให้มองไม่เห็นถึงขั้นตาบอดได้
- ๕) การสัมผัสสารติดต่อกันเป็นเวลานาน จะทำให้เกิดการทำลายเนื้อเยื่อ
- ๖) สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อนเนื้อเยื่อ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม :

- ๑) สารนี้เป็นพิษต่อปลา และแพลงก์ตอน ซึ่งส่งผลเป็นอันตรายเนื่องจากเปลี่ยนแปลง pH อาจทำให้ปลาตายได้
 - ๒) ห้ามทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ น้ำเสีย หรือดิน
 - ๓) สารนี้ไม่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ
- ความเป็นอันตรายอื่น : (ไม่มีข้อมูล)

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก



รูปสัญลักษณ์ :

อันตราย

คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย : ไม่มีข้อมูล

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย : ไม่มีข้อมูล

๒.๓ อื่นๆ : (ไม่มีข้อมูล)

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐาน ความปลอดภัย	
				TLV	LD 50
1. Sodium Hydroxide	Sodium Hydroxide	1310-73-2	49.50-50.50 %	-	40 mg/kg
2. Water	Water	7732-18-5	50.50-49.5%	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- ๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยหายใจปอด ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจนช่วย รักษาร่างกายให้อบอุ่น นำส่งไปพบแพทย์
- ๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา : ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 20 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก นำส่งไปพบแพทย์ทันที ชักทำความสะอาดเสื้อผ้าและรองเท้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ถ้าสัมผัสดวงตา ให้ฉีดล้างตาโดยทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พร้อมกระพริบตาถี่ๆ นำส่งไปพบแพทย์ทันที
- ๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน : อย่ากระตุ้นให้เกิดการอาเจียน ให้ดื่มน้ำหรือนมปริมาณมากๆ ห้ามไม่ให้สิ่งใดเข้าปาก ผู้ป่วยที่หมดสติ นำส่งไปพบแพทย์
- ๔.๔ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

- ๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม : ให้เลือกใช้สารดับเพลิง/วิธีการดับเพลิง ที่เหมาะสมสำหรับสภาพการเกิดเพลิงโดยรอบ ห้ามใช้น้ำในการดับเพลิง
- ๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : สารนี้ไม่ทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ สารที่ร้อนหรือหลอมอยู่จะทำปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำ สารนี้ทำปฏิกิริยากับโลหะเช่น อะลูมิเนียม เกิดก๊าซไฮโดรเจนที่ไวไฟ
- ๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง : อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัว (SCBA)
- ๕.๔ อื่นๆ : (ไม่มีข้อมูล)

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

- ๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : ระบายอากาศ บริเวณสารหกั่วไหล ป้องกันบุคคลเข้าไปในบริเวณสารรั่วไหล
- ๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : ให้ดูดซับส่วนที่หกั่วไหลด้วยทราย, แร่เวอร์มิคิวไลต์ หรือวัสดุดูดซับอื่น เก็บส่วนที่หกั่วไหลในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดเพื่อนำไปกำจัด โดยวิธีไม่ทำให้เกิดฝุ่น
- ๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้สารเคมีที่หกั่วไหล ไหลลงสู่ที่ระบายน้ำ แม่น้ำ และ แหล่งน้ำอื่น ๆ
- ๖.๔ อื่นๆ : สารที่หลงเหลืออยู่ สามารถทำให้เจือจางด้วยน้ำหรือทำให้เป็นกลางด้วยกรด เช่น อะซิติก, ไฮโดรคลอริก, ซัลฟูริก

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

- ๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง : เก็บห่างจากความร้อน, ความชื้น, สารที่เข้ากันไม่ได้ เก็บห่างจาก อะลูมิเนียม, แมกนีเซียม อย่าผสมสารนี้กับกรดหรือสารอินทรีย์
- ๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด ป้องกันการเสียหายทางกายภาพ ใน บริเวณที่เย็นและแห้งและมีการระบายอากาศเพียงพอ
- ๗.๓ อื่นๆ : ภาชนะบรรจุของสารที่เป็นถังเปล่า แต่มีกากสารเคมีตกค้างอยู่ เช่น ฝุ่น ของแข็ง อาจเป็นอันตรายได้

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

- ๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)
 กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน : ไม่มีข้อมูล
 OSHA: PELs-C = 2 ppm
 NIOSH: IDLH = 10 mg/m³ , REL-C = 2 mg/m³ (15 นาที)
 ACGIH: TLV-C = 2 mg/m³
 อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
- ๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : จัดให้มีระบบระบายอากาศที่เพียงพอ
- ๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ : หน้ากากป้องกันการหายใจ

ตา : กระบังหน้ากันสารเคมี

ผิวหนัง : ถุงมือกันสารเคมี

๘.๔ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๘. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๘.๑ ลักษณะทั่วไป : ของเหลวใส ไม่มีสี

๘.๒ กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

๘.๓ ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) : > 14

๘.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง : 9-12 องศาเซลเซียส

๘.๕ จุดเดือด : 143 องศาเซลเซียส

๘.๖ จุดวาบไฟ : ไม่ติดไฟ

๘.๗ อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

๘.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ : ไม่มีข้อมูล

๘.๙ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด : ไม่มีข้อมูล

๘.๑๐ ความดันไอ : 13 mmHg (0.2 kPa) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส

๘.๑๑ ความหนาแน่นไอ : 1.2

๘.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : 1.5 ที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส

๘.๑๓ ความถ่วงจำเพาะ : ไม่มีข้อมูล

๘.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ : ละลายน้ำได้ดี

๘.๑๕ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่ติดไฟ

๘.๑๖ มวลโมเลกุล : 40 กรัม/โมล

๘.๑๗ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี : สารนี้มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติของการใช้และการเก็บ

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ : ทำปฏิกิริยากับกรดแก่ (Hydrochloric , Sulfuric, Nitric) ทำปฏิกิริยากับโลหะ

(Aluminum, Lead, Tin, Zinc) ทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนที่ไวไฟและระเบิดได้ ทำปฏิกิริยากับ Ammonium salts ทำให้เกิด Ammonia ซึ่งทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ ทำปฏิกิริยากับสารไฮเดรียมไฮโปคลอไรต์เกิดก๊าซคลอรีนซึ่งเป็นพิษ

๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง : ฝุ่น และสารที่เข้ากันไม่ได้

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความชื้น

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

๑๐.๖ อื่นๆ : ไม่มี

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD₅₀/ LC₅₀

โดยทางปาก (mg/kg) : 40 (หนู)

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางสูดหายใจ (mg/m³) : 1,350

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ : ก่อให้เกิดการระคายเคือง และทำให้เกิดการทำลายต่อทางเดินหายใจส่วนบน ทำให้เกิดอาการจาม ปวดคอ หรือน้ำมูกไหล ปอดอักเสบอย่างรุนแรง หายใจติดขัด หายใจถี่เร็ว

สัมผัสถูกผิวหนัง : จะก่อให้เกิดการระคายเคืองรุนแรง เป็นแผลไหม้ และเกิดเป็นแผลพุพองได้

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม : การสัมผัสสารติดต่อกันเป็นเวลานาน จะทำให้เกิดการทำลายเนื้อเยื่อ

๑๑.๔ อื่นๆ : สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อนเนื้อเยื่อ

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : สารนี้เป็นพิษต่อปลา และแพลงก์ตอน ซึ่งส่งผลเป็นอันตรายเนื่องจากเปลี่ยนแปลง pH อาจทำให้ปลาตายได้

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน : ไม่มีข้อมูล

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ : ห้ามทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ น้ำเสีย หรือดิน สารนี้ไม่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) :

๑) การกำจัดสาร : ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย เพื่อให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

๒) บรรจุภัณฑ์ : ภาชนะบรรจุที่ทำความสะอาดแล้วให้กำจัดแบบขยะทั่วไป

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) : 1824

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : Sodium Hydroxide

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : 8

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : II

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : L4BN

๑๔.๖ อื่นๆ : เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด ในที่เย็นและแห้งและมีการระบายอากาศที่เพียงพอ มีการป้องกันการเสียหายทางกายภาพ

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน :

๑) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการขนส่ง เก็บรักษา เคลื่อนย้าย และกำจัดหีบห่อ ภาชนะบรรจุ หรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตราย

๒) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นแก่การปฐมพยาบาล ลูกจ้างที่ได้รับอันตรายจากสารเคมีอันตราย

๓) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง และแบบรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

๔) ประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง กำหนดแบบแจ้งรายละเอียด แบบรายงานความปลอดภัยและการประเมินการกักอันตราย และแบบรายงานผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

๕) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖

๖) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม : ไม่มี

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข : ไม่มี

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : ไม่มี

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม : ไม่มี

๑๕.๖ อื่นๆ: ไม่มี

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA:



๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย :

1. The National Institute for Occupational Safety and Health(NIOSH):NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>
2. United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (UNRTDG)
<http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrtdg>

๑๖.๓ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

บริษัท: Kitima

ที่อยู่: เลขที่ 888 หมู่ 1 ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โทรศัพท์/โทรสาร : (035-355-385) ต่อ 191

E-mail: kitima.bo@gulf.co.th

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 10 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ขอบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า : กรดซัลฟูริก ชื่อสารเคมี : กรดซัลฟูริก (Sulfuric acid)

ชื่ออื่น : ไม่มีข้อมูล

สูตรเคมี : H_2SO_4

CAS No.: 7664-93-9

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า :

๑.๒.๑ Office : 9/9 Moo 10 Rajchapruet Rd., Chimplee, Bangkok 10170

โทรศัพท์ : (662) 8862000 โทรสาร : (662) 8862919

Factory : 151 Moo 10 Nongsasao Rd., Hinkong, Muang Ratchaburi 7000

โทรศัพท์ : (6632) 373560-2 โทรสาร : (6632)373563

โทรศัพท์ฉุกเฉิน : ไม่มีข้อมูล Email: ไม่มีข้อมูล

๑.๓ ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดในการใช้ :

๑) สารนี้ไม่ไวไฟ

๒) สารดับเพลิง ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้ใช้คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง น้ำ

๓) สารเคมีอันตรายจากการเผาไหม้ : ออกไซด์ของกำมะถัน

๔) สารนี้เมื่อทำปฏิกิริยากับสารอินทรีย์ อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้และการระเบิดได้

๑.๔ การใช้ประโยชน์ : สารเคมีที่ใช้ปรับพีเอชในระบบน้ำหล่อเย็น

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : จัดเก็บที่ระบบน้ำหล่อเย็นหลัก (Main Cooling system)

ปริมาณการจัดเก็บ : 3 m³

๑.๕ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ :

๑) การหายใจเข้าไป สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อนและก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ ทำให้มีอาการน้ำท่วมปอด เจ็บคอ ไอ หายใจติดขัด และหายใจถี่เร็ว การหายใจเอาสารที่มีความเข้มข้นสูง อาจทำให้เสียชีวิตได้

๒) การสัมผัสถูกผิวหนัง สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อน ทำให้เป็นแผลไหม้ และปวดแสบปวดร้อน

๓) การกลืนหรือการกินเข้าไป ทำให้คลื่นไส้ อาเจียน แต่ไม่มีผลต่อเนื้อเยื่อ

๔) การสัมผัสถูกตา สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อน ทำให้ตาแดง ปวดตา และสายตาทึบมัว

๕) สารนี้มีผลทำลายฟัน ระบบหลอดเลือดเลี้ยงหัวใจ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม :

๑) ห้ามทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ น้ำเสีย หรือดิน

ความเป็นอันตรายอื่น : ไม่มีข้อมูล

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก



รูปสัญลักษณ์ :

คำสัญญาณ : ไม่มีข้อมูล

ข้อความแสดงอันตราย : ไม่มีข้อมูล

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย : ไม่มีข้อมูล

๒.๓ อื่นๆ : (ไม่มีข้อมูล)

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐาน ความปลอดภัย	
				TLV	LD 50
1. Sulfuric acid	Sulfuric acid	7664-93-9	98%	0.25 ppm	2,140 mg/kg

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- ๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ : ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจนช่วย รักษาร่างกายผู้ป่วยให้อบอุ่นและอยู่นิ่ง นำส่งไปพบแพทย์
- ๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา : ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที นำส่งไปพบแพทย์ ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที นำส่งไปพบแพทย์
- ๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน : ถ้ากลืนหรือกินเข้าไป อย่ากระตุ้นให้เกิดการอาเจียน ให้ผู้ป่วยบ้วนล้างปากด้วยน้ำ ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำ 200-300 มิลลิลิตร นำส่งไปพบแพทย์
- ๔.๔ อื่นๆ : การรักษาอื่น ๆ อยู่ในการวินิจฉัยของแพทย์ภายใน 24 ชั่วโมง อาการเกี่ยวกับปอดบวม อักเสบ บางที่อาจจะมีขึ้น

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

- ๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม : ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้ใช้คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง น้ำ
- ๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : ออกไซด์ของกำมะถัน
- ๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง : ไม่มีข้อมูล
- ๕.๔ อื่นๆ : สารนี้เมื่อทำปฏิกิริยากับสารอินทรีย์ อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้และการระเบิดได้

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

- ๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : ให้กั้นบริเวณสารหกแยกจากบริเวณอื่น ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม ล้างบริเวณสารหกรั่วไหลหลังจากสารเคมีถูกเก็บกวาดเรียบร้อยแล้ว
- ๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : ดูดซับสารที่หกรั่วไหลด้วยสารอัลคาไลด์ เช่น โซดาแอช สารอนินทรีย์ หรือดิน เก็บส่วนที่หกรั่วไหลในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดเพื่อนำไปกำจัด
- ๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้สารเคมีที่หกรั่วไหล ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำ และแหล่งน้ำอื่น ๆ
- ๖.๔ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

- ๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง : เก็บห่างจากแสง ใอน้ำ เบสแก่ สารประกอบอินทรีย์
- ๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : เก็บภาชนะบรรจุสารไว้ในบริเวณเก็บสารเคมีที่เหมาะสม เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด ในบริเวณที่เย็นและแห้งและมีการระบายอากาศเพียงพอ
- ๗.๓ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๘. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

- ๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)
 - กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน : ไม่มีข้อมูล
 - OSHA : PELs-TWA=3.75 ppm
 - NIOSH : ไม่มีข้อมูล
 - ACGIH : TLV-TWA = 0.25 ppm , TLV-STEL = 0.75 ppm ,
 - อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
- ๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ไม่มีข้อมูล
- ๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
 - ระบบหายใจ : หน้ากากป้องกันการหายใจ
 - ตา : แว่นตานิรภัย
 - ผิวหนัง : ถุงมือกันสารเคมี และชุดป้องกันสารเคมี
- ๘.๔ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

- ๙.๑ ลักษณะทั่วไป : ของเหลว ไม่มีสีจนถึงสีน้ำตาลอ่อน
- ๙.๒ กลิ่น : ไม่มีกลิ่น(แต่อาจได้กลิ่นจากก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่อยู่ในกรดซัลฟิวริก)
- ๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) : 1 ที่ความเข้มข้น 1% โดยน้ำหนัก
- ๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง : 0 °C ที่ความดัน 1 บรรยากาศ
- ๙.๕ จุดเดือด : 315 °C ที่ความดัน 1 บรรยากาศ
- ๙.๖ จุดวาบไฟ : สารนี้ไม่ไวไฟ
- ๙.๗ อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
- ๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ : ไม่มีข้อมูล
- ๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด : ไม่มีข้อมูล

๕.๑๑ ความดันไอ : 0.001 มิลลิเมตรปรอท ที่อุณหภูมิ 20 °C

๕.๑๒ ความหนาแน่นไอ : เล็กน้อย

๕.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : 3.4

๕.๑๔ ความถ่วงจำเพาะ : 1.836 ที่อุณหภูมิ 20 °C

๕.๑๕ ความสามารถในการละลายได้ : ละลายได้ดีมาก

๕.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

๕.๑๗ มวลโมเลกุล : 98.08

๕.๑๘ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี : สารนี้ทำปฏิกิริยากับสารอินทรีย์ทำให้เกิดเพลิงไหม้และการระเบิด

๑๐.๒ สิ่งเข้ากันไม่ได้ : เบสแก่ น้ำ สารอินทรีย์ โลหะอัลคาไลน์

๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว : เมื่อทำปฏิกิริยากับโลหะจะเกิดออกไซด์ของกำมะถันและไฮโดรเจน

๑๐.๖ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD₅₀/ LC₅₀

โดยทางปาก (mg/kg) : 2,140 (หนู)

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางสูดหายใจ (mg/m³) : 510 /2 ชั่วโมง(หนู)

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ : สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อนและก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ ทำให้มีอาการน้ำท่วมปอด เจ็บคอ ไอ หายใจติดขัด และหายใจถี่เร็ว การหายใจเอาสารที่ความเข้มข้นสูงอาจทำให้เสียชีวิตได้

สัมผัสถูกผิวหนัง : สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อน ทำให้เป็นแผลไหม้ และปวดแสบปวดร้อน หากสัมผัสถูกตา ทำให้ตาแดง ปวดตา และสายตาทึบมัว

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม : สารนี้มีผลทำลายพัน ระบบหลอดเลือดเลี้ยงหัวใจ

๑๑.๔ อื่นๆ : การกลืนหรือการกินเข้าไป ทำให้กลืนได้ อาเจียน แต่ไม่มีผลต่อเนื้อเยื่อ

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : ไม่มีข้อมูล

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน : ไม่มีข้อมูล

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ: ห้ามทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ น้ำเสีย หรือดิน

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) : 1830

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : Sulfuric acid

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : 8

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : ไม่มีข้อมูล

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : ไม่มีข้อมูล

๑๔.๖ อื่นๆ : เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด ในที่เย็นและแห้งและมีการการระบายอากาศที่เพียงพอ เก็บห่างจากแสง ไอน้ำ เบสแก่ สารประกอบอินทรีย์

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน :

๑) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการขนส่ง เก็บรักษา เคลื่อนย้าย และกำจัดหีบห่อ ภาชนะบรรจุ หรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตราย

๒) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นแก่การปฐมพยาบาล ลูกจ้างที่ได้รับอันตรายจากสารเคมีอันตราย

๓) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสภาพ ลูกจ้าง และแบบรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

๔) ประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง กำหนดแบบแจ้งรายละเอียด แบบรายงานความปลอดภัยและการประเมินการก่ออันตราย และแบบรายงานผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

๕) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖

๖) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและ
รายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม : ไม่มี

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข : ไม่มี

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : ไม่มี

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม : ไม่มี

๑๕.๖ อื่นๆ : ไม่มี

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)



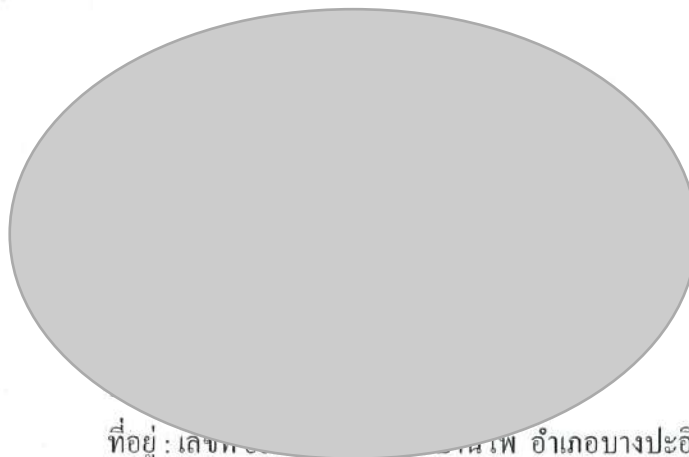
๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA: **NFPA 704 Code**

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย :

ศูนย์ข้อมูลวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ กรมควบคุมมลพิษ

คู่มือการจัดการสารเคมีอันตรายสูง กรดซัลฟิวริก (Sulfuric acid) กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๖.๓ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล



ที่อยู่ : เลขที่ ๑๑๑ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โทรศัพท์/โทรสาร : (035-355-385) ต่อ 191

E-mail: kitima.bo@gulf.co.th

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 10 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อของสารเคมี

ชื่อทางการค้า : Sodium hypochlorite ชื่อสารเคมี : โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (Sodium hypochlorite)

ชื่ออื่น : ไฮคลอร์ สารฟอกขาว

สูตรเคมี : NaOCl

CAS No.: 7681-52-9

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า :

๑.๒.๑ บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด

ที่อยู่ : สำนักงานใหญ่ เลขที่ 25 อาคารกรุงเทพประกันภัย ชั้น 24 ถนน สาทรใต้ แขวง ทูมهامเมฆ เขต
สาทร กรุงเทพฯ 10120 โทรศัพท์ 0-2679-1600 โทรสาร 0-2677-3177

โรงงานสมุทรปราการ

เลขที่ 202 ถนน สุขสวัสดิ์ หมู่ที่ 1 ตำบล ปากคลองบางปลากด อำเภอ พระสมุทรเจดีย์ จังหวัด
สมุทรปราการ 10290 โทรศัพท์ 0-2463-6345-8, 0-2464-3948-9 โทรสาร 0-2463-3728

โรงงานระยอง

เลขที่ 4 ซอย จี-12 ถนนปิ่นสักสงเคราะห์ราษฎร์ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)
ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง 21150

โทรศัพท์ 0-3868-3572-5, 0-3868-5495-501 โทรสาร 0-3868-3576

ฉุกเฉิน : โรงงานพระประแดง +66-2463-6345-8 ต่อ 400 (24 ชั่วโมง) / โรงงานระยอง +66-38-683-
572-5 ต่อ 191 (24 ชั่วโมง)

Email: ไม่มีข้อมูล

๑.๓ ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดในการใช้ :

๑) สารนี้ไม่เสถียร

๒) สารที่เข้ากันไม่ได้ : กรดเข้มข้น, สารออกซิไดส์อย่างแรง, โลหะหนัก, สารรีดิวซ์, แอมโมเนีย,
อีเธอร์, สารอินทรีย์ และสารอนินทรีย์ เช่น สี, เคอร์โรซีน, ฟีนเนอร์, แลคเกอร์

๓) สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง : ความเสถียรของสารจะลดลงเมื่อความเข้มข้นเพิ่มขึ้น, สัมผัสกับความร้อน,
แสง, ค่า pH ลดลง, ผสมกับโลหะหนัก เช่น นิกเกิล, โคบอลต์, ทองแดง และเหล็ก

๔) สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

๑.๔ การใช้ประโยชน์ : สารเคมีที่ใช้กำจัดเชื้อในระบบน้ำหล่อเย็น

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : จัดเก็บที่ระบบน้ำหล่อเย็นหลัก (Main Cooling system)

ปริมาณจัดเก็บ 2 m³

๑.๕ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ :

๑) การหายใจเข้าไปจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อเมือกของทางเดินหายใจ

๒) การสัมผัสผิวหนังจะทำให้เกิดการระคายเคืองปานกลาง และเกิดผื่นแดงบนผิวหนัง

๓) การกินหรือกลืนเข้าไปจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อในช่องปากและลำคอ เกิดอาการปวดท้อง และ
แผลเปื่อย

๔) การสัมผัสดวงตาจะทำให้ระคายเคืองอย่างรุนแรง

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายอื่น : สารนี้มีผลทำลายปอด ทรวงอก ระบบหายใจ ผิวหนัง

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก



รูปสัญลักษณ์ :

คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย : ไม่มีข้อมูล

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย : ไม่มีข้อมูล

๒.๓ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐาน ความปลอดภัย	
				TLV	LD 50
1. Sodium hypochlorite	Sodium hypochlorite	7681-52-9	10 %	-	8,910 mg/kg
2. Sodium Chloride	Sodium Chloride	7647-14-5	12 %	-	
3. Sodium Hydroxide	Sodium Hydroxide	1310-73-2	1.5 %	-	
4. Water	Water	7732-18-5	76 %	-	

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ : ถ้าหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ นำส่งไปพบแพทย์

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา : ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมากๆ ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พร้อมกระพริบตาถี่ๆ ขณะทำการล้าง นำส่งไปพบแพทย์

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน : ถ้ากลืนหรือกินเข้าไป ห้ามไม่ให้สิ่งใดเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ หากผู้ป่วยยังมีสติอยู่ให้ดื่มน้ำละลายโปรตีนหรือ ถ้าไม่สามารถหาได้ก็ให้ดื่มน้ำปริมาณมากๆ อย่าให้ผู้ป่วยดื่มน้ำส้ม,เบคกิงโซดา,ยาที่มีฤทธิ์เป็นกรด นำส่งไปพบแพทย์

๔.๔ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม: สารดับเพลิงในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้ใช้ ผงเคมีแห้ง

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : ความร้อนและการผสม/ปนเปื้อนกับกรด จะทำให้เกิดฟุ้ง/ก๊าซที่เป็นพิษและมีฤทธิ์ระคายเคือง ซึ่งการสลายตัวที่เกิดขึ้นจะทำให้เกิดก๊าซคลอรีนออกมา

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง : ไม่มีข้อมูล

๕.๔ อื่นๆ : สารนี้ไม่ไวไฟ แต่การสัมผัสกับสารอื่นอาจก่อให้เกิดการติดไฟ

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

- ๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : ให้ระบายอากาศในพื้นที่ที่มีสารหกรั่วไหล กั้นแยกพื้นที่ที่มีสารหกรั่วไหล และกั้นคนที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันออกไป เก็บส่วนที่หกรั่วไหล เก็บใส่ในภาชนะบรรจุและทำให้เป็นกลางด้วยโซเดียมซัลไฟด์, โซเดียมไฮไดรด์, โซเดียมไฮดรอกไซด์
- ๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : ให้ดูดซับส่วนที่หกรั่วไหลด้วยวัสดุดูดซับ เช่น ดินเหนียว ทราช หรือวัสดุดูดซับ แล้วเก็บใส่ในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดเพื่อนำไปกำจัด ให้ฉีดล้างบริเวณที่หกรั่วไหลด้วยน้ำ
- ๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ น้ำเสีย หรือดิน
- ๖.๔ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

- ๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง: อย่าผสมสารนี้หรือทำให้สารนี้ปนเปื้อนกับแอมโมเนีย, ไฮโดรคาร์บอน, กรด, แอลกอฮอล์ และอีเธอร์
- ๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด ในที่แห้ง เย็น และมีการระบายอากาศที่ดี เก็บให้ห่างจากแสง และสารเคมีอื่น
- ๗.๓ อื่นๆ : ทำการเคลื่อนย้ายในที่โล่ง ให้ล้างทำความสะอาดร่างกาย ให้ทั่วถึงภายหลังทำการเคลื่อนย้าย

๘. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

- ๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)
 - กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน : ไม่มีข้อมูล
 - OSHA : PEL = 1 ppm as Chlorine gas
 - NIOSH : ไม่มีข้อมูล
 - ACGIH : TWA = 0.5 ppm as Chlorine gas
 - อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
- ๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ/ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่
- ๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
 - ระบบหายใจ : หน้ากากป้องกันการหายใจ
 - ตา : แว่นตานิรภัย
 - ผิวหนัง : ถุงมือกันสารเคมี
- ๘.๔ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๘. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

- ๘.๑ ลักษณะทั่วไป : ของเหลวใส สีเหลืองอมเขียว
- ๘.๒ กลิ่น : มีกลิ่นฉุนคล้ายคลอรีน
- ๘.๓ ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) : 10.8-13.0
- ๘.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง : -19.4 องศาเซลเซียส
- ๘.๕ จุดเดือด : 111 องศาเซลเซียส
- ๘.๖ จุดวาบไฟ : ไม่ติดไฟ
- ๘.๗ อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
- ๘.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ : ไม่ติดไฟ
- ๘.๙ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด : ไม่มีข้อมูล
- ๘.๑๐ ความดันไอ : 17.5 mmHg (1.6 kPa) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส
- ๘.๑๑ ความหนาแน่นไอ : 2.5
- ๘.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : 1.20 ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส
- ๘.๑๓ ความถ่วงจำเพาะ : 1.26
- ๘.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ 100 g/100 ml (น้ำ)
- ๘.๑๕ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่ติดไฟ
- ๘.๑๖ มวลโมเลกุล : 74.442 กรัม/โมล
- ๘.๑๗ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

- ๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้การใช้ในสภาวะปกติ
- ๑๐.๒ สิ่งเข้ากันไม่ได้ : กรดเข้มข้น, สารออกซิไดซ์อย่างแรง, โลหะหนัก, สารรีดิวซ์, แอมโมเนีย, อิเธอร์, สารอินทรีย์ และสารอนินทรีย์ เช่น ซี, เคอร์โรซีน, ทินเนอร์, แลคเกอร์
- ๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง : ความเสถียรของสารจะลดลงเมื่อความเข้มข้นเพิ่มขึ้น, สัมผัสกับความร้อน, แสง, ค่า pH ลดลง, ผสมกับโลหะหนัก เช่น นิกเกิล, โคบอลต์, ทองแดง และเหล็ก
- ๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อน, แสง, เกิดการสลายตัวเป็นก๊าซออกซิเจน
- ๑๐.๕ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว : ก๊าซออกซิเจน และ ก๊าซคลอรีน
- ๑๐.๖ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD50/ LC50

โดยทางปาก (mg/kg) : >5,000

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : >10,000

โดยทางสูดหายใจ (mg/m³) : >10,500

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ : การหายใจเข้าไปจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อเมือกของทางเดินหายใจ

สัมผัสถูกผิวหนัง : จะทำให้เกิดการระคายเคืองปานกลาง และเกิดผื่นแดงบนผิวหนัง

การกินหรือกลืนเข้าไปจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อที่ปากและลำคอ เกิดอาการปวดท้อง และแผลเปื่อย

การสัมผัสถูกตาจะทำให้ระคายเคืองอย่างรุนแรง

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๔ อื่นๆ : สารนี้มีผลทำลายปอด ทรวงอก ระบบหายใจ ผิวหนัง

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ น้ำเสีย หรือดิน

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน : ไม่มีข้อมูล

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) :

๑) การกำจัดสาร : ใช้น้ำทำความสะอาด และทำให้เป็นกลางด้วย โซเดียมซัลไฟท์ หรือโซเดียมไฮโอซัลไฟท์ หรือโซเดียมไบซัลไฟท์

๒) บรรจุภัณฑ์ : ภาชนะบรรจุที่ทำความสะอาดแล้วให้กำจัดแบบขยะทั่วไป

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) : 1791

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : Sodium hypochlorite

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : 8

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : II, III

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : แท็งก์มาตรฐาน L4BN

๑๔.๖ อื่นๆ : เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด ในบริเวณที่เย็นและแห้ง ในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ เก็บห่างจากแสงและสารเคมีอื่นๆ อย่าผสมสารนี้หรือทำให้สารนี้ปนเปื้อนกับแอมโมเนีย ไฮโดรคาร์บอน กรด แอลกอฮอล์ และอีเธอร์

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน :

- ๑) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการขนส่ง เก็บรักษา เคลื่อนย้าย และกำจัดหีบห่อ ภาชนะบรรจุ หรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตราย
- ๒) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นแก่การปฐมพยาบาล ลูกจ้างที่ได้รับอันตรายจากสารเคมีอันตราย
- ๓) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง และแบบรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย
- ๔) ประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง กำหนดแบบแจ้งรายละเอียด แบบรายงานความปลอดภัยและการประเมินการก่ออันตราย และแบบรายงานผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
- ๕) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖
- ๖) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม : ไม่มี

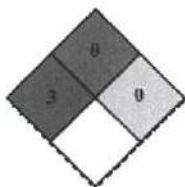
๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข : ไม่มี

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : ไม่มี

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม : ไม่มี

๑๕.๖ อื่นๆ : ไม่มี

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)



๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA:

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย :

๑) The National Institute for Occupational Safety and Health(NIOSH):NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>

๒) United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (UNRTDG)

<http://www.unece.org/trans/danger/publi/unnex/index.pdf>

๑๖.๓ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

บริษัท

ที่อยู่ : เลขที่ 888 หมู่ 1 ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โทรศัพท์/โทรสาร : (035-355-385) ต่อ 191

E-mail: kitima.bo@gulf.co.th

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 10 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อป๋งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า : ไซเคมี 16A5 (ZI-CHEM 16A5) ชื่อสารเคมี : ไซเคมี 16A5 (ZI-CHEM 16A5)

ชื่ออื่น : ไม่มีข้อมูล

สูตรเคมี : ไม่มีข้อมูล

CAS No.: ไม่มีข้อมูล

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า :

๑.๒.๑ ที่อยู่ : 20 Tuas Street, Singapore 638457

โทรศัพท์ : +800 CHEMCALL (+800 2436 2255) หรือ +65 6344 2074 หรือ โทรสาร : ไม่มีข้อมูล

๑.๓ ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดในการใช้ : ไม่มีข้อมูล

๑.๔ การใช้ประโยชน์ : สารเคมีที่ใช้เพื่อป้องกันการเกิดตะกรันในระบบ (Scale inhibitor)

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : จัดเก็บที่ระบบน้ำหม้อไอน้ำและไอน้ำ (Boiler system)

ปริมาณจัดเก็บ 50 kg

๑.๕ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ :

๑) การหายใจเข้าไป อาจจะเป็นอันตราย

๒) การสัมผัสถูกผิวหนัง อาจทำให้ผิวหนังเสียหายได้ รวมถึงรอยแดง ผิวไหม้ และบวม

๓) การกินหรือกลืนเข้าไป อาจเป็นอันตรายร้ายแรง กระทบอาหารและถ้าใส่อกเสปรุนแรง (กลืนใส่ อาเจียนและท้องร่วง) ปวดท้องและอาเจียนเป็นเลือด

๔) เมื่อเข้าตา อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บต่อดวงตาอย่างถาวร รวมถึงการฉีกขาด, บวมแดงที่ดวงตา ทำลายกระจกตาและทำให้ตาบอดได้

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายอื่น : ไม่มีข้อมูล

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ :

	อันตราย อันตรายต่อดวงตา ผิวหนังอาจไหม้ได้		อันตราย อันตรายหากกลืนกิน อันตรายหากสูดดม
---	--	--	--

คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย : อันตรายต่อดวงตา ผิวหนังอาจไหม้ได้ อันตรายหากกลืนกิน

อันตรายหากสูดดม

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย : ไม่มีข้อมูล

๒.๓ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐาน ความปลอดภัย	
				TLV	LD 50
1. โซเดียมไตร โพลี ฟอสเฟต	โซเดียมไตร โพลี ฟอสเฟต	7758-29-4	5-10 %	-	-
2. โซเดียมไฮดรอกไซด์	โซเดียมไฮดรอกไซด์	1310-73-2	5-10 %	-	-
3. สารประกอบที่ไม่เป็น อันตราย	สารประกอบที่ไม่เป็น อันตราย		> 80 %	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ : ให้ย้ายผู้ป่วยออกนอกบริเวณ หากเริ่มหายใจไม่สะดวก นำส่งแพทย์ทันที

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา : สัมผัสผิวหนังถอดเสื้อผ้าและรองเท้าออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที กรณีสัมผัสทางตาให้ล้างด้วยน้ำทันที โดยเปลี่ยนเปลือกตาขณะล้างด้วยน้ำอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน : ห้ามทำให้อาเจียน ล้างปากด้วยน้ำและให้ดื่มนมหรือน้ำดื่ม และนำส่งแพทย์ทันที

๔.๔ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

- ๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม : โฟม ใช้น้ำฉีดพ่นเป็นฝอย เครื่องดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, ผงเคมีแห้ง
- ๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : ไม่มีข้อมูล
- ๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง : สวมอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจและชุดป้องกันอภัยภัย
- ๕.๔ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

- ๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : หลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกผิวหนัง, ดวงตาและเสื้อผ้า
- ๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :
- ๑) รั่วไหลปริมาณน้อย : ใช้วัสดุดูดซับ ดูดซับบริเวณที่รั่วไหล ตักใส่ภาชนะเพื่อนำไปกำจัด
 - ๒) รั่วไหลปริมาณมาก : ให้อยู่ที่รั่วไหลและป้องกันไม่ให้แพร่กระจาย ใช้ทราย ดิน สารดูดซับอื่นๆ กลบ หรือบ่มลงในภาชนะเพื่อนำไปกำจัด
- ๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันการเข้าสู่ท่อระบายน้ำและน้ำสาธารณะ
- ๖.๔ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

- ๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง: ภาชนะที่บรรจุเป็นอันตรายเมื่อใช้หมด อาจมีไอน้ำหรือของแข็งค้างอยู่
- ๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : ไม่มีข้อมูล
- ๗.๓ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

- ๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)
- กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน : ไม่มีข้อมูล
- OSHA : ไม่มีข้อมูล
- NIOSH : ไม่มีข้อมูล
- ACGIH : ไม่มีข้อมูล
- อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
- ๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ไม่มีข้อมูล

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ : ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่มีมาตรฐาน NIOSH/MSHA และใช้ไส้กรองมาตรฐาน TC-23C

ตา : สวมแว่นตาและหน้ากากแบบแนบสนิทกับใบหน้า ป้องกันสารเคมี ตามมาตรฐาน OSHA

ผิวหนัง : สวมถุงมือ และชุดป้องกันสารเคมี

๘.๔ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป : ของเหลว ไม่มีสีถึงสีเหลืองอ่อน

๙.๒ กลิ่น : ไม่มีข้อมูล

๙.๓ ค่าความเป็นกรดค่า (pH) : 13.0 – 14.0

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง : ไม่มีข้อมูล

๙.๕ จุดเดือด : ไม่มีข้อมูล

๙.๖ จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล

๙.๗ อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ : ไม่มีข้อมูล

๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด : ไม่มีข้อมูล

๙.๑๑ ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล

๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ : ไม่มีข้อมูล

๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : 1.10 - 1.12 กก/ลิตร

๙.๑๔ ความถ่วงจำเพาะ : ไม่มีข้อมูล

๙.๑๕ ความสามารถในการละลายได้ : ไม่มีข้อมูล

๙.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

๙.๑๗ มวลโมเลกุล : ไม่มีข้อมูล

๙.๑๘ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี : สารเคมีมีความเสถียร

๑๐.๒ สิ่งเข้ากันไม่ได้ : ไม่มีข้อมูล

๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง : ทองแดง โลหะที่ท ำปฏิกิริยา เช่น อลูมิเนียมและแมกนีเซียม กรดแก่

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว : อาจเกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เป็นพิษ

๑๐.๖ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD50/ LC50

โดยทางปาก (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางสูดหายใจ (mg/m³) : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ : ไม่มีข้อมูล

สัมผัสถูกผิวหนัง : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๔ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : ไม่มีข้อมูล

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน : ไม่มีข้อมูล

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบข้อบังคับ ตามคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) : 3266

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : ไม่มีข้อมูล

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : 8

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : III

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : ไม่มีข้อมูล

๑๔.๖ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน :

- ๑) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการขนส่ง เก็บรักษา เคลื่อนย้าย และกำจัดหีบห่อ ภาชนะบรรจุ หรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตราย
- ๒) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นแก่การปฐมพยาบาล ลูกจ้างที่ได้รับอันตรายจากสารเคมีอันตราย
- ๓) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง และแบบรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย
- ๔) ประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง กำหนดแบบแจ้งรายละเอียด แบบรายงานความปลอดภัยและการประเมินการก่อดังอันตราย และแบบรายงานผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
- ๕) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖
- ๖) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม : ไม่มี

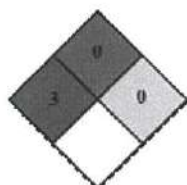
๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข : ไม่มี

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : ไม่มี

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม : ไม่มี

๑๕.๖ อื่นๆ: ไม่มี

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)



๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA:

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย : ไม่มีข้อมูล

๑๖.๓ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

สอ.1

บริษัท: กิตติมา

ที่อยู่: เลขที่ 888 หมู่ 1 ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โทรศัพท์/โทรสาร : (035-355-385) ต่อ 191

E-mail: kitima.bo@gulf.co.th

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 10 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อป๋งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า : WELD-ON® 717™ Low VOC Cements for PVC Plastic Pipe

ชื่อสารเคมี : ไม่มีข้อมูล

ชื่ออื่น : กาว

สูตรเคมี : ไม่มีข้อมูล

CAS No.: ไม่มีข้อมูล

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า :

๑.๒.๑ ที่อยู่ : IPS Corporation 17109 South Main Street, Gardena, CA 90248-3127

P.O. Box 379, Gardena, CA 90247-0379

โทรศัพท์ : 1-310-898-3300 หรือ โทรสาร : ไม่มีข้อมูล

ฉุกเฉิน : CHEMTEL 800.255-3924, +1 813-248-0585 (International)

๑.๓ ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดในการใช้ : ไม่มีข้อมูล

๑.๔ การใช้ประโยชน์ : ใช้สำหรับงานทั่วไป

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : ปริมาณจัดเก็บ 0.946 L (จัดเก็บสูงสุด 1 กระป๋อง)

๑.๕ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ :

๑) การสัมผัสผิวหนัง อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

๒) การกินหรือกลืนเข้าไป อาจทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ปวดศีรษะอ่อนเพลียและเวียนหัว

๓) เมื่อเข้าตา ก่อให้เกิดการระคายเคืองตาและตาแดง

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายอื่น : ไม่มีข้อมูล

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ :



คำสัญญา : อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย : ระคายเคืองต่อดวงตา ระคายเคืองต่อผิวหนัง อันตรายหากกลืนกิน

อันตรายหากสูดดม เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย : ไม่มีข้อมูล

๒.๓ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณ โดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐาน ความปลอดภัย	
				TLV	LD 50
1. เตตระไฮโดรฟูแรน (Tetrahydrofuran (THF))	เตตระไฮโดรฟูแรน (Tetrahydrofuran (THF))	109-99-9	25- 70 %	-	-
2. เมทิล เอทิล คีโตน (Methyl Ethyl Ketone (MEK))	เมทิล เอทิล คีโตน (Methyl Ethyl Ketone (MEK))	78-93-3	5 - 36%	-	-
3. ไซโคลเฮกซาโนน (Cyclohexanone)	ไซโคลเฮกซาโนน (Cyclohexanone)	108-94-1	10 - 25%	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่อากาศบริสุทธิ์ นำส่งแพทย์

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา : กรณีสัมผัสทางผิวหนังให้ล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที พบแพทย์ และหากสัมผัสดวงตาให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที พบแพทย์

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน : ห้ามอาเจียน ถ้าผู้ป่วยมีสติให้ดื่มน้ำ นำส่งแพทย์

๔.๔ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม : การับรองไดออกไซด์ โฟม น้ำและเครื่องดับเพลิงชนิดผง

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : เมื่อสัมผัสผิวหนังก่อให้เกิดการระคายเคือง

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง : SCBA , หน้ากากเต็มหน้า

๕.๔ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

- ๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : เก็บให้ห่างจาก ความร้อน ประกายไฟ และเปลวไฟ จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล
- ๖.๒ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : ดูดซับสารหกรั่วไหลด้วยวัสดุเฉื่อย เช่นทราย ดิน และซีเมนต์ ใส่ลงในภาชนะบรรจุ
- ๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้สารหกรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม และเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- ๖.๔ อื่นๆ : ไม่ควรใช้ภาชนะประเภทอลูมิเนียมหรือพลาสติกในการรองรับสารเคมีที่ผ่านการทำความสะอาด

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

- ๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงการสูดดมหรือหายใจเอาสารเคมีเข้าสู่ร่างกาย ห้ามสัมผัสดวงตา ผิวหนัง
- ๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : เก็บให้ห่างจากประกายไฟ จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการถ่ายเทอากาศได้ดี หรือ จัดเก็บในห้องที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า 44 องศาเซลเซียส (110 องศาฟาเรนไฮต์) ห้ามจัดเก็บร่วมกับ แอมโมเนีย สารประกอบคลอรีน สารออกซิไดร์ที่รุนแรง และ ไอโซไซยานาต
- ๗.๓ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน :

- เตตระไฮโดรฟูแรน (Tetrahydrofuran (THF)) : ACGIH TLV = 50 ppm
- เมทิล เอทิล คีโตน (Methyl Ethyl Ketone (MEK)) : ACGIH TLV = 200 ppm
- ไซโคลเฮกซาโนน (Cyclohexanone) : ACGIH TLV = 20 ppm

OSHA :

- เตตระไฮโดรฟูแรน (Tetrahydrofuran (THF)) : OSHA PEL = 200 ppm
- เมทิล เอทิล คีโตน (Methyl Ethyl Ketone (MEK)) : OSHA PEL= 200 ppm
- ไซโคลเฮกซาโนน (Cyclohexanone) : OSHA PEL = 50 ppm

NIOSH : ไม่มีข้อมูล

ACGIH : ไม่มีข้อมูล

อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ใช้สารเคมีเท่าที่จำเป็น

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ : สวมชุดป้องกันทางเดินหายใจที่เหมาะสม

ตา : สวมแว่นตาและหน้ากากแบบแนบสนิทกับใบหน้า

ผิวหนัง : สวมถุงมือ และชุดป้องกันสารเคมี

๘.๔ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๘. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๘.๑ ลักษณะทั่วไป : ของเหลวสีเทา หรือมีสีใส

๘.๒ กลิ่น : คีโตน

๘.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่ได้กำหนด

๘.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง : -108.5°C (-163.3°F)

๘.๕ จุดเดือด : 66°C (151°F)

๘.๖ จุดวาบไฟ : -20°C (-4°F) TCC

๘.๗ อัตราการระเหย : > 1.0 (BUAC = 1)

๘.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ : Category 2

๘.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด : LEL = 1.1%, UEL: 11.8%

๘.๑๑ ความดันไอ : 129 mm Hg @ 20°C (68°F)

๘.๑๒ ความหนาแน่นไอ : >2 (Air = 1)

๘.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : ไม่มีข้อมูล

๘.๑๔ ความถ่วงจำเพาะ : 0.963 @23°C (73°F)

๘.๑๕ ความสามารถในการละลายได้ : ส่วนของตัวทำละลายละลายในน้ำ ส่วนเรซินแยกออก

๘.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 321°C (610°F)

๘.๑๗ มวลโมเลกุล : ไม่มีข้อมูล

๘.๑๘ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี : มีความเสถียร

๑๐.๒ สิ่งเข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดร์ เอมีน แอมโมเนีย

๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : เก็บให้ห่างจากความรื้อย ประกายไฟ และแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว : การสลายตัวด้วยความร้อนอาจทำให้เกิดไอระเหยที่เป็นพิษ และระคายเคือง โดยสารที่ปล่อยออกมาได้แก่ คาร์บอนออกไซด์ ไฮโดรเจนคลอไรด์

๑๐.๖ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD50/ LC50

โดยทางปาก (mg/kg) :

- เตตระไฮโดรฟูแรน (Tetrahydrofuran (THF)) : 2842 mg/kg (rat)
- เมทิล เอทิล คีโตน (Methyl Ethyl Ketone (MEK)) : 2737 mg/kg (rat)
- ไซโคลเฮกซาโนน (Cyclohexanone) : 1535 mg/kg (rat),

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) :

- เตตระไฮโดรฟูแรน (Tetrahydrofuran (THF)) : ไม่มีข้อมูล
- เมทิล เอทิล คีโตน (Methyl Ethyl Ketone (MEK)) : 6480 mg/kg (rabbit)
- ไซโคลเฮกซาโนน (Cyclohexanone) : 948 mg/kg (rabbit)

โดยทางสูดหายใจ (mg/m³) :

- เตตระไฮโดรฟูแรน (Tetrahydrofuran (THF)) : 21,000 mg/m³ (rat)
- เมทิล เอทิล คีโตน (Methyl Ethyl Ketone (MEK)) : 23,500 mg/m³ (rat)
- ไซโคลเฮกซาโนน (Cyclohexanone) : 8,000 PPM (rat)

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ : ไม่มีข้อมูล

สัมผัสถูกผิวหนัง : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๔ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : ในการใช้งานปกติ จะปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (VOC's) สู่อากาศ เกิดขึ้นโดยทั่วไปในอัตรา <510 g / l

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน : ไม่มีการตกค้าง

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : การกำจัดให้สอดคล้องกับกฎหมายท้องถิ่นที่บังคับใช้

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) : 1133

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : Adhesives

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : Class 3 Flammable Liquid

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : PG II

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : ไม่มีข้อมูล

๑๔.๖ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน :

๑) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการขนส่ง เก็บรักษา เคลื่อนย้าย และกำจัดหีบห่อ ภาชนะบรรจุ หรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตราย

๒) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นแก่การปฐมพยาบาล ลูกจ้างที่ได้รับอันตรายจากสารเคมีอันตราย

๓) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้าง และแบบรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

๔) ประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง กำหนดแบบแจ้งรายละเอียด แบบรายงานความปลอดภัยและการประเมินการก่อกองอันตราย และแบบรายงานผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

๕) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖

๖) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม : ไม่มี

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข : ไม่มี

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : ไม่มี

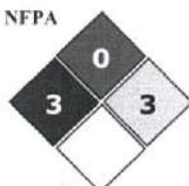
๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม : ไม่มี

๑๕.๖ อื่นๆ : ไม่มี

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA:

มาตรฐาน NFPA



๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อบกพร่อง : ไม่มีข้อมูล

๑๖.๓ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

บรรณ

ที่อยู่ : เลขที่ 888 หมู่ 1 ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โทรศัพท์/โทรสาร : (035-355-385) ต่อ 191

E-mail: kitima.bo@gulf.co.th

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 10 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อของสารเคมี

ชื่อทางการค้า : WELD-ON® P-70™ Low VOC Primer for PVC and CPVC Plastic Pipe

ชื่อสารเคมี : ไม่มีข้อมูล

ชื่ออื่น : ของเหลวไวไฟ (อะซิโตน, เตตราไฮโดรฟูแรน)

สูตรเคมี : ไม่มีข้อมูล

CAS No.: ไม่มีข้อมูล

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า :

๑.๒.๑ ที่อยู่ : IPS Corporation 17109 South Main Street, Gardena, CA 90248-3127

P.O. Box 379, Gardena, CA 90247-0379

โทรศัพท์ : 1-310-898-3300 หรือ โทรสาร : ไม่มีข้อมูล

ฉุกเฉิน : CHEMTEL 800.255-3924, +1 813-248-0585 (International)

๑.๓ ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดในการใช้ : ไม่มีข้อมูล

๑.๔ การใช้ประโยชน์ : ใช้สำหรับงานทั่วไป

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : ปริมาณจัดเก็บ 0.946 L (จัดเก็บสูงสุด 1 กระป๋อง)

๑.๕ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ :

๑) การสัมผัสถูกผิวหนัง อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

๒) การกินหรือกลืนเข้าไป อาจทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ปวดศีรษะอ่อนเพลียและเวียนหัว

๓) เมื่อเข้าตา ก่อให้เกิดการระคายเคืองตาและตาแดง

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายอื่น : ไม่มีข้อมูล

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ :



คำสัญญา : อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย : ระคายเคืองต่อดวงตา ระคายเคืองต่อผิวหนัง อันตรายหากกลืนกิน

อันตรายหากสูดดม เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย : ไม่มีข้อมูล

๒.๓ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐาน ความปลอดภัย	
				TLV	LD 50
1. เตตระไฮโดรฟูแรน (Tetrahydrofuran (THF))	เตตระไฮโดรฟูแรน (Tetrahydrofuran (THF))	109-99-9	45-59 %	-	-
2. เมทิล เอทิล คีโตน (Methyl Ethyl Ketone (MEK))	เมทิล เอทิล คีโตน (Methyl Ethyl Ketone (MEK))	78-93-3	19-29%	-	-
3. ไซโคลเฮกซาโนน (Cyclohexanone)	ไซโคลเฮกซาโนน (Cyclohexanone)	108-94-1	5-15%	-	-
4. อะซีโตน (Acetone)	อะซีโตน (Acetone)	67-64-1	5-20%	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่อากาศบริสุทธิ์ นำส่งแพทย์

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา : กรณีสัมผัสผิวหนังให้ล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที

และพบแพทย์ กรณีสัมผัสดวงตาให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที พบแพทย์

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน : ห้ามอาเจียน ถ้าผู้ป่วยมีสติให้ดื่มน้ำ นำส่งแพทย์

๔.๔ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม : การบอนด์ไดออกไซด์ โฟม น้ำและเครื่องดับเพลิงชนิดผง

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : เมื่อสัมผัสผิวหนังก่อให้เกิดการระคายเคือง

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง : SCBA , หน้ากากเต็มหน้า

๕.๔ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : เก็บให้ห่างจาก ความร้อน ประกายไฟ และเปลวไฟ จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล

๖.๒ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : ดูดซับสารหกรั่วไหลด้วยวัสดุเฉื่อย เช่นทราย ดิน และซีเมนต์ ใส่ลงในภาชนะบรรจุ

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้สารรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม และเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

๖.๔ อื่นๆ : ไม่ควรใช้ภาชนะประเภทอลูมิเนียมหรือพลาสติกในการรองรับสารเคมีที่ผ่านการทำความสะอาด

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงการสูดดมหรือหายใจเอาสารเคมีเข้าสู่ร่างกาย ห้ามสัมผัสดวงตา ผิวหนัง

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : เก็บให้ห่างจากประกายไฟ จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการถ่ายเทอากาศได้ดี หรือ จัดเก็บในห้องที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า 44 องศาเซลเซียส (110 องศาฟาเรนไฮต์) ห้ามจัดเก็บร่วมกับ แอมโมเนีย สารประกอบคลอรีน สารออกซิไดร์ที่รุนแรง และ ไอโซไซยานาต

๗.๓ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน :

- เตตระไฮโดรฟูแรน (Tetrahydrofuran (THF)) : ACGIH TLV = 50 ppm
- เมทิล เอทิล คีโตน (Methyl Ethyl Ketone (MEK)) : ACGIH TLV = 200 ppm
- ไซโคลเฮกซานอน (Cyclohexanone) : ACGIH TLV = 20 ppm
- อะซีโตน (Acetone) : ACGIH TLV = 250 ppm

OSHA :

- เตตระไฮโดรฟูแรน (Tetrahydrofuran (THF)) : OSHA PEL = 200 ppm
- เมทิล เอทิล คีโตน (Methyl Ethyl Ketone (MEK)) : OSHA PEL = 200 ppm
- ไซโคลเฮกซานอน (Cyclohexanone) : OSHA PEL = 50 ppm

- อะซิโตน (Acetone) : OSHA PEL = 1000 ppm

NIOSH : ไม่มีข้อมูล

ACGIH : ไม่มีข้อมูล

อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ใช้สารเคมีเท่าที่จำเป็น

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ : สวมชุดป้องกันทางเดินหายใจที่เหมาะสม

ตา : สวมแว่นตาและหน้ากากแบบแนบสนิทกับใบหน้า

ผิวหนัง : สวมถุงมือ และชุดป้องกันสารเคมี

๘.๔ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป : ของเหลวใส หรือของเหลวสีม่วงจางๆ

๙.๒ กลิ่น : ไม่มีกลิ่น (Ethereal)

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่ได้กำหนด

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง : -108.5°C (-163.3°F)

๙.๕ จุดเดือด : 56°C (133°F)

๙.๖ จุดวาบไฟ : -20°C (-4°F) TCC

๙.๗ อัตราการระเหย : > 1.0 (BUAC = 1)

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ : Category 2

๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด : LEL = 1.1%, UEL: 12.8%

๙.๑๑ ความดันไอ : 190 mm Hg @ 20°C (68°F) Acetone

๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ : >2 (Air = 1)

๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : ไม่มีข้อมูล

๙.๑๔ ความถ่วงจำเพาะ : 0.858 @23°C (73°F)

๙.๑๕ ความสามารถในการละลายได้ : ส่วนของตัวทำละลายละลายในน้ำ

๙.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 321°C (610°F)

๙.๑๗ มวลโมเลกุล : ไม่มีข้อมูล

๙.๑๘ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี : มีความเสถียร

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดร์ เอมีน แอมโมเนีย

๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : เก็บให้ห่างจากความร้อย ประกายไฟ และแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว : การสลายตัวด้วยความร้อนอาจทำให้เกิดไอระเหยที่เป็นพิษ และระคายเคือง โดยสารที่ปล่อยออกมาได้แก่ คาร์บอนออกไซด์ ไฮโดรเจนคลอไรด์

๑๐.๖ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD50/ LC50

โดยทางปาก (mg/kg) :

- เตตระไฮโดรฟูแรน (Tetrahydrofuran (THF)) : 2842 mg/kg (rat)
- เมทิล เอทิล คีโตน (Methyl Ethyl Ketone (MEK)) : 2737 mg/kg (rat)
- ไซโคลเฮกซะโนน (Cyclohexanone) : 1535 mg/kg (rat)
- อะซีโตน (Acetone) : 5800 mg/kg (rat)

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) :

- เตตระไฮโดรฟูแรน (Tetrahydrofuran (THF)) : ไม่มีข้อมูล
- เมทิล เอทิล คีโตน (Methyl Ethyl Ketone (MEK)) : 6480 mg/kg (rabbit)
- ไซโคลเฮกซะโนน (Cyclohexanone) : 948 mg/kg (rabbit)
- อะซีโตน (Acetone) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางสูดหายใจ (mg/m³) :

- เตตระไฮโดรฟูแรน (Tetrahydrofuran (THF)) : 21,000 mg/m³ (rat)
- เมทิล เอทิล คีโตน (Methyl Ethyl Ketone (MEK)) : 23,500 mg/m³ (rat)
- ไซโคลเฮกซะโนน (Cyclohexanone) : 8,000 PPM (rat)
- อะซีโตน (Acetone) : 51,000 PPM mg/m³ (rat)

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ : ไม่มีข้อมูล

สัมผัสถูกผิวหนัง : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๔ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : ไม่มีข้อมูล

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน : ไม่มีการตกค้าง

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ: หากปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมผลิตภัณฑ์นี้สามารถเคลื่อนที่อย่างรวดเร็วผ่านดิน

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : การกำจัดให้สอดคล้องกับกฎหมายท้องถิ่นที่บังคับใช้

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) : 1993

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : ของเหลวไวไฟ (อะซิโตน, เทตราไฮโดรฟูแรน)

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : Class 3 Flammable Liquid

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : PG II

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : ไม่มีข้อมูล

๑๔.๖ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน :

๑) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการขนส่ง เก็บรักษา เคลื่อนย้าย และกำจัดหีบห่อ ภาชนะบรรจุ หรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตราย

๒) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นแก่การปฐมพยาบาล ลูกจ้างที่ได้รับอันตรายจากสารเคมีอันตราย

๓) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพ ลูกจ้าง และแบบรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

๔) ประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง กำหนดแบบแจ้งรายละเอียด แบบรายงานความปลอดภัยและการประเมินการก่ออันตราย และแบบรายงานผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

๕) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖

๖) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม : ไม่มี

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข : ไม่มี

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : ไม่มี

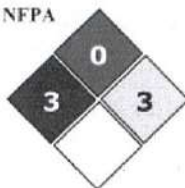
๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม : ไม่มี

๑๕.๖ อื่นๆ : ไม่มี

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

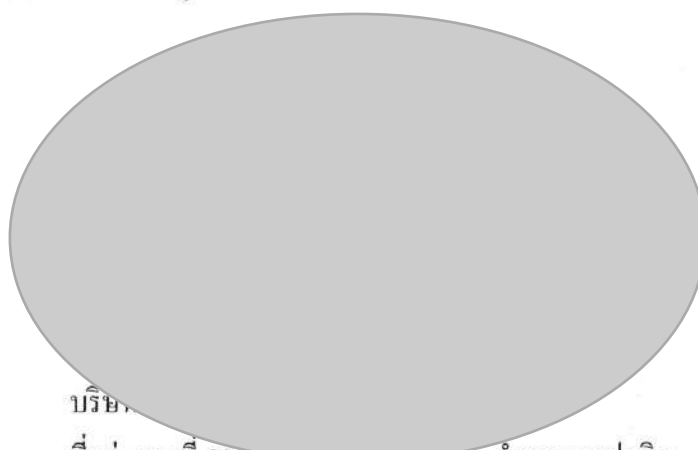
๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA:

มาตรฐาน NFPA



๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย : ไม่มีข้อมูล

๑๖.๓ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล



บริษัท

ที่อยู่ : เลขที่ 888 หมู่ ๑ ตำบลบ้านเพ อำเภอบางปะอิน

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โทรศัพท์/โทรสาร : (035-355-385) ต่อ 191

E-mail: kitima.bo@gulf.co.th

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 10 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า : NALCO® BT-3811

ชื่อสารเคมี : ไม่มีข้อมูล

ชื่ออื่น : ของเหลวไวไฟ (อะซิโตน, เตตราไฮโดรฟูแรน)

สูตรเคมี : ไม่มีข้อมูล

CAS No.: ไม่มีข้อมูล

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า/ :

๑.๒.๑ ที่อยู่ : NALCO INDUSTRIAL SERVICES (THAILAND) CO LTD

โรงงานระยอง, 109/19 หมู่ 4, นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด, ซอย อีซี 6, ตำบล ปลวกแดง,

อำเภอ ปลวกแดง จังหวัดระยอง ประเทศไทย 21140

โทรศัพท์ : + 66-33-109-021 หรือ โทรสาร : ไม่มีข้อมูล

ฉุกเฉิน : 02-104-0545, +65 6542 9595 (ระหว่างประเทศ)

๑.๓ ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดในการใช้ : ดูข้อจำกัดของวิธีใช้และขนาดการใช้จากเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ หรือสอบถามจากตัวแทนจำหน่าย

๑.๔ การใช้ประโยชน์ : การบำบัดหม้อไอน้ำ

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : ปริมาณจัดเก็บ 100 kg

๑.๕ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : ทำให้ผิวหนังไหม้และทำอันตรายต่อดวงตา

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายอื่น : ไม่มีข้อมูล

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ :



คำสัญญา : อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย : ทำให้ผิวหนังไหม้และทำอันตรายต่อดวงตา

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย :

การป้องกัน:

ล้างผิวและมือให้สะอาดหลังจากการใช้งานสวมถุงมือ/ ชุดป้องกันอันตราย/อุปกรณ์ป้องกันตา/ ใบหน้า

การจัดการในกรณีได้รับสัมผัส หรือเกิดอุบัติเหตุ :

หากกลืนกิน ให้รีบล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียนหากสัมผัสผิวหนัง(หรือ ผม) ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที ชะล้างผิวหนังด้วยน้ำ/ฟักบัว

หากสูดดมเข้าไป : ให้ย้ายผู้ประสบเหตุไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันทีหาก

เข้าดวงตา : ล้างด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลาหลายนาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากสามารถถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาล ทันที ชักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

การจัดเก็บ: เก็บปิดล็อกไว้

การกำจัด: ให้กำจัดภาชนะบรรจุหรือสารเคมี โดยโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการอนุญาตแล้ว

๒.๓ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐาน ความปลอดภัย	
				TLV	LD 50
1. โซเดียมไตรฟอสเฟต	โซเดียมไตรฟอสเฟต	7758-29-4	5 – 10 %	-	-
2. โซเดียมไฮดรอกไซด์	โซเดียมไฮดรอกไซด์	1310-73-2	1 – 5 %	-	-
3. โซเดียมพอลิเมทาคริเลต	โซเดียมพอลิเมทาคริเลต	54193-36-1	1 – 5 %	-	-
				-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ : ย้ายผู้ป่วยให้ได้รับอากาศบริสุทธิ์ รักษาตามอาการ หากอาการไม่ทุเลาให้รีบไปพบแพทย์

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา :

กรณีเข้าตา ; ให้ล้างด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากทันที รวมทั้งได้เปลือกตาด้วย อย่างน้อย 15 นาที ถ้าสวมคอนแทกเลนส์ให้ถอดคอนแทกเลนส์ออกก่อนหากสามารถทำได้ และล้างตาอย่างต่อเนื่องรีบไปพบแพทย์ทันที

กรณีสัมผัสโดนผิวหนัง ; ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 15 นาที ใช้สบู่อ่อนถ้ามี ชักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ล้างรองเท้าให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่รีบไปพบแพทย์ทันที

๔.๓ กรณีได้รับการกลืนกิน : บ้วนปากด้วยน้ำ ห้ามทำให้อาเจียน ห้ามให้อะไรทางปากกับผู้หมดสติ รีบไปพบแพทย์

ทันที

๔.๔ อื่นๆ : ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้ประเมินอันตรายก่อนดำเนินการ ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่เสี่ยงต่อการบาดเจ็บ หากมีข้อสงสัยให้ติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม : การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และสิ่งแวดล้อมรอบๆ

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : ไม่ไวไฟหรือเผาไหม้, ผลกระทบที่เกิดจากการสลายตัวอาจรวมถึงสารดังต่อไปนี้ การบอออกไซด์ ซัลเฟอร์ออกไซด์ ออกไซด์ของฟอสฟอรัส

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง : ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

๕.๔ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : ทำให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพออพยพคนออกจากบริเวณที่มีการหกหรือรั่วไหลควรอยู่บริเวณเหนือลม หลีกเลี่ยงการสูดดม กลืนกิน หรือสัมผัสกับผิวหนังและดวงตาเมื่อพนักงานต้องสัมผัสกับสารที่มีความเข้มข้นสูงกว่าค่าสูงสุดที่กำหนดไว้ จะต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมที่ผ่านการรับรองแล้ว ผู้ทำหน้าที่ทำความสะอาดสารเคมีต้องเป็นผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมมาทำนั้นอ้างอิงตามมาตรการป้องกันในหัวข้อที่ 7 และ 8

๖.๒ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : อุดรอยรั่วถ้าทำได้อย่างปลอดภัยบรรจและเก็บส่วนที่หกด้วยวัสดุดูดซับ ที่ไม่สามารถเผาไหม้ได้ (เช่น ทราย ดิน ดินเบา วัสดุกักความร้อนมิคูไลท์) และใส่ในภาชนะสำหรับกำจัดตามกฎหมายในประเทศนั้นๆ หรือตามหลักสากล (ดูหมวดที่ 13)

ชะล้างสารที่ตกค้างด้วยน้ำในกรณีที่เกิดการรั่วไหลเป็นปริมาณมาก ให้ใช้ที่กั้นเพื่อกั้นสารที่รั่วไหล หรือจำกัดการรั่วไหลเพื่อป้องกันไม่ให้สารไหลลงสู่แหล่งน้ำ

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : อย่าปล่อยให้สัมผัสกับดิน น้ำผิวดิน หรือ น้ำใต้ดิน

๖.๔ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง : ห้ามกลืนกิน ห้ามหายใจเอาฝุ่น / พุ่ม / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอระเหย / ละอองลอย ห้ามให้สารเข้าตา สัมผัสผิวหนังหรือเสื้อผ้า ล้างมือให้สะอาดภายหลังจากการหยิบจับ สารเคมี ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอเท่านั้น

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : ห้ามเก็บใกล้กับกรด เก็บให้ห่างจากมือเด็ก ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท จัดเก็บบรรจุภัณฑ์ที่ติดฉลากในที่ที่เหมาะสม อุณหภูมิในการเก็บรักษา 2 °C ไปยัง 38 °C

๗.๓ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน :

โซเดียมไฮดรอกไซด์ หมายเลข CAS 1310-73-2 ความเข้มข้นที่ได้รับอนุญาต 2 mg/m3

OSHA : โซเดียมไฮดรอกไซด์ หมายเลข CAS 1310-73-2 ความเข้มข้นที่ได้รับอนุญาต 2 mg/m3

NIOSH : โซเดียมไฮดรอกไซด์ หมายเลข CAS 1310-73-2 ความเข้มข้นที่ได้รับอนุญาต 2 mg/m3

ACGIH : โซเดียมไฮดรอกไซด์ หมายเลข CAS 1310-73-2 ความเข้มข้นที่ได้รับอนุญาต 2 mg/m3

อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ใช้ระบบระบายอากาศที่มีประสิทธิภาพควบคุมค่าความเข้มข้น ในอากาศให้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดให้สัมผัสได้ในสถานที่ประกอบการ

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ : สวมชุดป้องกันทางเดินหายใจที่เหมาะสม

ตา : แว่นแบบก๊อกลีตส์ หน้ากากป้องกันสารเคมี

ผิวหนัง : สวมอุปกรณ์ป้องกันกับส่วนบุคคลดังต่อไปนี้ ถุงมือไนโอพรีน, ไนไตรล์, ยางธรรมชาติ หรือ

พีวีซี ควรทิ้งถุงมือและเปลี่ยนใหม่ถ้าเห็นว่าการเสื่อมสลายหรือการทะลุผ่านของสารเคมี

๘.๔ อื่นๆ : ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อ

ความปลอดภัย ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและทำความสะอาดก่อนนำมาใช้อีกครั้ง ล้างหน้า มือและผิวหนัง ส่วน อื่นๆที่สัมผัสกับสารเคมีให้สะอาดหลังการใช้งานทุกครั้ง ควรจัดหาอุปกรณ์ที่เหมาะสม ซึ่งสามารถชะล้าง ร่างกายและดวงตาได้อย่างทันท่วงที ในกรณีที่สัมผัสกับสาร

๘. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๘.๑ ลักษณะทั่วไป : ของเหลว สีเหลืองอ่อน

๘.๒ กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

๘.๓ ค่าความเป็นกรดค่า (pH) : 12.0 - 12.1, (1.0 %), วิธีการ: ASTM E 70

๘.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง : จุดเยือกแข็ง: < 1 °C, เอเอสทีเอ็ม ดี-1117

๘.๕ จุดเดือด : ไม่มีข้อมูล

๘.๖ จุดวาบไฟ : > 93.3 °C, วิธีการ: ASTM D 93, ถ้วยปิดเพนสกี - มาร์เทนส์

๘.๗ อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

๘.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ : ไม่มีข้อมูล

๘.๙ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด : ไม่มีข้อมูล

๘.๑๐ ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล

๘.๑๑ ความหนาแน่นไอ : ไม่มีข้อมูล

๘.๑๒ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : 1.1, (25 °C), เอเอสทีเอ็ม ดี-1298

๘.๑๓ ความถ่วงจำเพาะ : ไม่มีข้อมูล

๘.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ : ละลายได้อย่างสมบูรณ์

๘.๑๕ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

๘.๑๖ มวลโมเลกุล : ไม่มีข้อมูล

๘.๑๗ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

๑๐.๒ สิ่งเข้ากันไม่ได้ : กรดแก่

๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว : ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจรวมถึงสารดังต่อไปนี้
คาร์บอนออกไซด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ออกไซด์ของฟอสฟอรัส

๑๐.๖ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD50/ LC50

โดยทางปาก (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : > 5,000 mg/kg

โดยทางสูดหายใจ (mg/m³) : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ : อาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองกับจมูก ลำคอ และปอด

สัมผัสถูกผิวหนัง : ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม : IARC ; ไม่มีองค์ประกอบในผลิตภัณฑ์นี้ที่ระดับมากกว่าหรือเท่ากับ 0.1% ที่มีการชี้ชัดว่าน่าจะเป็น อาจจะเป็น หรือยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งโดย IARC

๑๑.๔ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีผลกระทบต่อทางนิเวศพิษวิทยา

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน : ไม่มีข้อมูล

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) :

วิธีการกำจัด ; หากมีระบบจัดการของเสียที่ได้รับการรับรอง สามารถจัดการสารเคมีแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ได้ หากไม่สามารถจัดการได้ ให้กำจัดทิ้งตามกฎหมายของประเทศนั้นๆ ให้กำจัดภาชนะบรรจุหรือสารเคมีโดยโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการอนุญาตแล้วเท่านั้น

มาตรการการกำจัด : กำจัดโดยวิธีเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้ง ห้ามนำภาชนะเปล่ากลับมาใช้อีก

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) : 1824

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : 8

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : III

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : ไม่มีข้อมูล

๑๔.๖ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน :

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการขนส่ง เก็บรักษา เคลื่อนย้าย และกำจัดหีบห่อ ภาชนะบรรจุ หรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตราย
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นแก่การปฐมพยาบาล ลูกจ้างที่ได้รับอันตรายจากสารเคมีอันตราย
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพ ลูกจ้าง และแบบรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย
- ประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง กำหนดแบบแจ้งรายละเอียด แบบรายงานความปลอดภัยและการประเมินการก่ออันตราย และแบบรายงานผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม :

- พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕
- การจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข : ไม่มี

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : ไม่มี

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม : ไม่มี

๑๕.๖ อื่นๆ: บัญชีรายการสารเคมีที่อยู่ในกฎหมายควบคุมสารพิษของประเทศสหรัฐอเมริกา สารในการเตรียมนี้รวมอยู่ในหรือยกเว้นจากบัญชีรายการ TSCA 8(b) (40 CFR 710)

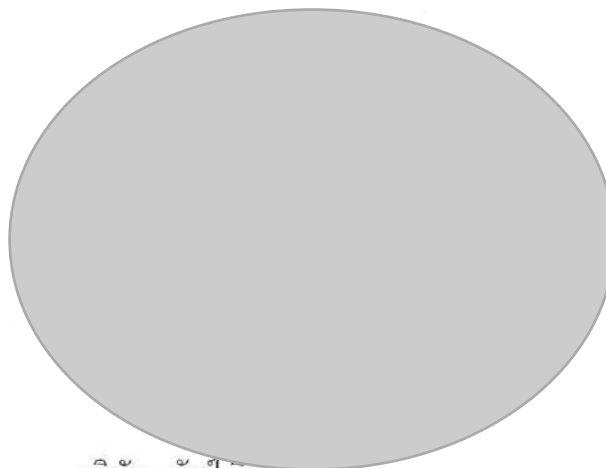
๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA:



๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย : Regulatory Affairs

๑๖.๓ อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล



บริษัท: กัลฟ์ บีพี จำกัด

ที่อยู่: เลขที่ 888 หมู่ 1 ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โทรศัพท์/โทรสาร : (035-355-385) ต่อ 191

E-mail: kitima.bo@gulf.co.th

ภาคผนวก ข.2-37

เอกสารกำหนดความรับผิดชอบของนักเคมี

JOB DESCRIPTION

8. CHEMIST

GENERAL SUMMARY

Under direction from Production Manager, Shift Leader, monitor the safe, efficient operation of the plant's water, condensate, and steam treatment systems.

PRIMARY DUTIES

1. Monitor test procedures and results by all other plant personnel.
2. Train all personnel involved in the plant's water chemistry program.
3. Make the needed changes in chemical feed to keep all systems in balance.
4. Monitor chemical inventories and order as needed. Check different suppliers for best price.
5. Coordinate cross checking of process chemical levels with chemical supply service representative.
6. Learn the levels of chemical consumption in the different systems to facilitate trouble shooting and equipment maintenance.
7. Perform other duties as assigned i.e. assist in plant operations, etc.
8. Assist with plant house keeping.
9. Train for plant operator position.
10. To establish , maintain, and review all procedures and work instructions which relevant Operation.
11. Must be aware and play a vital role follow by ISO 9001, ISO 14001 and ISO45001 requirements company's quality and environmental occupation health & safety environmental policy, objectives, QMR, EMR Safety and Social management as ESMS requirements and Committees suggestions.



SPECIFIC SKILLS & KNOWLEDGES REQUIRED

- Attention to details
- Chemical knowledge
- Laboratory Operation & Safety
- Laws & Regulations
- Production Management
- Water treatment system

WORKING CONDITIONS

The duties and responsibilities are generally performed in a plant or support services environment. The environmental conditions generally include ambient inside temperature and lighting levels and hazardous conditions. The use of protective clothing and/or personal devices is generally required.

PHYSICAL ENVIRONMENT

1. The position generally involves occasional sitting; frequent standing, occasional walking; moderate to heavy lifting, and carrying; frequent kneeling, twisting and balancing; occasional climbing; and, frequent reaching, pushing/pulling, and grasping.
2. Operation of machinery, and hand tools.
3. Work with high pressure steam and hot water lines, chemicals and chemical equipment. Work includes high pressure hydraulic lines, and electrical systems and components.
4. Work in cramped or awkward positions at times. Will be required to work outside in inclement weather conditions. Exposed to noise and a hot work environment. Work in confined spaces or at high elevations when necessary.
5. Job requires constant attentiveness and awareness. Extreme pressure may exist in the event of an equipment failure.

6. The use of respirators, protective clothing and/or other personal safety devices will be required.

EDUCATION AND EXPERIENCE

- Bachelor's degree or higher in Chemical Engineering or Sciences.
- At least 5 years experiences in Chemical , Laboratory, Water treatment system
- Requires power plant background capable of reading blueprints and instruction manuals.

A large, solid grey oval shape is positioned on the left side of the page, partially overlapping the signature lines.

14 NOV 2022

15 NOV 2022

ภาคผนวก ข.2-38

เอกสารการตรวจสอบสารเคมีอันตรายในพื้นที่ทำงาน

เดือน

ปี: ๒๕๖๖

สถานที่จัดเก็บ: ๒๐๖/๒๔

ผู้จัดทำ: นายทองหล่อ

ลำดับที่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	สภาพทั่วไปรอบๆ บริเวณเก็บสารเคมี มีการแตกรั่ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	หรือมีลักษณะที่ก่อให้เกิดสารเคมีรั่วซึมหรือไหลลงสู่พื้นดินหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	การวัดมวลสารเคมีเป็นระเบียบเรียบร้อยและแยกเก็บถูกต้องหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	บนถังหรือภาชนะบรรจุสารเคมี มีสารเคมีค้างอยู่ภายในหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	มีการรั่วไหลของสารเคมีจากภาชนะบรรจุออกมาหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	มีสิ่งกีดขวางก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนเกิดขึ้นหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	มีกลิ่นหรือมีเสียงกระเจิงอยู่ในและ รอบ ๆ ห้องเก็บสารเคมีหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ภาชนะบรรจุสารเคมีมีทั้งหมดกี่ใบและฉลากระบุชื่อและชนิด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	มีข้อมูลหรือป้ายเตือนต่าง ๆ เกี่ยวกับความปลอดภัยหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	มี SDS ของสารเคมีเก็บไว้ในห้องเก็บสารเคมี ครบถ้วนหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	อากาศภายในห้องเก็บสารเคมีมีการระบายอากาศหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12	หลังจากปิดประตูแล้วมีการรั่ว หรือแตกหักหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13	มีวัสดุติดกับสารเคมีที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14	ถังหรือภาชนะบรรจุภัณฑ์อยู่ในสภาพเรียบร้อยและปลอดภัยหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ผู้ตรวจสอบ												
หมายเหตุ												

- การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเมื่อสารเคมีหกหรือรั่ว ให้ผู้พบเห็นนำวัสดุอุดซับสารเคมีในจุดรั่ว หรือฉีดทำความสะอาดสารเคมีนั้น (การรั่วไหลเล็กน้อย) และนำวัสดุอุดซับไปทิ้งในถังหรือที่ทิ้งขยะอันตราย
- ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "ถูก" "✓" ในแต่ละช่องของแผ่นวันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อพบว่าสถานที่เก็บอยู่ในการตรวจสอบ และถูกตรวจสอบโดยผู้ปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อม
- ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "กาบบาท" "X" ในแต่ละช่องของแผ่นวันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อสิ่งกีดขวางไม่เป็นที่พอใจหรือมีความปลอดภัยกับสิ่งแวดล้อม



บันทึกการตรวจสอบสถานที่เก็บสารเคมี

พ: ๒๕๖๖

สถานที่จัดเก็บ: WTP

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	เดือน																							
		ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	สภาพทั่วไปรอบๆ บริเวณเก็บสารเคมี มีการเดินกราว หรือมีสิ่งกีดขวางที่กีดขวางการเดินหรือไหลลงสู่พื้นหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	การจัดการสารเคมีเป็นระเบียบเรียบร้อยและแยกกับถูกต้องหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	บนถังหรือภาชนะบรรจุสารเคมี มีฉลากมีดังต่อไปนี้หรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	มีการรั่วไหลของสารเคมีจากภาชนะบรรจุออกมาหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	มีสิ่งกีดขวางกีดขวางไฟหรือความร้อนเกิดขึ้นหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	มีก้นบึ้งหรือเศษตะกอนอยู่ในและ รอบ ๆ ห้องเก็บสารเคมีหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ภาชนะบรรจุสารเคมีทั้งหมดมีป้ายและฉลากระบุชื่อและชนิด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	มีข้อมูลหรือป้ายเตือนต่างๆ เพื่อความปลอดภัยไว้หรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	มี SDS ของสารเคมีที่เก็บไว้ในห้องเก็บสารเคมี ครบถ้วนหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	อากาศถ่ายเทได้ดี และไม่มีความชื้นสูงเกินไปหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	หลังคาโรงเก็บสารเคมีมีการรั่ว หรือแตกหักหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12	มีวัสดุติดกับสารเคมีกับไว้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13	ถังหรือภาชนะบรรจุน้ำมันอยู่ในสภาพเรียบร้อยและปลอดภัยหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ผู้ตรวจสอบ		ผู้ตรวจ		ผู้ตรวจ		ผู้ตรวจ		ผู้ตรวจ		ผู้ตรวจ		ผู้ตรวจ		ผู้ตรวจ		ผู้ตรวจ		ผู้ตรวจ		ผู้ตรวจ		ผู้ตรวจ		ผู้ตรวจ	
หมายเหตุ																									

- การเก็บข้อมูลเชิงพื้นที่เมื่อสารเคมีรั่วไหล ให้ผู้พบเห็นนำวัสดุติดกับสารเคมีไปติดตัว หรือใช้ผ้าคลุมสารเคมีนั้น (การรั่วไหลเล็กน้อย) และนำวัสดุติดตัวไปทิ้งในถังหรือที่ทิ้งขยะอันตราย
- ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "ถูก" "✓" ในแต่ละช่องของแถววันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อพบว่าสถานที่เก็บอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและถูกข้อกำหนดข้อปฏิบัติทางด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "กากบาท" "X" ในแต่ละช่องของแถววันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม



บันทึกการตรวจสอบสถานที่เก็บสารเคมี

ที่: ๑๕๖๖

สถานที่จัดเก็บ: Cooling


เดือน

สถานที่จัดเก็บ : <u>Cooling</u>																						พ.ย.		ธ.ค.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.				ธ.ค.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	สภาพทั่วไปรอบ ๆ บริเวณเก็บสารเคมี มีการเติกรั่ว หรือมีสิ่งกีดขวางกีดขวางให้สารเคมีรั่วซึมหรือไหลลงสู่พื้นดินหรือไม่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

- * การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเมื่อสารเคมีหกหรือไหล ให้ผู้พบเห็นนำวัสดุอุดรั่วสารเคมีไปอุดรั่ว หรือใช้ผ้าทำความสะอาดสารเคมีนั้น (การรั่วไหลเล็กน้อย) และนำวัสดุอุดรั่วไปทิ้งในถังหรือที่ทิ้งขยะอันตราย
- * ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "ถูก" "✓" ในแต่ละช่องของแต่ละวันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อพบว่าสถานที่เก็บอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและถูกต้องตามข้อปฏิบัติทางด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- * ให้ผู้ปฏิบัติงานเขียนเครื่องหมาย "กากบาท" "X" ในแต่ละช่องของแต่ละวันที่ทำการตรวจสอบ เมื่อสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.2-39

เอกสารอบรมเกี่ยวกับการทำงานสารเคมี

 Chemical Receiving Inspection	เลขที่เอกสาร (Document No.)		แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-OPT-31		01		
	วันที่บังคับใช้ (Date)		หน้า (Page)		
	1 พฤศจิกายน 2565		1	จาก (of)	7

วิธีปฏิบัติงาน

Work Instruction


เรื่อง

Chemical Receiving Inspection

WI-OPT-31

ORIGINAL

ผู้ทบทวน		ผู้อนุมัติ
		
<p>“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในโรงไฟฟ้า SPP กลุ่มบริษัทกัลฟ์ฯ เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสาร จะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”</p>		

 Chemical Receiving Inspection	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-OPT-31	01		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	1 พฤศจิกายน 2565	3	จาก (of)	7

1. จุดประสงค์

- เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานในส่วนเดินเครื่องโรงไฟฟ้า ให้เป็นไปอย่างถูกต้องครบถ้วนและปลอดภัย ต่อบุคลากรและเครื่องจักร
- เพื่อเป็นแนวทางให้การรับสารเคมีของพนักงานโรงไฟฟ้า ปฏิบัติครบถ้วนตามที่กำหนด ถูกต้อง และ ปลอดภัย
- เพื่อเป็นแนวทางให้การรับทางเอกสารของพนักงานโรงไฟฟ้า ลงรายการบันทึกได้ครบถ้วน ถูกต้อง ทุกรายการ

2. ขอบเขต

- วิธีปฏิบัติงานนี้ ใช้ในโรงไฟฟ้า SPP กลุ่มบริษัทกัลฟ์ฯ เท่านั้น

3. คำจำกัดความ

- บริษัทฯ หมายถึง โรงไฟฟ้า SPP ในกลุ่มบริษัทกัลฟ์ฯ
- พนักงาน หมายถึง บุคลากรของโรงไฟฟ้า SPP ในกลุ่มบริษัทกัลฟ์ฯ


4. ผู้ปฏิบัติงาน

- 4.1 ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง รับผิดชอบควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามขั้นตอนและตรวจสอบรับรองเอกสารใบตรวจรับสารเคมี
- 4.2 หัวหน้ากะเดินเครื่อง รับผิดชอบสั่งการและปฏิบัติงานให้เป็นไปตามขั้นตอน และตรวจรับรองเอกสารใบตรวจรับสารเคมี
- 4.3 นักเคมี หรือ วิศวกรเดินเครื่อง รับผิดชอบและปฏิบัติงานตรวจรับสารเคมีให้เป็นไปตามขั้นตอนและตรวจรับรองเอกสารใบตรวจรับสารเคมี
- 4.4 หน่วยงานซ่อมบำรุง รับผิดชอบควบคุม ตรวจสอบและแก้ไขความผิดปกติของอุปกรณ์ เครื่องจักร
- 4.5 วิศวกรซ่อมบำรุง รับผิดชอบตรวจสอบและแก้ไขความผิดปกติของอุปกรณ์ เครื่องจักร
- 4.6 เจ้าหน้าที่คลังพัสดุ รับผิดชอบในการทำรับสารเคมี Good Receive (GR) เข้าระบบ
หมายเหตุ เอกสารที่เจ้าหน้าที่พัสดุใช้ทำรับเข้าระบบ มีดังนี้
 - กรณีเป็น Basic Chemical ที่ต้อง ขนถ่ายสารเคมี (unloading) ลงถังเคมี ใช้ใบขนถ่ายน้ำหนักร, ใบส่งของหรือใบกำกับภาษี
 - กรณีเป็น Basic Chemical ที่ไม่ต้อง ขนถ่ายสารเคมี (unloading) ลงถังเคมี , Specific Chemical และ Reagent ใช้ใบส่งของหรือใบกำกับภาษี
- 4.7 ผู้ขนส่งสารเคมี รับผิดชอบปฏิบัติงานขนส่งสารเคมี, ขนถ่ายสารเคมี (unloading) และปฏิบัติงานให้เป็นไปตามขั้นตอน

5. ความถี่ในการปฏิบัติ

- ทุกครั้งที่มีการรับสารเคมี

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในโรงไฟฟ้า SPP กลุ่มบริษัทกัลฟ์ฯ เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสาร จะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 Chemical Receiving Inspection	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-OPT-31	01		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	1 พฤศจิกายน 2565	4	จาก (of)	7

6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

6.1. เมื่อผู้ขนส่งสารเคมีขับรถบรรทุกสารเคมีมาถึงโรงไฟฟ้า ให้ดำเนินการติดต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งไปยังหัวหน้ากะส่วนเดินเครื่อง

6.1.1 ให้ทางหัวหน้ากะส่วนเดินเครื่องแจ้งนักเคมีหรือวิศวกรเดินเครื่องที่มีหน้าที่รับผิดชอบ ติดต่อกับผู้ขนส่งสารเคมี

6.1.2 ผู้ปฏิบัติงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับสารเคมี ต้องตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารใบส่งเคมีทุกครั้ง ก่อนขนถ่ายสารเคมี (unloading)

6.2 การตรวจสอบคุณภาพและปริมาณของสารเคมี

กรณีเป็น Basic Chemical ที่ต้อง ขนถ่ายสารเคมี (unloading) ลงถังเคมี

6.2.1 วิศวกรเดินเครื่องหรือนักเคมีที่มีหน้าที่รับผิดชอบต้องขอเอกสารจากผู้ขนส่งสารเคมีซึ่งประกอบไปด้วย

- ใบชั่งน้ำหนัก
- Certificate Of Analysis (COA)
- หากเป็นสารเคมีชนิดใหม่ต้องมีเอกสาร Safety Data Sheet (SDS) แนบมาพร้อมกับการจัดส่งในครั้งแรก


ให้ผู้ขนส่งสารเคมีเก็บตัวอย่างของสารเคมีออกมาใส่กระบอกวงเพื่อตรวจวัดค่าความถ่วงจำเพาะ Specific gravity (SG) ของสารเคมีที่จะทำการตรวจรับพร้อมทั้งบันทึกค่าความถ่วงจำเพาะลงในแบบฟอร์มใบตรวจรับสารเคมี (FW-OPT-31-02) พร้อมทั้งตรวจสอบคุณภาพให้ตรงตามเกณฑ์ในใบรับสารเคมี

6.2.2 กรณีตรวจสอบความเรียบร้อยในหัวข้อ 6.2.1 แล้ว นักเคมีหรือวิศวกรเดินเครื่องที่มีหน้าที่รับผิดชอบจึงอนุญาตให้ทำการขนถ่ายสารเคมีไปยังถังเก็บสารเคมีได้ โดยต้องสวมใส่ PPE เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทั้งผู้ขนส่งสารเคมีและผู้ปฏิบัติงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบรับสารเคมี



ผู้ขนส่งสารเคมี และนักเคมีหรือวิศวกรเดินเครื่องที่มีหน้าที่รับผิดชอบรับสารเคมี

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในโรงไฟฟ้า SPP กลุ่มบริษัทกฟผฯ เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสาร จะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 Chemical Receiving Inspection	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-OPT-31	01		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	1 พฤศจิกายน 2565	5	จาก (of)	7

6.2.3 กรณีคุณภาพของสารเคมีไม่เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุม (Off-Specification) หรือ ผู้ขนส่งสารเคมี ไม่ปฏิบัติตามระเบียบ โรงไฟฟ้า ให้แจ้งหัวหน้ากะ , นักเคมี และผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง เพื่อพิจารณาออกหนังสือแจ้ง Supplier และแจ้งฝ่ายจัดซื้อ เพื่อประเมินผู้ขาย เมื่อทำการยืนยันว่าคุณภาพไม่ตรงตามเกณฑ์ สามารถปฏิเสธการรับสินค้าได้

- กรณีสารเคมี Off-Specification ให้แจ้งนักเคมีเพื่อดัดสินใจรับสารเคมีหรือปฏิเสธการรับสารเคมีและนักเคมีทำหนังสือแจ้ง supplier และฝ่ายจัดซื้อต่อไป
- กรณีผู้ขนส่งสารเคมีไม่ปฏิบัติตามระเบียบของโรงไฟฟ้า ให้นักเคมีหรือวิศวกรเดินเครื่องที่มีหน้ารับผิดชอบในการรับสารเคมีแจ้งเตือนด้วยวาจาและให้ผู้ขนส่งสารเคมีแก้ไขให้เป็นไปตามระเบียบของโรงไฟฟ้า หากไม่ปฏิบัติตามสามารถปฏิเสธการรับสินค้าพร้อมทั้งทำหนังสือแจ้ง supplier และฝ่ายจัดซื้อต่อไป

6.2.4 หลังจากทำการขนถ่ายสารเคมีเรียบร้อยแล้วบันทึกปริมาณเคมี ลงในแบบฟอร์มใบตรวจรับสารเคมี (AM-SPP-FW-OPT-31-02) โดยจำนวนของสารเคมีที่ได้รับต้องไม่น้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบชั่งน้ำหนัก

6.2.5 กรณีจำนวนของสารเคมีน้อยกว่า 5% ของปริมาณที่ระบุในใบชั่งน้ำหนัก ให้นักเคมีออกหนังสือแจ้ง Supplier และดำเนินการแจ้งฝ่ายจัดซื้อเพื่อประเมินผู้ขายต่อไป

หมายเหตุ เลขที่เอกสารในแบบฟอร์มใบตรวจรับสารเคมี (FW-OPT-31-02) ให้ระบุ ฉบับที่/ปี ตัวอย่างเช่น เลขที่เอกสาร 1/2565 เป็นต้น

6.2.6 นำเอกสารใบชั่งน้ำหนัก , Certificate Of Analysis (COA) และ แบบฟอร์มใบตรวจรับสารเคมีส่งนักเคมี/หัวหน้ากะ เพื่อตรวจสอบและดำเนินการลงนามในแบบฟอร์มใบตรวจรับสารเคมีต่อไป

6.2.7 จัดเก็บเอกสารได้แก่ แบบฟอร์ม ใบตรวจรับสารเคมี และ COA โดยรวบรวมเอกสารทั้งหมดไว้ที่ Central Control Room (CCR)


6.2.8 กรณีที่โรงไฟฟ้ามีเครื่องชั่งน้ำหนัก สามารถตรวจสอบน้ำหนักสารเคมีได้ ให้ทำการกรอกปริมาณสารเคมีที่ชั่งได้ลงในแบบฟอร์มใบตรวจรับสารเคมีโดยไม่ต้องคำนวณปริมาณตามปริมาตรจากความถ่วงจำเพาะ

6.2.9 เมื่อทำการกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มใบตรวจรับสารเคมี รวมถึงจัดเก็บ COA เรียบร้อยแล้ว จากนั้นนักเคมีหรือวิศวกรเดินเครื่องที่มีหน้าที่รับผิดชอบนำใบชั่งน้ำหนักและเอกสารที่เกี่ยวข้องไปส่งให้เจ้าหน้าที่พัสดุทำรับเข้าระบบ

กรณีเป็น Basic Chemical ที่ไม่ต้อง ขนถ่ายสารเคมี (unloading) ลงถังเคมี Specific Chemical และ Reagent

ให้ตรวจสอบปริมาณของสารเคมี ว่าครบถ้วนตามจำนวนใบส่งของพร้อมลงลายมือชื่อในใบส่งของ ตรวจสอบและจัดเก็บใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ (COA) ไม่ต้องบันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์มใบตรวจรับสารเคมี จากนั้นนักเคมีหรือวิศวกรเดินเครื่องที่มีหน้าที่รับผิดชอบนำใบส่งของหรือใบกำกับภาษีไปส่งให้เจ้าหน้าที่พัสดุทำรับเข้าระบบ

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในโรงไฟฟ้า SPP กลุ่มบริษัทกัลฟ์ เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสาร จะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 Chemical Receiving Inspection	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-OPT-31	01		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	1 พฤศจิกายน 2565	6	จาก (of)	7

6.3 การตรวจรับรองความถูกต้อง

กำหนดให้ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง หรือนักเคมีประจำโรงไฟฟ้าให้ตรวจทวนเอกสารและลงนามรับรองการตรวจทวนเอกสารที่เกี่ยวข้องเป็นรายเดือน เพื่อให้แน่ใจว่าพนักงานได้ปฏิบัติงานและลงรับตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ครบถ้วนและถูกต้อง หากไม่ถูกต้องให้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องเป็นเดือนๆไป

6.4 การทบทวน

กำหนดให้มีการทบทวนเอกสารวิธีการปฏิบัติงานฉบับนี้เมื่อมีวิธีการใหม่ๆ หรือมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการปฏิบัติ

7. ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกสารเคมีให้พร้อมใช้งานเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุระหว่างขนถ่ายสารเคมี (unloading)
- ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อต่างๆก่อนทำการขนถ่ายสารเคมี (unloading) และระหว่างขนถ่ายสารเคมี เพื่อให้มั่นใจว่าไม่เกิดการรั่วไหล

8. เอกสารอ้างอิง

- ไม่มี


9. บันทึก

- FW-OPT-31-02 Chemical Receiving Form จัดเก็บเอกสาร 5 ปี

คณะผู้จัดทำ

- | | |
|----------------------------|---|
| 1. นายปณัฏฐ์ เข็มเจริญกุล | GNRV1&2 Plant Manager (แทน GNRV1&2 Operation Manager) |
| 2. นายรุ่งชัย เขียวพิริยะ | GBL&GBP Operation Manager |
| 3. นายพิสิษฐ์ นาคสุข | GNK2 Operation Manager |
| 4. นายสัญญา เพ็ญภักดิ์ | GTLC Operation Manager |
| 5. นายสุรเดช พรหมพล | GKP1&2 Operation Manager |
| 6. นายชาญวิทย์ เข็มเกาะ | GNPM Operation Manager |
| 7. นายนันท วงศ์ศิลป์ | GNNK Operation Manager |
| 8. นายวิทยา วิเวกแก้ว | GNLL Operation Manager |
| 9. นายศุภฤกษ์ ตระการกุลชัย | GCRN Operation Manager |
| 10. นายศุภสิทธิ์ แดงอำ | GVTP Operation Manager |
| 11. นายณรงค์ศักดิ์ ศรีชมภู | GTS1&2 Operation Manager |

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในโรงไฟฟ้า SPP กลุ่มบริษัทกฟผฯ เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสาร จะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 Chemical Receiving Inspection	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-OPT-31	01		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	1 พฤศจิกายน 2565	7	จาก (of)	7

12. นายพงษ์ศักดิ์ ราพรรัตน์	GTS3&4 Operation Manager
13. นายพอล เงินโสม	GNC Operation Manager
14. นายวสิน เพ็ชรเมือง	GNLL2 Operation Manager
15. นางสาววิศรา หามนตรี	GBL Chemist
16. นางสาวประภาณี เพ็งมะเร็ง	GBP Chemist
17. นางสาววิชา เชื้อแป้น	GNK2 Chemist
18. นางสาววัชรินทร์ อวิรุทธพงศ์	GTLC Chemist
19. นายอนุพงศ์ ขันธิกุล	GKP1&2 Chemist
20. นางสาวกัลยารัตน์ เลิศฤทธิ์ปัญญกุล	GNPM Chemist
21. นายภูริวัฒน์ คิชฌเจริญ	GNNK Chemist
22. นายภาคภูมิ ยินดีสิทธิ์	GNLL Chemist
23. นางสาวคุณกวี บัณฑิตย์	GCRN Chemist
24. นายจักรพงษ์ เรืองยุบล	GVTP Chemist
25. นางสาวณัจฐิگانต์ โกลาพานิชย์	GTS1&2 Chemist
26. นางสาวชลลดา แดงประดับ	GTS3&4 Chemist
27. นางสาวจรรววรรณ มะนาคย์	GNLL2 Chemist
28. นางสาวอังสนา พนมเวช	GNRV1&2 Chemist

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในโรงไฟฟ้า SPP กลุ่มบริษัทกัลฟ์ฯ เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสาร จะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

มาตรการเชิงป้องกัน เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย



สารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย สารอันตราย

เป็นธาตุ หรือ สารประกอบ หรือ สารผสม ซึ่งมีสถานะเป็นทั้ง ของแข็ง ของเหลว หรือ ก๊าซ ซึ่งมีพิษ กัดกร่อน ระคายเคือง ได้ หากได้รับการสัมผัส นอกจากนี้ ยังเป็นสารไวไฟ ที่อาจทำให้เกิดระเบิด หรือ เกิดเพลิงไหม้ โดยปัจจุบัน สถานประกอบการ กิจการหลายแห่ง ได้มีการนำสารเคมีอันตราย มาใช้กันอย่างแพร่หลาย ซึ่งต้องมีการควบคุมความอันตรายที่เกี่ยวข้องกับ สารเคมีในสถานที่ทำงาน





“สารเคมี” เข้าสู่ร่างกายได้ 3 ทาง ได้แก่



ทางปาก



ทางลมหายใจ



ทางผิวหนัง



แนวทางการปฏิบัติ เมื่อทำงานกับสารเคมี



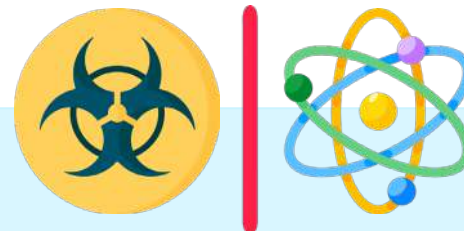
1. การป้องกันที่แหล่งกำเนิด



กำจัดสารที่เป็นอันตรายหรือการใช้สารเคมีที่มีอันตรายน้อยกว่าทดแทน



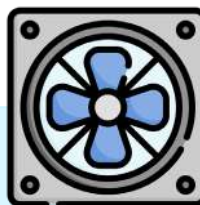
การเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตใหม่



แยกกระบวนการผลิตที่มีอันตรายออกต่างหาก



สร้างที่ปกปิดกระบวนการผลิตให้มิดชิด



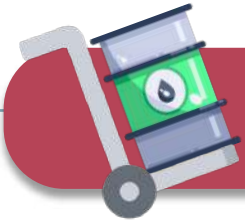
การติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่



การบำรุงรักษา เครื่องมือ เครื่องจักร



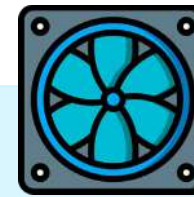
แนวทางการปฏิบัติ เมื่อทำงานกับสารเคมี



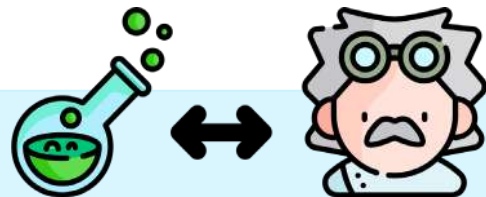
2. การป้องกันที่ทางผ่านของสารเคมี



การบำรุงรักษาสถานที่ทำงานให้สะอาด



การติดตั้งระบบระบายอากาศทั่วไป



การเพิ่มระยะห่างให้ผู้ปฏิบัติ
ห่างจากแหล่งกำเนิดสารเคมี



การตรวจหาปริมาณสารเคมีเทียบกับ
ค่ามาตรฐานความปลอดภัย



แนวทางการปฏิบัติ เมื่อทำงานกับสารเคมี



3. การป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน



การฝึกอบรมให้ความรู้



การลดชั่วโมงการทำงาน
ที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี



การสลับ สับเปลี่ยน
หน้าที่ ผู้ปฏิบัติงาน



การให้ผู้ปฏิบัติงานทำงาน
อยู่ในห้องที่ควบคุมพิเศษ



การตรวจสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน
เพื่อเฝ้าระวังเป็นระยะ



จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน
อันตรายส่วนบุคคล



จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับ
การทำความสะอาดร่างกาย



ติดป้ายสัญลักษณ์
ห้ามปฏิบัติ/สิ่งที่ต้องปฏิบัติ



แนวทางการปฏิบัติ เมื่อทำงานกับสารเคมี



4. การปฐมพยาบาล



ผู้ปฏิบัติงานมีความรู้ และวิธีการ
บรรเทาความรุนแรงของพิษสารเคมี
และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น



การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ถ้าได้รับอันตราย
จากสารเคมีโดยการ
รับประทาน



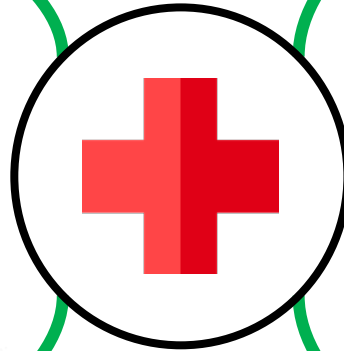
ถ้าได้รับอันตราย
จากสารเคมีที่ตา



ถ้าได้รับอันตรายจาก
สารเคมีที่ผิวหนัง

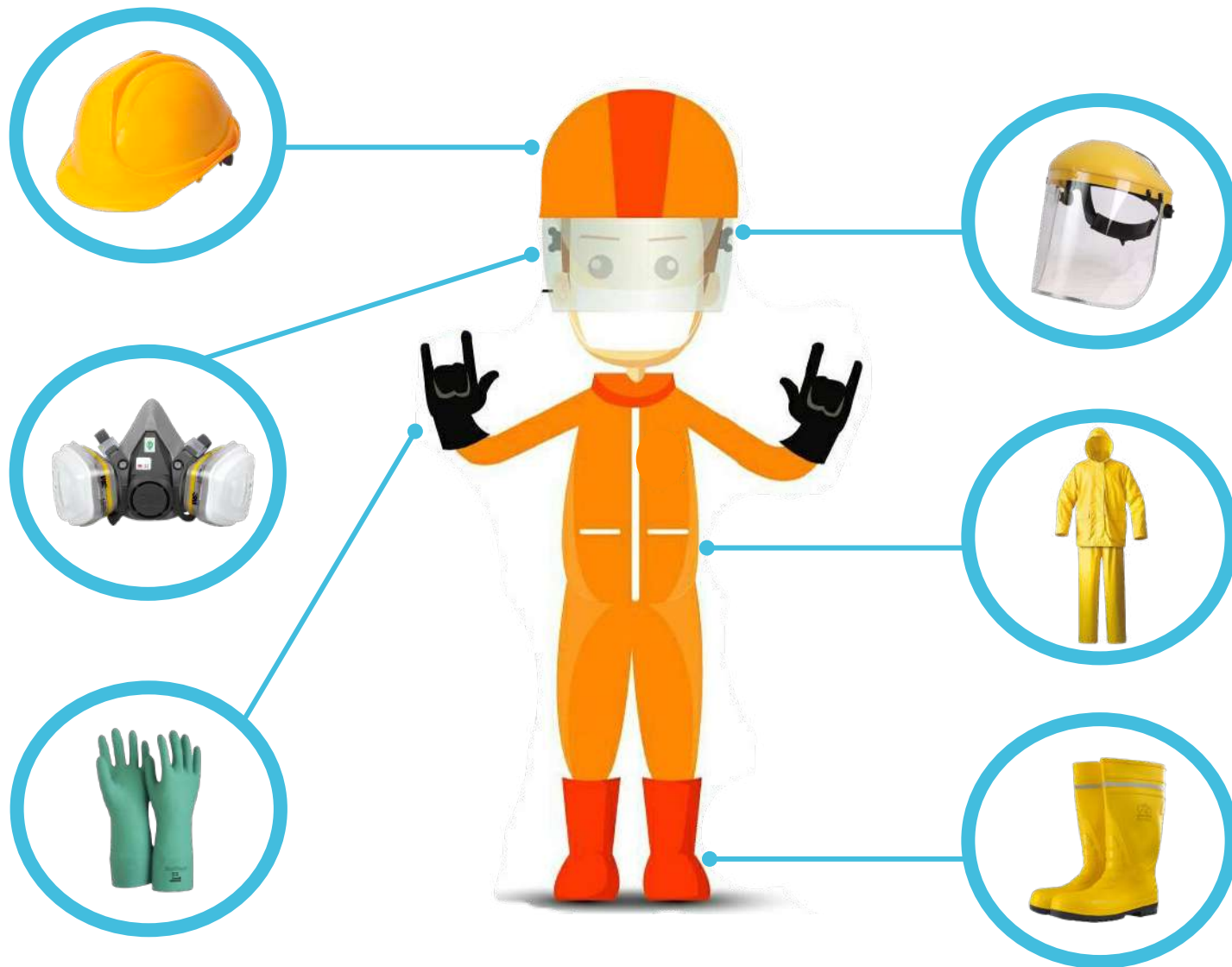


ถ้าได้รับอันตรายจาก
สารเคมีในการสูดดม





อุปกรณ์ป้องกันอันตราย



Thank You

The bottom of the slide features two large, curved, abstract shapes. On the left is a dark blue shape, and on the right is a green shape, both curving upwards and outwards from the bottom center.

ESMS-Sa-P-05 Chemical Handling and Storage

Prapanee Pengmarerng

Date 17/06/2022

1. คำจำกัดความ

- “สารเคมี” คือ ธาตุหรือสารประกอบที่รวมกันด้วยพันธะทางเคมีซึ่งอาจเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ หรือมนุษย์สังเคราะห์ขึ้น โดยองค์ประกอบที่เล็กที่สุดของสสารก็คือสารเคมี
- “วัตถุอันตราย” (hazardous substance) มีความหมายโดยทั่วไป หมายถึง สารหรือวัตถุที่มีคุณสมบัติทางเคมีหรือทางกายภาพโดยตัวของมันเอง หรือเมื่อสัมผัสกับสารนั้นแล้วทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์ ต่อทรัพย์สินและต่อสิ่งแวดล้อม
- “การเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย” หมายถึง การเก็บรักษาสารเคมีและการเก็บรักษาวัตถุอันตรายอย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งสองอย่าง
- “สถานที่เก็บรักษา” หมายถึง อาคารคลังสินค้าที่ใช้สำหรับเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย

คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย

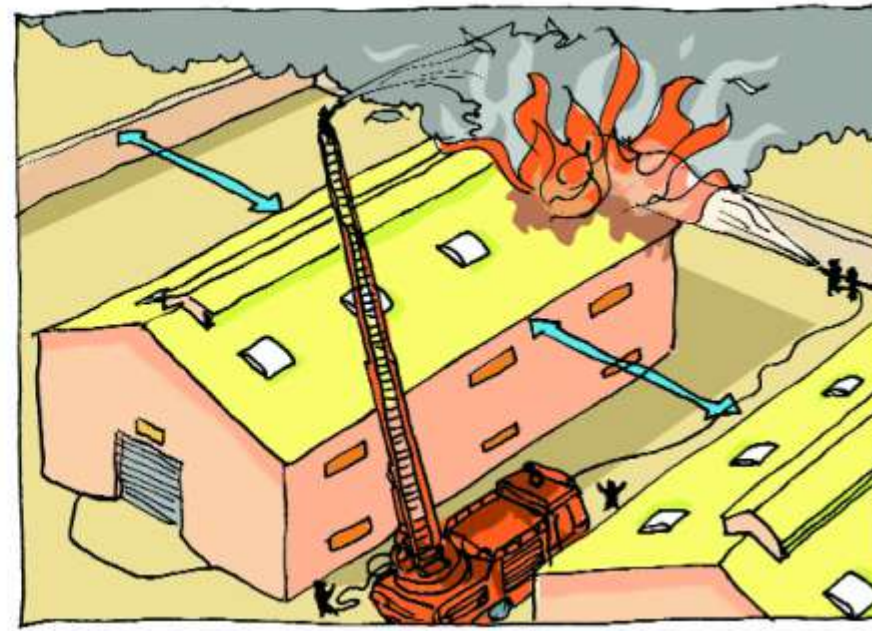
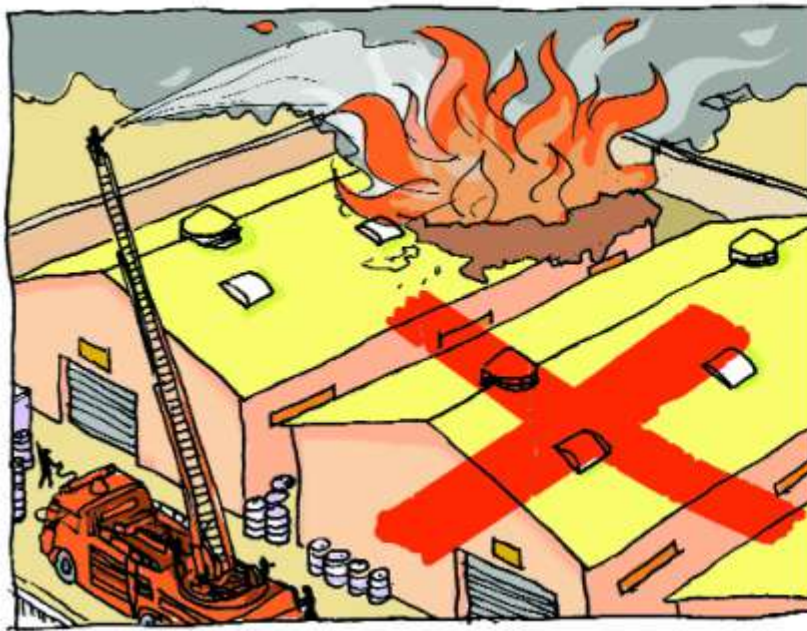


2. สถานที่เก็บรักษา

สถานที่เก็บรักษาต้องมีความมั่นคงแข็งแรงเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารและมีลักษณะ

ดังนี้

- สถานที่ตั้ง



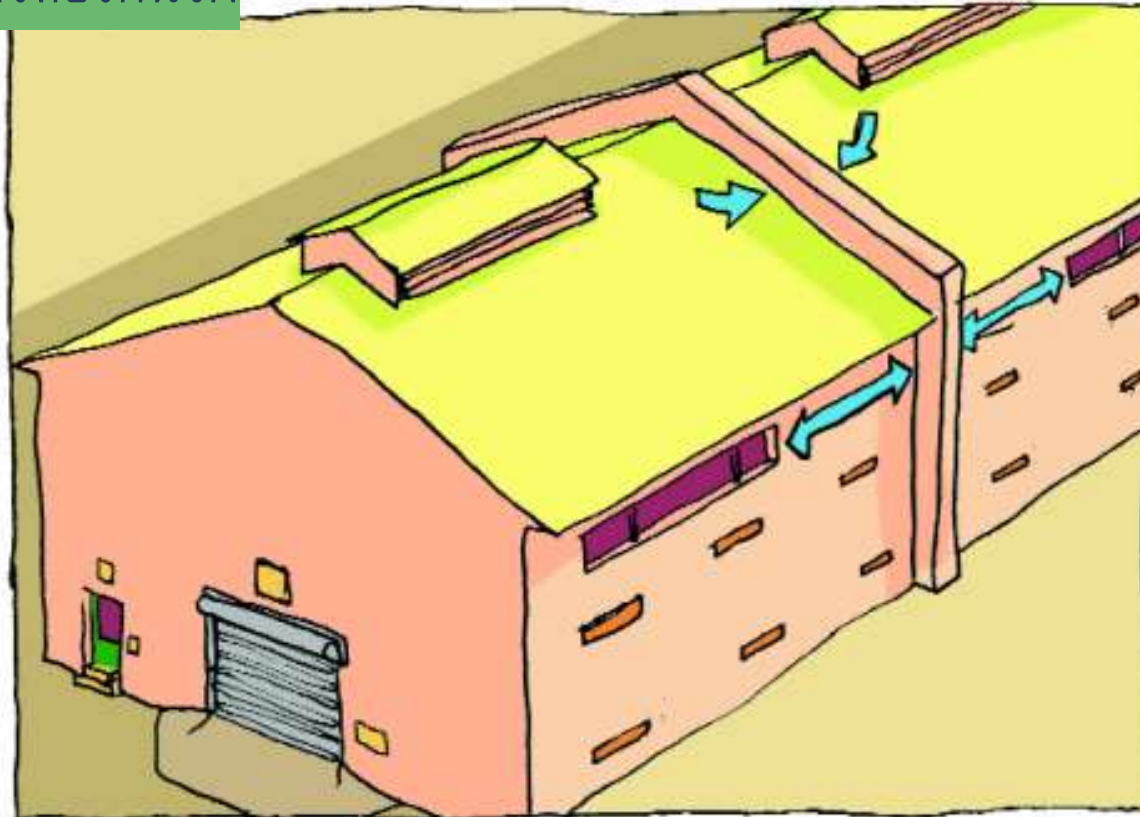
คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย



2. สถานที่เก็บรักษา

สถานที่เก็บรักษาต้องมีความมั่นคงแข็งแรงเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารและมีลักษณะดังนี้

- ผนังอาคารและกำแพงต้องกันไฟ

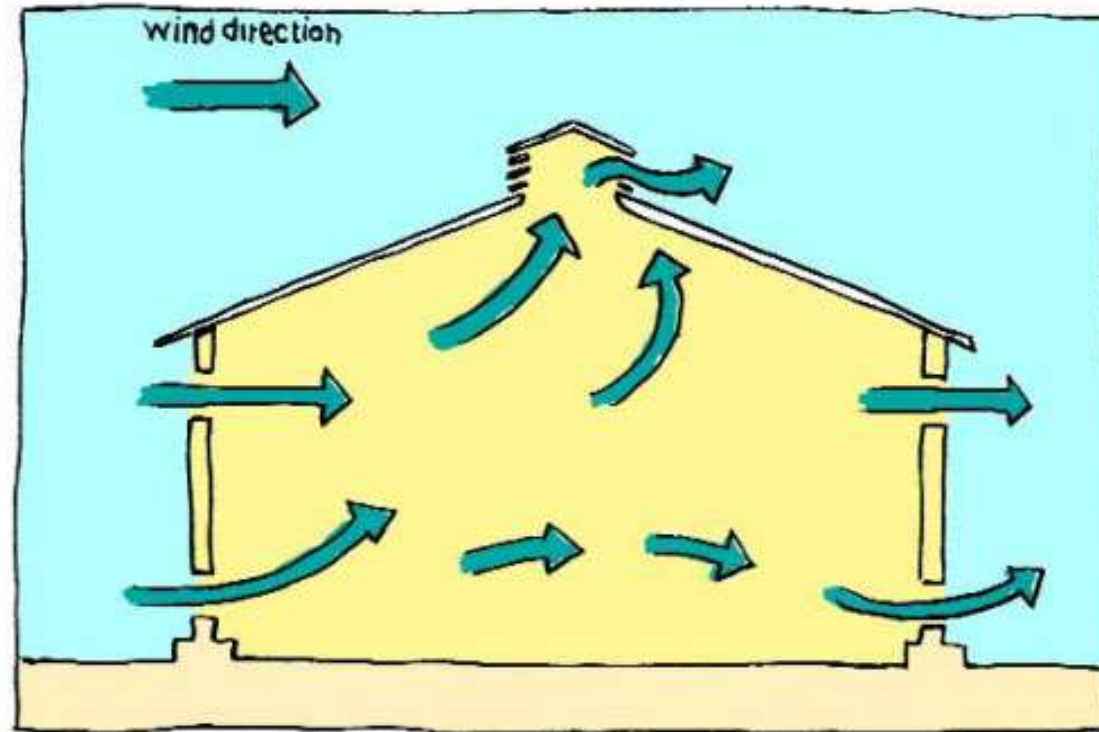


คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย

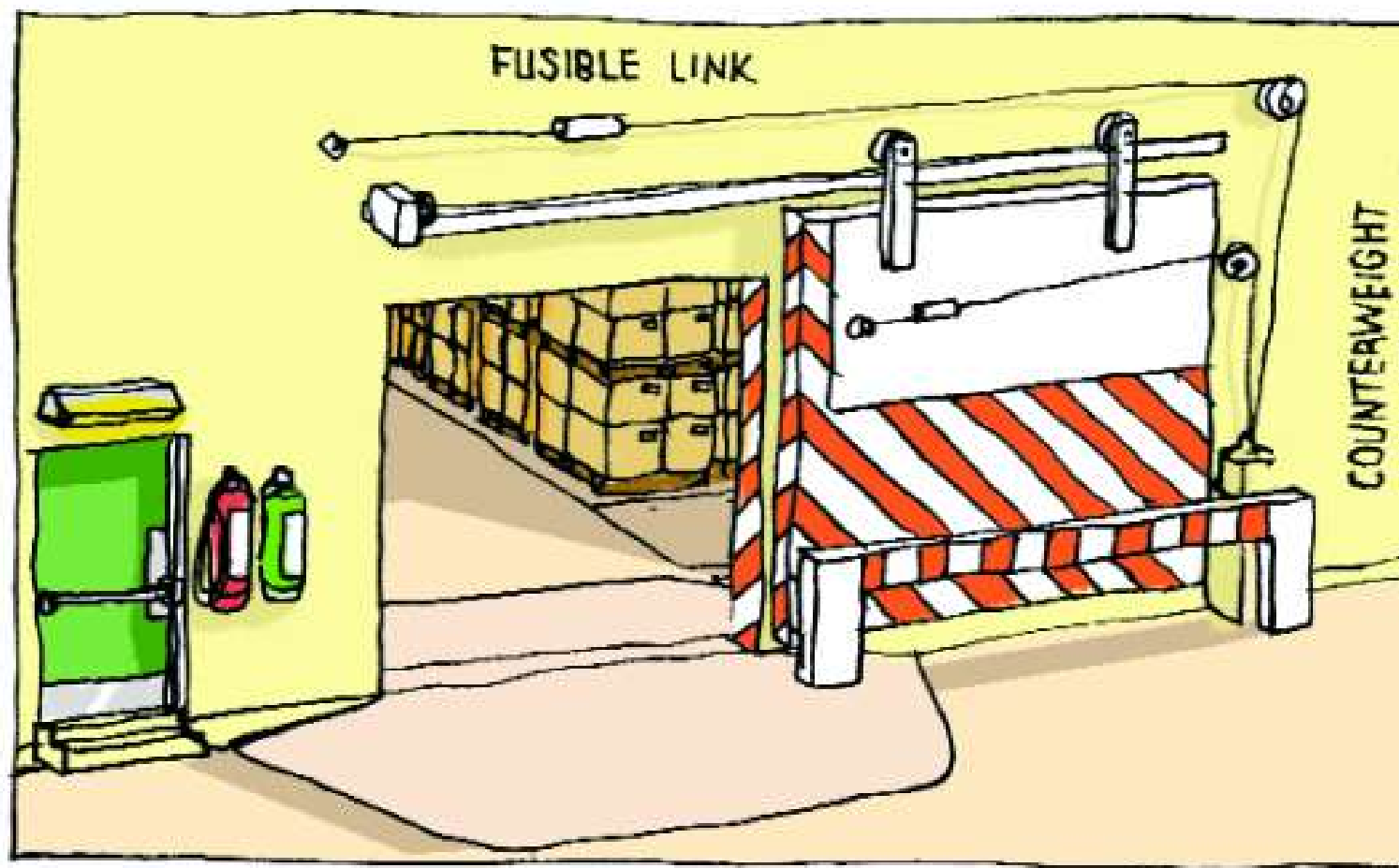


2. ເຄື່ອງໝາຍ ທີ່ ສຳຄັນ

- ລະບົບປະກອບອາກາດ



- ประตุและทางออกฉุกเฉิน



คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย



2. ๕c fl๕ ๕ fl๕ fl๕ fl๕ fl๕

- ทางออกฉุกเฉิน



คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย



2. ๕c fl๕ ๕ fl๕ fl๕ fl๕ fl๕ fl๕

- ระบบเตือนภัย

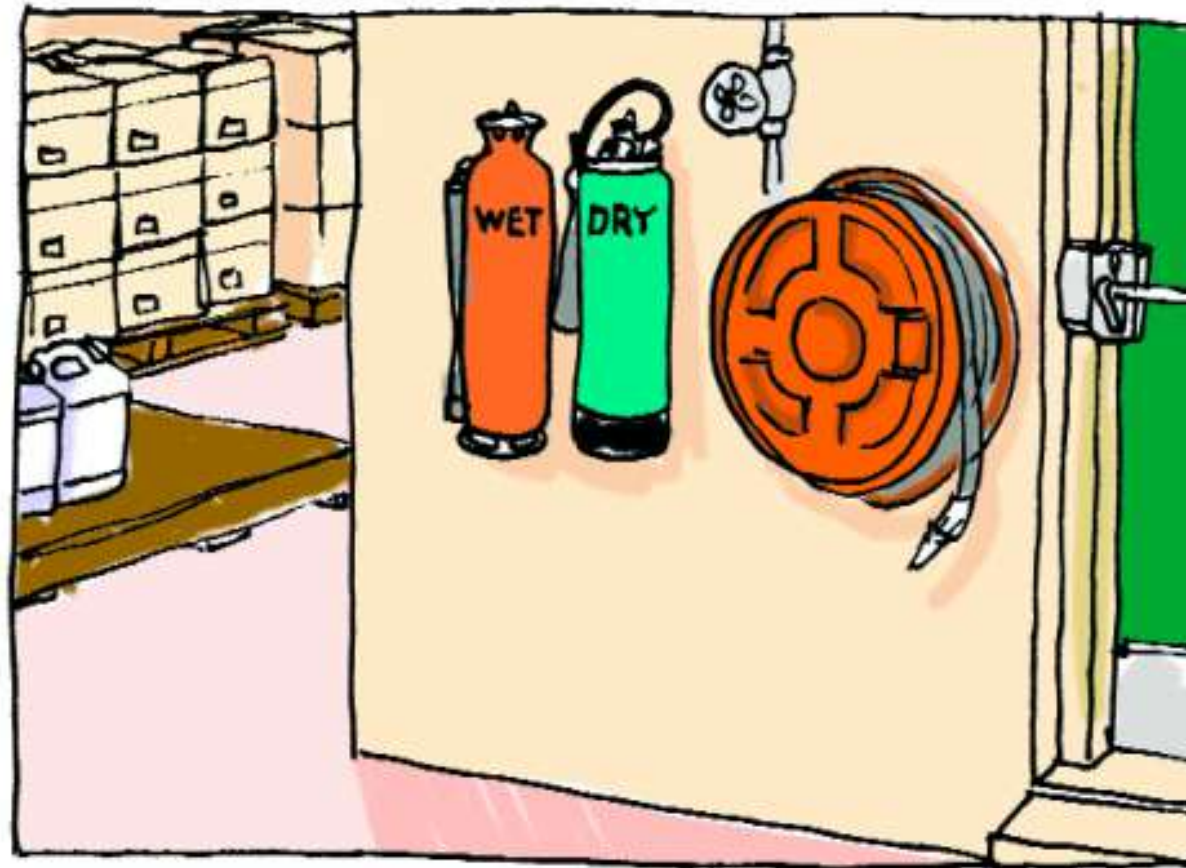


คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย



2. ๕c fl๕ ๕ fl๕ fl๕ fl๕ fl๕

- การระงับอัคคีภัย



- การจำแนกวัตถุอันตราย

-

การออกซิไดซ์



คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย

- การจำแนกวัตถุอันตราย

○ คุณสมบัติของสารที่นำมาพิจารณา



ความเป็นพิษ



ความกัดกร่อน



2. เก็บรักษา

- การจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายในอาคาร
 - จัดเก็บตามประเภทโดยพิจารณาจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัย
 - ยึดหลัก เข้าก่อน-ออกก่อน (first in- first out) เพื่อลดความเสี่ยงจากการเสื่อมสภาพ หรือการถูกทำลายของสารเคมี
 - ต้องตรวจสอบคุณลักษณะทั้งปริมาณและคุณภาพ ภาชนะบรรจุและหีบห่อต้องอยู่ในสภาพที่ดี
 - จัดทำแผนผังกำหนดตำแหน่ง ประเภทกลุ่มสารเคมี พร้อมตำแหน่งอุปกรณ์ฉุกเฉิน อุปกรณ์ผจญเพลิง และเส้นทางหนีไฟ
 - ต้องมีพื้นที่ว่างโดยรอบระหว่างผนังอาคารกับกองสารเคมี เพื่อตรวจสอบและจัดการกรณีเกิดเพลิงไหม้หรือหกรั่วไหล
 - การจัดเรียงสารเคมีไม่ควรสูงเกิน 3 เมตร

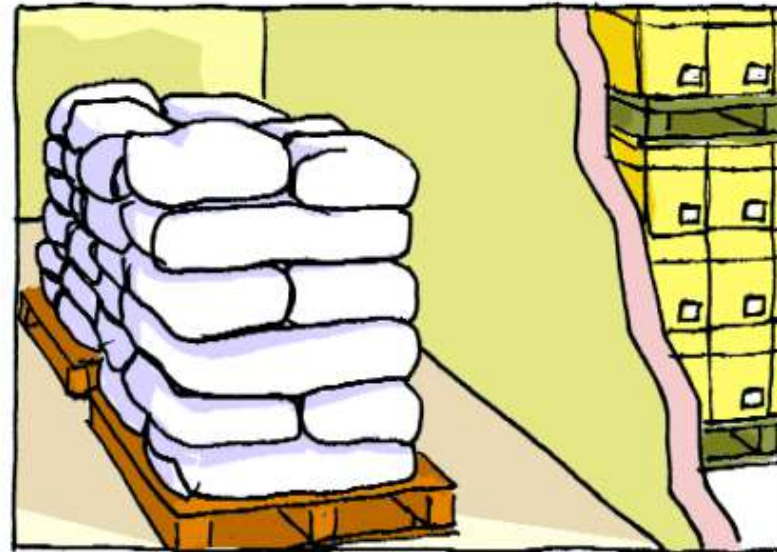


คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย

2. เก็บรักษา

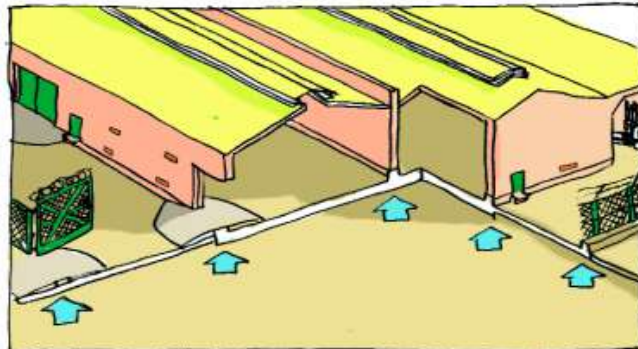
- การจัดเก็บสารเคมีและสารเคมีอันตราย

- แบบแยกบริเวณ(Separate Storage)
- แบบแยกทาง(Segregate Storage)



- การจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายนอกอาคาร

- ❖ บริเวณโดยรอบต้องไม่มีสาเหตุที่ทำให้เกิดอัคคีภัย ;
ไม่มีทิวทัศน์รกรก / ไม่มีวัสดุติดไฟได้ / ไม่มีแหล่งประกายความร้อน
- ❖ ต้องไม่เป็นที่จอดยานพาหนะหรือเส้นทางจราจร
- ❖ พื้นต้องแข็งแรงและรับน้ำหนักสารเคมีและวัตถุอันตรายได้ / ไม่สั่น /
ทนต่อการกัดกร่อน / ทนน้ำ /
- ❖ มีวางระบายนํ้าบ่อเก็บหรือเขื่อนไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอก



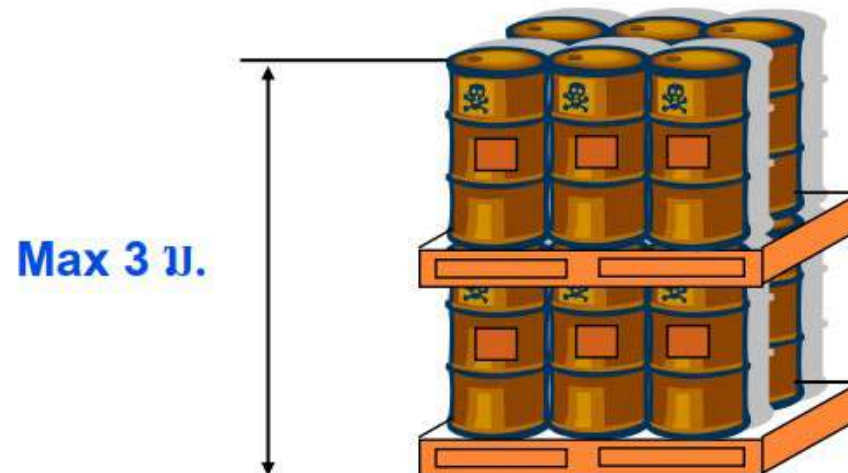
คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย



2. ຄຳ ນຳ ທີ່ ຈຳ ຳ ຫຼັກ ທີ່ ຈຳ ຳ ຫຼັກ

- ການ ຈັດ ເກັບ ສາ ຣ ເຄ ມີ ແລະ ວັ ດ ທຸ ອັນ ທຣ າ ເຍ

❖ ການ ວາ ງ ຂ້ອ ນ ກັນ ຂອງ ຂັ້ນ ສາ ຣ ເຄ ມີ ແລະ ວັ ດ ທຸ ອັນ ທຣ າ ເຍ ຕ້ ຳ ສູງ ໄ ມ່ ເກີນ 3 ເມ ຕຣ



คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย

- มาตรการการป้องกัน

➤ การฝึกอบรม



คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย

- มาตรการการป้องกัน

✈ จัดทำแผนและรายงานความปลอดภัย

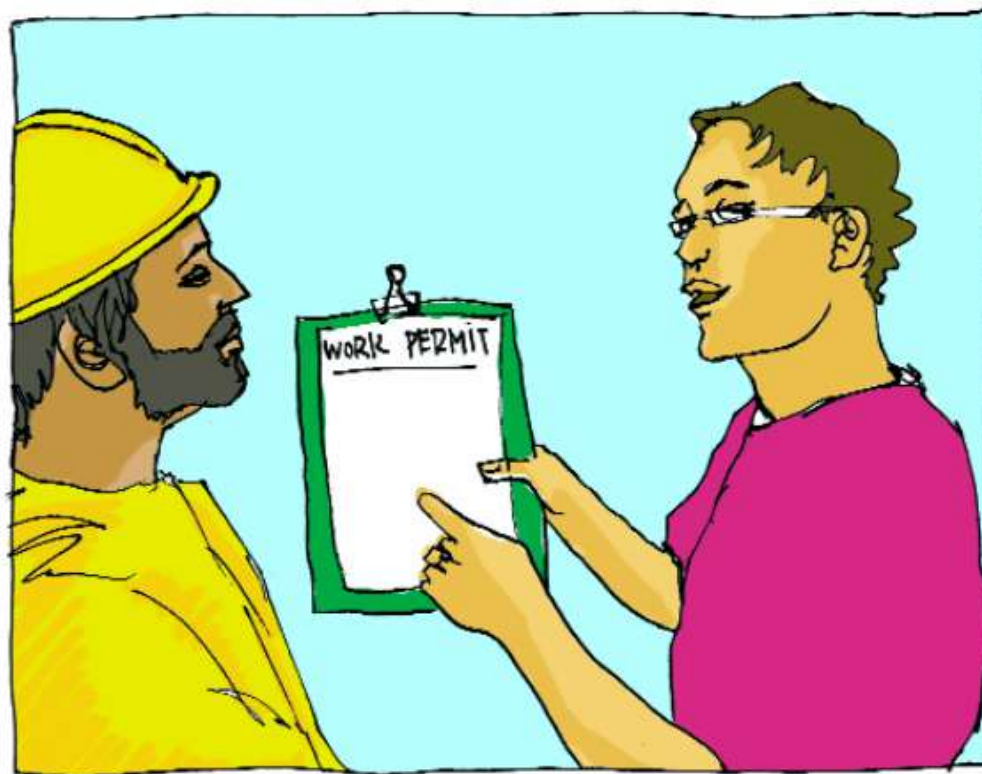


คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย



- มาตรการการป้องกัน

➤ คำแนะนำวิธีการปฏิบัติงาน



คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย



- มาตรการการป้องกัน

อุปกรณ์การจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล



คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย



- มาตรการการป้องกัน

- การจัดการเมื่อเกิดการหกรั่วไหล



คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย



- มาตรการการป้องกัน

- การจัดการด้านสุขศาสตร์

- สุขอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน
 - การตรวจสุขภาพ
 - สุขลักษณะสถานที่เก็บรักษา



Thank You



**Meeting name**

Knowledge sharing : Plant Small Island_By.Manop T. (OPT-GBP)

Knowledge sharing : Solar Rooftop_By.Anuk L. (OPT-GBL)

/Knowledge sharing : มาตรการเฝ้าระวังกันที่เกี่ยวกับสารเคมี_By.Warissara H. (OPT-GBL)

Knowledge sharing : ส่วนประกอบและหลักการทำงานของระบบ Steam Turbine Lube Oil และ Turning Gear_By.Watcharaphong K. (O

Knowledge sharing : GT RMI Inspection_By.Chapiya N. (MTN-GBL)

/Knowledge sharing : PD-HRA-02 การฝึกอบรม_By.Kamonrat S. (GA-GBL)

Knowledge sharing : Arc Flash Suit_By.Sarawut K. (MTN-GBL)

Duration

20-Sep-23

Time

09.00 - 16.00 น.

Venue

GBP Plant.

No.	Company	Name - Surname	Position	Signature	Remark
1	GBP	Sum	PM		
2	GBP	C	Assistant Plant Manager		
3	GBP		MTN		
4	GBP		MTN		
5	GBP		OPT		
6	GBP		OPT		
7	GBP		OPT		
8	GB		OPT		
9	G		OPT		
10	G		GA		
11	C		MTN		
12	C		SHE		
13			MTN		
14			MTN		
15			MTN		
16	C		Procurement Officer		
17	C		OPT		
18	G		MTN		
19	GB		OPT		
20	GB		GA		
21	GBF		MTN		
22	GBP		OPT		
23	GBP		OPT		
24	GBP		OPT		
25	GBP		MTN		
26	GB		OPT		
27					

Remarks : This registration will be reference and keep records.

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)

หลักสูตร Course : Sa-P-05 Chemical Handling and Storage 2023 rev01	วันที่ Date : 2-Jun-23	เวลา Time : 9:30 น. ถึง to : 10:00 น.
ส่วนงาน : OPT	รวมระยะเวลา Period :	ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec. 30 นาที
สถานที่ Place : GBP	วิทยากร Trainer : Prapanee P.	

ประเภทการอบรม : <input checked="" type="checkbox"/> อบรมทั่วไป (General)	การประเมินผล : <input type="checkbox"/> การสอบถาม (Question)	<input type="checkbox"/> ปฏิบัติจริง (Implement)
Training Type : <input type="checkbox"/> อบรมพนักงาน (OJT)	Evaluation Method : <input type="checkbox"/> แบบทดสอบ (Test)	

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature	
				เช้า (Morning)	บ่าย (Afternoon)
1	Sumpun Phucharoen	PM	3		-
2	Nisarat Kakaew	GA	2		-
3	Rungchai Thianpiriya	OPT	3		-
4	Sittipong Siriworanan	MTN	2		-
5	Krisakorn Nuchuen	OPT	3		-
6	Supakorn Surawan	MTN	2		-
7	Ekkarin Jucharoen	MTN	2		-
8	Pattarapon Battim	MTN	2		-
9	Kitima Boonpeng	SHE	3		-
10	Manop Tansamrot	OPT	3		-
11	Prapanee Pengmarong	OPT			-
12	Satit Dumsaard	OPT	3		-
13	Tarid Satjamas	OPT	3		-
14	Weerapong Kamkhrua	MTN	2		-
15	Ussawin Thongkamwong	OPT	3		-
16	Chaowarat Ungsupanit	OPT	3		-
17	Supavetch Anupabanchored	OPT	3		-
18	Udom Ladsumrong	OPT	3		-
19	Note Chumpol	OPT	3		-
20	Pongsatja Bumrunkitdee	MTN	2		-
21	Sarayu Kanarat	MTN	3		-
22	Wasin Chonyut	MTN	2		-
23	Komsan Ngimyoorn	OPT	3		-

หมายเหตุ : ผ่านเกณฑ์ = ระดับ 2 (ในกรณีที่ต่ำกว่าระดับ 2 ต้องทำการประเมินใหม่ภายในระยะเวลา 6 เดือน)

Remark : Passed = level 2 (In case of "under level 2 shall be re-evaluation within 6 months)

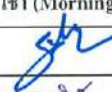
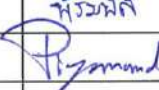
Instructor Signed :

	ระดับ 1 (Level 1)	หมายถึง (Means)	สามารถปฏิบัติงานโดยมีผู้ควบคุม (Only working - helper)
	ระดับ 2 (Level 2)	หมายถึง (Means)	สามารถปฏิบัติงานได้ แต่ยังไม่สามารถตัดสินใจได้ (Can be working but can't solve the problem)
	ระดับ 3 (Level 3)	หมายถึง (Means)	สามารถปฏิบัติงาน แก้ไขปัญหาหรือตัดสินใจได้ (Can be working and solve the problem)
	ระดับ 4 (Level 4)	หมายถึง (Means)	มีความเข้าใจดีมาก ปฏิบัติงานได้ดี คิดตัดสินใจได้ และสอนผู้อื่นได้ (Excellance Working and to be trainer)

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)

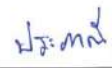
หลักสูตร Course : Sa-P-05 Chemical Handling and Storage 2023 rev01	วันที่ Date : 2-Jun-23	เวลา Time : 9:30 น. ถึง to : 10:00 น.	
ส่วนงาน : OPT	รวมระยะเวลา Period :	ชั่วโมง :	นาที Hrs.: Sec. 30 นาที
สถานที่ Place : GBP	วิทยากร Trainer : Prapanee P.		





ประเภทการอบรม : <input checked="" type="checkbox"/> อบรมทั่วไป (General)	การประเมินผล : <input type="checkbox"/> การสอบถาม (Question)	ปฏิบัติจริง (Implement) <input type="checkbox"/>
Training Type : <input type="checkbox"/> อบรมพนักงาน (OJT)	Evaluation Method : <input type="checkbox"/> แบบทดสอบ (Test)	

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Surname	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature	
				เช้า (Morning)	บ่าย (Afternoon)
1	[Redacted]	MTN	3		-
2		Procurement Officer	2	พรพนัส	-
3		OPT	3		-
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

หมายเหตุ : ผ่านเกณฑ์ = ระดับ 2 (ในกรณีที่ต่ำกว่าระดับ 2 ต้องทำการประเมินใหม่ภายในระยะเวลา 6 เดือน)

Remark : Passed = level 2 (In case of "under level 2 shall be re-evaluation within 6 months)

Instructor Signed : 

	ระดับ 1 (Level 1)	หมายถึง (Means)	สามารถปฏิบัติงานโดยมีผู้ควบคุม (Only working - helper)
	ระดับ 2 (Level 2)	หมายถึง (Means)	สามารถปฏิบัติงานได้ แต่ยังไม่สามารถตัดสินใจได้ (Can be working but can't solve the problem)
	ระดับ 3 (Level 3)	หมายถึง (Means)	สามารถปฏิบัติงาน แก้ไขปัญหาหรือตัดสินใจได้ (Can be working and solve the problem)
	ระดับ 4 (Level 4)	หมายถึง (Means)	มีความเข้าใจดีมาก ปฏิบัติงานได้ดี ตัดสินใจได้ และสอนผู้อื่นได้ (Excellance Working and to be trainer)

ภาคผนวก ข.2-40

ระบบการขออนุญาตเข้าทำงานภายในพื้นที่
เขตรบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ

คู่มือระบบอนุญาตทำงาน

GTM Work Permit Online Manual

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
http://pttgrpinternet.pttgrp.com/work_permit

เอกสารฉบับนี้เป็นคู่มือระบบอนุญาตทำงาน โดยจะกล่าวถึงตัวระบบ ขั้นตอน และแบบฟอร์มของระบบอนุญาตทำงาน

สำหรับวิธีการใช้งานระบบ Work Permit Online (WPO) สำหรับผู้ขออนุญาต ให้คลิกที่ Help ในหน้า Log on หรืออยู่ที่เมนู (ต้องลงทะเบียน และ Log on เข้าสู่ระบบก่อน) คู่มือและเอกสารอ้างอิง > GTM Work Permit Online Help for Applicant

สำหรับ ผู้ควบคุม ผู้อนุญาต ผู้ตรวจสอบ ผู้ตรวจติดตาม สามารถศึกษาได้จาก คู่มือการใช้งานระบบอนุญาตทำงานผ่านระบบ Online สำหรับผู้มีสิทธิอนุมัติ หรือ GTM Work Permit Online Help for Approver ในเมนูคู่มือและเอกสารอ้างอิง เช่นเดียวกับด้านบน

คลิก [Next](#) เพื่อศึกษาวิธีการใช้งาน WPO ฉบับนี้

การใช้งานคู่มือ ฉบับนี้

The screenshot shows the PTT Work Permit System interface. The left sidebar contains a menu with the following items: Introduction, วัตถุประสงค์และขอบข่าย, ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง, สิทธิใช้งานระบบ WPO, งานที่ต้องขอ WP, ขั้นตอนอนุญาตทำงาน, Work Flow ระบบ, Work Flow ใบตรวจสภาพ, Work Flow ใบอนุญาต, ประเภทงานและแบบฟอร์ม, ประเภทงาน, ประเภทของใบตรวจสภาพ, รถยนต์และอุปกรณ์, ปีนัง, รอยยก, เครื่องกลหนัก, **ประเภทของใบอนุญาต**, ทั่วไปไม่มีความร้อน, ทำงานร้อน, ที่อับอากาศ, ตารางตรวจวัดก๊าซ, ขุดเจาะ, ฉายรังสี, ที่สูง, นั่งร้าน, LOTO, Job Safety Analysis, JSA คืออะไร, JSA Form, and สายงานระบบท่อส่งก๊าซ. The main content area is titled 'ประเภทของใบอนุญาตทำงาน' and lists 8 types of permits: 1. Cold Work Permit, 2. Hot Work Permit, 3. Confined Space Entry Permit, 4. Excavation Permit, 5. Radio Isotopes Permit, 6. Work at Height Permit, 7. Scaffolding Permit, and 8. Log Out/Tag Out/Try Out Permit. Below this, it lists two other forms: A. Gas Monitoring Table and B. Job Safety Analysis (JSA). The footer shows 'ระบบอนุญาตทำงาน' and 'หน้าที่ 21 / 44'.

ประเภทของใบอนุญาตทำงาน

ประเภทของใบอนุญาตทำงาน มี 8 ชนิด โดยสีของแบบฟอร์มจะเป็นสีตามที่แสดงด้านล่าง ได้แก่

1. ใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน (Cold Work Permit)
2. ใบอนุญาตทำงานร้อน (Hot Work Permit)
3. ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Permit)
4. ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ (Excavation Permit)
5. ใบอนุญาตทำงานฉายรังสี (Radio Isotopes Permit)
6. ใบอนุญาตทำงานที่สูง (Work at Height Permit)
7. ใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน (Scaffolding Permit)
8. ใบอนุญาตตัดแยก/ล็อกแหล่งพลังงานก่อนทำงานและปลดล็อกหลังทำงานเสร็จสิ้น (Log Out/Tag Out/Try Out Permit)

แบบฟอร์มอื่นๆ ที่ใช้ร่วมกับใบอนุญาตทำงาน

- A. ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ (Gas Monitoring Table)
- B. แบบฟอร์มการวิเคราะห์การปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis, JSA)

สายนงานระบบท่อส่งก๊าซ ระบบอนุญาตทำงาน หน้าที่ 21 / 44

เมนูด้านซ้าย สามารถคลิกเพื่อ
ไปที่หัวข้อที่ต้องการได้โดยตรง

Highlight สีฟ้า คือ หัวข้อ
ที่กำลังแสดงอยู่ ณ ปัจจุบัน

ด้านบนคือ เรื่องที่
แสดงอยู่ ณ ปัจจุบัน

เลขที่หน้า/จำนวนหน้าทั้งหมด

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ **WP**

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

Introduction

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ **WP**

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

วัตถุประสงค์ของระบบอนุญาตทำงาน

เพื่อจัดให้มีการควบคุมการปฏิบัติงานและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงสูงต่อความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และตามที่กฎหมายในการทำงานของระบบคุณภาพ ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กำหนดไว้

ขอบข่ายการใช้งาน

ระบบอนุญาตทำงานใช้ควบคุมการปฏิบัติงานในพื้นที่ต่อไปนี้

- ★ สถานีควบคุมความดันก๊าซ ซึ่งมีรั้วแบ่งพื้นที่ชัดเจน
- ★ สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ ซึ่งมีรั้วแบ่งพื้นที่ชัดเจน
- ★ แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติรัศมีข้างละ 3 เมตร หรือ 5 เมตร ตามที่ปรากฏในป้ายเตือน หรือพื้นที่ที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาให้เป็นเขตระบบขนส่งปิโตรเลียมทางท่อ
- ★ บริเวณอาคารและพื้นที่ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี, ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 2, 3, 4, 5, 6, 7 และ 8
- ★ บริเวณแท่นพักท่อและท่อส่งก๊าซธรรมชาติในทะเล ซึ่งรับผิดชอบโดยฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซฯ ในทะเล

ผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบอนุญาตทำงาน

ผู้ขออนุญาต

พนักงาน ปตท. หรือผู้รับเหมาที่จะเข้าทำงานในเขตปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมงาน

พนักงาน ปตท.หรือแรงงานจ้างเหมา (จป.เทคนิค) ของ ปตท. ที่เขตปฏิบัติการหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบอุปกรณ์นั้นๆ มอบหมายหรือยินยอมให้ทำหน้าที่ควบคุมดูแลการทำงานนั้นๆ

ผู้อนุญาต

ผจ. แผนก, หน.หน่วย หรือ ผจ.ส่วน ที่รับผิดชอบในพื้นที่ปฏิบัติการ พนักงานในหน่วยงานตั้งแต่ระดับ 8 ขึ้นไป หรือรับผิดชอบเครื่องจักรอุปกรณ์นั้นๆ หรือพนักงานที่มีประสบการณ์ทำงานในหน่วยงานนั้นๆ ไม่น้อยกว่า 2 ปีที่ได้รับการแต่งตั้งจาก ผจ.ส่วน ที่รับผิดชอบในพื้นที่ปฏิบัติการ หรือรับผิดชอบเครื่องจักรอุปกรณ์นั้นๆ ให้ทำหน้าที่เป็นผู้อนุญาตแทนได้

ผู้ตรวจสอบ

ตัวผู้อนุญาตเองหรือ พนักงาน ปตท. เจ้าของพื้นที่หรือแรงงานจ้างเหมา (จป.เทคนิค) ซึ่งผู้อนุญาตมอบหมายให้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยก่อน/หลังและในระหว่างการทำงาน

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

ผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบอนุญาตทำงาน (ต่อ)

ผู้ปฏิบัติงาน

ตัวผู้ขออนุญาตเองและ/หรือบุคคลที่ได้รับการมอบหมายจากผู้ขออนุญาตให้เข้าไปทำงานหรืออยู่ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

ผู้รับเหมา และพนักงาน ปตท. ที่ไม่ได้อยู่ในสายงาน ผทก. ที่จะปฏิบัติงาน จะต้องผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยทั่วไป กฎความปลอดภัยเฉพาะพื้นที่ และ กฎความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องเฉพาะงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในพื้นที่ หรือจาก กลุ่มงาน วิศวกรรมความปลอดภัย วท.วรก.



SSO

พนักงาน ปตท. ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นพนักงานบริหารความมั่นคงปลอดภัย (Safety & Security Officer) ในเขตปฏิบัติการนั้นๆ ทำหน้าที่ตรวจติดตามระบบอนุญาตทำงาน

Gas Control

ผู้จัดการแผนกที่ทำหน้าที่ควบคุมการส่งก๊าซ ในห้อง Gas Control หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจาก ผจ.คช. ให้เป็นผู้อนุมัติการทำงานที่อาจกระทบกับการจัดส่งก๊าซที่ได้รับการร้องขอจากผู้อนุญาตตามเขตปฏิบัติการ หรือการทำงานที่กระทบต่ออุปกรณ์ที่ Gas Control เฝ้าสังเกตค่าผ่านระบบ SCADA

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ **WP**

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

ผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบอนุญาตทำงาน (ต่อ)

สำหรับใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ที่ผ่านการอบรมเป็นผู้ตรวจสอบนั่งร้าน ที่ผ่านการแต่งตั้งจาก ผจ.ส่วนประจำเขตปฏิบัติการนั้นๆ หรือวิศวกรควบคุมตามที่ กว. กำหนด โดยพิจารณาตามชนิดและตามเกณฑ์ความสูงของนั่งร้านที่ระบุอยู่ในใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน

สำหรับใบตรวจสอบสภาพรถยนต์ และสภาพอุปกรณ์

ผู้ตรวจสอบ

พนักงาน ปตท. หรือ แรงงานจ้างเหมา ประจำพื้นที่ปฏิบัติการที่มีวิชาชีพตามชนิดของอุปกรณ์ที่จะต้องตรวจสอบ โดยกำหนดให้ ผจ.ส่วนประจำเขตปฏิบัติการนั้นๆ แต่งตั้งในแต่ละพื้นที่ที่รับผิดชอบ

สำหรับท่อก๊าซฯ ในทะเล

ผู้อนุญาต

พนักงาน ปตท. ที่ปฏิบัติงานบนแท่นผลิต ที่ทำหน้าที่ดังต่อไปนี้ เป็นผู้อนุญาต

- ✦ ผู้อนุญาต Production หมายถึง หัวหน้าพนักงานปฏิบัติการแท่นผลิตที่ทำหน้าที่ดูแล Production
- ✦ ผู้อนุญาต Maintenance หมายถึง ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก ผจ. ๒ผ. ให้ทำหน้าที่เป็นผู้อนุญาต ที่ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์บนแท่นผลิต

ผู้ควบคุมงาน CCR

พนักงานปฏิบัติการแท่นผลิตที่ทำหน้าที่ Operator ดูแลการจัดส่งก๊าซในห้อง CCR เป็นผู้ Kickoff ให้เริ่มปฏิบัติงาน

ผู้ควบคุมงานพื้นที่

พนักงานปฏิบัติการแท่นผลิตที่ทำหน้าที่ Operator ดูแลอุปกรณ์ใน Field เป็นผู้ควบคุมงาน และผู้ตรวจสอบหน้างาน

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ **WP**

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

ผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบใบอนุญาตทำงาน (ต่อ)

ผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบใบอนุญาตทำงานที่อับอากาศ

บุคลากรที่สามารถทำงานในที่อับอากาศต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด และต้องได้รับใบรับรอง (Certificate) จากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้อบรมตามกฎหมาย

ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
ผู้ช่วยเหลือ	เฝ้าระวังอยู่หน้าปากถังตลอดเวลาที่ผู้ปฏิบัติงานทำงาน และทำหน้าที่ตรวจวัดบรรยากาศในพื้นที่ทำงาน
ผู้ควบคุมงาน	Standby บริเวณที่อับอากาศ ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานให้ปลอดภัยประเมินอันตรายและวิธีหลีกเลี่ยง
ผู้อนุญาต	ทำหน้าที่อนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าทำงานในที่อับอากาศ

สำหรับสายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ จะมีบุคลากรอีกตำแหน่งหนึ่งทำหน้าที่เพิ่มเติมจากที่กฎหมายกำหนด คือ

ผู้ตรวจสอบ ทำหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติงานตามที่ผู้อนุญาตสั่งการ (อาจจะไม่ต้องผ่านการอบรม ซึ่งห้ามเข้าในพื้นที่อับอากาศ)

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย
ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

บันจัน

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

กลุ่มผู้ใช้งานและสิทธิที่ได้รับ ในระบบใบอนุญาตทำงาน

ผู้ขออนุญาต

ผู้รับเหมา / พนักงาน ปตท.

ผู้ควบคุมงานทั่วไป

พนักงาน ปตท. ประจำพื้นที่ / Field Operator

ผู้ควบคุมงานพิเศษ

บุคคลภายนอกพื้นที่ ที่ได้รับมอบหมายจาก ปตท.

ผู้ตรวจสอบ

พนักงาน ปตท. ประจำพื้นที่ / Field Operator

ผู้ตรวจสอบพิเศษ

บุคคลภายนอกพื้นที่ ที่ได้รับมอบหมายจาก ปตท.

ผู้อนุญาตทั่วไป

พนักงาน ปตท. ประจำพื้นที่ / Maintenance & Operation Sup

ผู้ปฏิบัติงานที่อับอากาศ

ผู้รับเหมา / พนักงาน ปตท.

ผู้ควบคุมงานที่อับอากาศ

ผู้รับเหมา / พนักงาน ปตท. ประจำพื้นที่ / Field Operator

ผู้ควบคุมงานพิเศษที่อับอากาศ

บุคคลภายนอกพื้นที่ ที่ได้รับมอบหมายจาก ปตท.

ผู้ช่วยเหลือที่อับอากาศ

ผู้รับเหมา / พนักงาน ปตท. ประจำพื้นที่

ผู้อนุญาตที่อับอากาศ

พนักงาน ปตท. ประจำพื้นที่ / Maintenance & Operation Sup

Gas Control

พนักงาน Gas Control

ผู้ตรวจสอบใบตรวจสภาพ

แบ่งเป็นไฟฟ้า และเครื่องกล ซึ่งเป็นพนักงาน ปตท. ประจำพื้นที่ ที่มีความเชี่ยวชาญตามประเภท และได้รับมอบหมาย

ผู้อนุญาตใบตรวจสภาพ

พนักงาน ปตท. ประจำพื้นที่ / Maintenance & Operation Sup

ผู้ตรวจติดตาม

Safety & Security Officer ประจำพื้นที่

ธุรการ

ธุรการประจำพื้นที่ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

ผู้ดูแลพื้นที่

พนักงาน ปตท. ประจำพื้นที่

ผู้ดูแลระบบ

พนักงาน วท./ พนักงาน ICT

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสอบสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

งานที่ต้องขอ หรือไม่ต้องขอใบอนุญาตทำงาน จะขึ้นอยู่กับงานนั้น เป็นงาน Operation Routine หรือไม่ โดย

- ✦ ถ้าเป็นงาน Operate หรือตรวจพื้นที่ หรืองานตรวจสอบอุปกรณ์ชั้นพื้นฐาน โดยเจ้าของพื้นที่: ไม่ต้องขอใบอนุญาตทำงาน
- ✦ ถ้าเป็นงานที่ทำโดยบุคคลอื่น ที่ไม่ใช่เจ้าของพื้นที่ หรืองานที่ทำโดยเจ้าของพื้นที่ที่ไม่ใช่งานที่กล่าวไว้ด้านบน: ต้องขอใบอนุญาตทำงาน

Operating Routine	Non Operating Routine
ไม่ต้องขอ Work Permit	ต้องขอ Work Permit
<p>นิยาม: งาน Operate หรือตรวจพื้นที่ หรืองานตรวจสอบอุปกรณ์ชั้นพื้นฐาน โดยเจ้าของพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ Open/Close Valve ในภาวะจัดส่งก๊าซปกติ ✦ การ Operate ในหน้าจอ HMI ของ DCS/PLC/SCADA ✦ การจด Log Sheet ✦ งาน House Keeping ✦ งานตัดยอด Billing โดยใช้อุปกรณ์ที่ป้องกันการเกิดประกายไฟ หรือป้องกันการระเบิด ✦ งาน Gas in / Start up ทั้ง Station ใหม่ และที่ Shutdown ✦ งานตรวจสอบระบบ CP ในลักษณะ Visual Check ✦ Visual Inspection/ตรวจความปลอดภัยโดยเจ้าของพื้นที่ ✦ งาน Patrolling/งานปรับสภาพแนวท่อส่งก๊าซ ✦ ตรวจถังดับเพลิง ✦ งานเก็บตัวอย่างก๊าซ/เปลี่ยน Bomb โดยเจ้าของพื้นที่ ✦ งาน CITL (Cleaning/Inspection/Tightening/Lubrication) 	<p>นิยาม: งานที่ทำโดยบุคคลอื่น ที่ไม่ใช่เจ้าของพื้นที่ หรืองานที่ทำโดยเจ้าของพื้นที่ที่ไม่ใช่งาน Operate หรือตรวจพื้นที่ หรืองานตรวจสอบอุปกรณ์ชั้นพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> ✦ การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่มีการป้องกันการเกิดความร้อน และประกายไฟใน Hazardous Area ✦ งานที่ทำให้เกิดความร้อน และประกายไฟ ทั้ง Hazardous และ Non Hazardous Area ✦ งานซ่อมบำรุง/เปลี่ยนอะไหล่ใน Hazardous และ Non Hazardous Area ✦ งานที่อับอากาศ/ชุดเจาะ/ที่สูง/ตัดแยกระบบ/ฉายรังสี/นั่งร้าน ✦ งานซ่อมท่อส่งก๊าซ/งานซ่อม Coating/งาน Pigging ✦ Visual Inspection/ตรวจความปลอดภัยโดยบุคคลอื่น ✦ งาน Aerial Survey ✦ งานทดสอบ Fire Alarm System ✦ งานเก็บตัวอย่างก๊าซ/เปลี่ยน Bomb โดยบุคคลอื่น ✦ งานเปลี่ยนถ่านน้ำมัน/งานเติม Odorant
<p>งานที่ไม่มั่นใจว่าจะต้องขออนุญาตหรือไม่ ให้ทำการขอไว้ก่อน เพราะการขออนุญาตจะมีข้อปฏิบัติที่ทำให้มีความปลอดภัยมากขึ้น</p>	

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ **WP**

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ **WP**

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

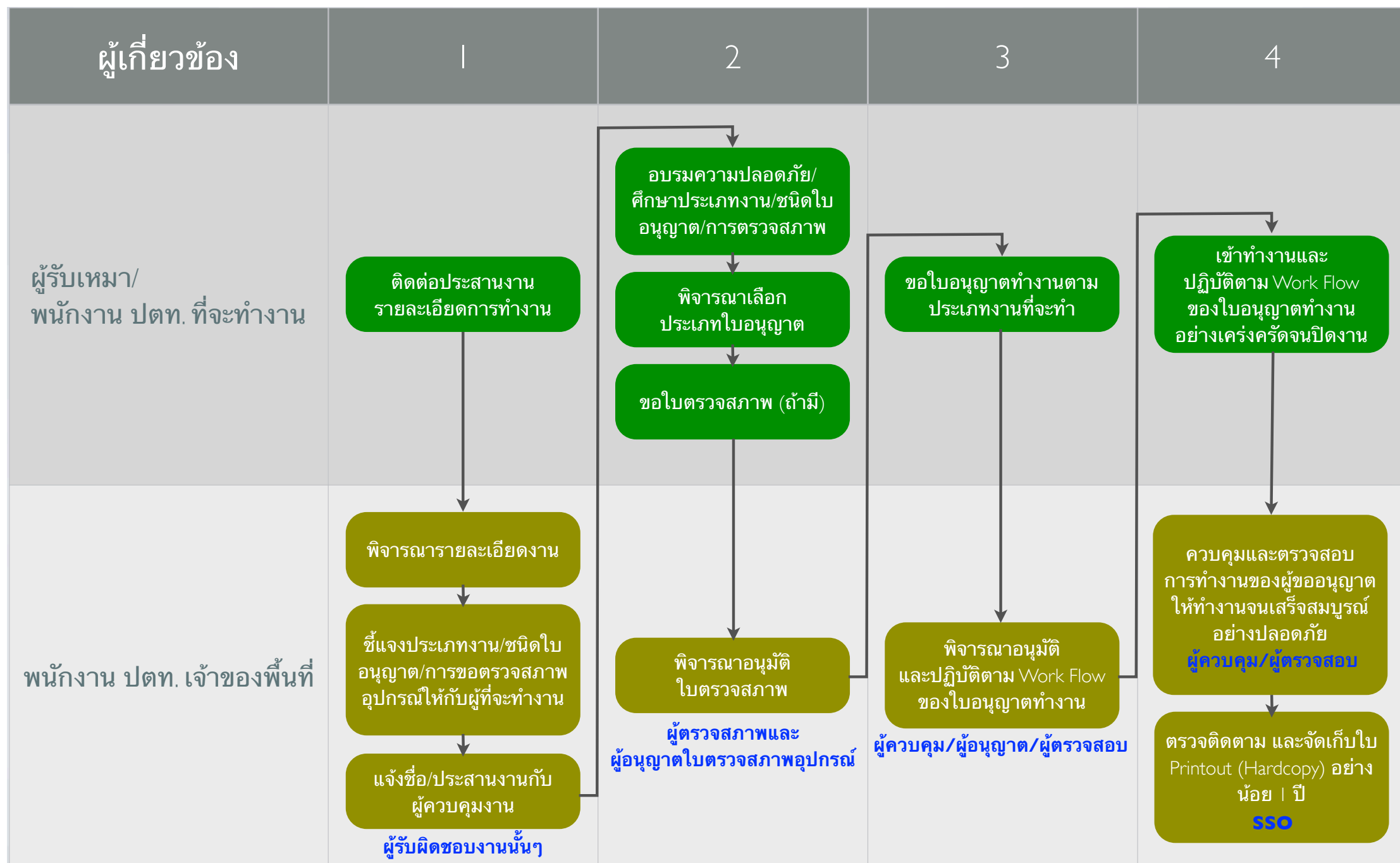
นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form



Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ **WP**

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

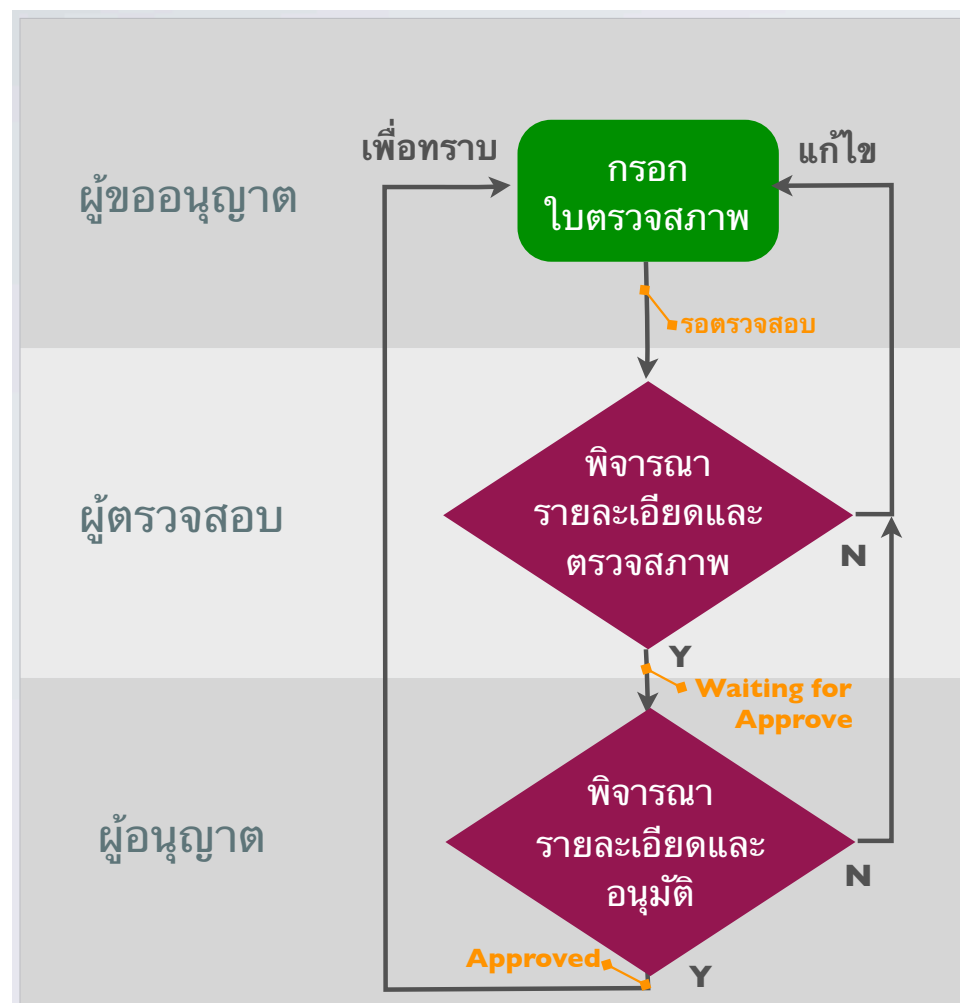
นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

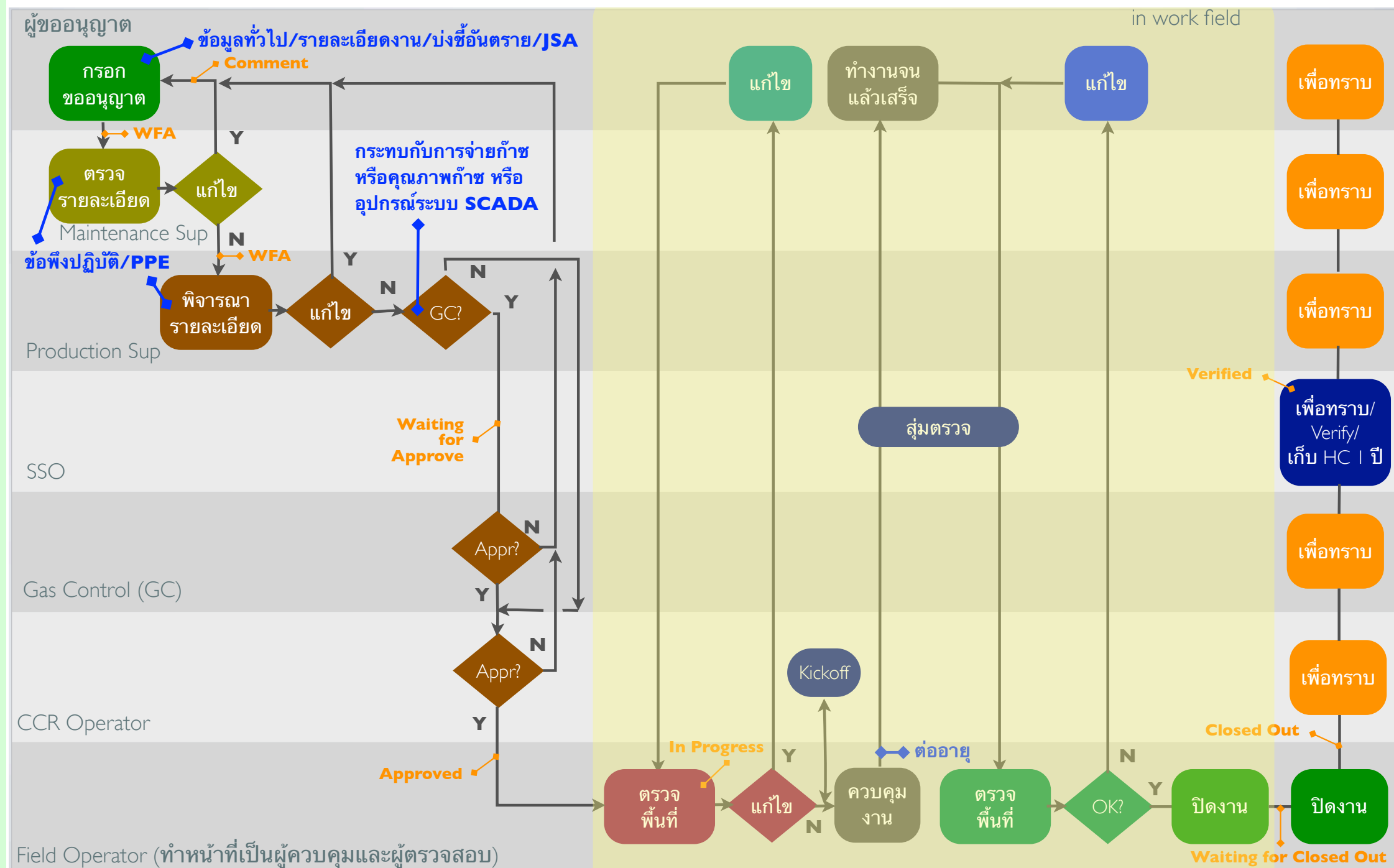
JSA คืออะไร

JSA Form





หน้า 14 / 45



Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ **WP**

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสอบสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ขุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

ประเภทของงานที่ต้องขออนุญาตทำงาน แบ่งได้ตามประเภทของใบอนุญาตในระบบ Work Permit ซึ่งมี 8 ประเภท ตามรายละเอียดด้านล่างข้อ 1 - 8 ส่วนการตรวจสอบสภาพพาหนะ อุปกรณ์ และเครื่องจักร แบ่งได้เป็น 4 ประเภท ตามข้อ 9 - 12

คำจำกัดความ การ Run No. ของใบอนุญาตทำงาน และใบตรวจสอบสภาพ YY-XX-NNNN

YY = ปี ค.ศ. เช่น 09, 10, 11, 12 เป็นต้น

XX = ชนิดของใบอนุญาต และใบตรวจสอบสภาพ

1. CD - ใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อน (Cold Work Permit)
2. HT - ใบอนุญาตทำงานร้อน (Hot Work Permit)
3. EX - ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ (Excavation Permit)
4. CF - ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Permit)
5. SF - ใบอนุญาตทำงานติดตั้ง/รื้อถอน นั่งร้าน (Scaffolding Permit)
6. LO - ใบอนุญาตตัดแยก/ล็อกแหล่งพลังงานก่อนทำงานและปลดล็อกหลังทำงานเสร็จสิ้น (Log Out/Tag Out/Try Out Permit)
7. HI - ใบอนุญาตทำงานที่สูง (Work at Height Permit)
8. RD - ใบอนุญาตทำงานฉายรังสี (Radio Isotopes Permit)
9. VE - ใบตรวจสอบสภาพรถยนต์และอุปกรณ์ (Vehicle & Equipment Safety Inspection Report)
10. CN - แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานปั้นจั่น (Crane Safety Inspection Report)
11. FL - แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานรถยก (Forklift Safety Inspection Report)
12. HV - แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานเครื่องกลหนัก (Heavy Vehicle Safety Inspection Report)

NNNN = Running No. 0000 to 9999 และ Reset ทุกๆ ปี

การ Running No. ของใบอนุญาตทำงาน และใบตรวจสอบสภาพ จะ Reset ทุกๆ ปี โดยจะใช้ตัวเลข 4 หลัก หรือประเภทละ 9,999 ใบ แต่ถ้าเกิน ระบบจะปรับเป็น 5 หลัก โดยอัตโนมัติ

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ **WP**

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

ประเภทของใบตรวจสภาพ มี 4 ชนิด ได้แก่

1. ใบตรวจสภาพรถยนต์และอุปกรณ์ (Vehicle & Equipment Safety Inspection Permit)
2. แบบตรวจความปลอดภัยก่อนใช้งานปั้นจั่น (Crane Safety Inspection Permit)
3. แบบตรวจความปลอดภัยก่อนใช้งานรถยก (Forklift Safety Inspection Permit)
4. แบบตรวจความปลอดภัยก่อนใช้งานเครื่องกลหนัก (Heavy Vehicle Safety Inspection Permit)

ระยะเวลาอนุญาตของใบตรวจสภาพแต่ละประเภท แสดงตามรายละเอียดในตารางด้านล่าง

รายการ	ผู้รับเหมา	ปตท.
รถยนต์ (ดีเซลเท่านั้น)	30 วัน	180 วัน
อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ทุกชนิด ที่มี และไม่มีการป้องกันการเกิดประกายไฟ หรือการระเบิด และอุปกรณ์ที่ใช้ลมหรือก๊าซ		
เครน รถยก หรือ เครื่องกลหนัก	30 วัน	QSHEP-GTP-32-02

สำหรับ เครน รถยก หรือ เครื่องกลหนัก จะใช้กับผู้รับเหมาเท่านั้น ถ้าเป็นของ ปตท. ให้ใช้แบบฟอร์มในการตรวจสภาพ ตาม QSHEP-GTP-32-02 การตรวจประเมินสภาพแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสอบสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน


LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ



Gas Business Unit
Natural Gas Transmission Pipeline

Permit No. ____-VE-____
30 Maximum Days Permit for Contractor's Vehicle & Equipment
180 Maximum Days Permit for PTT's Vehicle & Equipment

ใบตรวจสอบสภาพรถยนต์และสภาพอุปกรณ์
(VEHICLE & EQUIPMENT SAFETY INSPECTION REPORT)

เขียนวันที่/Filling Date: _____ เวลา/Time: _____
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน/ Permit Area: _____

1. ระยะเวลาที่ใช้งาน/Duration: จากวันที่/From: _____ ถึงวันที่/To: _____ รวม/Total: _____ วัน/days

สถานที่ปฏิบัติงาน/Location of work: _____
รายละเอียดงาน/Scope of work: _____

2. ชนิดของอุปกรณ์/Type of Equipment (กรอกโดยผู้ขออนุญาต/Complete by Applicant)

ประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้า/Electrical Tool			
<input type="checkbox"/> ปลั๊ก/Power Plug 110-480 VAC	<input type="checkbox"/> สว่านไฟฟ้า/Electric Drill	<input type="checkbox"/> เครื่องเชื่อมไฟฟ้า/Electric Welder Machine	<input type="checkbox"/> เครื่องเจียร/Electric Grinder
<input type="checkbox"/> คอมพิวเตอร์/Notebook	<input type="checkbox"/> ขีมนลม/Air Compressor	<input type="checkbox"/> เครื่องตัดโลหะไฟฟ้า/Electric Cutter	<input type="checkbox"/> ขีมนแช่น้ำ/Submersible Pump
<input type="checkbox"/> กล้องถ่ายรูป/Camera	<input type="checkbox"/> โคมไฟ/Floodlight	<input type="checkbox"/> เครื่องมือตรวจวัด/Portable Measuring Device	<input type="checkbox"/> วิทยุสื่อสาร/Walkie-Talkie
ประเภทรถยนต์และเครื่องยนต์/Vehicle & Engine		ประเภทเครื่องยนต์และไฟฟ้า/Engine and Electrical	
<input type="checkbox"/> รถยนต์/Vehicle	<input type="checkbox"/> เครื่องยนต์/Engine	<input type="checkbox"/> เครื่องปั่นไฟ/Generator	
ประเภทอุปกรณ์ใช้ลมหรือก๊าซ/Pneumatic or Gas Tool		ประเภทเครื่องยนต์และอุปกรณ์ใช้ลม/Engine and Pneumatic Tool	
<input type="checkbox"/> ชุดระบายอากาศ/Ventilation	<input type="checkbox"/> เครื่องเจาะ/Jack Hammer	<input type="checkbox"/> ขีมนใช้เครื่องยนต์/Air Compressor using Engine	
<input type="checkbox"/> เครื่องตัดแก๊ส/Gas Cutter	<input type="checkbox"/> เครื่องเชื่อมแก๊ส/Gas Welder		

อื่นๆ/Other: _____

3. รายละเอียดของอุปกรณ์/Equipment Details (กรอกโดยผู้ขออนุญาต/Complete by Applicant)

ยี่ห้อหรืออุปกรณ์/Vehicle or Equipment Brand: _____ รุ่นของรถหรืออุปกรณ์/Vehicle or Equipment Model: _____
ทะเบียนรถหรือเลขประจำเครื่อง/Vehicle License or SN: _____ ผู้ขับหรือผู้รับผิดชอบอุปกรณ์/Driver or Owner: _____

4. รายการตรวจสอบทางไฟฟ้า/Electrical Inspection List (กรอกโดยผู้ตรวจสอบ/Complete by Inspector)

รายการตรวจสอบ/Inspection List	ปกติ/Yes	ชำรุด/No	N/A	หมายเหตุ/Remark
1. ความเป็นฉนวน/Megger test				
2. ขั้วสายไฟ/Terminal connection				
3. สายไฟหรือสายสัญญาณ/Cable				
4. ระบบกราวด์/Grounding				
5. สภาพสิ่งพ้อง, ตัวถัง หรือปลั๊ก/Casing, body or power plug				
6. การทำงานของอุปกรณ์/Equipment operating				
7. อุปกรณ์ป้องกันน้ำ/Water proofing				
8. ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่วของอุปกรณ์/Leak to ground protection				
9. สภาพแปรงถ่านของมอเตอร์/Motor carbon brush condition				
10. การป้องกันการเกิดประกายไฟ/Spark protection				
11. การปิดแฟลชของกล้องถ่ายรูป/Camera flash disable function				

5. รายการตรวจสอบรถยนต์ & เครื่องยนต์/Vehicle & Engine Inspection List (กรอกโดยผู้ตรวจสอบ/Complete by Inspector)

รายการตรวจสอบ/Inspection List	ปกติ/Yes	ชำรุด/No	N/A	หมายเหตุ/Remark
1. สายไฟฟ้า, ไฟหน้า, ไฟเลี้ยว, ไฟท้าย/Cable and lighting				
2. สภาพสวิตช์ การติดหรือดับเครื่องยนต์/Engine start-stop switch				
3. ขั้วแบตเตอรี่/Battery terminal				
4. ไดนาโม/Dynamo				
5. สายหัวเทียนและจานจ่าย/Spark plug cable and distributor				
6. ระบบเบรคมือ, เบรคเท้า และส้อยาง/Handbrake, brake and tires				
7. สภาพท่อไอเสีย/Exhaust pipe condition				
8. การติดตั้งป้องกันไฟไหม้ท่อไอเสีย/Flame arrestor installation				

6. รายการตรวจสอบอุปกรณ์ใช้ลมหรือก๊าซ/Pneumatic or Gas Tool Inspection List (กรอกโดยผู้ตรวจสอบ/Complete by Inspector)

รายการตรวจสอบ/Inspection List	ปกติ/Yes	ชำรุด/No	N/A	หมายเหตุ/Remark
1. ถังลมหรือถังแก๊ส และวาล์วถัง/Air or gas cylinder and valve				
2. ตัวปรับลดแรงดัน/Pressure regulator				
3. สายลม และข้อต่อ/Air or gas hose and fitting				
4. หัวเชื่อมหรือหัวตัด/Welding or cutting torch				

7. ผลการตรวจสอบ/Inspection Result: ☐ ใช้งานได้/Approve ☐ ใช้งานไม่ได้/Reject ☐ ยกเลิก/Cancel วันที่/Date: _____

Initials _____ Applicant
(_____)
Department _____
Tel. _____

Initials _____ Inspector
(_____)
Department _____
Tel. _____

Initials _____ Approver
(_____)
Department _____
Tel. _____

Version: Offshore 2.5 - April 2010 Caution: This permit must be exhibited emphatically in the workplace area

พาหนะ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ที่ใช้
แบตเตอรี่ทุกชนิด ที่มี และไม่มีการป้องกันการ
เกิดประกายไฟ หรือการระเบิด และอุปกรณ์ที่
ใช้ลมหรือก๊าซ ที่ต้องการนำเข้า-ออก พื้นที่
อันตราย ต้องผ่านการตรวจสอบโดยพนักงาน
ปตท. ที่ได้รับมอบหมายในเขตพื้นที่นั้นเสมอ

กรอกโดยผู้ขอตรวจสอบสภาพ

- ✦ วันที่กรอกข้อมูล
- ✦ พื้นที่ขออนุญาตทำงาน
- ✦ ระยะเวลาที่ใช้งาน
- ✦ สถานที่ปฏิบัติงาน
- ✦ รายละเอียดงาน
- ✦ ชนิดของอุปกรณ์
- ✦ รายละเอียดของอุปกรณ์

กรอกโดยผู้ตรวจสอบสภาพ

- ✦ รายการตรวจสอบทางไฟฟ้า
- ✦ รายการตรวจสอบรถยนต์/เครื่องยนต์
- ✦ รายการตรวจสอบอุปกรณ์ใช้ลมหรือก๊าซ
- ✦ ผลการตรวจสอบ/วันที่

ส่วนการลงนาม

- ✦ ผู้ขอตรวจสอบสภาพ
- ✦ ผู้ตรวจสอบสภาพ
- ✦ ผู้อนุญาตใบตรวจสอบสภาพ

ระบบอนุญาตทำงาน

หน้าที่ 18 / 45

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน


LOTO

Job Safety Analysis


JSA คืออะไร

JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ



Gas Business Unit
Natural Gas Transmission Pipeline



Permit No. ____-CN-____
30 Maximum Days Permit for All Types of Crane

แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานปั้นจั่น
(CRANE SAFETY INSPECTION REPORT)

เขียนวันที่/Filling Date: _____ เวลา/Time: _____

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน/ Permit Area: _____

1. ระยะเวลาที่ใช้งาน/Duration: จากวันที่/From: _____ ถึงวันที่/To: _____ รวม/Total: _____ วัน/days

สถานที่ปฏิบัติงาน/Location of work: _____

รายละเอียดงาน/Scope of work: _____

2. รายละเอียดของปั้นจั่น/Mobile Crane Details (กรอกโดยผู้ขออนุญาต/Complete by Applicant)

แบบปั้นจั่น/Type of Crane: [] ล้อยาง/Tires [] ดินตะขาม/ Tracks [] ติดตั้งประจําที่/Mobile Crane [] ติดตั้งประจําที่/Tower Crane

ยี่ห้อปั้นจั่น/Crane Brand: _____ รุ่นของรถปั้นจั่น/Crane Model: _____

ทะเบียนรถ/Car License: _____ ผู้ขับขี่/Driver: _____

ความสามารถในการยกน้ำหนัก/Maximum Lifting Capacity: เมื่อแขนยกสั้นสุด/Shortest boom _____ ตัน/Ton เมื่อแขนยกยาวสุด/Longest boom _____ ตัน/Ton

3. รายการตรวจสอบ/Inspection List (กรอกโดยผู้ตรวจสอบ/Complete by Inspector)

รายการตรวจสอบ/Inspection List	แนวทางการตรวจ	ปกติ/Yes	ผิดปกติ/No	N/A
1. การใช้และควบคุม Operate and Control	1.1 ผ่านการตรวจ และมีเอกสารไม่เกิน 1 ปี โดยสามัญวิศวกรเครื่องกล (สก.) Certified and valid document by professional mechanical engineer			
	1.2 ผู้ควบคุมมีใบอนุญาต และมีหน้าที่โดยเฉพาะ Valid license for crane operator			
	1.3 มีคู่มือการใช้งาน และการคำนวณการยก Instruction manual and lifting calculation available			
2. เครื่องจักรต้นกำลัง/ระบบส่งผ่านกำลัง Power source/Transmission system	2.1 ทำงานได้ปกติ ไม่มีน้ำมันรั่วไหล สภาพข้อต่อปกติ Smoothly run and no leak			
	2.2 ท่อไอเสียไม่รั่ว และมีอุปกรณ์ตัดกลับไฟ Installed flame arrestor and no leak at exhaust pipe			
	2.3 ส่วนที่หมุนได้และอาจเป็นอันตรายได้ง่าย มีฝาครอบปิด Unsafe moving parts are guarded			
3. แท่นตั้งและจุดหมุน Deck, turntable and outriggers	3.1 แท่นตั้งไม่ผุขาดหรือเสียหาย Deck free of corrosion and damage			
	3.2 ขาตั้งไม่คดงอ แตกหัก หรือหลวมคลอน และแผ่นโลหะป้องกันกันยุบตัวมีครบ Outriggers free of distortion, crack, wear and metal plates are available			
	3.3 อุปกรณ์วัดแนวระนาบ และแนวตั้งใช้การได้ Leveling indicator devices working properly			
	3.4 สกรู ขัน น๊อต และไม่วอลนหรือคลาย No missing or loose nuts or bolts			
	3.5 การหยุดการหมุนตัวไม่หยุดในที่ และนิ่มนวล Rotate and stop smoothly			
4. แขนยก Boom	4.1 ไม่แตกหัก บิดเบี้ยว คดงอ หรือขาด No damage, worn, bent or crack			
	4.2 เข็มชี้มุมองศาใช้การได้ถูกต้อง Boom angle indicators working properly			
	4.3 การยกขึ้น ชักเข้า ออก-ทำได้สะดวก ไม่ติดขัด และหยุดได้ทันที Lift, tilt and lower operates smoothly			
	4.4 ระบบหยุดฉุกเฉินใช้การได้ปกติ Emergency stop functions properly			
5. ลวดสลิง Steel wire rope	5.1 ไม่มีแบบ เกสยาวไม่แตก ไม่มีขมวด มีสภาพดี In good condition without kinking, broken or twist			
	5.2 จุดต่อเชื่อมไม่หลุดหลวม มีที่รัด 2 จุด Connection points are tighten with at least two clamps			
	5.3 ลวดขาดไม่เกิน 3 เส้น ในเกลียวเดียวกัน Less than 3 wires in one strand of a rope damage			
6. รอก Sheaves	6.1 ไม่บิดเบี้ยว แตกหัก หรือสึกหรอ No deformation, crack or excessive corrosion			
	6.2 จุดหมุนมีขนาดพอดีกับแกน ไม่หลวมโยกคลอน Correct size and not loose			
7. ตะขอ/ห่วงยก Hook	7.1 มีสลักนิรภัย ไม่แตกหัก และหมุนได้รอบตัว Swivels can rotate freely with no crack and safety pin is available			
	7.2 ไม่สึกหรอ หรือตะขอหักงอมากกว่าปกติ No deformation or excessive throat			
8. สัญญาณเตือน Warning signal	8.1 เมื่อมีการยกน้ำหนักเกิน หรือยกสูงเกินกำหนด และขณะปั้นจั่นกำลังใช้งาน When operating over capacity or exceeding boom length limit			
	8.2 ความดันไฮดรอลิกปกติ และใช้การได้ Hydraulic pressure is normal and functioning			
9. อุปกรณ์ดับเพลิง Fire extinguisher	9.1 มีเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง อย่างน้อย 1 ตัว 1 dry chemical extinguisher onsite			

7. ผลการตรวจสอบ/Inspection Result: [] ใช้งานได้/Approve [] ใช้งานไม่ได้/Reject [] ยกเลิก/Cancel วันที่/Date: _____

Initials _____ Applicant
()
Department _____
Tel. _____

Initials _____ Inspector
()
Department _____
Tel. _____

Initials _____ Approver
()
Department _____
Tel. _____

Version: 2.4 -- March 2010 Caution: This inspection report must be exhibited emphatically in the workplace area

กรอกโดยผู้ขอตรวจสภาพ

- ✦ วันที่กรอกข้อมูล
- ✦ พื้นที่ขออนุญาตทำงาน
- ✦ ระยะเวลาที่ใช้งาน
- ✦ รายละเอียดของปั้นจั่น

กรอกโดยผู้ตรวจสอบสภาพ

- ✦ รายการตรวจสอบปั้นจั่น
- ✦ ปั้นจั่นต้องผ่านการตรวจสอบโดยสามัญวิศวกรเครื่องกล ทุกๆ ปี และมีเอกสารมาแสดงเป็นหลักฐาน ตามข้อ 1.1

ส่วนการลงนาม

- ✦ ผู้ขอตรวจสภาพ
- ✦ ผู้ตรวจสอบสภาพ
- ✦ ผู้อนุญาตใบตรวจสภาพ

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสอบสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสอบสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน


LOTO

Job Safety Analysis


JSA คืออะไร

JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ



Gas Business Unit
Natural Gas Transmission Pipeline



Permit No. ____-FL-____
30 Maximum Days Permit for All Types of Forklift

แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานรถยก
(FORKLIFT SAFETY INSPECTION REPORT)

เขียนวันที่/Filling Date: _____ เวลา/Time ____:____

พื้นที่ขออนุญาตทำงาน/ Permit Area: _____

1. ระยะเวลาที่ใช้งาน/Duration:	จากวันที่/From: _____ ถึงวันที่/To: _____	รวม/Total: ____ วัน/days		
สถานที่ปฏิบัติงาน/Location of work: _____				
รายละเอียดงาน/Scope of work: _____				
2. รายละเอียดของรถยก/Forklift Details (กรอกโดยผู้ขออนุญาต/Complete by Applicant)				
ยี่ห้อรถยก/Forklift Brand: _____		รุ่นของรถยก/Forklift Model: _____		
ทะเบียนรถ/Car License: _____		ผู้ขับขี่/Driver: _____		
ความสามารถในการยกน้ำหนัก/Maximum Lifting Capacity: _____ ตัน/Ton		ความสูงที่ยกได้/Maximum Lifting Elevation: _____ เมตร/Metre		
3. รายการตรวจสอบ/Inspection List (กรอกโดยผู้ตรวจสอบ/Complete by Inspector)				
รายการตรวจสอบ/Inspection List	แนวทางการตรวจ	ปกติ/Yes	ชำรุด/No	N/A
1. สภาพรถ Overall condition	1.1 โครงเหล็กป้องกันผู้ขับขี่มีสภาพดี Protective structure in good condition			
	1.2 ป้ายแสดงความสามารถในการยกน้ำหนักเห็นได้ชัดเจน Load rating plate readable			
2. ถังน้ำมันเชื้อเพลิง Fuel tank	2.1 มีฝาปิด ไม่รั่วซึม มีระดับน้ำมันมากกว่า ¼ ถัง Min. ¼ of fuel level and no leak			
3. ล้อยาง Tires	3.1 มีดอกยาง ไม่ฉีกขาด และความดันลมยางปกติ Proper pressure and free of damage			
4. ระบบไฟฟ้า Electrical	4.1 สายไฟและหัวต่อสายมีฉนวนหุ้มอย่างมิดชิด Wire and terminal are covered with insulator			
	4.2 แบตเตอรี่มีฝาที่เป็นฉนวนปิด และหัวต่อสายไฟมีสภาพดี Battery is covered with insulator and terminal is in good condition			
5. การควบคุม Control	5.1 ที่นั่งคนขับมีสภาพดี สามารถปรับแต่งให้เหมาะสมได้ Seat in good condition and adjustable			
	5.2 พวงมาลัย และคันบังคับต่างๆ ใช้งานได้ปกติ Steering and control levers work properly			
6. เครื่องยนต์ Engine	6.1 ดัดเครื่องได้ทันที และไอเสียไม่ดำหรือขาวผิดปกติ Engine runs smoothly with normal exhaust gas			
	6.2 น้ำหล่อเย็น และน้ำมันหล่อลื่นมีระดับปกติ Cooling water and engine oil in normal level			
	6.3 ท่อไอเสียไม่รั่ว และมีอุปกรณ์ดักดักไฟ Installed flame arrestor and no leak at exhaust pipe			
7. ไฟแสงสว่างและสัญญาณ Lights and signal	7.1 ไฟหน้าและไฟท้ายมีสภาพดี และใช้งานได้ Head and tail light work properly			
	7.2 ไฟเลี้ยว ไฟถอยหลัง ไฟแสดงขณะทำงาน และสัญญาณแตรใช้งานได้ Warning signal and horn work properly			
8. ระบบไฮดรอลิก Hydraulic	8.1 ไม่รั่วซึม ข้อต่อและท่อทางไม่ชำรุดเสียหาย No damage or leak			
9. การทำงานของแขนยก Forks and mast	9.1 โซ่ รอก เฟือง และงายกไม่ชำรุดเสียหาย Chain, sheave and fork are no damage, worn, bent or crack			
	9.2 การยกขึ้น ลงและเอนหลัง ทำงานอย่างนิ่มนวล Lift, tilt and lower operates smoothly			
10. การทำงานของแขนยก Forks and mast	10.1 ห้ามล้อด้วยเท้าใช้งานได้ทันที Brakes work and function proper			
	10.2 ห้ามล้อด้วยมือ รถไม่เคลื่อนที่เมื่อจอดทั้งไว้ Parking brake can hold forklift on an incline			
11. อุปกรณ์ดับเพลิง Fire extinguisher	11.1 มีเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง อย่างน้อย 1 ถัง 1 dry chemical extinguisher onsite			
7. ผลการตรวจสอบ/Inspection Result: [] ใช้งานได้/Approve [] ใช้งานไม่ได้/Reject [] ยกเลิก/Cancel วันที่/Date: _____				
Initials _____ Applicant (_____) Department _____ Tel. _____		Initials _____ Inspector (_____) Department _____ Tel. _____		Initials _____ Approver (_____) Department _____ Tel. _____

Version: 2.4 – March 2010 Caution: This inspection report must be exhibited emphatically in the workplace area

กรอกโดยผู้ขอตรวจสอบสภาพ

- ✦ วันที่กรอกข้อมูล
- ✦ พื้นที่ขออนุญาตทำงาน
- ✦ ระยะเวลาที่ใช้งาน
- ✦ รายละเอียดของรถยก

กรอกโดยผู้ตรวจสอบสภาพ

- ✦ รายการตรวจสอบรถยก

ส่วนการลงนาม

- ✦ ผู้ขอตรวจสอบสภาพ
- ✦ ผู้ตรวจสอบสภาพ
- ✦ ผู้อนุญาตใบตรวจสอบสภาพ

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

รถกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน


LOTO

Job Safety Analysis


JSA คืออะไร

JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ



Gas Business Unit
Natural Gas Transmission Pipeline



Permit No. ____-HV-____
30 Maximum Days Permit for All Types of Heavy Vehicle

แบบตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานรถกลหนัก (HEAVY VEHICLE SAFETY INSPECTION REPORT)

เขียนวันที่/Filling Date: _____ เวลา/Time ____:____
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน/Permit Area: _____

1. ระยะเวลาที่ใช้งาน/Duration: จากวันที่/From: _____ ถึงวันที่/To: _____ รวม/Total: ____ วัน/days

สถานที่ปฏิบัติงาน/Location of work: _____
รายละเอียดงาน/Scope of work: _____

2. รายละเอียดของรถกลหนัก/Heavy Vehicle Details (กรอกโดยผู้ขออนุญาต/Complete by Applicant)

ประเภทของรถจักร/Type of Heavy Vehicle: _____
ชนิดของล้อเลื่อน/Mover System: [] ล้อยาง/Tires [] ดินตะขาน/Tracks [] เคลื่อนย้ายด้วยการขนส่ง/Transported by truck
ยี่ห้อรถกลหนัก/Heavy Vehicle Brand: _____ รุ่นของรถกลหนัก/Heavy Vehicle Model: _____
ทะเบียนรถ/Car License: _____ ผู้ขับขี่/Driver: _____

3. รายการตรวจสอบ/Inspection List (กรอกโดยผู้ตรวจสอบ/Complete by Inspector)

รายการตรวจสอบ/Inspection List	แนวทางการตรวจ	ปกติ/Yes	ชำรุด/No	N/A
1. สภาพรถกลหนัก Overall condition	1.1 โครงเหล็กป้องกันผู้ขับขี่มีสภาพดี Protective structure in good condition			
2. การควบคุม Control	2.1 ที่นั่งคนขับมีสภาพดี สามารถปรับแต่งให้เหมาะสมได้ Seat in good condition and adjustable			
	2.2 พวงมาลัย และคันบังคับต่างๆ ใช้งานได้ปกติ Steering and control levers work properly			
3. เครื่องยนต์ Engine	3.1 ดัดเครื่องได้ทันที และไอเสียไม่ดำหรือขาวผิดปกติ Engine runs smoothly with normal exhaust gas			
	3.2 น้ำหล่อเย็น และน้ำมันหล่อลื่นมีระดับปกติ Cooling water and engine oil in normal level			
	3.3 ท่อไอเสียไม่รั่ว และมีอุปกรณ์ตัดกลับไฟ Installed flame arrestor and no leak at exhaust pipe			
4. ไฟแสงสว่างและสัญญาณเตือน Lights and signal	4.1 ไฟโคมหน้าและไฟท้ายมีสภาพดี และใช้การได้ Head and tail light work properly			
	4.2 ไฟเลี้ยว ไฟถอยหลัง ไฟแสดงขณะทำงาน และสัญญาณแตรใช้การได้ Warning signal and horn work properly			
5. ระบบไฮดรอลิค Hydraulic	5.1 ไม่รั่วซึม ช็อคคอ และท่อทางไม่ชำรุดเสียหาย No damage or leak			
6. การทำงานของแขนยก Boom system	6.1 โซ่ รอก เฟือง และงาวยกไม่ชำรุดเสียหาย Chain, reel and folk are no damage, worn, bent or crack			
	6.2 การยกขึ้นลง เอนหน้า-และหลังทำงานอย่างนิ่มนวล และหยุดได้ทันที Lift, tilt and lower operates smoothly			
	6.3 ระบบหยุดฉุกเฉินใช้การได้ปกติ Emergency stop functions properly			
7. ระบบห้ามล้อ Brakes	7.1 ห้ามล้อด้วยเท้าใช้การได้ทันที Brakes work and function properly			
	7.2 ห้ามล้อด้วยมือ รถไม่เคลื่อนที่เมื่อจอดทั้งไว้ Parking brake can hold forklift on an incline			
8. ล้อยางหรือดินตะขาน Tires or tracks	8.1 มีสภาพดี ไม่ชำรุด และมีสภาพพร้อมใช้งาน Free of damage and in good condition			
9. ถังน้ำมันเชื้อเพลิง Fuel tank	9.2 มีฝาปิด ไม่รั่วซึม และระดับน้ำมันมากกว่า ¼ ถัง Min. ¼ of fuel level and no leak			
10. ระบบไฟฟ้า Electrical	10.1 สายไฟและหัวต่อสายมีฉนวนหุ้มอย่างมิดชิด Wire and terminal are covered with insulator			
	10.2 แบตเตอรี่มีฝาปิดที่มั่นคงแน่นหนา และหัวต่อสายไฟมีสภาพดี Battery is covered with insulator and terminal is in good condition			
11. อุปกรณ์ดับเพลิง Fire extinguisher	11.1 มีเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง อย่างน้อย 1 ถัง 1 dry chemical extinguisher onsite			

7. ผลการตรวจสอบ/Inspection Result: [] ใช้งานได้/Approve [] ใช้งานไม่ได้/Reject [] ยกเลิก/Cancel วันที่/Date: _____

Initials _____ Applicant

(_____)

Department _____

Tel. _____

Initials _____ Inspector

(_____)

Department _____

Tel. _____

Initials _____ Approver

(_____)

Department _____

Tel. _____

Version: 2.3 – December 2009 Caution: This inspection report must be exhibited emphatically in the workplace area

• กรอกโดยผู้ขอตรวจสภาพ

- วันที่กรอกข้อมูล
- พื้นที่ขออนุญาตทำงาน
- ระยะเวลาที่ใช้งาน
- รายละเอียดของรถกลหนัก

• กรอกโดยผู้ตรวจสอบ

- รายการตรวจสอบรถกลหนัก

• ส่วนการลงนาม

- ผู้ขอตรวจสภาพ
- ผู้ตรวจสอบ
- ผู้อนุญาตใบตรวจสภาพ

ระบบอนุญาตทำงาน

หน้าที่ 21 / 45

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ **WP**

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ขุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

ประเภทของใบอนุญาตทำงาน มี 8 ชนิด โดยสีของแบบฟอร์มจะเป็นสีตามที่แสดงด้านล่าง ได้แก่

1. ใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน (Cold Work Permit)

2. ใบอนุญาตทำงานร้อน (Hot Work Permit)

3. ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Permit)

4. ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ (Excavation Permit)

5. ใบอนุญาตทำงานฉายรังสี (Radio Isotopes Permit)

6. ใบอนุญาตทำงานที่สูง (Work at Height Permit)

7. ใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน (Scaffolding Permit)

8. ใบอนุญาตตัดแยก/ล็อกแหล่งพลังงานก่อนทำงานและปลดล็อกหลังทำงานเสร็จสิ้น (Log Out/Tag Out/Try Out Permit)

แบบฟอร์มอื่นๆ ที่ใช้ร่วมกับใบอนุญาตทำงาน

A. ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ (Gas Monitoring Table)

B. แบบฟอร์มการวิเคราะห์การปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis, JSA)

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย
ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ **WP**

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

ระยะเวลาอนุญาต การขอล่วงหน้า การต่ออายุ ของใบอนุญาตแต่ละประเภท แสดงตามรายละเอียดในตารางด้านล่าง

ประเภทใบอนุญาต	การขอล่วงหน้า	ระยะเวลาอนุญาต	ระยะเวลาดำเนินการ	เงื่อนไขการสิ้นสุด
1. Cold Work	7 วัน	12 ชม.	6 ชม.	✦ หมดเวลาที่ขออนุญาต ✦ สำหรับ Hot Work และ Confined Space ไม่เริ่มงานภายใน 2 ชม. หลังจากเวลาที่ได้รับอนุญาต
2. Hot Work	3 วัน	8 ชม.	4 ชม.	
3. Confined Space				
4. Excavation				
5. Radio Isotopes				
6. Work at Height				
7. Log Out/Tag Out/Try Out				
8. Scaffolding				

** ผู้ขออนุญาตจะต้องเขียนขออนุญาตก่อนวันและเวลาที่จะขออนุญาตทำงานไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง ในกรณีเร่งด่วน ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้อนุญาตในเขตพื้นที่นั้นๆ

** การอนุมัติใบอนุญาตทำงานให้อนุมัติวันต่อวัน ไม่ควรอนุมัติล่วงหน้า ยกเว้นในกรณีที่มีข้อจำกัด ในการเดินทาง ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้อนุญาตในเขตพื้นที่นั้นๆ

** สำหรับ Hot Work และ Confined Space ไม่เริ่มงานภายใน 2 ชม. หลังจากเวลาที่ได้รับอนุญาต ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการแจ้งระงับการทำงาน

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

บันจัน

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน


LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ


หน่วยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

COLD

Permit No. ____-CD-____
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อน
(COLD WORK PERMIT)

เขียนวันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____ เวลา ____ : ____
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน

1. วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาต วันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____ เวลา ____ : ____ วันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____ เวลา ____ : ____

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): _____

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: _____

ประเภทของเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่ใช้: _____ [] แบบใบตรวจสภาพ ____ ฉบับ

รายละเอียดของงาน: _____ จำนวนผู้ปฏิบัติงาน ____ คน

กรอกโดยผู้ขออนุญาต

2. ใบอนุญาตประเภทอื่นๆ ที่ต้องใช้ประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

[] ทำงานร้อน # _____ [] ทำงานในที่อับอากาศ # _____ [] ดัด/ลัดแหล่งพลังงาน # _____ [] ฉายรังสี # _____

[] ทำงานชุดเจาะ # _____ [] ดัดตั้ง/รื้อถอน นั่งร้าน # _____ [] ทำงานที่สูง # _____ [] อื่นๆ _____

3. การบ่งชี้หรือระบุอันตราย (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

[] ชีวภาพ [] ไฟฟ้า [] การเคลื่อนที่/ทางกล [] ความดัน [] ฝุ่นผง/สารเคมี [] เสียง [] การยศาสตร์

[] แรงโน้มถ่วง [] รังสี [] อุณหภูมิ [] ก๊าซพิษ [] สารไวไฟ [] แสง [] อื่นๆ _____

รายละเอียดอันตรายและการควบคุมเพิ่มเติม: [] แบบประเมินความเสี่ยง [] กรอก JSA [] ประชุมชี้แจงอันตรายให้กับผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงาน

4. ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

[] 1. ตัดแยกระบบ	[] 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนเทียบ	[] 17. แฉก Gas Control	[] 18. แฉก _____
[] 2. ลดความดัน	[] 10. ใส่ด้วยก๊าซไนโตรเจน	[] 19. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ (ต้องน้อยกว่า 10 %LEL)	
[] 3. ระบายทิ้ง	[] 11. ใส่ด้วยอากาศ	[] ครึ่งคราว	[] ต่อเนื่อง
[] 4. ดัด/ลัดอุปกรณ์ทางกล	[] 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง		
[] 5. ดัด/ลัดอุปกรณ์ไฟฟ้า	[] 13. ตรวจสอบสภาพพร้อมด้วยอุปกรณ์ไฟฟ้า		
[] 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว	[] 14. ติดป้ายเตือน		
[] 7. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด	[] 15. ติดตั้งป้ายเตือน		
[] 8. แฉกป้ายห้ามที่อุปกรณ์ดัด/ลัด	[] 16. ติดตั้งระบบระบายอากาศ		

[] ข้อกำหนดเพิ่มเติม: _____

5. ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ เช่นเดียวกับข้อ 4.)

[] หมวกนิรภัย [] แวนตาปักษ์ [] ที่ครอบหู/อุดหู [] อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ [] Harnesses [] Gas Detector ส่วนบุคคล

[] ชุดป้องกันสารเคมี [] ถุงมือนิรภัย [] รองเท้านิรภัย [] รองเท้าบูทยาง/หุ้มส้น [] Work Vest [] อื่นๆ _____

6. ลงนามในอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี	ขอต่ออายุ
<p>6.1 ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต</p> <p>(_____) โทร. _____</p> <p>หน่วยงาน _____</p> <p>6.2 ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน [] พื้นที่ [] พิเศษ</p> <p>(_____) โทร. _____</p> <p>หน่วยงาน _____</p>	<p>ตั้งแต่ วันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____ เวลา ____ : ____</p> <p>ถึง วันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____ เวลา ____ : ____</p> <p>6.6 ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต</p> <p>6.7 ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน</p> <p>6.8 ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบหรือผู้อนุญาต</p>
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้	ก่อนเลิกงาน
<p>6.3 ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบ [] พื้นที่ [] พิเศษ</p> <p>(_____) โทร. _____</p> <p>หน่วยงาน _____</p> <p>6.4 ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต</p> <p>(_____) โทร. _____</p> <p>หน่วยงาน _____</p> <p>6.5 [] ต้องการ [] ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control</p> <p>ลงชื่อ _____ Gas Control</p> <p>(_____) โทร. _____</p>	<p>ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว</p> <p>สถานที่งาน [] ปลอดภัย [] ยังไม่ปลอดภัย [] ยกเลิก</p> <p>หมายเหตุ _____</p> <p>6.9 ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต</p> <p>6.10 ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบหรือผู้อนุญาต</p> <p>วันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____ เวลา ____ : ____</p>

Version: Onshore 2.5 - เมษายน 2553

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

ใบอนุญาตทำงานทั้ง 8 ประเภท มีรายละเอียดแบ่งออกเป็น 6 ส่วน

1. วัน/เวลาที่ขออนุญาต
2. ใบอนุญาตประเภทอื่นๆ ที่ต้องใช้ประกอบ
3. การบ่งชี้หรือระบุแหล่งอันตราย
4. ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน
5. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
6. การลงนามใบอนุญาตทำงาน

ส่วนที่ 1-3 กรอกโดยผู้ขออนุญาต

ส่วนที่ 4-5 กรอกโดยผู้อนุญาต

ส่วนที่ 6 เป็นการลงนาม การขอต่ออายุ และการปิดงาน กรอกโดยผู้เกี่ยวข้องทั้งหมด



JSA Form

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย
ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

นอกจากนั้น ใบอนุญาตทำงานในแต่ละประเภท จะแยกกันระหว่างท่อบนบก และท่อในทะเล ซึ่งจะมีข้อแตกต่างในส่วนที่ 6 เพราะ Flow ในการลงนามต่างกัน (สามารถแยกแยะโดยดูที่หัวฟอร์มด้านบนขวา)

หน่วยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

COLD

Permit No. ---CD-
สำหรับการใช้งานที่ท่าฯ บนบกเท่านั้น

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อน
(COLD WORK PERMIT)

เขียนวันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____ เวลา ____ : ____
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน

1. วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาต วันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____ เวลา ____ : ____ วันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____ เวลา ____ : ____
สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน):
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน:
ประเภทของเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่ใช้: [] แบบใบตรวจสภาพ ____ ฉบับ
รายละเอียดของงาน: _____ จำนวนผู้ปฏิบัติงาน ____ คน

2. ใบอนุญาตประเภทอื่นๆ ที่ต้องใช้ประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)
[] ทำงานร้อน # ____ [] ทำงานในที่อับอากาศ # ____ [] ดัด/ลัดแหล่งพลังงาน # ____ [] ฉายรังสี # ____
[] ทำงานชุดเจาะ # ____ [] ติดตั้ง/รื้อถอน นั่งร้าน # ____ [] ทำงานที่สูง # ____ [] อื่นๆ ____

3. การขึงหรือระบับอันตราย (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)
[] ชีวภาพ [] ไฟฟ้า [] การเคลื่อนที่/ทางกล [] ความดัน [] ฝุ่นผง/สารเคมี [] เสียง [] การยศาสตร์
[] แรงโน้มถ่วง [] รังสี [] อุณหภูมิ [] ก๊าซพิษ [] สารไวไฟ [] แสง [] อื่นๆ ____

รายละเอียดอันตรายและการควบคุมเพิ่มเติม: [] แบบประเมินความเสี่ยง [] กรอก JSA [] ประชุมชี้แจงอันตรายให้กับผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงาน

4. ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ควบคุมงานทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)
[] 1. ติดแตรระบบ [] 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนทึบ [] 17. แจ้ง Gas Control [] 18. แจ้ง
[] 2. ลดความดัน [] 10. ไล่ด้วยก๊าซไนโตรเจน [] 19. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ (ต้องน้อยกว่า 10 %LEL)
[] 3. ระบายนี้ง [] 11. ไล่ด้วยอากาศ [] ครึ่งคราว [] ต่อเนื่อง
[] 4. ดัด/ลัดอุปกรณ์ทางกล [] 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง
[] 5. ดัด/ลัดอุปกรณ์ไฟฟ้า [] 13. ตรวจสอบสภาพพร้อมชุด/อุปกรณ์ไฟฟ้า
[] 6. ยกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว [] 14. กั้นบริเวณ
[] 7. ติดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด [] 15. ติดตั้งป้ายเตือน
[] 8. แขนงป้ายห้ามที่อุปกรณ์ดัด/ลัด [] 16. ติดตั้งระบบระบายอากาศ
[] ข้อกำหนดเพิ่มเติม: _____

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่ออายุ	หลังเลิกทำงาน
%LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

[] หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ

5. ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ควบคุมงาน เช่นเดียวกับข้อ 4.)
[] หมวกนิรภัย [] แวนตาอีนีรภัย [] ที่ครอบหู/อุดหู [] อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ [] Harnesses [] Gas Detector ส่วนบุคคล
[] ชุดป้องกันสารเคมี [] ถุงมือนิรภัย [] รองเท้านิรภัย [] รองเท้าบูทยาง/หุ้มสน [] Work Vest [] อื่นๆ ____

6. ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน
ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ขอต่ออายุ
6.1 ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต (_____) โทร. _____ หน่วยงาน _____
6.2 ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน [] พื้นที่ [] พิเศษ (_____) โทร. _____ หน่วยงาน _____
6.3 ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบ [] พื้นที่ [] พิเศษ (_____) โทร. _____ หน่วยงาน _____
6.4 ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต (_____) โทร. _____ หน่วยงาน _____
6.5 [] ต้องการ [] ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control ลงชื่อ _____ Gas Control (_____) โทร. _____

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานที่งาน [] แล้วเสร็จ [] ยังไม่แล้วเสร็จ [] ยกเลิก

หมายเหตุ _____

6.9 ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต
6.10 ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบหรือผู้อนุญาต
วันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____ เวลา ____ : ____

Version: Onshore 2.5 - เมษายน 2553

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

หน่วยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

COLD

Permit No. ---CD-
สำหรับการใช้งานที่ท่าฯ ในทะเลเท่านั้น

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อน
(COLD WORK PERMIT)

เขียนวันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____ เวลา ____ : ____
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน

1. วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาต วันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____ เวลา ____ : ____ วันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____ เวลา ____ : ____
สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน):
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน:
ประเภทของเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่ใช้: [] แบบใบตรวจสภาพ ____ ฉบับ
รายละเอียดของงาน: _____ จำนวนผู้ปฏิบัติงาน ____ คน

2. ใบอนุญาตประเภทอื่นๆ ที่ต้องใช้ประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)
[] ทำงานร้อน # ____ [] ทำงานในที่อับอากาศ # ____ [] ดัด/ลัดแหล่งพลังงาน # ____ [] ฉายรังสี # ____
[] ทำงานชุดเจาะ # ____ [] ติดตั้ง/รื้อถอน นั่งร้าน # ____ [] ทำงานที่สูง # ____ [] อื่นๆ ____

3. การขึงหรือระบับอันตราย (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)
[] ชีวภาพ [] ไฟฟ้า [] การเคลื่อนที่/ทางกล [] ความดัน [] ฝุ่นผง/สารเคมี [] เสียง [] การยศาสตร์
[] แรงโน้มถ่วง [] รังสี [] อุณหภูมิ [] ก๊าซพิษ [] สารไวไฟ [] แสง [] อื่นๆ ____

รายละเอียดอันตรายและการควบคุมเพิ่มเติม: [] แบบประเมินความเสี่ยง [] กรอก JSA [] ประชุมชี้แจงอันตรายให้กับผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงาน

4. ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ควบคุมงานทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)
[] 1. ติดแตรระบบ [] 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนทึบ [] 17. แจ้ง Gas Control [] 18. แจ้ง
[] 2. ลดความดัน [] 10. ไล่ด้วยก๊าซไนโตรเจน [] 19. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ (ต้องน้อยกว่า 10 %LEL)
[] 3. ระบายนี้ง [] 11. ไล่ด้วยอากาศ [] ครึ่งคราว [] ต่อเนื่อง
[] 4. ดัด/ลัดอุปกรณ์ทางกล [] 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง
[] 5. ดัด/ลัดอุปกรณ์ไฟฟ้า [] 13. ตรวจสอบสภาพพร้อมชุด/อุปกรณ์ไฟฟ้า
[] 6. ยกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว [] 14. กั้นบริเวณ
[] 7. ติดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด [] 15. ติดตั้งป้ายเตือน
[] 8. แขนงป้ายห้ามที่อุปกรณ์ดัด/ลัด [] 16. ติดตั้งระบบระบายอากาศ
[] ข้อกำหนดเพิ่มเติม: _____

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่ออายุ	หลังเลิกทำงาน
%LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

[] หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ

5. ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ควบคุมงาน เช่นเดียวกับข้อ 4.)
[] หมวกนิรภัย [] แวนตาอีนีรภัย [] ที่ครอบหู/อุดหู [] อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ [] Harnesses [] Gas Detector ส่วนบุคคล
[] ชุดป้องกันสารเคมี [] ถุงมือนิรภัย [] รองเท้านิรภัย [] รองเท้าบูทยาง/หุ้มสน [] Work Vest [] อื่นๆ ____

6. ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน
ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ขอต่ออายุ
6.1 ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต (_____) โทร. _____ หน่วยงาน _____
6.2 ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงานพื้นที่ (_____) โทร. _____ หน่วยงาน _____
6.3 ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต Maintenance (_____) โทร. _____ หน่วยงาน _____
6.4 ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต Production (_____) โทร. _____ หน่วยงาน _____
6.5 ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน CCR (_____) โทร. _____
6.6 [] ต้องการ [] ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control ลงชื่อ _____ Gas Control (_____) โทร. _____

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานที่งาน [] แล้วเสร็จ [] ยังไม่แล้วเสร็จ [] ยกเลิก

หมายเหตุ _____

6.10 ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต
6.11 ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงานพื้นที่
วันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____ เวลา ____ : ____

Version: Offshore 2.5 - เมษายน 2553

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

บันจัน

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน


LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

ใบอนุญาตทำงานที่ใช้กับการทำงานที่ไม่ทำให้เกิดความร้อน หรือไม่มีประกายไฟ เช่น งานตรวจสอบอุปกรณ์, งานทำความสะอาดทั่วไป, งานต่อท่อ/ถอดวาล์ว, งานใช้เครื่องมือทั่วไป, งานเคลื่อนย้ายสารไวไฟ สารพิษ หรือสารกัดกร่อน ฯลฯ



หน่วยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

COLD

Permit No. ____-CD-____
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

เขียนวันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____ เวลา ____:____
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน ____

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อน (COLD WORK PERMIT)

1. วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาต	วันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____ เวลา ____:____	วันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____ เวลา ____:____
----------------------------	---	---

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): _____

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: _____

ประเภทของเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่ใช้: _____ [] แบบใบตรวจสภาพ ____ ฉบับ

รายละเอียดของงาน: _____ จำนวนผู้ปฏิบัติงาน ____ คน

2. ใบอนุญาตประเภทอื่นๆ ที่ต้องใช้ประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

[] ทำงานร้อน # _____	[] ทำงานในที่อับอากาศ # _____	[] ตัด/ล๊อคแหล่งพลังงาน # _____	[] ฉายรังสี # _____
[] ทำงานชุดเจาะ # _____	[] ติดตั้ง/รื้อถอน นั่งร้าน # _____	[] ทำงานที่สูง # _____	[] อื่นๆ _____

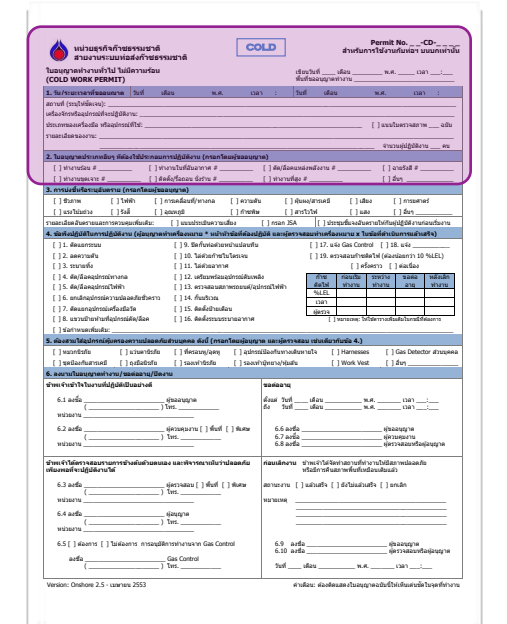
A เลขที่ใบอนุญาต และแสดงการใช้งานสำหรับท่อบนบก หรือท่อในทะเล

B วันที่เขียนขออนุญาต และพื้นที่ขออนุญาตทำงาน (พื้นที่หลัก-พื้นที่ย่อย)

I รายละเอียดที่ขออนุญาตทำงาน

- วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาต ต้องไม่เกินระยะเวลาที่อนุญาตตามตารางหน้า 21
- ให้ระบุสถานที่, เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน, ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำงาน โดยให้แนบและกรอกจำนวนใบตรวจสภาพ (ถ้ามี)
- ให้กรอกรายละเอียดของงาน และกรอกจำนวนผู้ปฏิบัติงาน

2 ให้ระบุใบอนุญาตอื่นๆ ที่ต้องใช้ประกอบ หรือขอร่วมกันในพื้นที่หลัก-พื้นที่ย่อยเดียวกัน (ถ้าเป็นในระบบ WPO จะตรวจสอบให้โดยอัตโนมัติ)



Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

บันจัน

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

ใบอนุญาตทำงานที่ใช้กับการทำงานที่ไม่ทำให้เกิดความร้อน หรือไม่มีประกายไฟ เช่น งานตรวจสอบอุปกรณ์, งานทำความสะอาดทั่วไป, งานต่อท่อ/ถอดวาล์ว, งานใช้เครื่องมือทั่วไป, งานเคลื่อนย้ายสารไวไฟ สารพิษ หรือสารกัดกร่อน ฯลฯ

3. การบ่งชี้หรือระบุอันตราย (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

<input type="checkbox"/> ชีวภาพ	<input type="checkbox"/> ไฟฟ้า	<input type="checkbox"/> การเคลื่อนที่/ทางกล	<input type="checkbox"/> ความดัน	<input type="checkbox"/> ฝุ่นผง/สารเคมี	<input type="checkbox"/> เสียง	<input type="checkbox"/> การยศาสตร์
<input type="checkbox"/> แรงโน้มถ่วง	<input type="checkbox"/> รังสี	<input type="checkbox"/> อุณหภูมิ	<input type="checkbox"/> ก๊าซพิษ	<input type="checkbox"/> สารไวไฟ	<input type="checkbox"/> แสง	<input type="checkbox"/> อื่นๆ _____

รายละเอียดอันตรายและการควบคุมเพิ่มเติม: ☐ แผนประเมินความเสี่ยง ☐ กรอก JSA ☐ ประชุมชี้แจงอันตรายให้กับผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงาน

4. ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

<input type="checkbox"/> 1. ตัดแยกระบบ <input type="checkbox"/> 2. ลดความดัน <input type="checkbox"/> 3. ระบายทิ้ง <input type="checkbox"/> 4. ตัด/ล๊อคอุปกรณ์ทางกล <input type="checkbox"/> 5. ตัด/ล๊อคอุปกรณ์ไฟฟ้า <input type="checkbox"/> 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว <input type="checkbox"/> 7. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด <input type="checkbox"/> 8. แหวนป้ายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ล๊อค <input type="checkbox"/> ข้อกำหนดเพิ่มเติม: _____	<input type="checkbox"/> 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนทึบ <input type="checkbox"/> 10. ไล่ด้วยก๊าซในโตรเจน <input type="checkbox"/> 11. ไล่ด้วยอากาศ <input type="checkbox"/> 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง <input type="checkbox"/> 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า <input type="checkbox"/> 14. กันบริเวณ <input type="checkbox"/> 15. ติดตั้งป้ายเตือน <input type="checkbox"/> 16. ติดตั้งระบบระบายอากาศ	<input type="checkbox"/> 17. แจ้ง Gas Control <input type="checkbox"/> 18. แจ้ง _____ <input type="checkbox"/> 19. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ (ต่อน้อยกว่า 10 %LEL) <input type="checkbox"/> ครั้งคราว <input type="checkbox"/> ต่อเนื่อง
---	---	---

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่ออายุ	หลังเลิกทำงาน
%LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

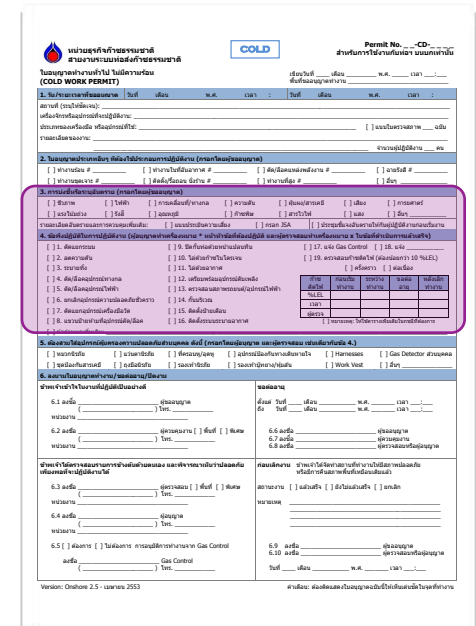
☐ หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ

3 การบ่งชี้หรือระบุอันตราย

- ให้ผู้ขออนุญาตบ่งชี้แหล่งอันตราย จากงานที่จะทำ
- ให้แนบรายละเอียดอันตรายและการควบคุมเพิ่มเติม โดยสามารถใช้การประเมินความเสี่ยงจาก ISO 18001 หรือให้กรอกเป็น Job Safety Analysis (JSA) ลงในระบบ หรือใช้แบบฟอร์มจากระบบ WPO
- โดยให้มีการประชุมชี้แจงอันตรายให้กับผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานทุกครั้ง

4 ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน

- ให้ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ
- ข้อ 19 ถ้ามีการทำเครื่องหมายที่ ☐ ต่อเนื่อง หรือระบุใช้ตารางเพิ่มเติม ให้พิมพ์แบบฟอร์ม ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ มาแนบใช้งาน แต่ใน WPO จะพิมพ์อัตโนมัติตามรายละเอียดหน้า 33 - 34



The image shows a detailed Cold Work Permit form. It includes sections for:

- 1. ข้อมูลทั่วไป (General Information):** Permit No., Date, Location, and Job Description.
- 2. รายละเอียดของงาน (Job Details):** Description of the work to be performed.
- 3. การบ่งชี้หรือระบุอันตราย (Hazard Identification):** A table for identifying hazards like fire, electricity, etc.
- 4. ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (Safety Procedures):** A checklist of safety measures to be followed during the work.
- 5. การตรวจสอบ (Inspection):** A section for the supervisor to check and sign off on the work.
- 6. ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ (Gas Monitoring Table):** A table for recording gas test results, including gas type, location, and date.

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

บันจัน

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

ใบอนุญาตทำงานที่ใช้กับการทำงานที่ไม่ทำให้เกิดความร้อน หรือไม่มีประกายไฟ เช่น งานตรวจสอบอุปกรณ์, งานทำความสะอาดทั่วไป, งานต่อท่อ/ถอดวาล์ว, งานใช้เครื่องมือทั่วไป, งานเคลื่อนย้ายสารไวไฟ สารพิษ หรือสารกัดกร่อน ฯลฯ

5. ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ เช่นเดียวกับข้อ 4.)

<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> แว่นตานิรภัย	<input type="checkbox"/> ที่ครอบหู/อุดหู	<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ	<input type="checkbox"/> Harnesses	<input type="checkbox"/> Gas Detector ส่วนบุคคล
<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี	<input type="checkbox"/> ถุงมือนิรภัย	<input type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย	<input type="checkbox"/> รองเท้าบูทยาง/หุ้มส้น	<input type="checkbox"/> Work Vest	<input type="checkbox"/> อื่นๆ _____

6. ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

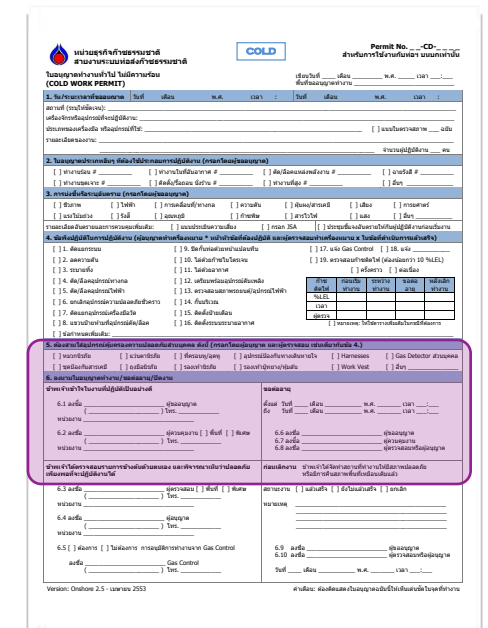
ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี	ขอต่ออายุ
5 6.1 ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต (_____) โทร. _____ หน่วยงาน _____	ตั้งแต่ วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____ เวลา _____ : _____ ถึง วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____ เวลา _____ : _____
6 6.2 ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน [<input type="checkbox"/> พื้นที่ [<input type="checkbox"/> พิเศษ (_____) โทร. _____ หน่วยงาน _____	6.6 ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต 6.7 ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน 6.8 ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบหรือผู้อนุญาต

5 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)

- เป็นการกำหนดเพียงกลุ่มของอุปกรณ์ รายละเอียดให้ระบุใน JSA
- ให้ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อ PPE ที่ต้องใช้ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่มีใช้หน้างาน
- ให้ยกเลิกการใช้เข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) และเปลี่ยนมาใช้ Full Body Harness
- Work Vest ใช้ในกรณีการทำงานเหนือผิวน้ำ โดยเฉพาะการทำงานบนแท่นในทะเล

6 การลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

- ให้ระบุเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ลงในช่อง โทร. เสมอ
- ผู้ควบคุมงานพื้นที่ จะเป็นพนักงาน ปตท. ในพื้นที่นั้นๆ ถ้าเป็นผู้ควบคุมงานพิเศษจะหมายถึงบุคคลภายนอกที่เป็น จป. เทคนิค ที่ ปตท. จ้างมาเพื่อทำหน้าที่ควบคุมงาน
- การต่ออายุ ต้องไม่เกินระยะเวลาที่อนุญาตตามตารางหน้า 21 โดยให้ต่ออายุได้ที่หน้า Site งาน ไม่ต้องทำผ่านระบบ WPO แต่เมื่องานเสร็จแล้วผู้ตรวจสอบค่อยกรอกตอนปิดงานในระบบ Online



The image shows a detailed 'Cold Work Permit' form. It includes sections for:

- Header:** PTT logo, 'COLD' label, and permit number.
- Section 5:** PPE requirements with checkboxes for various safety gear like helmets, eye protection, earplugs, respiratory equipment, harnesses, gas detectors, chemical suits, gloves, safety shoes, rubber boots, and other PPE.
- Section 6:** Signature and stamp area for the permit holder, supervisor, and safety officer, including fields for start/end date, time, and location.
- Section 7:** A table for gas testing results, with columns for gas type (e.g., LEL, H2S, CO, O2), test location, and test results.
- Section 8:** A table for gas testing results, with columns for gas type (e.g., LEL, H2S, CO, O2), test location, and test results.
- Section 9:** A table for gas testing results, with columns for gas type (e.g., LEL, H2S, CO, O2), test location, and test results.
- Section 10:** A table for gas testing results, with columns for gas type (e.g., LEL, H2S, CO, O2), test location, and test results.

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

บันจัน

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

ใบอนุญาตทำงานที่ใช้กับการทำงานที่ไม่ทำให้เกิดความร้อน หรือไม่มีประกายไฟ เช่น งานตรวจสอบอุปกรณ์, งานทำความสะอาดทั่วไป, งานต่อท่อ/ถอดวาล์ว, งานใช้เครื่องมือทั่วไป, งานเคลื่อนย้ายสารไวไฟ สารพิษ หรือสารกัดกร่อน ฯลฯ

6

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

6.3 ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบ [] พื้นที่ [] พิเศษ
(_____) โทร. _____
หน่วยงาน _____

6.4 ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต
(_____) โทร. _____
หน่วยงาน _____

6.5 [] ต้องการ [] ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ _____ Gas Control
(_____) โทร. _____

Version: Onshore 2.5 - เมษายน 2553

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [] แล้วเสร็จ [] ยังไม่แล้วเสร็จ [] ยกเลิก

หมายเหตุ _____

6.9 ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต

6.10 ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบหรือผู้อนุญาต

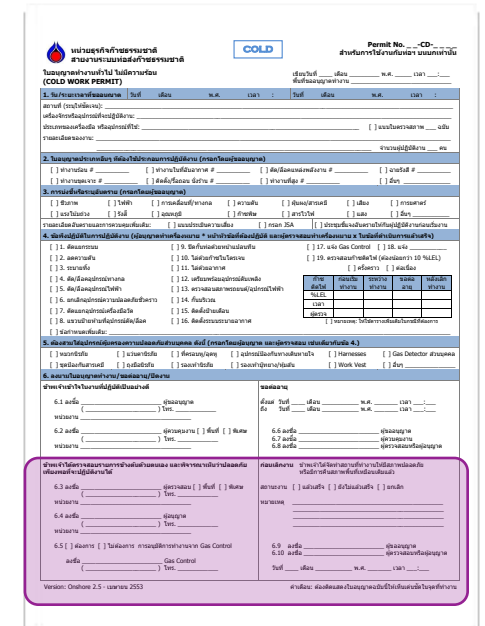
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____ เวลา _____:

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

6

การลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน (ต่อ)

- ผู้ตรวจสอบพื้นที่ และพิเศษ ความหมายเช่นเดียวกับผู้ควบคุม แต่หน้าที่ต่างกัน
- ผู้อนุญาตระบุความต้องการการอนุมัติการทำงานจาก Gas Control โดยพิจารณาจาก
 - เป็นงานที่กระทบต่อปริมาณก๊าซโดยรวม หรือกระทบต่อการจ่ายก๊าซให้ลูกค้า
 - เป็นงานที่กระทบต่อคุณภาพก๊าซ
 - เป็นงานที่ยุ่งเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่ Gas Control ใช้ในการ Monitoring ระบบ
- ในกรณีที่ระบบ WPO ใช้งานไม่ได้ แล้วต้องใช้ระบบ Manual การระบุความต้องการ Gas Control ให้ใช้การประสานงานทางโทรศัพท์ แล้วผู้อนุญาตลงลายมือชื่อแทน
- สถานะงานในช่องปิดงาน ให้ระบุว่างงานแล้วเสร็จ หรือไม่ หรือยกเลิกไม่ทำงาน โดยสามารถระบุข้อความที่จำเป็นลงในช่องหมายเหตุ
- การปิดงานต้องระบุ วันที่และเวลาปิดงานด้วยเสมอ
- การใช้งานแบบฟอร์มควรตรวจสอบ Version ที่เป็นปัจจุบันก่อนใช้งานเสมอ



The image shows a detailed Cold Work Permit form. It includes sections for:

- Header: Permit No., Date, and Location.
- Section 1: Job Description and Risk Assessment.
- Section 2: Safety Measures and PPE Requirements.
- Section 3: Gas Control Monitoring and Testing Results.
- Section 4: Authorization and Signatures (Inspector, Authorizer, Gas Control, and Worker).
- Section 5: Job Completion and Status (Finished, Not Finished, or Cancelled).
- Section 6: Remarks and Additional Notes.

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

ใบอนุญาตทำงานที่ใช้กับการทำงานที่เกี่ยวกับความร้อนหรือมีประกายไฟเกิดขึ้น การทำงานที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ และงานอื่นๆ เช่น งานเชื่อมประสานหรือตัดด้วยเปลวไฟหรือไฟฟ้า, งานที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาทางเคมีหรือมีการเสียดสีพื้นผิววัตถุแล้วเกิดความร้อนหรือเกิดการลุกไหม้, งานที่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเคาะ ชัด ลับ ฉีด พ่น, งานที่ทำให้เกิดไฟฟ้าสถิต, งานใช้เครื่องจักรกล ยานพาหนะ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ทำงานที่ไม่ใช่ชนิดที่ป้องกันการเกิดประกายไฟหรือการระเบิด เช่น กล้องถ่ายรูป เข้าในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ฯลฯ

4. ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

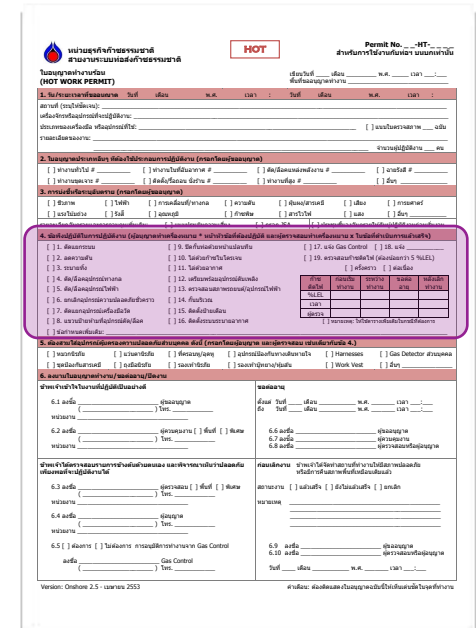
- | | | | |
|--|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1. ตัดแยกระบบ | <input type="checkbox"/> 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนทึบ | <input type="checkbox"/> 17. แจ้ง Gas Control | <input type="checkbox"/> 18. แจ้ง _____ |
| <input type="checkbox"/> 2. ลดความดัน | <input type="checkbox"/> 10. ใส่ด้วยก๊าซไนโตรเจน | <input type="checkbox"/> 19. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ (ต้องน้อยกว่า 5 %LEL) | |
| <input type="checkbox"/> 3. ระบายทิ้ง | <input type="checkbox"/> 11. ใส่ด้วยอากาศ | <input type="checkbox"/> ครั้งคราว | <input type="checkbox"/> ต่อเนื่อง |
| <input type="checkbox"/> 4. ตัด/ล๊อคอุปกรณ์ทางกล | <input type="checkbox"/> 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง | | |
| <input type="checkbox"/> 5. ตัด/ล๊อคอุปกรณ์ไฟฟ้า | <input type="checkbox"/> 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า | | |
| <input type="checkbox"/> 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว | <input type="checkbox"/> 14. กันบริเวณ | | |
| <input type="checkbox"/> 7. ตัดแยกลูกอุปกรณ์เครื่องมือวัด | <input type="checkbox"/> 15. ติดตั้งป้ายเตือน | | |
| <input type="checkbox"/> 8. แหวนป้ายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ล๊อค | <input type="checkbox"/> 16. ติดตั้งระบบระบายอากาศ | | |
| <input type="checkbox"/> ข้อกำหนดเพิ่มเติม: _____ | | | |

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่ออายุ	หลังเลิกทำงาน
%LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

☐ หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ

รายละเอียดในแบบฟอร์มจะเหมือนกับใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อน
ทุกประการ ยกเว้น ข้อ 19 ในข้อพึงปฏิบัติที่ระบุ %LEL ต้องน้อยกว่า 5 %LEL

ในการใช้งานใบอนุญาตทำงานร้อน ให้ใช้กับทุกพื้นที่กับงานที่มีประกายไฟ หรือมีความร้อนเกิดขึ้น และควรตรวจวัดก๊าซเมื่อขอใช้งานในพื้นที่ Hazardous Area โดยให้เป็นดุลยพินิจของผู้อนุญาต ส่วนพื้นที่นอก Hazardous Area ไม่มีความจำเป็นต้องตรวจวัด



The image shows a detailed 'Hot Work Permit' form. It includes sections for:

- 1. ข้อมูลทั่วไป (General Information):** Permit No., Date, Time, Location, and Work Description.
- 2. ข้อมูลผู้เกี่ยวข้อง (Related Parties):** Names and roles of the Permit Holder, Issuer, and Approver.
- 3. ข้อมูลพื้นที่ทำงาน (Work Area Information):** Details about the work area, including gas control measures and safety precautions.
- 4. ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (Safety Procedures):** A checklist of safety measures to be followed during the work, such as isolating systems, using gas control, and having fire extinguishers ready.
- 5. ข้อมูลการตรวจวัดก๊าซ (Gas Measurement Data):** A table for recording gas measurements (LEL, %LEL) before, during, and after the work.
- 6. ข้อมูลการตรวจสภาพ (Inspection Data):** A table for recording inspection results for various safety equipment and conditions.

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

บันจัน

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

ใบอนุญาตทำงานที่ใช้กับการทำงานในบริเวณหรือสถานที่ที่มีทางเข้าออกจำกัดและมีบรรยากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้
อากาศอยู่ในสภาพถูกสุญลักษณะและปลอดภัย เช่น เข้าไปในถัง (Vessel, Storage Tank, Tower) หรือสถานที่ที่อาจมีไอของ
สารไวไฟหรือสารพิษเจือปนอยู่ในอากาศ, เข้าไปในบริเวณหรือสถานที่ที่มีออกซิเจนไม่เพียงพอต่อการหายใจ หรือมี
ก๊าซเฉื่อยอยู่หนาแน่นไม่เหมาะต่อการหายใจ, ลงไปในหลุมบ่อที่มีความลึกมากกว่า 1.5 ม. ซึ่งมีโอกาสที่มีไอของสารไวไฟ
สารพิษสะสม หรือออกซิเจนไม่เหมาะสมต่อการหายใจ หรือโอกาสที่ออกซิเจนไม่เพียงพอจากกิจกรรมที่ทำในหลุมบ่อในขณะ
นั้นๆ, เข้าไปในห้องที่มีทางเข้าออกทางเดียวหรือน้อยกว่าปกติและอากาศถ่ายเทไม่สะดวก ทำให้อากาศที่อยู่ภายในไม่ถูก
สุญลักษณะ ซึ่งอาจเป็นที่สะสมของสารที่เป็นพิษ สารไวไฟ รวมทั้งออกซิเจนไม่เพียงพอ ฯลฯ

1. วัน/ระยะเวลาที่ขออนุญาต
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____ เวลา ____:____

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____ เวลา ____:____

สถานที่ปฏิบัติงาน: _____ รายละเอียดสถานที่อับอากาศ: _____

ประเภทของเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่ใช้: _____ [] แบบใบตรวจสภาพ ____ ฉบับ

รายละเอียดของงาน: _____

จำนวนผู้ปฏิบัติงาน ____ คน รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน 1. _____ 2. _____ 3. _____

4. _____ 5. _____ 6. _____ 7. _____

8. _____ 9. _____ 10. _____

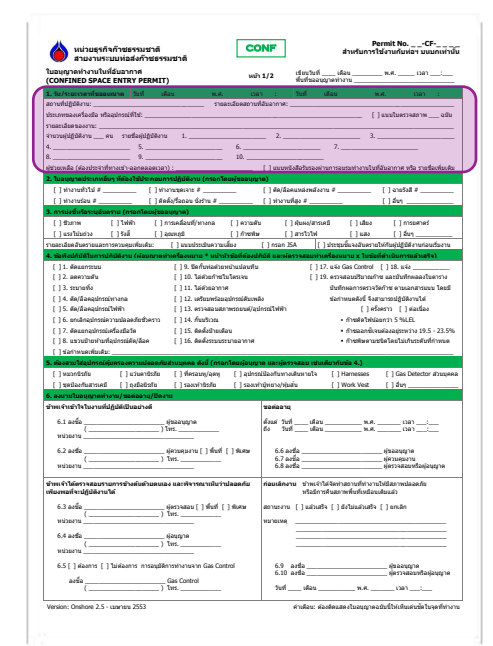
ผู้ช่วยเหลือ (ต้องประจำที่ทางเข้า-ออกตลอดเวลา) : _____ [] แบบหนังสือรับรองผ่านการอบรมทำงานในที่อับอากาศ หรือ รายชื่อเพิ่มเติม

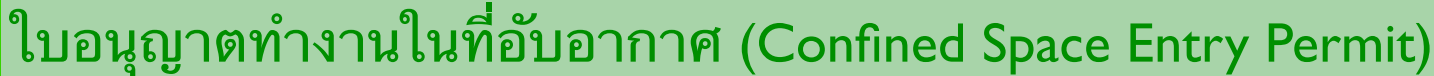
รายละเอียดในแบบฟอร์มจะเหมือนกับใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อน
ยกเว้นในส่วนรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน และผู้ช่วยเหลือที่ต้องระบุลงในแบบฟอร์ม และ
ให้มีการแนบหนังสือรับรองผ่านการอบรมทำงานในที่อับอากาศด้วยเสมอ

ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือ ผู้ควบคุมงาน และผู้อนุญาตต้องผ่านการอบรมตามที่
กฎหมายกำหนด ส่วนผู้ตรวจสอบจะผ่านการอบรมด้วยหรือไม่ก็ได้ ถ้าไม่ผ่าน
การอบรมห้ามเข้าไปในพื้นที่อับอากาศ ให้ตรวจสอบจากภายนอกพื้นที่เท่านั้น

ผู้ช่วยเหลือต้องประจำที่ทางเข้า-ออกตลอดเวลา ถ้าไม่มีผู้ช่วยเหลือประจำอยู่ ให้
หยุดทำงานเป็นการชั่วคราวจนกว่าผู้ช่วยเหลือจะกลับมาประจำพื้นที่

กรณีที่พนักงาน ปตท. ไม่ผ่านการอบรมผู้ควบคุมงานในที่อับอากาศ ให้ผู้รับเหมา
จัดหาประจำพื้นที่ โดยให้อยู่ภายใต้การควบคุมของพนักงาน ปตท. อีกชั้นหนึ่ง





สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศจะมี 2 หน้า หน้าที 2 จะเป็นใบสำหรับผู้ควบคุมงาน หรือผู้ช่วยเหลือใช้บันทึกผู้ปฏิบัติงานผ่านเข้าออกในพื้นที่อับอากาศ

หน่วยงานธุรกิจก๊าซธรรมชาติ
สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

CONF

Permit No. ____-CF-____
สำหรับการใช้งานกับท่อ นบนกเท่านั้น

ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (CONFINED SPACE ENTRY PERMIT)

หน้า 1/2

เขียนวันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____ เวลา ____ : ____
 พื้นที่อนุญาตทำงาน _____

1. วัน/ระยะเวลาที่อนุญาต วันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____ เวลา ____ : ____ ถึง วันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____ เวลา ____ : ____

สถานที่ปฏิบัติงาน: _____ รายละเอียดสถานที่อับอากาศ: _____

ประเภทของเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่ใช้: _____ [] แบนใบตรวจสอบสภาพ ____ ฉบับ

รายละเอียดของงาน: _____

จำนวนผู้ปฏิบัติงาน ____ คน รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน 1. _____ 2. _____ 3. _____

4. _____ 5. _____ 6. _____ 7. _____

8. _____ 9. _____ 10. _____

ผู้ช่วยเหลือ (ต้องระบุว่าทำงานเข้า-ออกตลอดเวลา) : _____ [] แบนหนังสือรับรองผ่านการอบรมทำงานในที่อับอากาศ หรือ รายชื่อเพิ่มเติม

2. ใบอนุญาตประเภทอื่นๆ ที่ต้องใช้ในการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้อนุญาต)

[] ทำงานทั่วไป # _____ [] ทำงานขุดเจาะ # _____ [] ตัด/ลัดเลดแหล่งพลังงาน # _____ [] ฉายรังสี # _____

[] ทำงานรื้อ # _____ [] ติดตั้ง/รื้อถอน นั่งร้าน # _____ [] ทำงานที่สูง # _____ [] อื่นๆ _____

3. การประเมินความเสี่ยงอันตราย (กรอกโดยผู้อนุญาต)

[] ชีวภาพ [] ไฟฟ้า [] การเคลื่อนที่/ทางกล [] ความดัน [] ฝุ่นผง/สารเคมี [] เสียง [] การยศาสตร์

[] แรงโน้มถ่วง [] รังสี [] อุณหภูมิ [] ก๊าซพิษ [] สารไวไฟ [] แสง [] อื่นๆ _____

รายละเอียดอันตรายและการควบคุมเพิ่มเติม: [] แบนประเมินความเสี่ยง [] กรอก JSA [] ประชุมชี้แจงอันตรายให้กับผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงาน

4. ข้อที่ผู้ปฏิบัติงานในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * นำหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

[] 1. ตัดแยกระบบ [] 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนเทียบ [] 17. แจ้ง Gas Control [] 18. แจ้ง _____

[] 2. ลดความดัน [] 10. ใส่ด้วยก๊าซไนโตรเจน [] 19. ตรวจสอบปริมาณก๊าซ และบันทึกผลลงในตาราง _____

[] 3. ระบายทิ้ง [] 11. ใส่ตัวอวกาศ [] บันทึกผลการตรวจก๊าซ ตามเอกสารแนบ โดยมี _____

[] 4. ตัด/ลัดเลดอุปกรณ์ทางกล [] 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง _____

[] 5. ตัด/ลัดเลดอุปกรณ์ไฟฟ้า [] 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า _____

[] 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว [] 14. กั้นบริเวณ _____

[] 7. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด [] 15. ติดตั้งป้ายเตือน _____

[] 8. ระบายน้ำท่วมที่อุปกรณ์ตัด/ลัดเลด [] 16. ติดตั้งระบบระบายอากาศ _____

[] ข้อกำหนดเพิ่มเติม: _____

ข้อกำหนดดังนี้ จึงสามารถปฏิบัติงานได้

- ก๊าซติดไฟน้อยกว่า 5 %LEL
- ก๊าซออกซิเจนต้องอยู่ระหว่าง 19.5 - 23.5%
- ก๊าซพิษตามชนิดโดยไม่เกินระดับที่กำหนด

5. ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ เช่นเดียวกับข้อ 4.)

[] หมวกนิรภัย [] แว่นตาป้องกัน [] ที่ครอบงู/อุ้งหู [] อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ [] Harnesses [] Gas Detector ส่วนบุคคล

[] ชุดป้องกันสารเคมี [] ถุงมือป้องกัน [] รองเท้าบูทยาง/หุ้มส้น [] Work Vest [] อื่นๆ _____

6. ลงนามในอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าทำงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

6.1 ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต
(_____) โทร. _____
หน่วยงาน _____

6.2 ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน [] พื้นที่ [] พิเศษ
(_____) โทร. _____
หน่วยงาน _____

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____ เวลา ____ : ____
ถึง วันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____ เวลา ____ : ____

6.6 ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต
6.7 ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน
6.8 ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบหรือผู้อนุญาต

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

6.3 ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบ [] พื้นที่ [] พิเศษ
(_____) โทร. _____
หน่วยงาน _____

6.4 ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต
(_____) โทร. _____
หน่วยงาน _____

6.5 [] ต้องการ [] ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ _____ Gas Control
(_____) โทร. _____

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดหาสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่ให้เหมือนเดิมแล้ว

สถานการณ์งาน [] แล้วเสร็จ [] ยังไม่แล้วเสร็จ [] ยกเลิก

หมายเหตุ _____

6.9 ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต
6.10 ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบหรือผู้อนุญาต

วันที่ ____ เดือน ____ พ.ศ. ____ เวลา ____ : ____

Version: Onshore 2.5 - เมษายน 2553

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

หน่วยงานรักษาธรรมชาติ
สำนักงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

CONF

Permit No. ---CF---
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

ใบอนุญาตทำงานในที่อันตราย
(CONFINED SPACE ENTRY PERMIT)

หน้า 2 / 2

บันทึกการเข้า-ออกที่อันตรายของผู้ได้รับอนุญาต

สำหรับผู้ควบคุมงานท่าเรือร่อนนาม x หน้าสถานะ เมื่อมีการเข้า-ออกที่อันตราย

1. ชื่อ - สกุล:

สถานะ	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก
เวลา	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

2. ชื่อ - สกุล:

สถานะ	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก
เวลา	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

3. ชื่อ - สกุล:

สถานะ	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก
เวลา	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

4. ชื่อ - สกุล:

สถานะ	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก
เวลา	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

5. ชื่อ - สกุล:

สถานะ	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก
เวลา	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

6. ชื่อ - สกุล:

สถานะ	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก
เวลา	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

7. ชื่อ - สกุล:

สถานะ	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก
เวลา	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

8. ชื่อ - สกุล:

สถานะ	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก
เวลา	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

9. ชื่อ - สกุล:

สถานะ	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก
เวลา	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

10. ชื่อ - สกุล:

สถานะ	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก
เวลา	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

11. ชื่อ - สกุล:

สถานะ	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก
เวลา	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

12. ชื่อ - สกุล:

สถานะ	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก	[] เข้า	[] ออก
เวลา	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

หมายเหตุ:

ลายชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน
ลายชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบหรือผู้อนุญาต

หมายเหตุ: ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลื่อม ผู้ควบคุมงาน และผู้ดูแล จะต้องทำงานในที่อันตราย ต้องเป็นผู้ผ่านการอบรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูติระบอบความปลอดภัยในการทำงานในที่อันตราย พ.ศ. 2549

Version: Onshore 2.5 - เมษายน 2553 ค่าเตือน: ต้องติดแสดงในอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในทุกจุดที่ทำงาน

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย
ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO
งานที่ต้องขอ **WP**

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

บันจัน

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

ในกรณีที่ไม่วางงานที่ทำ เป็นการทำงานในที่อับอากาศหรือไม่ สามารถใช้ Wizard ช่วยระบุ โดยตอบ Yes หรือ No ลงในตารางด้านล่าง โดย

เป็นสถานที่อับอากาศ เมื่อตอบ “ใช่” ในข้อ 1 และ/หรือ 2
ร่วมกับข้อ 3 - 8 ข้อใดข้อหนึ่งหรือหลายข้อ

ถ้าไม่มั่นใจ ให้ปฏิบัติเหมือนที่อับอากาศเสมอ อย่าเอาชีวิตของเราหรือผู้อื่นไปเสี่ยง

สถานที่ปฏิบัติงานเป็นที่อับอากาศหรือไม่			Y	N	Case 1		Case 2		Case 3	
			Y	N	Y	N	Y	N	Y	N
1	เป็นงานขุดดินและมีผู้ปฏิบัติงาน ลึกกว่า 1.5 ม. โดยไม่ต้องคำนึงถึงความกว้าง และความยาว				X			X	X	
2	บริเวณที่มีผู้ปฏิบัติงานมีทางเข้าออกจำกัด					X		X	X	
3	มีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุขลักษณะและปลอดภัย					X		X		X
4	มี O2 น้อยกว่า 19.5% หรือมากกว่า 23.5% (ไม่คำนึงถึงการติดตั้งระบบระบายอากาศ)					X		X		X
5	มีก๊าซ ไอ ละออง ที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินกว่า 10% LEL					X	X			X
6	มี H2S ≥ 5.0 ppm หรือ โปรท ≥ 0.025 mg/m3 หรือก๊าซพิษอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด					X		X		X
7	มีกิจกรรม หรือจำนวนคน ที่มีโอกาสทำให้ถึงเกณฑ์ตามข้อ 3 - 6				X			X		X
8	ไม่แน่ใจว่าเป็นที่อับอากาศ และมีบรรยากาศอันตรายตามข้อ 3 - 7					X		X		X

Case 1: เป็นงานที่อับอากาศ / Case 2: ไม่เป็นงานที่อับอากาศ / Case 3: ไม่เป็นงานที่อับอากาศ

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย
ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO
งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป (Cold Work) ใบอนุญาตทำงานร้อน (Hot Work) และใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space) สามารถมีตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซเพิ่มเติม ดังแสดงตามรูปด้านขวา เพื่อใช้ในการบันทึกผลการวัดก๊าซ

[] 19. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ (ต่อน้อยกว่า 10 %LEL)

[] ครั้งคราว [i] ต่อเนื่อง

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่ออายุ	หลังเลิกทำงาน
%LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

[i] หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ

[] 19. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ (ต่อน้อยกว่า 5 %LEL)

[] ครั้งคราว [i] ต่อเนื่อง

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่ออายุ	หลังเลิกทำงาน
%LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

[i] หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ

[i] 19. ตรวจสอบปริมาณก๊าซ และบันทึกผลลงในตาราง
บันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ ตามเอกสารแนบ โดยมี
ข้อกำหนดดังนี้ จึงสามารถปฏิบัติงานได้

[] ครั้งคราว [] ต่อเนื่อง

- ก๊าซติดไฟน้อยกว่า 5 %LEL
- ก๊าซออกซิเจนต้องอยู่ระหว่าง 19.5 - 23.5%
- ก๊าซพิษตามชนิดโดยไม่เกินระดับที่กำหนด



Gas Business Unit
Natural Gas Transmission Pipeline

ตารางนี้ใช้ร่วมกับใบอนุญาตทำงานต่อไปนี้ / This table to be used with following permit

[] ประเภท / Type: _____ # _____

[] ประเภท / Type: _____ # _____

ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ
Gas Monitoring Table

1. ระยะเวลา/Duration: _____ จากวันที่ / From Date: _____ เวลา / Time _____ ถึงวันที่ / To Date: _____ เวลา / Time _____

สถานที่ตรวจวัด (ระบุตำแหน่งให้ชัดเจน) / Test Location (Specified): _____

รุ่นเครื่องตรวจวัดก๊าซ / Gas Detector Brand and Model: _____ Serial No: _____

วันที่สอบเทียบ / Calibration Date: _____ วันที่หมดอายุ / Valid Thru: _____

ชื่อผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง) / Tester Name (print): _____ ตรวจซ้ำ / Retest Every: _____ ชั่วโมง / Hours

ต้องการตรวจวัดก๊าซอย่างต่อเนื่อง? / Continuous Gas Monitoring Required? [] ใช่ / Yes [] ไม่ใช่ / No

2. ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซที่ 1. / Gas Monitoring Table 1.

Type (Limits)	Initial Test	2 nd Test	3 rd Test	4 th Test	5 th Test	6 th Test	7 th Test	8 th Test	9 th Test	10 th Test
[] LEL % (See Note for Limits)										
[] O2 % (19.5-23.5%)										
[] H2S % (< 5.0 ppm)										
[] Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m ³)										
[] Other (Specify)										
ลงนามผู้ตรวจวัด / Tester Name (Initials)										
เวลาที่ตรวจวัด / Time Taken										

Note. % LEL ต้องไม่เกิน 10 สำหรับงานทั่วไปไม่มีความร้อน และต้องไม่เกิน 5 สำหรับงานร้อน / Limit < 10 % LEL for Cold Work and < 5 % LEL for Hot Work

รายละเอียด / Information [] เหมือนข้อ 1. / As No.1 Above [] แตกต่าง (ระบุ) / Different (Specified)

3. ระยะเวลา/Duration: _____ จากวันที่ / From Date: _____ เวลา / Time _____ ถึงวันที่ / To Date: _____ เวลา / Time _____

สถานที่ตรวจวัด (ระบุตำแหน่งให้ชัดเจน) / Test Location (Specified): _____

รุ่นเครื่องตรวจวัดก๊าซ / Gas Detector Brand and Model: _____ Serial No: _____

วันที่สอบเทียบ / Calibration Date: _____ วันที่หมดอายุ / Valid Thru: _____

ชื่อผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง) / Tester Name (print): _____ ตรวจซ้ำ / Retest Every: _____ ชั่วโมง / Hours

ต้องการตรวจวัดก๊าซอย่างต่อเนื่อง? / Continuous Gas Monitoring Required? [] ใช่ / Yes [] ไม่ใช่ / No

4. ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซที่ 2. / Gas Monitoring Table 2.

Type (Limits)	Initial Test	2 nd Test	3 rd Test	4 th Test	5 th Test	6 th Test	7 th Test	8 th Test	9 th Test	10 th Test
[] LEL % (See Note for Limits)										
[] O2 % (19.5-23.5%)										
[] H2S % (< 5.0 ppm)										
[] Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m ³)										
[] Other (Specify)										
ลงนามผู้ตรวจวัด / Tester Name (Initials)										
เวลาที่ตรวจวัด / Time Taken										

Note. % LEL ต้องไม่เกิน 10 สำหรับงานทั่วไปไม่มีความร้อน และต้องไม่เกิน 5 สำหรับงานร้อน / Limit < 10 % LEL for Cold Work and < 5 % LEL for Hot Work

หมายเหตุ / Remark: _____

Version: 2.5 - April 2010

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย
ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

ปั้นจั่น

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

ให้กรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มให้ครบถ้วน ถ้าระบุการวัดก๊าซแบบต่อเนื่องให้ใช้การระบุเวลาในช่องตรวจซ้ำเป็นช่วงเวลาที่ใช้บันทึกค่าลงในตาราง ซึ่งสามารถบันทึกได้ 10 ครั้ง

ในกรณีที่ต้องการบันทึกมากกว่า 10 ครั้งให้ใช้ตารางในส่วนที่ 2 (ข้อ 3-4) โดยเลือกระบุรายละเอียดเหมือนกับข้อที่ 1 ซึ่งจะสามารถบันทึกรวมได้ 20 ครั้ง



Gas Business Unit Natural Gas Transmission Pipeline

ตารางนี้ใช้ร่วมกับใบอนุญาตทำงานต่อไปนี้ / This table to be used with following permit

[] ประเภท / Type: _____ # _____

[] ประเภท / Type: _____ # _____

ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ Gas Monitoring Table

1. ระยะเวลา/Duration: จากวันที่ / From Date: _____ เวลา / Time ____:____ ถึงวันที่ / To Date: _____ เวลา / Time ____:____

สถานที่ตรวจวัด (ระบุตำแหน่งให้ชัดเจน) / Test Location (Specified): _____

รุ่นเครื่องตรวจวัดก๊าซ / Gas Detector Brand and Model: _____ Serial No: _____

วันที่สอบเทียบ / Calibration Date: _____ วันที่หมดอายุ / Valid Thru: _____

ชื่อผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง) / Tester Name (print): _____ ตรวจซ้ำ / Retest Every: _____ ชั่วโมง / Hours

i ต้องการตรวจวัดก๊าซอย่างต่อเนื่อง? / Continuous Gas Monitoring Required? [] ใช่ / Yes [] ไม่ใช่ / No

2. ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซที่ 1. / Gas Monitoring Table 1.

Type (Limits)	Initial Test	2 nd Test	3 rd Test	4 th Test	5 th Test	6 th Test	7 th Test	8 th Test	9 th Test	10 th Test
[] LEL % (See Note for Limits)										
[] O2 % (19.5-23.5%)										
[] H2S % (< 5.0 ppm)										
[] Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m ³)										
[] Other (Specify)										
ลงนามผู้ตรวจวัด / Tester Name (Initials)										
เวลาที่ตรวจวัด / Time Taken										

Note. % LEL ต้องไม่เกิน 10 สำหรับงานทั่วไปไม่มีความร้อน และต้องไม่เกิน 5 สำหรับงานร้อน / Limit < 10 % LEL for Cold Work and < 5 % LEL for Hot Work



รายละเอียด / Information [] เหมือนข้อ 1. / As No.1 Above [] แตกต่าง (ระบุ) / Different (Specified)

3. ระยะเวลา/Duration: จากวันที่ / From Date: _____ เวลา / Time ____:____ ถึงวันที่ / To Date: _____ เวลา / Time ____:____

สถานที่ตรวจวัด (ระบุตำแหน่งให้ชัดเจน) / Test Location (Specified): _____

รุ่นเครื่องตรวจวัดก๊าซ / Gas Detector Brand and Model: _____ Serial No: _____

วันที่สอบเทียบ / Calibration Date: _____ วันที่หมดอายุ / Valid Thru: _____

ชื่อผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง) / Tester Name (print): _____ ตรวจซ้ำ / Retest Every: _____ ชั่วโมง / Hours

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

บันจัน

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ขุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

ใบอนุญาตทำงานที่ใช้กับการทำงานที่อนุญาตให้ทำงานขุดเจาะพื้นดินลึกลงไปมากกว่า 30 เซนติเมตร เช่น การปักหลักตอกเสาเข็ม หรืองานอื่นๆ ที่มีลักษณะเดียวกัน

สำหรับการเจาะลงไปโครงสร้างอาคารให้ขอใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ และดำเนินการโดยอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของผู้รับผิดชอบพื้นที่เท่านั้น และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานของส่วนงานในพื้นที่นั้นๆ

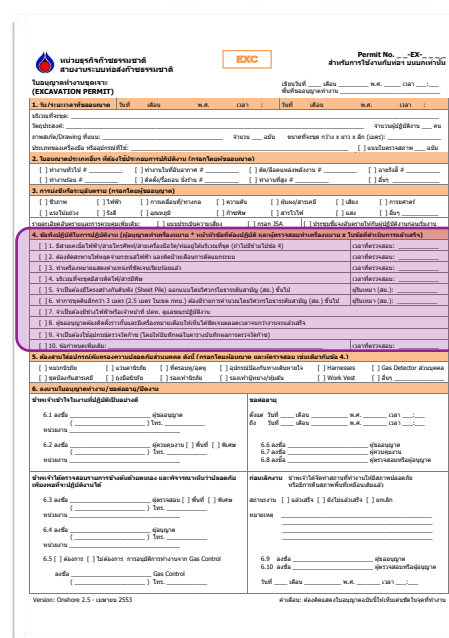
4. ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

[] 1. มีสายเคเบิลไฟฟ้า/สายโทรศัพท์/สายเครื่องมือวัด/ท่ออยู่ใต้บริเวณที่ขุด (ถ้าไม่มีข่ามไปข้อ 4)	เวลาที่ตรวจสอบ: _____
[] 2. ต้องตัดสะพานไฟหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้า และติดป้ายเตือนการตัดแยกระบบ	เวลาที่ตรวจสอบ: _____
[] 3. ทำเครื่องหมายแสดงตำแหน่งที่ชัดเจนเรียบร้อยแล้ว	เวลาที่ตรวจสอบ: _____
[] 4. บริเวณที่จะขุดมีสารติดไฟ/สารมีพิษ	เวลาที่ตรวจสอบ: _____
[] 5. จำเป็นต้องมีโครงสร้างกันดินพัง (Sheet Pile) ออกแบบโดยวิศวกรโยธาระดับสามัญ (สย.) ขึ้นไป	ผู้รับเหมา (สย.): _____
[] 6. ทำการขุดดินลึกกว่า 3 เมตร (2.5 เมตร ในเขต กทม.) ต้องมีรายการคำนวณโดยวิศวกรโยธาระดับสามัญ (สย.) ขึ้นไป	ผู้รับเหมา (สย.): _____
[] 7. จำเป็นต้องมีช่างไฟฟ้าหรือเจ้าหน้าที่ ปตท. ดูแลขณะปฏิบัติงาน	
[] 8. ผู้ขออนุญาตต้องติดตั้งราวกันและมีเครื่องหมายเตือนให้เห็นได้ชัดเจนตลอดเวลาจนกว่างานจะแล้วเสร็จ	
[] 9. จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซ (โดยให้บันทึกผลในตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ)	
[] 10. ข้อกำหนดเพิ่มเติม: _____	เวลาที่ตรวจสอบ: _____

รายละเอียดในแบบฟอร์มจะเหมือนกับใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อน ยกเว้นข้อพึงปฏิบัติที่มีรายละเอียดสำหรับงานขุดเจาะโดยเฉพาะ

ข้อพึงปฏิบัติบางข้อผู้ตรวจสอบต้องกรอก “เวลาที่ตรวจสอบ” ลงในแบบฟอร์ม

สำหรับข้อที่ 5 และ 6 ผู้ขออนุญาตต้องจัดหา วิศวกรโยธาระดับสามัญ (สย.) และให้ลงนามหลังการตรวจสอบหน้างานแล้ว



Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

บันจัน

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

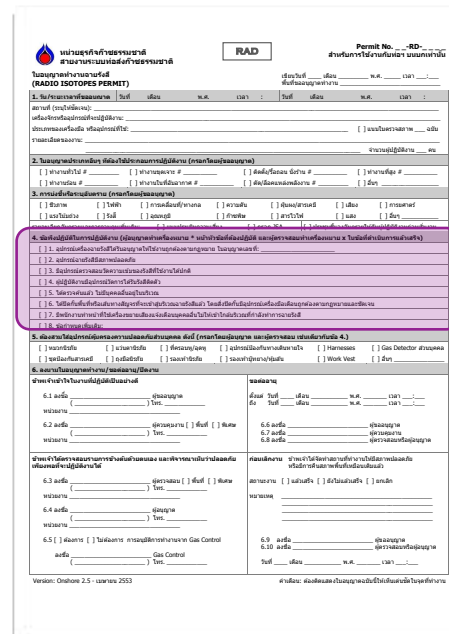
ใบอนุญาตทำงานที่ใช้กับการทำงานที่อนุญาตให้ทำงานฉายรังสีหรือใช้อุปกรณ์ที่มีสารรังสีประเภทแตกตัว (ยกเว้นรังสีในรูปของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า) ซึ่งรังสีที่แผ่กระจายออกมาทำให้เซลล์ในร่างกายของสิ่งมีชีวิตได้รับอันตราย เช่น การ X-Ray ตรวจสภาพหรือวัดความหนาของโลหะ, การฉายรังสีเพื่อตรวจสอบท่อใต้ดิน, การวัดความเข้มข้นของวัตถุต่าง ๆ ด้วยรังสี, การวิเคราะห์ทางวิชาการด้วยรังสี ฯลฯ

4. ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

- [] 1. อุปกรณ์เครื่องฉายรังสีได้รับอนุญาตให้ใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย ใบอนุญาตเลขที่: _____
- [] 2. อุปกรณ์ฉายรังสีมีสภาพปลอดภัย
- [] 3. มีอุปกรณ์ตรวจสอบวัดความเข้มของรังสีที่ใช้งานได้ปกติ
- [] 4. ผู้ปฏิบัติงานมีอุปกรณ์วัดการได้รับรังสีติดตัว
- [] 5. ได้ตรวจค้นแล้ว ไม่มีบุคคลอื่นอยู่ในบริเวณ
- [] 6. ได้ปิดกั้นพื้นที่หรือเส้นทางสัญจรที่จะเข้าสู่บริเวณฉายรังสีแล้ว โดยสิ่งปิดกั้นมีอุปกรณ์เครื่องมือเตือนถูกต้องตามกฎหมายและชัดเจน
- [] 7. มีพนักงานทำหน้าที่ใช้เครื่องขยายเสียงแจ้งเตือนบุคคลอื่นไม่ให้เข้าใกล้บริเวณที่กำลังทำการฉายรังสี
- [] 8. ข้อกำหนดเพิ่มเติม: _____

รายละเอียดในแบบฟอร์มจะเหมือนกับใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อน ยกเว้นข้อพึงปฏิบัติที่มีรายละเอียดสำหรับงานฉายรังสีโดยเฉพาะ

ข้อพึงปฏิบัติข้อ 1. ผู้ขออนุญาตต้องระบุใบอนุญาตเลขที่ของอุปกรณ์เครื่องฉายรังสี พร้อมกับแนบใบอนุญาตให้กับพนักงาน ปตท.



The form is titled 'ใบอนุญาตทำงานฉายรังสี (Radio Isotopes Permit)' and includes a header with the PTT logo and a permit number field. It contains several sections for information entry, including:

- Section 1:** Basic information like the permit holder's name, position, and the equipment being used.
- Section 2:** A table for recording the locations and times of radiation measurements.
- Section 3:** A section for the permit holder to specify the work area and safety measures.
- Section 4:** A section for the supervisor to provide additional instructions and confirm the safety of the work.
- Section 5:** A section for the permit holder to sign and date the permit.
- Section 6:** A section for the supervisor to sign and date the permit.

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

บันจัน

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

การทำงานที่ต้องทำงานในที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไปจากพื้นดิน พื้นอาคาร หรือจากกันหลุม ผู้ขออนุญาตทำงานอาจต้องขอร่วมกับใบอนุญาตประเภทอื่นๆ ตามการทำงานประเภทงานร่วมกัน

4. ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1. ติดตั้งนั่งร้าน | <input type="checkbox"/> 6. มีทางขึ้นลงเป็นกิจลักษณะ และปลอดภัย | <input type="checkbox"/> 11. ให้มีการทดสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนใช้งาน |
| <input type="checkbox"/> 2. ติดตั้งราวกันตก สูง 90-110 ซม. | <input type="checkbox"/> 7. ให้จัดทำจุดยึด หรือสายยึดเข็มขัดนิรภัย | <input type="checkbox"/> 12. กันพื้นที่ทำงาน |
| <input type="checkbox"/> 3. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันริมขอบอันตราย | <input type="checkbox"/> 8. พื้นที่บริเวณทำงานไม่มีน้ำหรือลื่น | <input type="checkbox"/> 13. ติดตั้งป้ายเตือนระวังอันตรายมีการทำงานด้านบน |
| <input type="checkbox"/> 4. จัดให้มีทางเดินบนหลังคา หรือที่สูง | <input type="checkbox"/> 9. ตรวจสอบพื้นที่ทำงานมีความแข็งแรง | <input type="checkbox"/> 14. จัดให้มีผู้เฝ้าระวังการทำงานตลอดเวลา |
| <input type="checkbox"/> 5. ติดตั้งตาข่ายป้องกันของตกจากด้านบน | <input type="checkbox"/> 10. ตรวจสอบมีพื้นที่ทำงานเพียงพอ | <input type="checkbox"/> 15. แจ้ง Gas Control |
| <input type="checkbox"/> ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____ | | <input type="checkbox"/> 16. แจ้ง _____ |

รายละเอียดในแบบฟอร์มจะเหมือนกับใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อน ยกเว้นข้อพึงปฏิบัติที่มีรายละเอียดสำหรับงานที่สูงโดยเฉพาะ

Gas Business Unit
Natural Gas Transmission Pipeline

Permit No. _____-H2-_____
For onshore use only

WORK AT HEIGHT PERMIT

Filing Date: _____ Time: _____
Permit Area: _____ To Date: _____ Time: _____

1. Valid Duration: From Date: _____ Time: _____ To Date: _____ Time: _____
Location of work (Specified): _____ Height from ground/floor: _____ m.
Equipment to be worked on: _____ () Attach _____ Snip Report
Type of tools and equipment to be used: _____
Scope of work: _____ No. of Worker: _____ persons

2. The scope of work requires the following additional work permit (Complete by Applicant)
() Cold Work # _____ () Excavation # _____ () Scaffolding # _____ () Radio Isotopes # _____
() Hot Work # _____ () Confined Space # _____ () Lay out/Tag out # _____ () Other: _____

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)
() Biological () Electrical () Petro/Mechanical () Pressure () Dust/Chemical () Sound () Ergonomics
() Gravity (Fall) () Radiation () Temperature () Toxic Gas () Flammable Substances () Light () Other: _____
Specific hazards and controls identified: () Attached Risk Assessment () FBE in ISA () Toolbox meeting before start work

4. Conditions and Requirements (Complete by Permit Approver (P) in front of required item and by Auditor (A) when done)
() 1.1. Install scaffolding () 1.6. Provide ladder for safe & easy access () 1.11. Test all tools & equipment before use
() 1.2. Install guard rail, 90-110 cm height () 1.7. Install roof anchor for lanyard tying () 1.12. Area barricade
() 1.3. Install dangerous area protection () 1.8. No water or slippery on work area () 1.13. Install warning sign "People Working Above"
() 1.4. Provide pathway on high area () 1.9. Work area is firm for work () 1.14. Provide a surveillance watchman at all times
() 1.5. Install vertical debris netting () 1.10. Have enough space for work () 1.15. Inform Gas Control () 1.16. Inform _____
() Other: _____

5. Personal Protection Equipment Required for Hazards (Complete by Permit Approver and Auditor as No.4)
() Safety Helmet () Safety Glasses () Ear Muffs/Plugs () Respirator Protection () Harness () Personal Gas Detector
() Protective Clothing () Safety Gloves () Safety Shoes () Bangs/Boots () Work Vest () Other: _____

6. Permit Approval/Permit Revocation/Permit Cancellation
I have understood and will comply with all conditions and requirements

6.1 Initials: _____ Applicant From: Date: _____ Time: _____
Department: _____ To: Date: _____ Time: _____

6.2 Initials: _____ Controller () Area () Specialist 6.6 Initials: _____ Applicant
Department: _____ Tel: _____ 6.7 Initials: _____ Controller
6.8 Initials: _____ Auditor or Approver

I have audited the entire list above and believe the work can be carried out safely

6.3 Initials: _____ Auditor () Area () Specialist Work Status: () Complete () In complete () Cancel
Department: _____ Tel: _____ Remark: _____

6.4 Initials: _____ Permit Approver
Department: _____ Tel: _____

6.5 () Require () Not Require Gas Control approval 6.9 Initials: _____ Applicant
Initials: _____ Gas Control 6.10 Initials: _____ Auditor or Approver
Date: _____ Time: _____

Version: Onshore 2.5 - April 2010 Caution: This permit must be exhibited emphatically in the workplace area

Introduction

วัตถุประสงค์และขอบข่าย

ใครคือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ WPO

งานที่ต้องขอ WP

ขั้นตอนอนุญาตทำงาน

Work Flow ระบบ

Work Flow ใบตรวจสภาพ

Work Flow ใบอนุญาต

ประเภทงานและแบบฟอร์ม

ประเภทงาน

ประเภทของใบตรวจสภาพ

รถยนต์และอุปกรณ์

บันจัน

รถยก

เครื่องกลหนัก

ประเภทของใบอนุญาต

ทั่วไปไม่มีความร้อน

ทำงานร้อน

ที่อับอากาศ

ตารางตรวจวัดก๊าซ

ชุดเจาะ

ฉายรังสี

ที่สูง

นั่งร้าน

LOTO

Job Safety Analysis

JSA คืออะไร

JSA Form

สายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ

การทำงานที่ต้องทำงานในที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไปจากพื้นดิน พื้นอาคาร หรือจากกันหลุม ซึ่งกฎหมายกำหนดให้ต้องติดตั้งนั่งร้าน ผู้ขออนุญาตติดตั้งนั่งร้านต้องขอใบอนุญาตทำงานที่สูงร่วมด้วยเสมอ

4. ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

[] 1. นั่งร้านมีสภาพดี เหมาะสมกับงาน (นั่งร้านต้องรับน้ำหนักได้มากกว่า 2 เท่าของน้ำหนักที่ใช้งาน)

[] 2. ฐานนั่งร้านมีแผ่นรองอย่างเหมาะสม และมั่นคง

[] 3. มีทางขึ้นลงเป็นกิจลักษณะและถูกจัดไว้อย่างปลอดภัย ไม่มีสิ่งกีดขวาง

[] 4. ติดตั้งราวกันตกตามมาตรฐาน มีความสูงระหว่าง 90-110 ซม. จากพื้นนั่งร้านแต่ละชั้น

[] 5. โครงนั่งร้านต้องมีการยึดค้ำยัน หรือตรึงกับพื้นดินหรือส่วนของอุปกรณ์ที่แข็งแรงพอ

[] 6. แผ่นไม้ปูพื้นแต่ละชั้นต้องจัดให้เพียงพอ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 35 ซม. และผูกมัดยึดอย่างแน่นหนา

[] 7. ท่อนั่งร้านจะต้องไม่ยื่นเกะกะออกจากส่วนโครงตัวหลักของนั่งร้าน

[] 8. นั่งร้านชนิดเสาเรียงเดียวที่สูงเกิน 7 เมตร หรือนั่งร้านชนิดอื่นที่สูงเกิน 21 เมตร ได้รับการออกแบบโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมโยธา

[] 9. ข้อกำหนดเพิ่มเติม: _____

รายละเอียดในแบบฟอร์มจะเหมือนกับใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อน ยกเว้นข้อพึงปฏิบัติที่มีรายละเอียดสำหรับงานติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้านโดยเฉพาะ

หลังจากผ่านการตรวจสอบจากผู้ตรวจสอบแล้ว จะได้รับ Tag ซึ่งมีหมายเลขตาม ใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน ให้ติดแสดงไว้กับนั่งร้านให้เห็นชัดเจน ถ้าไม่มี Tag ให้ใช้สำเนาใบอนุญาตใส่ซองพลาสติกใส แขนงไว้แทน Tag

ขอต่ออายุการใช้งานนั่งร้าน

[] ขอต่ออายุนั่งร้านตามใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้านเดิม # _____

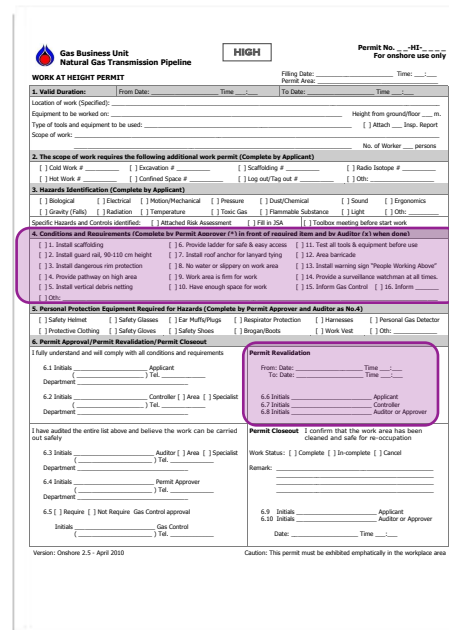
6.6 ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต

6.7 ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน

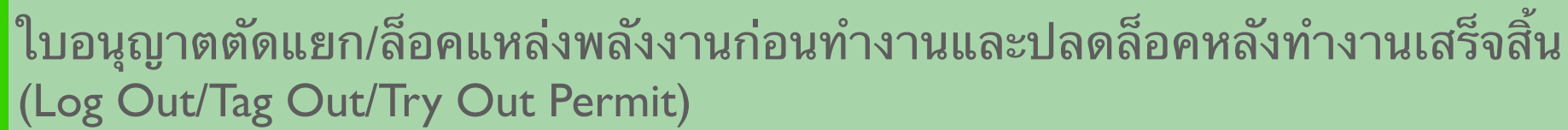
6.8 ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบหรือผู้อนุญาต

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____ เวลา _____:_____

นั่งร้านจะมีอายุ 30 วัน นับจากวันที่ขออนุญาต ถ้าถึงกำหนดแล้ว และมีความประสงค์จะใช้งานต่อ ให้ขอ และตรวจสอบใหม่ โดยระบุเลขที่ของ ใบเฝ้าลงในใบที่ขอใหม่



The image shows a detailed Scaffolding Permit form from the Gas Business Unit, Natural Gas Transmission Pipeline. It includes sections for: 1. Valid Duration (From Date, To Date, Time), 2. The scope of work requires the following additional work permit, 3. Hazards Identification, 4. Conditions and Requirements, 5. Personal Protection Equipment, 6. Permit Approval/Permit Revalidation/Permit Cancellation, and 7. Permit Cancellation. The form is designed for onshore use only and includes a 'HIGH' warning label.



หน้า 41 / 45

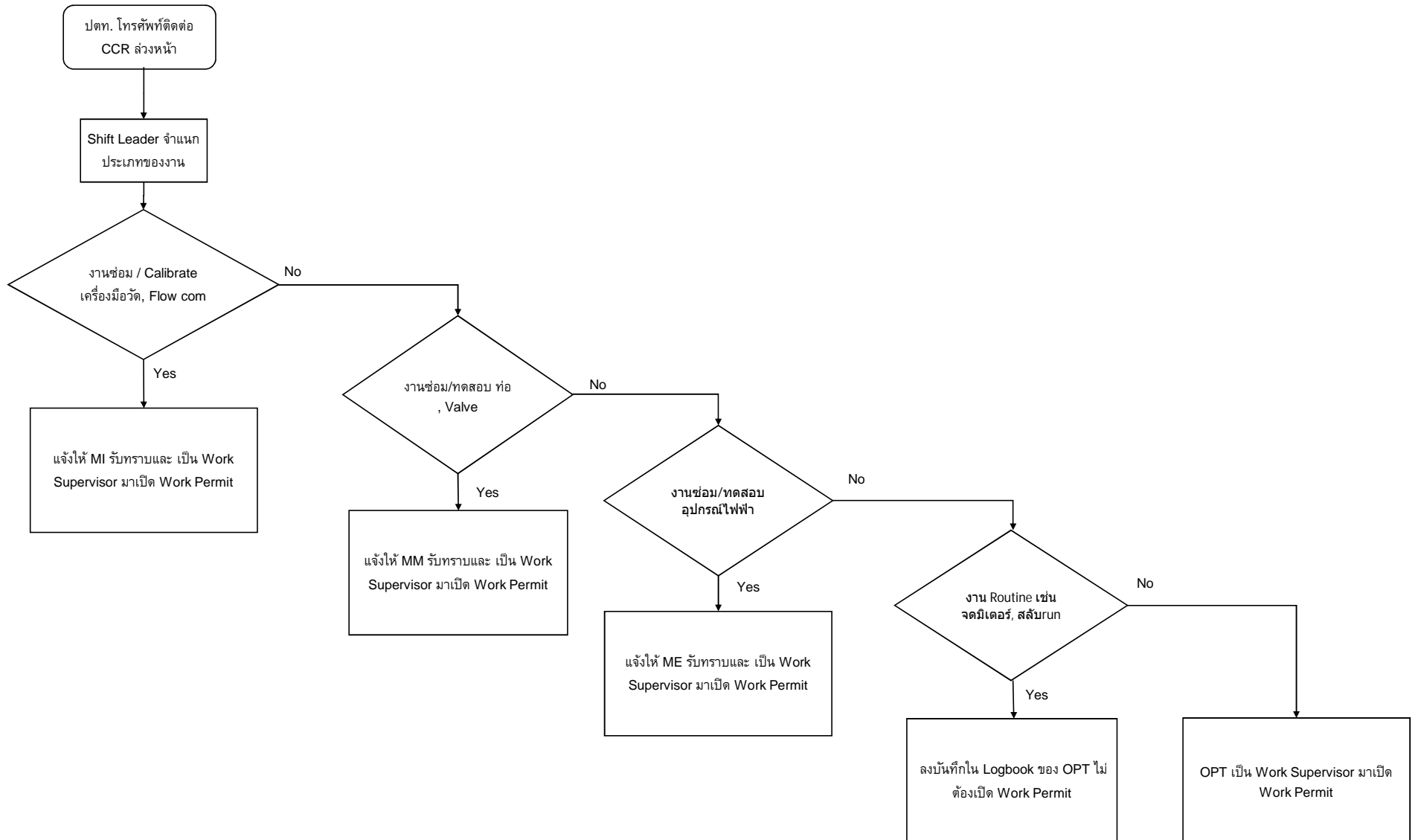
การทำงานที่มีอันตรายจากแหล่งพลังงานเข้ามาเกี่ยวข้องในระบบ เพื่อป้องกันอันตรายจากแหล่งหรือเครื่องจักรที่เข้าไปทำงาน เช่น พลังงานไฟฟ้า ระบบที่มีแรงดัน มีการเคลื่อนที่ หรือการหมุน เป็นต้น ต้องทำการตัดแยกแหล่งพลังงานเหล่านี้ก่อนทำงาน

[] 5. ข้อกำหนดเพิ่มเติม:

สำหรับ Column ที่เหลือผู้ควบคุมงาน หรือผู้ตรวจสอบ เป็นผู้กรอก พร้อมลงชื่อ
กำกับไว้เป็นหลักฐาน และผู้ตรวจสอบนำมากรอกลงในระบบ WPO ตอนปิดงาน

[illegible]

หลักการปฏิบัติงานประสานงานระหว่าง GBP และ PTT ในการทำงานใน Gas metering



ภาคผนวก ข.2-41

ผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



CGL ENGINEERING CO. LTD.

**CIP SURVEY PIPE TO SOIL POTENTIAL
RECORD**

Project : PTT11 จัดจ้างตรวจสอบ Indirect Inspection และ Soil Resistivity Measurement ประจำปี 2566
Owner : PTT PUBLIC CO.,LTD
Contractor : CGL ENGINEERING CO., LTD.

Test Instrument : ☒ Fluke Multimeter ☒ Ref. Electrode ☐ DCVG Survey Kit ☒ CIPS Survey Kit ☐ Resistance Meter ☒ Pipe Locator

Location : RC670201 (Gulf BP)

KP.	TYPE	P/S Potential		Potential Shift (mV)	GPS Coordinate		Remarks
		On (V)	Off (V)		N	E	
				0			No.001
0+258	FG	-1.243	-1.044	199	14.24869	100.61408	No.002
0+258	FG	-1.203	-1.039	164	14.24869	100.61408	No.003
0+522	HG	-1.210	-1.014	196	14.24896	100.61110	No.004
0+522	FG	-1.215	-1.071	144	14.24896	100.61110	No.005
1+083	HG	-1.254	-1.056	198	14.25133	100.60679	No.006
1+083	FG	-1.238	-1.039	199	14.25133	100.60679	No.007
1+350	FG	-1.240	-1.110	130	14.25180	100.60378	No.008
1+572	AG	-1.201	-1.094	107	14.25218	100.60231	No.009

PICTURE SURVEY



INSPECTION RESULTS ☒ Pass ☐ Fail

Tested By : Date :	
---	--



Project	: PTT11 จัดจ้างตรวจสอบ Indirect Inspection และ Soil Resistivity Measurement ประจำปี 2566
Owner	: PTT PUBLIC CO.,LTD
Contractor	: CGL ENGINEERING CO., LTD.

Location :	RC670201 (Gulf BP)
-------------------	---------------------------

KP.	TYPE	P/S Potential		Potential	GPS Coordinate		Remarks
		On (V)	Off (V)	Shift (mV)	N	E	
				0			No.001
0+258	FG	-1.980	-1.459	521	14.24869	100.61408	No.002
0+258	FG	-1.987	-1.461	526	14.24869	100.61408	No.003
0+522	HG	-2.073	-1.502	571	14.24896	100.61110	No.004
0+522	FG	-2.074	-1.460	614	14.24896	100.61110	No.005
1+083	HG	-2.176	-1.463	713	14.25133	100.60679	No.006
1+083	FG	-2.181	-1.452	729	14.25133	100.60679	No.007
1+350	FG	-2.374	-1.573	801	14.25180	100.60378	No.008
1+572	AG	-3.530	-1.488	2042	14.25218	100.60231	No.009

****Drain Point @KP.1+572** Temporary TR Rating : 30 Vdc, 20 Adc**

PICTURE SURVEY



INSPECTION RESULTS

☐ *Found Defect ... Points.* ☒ *Not Found Defect*

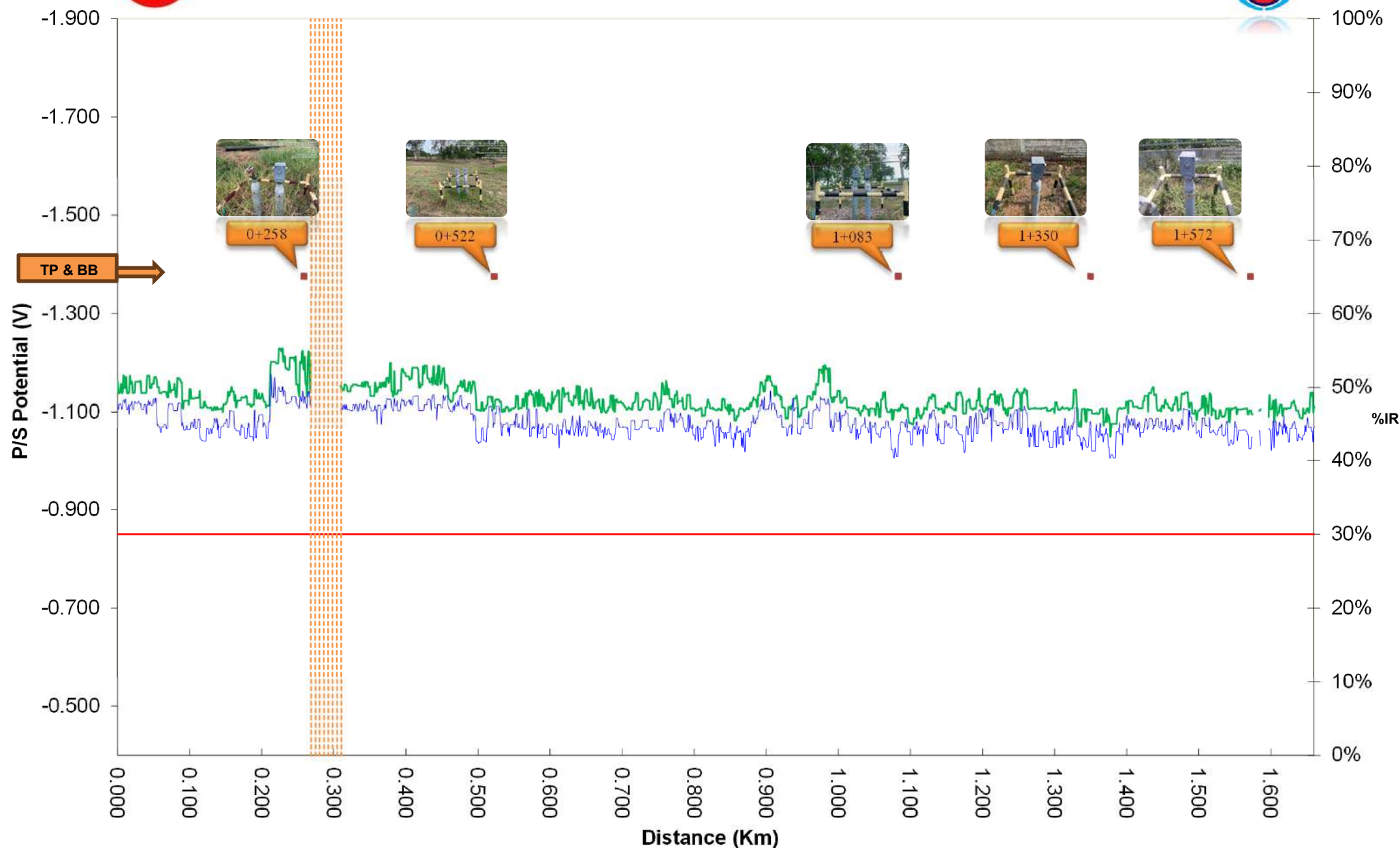
Tested By :

CGL FM

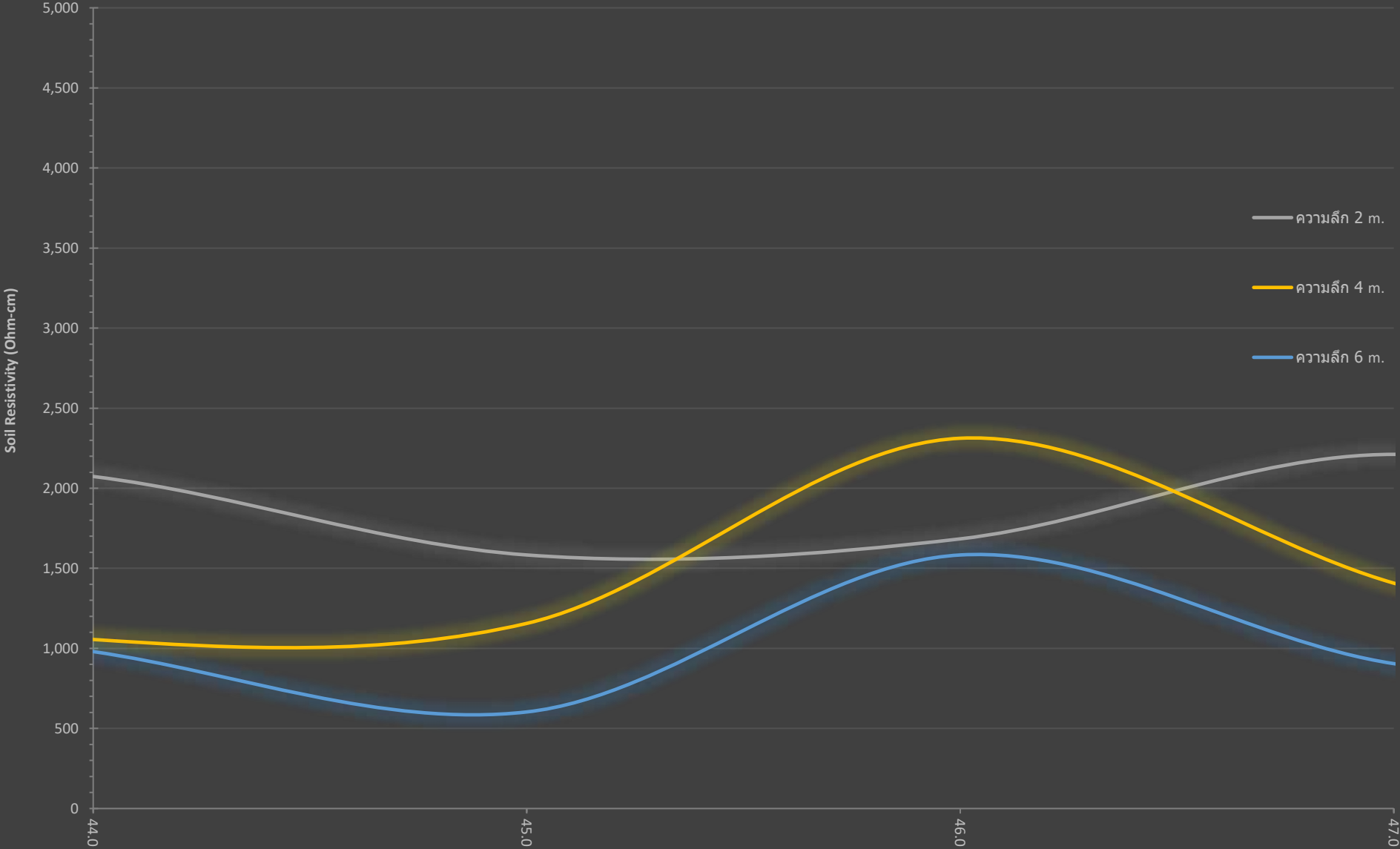
Date _____



PTT11 Indirect Inspection @ Soil Resistivity Measurement RC670201 Gulf BP (RC6700 - GBP)

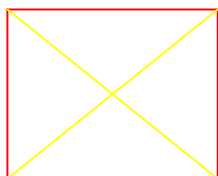


PTT 11 SOIL RESITIVITY SURVEY REPORT RC670201 (GULF BP)

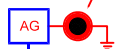




MR GULF BP



KP.1+572
N=14.252178
E=100.602313



Installations Temporary Rectifier
Vdc = 30 Volt.
Adc = 20 Amp.

KP.1+350
N=14.251804
E=100.603783



KP.1+083
N=14.251332
E=100.606791



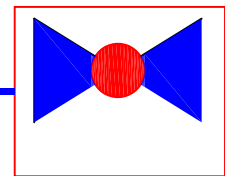
KP.0+522
N=14.24896
E=100.611096




KP.0+258
N=14.248690
E=100.614079



BPO



RC670201

REFERENCE DRAWINGS	MK	DATE	BY	APPROVED	REVISIONS	CGL ENGINEERING CO., LTD. 31 Soi Khumkiao 16, Khumkiao Road, Lamplatiw, Ladkrabang, Bangkok 10520 Phone : (02) 739 7095-97, Fax : (02) 739 7099				TITLE SCHEMATIC OF CIPS & DCVG SURVEY			
										PROJECT NAME ตรวจสอบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ CIP & DCVG			
										CLIENT			
										OWNER  PTT PUBLIC COMPANY LIMITED			
										CONSULTANT			
						DRAWN BY R. WICHAI				CONTRACTOR CGL ENGINEERING CO.,LTD.			
						CHECKED BY T. DUSIT				SCALE NONE			
						ENGINEER T. DUSIT				PROJECT NO. -			
						DATE 21/08/2023				PAGE NO. -			
						APPROVED T. DUSIT				DRAWING NO. -			
						DATE 21/08/2023				REV. 0			



CGL ENGINEERING CO. LTD.

SOIL RESISTIVITY TEST REPORT

Project : จัดจ้างตรวจสอบ Indirect Inspection (และ Soil Resistivity Measurement) สำหรับ
ท่อส่งก๊าซธรรมชาติใต้ดินในพื้นที่ปท.11 ตามแผนงานประจำปี 2566

Owner : PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

Contractor : CGL ENGINEERING CO., LTD.

Test Instrument : ☒ Resistance Meter s/n 1206 ☐ GPS s/n

Location : RC670201 (Gulf BP)

BACKGROUND

Typ of System	ICCP	Typ of Anodes	UNK
Typ of Groundbed	DEEP	Structure Under Study	Gas Pipeline
Design Life/Outstanding Life Span	UNK	Electrolyte Condition	<input type="checkbox"/> wet <input checked="" type="checkbox"/> moist <input type="checkbox"/> dry

Test Location KP. Post	Spacing (cm)	Reading Resistance (Ohm)	App. Resistivity (Ohm - cm)	GPS (UTM)		Picture
				N	E	
0+300	200	1.65	2073.45	1575858	673820	
	400	0.42	1055.58			
	600	0.26	980.18			
0+500	200	1.26	1583.36	1575884	673765	
	400	0.46	1156.11			
	600	0.16	603.19			
1+000	200	1.34	1683.89	1576110	673383	
	400	0.92	2312.21			
	600	0.42	1583.36			
1+500	200	1.76	2211.68	1576152	673172	
	400	0.56	1407.43			
	600	0.24	904.78			

Sheet No.

หน่วยงาน/แผนก : ปท.11
 Devision/Dept. :

วิธีการ :	<input type="checkbox"/> ไม่ใช้เครื่องตรวจจับก๊าซ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้เครื่องตรวจจับสบกับก๊าซ (ระบุ)	MSA ALTAIR 5X (Serial No : 00194092)	Month/Year	August / 2023
Method by :	Without gas detector	With gas detector (Please identify)			
Pipe Type :	<input type="checkbox"/> Transmission	<input type="checkbox"/> Distribution	<input type="checkbox"/> NGV	Asset Owner :	<input type="checkbox"/> TSO <input type="checkbox"/> NGR <input checked="" type="checkbox"/> GSM <input type="checkbox"/> NGV <input type="checkbox"/> Customer
เลขที่ใบอนุญาต License No. :		กลุ่มใบอนุญาต License group :			
Route Code	RC 670201	KP.	0+000 - 1+605		

[illegible]

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เดิมเครื่องหมาย "/" ในช่องผลตรวจสอบหากไม่พบสิ่งผิดปกติ และพบสิ่งผิดปกติ
(2) โปรดดูรายงานความคิดเห็นในเอกสารแนบที่ 1
(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อวาทในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ Inspect by	ผู้ตรวจผลการตรวจสอบ Check by	ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ Approve by
..... (.....) (.....) (.....)



วันที่ 15 กันยายน 2566

โครงการ : งานจัดจ้าง Ground Patrolling and Leakage Survey ปท.11 ปี 2566

ของ : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เอกสาร : Weekly ground patrolling report ระหว่างวันที่ 9 ส.ค. 2566 - 9 ส.ค. 2566

สำรวจท่อ : SPP

Route Code : RC 670201

ลำดับที่ 1
Route Code : RC 670201
KP : 0+000
UTM (East, North) : 674148 , 1575701
ข้อมูล ณ วันที่ : 9/8/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 2
Route Code : RC 670201
KP : 0+100
UTM (East, North) : 674143 , 1575737
ข้อมูล ณ วันที่ : 9/8/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 3
Route Code : RC 670201
KP : 0+200
UTM (East, North) : 674140 , 1575831
ข้อมูล ณ วันที่ : 9/8/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 4
Route Code : RC 670201
KP : 0+255
UTM (East, North) : 674095 , 1575850
ข้อมูล ณ วันที่ : 9/8/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 5
Route Code : RC 670201
KP : 0+320
UTM (East, North) : 674037 , 1575860
ข้อมูล ณ วันที่ : 9/8/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 6
Route Code : RC 670201
KP : 0+450
UTM (East, North) : 673911 , 1575867
ข้อมูล ณ วันที่ : 9/8/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ : 7
Route Code : RC 670201
KP : 0+535
UTM (East, North) : 673829 , 1575862
ข้อมูล ณ วันที่ : 9/8/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ : 8
Route Code : RC 670201
KP : 0+535
UTM (East, North) : 673814 , 1575853
ข้อมูล ณ วันที่ : 9/8/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ : 9
Route Code : RC 670201
KP : 0+640
UTM (East, North) : 673763 , 1575880
ข้อมูล ณ วันที่ : 9/8/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ : 10
Route Code : RC 670201
KP : 0+740
UTM (East, North) : 673682 , 1575927
ข้อมูล ณ วันที่ : 9/8/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ : 11
Route Code : RC 670201
KP : 0+852
UTM (East, North) : 673591 , 1575982
ข้อมูล ณ วันที่ : 9/8/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ : 12
Route Code : RC 670201
KP : 0+936
UTM (East, North) : 673514 , 1576027
ข้อมูล ณ วันที่ : 9/8/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 13
Route Code : RC 670201
KP : 1+047
UTM (East, North) : 673414 , 1576082
ข้อมูล ณ วันที่ : 9/8/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 14
Route Code : RC 670201
KP : 1+111
UTM (East, North) : 673346 , 1576124
ข้อมูล ณ วันที่ : 9/8/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 15
Route Code : RC 670201
KP : 1+175
UTM (East, North) : 673282 , 1576133
ข้อมูล ณ วันที่ : 9/8/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 16
Route Code : RC 670201
KP : 1+280
UTM (East, North) : 673180 , 1576141
ข้อมูล ณ วันที่ : 9/8/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 17
Route Code : RC 670201
KP : 1+300
UTM (East, North) : 673159 , 1576145
ข้อมูล ณ วันที่ : 9/8/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 18
Route Code : RC 670201
KP : 1+400
UTM (East, North) : 673061 , 1576160
ข้อมูล ณ วันที่ : 9/8/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 19

Route Code : RC 670201

KP : 1+500

UTM (East, North) : 672971 , 1576190

ข้อมูล ณ วันที่ : 9/8/2023

รายละเอียดกิจกรรม :

ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 20

Route Code : RC 670201

KP : 1+605

UTM (East, North) : 672864 , 1576209

ข้อมูล ณ วันที่ : 9/8/2023

รายละเอียดกิจกรรม :

ไม่พบความผิดปกติ,



รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. _____

ตรวจสอบโดย : ☒ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☐ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ

หน่วยงาน/แผนก : ปท.11

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling

Devision/Dept. : _____

วิธีการ : ☐ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☒ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ) MSA ALTAIR 5X (Serial No : 00194092) Month/Year August / 2023

Method by : Without gas detector With gas detector (Please identify)

Pipe Type : ☐ Transmission ☐ Distribution ☐ NGV Asset Owner : ☐ TSO ☐ NGR ☒ GSM ☐ NGV ☐ Customer

เลขที่ใบอนุญาต License No. : _____ กลุ่มใบอนุญาต License group : _____

Route Code RC 670201 KP. 1+610 - 1+665

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซ (Patrolling List)							
		ครั้งที่ 1 (1st)		ครั้งที่ 2 (2nd)		ครั้งที่ 3 (3rd)		ครั้งที่ 4 (4th)	
		วันที่ 11 ส.ค. 66		วันที่ _____		วันที่ _____		วันที่ _____	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอก ROW		/						
2	งานก่อสร้างใน ROW : ไม่มีงานเสาเข็ม/คั่นลอด		/						
3	งานก่อสร้างใน ROW : มีงานเสาเข็ม/คั่นลอด		/						
4	การบุกรุกพื้นที่เขตรบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ตาม พรบ.การประกอบกิจการพลังงาน พศ. 2550		/						
5	สภาพดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซมีการไหลตัวหรือเป็นหลุมบ่อ เนื่องจากทรุดตัวของดิน, น้ำกัดเซาะ, ขุดออก หรือถมพื้นที่		/						
6	กิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว เช่น การถมดิน, กองวัสดุ, เครื่องจักรหนักในระยะ 30 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ดินอ่อน (Zone D, E, F ตามภาคผนวก ก. ใน 1-บรรด.-2038) รวมทั้งจุด Crossing ถนน และบ่อน้ำ		/						
7	ระดับน้ำในคลองลดลงอย่างมีนัยสำคัญ (Rapid Drawdown) บริเวณแนวท่อที่อยู่ขนานกับคลอง และ/หรือมีกิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว		/						
8	การกัดเซาะ (Erosion)		/						
9	ดินหลังท่อหาย (Loss of Cover)		/						
10	ป้ายเตือนชำรุดเสียหาย/ ระยะห่างป้าย > 100 ม		/						
11	Test Post, Bond Box TR, ลอก, รั่ว, บ่อ SSD ของระบบ Cathodic Protection ชำรุดเสียหายหรือไม่		/						
12	คันไม้, วัชพืชในบริเวณแนวท่อสีขีด/เขียวเฉาแห้งตามติดปกติหรือไม่ (Gas Leak)		/						
13	มีสิ่งปลูกที่ก่อสร้างใหม่ หรือสิ่งปลูกสร้างที่กำลังถูกรื้อถอนหรือไม่ (หมายถึงสิ่งปลูกสร้างที่กำลังสร้างหรือรื้อถอนขณะสำรวจ)		/						
14	ข้อความที่ระบุบนป้ายเตือนถูกต้องและชัดเจน		/						
15	ป้าย เสา ลอก รั่ว ของวาล์วใต้ดิน ชำรุดเสียหายหรือไม่		/						
16	บ่อ Man Hole ชำรุดเสียหายหรือไม่ ฝาปิดบ่อ Man hole สูญหายหรือไม่		/						
17	Vent Pipe ชำรุดเสียหายหรือไม่		/						
18	มีการรั่วไหลของก๊าซบริเวณบ่อวาล์วหรือวาล์วใต้ดิน ซึ่งตรวจพบ Gas Detector		/						
19	มีการรั่วไหลของก๊าซบริเวณท่อเหนือดิน ซึ่งตรวจสอบด้วย Methane Laser Detector		/						
Note / อื่นๆ :									

หมายเหตุ : (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เดิมเครื่องหมาย "/" ในช่องผลตรวจสอบหากไม่พบสิ่งผิดปกติ และพบสิ่งผิดปกติ

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบบ่อวาล์วในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจผลการตรวจสอบ

ผู้รับอนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Inspect by

Check by

Approve by

.....

.....

.....

(.....)

(.....)

(.....)



วันที่ 14 สิงหาคม 2566

โครงการ : งานจัดจ้าง Ground Patrolling and Leakage Survey ปท.11 ปี 2566

ของ : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เอกสาร : Weekly ground patrolling report ระหว่างวันที่ 11 ส.ค. 2566 - 11 ส.ค. 2566

สำรวจท่อ : SPP

Route Code : RC 670201

ลำดับที่ 1
Route Code : RC 670201
KP : 1+610
UTM (East, North) : 672871 , 1576250
ข้อมูล ณ วันที่ : 11/8/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 2
Route Code : RC 670201
KP : 1+646
UTM (East, North) : 672874 , 1576287
ข้อมูล ณ วันที่ : 11/8/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 3
Route Code : RC 670201
KP : 1+652
UTM (East, North) : 672876 , 1576292
ข้อมูล ณ วันที่ : 11/8/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 4
 Route Code : RC 670201
 KP : 1+665
 UTM (East, North) : 672882 , 1576294
 ข้อมูล ณ วันที่ : 11/8/2023
 รายละเอียดกิจกรรม :
 ไม่พบความผิดปกติ,



Sheet No.

หน่วยงาน/แผนก : ปท.11
 Devision/Dept. :

วิธีการ :	<input type="checkbox"/> ไม่ใช้เครื่องตรวจจับก๊าซ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้เครื่องตรวจจับมลพิษก๊าซ (ระบุ)	MSA ALTAIR 5X (Serial No : 00194092)	Month/Year	October / 2023
Method by :	Without gas detector	With gas detector (Please identify)			
Pipe Type :	<input type="checkbox"/> Transmission	<input type="checkbox"/> Distribution	<input type="checkbox"/> NGV	Asset Owner :	<input type="checkbox"/> TSO <input type="checkbox"/> NGR <input checked="" type="checkbox"/> GSM <input type="checkbox"/> NGV <input type="checkbox"/> Customer
เลขที่ใบอนุญาต License No. :		กลุ่มใบอนุญาต License group :			
Route Code	RC 670201	KP.	0+000 - 1+600		

[illegible]

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เดิมเครื่องหมาย "/" ในช่องผลตรวจสอบหากไม่พบสิ่งผิดปกติ และพบสิ่งผิดปกติ
(2) โปรดดูรายงานความคิดเห็นในเอกสารแนบที่ 1
(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อวาทในเอกสารแนบที่ 2

<p>ผู้ตรวจสอบ</p> <p>Inspect by</p> <p>(นายมงคล บุญสุวรรณ)</p>	<p>ผู้ตรวจผลการตรวจสอบ</p> <p>Check by</p> <p>(นายณัฐชนน เฉยไธสง)</p>	<p>ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ</p> <p>Approve by</p> <p>(นายพิรภัทร ภูพัฒน์กุล)</p>
---	--	---

F-รท.วรด.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 3

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. _____

ตรวจสอบโดย : ☒ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☐ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ

หน่วยงาน/แผนก : ปท.11

Inspect by : Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling

Division/Dept. : _____

วิธีการ : ☐ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☒ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ) MSA ALTAIR 5X (Serial No : 194092) Month/Year October / 2023

Method by : Without gas detector With gas detector (Please identify)

Pipe Type : ☐ Transmission ☐ Distribution ☐ NGV Asset Owner : ☐ TSO ☐ NGR ☒ GSM ☐ NGV ☐ Customer

เลขที่ใบอนุญาต License No. : _____ กลุ่มใบอนุญาต License group : _____

Route Code RC 670201 KP. 1+641 - 1+660

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซ (Patrolling List)							
		ครั้งที่ 1 (1st)		ครั้งที่ 2 (2nd)		ครั้งที่ 3 (3rd)		ครั้งที่ 4 (4th)	
		วันที่	16 ต.ค. 66	วันที่		วันที่		วันที่	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอก ROW		/						
2	งานก่อสร้างใน ROW : ไม่มีงานเสาเข็ม/คันลวด		/						
3	งานก่อสร้างใน ROW : มีงานเสาเข็ม/คันลวด		/						
4	การบุกรุกพื้นที่เขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ตาม พรบ.การประกอบกิจการพลังงาน พศ. 2550		/						
5	สภาพดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซมีการไหลตัวหรือเป็นหลุมบ่อ เนื่องจากการทรุดตัวของดิน, น้ำกัดเซาะ, ขุดออก หรือถมเพิ่ม		/						
6	กิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว เช่น การถมดิน, กองวัสดุ, เครื่องจักรหนักในระยะ 30 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ดินอ่อน (Zone D, E, F ตามภาคผนวก ก. ใน 1-วรรค.-2038) รวมทั้งจุด Crossing ถนน และบ่อน้ำ		/						
7	ระดับน้ำในคลองลดลงอย่างมีนัยสำคัญ (Rapid Drawdown) บริเวณแนวท่อที่อยู่ขนานกับคลอง และ/หรือมีกิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว		/						
8	การกัดเซาะ (Erosion)		/						
9	ดินหลังท่อหาย (Loss of Cover)		/						
10	ป้ายเตือนชำรุดเสียหาย/ ระยะห่างป้าย > 100 ม		/						
11	Test Post, Bond Box TR, ลอก, รั่ว, บ่อ SSD ของระบบ Cathodic Protection ชำรุดเสียหายหรือไม่		/						
12	คันไม้, รั้วพืชในบริเวณแนวท่อสีขีด/เขียวเฉาแห้งตามคิดปกติหรือไม่ (Gas Leak)		/						
13	มีสิ่งปลูกที่ก่าส่งสร้างใหม่ หรือสิ่งปลูกสร้างที่กำลังถูกรื้อถอนหรือไม่ (หมายถึงสิ่งปลูกสร้างที่กำลังสร้างหรือรื้อถอนขณะสำรวจ)		/						
14	ข้อความที่ระบุบนป้ายเตือนถูกต้องและชัดเจน		/						
15	ป้าย เสา ลอก รั่ว ของวาล์วใต้ดิน ชำรุดเสียหายหรือไม่		/						
16	บ่อ Man Hole ชำรุดเสียหายหรือไม่ ฝาปิดบ่อ Man hole สูญหายหรือไม่		/						
17	Vent Pipe ชำรุดเสียหายหรือไม่		/						
18	มีการรั่วไหลของก๊าซบริเวณบ่อวาล์วหรือวาล์วใต้ดิน ซึ่งตรวจพบ Gas Detector		/						
19	มีการรั่วไหลของก๊าซบริเวณท่อเหนือดิน ซึ่งตรวจสอบด้วย Methane Laser Detector		/						
Note /อื่นๆ :									

หมายเหตุ :

(1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เดิมเครื่องหมาย "/" ในช่องผลตรวจสอบหากไม่พบสิ่งผิดปกติ และพบสิ่งผิดปกติ

(2) โปรดดูรายงานการผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบบ่อวาล์วในเอกสารแนบที่ 2

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจผลการตรวจสอบ

ผู้อนุมัติรับรองการตรวจสอบ

Inspect by

Check by

Approve by

.....

(นายมงคล บุญสุวรรณ)

(นายฉัฐชนน เฉยไธสง)

(นายพีรภัทร ภูพัฒน์กุล)

.....

Identify anomaly found in NG pipeline right of way referred to pipeline patrolling form

Note / ဝိသေသ :

F-รท.วรด.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 3



วันที่ 20 พฤศจิกายน 2566

โครงการ : งานจัดจ้าง Ground Patrolling and Leakage Survey ปท.11 ปี 2566

ของ : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เอกสาร : Weekly ground patrolling report ระหว่างวันที่ 2 ต.ค. 2566 - 16 ต.ค. 2566

สำรวจท่อ : SPP

Route Code : RC 670201

ลำดับที่ 1
Route Code : RC 670201
KP : 0+000
UTM (East, North) : 674135 , 1575699
ข้อมูล ณ วันที่ : 2/10/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 2
Route Code : RC 670201
KP : 0+100
UTM (East, North) : 674145 , 1575727
ข้อมูล ณ วันที่ : 2/10/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 3
Route Code : RC 670201
KP : 0+200
UTM (East, North) : 674137 , 1575830
ข้อมูล ณ วันที่ : 2/10/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
พบหัว Test post ชำรุดจนไม่สามารถเปิดใช้งานได้,



ลำดับที่ 4
Route Code : RC 670201
KP : 0+320
UTM (East, North) : 674033 , 1575862
ข้อมูล ณ วันที่ : 2/10/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 5
Route Code : RC 670201
KP : 0+400
UTM (East, North) : 673963 , 1575864
ข้อมูล ณ วันที่ : 2/10/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 6
Route Code : RC 670201
KP : 0+500
UTM (East, North) : 673867 , 1575860
ข้อมูล ณ วันที่ : 2/10/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 7
Route Code : RC 670201
KP : 0+600
UTM (East, North) : 673768 , 1575875
ข้อมูล ณ วันที่ : 2/10/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 8
Route Code : RC 670201
KP : 0+700
UTM (East, North) : 673689 , 1575935
ข้อมูล ณ วันที่ : 2/10/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 9
Route Code : RC 670201
KP : 0+800
UTM (East, North) : 673601 , 1575980
ข้อมูล ณ วันที่ : 2/10/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 10
Route Code : RC 670201
KP : 0+900
UTM (East, North) : 673512 , 1576023
ข้อมูล ณ วันที่ : 2/10/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 11
Route Code : RC 670201
KP : 1+000
UTM (East, North) : 673433 , 1576084
ข้อมูล ณ วันที่ : 2/10/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 12
Route Code : RC 670201
KP : 1+100
UTM (East, North) : 673343 , 1576132
ข้อมูล ณ วันที่ : 2/10/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 13
Route Code : RC 670201
KP : 1+200
UTM (East, North) : 673262 , 1576118
ข้อมูล ณ วันที่ : 2/10/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 14
Route Code : RC 670201
KP : 1+300
UTM (East, North) : 673144 , 1576153
ข้อมูล ณ วันที่ : 2/10/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 15
Route Code : RC 670201
KP : 1+400
UTM (East, North) : 673043 , 1576162
ข้อมูล ณ วันที่ : 2/10/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 16
Route Code : RC 670201
KP : 1+500
UTM (East, North) : 672962 , 1576205
ข้อมูล ณ วันที่ : 2/10/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 17
Route Code : RC 670201
KP : 1+575
UTM (East, North) : 672869 , 1576209
ข้อมูล ณ วันที่ : 2/10/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 18
Route Code : RC 670201
KP : 1+600
UTM (East, North) : 672873 , 1576234
ข้อมูล ณ วันที่ : 2/10/2023
รายละเอียดกิจกรรม :
ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 19

Route Code : RC 670201

KP : 1+641

UTM (East, North) : 672878 , 1576281

ข้อมูล ณ วันที่ : 16/10/2023

รายละเอียดกิจกรรม :

ไม่พบความผิดปกติ,



ลำดับที่ 20

Route Code : RC 670201

KP : 1+660

UTM (East, North) : 672879 , 1576282

ข้อมูล ณ วันที่ : 16/10/2023

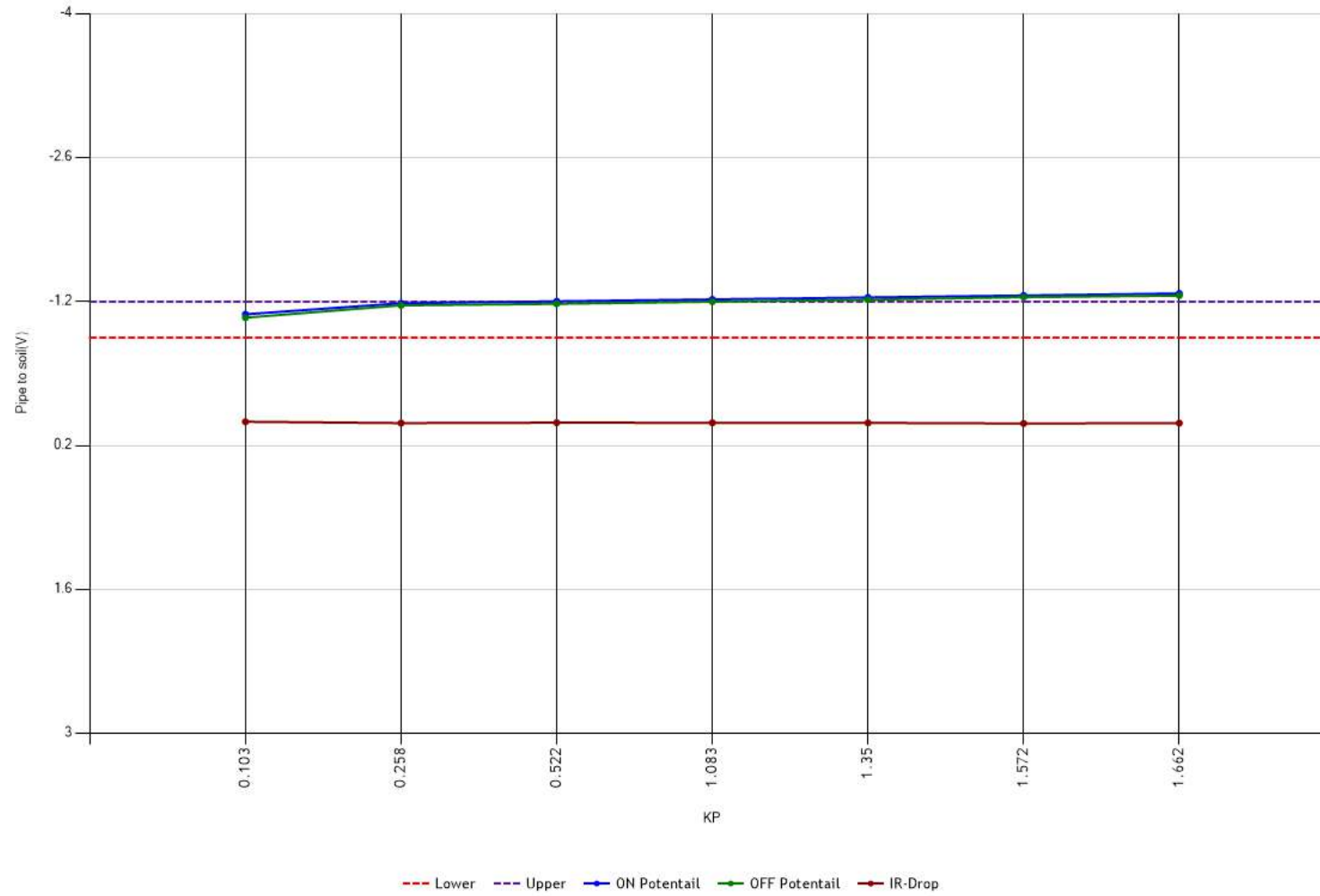
รายละเอียดกิจกรรม :

ไม่พบความผิดปกติ,



Pipe/Soil Potential

Asset owner : GSM_Customer Region : Region11 RC : RC670201 License no :





F-รท.วรด.-0024-คลังระดับ

บันทึกการวัดค่าการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบSpring hanger ในสถานีควบคุมก๊าซ
(Pipeline Movement Record & Spring hanger suport inspection Form)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

แผนก ปท.11-1

ส่วน ปท.11

พื้นที่ (Block Valve No.) : BPO1

Equipment : Digital Leica Sprinter 150M

วันที่ 27/07/66

1. การตรวจสอบด้วยสายตา (Visual Inspection)

เกณฑ์การตรวจสอบ

- การทรุดตัวระหว่างพื้นดินโดยรอบสถานี และพื้นฐานรากของ Piping Skid
☒ ไม่พบ ☐ พบการทรุดตัวแตกต่างกัน _____ เซนติเมตร
- การเอียงผิดปกติของท่อภายในสถานี
☒ ไม่พบ ☐ พบการเอียงผิดปกติ จำนวน _____ เส้นท่อ
- ความเสียหายบริเวณ หรือการคลายตัว ของ Bolt และ Nut จากการติดตั้งบริเวณ Pipe Support
☒ ไม่พบ ☐ พบ Bolt หรือ Nut เสียหาย หรือคลายตัวจำนวน _____ จุด

รูปภาพโดยรวมสถานี



ภาพส่งผิดปกติที่ตรวจพบ

หมายเหตุ ดำเนินการถ่ายภาพรวมภายในสถานี อย่างน้อย 2 รูป



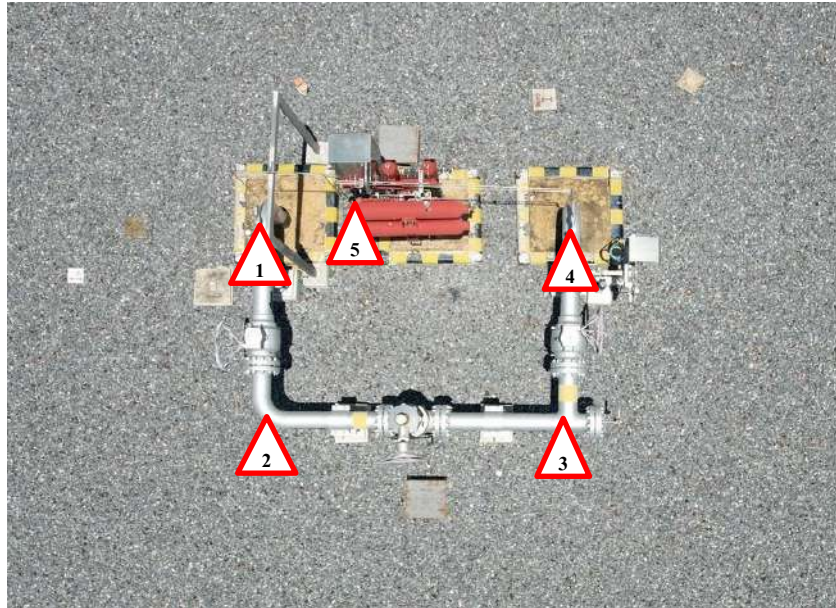
บันทึกการวัดค่าการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบSpring hanger ในสถานีควบคุมก๊าซ
(Pipeline Movement Record & Spring hanger suport inspection Form)

F-รท.วรด.-0024-กล้องระดับ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

2. การวัดระดับโดยกล้องระดับ

ภาพพร้อมระบุตำแหน่งการตรวจวัดกล้องระดับ



Point	BS	FS	BS/FS	Vertical Check	Diff<0.002	Mean BS/FS	Δ EL (m)			NOTE
							Actual	Lasted ins.	Different	
BM	✓			บน-กลาง	0.482					เฉลี่ยด้านหน้าอาคาร
				กลาง-ล่าง						
1		✓		บน-กลาง		0.435	0.047	0.047	0.000	Inlet
				กลาง-ล่าง						
2		✓		บน-กลาง		0.423	0.059	0.059	0.000	By Pass Inlet
				กลาง-ล่าง						
3		✓		บน-กลาง		0.414	0.068	0.067	0.001	By Pass Outlet
				กลาง-ล่าง						
4		✓		บน-กลาง		0.444	0.038	0.038	0.000	Outlet
				กลาง-ล่าง						
5		✓		บน-กลาง		0.214	0.268	0.269	-0.001	HOV
				กลาง-ล่าง						
6		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
7		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
8		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
9		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
10		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						



F-รท.วรด.-0024-กล้องระดับ

บันทึกการวัดค่าการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบSpring hanger ในสถานีควบคุมก๊าซ
(Pipeline Movement Record & Spring hanger suport inspection Form)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

Point	BS	FS	BS/FS	Vertical Check	Diff<0.002	Mean BS/FS	Δ EL (m)			NOTE
							Actual	Lasted ins.	Different	
11		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
12		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
13		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
14		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
15		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
16		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
17		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						

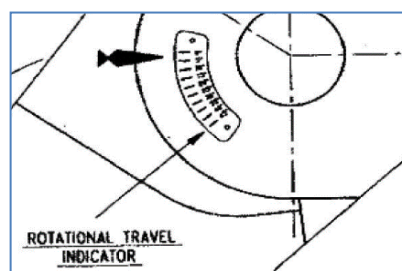
หมายเหตุ BM (Bench Mark) : ตำแหน่งที่ใช้เป็นจุดอ้างอิง
BS (Back Sight) : ค่า Staff ที่อ่านได้จากการส่องกล้องไปยังจุด BM
FS (Fore Sight) : ค่า Staff ที่อ่านได้จากการส่องกล้องไปยังจุดที่ต้องการวัด
Δ EL (Elevation) : ค่าต่างระดับของจุดอ้างอิง (BM) กับจุดที่ต้องการวัด

สูตรคำนวณ

$$\text{Mean BS} - \text{Mean FS} = \Delta \text{EL}$$

☒ ไม่มี Spring hanger ☐ มี Spring Hanger โดยได้ผลการตรวจวัดดังนี้

- 1 Name plate ID.....ผลการตรวจวัดมุม.....สี.....
- 2 Name plate ID.....ผลการตรวจวัดมุม.....สี.....
- 3 Name plate ID.....ผลการตรวจวัดมุม.....สี.....
- 4 Name plate ID.....ผลการตรวจวัดมุม.....สี.....



ผู้ตรวจสอบ

(นายมณฑล บุญสุวรรณ)

27/07/2566

รับรองโดย

(นายณัฐชนน เจริญไชย)

27/07/2566



บันทึกการวัดค่าการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบSpring hanger ในสถานีควบคุมก๊าซ
(Pipeline Movement Record & Spring hanger suport inspection Form)

F-รท.วรรด.-0024-คลังระดับ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

แผนก ปท.11-1

ส่วน ปท.11

พื้นที่ (Block Valve No.) : GBP MR

Equipment : Digital Leica Sprinter 150M

วันที่ 27/07/66

1. การตรวจสอบด้วยสายตา (Visual Inspection)

เกณฑ์การตรวจสอบ

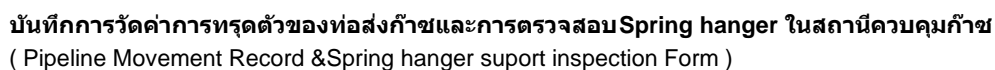
- การทรุดตัวของระหว่างพื้นดินโดยรอบสถานี และพื้นฐานรากของ Piping Skid
☒ ไม่พบ ☐ พบการทรุดตัวแตกต่างกัน _____ เซนติเมตร
- การเอียงผิดปกติของท่อภายในสถานี
☒ ไม่พบ ☐ พบการเอียงผิดปกติ จำนวน _____ เส้นท่อ
- ความเสียหายบริเวณ หรือการคลายตัว ของ Bolt และ Nut จากการตั้งรั้งที่บริเวณ Pipe Support
☒ ไม่พบ ☐ พบ Bolt หรือ Nut เสียหาย หรือคลายตัวจำนวน _____ จุด

รูปภาพโดยรวมสถานี



ภาพสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ

หมายเหตุ ดำเนินการถ่ายภาพรวมภายในสถานี อย่างน้อย 2 รูป



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ภาพพร้อมระบบตำแหน่งการตรวจวัดกล้องระดับ



Point	BS	FS	BS/FS	Vertical Check	Diff<0.002	Mean BS/FS	Δ EL (m)			NOTE
							Actual	Lasted ins.	Different	
BM	✓			บน-กลาง กลาง-ล่าง	1.283					พื้น MR
1		✓		บน-กลาง กลาง-ล่าง		1.090	0.193	0.194	-0.001	Pipe Monument
2		✓		บน-กลาง กลาง-ล่าง		0.170	1.113	1.113	0.000	ก่อน Isolation Joint Inlet
3		✓		บน-กลาง กลาง-ล่าง		0.129	1.154	1.154	0.000	Isolation Joint Inlet
4		✓		บน-กลาง กลาง-ล่าง		0.173	1.110	1.110	0.000	หลัง Isolation Joint Inlet
5		✓		บน-กลาง กลาง-ล่าง		0.175	1.108	1.108	0.000	ก่อน HOV
6		✓		บน-กลาง กลาง-ล่าง						
7		✓		บน-กลาง กลาง-ล่าง						
8		✓		บน-กลาง กลาง-ล่าง						
9		✓		บน-กลาง กลาง-ล่าง						
10		✓		บน-กลาง กลาง-ล่าง						



F-รท.วรรด.-0024-กล่องระดับ

บันทึกการวัดค่าการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบSpring hanger ในสถานีดวนคมก๊าซ

(Pipeline Movement Record & Spring hanger suport inspection Form)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

Point	BS	FS	BS/FS	Vertical Check	Diff<0.002	Mean BS/FS	Δ EL (m)			NOTE
							Actual	Lasted ins.	Different	
11		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
12		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
13		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
14		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
15		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
16		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
17		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						

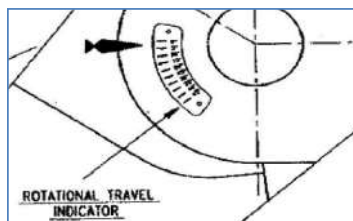
หมายเหตุ BM (Bench Mark) : ตำแหน่งที่ใช้เป็นจุดอ้างอิง
BS (Back Sight) : ค่า Staff ที่อ่านได้จากการส่องกล้องไปยังจุด BM
FS (Fore Sight) : ค่า Staff ที่อ่านได้จากการส่องกล้องไปยังจุดที่ต้องการวัด
Δ EL (Elevation) : ค่าต่างระดับของจุดอ้างอิง (BM) กับจุดที่ต้องการวัด

สูตรคำนวณ

$$\text{Mean BS} - \text{Mean FS} = \Delta \text{EL}$$

☐ ไม่มี Spring hanger ☐ มี Spring Hanger โดยได้ผลการตรวจวัดดังนี้

- Name plate ID.....ผลการตรวจวัดมุม.....สี.....
- Name plate ID.....ผลการตรวจวัดมุม.....สี.....
- Name plate ID.....ผลการตรวจวัดมุม.....สี.....
- Name plate ID.....ผลการตรวจวัดมุม.....สี.....



ผู้ตรวจสอบ

(นายมงคล บุญสุวรรณ)

27/07/2566

รับรองโดย

(นายถิรชนน เจยไสย)

27/07/2566

Patrolling Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey

Route Code: RC670201 Survey Route: RC670201 Region: Region11

Method: ☐ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): ,Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มผศ.18001 ☐ Other ,

Pipe Type:

License Number: กท2310149



Month: July 2023

No	Inspection Date	Survey Result	Inspection By	Check By	Approve By
1	04 Jul 2023	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 04/07/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 03/08/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 03/08/2023
2	07 Jul 2023	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/07/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 03/08/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 03/08/2023
3	10 Jul 2023	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 10/07/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 03/08/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 03/08/2023
4	13 Jul 2023	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 13/07/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 03/08/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 03/08/2023
5	17 Jul 2023	Normal	Digitally Signed CHARNWIT TAKINGSA 17/07/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 03/08/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 03/08/2023
6	17 Jul 2023	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 17/07/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 03/08/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 03/08/2023
7	21 Jul 2023	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 21/07/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 03/08/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 03/08/2023
8	24 Jul 2023	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 24/07/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 03/08/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 03/08/2023
9	27 Jul 2023	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 27/07/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 03/08/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 03/08/2023
10	31 Jul 2023	Normal	Digitally Signed CHAKIT NGAMCHAWEE 31/07/2023	Waiting for approve NATCHANON CHUEYSAI	Waiting for approve PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL
11	31 Jul 2023	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 31/07/2023	Waiting for approve NATCHANON CHUEYSAI	Waiting for approve PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL

Month: July 2023

Anomaly Data	Location	GPS			Anomaly Type	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
		North	East	Zone				
27/06/2023	GBP KP.0+275	1,575,870.718	674,146.203	47P	งานก่อสร้างระบบประปา	โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพระนครศรีอยุธยา อ.อยุธยา-บางปะอิน-วังน้อย- อุทัย ส่วนที่ 2	30 Sep 2023	OnProcess

Anomaly Detail Record

NO.	Anomaly Date	Location KP	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
1	27/06/2023	GBP KP.0+275	โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพระนครศรีอยุธยา อ.อยุธยา-บางปะอิน-วังน้อย-อุทัย ส่วนที่ 2	30 Sep 2023	OnProcess
Before Fix Problem					
					
After Fix Problem					
					

Patrolling Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey

Route Code: RC670201 Survey Route: RC670201 Region: Region11

Method: ☐ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): , _____Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มผศ.18001 ☐ Other , _____

Pipe Type:

License Number: กท2310149



Month: August 2023

No	Inspection Date	Survey Result	Inspection By	Check By	Approve By
1	07 Aug 2023	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 07/08/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/09/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/09/2023
2	07 Aug 2023	Normal	Digitally Signed CHAKIT NGAMCHAWEE 07/08/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/09/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/09/2023
3	10 Aug 2023	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 10/08/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/09/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/09/2023
4	15 Aug 2023	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 15/08/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/09/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/09/2023
5	15 Aug 2023	Normal	Digitally Signed CHARNWIT TAKINGS 15/08/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/09/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/09/2023
6	15 Aug 2023	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 15/08/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/09/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/09/2023
7	17 Aug 2023	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 17/08/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/09/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/09/2023
8	21 Aug 2023	Normal	Digitally Signed CHARNWIT TAKINGS 21/08/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/09/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/09/2023
9	21 Aug 2023	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 21/08/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/09/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/09/2023
10	24 Aug 2023	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 24/08/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/09/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/09/2023
11	29 Aug 2023	Normal	Digitally Signed CHARNWIT TAKINGS 29/08/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/09/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/09/2023
12	29 Aug 2023	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 29/08/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/09/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/09/2023
13	29 Aug 2023	Normal	Digitally Signed CHAKIT NGAMCHAWEE 29/08/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/09/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/09/2023
14	31 Aug 2023	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 31/08/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/09/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/09/2023

Month: August 2023

Anomaly Data	Location	GPS			Anomaly Type	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
		North	East	Zone				
27/06/2023	GBP KP.0+275	1,575,870.718	674,146.203	47P	งานก่อสร้างระบบประปา	โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพระนครศรีอยุธยา อ.อยุธยา-บางปะอิน-วังน้อย-อุทัย ส่วนที่ 2	30 Sep 2023	OnProcess

Anomaly Detail Record

NO.	Anomaly Date	Location KP	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
1	27/06/2023	GBP KP.0+275	โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพระนครศรีอยุธยา อ.อยุธยา-บางปะอิน-วังน้อย-อุทัย ส่วนที่ 2	30 Sep 2023	OnProcess
Before Fix Problem					
					
After Fix Problem					
					

Patrolling Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey

Route Code: RC670201 Survey Route: RC670201 Region: Region11

Method: ☐ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): ,Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มผศ.18001 ☐ Other ,

Pipe Type:

License Number: กน2310149



Month: September 2023

No	Inspection Date	Survey Result	Inspection By	Check By	Approve By
1	04 Sep 2023	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 04/09/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/10/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/10/2023
2	07 Sep 2023	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/09/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/10/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/10/2023
3	11 Sep 2023	Normal	Digitally Signed CHAKIT NGAMCHAWEE 11/09/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/10/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/10/2023
4	14 Sep 2023	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 14/09/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/10/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/10/2023
5	19 Sep 2023	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 19/09/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/10/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/10/2023
6	19 Sep 2023	Normal	Digitally Signed CHARNWIT TAKINGSI 19/09/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/10/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/10/2023
7	21 Sep 2023	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 21/09/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/10/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/10/2023
8	25 Sep 2023	Normal	Digitally Signed CHARNWIT TAKINGSI 25/09/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/10/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/10/2023
9	25 Sep 2023	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 25/09/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/10/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/10/2023
10	29 Sep 2023	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 29/09/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/10/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/10/2023

Month: September 2023

Anomaly Data	Location	GPS			Anomaly Type	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
		North	East	Zone				
27/06/2023	GBP KP.0+275	1,575,870.718	674,146.203	47P	งานก่อสร้างระบบประปา	โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพระนครศรีอยุธยา อ.อยุธยา-บางปะอิน-วังน้อย-อุทัย ส่วนที่ 2	30 Sep 2023	OnProcess

Anomaly Detail Record

NO.	Anomaly Date	Location KP	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
1	27/06/2023	GBP KP.0+275	โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพระนครศรีอยุธยา อ.อยุธยา-บางปะอิน-วังน้อย-อุทัย ส่วนที่ 2	30 Sep 2023	OnProcess
Before Fix Problem					
					
After Fix Problem					
					

Patrolling Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey

Route Code: RC670201 Survey Route: RC670201 Region: Region11

Method: ☐ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): ,

Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มผศ.18001 ☐ Other ,

Pipe Type:

License Number: กน2310149

Month: October 2023



No	Inspection Date	Survey Result	Inspection By	Check By	Approve By
1	02 Oct 2023	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 02/10/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2023
2	06 Oct 2023	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 06/10/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2023
3	09 Oct 2023	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 09/10/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2023
4	09 Oct 2023	Normal	Digitally Signed CHAKIT NGAMCHAWEE 09/10/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2023
5	13 Oct 2023	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 13/10/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2023
6	16 Oct 2023	Normal	Digitally Signed CHARNWIT TAKINGSA 16/10/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2023
7	16 Oct 2023	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 16/10/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2023
8	20 Oct 2023	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 20/10/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2023
9	25 Oct 2023	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 25/10/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2023
10	27 Oct 2023	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 27/10/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2023
11	30 Oct 2023	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 30/10/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2023

Anomaly Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey
Region: Region11 **Method:** ☒ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): _____
Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มอก.18001
Pipe Type: _____
License Number: กท2310149
Month: October 2023

Anomaly Data	Location	GPS			Anomaly Type	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
		North	East	Zone				
27/06/2023	GBP KP.0+275	1,575,870.718	674,146.203	47P	งานก่อสร้างระบบประปา	โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพระนครศรีอยุธยา อ.อยุธยา-บางปะอิน-วังน้อย-อุทัย ส่วนที่ 2	30 Sep 2023	OnProcess

Anomaly Detail Record

NO.	Anomaly Date	Location KP	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
1	27/06/2023	GBP KP.0+275	โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพระนครศรีอยุธยา อ.อยุธยา-บางปะอิน-วังน้อย-อุทัย ส่วนที่ 2	30 Sep 2023	OnProcess
Before Fix Problem					
					
After Fix Problem					
					

Patrolling Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey

Route Code: RC670201 **Survey Route:** RC670201 **Region:** Region11

Method: ☐ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): , _____

Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มผศ.18001 ☐ Other , _____

Pipe Type:

License Number: กท2310149



Month: November 2023

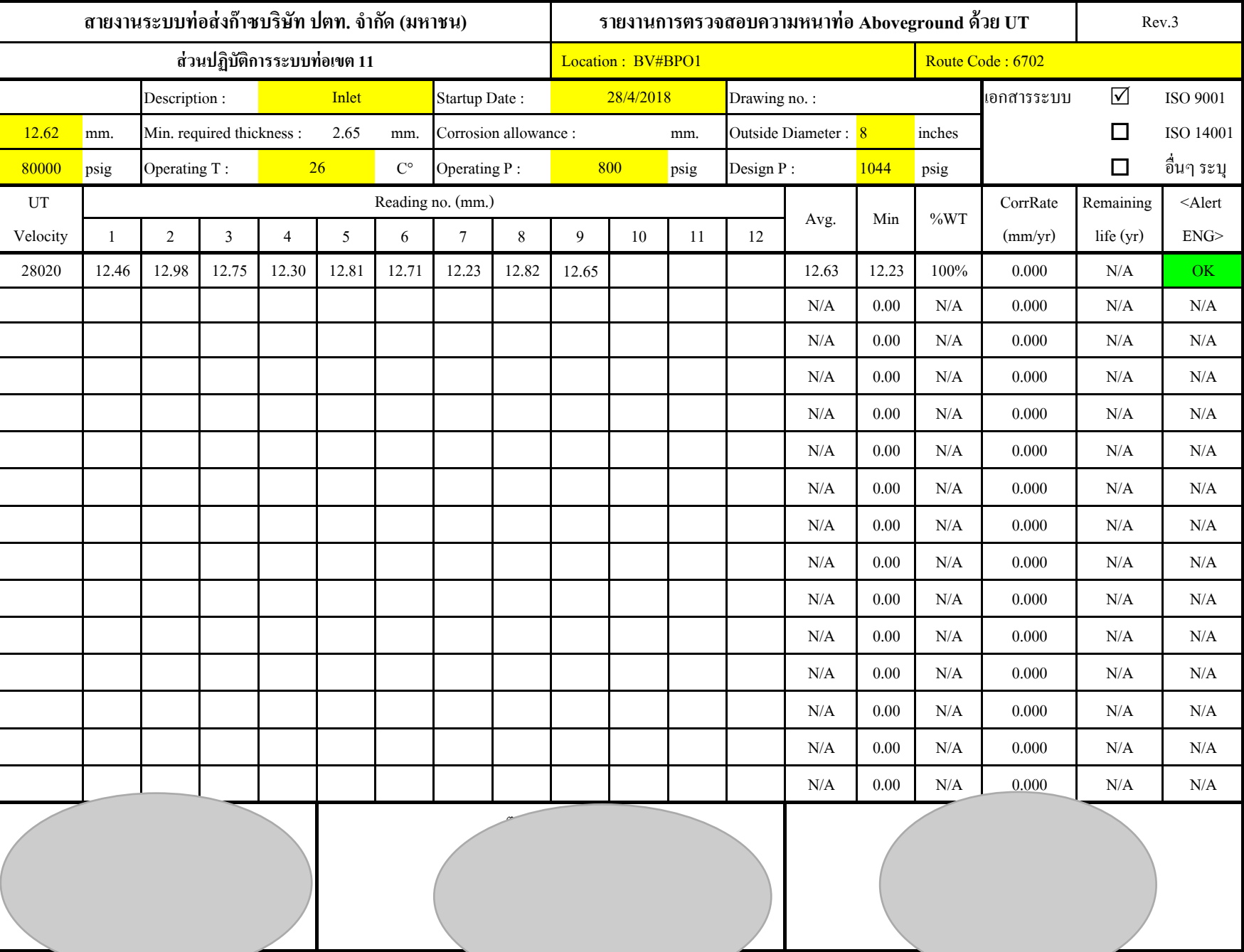
No	Inspection Date	Survey Result	Inspection By	Check By	Approve By
1	07 Nov 2023	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 07/11/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 05/12/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 05/12/2023
2	10 Nov 2023	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 10/11/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 05/12/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 05/12/2023
3	13 Nov 2023	Normal	Digitally Signed CHARNWIT TAKINGS A 13/11/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 05/12/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 05/12/2023
4	13 Nov 2023	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 13/11/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 05/12/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 05/12/2023
5	17 Nov 2023	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 17/11/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 05/12/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 05/12/2023
6	20 Nov 2023	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 20/11/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 05/12/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 05/12/2023
7	20 Nov 2023	Normal	Digitally Signed CHARNWIT TAKINGS A 20/11/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 05/12/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 05/12/2023
8	24 Nov 2023	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 24/11/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 05/12/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 05/12/2023
9	27 Nov 2023	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 27/11/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 05/12/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 05/12/2023
10	01 Dec 2023	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 01/12/2023	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 05/12/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 05/12/2023

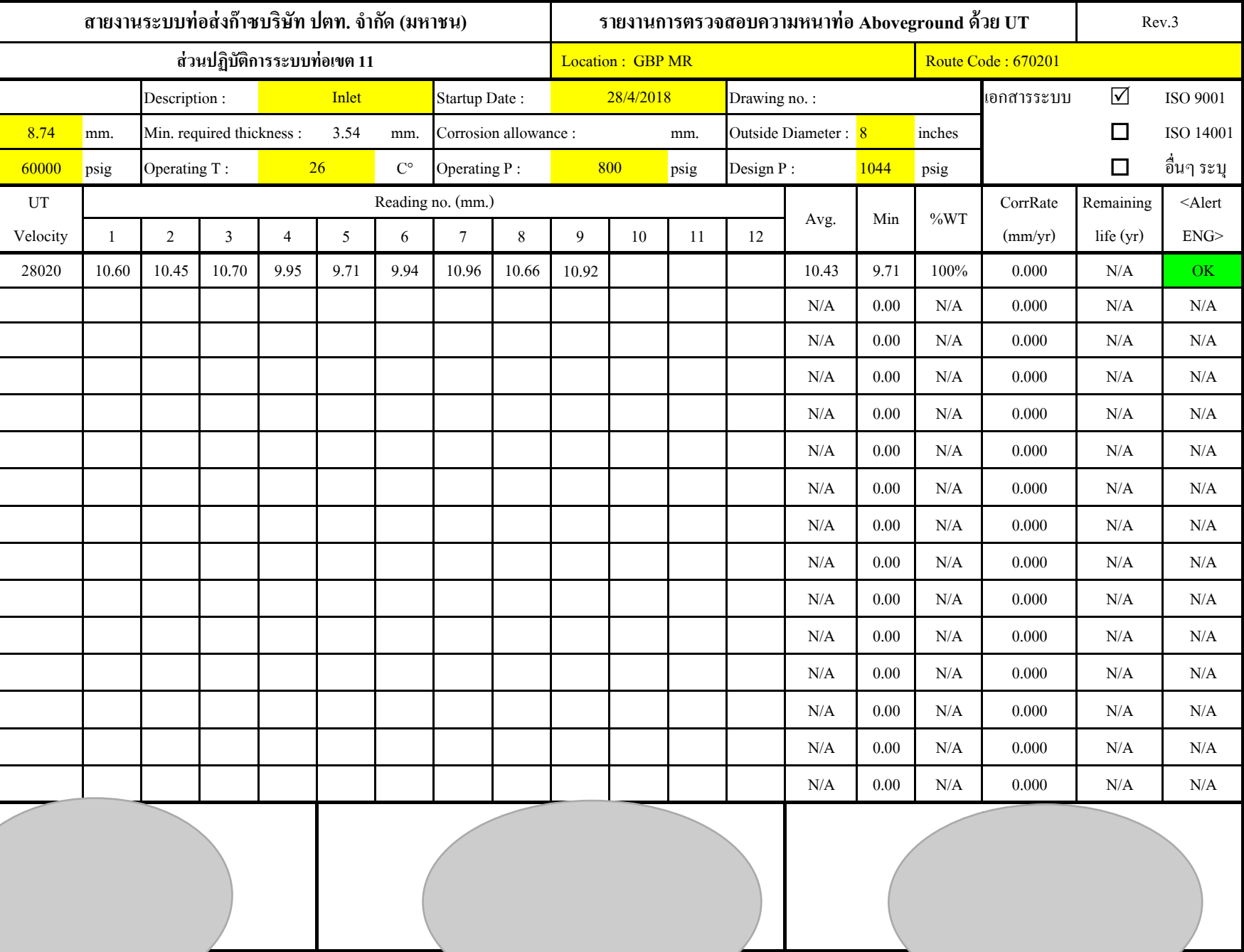
Month: November 2023

Anomaly Data	Location	GPS			Anomaly Type	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
		North	East	Zone				
27/06/2023	GBP KP.0+275	1,575,870.718	674,146.203	47P	งานก่อสร้างระบบประปา	โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพระนครศรีอยุธยา อ.อยุธยา-บางปะอิน-วังน้อย- อุทัย ส่วนที่ 2	30 Sep 2023	OnProcess

Anomaly Detail Record


NO.	Anomaly Date	Location KP	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
1	27/06/2023	GBP KP.0+275	โครงการก่อสร้างปรับปรุงขยายการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพระนครศรีอยุธยา อ.อยุธยา-บางปะอิน-วังน้อย-อุทัย ส่วนที่ 2	30 Sep 2023	OnProcess
Before Fix Problem					
					
After Fix Problem					
					






ภาคผนวก ข.2-42

เอกสารบันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

		Monthly Gas Leakage Check (M/R Station - GT Enclosure)			Plant : GBP Date : 19/07/2023	
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark	
Common pipe spool (10EKG80)						
Downstream Gas Metering	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Natural gas pipe line surface	Pipe surface area condition	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Inlet and Outlet Gascomp/Gasheater No.1	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Inlet and Outlet Gascomp/Gasheater No.2	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Natural gas pipe line surface	Pipe surface area condition	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
GT11 pipe spool (10EKG81)						
Upstream GT11 filter 10EKG81	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Downstream GT11 filter 10EKG81	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Gas Flow meter GT11	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Vent valve before enclosure GT11	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Isolate valve before enclosure GT11	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Natural gas pipe line surface 10EKG81	Pipe surface area condition	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
GT12 pipe spool (10EKG82)						
Upstream GT12 filter 10EKG82	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Downstream GT12 filter 10EKG82	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Gas Flow meter GT12	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Isolate valve before enclosure GT12	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Vent valve before enclosure GT12	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Natural gas pipe line surface 10EKG82	Pipe surface area condition	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้ In case of abnormal , Please issue notification Notification number: _____ Notification description: _____ Notification remark : _____						


**Monthly Gas Leakage Check (M/R Station - GT Enclosure)****Plant :** GBP
Date : 19/07/2023

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
<div>Recorded by <u>Ittikorn Promniwas ,Jaturawich Jaingam</u> (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div> <div>Verified by <u>Nitinai Udomkhan</u> (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div>					

		Monthly Gas Leakage Check (M/R Station - GT Enclosure)			Plant : GBP Date : 16/08/2023	
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark	
Common pipe spool (10EKG80)						
Downstream Gas Metering	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Natural gas pipe line surface	Pipe surface area condition	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Inlet and Outlet Gascomp/Gasheater No.1	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Inlet and Outlet Gascomp/Gasheater No.2	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Natural gas pipe line surface	Pipe surface area condition	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
GT11 pipe spool (10EKG81)						
Upstream GT11 filter 10EKG81	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Downstream GT11 filter 10EKG81	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Gas Flow meter GT11	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Vent valve before enclosure GT11	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Isolate valve before enclosure GT11	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Natural gas pipe line surface 10EKG81	Pipe surface area condition	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
GT12 pipe spool (10EKG82)						
Upstream GT12 filter 10EKG82	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Downstream GT12 filter 10EKG82	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Gas Flow meter GT12	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Isolate valve before enclosure GT12	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Vent valve before enclosure GT12	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Natural gas pipe line surface 10EKG82	Pipe surface area condition	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้ In case of abnormal , Please issue notification Notification number: _____ Notification description: _____ Notification remark : _____						


**Monthly Gas Leakage Check (M/R Station - GT Enclosure)****Plant :** GBP
Date : 16/08/2023

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
<div>Recorded by <u>Supavetch Anupabanchored ,Tarid Satjamas</u> (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div> <div>Verified by <u>Nitinai Udomkhan</u> (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div>					

		Monthly Gas Leakage Check (M/R Station - GT Enclosure)			Plant : GBP Date : 20/09/2023	
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark	
Common pipe spool (10EKG80)						
Downstream Gas Metering	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Natural gas pipe line surface	Pipe surface area condition	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Inlet and Outlet Gascomp/Gasheater No.1	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Inlet and Outlet Gascomp/Gasheater No.2	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Natural gas pipe line surface	Pipe surface area condition	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
GT11 pipe spool (10EKG81)						
Upstream GT11 filter 10EKG81	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Downstream GT11 filter 10EKG81	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Gas Flow meter GT11	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Vent valve before enclosure GT11	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Isolate valve before enclosure GT11	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Natural gas pipe line surface 10EKG81	Pipe surface area condition	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
GT12 pipe spool (10EKG82)						
Upstream GT12 filter 10EKG82	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Downstream GT12 filter 10EKG82	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Gas Flow meter GT12	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Isolate valve before enclosure GT12	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Vent valve before enclosure GT12	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Natural gas pipe line surface 10EKG82	Pipe surface area condition	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้ In case of abnormal , Please issue notification Notification number: _____ Notification description: _____ Notification remark : _____						


**Monthly Gas Leakage Check (M/R Station - GT Enclosure)****Plant :** GBP
Date : 20/09/2023

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
<div>Recorded by <u>Chaowarat Ungsupanit ,Chaowarat Ungsupanit</u> (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div> <div>Verified by <u>Note Chumpol</u> (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div>					

		Monthly Gas Leakage Check (M/R Station - GT Enclosure)			Plant : GBP Date : 18/10/2023	
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark	
Common pipe spool (10EKG80)						
Downstream Gas Metering	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Natural gas pipe line surface	Pipe surface area condition	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Inlet and Outlet Gascomp/Gasheater No.1	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Inlet and Outlet Gascomp/Gasheater No.2	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Natural gas pipe line surface	Pipe surface area condition	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
GT11 pipe spool (10EKG81)						
Upstream GT11 filter 10EKG81	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Downstream GT11 filter 10EKG81	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Gas Flow meter GT11	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Vent valve before enclosure GT11	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Isolate valve before enclosure GT11	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Natural gas pipe line surface 10EKG81	Pipe surface area condition	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
GT12 pipe spool (10EKG82)						
Upstream GT12 filter 10EKG82	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Downstream GT12 filter 10EKG82	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Gas Flow meter GT12	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Isolate valve before enclosure GT12	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Vent valve before enclosure GT12	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Natural gas pipe line surface 10EKG82	Pipe surface area condition	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้ In case of abnormal , Please issue notification Notification number: _____ Notification description: _____ Notification remark : _____						


**Monthly Gas Leakage Check (M/R Station - GT Enclosure)****Plant :** GBP
Date : 18/10/2023

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
<div>Recorded by <u>Komsan Ngimyoong ,Tarid Satjamas</u> (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div> <div>Verified by <u>Nitinai Udomkhan</u> (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div>					

		Monthly Gas Leakage Check (M/R Station - GT Enclosure)			Plant : GBP Date : 15/11/2023
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
Common pipe spool (10EKG80)					
Downstream Gas Metering	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Natural gas pipe line surface	Pipe surface area condition	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Inlet and Outlet Gascomp/Gasheater No.1	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Inlet and Outlet Gascomp/Gasheater No.2	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Natural gas pipe line surface	Pipe surface area condition	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
GT11 pipe spool (10EKG81)					
Upstream GT11 filter 10EKG81	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Downstream GT11 filter 10EKG81	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Gas Flow meter GT11	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Vent valve before enclosure GT11	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Isolate valve before enclosure GT11	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Natural gas pipe line surface 10EKG81	Pipe surface area condition	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
GT12 pipe spool (10EKG82)					
Upstream GT12 filter 10EKG82	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Downstream GT12 filter 10EKG82	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Gas Flow meter GT12	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Isolate valve before enclosure GT12	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Vent valve before enclosure GT12	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak			
Natural gas pipe line surface 10EKG82	Pipe surface area condition	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้ In case of abnormal , Please issue notification Notification number: _____ Notification description: _____ Notification remark : _____					

**Monthly Gas Leakage Check (M/R Station - GT Enclosure)****Plant :** GBP
Date : 15/11/2023

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
<div>Recorded by Jaturawich Jaingam ,Jaturawich Jaingam (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div> <div>Verified by Ussawin Thongkamwong (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง)</div>					

		Monthly Gas Leakage Check (M/R Station - GT Enclosure)			Plant : GBP Date : 20/12/2023	
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark	
Common pipe spool (10EKG80)						
Downstream Gas Metering	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Natural gas pipe line surface	Pipe surface area condition	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
Inlet and Outlet Gascomp/Gasheater No.1	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Inlet and Outlet Gascomp/Gasheater No.2	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Natural gas pipe line surface	Pipe surface area condition	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
GT11 pipe spool (10EKG81)						
Upstream GT11 filter 10EKG81	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Downstream GT11 filter 10EKG81	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Gas Flow meter GT11	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Vent valve before enclosure GT11	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Isolate valve before enclosure GT11	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Natural gas pipe line surface 10EKG81	Pipe surface area condition	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
GT12 pipe spool (10EKG82)						
Upstream GT12 filter 10EKG82	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Downstream GT12 filter 10EKG82	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Gas Flow meter GT12	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Isolate valve before enclosure GT12	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Vent valve before enclosure GT12	Inspect stem valve, fitting, vent line %LEL value from Gas detector = 0	<input type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> No Leak				
Natural gas pipe line surface 10EKG82	Pipe surface area condition	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal				
หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้ In case of abnormal , Please issue notification Notification number: _____ Notification description: _____ Notification remark : _____						

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Record	-	-	Remark
<div>Recorded by Tarid Satjamas ,Supavetch Anupabanchored</div> <div>(Operation Engineer)</div> <div>(โปรดเขียนตัวบรรจง)</div>					
<div>Verified by Udom Ladsumrong</div> <div>(Shift Leader)</div> <div>(โปรดเขียนตัวบรรจง)</div>					

ภาคผนวก ข.2-43

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การควบคุมผู้รับเหมาและการขนส่งสารเคมี

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กอล์ฟ บีพี จำกัด เท่านั้น”
“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมสารเคมีที่ใช้ภายในบริษัทฯ เพื่อให้มั่นใจว่า สารเคมีที่ใช้ ได้ถูกควบคุมอย่างเหมาะสมไม่มีผลกระทบต่อตัวผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

2. ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัตินี้ครอบคลุมทุกกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทฯ เท่านั้น

3. คำจำกัดความ

3.1 สารเคมี หมายถึง สารเคมีที่อยู่ในสถานะของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ ที่สามารถก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิตทรัพย์สิน และอาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

3.2 ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) หมายถึง เอกสารที่ให้ข้อมูลและรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีนั้น ๆ เช่น ผู้ผลิต ส่วนประกอบต่างๆ คุณสมบัติทางกายภาพ ข้อมูลการไวไฟ การจัดเก็บสารเคมีอันตรายต่อสุขภาพ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมถึงคำแนะนำพิเศษ เป็นต้น

3.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE) หมายถึง อุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้จากการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย หน้ากาก แว่นตา เป็นต้น

4. เอกสารอ้างอิง

- PD-EHS-04 การจัดการขยะและของเสีย
- PD-EHS-05 การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน
- WI-EHS-01 วิธีปฏิบัติงานเรื่องแผนฉุกเฉิน
- ESMS-Sa-P-04 Hazard Communication
- ESMS-Sa-P-05 Chemical Handling and Storage

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เท่านั้น”

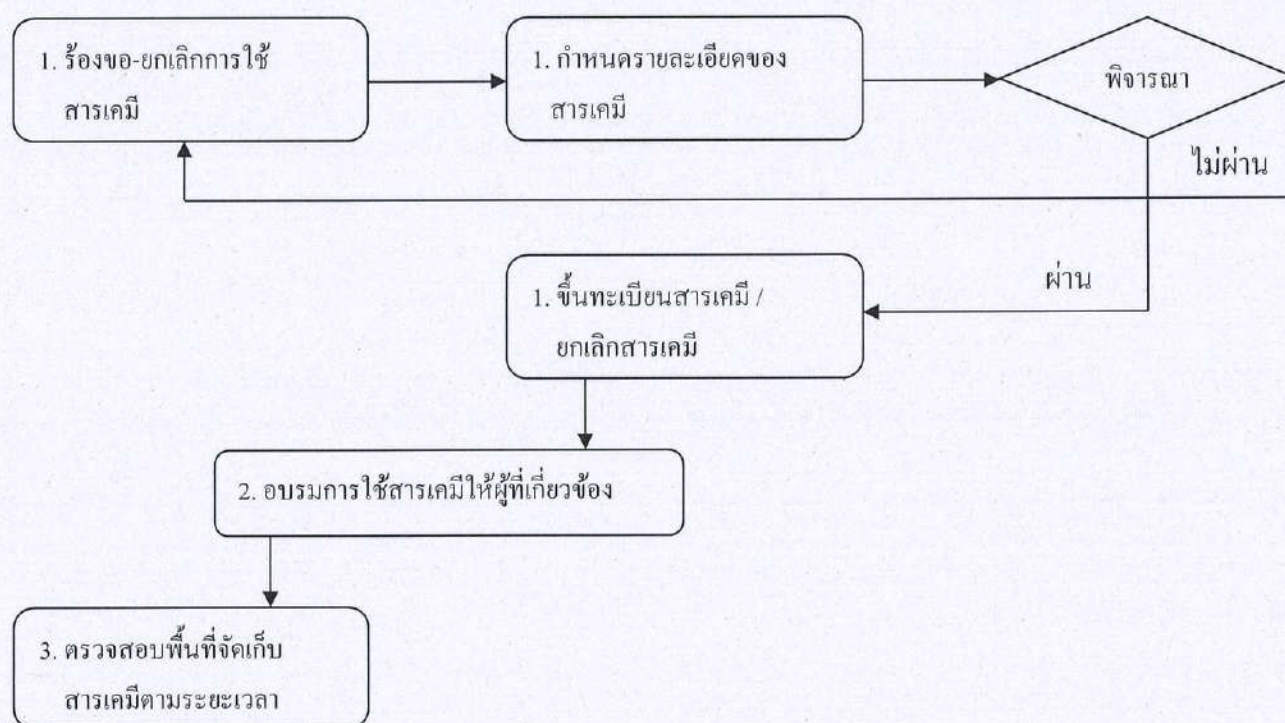
“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

5. แผนผังกระบวนการ

ส่วนงานที่ใช้สารเคมี

SHE

EMR



“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<p>2. การปฏิบัติงานกับสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่เกี่ยวข้องหรือใช้สารเคมี ต้องได้รับการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้สารเคมีจากหัวหน้างาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดลอม (SHE) หรือหน่วยงานภายนอก ตามหัวข้อที่ระบุไว้ใน ESMS-Sa-P-04 Hazard Communication และเก็บบันทึกผลการอบรมไว้อย่างน้อย 3 ปี สารเคมีทุกชนิด รวมถึงภาชนะบรรจุ จะต้องมีการติดฉลากที่ภาชนะบรรจุทุกชิ้น การกำจัดและทำลายสารเคมี ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติเรื่อง การจัดการขยะและของเสีย (PD-EHS-04) กรณีสารเคมีหกั่วไหล ให้จัดการสารเคมีหกั่วไหลโดยอ้างอิงระเบียบปฏิบัติเรื่องการเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน (PD-EHS-05) และวิธีปฏิบัติงานเรื่องแผนฉุกเฉิน (WI-EHS-01) สารเคมีที่นำไปใช้ภายในบริษัทฯ ต้องจัดให้มีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ตามชนิดของสารเคมีที่ใช้ในบริเวณพื้นที่นั้นด้วย กรณีผู้รับเหมานำสารเคมีเข้ามาใช้ในพื้นที่โรงไฟฟ้า จะต้องส่งเอกสาร ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) พร้อมเอกสาร ATTACHMENT I_Chemical Inventory List มาให้พนักงานของโรงไฟฟ้า ก่อนนำเข้ามาใช้งานในพื้นที่โรงไฟฟ้า 	<p>SHE / พนักงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการขยะและของเสีย (PD-EHS-04) - ระเบียบปฏิบัติเรื่องการเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน (PD-EHS-05) และวิธีปฏิบัติงานเรื่องแผนฉุกเฉิน (WI-EHS-01)
<p>3. การจัดเก็บสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> ห้องเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี มีวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น เช่น ถังดับเพลิง วัสดุดูดซับ ไว้ประจำที่ห้องเก็บสารเคมี เพื่อเป็นการเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีที่จำเป็นต้องวางภาชนะบรรจุสารเคมีไว้ที่หน้างานให้วางในบ้นสารเคมีเท่านั้น และวางให้เป็นระเบียบ ตรวจสอบสถานที่จัดเก็บสารเคมี เดือนละ 1 ครั้ง ตามแบบตรวจสอบการจัดเก็บพื้นที่จัดเก็บสารเคมีอันตราย และตรวจสอบความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศในสถานที่ทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง กรณีเข้าข่ายสารเคมีอันตราย และรายงานผลการตรวจสอบตามแบบ สอ.3 ส่งถึงสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดนครราชสีมา หรือรายงานผ่าน https://eservice.labour.go.th 	<p>Chemist / Store</p>	<p>Chemical Handling and Storage (ESMS-Sa-P-05)</p> <p>ATTACHMENT I_Chemical Storage Area Inspection</p> <p>แบบ สอ.3</p>

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<p>4. การยกเลิกการใช้สารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> ส่วนงานใดที่ต้องการยกเลิกการใช้สารเคมีชนิดนั้น ให้ทำการเขียนแบบฟอร์มขอใช้/ยกเลิกการใช้สารเคมี ตาม ATTACHMENT 4_Acceptance or Cancel Chemical Approval Form และส่งเอกสารดังกล่าวมาที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) พร้อมทั้งอัปเดตรายชื่อสารเคมีในทะเบียนรายชื่อสารเคมี และทะเบียนข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีเพื่อให้มีความเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ ตามขั้นตอนที่ (1) 	ส่วนงานที่ใช้สารเคมี / SHE	<p>Hazard Communication (ESMS-Sa-P-04)</p> <p>ATTACHMENT 4_Acceptance or Cancel Chemical Approval Form</p>

7. บันทึก

ไม่มี

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด เท่านั้น”

“หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

ภาคผนวก ข.2-44

การตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs
(System Audit CEMs)



right solutions.
right partner.

CEMs System Audit HRGS-11

Date:

September 12, 2023

Author:

Apisit Singha



CEMS System Audit Inspection Sheet

รายละเอียดโครงการ (Plant Information)

Lot ID

ชื่อโครงการ (Project Name)	Gulf BP
ที่ตั้ง (Location)	Ayutthaya
ชื่อปล่อง (Stack name)	HRSG-11
วันที่ตรวจสอบ (Inspection Date)	12 September 2023
เจ้าหน้าที่ประจำโครงการ (Plant Operation Name)	
เจ้าของโครงการ (Project Owner Name)	
เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ (ALS Inspector Name)	Mr. Apisit Sing-ha



รายละเอียดของ CEMs (CEMs System Information)

Parameter	Analyzer Brand	Model	Serial No.	Range	System Type*	Sample Condition**	Sampling Technique*/	Unit
NO _x	ABB	AO 2020	11HNE10CQ001	0-200	D	C	E	ppm
SO ₂	ABB	AO 2020	11HNE10CQ002	0-25	D	C	E	ppm
CO	ABB	AO 2020	11HNE10CQ003	0-1000	D	C	E	ppm
O ₂	ABB	EL 3020	11HNE10CQ005	0-25	D	C	E	%
Flow Meter	DURAG	D-FL 100	11HNE10CF001	0-600,000	D	W	I	m3/h
Temperature Meter	INOR	MESO-H	11HNE90CT003	0-200	D	W	I	°C
Pressure Meter	ABB	261A5	11HNE10CP001	900-1100	D	W	I	mbar

คำจำกัดความ * (Direct system = D, Dilution system = Di), ** (Hot-Wet = W, Cool-Dry = C), */ (Direct Extractive = E, In-situ = I)



ตำแหน่งติดตั้ง เครื่องตรวจวัด (Analyzer)

What to Check	Observations
ความสูงปล่อง	40 m.
ตำแหน่งติดตั้งเครื่องตรวจวัด (Analyzer) Gas Analyzer	Ground floor
Flow Analyzer	Stack floor
การเข้าถึง (Accessibility) ตำแหน่งเครื่อง CEMs	On Ground in Shelter
สะดวกในการบำรุงรักษาเครื่องตรวจวัด (Analyzer)	สะดวกในการบำรุงรักษา

Probe and Probe Location Checks

What to Check	Observations
การเข้าถึง (Accessibility) ตำแหน่ง Probe CEMs	บันไดเดินและบันไดป็น
ชนิดของ Probe เก็บตัวอย่าง	Stainless steel
ระยะความสูงของจุดติดตั้ง Probe เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่	ติดตั้งที่ระยะจากพื้นดิน 36.97m ห่างจากปลายปล่อง 3.0 m เป็นไปตามข้อกำหนดขั้นต่ำที่ 0.5 เท่าของเส้น ผ่าศูนย์กลางปล่อง จากด้านท้าย
ระยะจากปลาย Probe อยู่ห่างจากผนังของปล่อง มากกว่า 1 เมตร	ตามแบบ Drawing กำหนดไว้ Sampling Probeยาว 1.5m



Flow Monitors

What to Check	Observations
มีการทดสอบ Flow Monitors ให้เป็นไปตาม QA/QC Plan หรือไม่	พบการกำหนดช่วงเวลาไว้ในตาราง Maintenance Plan CEMs System 2023 แต่พบการทดสอบเพียง 1 ครั้งเมื่อเดือนมกราคม 2023 และไม่พบการทวนสอบผลการตรวจวัดหรือช่วงการอ่านผล
มีการเปลี่ยนอุปกรณ์ หรือ Filters ตามข้อกำหนดใน QA/QC Plan หรือไม่	ไม่พบการระบุช่วงเวลาการเปลี่ยนอุปกรณ์ หรือ Filters แต่มีการเปลี่ยนตามการร้องขอการซ่อมบำรุงจาก Operation
มีการทำ QA/QC temperature และ stack pressure สำหรับแปลงค่า flow monitor ตาม QA/QC Plan หรือไม่	พบมีการทดสอบ temperature และ stack pressure แต่ไม่พบการดำเนินการทวนสอบและรับรองผลการตรวจวัดตามที่กำหนดไว้ในตาราง Maintenance Plan CEMs System 2023
มีการทดสอบ Factor ในการแปลงค่า flow monitor หรือไม่	การคำนวณเป็นไปตามกระบวนการภายในเครื่องตรวจวัด และมีการยืนยันว่ามีการใส่ Factor ตามสมการที่กำหนดของเครื่องมือวัด แต่ไม่พบการทวนสอบสมการแปลงค่า
เมื่อระบบมีปัญหา มีการแสดงสัญญาณเตือน หรือไฟเตือนหรือไม่	มีการแสดงผลในระบบการบันทึกข้อมูล



Dilution Air Systems (Including Air Cleaning Subsystem)

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

Source Level Extractive Systems

What to Check	Observations
ตรวจสอบว่ามีหยดน้ำบริเวณท่อนำตัวอย่างที่เข้าสู่ห้องระบบหรือไม่	ไม่พบว่ามีหยดน้ำในระบบท่อนำตัวอย่างที่ต่อไปยังระบบดึงตัวอย่าง



ระบบอากาศแห้ง (Air Dry System) มีการบันทึกค่าอุณหภูมิหรือไม่ และมีการกำหนดช่วงอุณหภูมิ ตาม QA/QC Plan และ ทำการตรวจสอบอุณหภูมิหรือไม่	มีการบันทึกค่าอุณหภูมิ ในใบบันทึกการทดสอบประจำ วงรอบ 1 เดือน
--	---

Analyzer

What to Check	Observations
มีการปรับเปลี่ยน (เชื้อเพลิง ระบบบำบัด กำลังการผลิต หรืออื่นๆ) ของแหล่งกำเนิดในการตรวจวัดหรือไม่	ไม่มีการปรับเปลี่ยนเชื้อเพลิง ใช้เชื้อเพลิง Nature Gas เท่านั้น
เมื่อระบบมีปัญหา มีการแสดงสัญญาณเตือน หรือไฟเตือน และมีการอธิบายความหมายของสัญญาณเตือน หรือไฟเตือนหรือไม่	มีสัญญาณเตือนที่ระบบ DCS และมีคำอธิบาย สัญญาณเตือนเขียนไว้ในระบบDAS
ตรวจสอบช่วงการตรวจวัด (Range) ว่าเป็นไปตาม ข้อกำหนด หรือไม่	ช่วงการตรวจวัดเป็นไปตามค่าควบคุมของ Standard Air Emission for DIW
ตรวจสอบอัตราการดึงตัวอย่าง (Sampling Flow) เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่	มีการตรวจสอบและจดบันทึกข้อมูลอัตราการดึงตัวอย่าง อากาศ ตามวงรอบการตรวจสอบ
กรณีที่มีการทำ Dilution System มีการเปลี่ยน correction factors ที่ใช้ในการแปลผล หลังจากการทดสอบครั้งล่าสุดหรือไม่	ไม่มีความเกี่ยวข้อง



Calibration Gases

What to Check	Observations
ชนิดและประเภทของก๊าซมาตรฐาน (Standard Gas)	
Span gas	COA Special Gas Mixture (Linde)
Diluent Gas	COA Special Gas Mixture (Linde)
N ₂	UHP Gas 99.999% (Linde)
วันหมดอายุของก๊าซมาตรฐาน (Standard Gas)	
Span gas	5 Jan 2026
Diluent Gas	13 Nov 2024
N ₂	-
ช่วงความเข้มข้นของก๊าซมาตรฐาน เป็นไปตามช่วงที่กำหนดหรือไม่ Point 1: 20% - 30% of span Point 2: 50% -60% of span Point 3: 80% - 100% of span	ช่วงความเข้มข้นของการทดสอบตรงกับช่วงที่ 3 คือ NOx= 155 ppm , CO= 805 ppm และ O2= 21.1% ตามใบบันทึกการทดสอบประจำวงรอบ ในใบรับรอง ของStandard gasไม่มีCertificate SO2 gas
มีเอกสารยืนยันมาตรฐาน zero air gas ให้เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่ (Supplier certification)	มีเอกสารการรับรอง Certificate of Conformity (For Package Gases)
มีการจดบันทึกความเข้มข้นของก๊าซมาตรฐาน ในการทำ Calibration error and linearity test หรือไม่	มีการจดบันทึกความเข้มข้นและปริมาณของSTD Gas ในการทำการทดสอบประจำวงรอบ



ตรวจสอบแรงดันก๊าซมาตรฐานมีค่า < 150 psi. หรือไม่	
Span gas	>150 psi
Diluent Gas	>150 psi
N ₂	>150 psi
มีการใช้ Stainless steel regulators สำหรับ SO ₂ cylinders หรือไม่	ใช้ stainless steel regulator for SO ₂ Cylinder เป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ regulator สำหรับก๊าซกัดกร่อน

ระบบ DAHS

What to Check	Observations
มีระบบบันทึกข้อมูลที่ครอบคลุมพารามิเตอร์และช่วงการตรวจวัด (Range) ของระบบตรวจวัดหรือไม่	มีความครอบคลุมทุกพารามิเตอร์และช่วงการตรวจวัดที่กำหนดไว้
มีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากเครื่องตรวจวัดที่เข้าระบบบันทึกข้อมูลหรือไม่	สำหรับระบบ Gas Analyzer ไม่มีความเกี่ยวข้อง สำหรับระบบ Flow meter มีการทดสอบข้อมูลแต่ไม่พบการทวนสอบความถูกต้องของข้อมูล สำหรับระบบ Opacity meter ไม่พบการทวนสอบ และการทดสอบ
มีการใส่ correction factors ใน DAHS และมีการบันทึกการใส่ correction factors และการแก้ไขหรือไม่	มีการใส่ Factor ป้องกันค่าติดลบ ในระบบ Data Logger มีการใส่สมการการแปลงค่า % Opacity ไปเป็น mg/m ³ ของฝุ่นในการรายงานผล



ระบบการส่งถ่ายข้อมูลเป็นชนิดใด (เช่น Analog, Digital)	Gas Analyzer ส่งถ่ายข้อมูลแบบ RS-232, Opacity meter ส่งถ่ายข้อมูลแบบ 4-20 mA, Flow Meter ส่งถ่ายข้อมูลแบบ 4-20 mA โดยมีการแบ่งสัญญาณที่ส่งเข้าสู่ DAS เป็นแบบ RS 485 แต่สำหรับการนำข้อมูลไปใช้ในการควบคุมเครื่องจักรโดยระบบ DCS เป็นการรับสัญญาณแบบ 4-20 mA
--	---

Optional Control Equipment Parameter Monitoring

What to Check	Observations
มี QA/QC Plan ในการยืนยันช่วงการตรวจวัด (Range) ให้ครอบคลุมและเหมาะสมหรือไม่	มีการกำหนดการทดสอบตาม WI ของทางโรงงาน คดข เป็นการทดสอบตามช่วงของค่าควบคุมตามกฎหมาย โดยไม่เป็นไปตามค่าที่ได้ในการเดินเครื่องจักร และพบว่าในการดำเนินการประจำรอบการทดสอบการใช้งานพบว่าค่า As Found มีช่วงเกินเกณฑ์การยอมรับในหลายวงรอบการบำรุงรักษา
มีการจัดบันทึกการขาดหายของข้อมูลหรือไม่	มีการรายงานช่วงเวลาที่มีข้อมูลขาดหายไปในระบบบันทึกข้อมูล
มีวิธีการชดเชย ข้อมูลที่ขาดหายไปหรือไม่	ไม่มีการชดเชยการหายไปของข้อมูล

Maintenance Log Review

What to Check	Observations
สามารถทดสอบการดึงข้อมูลจากระบบบันทึกข้อมูลได้หรือไม่	สามารถทำการทดสอบการดึงข้อมูล จากระบบบันทึกข้อมูลได้



มีการแสดงข้อผิดพลาดของระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลหรือไม่	มีการแสดงข้อผิดพลาดของข้อมูลและระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูล และระบบDCS
มีการจัดทำคำอธิบายข้อผิดพลาดและการแจ้งเตือนของระบบตรวจวัดหรือไม่	มีการแสดงข้อผิดพลาดของข้อมูลและระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูล และระบบDCS
มีแนวทางการแก้ไขปัญหาในการเดินระบบเบื้องต้นหรือไม่	มีการแก้ไขปัญหาการเดินระบบตาม Operation DIของ Plant
มีการจดบันทึกการปรับแต่งระบบตรวจวัดหรือไม่	มีการจดบันทึกไว้ในรายงานCalibration recordและใน PM work order record
มีอุปกรณ์และชิ้นส่วนสำหรับการบำรุงรักษาระบบหรือไม่	รายละเอียดการเปลี่ยนอุปกรณ์มีกำหนดไว้ตามตารางกำหนดการการบำรุงรักษาเครื่องมือ แต่ไม่พบบันทึกการเปลี่ยน

QA/QC Plan Review

What to Check	Observations
มีการกำหนดช่วงเวลาการทำ QA/QC หรือไม่ และมีการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันหรือไม่	มีการกำหนดช่วงเวลาการทำQA/QC planตามตาราง Maintenance Plan CEMs System 2023 แต่ไม่ครอบคลุมทุกรายการทดสอบ
มีการกำหนดการปรับปรุงเครื่องมือที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่	มีการทวนสอบตามวงรอบและปรับตั้งเมื่อผลไม่เป็นไปตามช่วงการตรวจวัดตามการร้องขอจากOperation
มีการเก็บบันทึกการบำรุงรักษาเครื่องวัดหรือไม่	มีการเก็บข้อมูลการบำรุงรักษาระบบไว้เป็นเอกสาร ควบคุมในระบบเอกสาร



#ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

หัวข้อ	ข้อเสนอแนะ
1.การทดสอบความใช้ได้ประจำ วงรอบของระบบตรวจวัด คุณภาพอากาศ	จากแบบบันทึก calibration record of analyzer พบว่า <ul style="list-style-type: none">- พบรายการผลการทดสอบค่า As Found มีช่วงเกินเกณฑ์การยอมรับในหลายรายการและในทุกวงรอบการบำรุงรักษา- พบรายงานการทดสอบ ช่วงการตรวจวัดในเครื่องวัดPressure meter, Temperature Meter และFlow Meter แต่ไม่พบการทวนสอบความใช้งานได้ของผลการตรวจวัดของเครื่องมือ รวมถึงระบบแปลงค่าเป็น Flow rate ของเครื่องวัด- ไม่พบรายงานการเปลี่ยนSpare Partของอุปกรณ์ในบันทึกการบำรุงรักษา- พบว่าStandard Gasที่ใช้ในการทดสอบและสอบเทียบประจำวงรอบ ไม่มีการรับรองค่าSO2 ทำให้ในการทดสอบและสอบเทียบประจำวงรอบ ไม่สามารถตรวจสอบความสามารถและปรับตั้งความถูกต้องของระบบตรวจวัดได้
2.การกำหนดแผนและช่วงเวลา การทดสอบความใช้ได้ของระบบ	<ul style="list-style-type: none">- จากการตรวจสอบพบว่า ช่วงเวลาที่กำหนดในการทำสอบตามแผนงานการทำการบำรุงรักษา PM Plan บางช่วงการทดสอบมีค่า%Error เกินเกณฑ์การยอมรับ แนะนำให้ปรับเปลี่ยนหรือทวนสอบการทดสอบเพื่อยืนยันความน่าเชื่อถือของระบบตรวจวัดให้มากขึ้น- พบการกำหนดการทดสอบและทวนสอบของเครื่องFlow Meter (Temp ,Pressure และUnit Converter) ตาม Measuring Equipment Master List แต่ไม่พบการกำหนดการทวนสอบการใช้งานได้ของอุปกรณ์
3.การปฏิบัติตามข้อกำหนดEIA และกฎหมาย	<ul style="list-style-type: none">- พบการกำหนดการดำเนินการบำรุงรักษา เป็นไปตามข้อกำหนดในEIA และกฎหมายที่เกี่ยวข้องครบถ้วน- พบการดำเนินการตรวจรับรองระบบตรวจวัด Flow Rateที่กำหนดไว้ตามกฎหมาย การกำหนดการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



	ระบายน้ในม้ดปี 2565 ไม่พบการรับระบบการตรวจวัด ตามวิธีการตามที่ กฎหมายรับรอง
--	--

หมายเหตุ : ดัดแปลงจาก 40 CFR Part 60 regulations



right solutions.
right partner.

CEMs System Audit HRGS-12

Date:

September 12, 2023

Author:

Apisit Singha



CEMS System Audit Inspection Sheet

รายละเอียดโครงการ (Plant Information)

Lot ID

ชื่อโครงการ (Project Name)	Gulf BP
ที่ตั้ง (Location)	Ayutthaya
ชื่อปล่อง (Stack name)	HRSG-12
วันที่ตรวจสอบ (Inspection Date)	12 September 2023
เจ้าหน้าที่ประจำโครงการ (Plant Operation Name)	
เจ้าของโครงการ (Project Owner Name)	
เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ (ALS Inspector Name)	Mr. Apisit Sing-ha



รายละเอียดของ CEMs (CEMs System Information)

Parameter	Analyzer Brand	Model	Serial No.	Range	System Type*	Sample Condition**	Sampling Technique*/	Unit
NO _x	ABB	AO 2020	12HNE10CQ001	0-200	D	C	E	ppm
SO ₂	ABB	AO 2020	12HNE10CQ002	0-25	D	C	E	ppm
CO	ABB	AO 2020	12HNE10CQ003	0-1000	D	C	E	ppm
O ₂	ABB	EL 3020	12HNE10CQ005	0-25	D	C	E	%
Flow Meter	DURAG	D-FL 100	12HNE10CF001	0-600,000	D	W	I	m ³ /h
Temperature Meter	INOR	MESO-H	12HNE90CT003	0-200	D	W	I	°C
Pressure Meter	ABB	261A5	12HNE10CP001	900-1100	D	W	I	mbar

คำจำกัดความ * (Direct system = D, Dilution system = Di), ** (Hot-Wet = W, Cool-Dry = C), */ (Direct Extractive = E, In-situ = I)



ตำแหน่งติดตั้ง เครื่องตรวจวัด (Analyzer)

What to Check	Observations
ความสูงปล่อง	40 m.
ตำแหน่งติดตั้งเครื่องตรวจวัด (Analyzer) Gas Analyzer	Ground floor
Flow Analyzer	Stack floor
การเข้าถึง (Accessibility) ตำแหน่งเครื่อง CEMs	On Ground in Shelter
สะดวกในการบำรุงรักษาเครื่องตรวจวัด (Analyzer)	สะดวกในการบำรุงรักษา

Probe and Probe Location Checks

What to Check	Observations
การเข้าถึง (Accessibility) ตำแหน่ง Probe CEMs	บันไดเดินและบันไดปีน
ชนิดของ Probe เก็บตัวอย่าง	Stainless steel
ระยะความสูงของจุดติดตั้ง Probe เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่	ติดตั้งที่ระยะจากพื้นดิน 36.97m ห่างจากปลายปล่อง 3.0 m เป็นไปตามข้อกำหนดขั้นต่ำที่ 0.5 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง จากด้านท้าย
ระยะจากปลาย Probe อยู่ห่างจากผนังของปล่องมากกว่า 1 เมตร	ตามแบบ Drawing กำหนดไว้ Sampling Probeยาว 1.5m



Flow Monitors

What to Check	Observations
มีการทดสอบ Flow Monitors ให้เป็นไปตาม QA/QC Plan หรือไม่	พบการกำหนดช่วงเวลาไว้ในตาราง Maintenance Plan CEMs System 2023 แต่พบการทดสอบเพียง 1 ครั้งเมื่อเดือนมกราคม 2023 และไม่พบการทวนสอบผลการตรวจวัดหรือช่วงการอ่านผล
มีการเปลี่ยนอุปกรณ์ หรือ Filters ตามข้อกำหนดใน QA/QC Plan หรือไม่	ไม่พบการระบุช่วงเวลาการเปลี่ยนอุปกรณ์ หรือ Filters แต่มีการเปลี่ยนตามการร้องขอการซ่อมบำรุงจาก Operation
มีการทำ QA/QC temperature และ stack pressure สำหรับแปลงค่า flow monitor ตาม QA/QC Plan หรือไม่	พบมีการทดสอบ temperature และ stack pressure แต่ไม่พบการดำเนินการทวนสอบและรับรองผลการตรวจวัดตามที่กำหนดไว้ในตาราง Maintenance Plan CEMs System 2023
มีการทดสอบ Factor ในการแปลงค่า flow monitor หรือไม่	การคำนวณเป็นไปตามกระบวนการภายในเครื่องตรวจวัด และมีการยืนยันว่ามีการใส่ Factor ตามสมการที่กำหนดของเครื่องมือวัด แต่ไม่พบการทวนสอบสมการแปลงค่า
เมื่อระบบมีปัญหา มีการแสดงสัญญาณเตือน หรือไฟเตือนหรือไม่	มีการแสดงผลในระบบการบันทึกข้อมูล



Dilution Air Systems (Including Air Cleaning Subsystem)

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

Source Level Extractive Systems

What to Check	Observations
ตรวจสอบว่ามีหยดน้ำบริเวณท่อนำตัวอย่างที่เข้าสู่ห้องระบบหรือไม่	ไม่พบว่ามีหยดน้ำในระบบท่อนำตัวอย่างที่ต่อไปยังระบบดึงตัวอย่าง



ระบบอากาศแห้ง (Air Dry System) มีการบันทึกค่าอุณหภูมิหรือไม่ และมีการกำหนดช่วงอุณหภูมิ ตาม QA/QC Plan และ ทำการตรวจสอบอุณหภูมิหรือไม่	มีการบันทึกค่าอุณหภูมิ ในใบบันทึกการทดสอบประจำ วงรอบ 1 เดือน
--	---

Analyzer

What to Check	Observations
มีการปรับเปลี่ยน (เชื้อเพลิง ระบบบำบัด กำลังการผลิต หรืออื่นๆ) ของแหล่งกำเนิดในการตรวจวัดหรือไม่	ไม่มีการปรับเปลี่ยนเชื้อเพลิง ใช้เชื้อเพลิง Nature Gas เท่านั้น
เมื่อระบบมีปัญหา มีการแสดงสัญญาณเตือน หรือไฟเตือน และมีการอธิบายความหมายของสัญญาณเตือน หรือไฟเตือนหรือไม่	มีสัญญาณเตือนที่ระบบ DCS และมีคำอธิบายสัญญาณเตือนเขียนไว้ในระบบData Logger
ตรวจสอบช่วงการตรวจวัด (Range) ว่าเป็นไปตามข้อกำหนด หรือไม่	ช่วงการตรวจวัดเป็นไปตามค่าควบคุมของ Standard Air Emission for DIW
ตรวจสอบอัตราการดึงตัวอย่าง (Sampling Flow) เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่	มีการตรวจสอบและจดบันทึกข้อมูลอัตราการดึงตัวอย่างอากาศ ตามวงรอบการตรวจสอบ
กรณีที่มีการทำ Dilution System มีการเปลี่ยน correction factors ที่ใช้ในการแปลผล หลังจากการทดสอบครั้งล่าสุดหรือไม่	ไม่มีความเกี่ยวข้อง



Calibration Gases

What to Check	Observations
ชนิดและประเภทของก๊าซมาตรฐาน (Standard Gas)	
Span gas	COA Special Gas Mixture (Linde)
Diluent Gas	COA Special Gas Mixture (Linde)
N ₂	UHP Gas 99.999% (Linde)
วันหมดอายุของก๊าซมาตรฐาน (Standard Gas)	
Span gas	5 Jan 2026
Diluent Gas	3 Nov 2024
N ₂	-
ช่วงความเข้มข้นของก๊าซมาตรฐาน เป็นไปตามช่วงที่กำหนดหรือไม่ Point 1: 20% - 30% of span Point 2: 50% -60% of span Point 3: 80% - 100% of span	ช่วงความเข้มข้นของการทดสอบตรงกับช่วงที่ 3 คือ NOx= 154 ppm , CO= 804 ppm และ O2= 20.6 % ตามใบบันทึกการทดสอบประจำวงรอบ ในใบรับรอง ของStandard gasไม่มีCertificate SO2 gas
มีเอกสารยืนยันมาตรฐาน zero air gas ให้เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่ (Supplier certification)	มีเอกสารการรับรอง Certificate of Conformity (For Package Gases)
มีการจดบันทึกความเข้มข้นของก๊าซมาตรฐาน ในการทำ Calibration error and linearity test หรือไม่	มีการจดบันทึกความเข้มข้นและปริมาณของSTD Gas ในการทำการทดสอบประจำวงรอบ



ตรวจสอบแรงดันก๊าซมาตรฐานมีค่า < 150 psi. หรือไม่	
Span gas	>150 psi
Diluent Gas	>150 psi
N ₂	>150 psi
มีการใช้ Stainless steel regulators สำหรับ SO ₂ cylinders หรือไม่	ใช้ stainless steel regulator for SO ₂ Cylinder เป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ regulator สำหรับก๊าซกัดกร่อน

ระบบ DAHS

What to Check	Observations
มีระบบบันทึกข้อมูลที่ครอบคลุมพารามิเตอร์และช่วงการตรวจวัด (Range) ของระบบตรวจวัดหรือไม่	มีความครอบคลุมทุกพารามิเตอร์และช่วงการตรวจวัดที่กำหนดไว้
มีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากเครื่องตรวจวัดที่เข้าระบบบันทึกข้อมูลหรือไม่	สำหรับระบบ Gas Analyzer ไม่มีความเกี่ยวข้อง สำหรับระบบ Flow meter มีการทดสอบข้อมูลแต่ไม่พบการทวนสอบความถูกต้องของข้อมูล สำหรับระบบ Opacity meter ไม่พบการทวนสอบ และการทดสอบ
มีการใส่ correction factors ใน DAHS และมีการบันทึกการใส่ correction factors และการแก้ไขหรือไม่	มีการใส่ Factor ป้องกันค่าติดลบ ในระบบ Data Logger มีการใส่สมการการแปลงค่า % Opacity ไปเป็น mg/m ³ ของฝุ่นในการรายงานผล



ระบบการส่งถ่ายข้อมูลเป็นชนิดใด (เช่น Analog, Digital)	Gas Analyzer ส่งถ่ายข้อมูลแบบ RS-232, Opacity meter ส่งถ่ายข้อมูลแบบ 4-20 mA, Flow Meter ส่งถ่ายข้อมูลแบบ 4-20 mA โดยมีการแบ่งสัญญาณที่ส่งเข้าสู่ DAS เป็นแบบ RS 485 แต่สำหรับการนำข้อมูลไปใช้ในการควบคุมเครื่องจักรโดยระบบ DCS เป็นการรับสัญญาณแบบ 4-20 mA
--	---

Optional Control Equipment Parameter Monitoring

What to Check	Observations
มี QA/QC Plan ในการยืนยันช่วงการตรวจวัด (Range) ให้ครอบคลุมและเหมาะสมหรือไม่	มีการกำหนดการทดสอบตาม WI ของทางโรงงาน คดข เป็นการทดสอบตามช่วงของค่าควบคุมตามกฎหมาย โดยไม่เป็นไปตามค่าที่ได้ในการเดินเครื่องจักร และพบว่าในการดำเนินการประจำรอบการทดสอบการใช้งานพบว่าค่า As Found มีช่วงเกินเกณฑ์การยอมรับในหลายวงรอบการบำรุงรักษา
มีการจัดบันทึกการขาดหายของข้อมูลหรือไม่	มีการรายงานช่วงเวลาที่มีข้อมูลขาดหายไปในระบบบันทึกข้อมูล
มีวิธีการชดเชย ข้อมูลที่ขาดหายไปหรือไม่	ไม่มีการชดเชยการหายไปของข้อมูล

Maintenance Log Review

What to Check	Observations
สามารถทดสอบการดึงข้อมูลจากระบบบันทึกข้อมูลได้หรือไม่	สามารถทำการทดสอบการดึงข้อมูล จากระบบบันทึกข้อมูลได้



มีการแสดงข้อผิดพลาดของระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูลหรือไม่	มีการแสดงข้อผิดพลาดของข้อมูลและระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูล และระบบDCS
มีการจัดทำคำอธิบายข้อผิดพลาดและการแจ้งเตือนของระบบตรวจวัดหรือไม่	มีการแสดงข้อผิดพลาดของข้อมูลและระบบตรวจวัดในระบบบันทึกข้อมูล และระบบDCS
มีแนวทางการแก้ไขปัญหาในการเดินระบบเบื้องต้นหรือไม่	มีการแก้ไขปัญหาการเดินระบบตาม Operation DIของ Plant
มีการจดบันทึกการปรับแต่งระบบตรวจวัดหรือไม่	มีการจดบันทึกไว้ในรายงานCalibration recordและใน PM work order record
มีอุปกรณ์และชิ้นส่วนสำหรับการบำรุงรักษาระบบหรือไม่	รายละเอียดการเปลี่ยนอุปกรณ์มีกำหนดไว้ตามตารางกำหนดการการบำรุงรักษาเครื่องมือ แต่ไม่พบบันทึกการเปลี่ยน

QA/QC Plan Review

What to Check	Observations
มีการกำหนดช่วงเวลาการทำ QA/QC หรือไม่ และมีการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันหรือไม่	มีการกำหนดช่วงเวลาการทำQA/QC planตามตาราง Maintenance Plan CEMs System 2023 แต่ไม่ครอบคลุมทุกรายการทดสอบ
มีการกำหนดการปรับปรุงเครื่องมือที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่	มีการทวนสอบตามวงรอบและปรับตั้งเมื่อผลไม่เป็นไปตามช่วงการตรวจวัดตามการร้องขอจากOperation
มีการเก็บบันทึกการบำรุงรักษาเครื่องวัดหรือไม่	มีการเก็บข้อมูลการบำรุงรักษาระบบไว้เป็นเอกสาร ควบคุมในระบบเอกสาร



#ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

หัวข้อ	ข้อเสนอแนะ
1.การทดสอบความใช้ได้ประจำ วงรอบของระบบตรวจวัด คุณภาพอากาศ	<p>จากแบบบันทึก calibration record of analyzer พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none">- พบรายการผลการทดสอบค่า As Found มีช่วงเกินเกณฑ์การยอมรับในหลายรายการและในทุกวงรอบการบำรุงรักษา- พบรายงานการทดสอบ ช่วงการตรวจวัดในเครื่องวัดPressure meter, Temperature Meter และFlow Meter แต่ไม่พบการทวนสอบความใช้งานได้ของผลการตรวจวัดของเครื่องมือ รวมถึงระบบแปลงค่าเป็น Flow rate ของเครื่องวัด- พบช่วงการแสดงความสามารถของเครื่องมือวัด Analyzer Amplify ของหน่วยวัดCOมีค่าเท่ากับ -21% โดยมีค่าอยู่ในช่วงสูงเมื่อเทียบกับช่วงการยอมรับตามคู่มืออยู่ที่ 45%- พบช่วงการแสดงความสามารถของเครื่องมือวัด Analyzer Offset ของหน่วยวัดSO₂มีค่าเท่ากับ -62% โดยมีค่าอยู่ในช่วงเกินการยอมรับเมื่อเทียบกับช่วงการยอมรับตามคู่มืออยู่ที่ 45%- ไม่พบรายงานการเปลี่ยนSpare Partของอุปกรณ์ในบันทึกการบำรุงรักษา- พบว่าStandard Gasที่ใช้ในการทดสอบและสอบเทียบประจำวงรอบ ไม่มีการรับรองค่าSO₂ ทำให้ในการทดสอบและสอบเทียบประจำวงรอบ ไม่สามารถตรวจสอบความสามารถและปรับตั้งความถูกต้องของระบบตรวจวัดได้- พบข้อต่อของสายนำตัวอย่างที่เข้าสู่ระบบปรับสภาพตัวอย่างหลวม อาจส่งผลต่อผลการตรวจวัดได้
2.การกำหนดแผนและช่วงเวลา การทดสอบความใช้ได้ของระบบ	<ul style="list-style-type: none">- จากการตรวจสอบพบว่า ช่วงเวลาที่กำหนดในการทำสอบตามแผนงานการทำการบำรุงรักษา PM Plan บางช่วงการทดสอบมีค่า%Error เกินเกณฑ์การ



	<p>ยอมรับ แนะนำให้ปรับเปลี่ยนหรือทวนสอบการทดสอบเพื่อยืนยันความน่าเชื่อถือของระบบตรวจวัดให้มากขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none">- พบการกำหนดการทดสอบและทวนสอบของเครื่อง Flow Meter (Temp ,Pressure และ Unit Converter) ตาม Measuring Equipment Master List แต่ไม่พบการกำหนดการทวนสอบการใช้งานได้ของอุปกรณ์
3.การปฏิบัติตามข้อกำหนดEIA และกฎหมาย	<ul style="list-style-type: none">- พบการกำหนดการดำเนินการบำรุงรักษา เป็นไปตามข้อกำหนดในEIA และกฎหมายที่เกี่ยวข้องครบถ้วน- พบการดำเนินการตรวจรับรองระบบตรวจวัด Flow Rateที่กำหนดได้ตามกฎหมาย การกำหนดการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอัตโนมัติปี 2565 ไม่พบการรับระบบการตรวจวัด ตามวิธีการตามกฎหมายรับรอง

หมายเหตุ : ดัดแปลงจาก 40 CFR Part 60 regulations

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
01/07/2023 01:00	1.78	17.42	1.86	14.23	378819.8	103.86	1000	2.52	1.06	43.17	3.72	36.31	3.88	2.22	14.23
01/07/2023 02:00	1.75	17.38	1.87	14.23	380543.5	103.8	1000	3.01	1.28	43.46	3.65	36.22	3.9	2.66	14.23
01/07/2023 03:00	1.75	17.28	1.9	14.23	380537.8	103.45	996.57	3.95	1.68	43.48	3.65	36	3.95	3.5	14.23
01/07/2023 04:00	1.74	17.4	1.91	14.22	380011.6	103.7	996	3.95	1.68	43.5	3.62	36.18	3.97	3.5	14.22
01/07/2023 05:00	1.77	17.86	1.94	14.22	378606.5	103.22	996.93	3.96	1.68	43.39	3.69	37.18	4.03	3.51	14.22
01/07/2023 06:00	1.76	17.77	1.97	14.21	376325.2	102.9	998.46	4.88	2.09	43.22	3.65	36.92	4.09	4.34	14.21
01/07/2023 07:00	1.79	17.93	1.98	14.22	377150.1	102.46	1000	4.14	1.76	43.25	3.73	37.3	4.12	3.67	14.22
01/07/2023 08:00	1.78	17.43	1.97	14.21	375386.6	102.9	1000	3.88	1.65	43	3.69	36.2	4.08	3.42	14.21
01/07/2023 09:00	1.8	17.03	1.95	14.17	364546.4	103.45	999.88	8.24	4.97	41.5	3.71	35.2	4.03	10.21	14.17
01/07/2023 10:00	1.81	16.3	1.91	14.15	352036.5	104.46	1000	2.98	1.26	39.47	3.72	33.58	3.94	2.6	14.15
01/07/2023 11:00	1.78	17.37	1.89	14.24	373219.1	110.83	1000	2.91	1.23	42.37	3.72	36.26	3.94	2.57	14.24
01/07/2023 12:00	1.76	18.08	1.82	14.29	373500.7	111.81	1000	2.57	1.09	42.31	3.7	38.03	3.83	2.28	14.29
01/07/2023 13:00	1.74	18.72	1.75	14.32	374527.5	112.31	1000	2.3	0.97	42.3	3.67	39.57	3.7	2.05	14.32
01/07/2023 14:00	1.76	19.76	1.74	14.3	373731.1	112.19	999.45	1.94	0.81	42.39	3.7	41.62	3.66	1.72	14.3
01/07/2023 15:00	1.73	18.09	1.72	14.26	373048.4	111.47	996.34	1.58	0.67	42.58	3.63	37.88	3.61	1.39	14.26
01/07/2023 16:00	1.75	17.53	1.7	14.24	373711.2	110.7	997.42	1.67	0.7	42.65	3.65	36.61	3.55	1.47	14.24
01/07/2023 17:00	1.77	18.24	1.74	14.26	375190.3	110.44	996	2.61	1.1	42.59	3.71	38.2	3.64	2.31	14.26
01/07/2023 18:00	1.77	18.05	1.78	14.27	373446.6	110.28	996	2.28	0.96	42.32	3.72	37.84	3.73	2.01	14.27
01/07/2023 19:00	1.79	17.5	1.81	14.25	372883.4	110.41	996	2.55	1.12	42.32	3.74	36.56	3.79	2.34	14.25
01/07/2023 20:00	1.8	17.35	1.85	14.24	373941.6	110.45	997.11	3.36	1.43	42.52	3.76	36.2	3.86	2.97	14.24
01/07/2023 21:00	1.78	17.64	1.83	14.23	373495	111.34	1000	3.28	1.39	42.45	3.72	36.76	3.82	2.9	14.23
01/07/2023 22:00	<Samp	16.22	<Samp	15.78	255651.2	109.48	999.93	8.52	3.96	15.75	<Samp	46.42	<Samp	13.57	15.78
01/07/2023 23:00	15.54	16.16	<Samp	14.74	286763.5	107.16	1000	2.84	1.2	25.73	46.59	36.62	<Samp	2.86	14.74
01/07/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.16
02/07/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.84
02/07/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.85
02/07/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.85
02/07/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.85
02/07/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.85
02/07/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.84
02/07/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.84
02/07/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.84
02/07/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.85
02/07/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.85
02/07/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.85
02/07/2023 12:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.85
02/07/2023 13:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.85
02/07/2023 14:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.85
02/07/2023 15:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.85
02/07/2023 16:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.85
02/07/2023 17:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.75
02/07/2023 18:00	<Samp	19.92	<Samp	16.24	223685.9	78.03	996	4.94	2.11	9.29	<Samp	53.53	<Samp	7.14	16.24
02/07/2023 19:00	1.75	15.74	1.8	14.23	349584.6	107.08	997.93	3.24	1.37	38.25	3.65	32.8	3.75	2.86	14.23
02/07/2023 20:00	1.73	17.14	1.8	14.25	370323.4	109.95	1000	2.95	1.25	41.92	3.61	35.84	3.76	2.61	14.25
02/07/2023 21:00	1.73	17.25	1.84	14.24	370832.6	108.99	1000	3.93	1.67	42.06	3.62	36	3.83	3.49	14.24
02/07/2023 22:00	1.73	16.75	1.87	14.22	369783	109.39	1000	4.5	1.92	42	3.61	34.86	3.89	3.99	14.22
02/07/2023 23:00	1.76	16.04	1.89	14.17	347109.9	107.23	1000	4.23	1.8	38.71	3.63	33.12	3.91	3.72	14.17
02/07/2023 24:00	1.81	15.14	1.89	14.11	340197.9	105.98	1000	3.87	1.65	38	3.71	31.02	3.87	3.37	14.11
03/07/2023 01:00	1.79	14.99	1.92	14.11	340328.8	105.91	1000	4.01	1.7	38.09	3.67	30.66	3.92	3.49	14.11
03/07/2023 02:00	1.76	14.83	1.93	14.1	340278.4	105.8	1000	5.55	2.38	38.05	3.6	30.31	3.94	4.86	14.1
03/07/2023 03:00	1.74	14.65	1.93	14.09	339879.3	106	1000	6.85	2.96	38.02	3.56	29.91	3.94	6.04	14.09
03/07/2023 04:00	1.76	14.72	1.94	14.09	337046.3	105.83	1000	5.83	2.51	37.69	3.59	30.03	3.96	5.11	14.09
03/07/2023 05:00	1.76	15.16	1.95	14.1	336915.4	105.7	1000	4.31	1.84	37.64	3.6	31	3.99	3.76	14.1
03/07/2023 06:00	1.76	15.4	1.97	14.09	334890.2	105	1000	3.97	1.69	37.42	3.59	31.42	4.02	3.44	14.09
03/07/2023 07:00	1.75	15.04	1.96	14.09	337740.3	105.46	1000	5.29	2.26	37.74	3.58	30.71	4.01	4.62	14.09
03/07/2023 08:00	1.77	15.19	1.91	14.14	351314	107.11	1000	4.82	2.06	39.54	3.64	31.25	3.93	4.24	14.14
03/07/2023 09:00	1.76	16.17	1.86	14.21	364367.2	109.07	1001.72	3.77	1.6	41.1	3.66	33.62	3.87	3.33	14.21
03/07/2023 10:00	1.77	17.02	1.77	14.23	343688.1	106.49	1004	3.2	1.36	37.82	3.68	35.51	3.89	2.83	14.23
03/07/2023 11:00	1.76	19.77	1.7	14.3	379897.8	110.77	1004	2.66	1.13	43.2	3.71	41.61	3.58	2.37	14.3
03/07/2023 12:00	1.77	20.24	1.68	14.29	378265.1	110.88	1001.48	2.65	1.12	43.1	3.72	42.58	3.53	2.36	14.29
03/07/2023 13:00	1.77	20.59	1.65	14.29	377181.4	110.89	1000	2.6	1.1	43.01	3.72	43.33	3.47	2.31	14.29
03/07/2023 14:00	1.78	20.51	1.64	14.29	376695	110.83	1000	2.42	1.02	42.95	3.74	43.16	3.45	2.15	14.29
03/07/2023 15:00	1.77	20.24	1.67	14.29	376493	110.82	1000	2.3	0.97	42.94	3.73	42.58	3.51	2.04	14.29
03/07/2023 16:00	1.72	17.44	1.67	14.24	380247.7	111.15	1000	2.06	0.87	43.79	3.6	36.4	3.48	1.82	14.24
03/07/2023 17:00	1.73	17.51	1.68	14.24	381997	111.16	1000	1.97	0.83	43.91	3.62	36.55	3.5	1.73	14.24
03/07/2023 18:00	1.77	18.39	1.71	14.26	377909.6	110.87	1000	1.92	0.81	43.2	3.71	38.49	3.57	1.69	14.26
03/07/2023 19:00	1.8	19.37	1.73	14.3	379340.3	110.53	1000	1.87	0.79	42.99	3.8	40.79	3.65	1.66	14.3
03/07/2023 20:00	1.83	19.17	1.78	14.3	379579.3	110.65	1000	1.62	0.68	43.08	3.85	40.36	3.74	1.43	14.3
03/07/2023 21:00	1.8	18.54	1.78	14.29	380867.8	110.95	1000	1.9	0.8	43.3	3.78	39	3.74	1.68	14.29
03/07/2023 22:00	1.82	18.84	1.85	14.3	381684.2	110.55	1000	2.06	0.87	43.4	3.83	39.66	3.89	1.83	14.3
03/07/2023 23:00	1.81	18.81	1.83	14.29	380222.1	110.49	1000	2.31	0.97	43.24	3.8	39.56	3.84	2.05	14.29
03/07/2023 24:00	1.83	17.72	1.84	14.23	357864.8	107.82	1000	2.34	0.99	40.22	3.81	36.96	3.84	2.05	14.23
04/07/2023 01:00	1.82	17.12	1.87	14.22	357184.9	107.69	1000	2.18	0.92	40.22	3.78	35.64	3.9	1.91	14.22
04/07/2023 02:00	1.83	16.99	1.87	14.22	360444.7	107.93	1000	2.28	0.96	40.66	3.81	35.37	3.9	2.01	14.22
04/07/2023 03:00	1.83	16.9	1.88	14.22	358644.2	107.74	1000	2.18	0.92	40.41	3.8	35.15	3.91		

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
04/07/2023 14:00	1.76	18.18	1.78	14.26	382975.5	111	1000	2.77	43.75	3.68	38.08	3.72	2.46	14.26	
04/07/2023 15:00	1.77	18.05	1.76	14.27	382460.7	110.93	1000	2.6	1.1	43.63	3.7	37.83	3.68	2.3	14.27
04/07/2023 16:00	1.77	18.17	1.76	14.26	381943	110.96	1000	2.46	1.04	43.61	3.71	38.01	3.69	2.17	14.26
04/07/2023 17:00	1.77	18.3	1.73	14.25	381738.2	111.29	1000	2.11	0.89	43.73	3.7	38.22	3.62	1.86	14.25
04/07/2023 18:00	1.78	17.7	1.8	14.24	378711.7	110.66	1000	1.81	0.76	43.27	3.71	36.97	3.76	1.59	14.24
04/07/2023 19:00	1.76	17.55	1.88	14.21	375824.6	109.67	1000	2.22	0.94	43.07	3.65	36.47	3.9	1.95	14.21
04/07/2023 20:00	1.79	17.33	1.91	14.2	374615.7	110	1000	2.71	1.15	43	3.71	35.94	3.96	2.38	14.2
04/07/2023 21:00	1.79	17.27	1.94	14.2	376777.5	110.38	1000	3.52	1.49	43.26	3.7	35.83	4.02	3.1	14.2
04/07/2023 22:00	1.77	17.24	1.94	14.2	378037.6	110.44	1000	6.05	2.61	43.45	3.67	35.75	4.03	5.41	14.2
04/07/2023 23:00	1.76	17.31	1.96	14.2	377497.1	110.02	1002.27	10.08	4.44	43.39	3.66	35.9	4.06	9.21	14.2
04/07/2023 24:00	1.8	16.25	1.97	14.15	356317.4	107.88	1002.07	7.64	3.32	40.28	3.72	33.49	4.05	6.84	14.15
05/07/2023 01:00	1.81	15.79	1.98	14.14	357520.6	108.15	1000.19	5.41	2.32	40.58	3.73	32.49	4.07	4.77	14.14
05/07/2023 02:00	1.84	16.09	2	14.16	359762	108.18	1000	3.17	1.34	40.89	3.8	33.19	4.12	2.77	14.16
05/07/2023 03:00	1.81	16.38	2.01	14.17	358052.5	107.89	1000	3.75	1.59	40.62	3.74	33.85	4.14	3.29	14.17
05/07/2023 04:00	1.85	16.31	2.03	14.17	356778.2	107.61	1000	3.9	1.66	40.4	3.82	33.7	4.2	3.43	14.17
05/07/2023 05:00	1.86	16.11	2.05	14.16	356892	107.81	1000	2.79	1.18	40.5	3.84	33.22	4.22	2.43	14.16
05/07/2023 06:00	1.93	15.84	2.03	14.14	348862.1	107.05	1000	4.51	1.93	39.43	3.86	32.14	4.17	3.96	14.14
05/07/2023 07:00	1.89	15.48	2.02	14.13	349931.6	106.6	1000	5.53	2.37	39.5	3.89	31.79	4.16	4.87	14.13
05/07/2023 08:00	1.93	16.22	2.03	14.16	358649.8	107.92	1000	5.01	2.14	40.7	3.97	33.46	4.2	4.42	14.16
05/07/2023 09:00	1.84	16.97	2	14.22	366736.6	108.83	1000	3.78	1.6	41.63	3.83	35.3	4.16	3.34	14.22
05/07/2023 10:00	1.78	17.64	1.95	14.24	345864.1	106.3	1001.14	2.94	1.24	38.16	3.71	36.87	4.07	2.6	14.24
05/07/2023 11:00	1.79	18.97	1.9	14.3	382665.5	111.01	1001.98	2.66	1.13	43.52	3.77	39.97	4	2.37	14.3
05/07/2023 12:00	1.78	19.37	1.81	14.3	382560.3	111.1	1004	1.99	0.84	43.5	3.76	40.82	3.81	1.77	14.3
05/07/2023 13:00	1.8	19.77	1.76	14.27	381550.5	110.84	1003.67	1.64	0.69	43.51	3.77	41.45	3.69	1.45	14.27
05/07/2023 14:00	1.8	19.77	1.78	14.25	381237.6	110.49	1002.83	1.37	0.57	43.61	3.75	41.33	3.72	1.2	14.25
05/07/2023 15:00	1.84	20.14	1.81	14.26	379627.6	110.37	1000	1.43	0.6	43.51	3.85	42.13	3.79	1.25	14.26
05/07/2023 16:00	1.79	19.52	1.83	14.26	379858	110.56	1000	1.79	0.76	43.57	3.76	40.88	3.83	1.58	14.26
05/07/2023 17:00	1.83	19.81	1.83	14.26	377736.1	110.6	1000	2.11	0.89	43.2	3.84	41.5	3.84	1.86	14.26
05/07/2023 18:00	1.82	19.64	1.83	14.27	377628	110.71	1000	1.71	0.72	43.11	3.82	41.18	3.85	1.5	14.27
05/07/2023 19:00	1.83	18.85	1.84	14.27	378706	110.88	1000	1.39	0.58	43.26	3.84	39.53	3.86	1.22	14.27
05/07/2023 20:00	1.77	18.04	1.83	14.24	378060.3	110.33	1000	1.96	0.83	43.3	3.69	37.67	3.82	1.72	14.24
05/07/2023 21:00	1.77	18.1	1.88	14.24	379954.7	110.22	1000	4.16	1.77	43.51	3.69	37.78	3.92	3.7	14.24
05/07/2023 22:00	1.79	18.04	1.92	14.24	379129.8	110.34	1000	3.48	1.48	43.48	3.73	37.65	4.01	3.09	14.24
05/07/2023 23:00	1.85	17.67	1.95	14.22	376942.5	110.01	1000	2.77	1.17	43.23	3.84	36.78	4.07	2.43	14.22
05/07/2023 24:00	1.87	16.54	1.95	14.18	352030.8	106.97	1000	3.24	1.37	39.44	3.87	34.25	4.05	2.84	14.18
06/07/2023 01:00	1.83	16.31	1.95	14.17	357864.8	108.03	1000	4.07	1.73	40.61	3.77	33.67	4.03	3.57	14.17
06/07/2023 02:00	1.84	16.3	1.97	14.17	359213	107.99	1000	4.52	1.93	40.78	3.8	33.69	4.08	3.99	14.17
06/07/2023 03:00	1.84	16.46	1.99	14.18	358701	107.83	1000	4.12	1.76	40.72	3.82	34.08	4.11	3.63	14.18
06/07/2023 04:00	1.83	16.49	1.99	14.19	357011.4	107.37	1000	4.05	1.73	40.39	3.79	34.13	4.12	3.57	14.19
06/07/2023 05:00	1.84	16.31	1.97	14.18	353936.6	107.31	1000	3.94	1.67	40.04	3.8	33.74	4.08	3.46	14.18
06/07/2023 06:00	1.85	15.85	1.99	14.16	347801.1	106.64	1000	4.25	1.81	39.21	3.82	32.68	4.09	3.73	14.16
06/07/2023 07:00	1.85	15.91	1.97	14.17	347949	106.6	1000	3.79	1.61	39.15	3.82	32.85	4.07	3.33	14.17
06/07/2023 08:00	1.82	16.38	1.85	14.2	353888.3	107.48	1001.82	2.81	1.19	39.94	3.77	33.98	3.85	2.47	14.2
06/07/2023 09:00	1.78	17.27	1.75	14.25	363875.1	108.42	1004	2.39	1.01	41.08	3.73	36.13	3.67	2.11	14.25
06/07/2023 10:00	1.76	17.83	1.72	14.26	341716.9	105.7	1004	2.29	0.97	37.51	3.68	37.34	3.6	2.02	14.26
06/07/2023 11:00	1.75	19.85	1.71	14.32	381741	110.6	1004	2.18	0.92	43.31	3.7	41.94	3.61	1.94	14.32
06/07/2023 12:00	1.76	19.95	1.7	14.31	379479.7	111.38	1004	2	0.84	43.08	3.71	42.1	3.59	1.78	14.31
06/07/2023 13:00	1.77	20.32	1.68	14.31	377238.3	111.58	1001.77	1.89	0.79	42.82	3.73	42.85	3.55	1.67	14.31
06/07/2023 14:00	1.73	18.07	1.67	14.27	377932.3	111.8	1000.81	1.29	0.54	43.27	3.63	37.91	3.49	1.13	14.27
06/07/2023 15:00	1.73	17.05	1.67	14.24	380358.6	112.32	1000	1.42	0.6	43.78	3.6	35.58	3.49	1.25	14.24
06/07/2023 16:00	1.73	17.12	1.68	14.24	382358.3	111.7	1000	1.78	0.75	43.96	3.62	35.74	3.5	1.56	14.24
06/07/2023 17:00	1.74	17.32	1.68	14.25	384309.6	111.92	1000	1.46	0.61	44.18	3.63	36.19	3.51	1.28	14.25
06/07/2023 18:00	1.75	17.01	1.68	14.23	377573.9	111.46	1000	1.08	0.45	43.43	3.66	35.48	3.51	0.94	14.23
06/07/2023 19:00	1.77	16.77	1.68	14.22	374567.3	111	1000	1.24	0.52	43.05	3.68	34.91	3.5	1.08	14.22
06/07/2023 20:00	1.84	20.17	1.75	14.29	376985.1	110.71	1000	1.16	0.49	42.95	3.87	42.41	3.67	1.02	14.29
06/07/2023 21:00	1.84	19.68	1.78	14.3	379360.3	110.52	1000	1.22	0.51	43.27	3.87	41.44	3.75	1.07	14.3
06/07/2023 22:00	1.82	18.87	1.8	14.29	380540.7	110.19	1000	2.33	0.98	43.38	3.82	39.66	3.79	2.06	14.29
06/07/2023 23:00	1.81	18.11	1.83	14.26	379402.9	110.35	1003.77	2.55	1.08	43.23	3.79	37.91	3.83	2.25	14.26
06/07/2023 24:00	1.82	16.65	1.85	14.19	352204.3	107.51	1004	2.12	0.89	39.41	3.76	34.5	3.83	1.85	14.19
07/07/2023 01:00	1.84	16.29	1.88	14.19	359850.2	108.5	1000.08	2.77	1.17	40.66	3.82	33.77	3.9	2.42	14.19
07/07/2023 02:00	1.86	16.25	1.9	14.2	361792.9	108.66	1000	2.93	1.24	40.93	3.86	33.72	3.95	2.57	14.2
07/07/2023 03:00	1.84	16.29	1.89	14.2	360370.7	108.5	1000	3.05	1.29	40.72	3.81	33.78	3.92	2.68	14.2
07/07/2023 04:00	1.84	16.1	1.91	14.19	357719.7	108.26	1000	2.83	1.2	40.4	3.82	33.32	3.95	2.48	14.19
07/07/2023 05:00	1.86	16.2	1.92	14.19	356223.5	108.09	1000	2.82	1.19	40.18	3.86	33.55	3.98	2.47	14.19
07/07/2023 06:00	1.9	16.01	1.93	14.18	349883.3	107.38	1000	2.45	1.03	39.34	3.93	33.11	4	2.14	14.18
07/07/2023 07:00	1.9	15.96	1.94	14.18	348569.1	107.08	1000	1.98	0.83	39.09	3.94	33.01	4.01	1.72	14.18
07/07/2023 08:00	1.84	16.56	1.81	14.23	356522.2	108.04	1000	1.54	0.65	40.08	3.84	34.51	3.78	1.35	14.23
07/07/2023 09:00	1.81	17.3	1.72	14.27	365658.6	108.96	1002.69	1.17	0.49	41.15	3.79	36.28	3.61	1.03	14.27
07/07/2023 10:00	1.79	17.8	1.68	14.27	342294.3	106.27	1004	0.94	0.39	37.4	3.75	37.34	3.52	0.82	14.27
07/07/2023 11:00	1.8	20.31	1.66	14.29	378194	110.22	1003.55	1.36	0.57	42.95	3.79	42.72	3.49	1.2	14.29
07/07/2023 12:00	1.81	20.07	1.67	14.3	375292.7	111.31	1001.8	1.39	0.58	42.6	3.81	42.27	3.51	1.23	14.3
07/07/2023 13:00	1.8	19.87													

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
08/07/2023 03:00	1.83	16.5	1.89	14.21	360532.9	108.5	1000	3.22	1.36	40.74	3.79	34.27	3.93	2.83	14.21
08/07/2023 04:00	1.83	16.07	1.92	14.19	358692.5	108.46	1000	3.55	1.51	40.55	3.78	33.27	3.97	3.12	14.19
08/07/2023 05:00	1.88	15.57	1.91	14.16	356394.2	108.5	1000	3.72	1.58	40.28	3.87	32.1	3.95	3.26	14.16
08/07/2023 06:00	1.86	15.03	1.93	14.13	350446.5	107.79	1000	3.31	1.4	39.49	3.81	30.86	3.96	2.88	14.13
08/07/2023 07:00	1.85	14.8	1.94	14.12	350352.6	107.79	1000	5.86	2.52	39.52	3.79	30.33	3.97	5.17	14.12
08/07/2023 08:00	1.84	15.3	1.95	14.14	357677	108.59	1002.09	5.06	2.16	40.52	3.78	31.48	4	4.45	14.14
08/07/2023 09:00	1.81	15.65	1.87	14.19	365988.5	109.62	1002.83	3.31	1.4	41.45	3.75	32.42	3.87	2.9	14.19
08/07/2023 10:00	1.81	15.72	1.79	14.18	342635.6	106.89	1002.34	2.74	1.16	37.75	3.76	32.55	3.71	2.4	14.18
08/07/2023 11:00	1.83	18.5	1.74	14.24	379499.6	111.27	1002.55	2.03	0.85	43.24	3.83	38.63	3.64	1.78	14.24
08/07/2023 12:00	1.83	18.61	1.7	14.25	376564.2	111.64	1000	1.79	0.75	42.84	3.82	38.92	3.56	1.57	14.25
08/07/2023 13:00	1.82	18.77	1.71	14.27	379687.3	111	1000	2.04	0.86	43.4	3.82	39.37	3.59	1.8	14.27
08/07/2023 14:00	1.86	18.98	1.75	14.26	376276.9	111.84	1000	2.39	1.01	42.9	3.89	39.71	3.66	2.11	14.26
08/07/2023 15:00	1.84	18.56	1.72	14.25	375423.5	110.85	1000	1.58	0.66	42.75	3.84	38.77	3.59	1.38	14.25
08/07/2023 16:00	1.84	18.63	1.73	14.25	374644.2	110.93	996.14	1.66	0.7	42.62	3.86	38.96	3.62	1.46	14.25
08/07/2023 17:00	1.84	18.7	1.71	14.26	374112.3	111	996	1.77	0.75	42.54	3.86	39.14	3.58	1.56	14.26
08/07/2023 18:00	1.85	19.25	1.72	14.27	374877.4	110.7	996.17	1.37	0.58	42.65	3.88	40.37	3.6	1.21	14.27
08/07/2023 19:00	1.85	19.03	1.73	14.27	376336.6	110.66	999.09	1.28	0.54	42.84	3.88	39.89	3.63	1.12	14.27
08/07/2023 20:00	1.87	18.75	1.76	14.29	378225.3	111	1000	1.79	0.75	42.97	3.94	39.45	3.69	1.58	14.29
08/07/2023 21:00	1.84	18.27	1.79	14.27	379991.7	110.82	1000	2.85	1.2	43.36	3.85	38.31	3.76	2.52	14.27
08/07/2023 22:00	1.81	17.52	1.82	14.26	380964.5	110.99	1000	3.48	1.48	43.39	3.79	36.7	3.81	3.1	14.26
08/07/2023 23:00	1.81	17.21	1.81	14.25	379758.5	111	1000	3.81	1.62	43.33	3.77	35.95	3.78	3.39	14.25
08/07/2023 24:00	1.88	16.75	1.87	14.19	354366.1	107.8	1000	3.42	1.45	40	3.88	34.69	3.88	3	14.19
09/07/2023 01:00	1.88	16.01	1.89	14.17	352247	107.36	1000	3.78	1.61	39.72	3.88	33.05	3.91	3.32	14.17
09/07/2023 02:00	1.89	16.19	1.91	14.18	353444.5	107.25	1000	3.44	1.46	39.88	3.91	33.49	3.96	3.02	14.18
09/07/2023 03:00	1.91	16.07	1.94	14.18	353216.9	107.29	1000	3.26	1.38	39.79	3.93	33.27	4.01	2.86	14.18
09/07/2023 04:00	1.9	15.94	1.96	14.18	351530.2	107.04	1000	3.11	1.32	39.55	3.96	32.97	4.05	2.73	14.18
09/07/2023 05:00	1.89	15.81	1.97	14.18	350858.9	107.33	1000	3.1	1.31	39.49	3.91	32.68	4.08	2.71	14.18
09/07/2023 06:00	1.94	15.38	1.98	14.14	344518.6	106.64	1000	2.7	1.14	38.65	3.99	31.65	4.06	2.35	14.14
09/07/2023 07:00	1.91	15.14	1.98	14.13	342231.7	106.5	1000	3.31	1.4	38.35	3.92	31.07	4.06	2.88	14.13
09/07/2023 08:00	1.88	15.04	1.98	14.13	342763.6	106.7	1000	3.3	1.4	38.39	3.87	30.9	4.06	2.87	14.13
09/07/2023 09:00	1.85	14.81	1.88	14.14	343375.2	106.84	1000	3.5	1.49	38.46	3.8	30.43	3.87	3.05	14.14
09/07/2023 10:00	1.84	15.03	1.81	14.16	343156.2	107.45	1000	2.19	0.92	38.38	3.8	31	3.73	1.91	14.16
09/07/2023 11:00	1.85	15.45	1.75	14.2	345235.4	107.69	1000	1.84	0.78	38.49	3.84	32.05	3.62	1.61	14.2
09/07/2023 12:00	1.84	15.46	1.73	14.2	345323.6	107.45	1000.05	1.28	0.54	38.54	3.82	32.08	3.58	1.12	14.2
09/07/2023 13:00	1.84	15.56	1.76	14.16	341096.8	106.57	1000	1.91	0.8	38.12	3.8	32.1	3.63	1.66	14.16
09/07/2023 14:00	1.85	15.42	1.79	14.17	341244.7	107	1000	2.61	1.1	38.04	3.82	31.86	3.69	2.27	14.17
09/07/2023 15:00	1.86	15.49	1.75	14.19	342806.3	107.14	1000	2.21	0.93	38.29	3.85	32.09	3.62	1.93	14.19
09/07/2023 16:00	1.86	15.87	1.73	14.22	344484.5	106.95	1000	1.96	0.82	38.39	3.86	33.04	3.6	1.72	14.22
09/07/2023 17:00	1.86	15.77	1.74	14.21	346282.2	107	1000	1.8	0.76	38.66	3.86	32.8	3.61	1.58	14.21
09/07/2023 18:00	1.83	15.13	1.75	14.17	331624.8	105.63	1000	2.56	1.08	38.38	3.79	31.26	3.62	2.23	14.17
09/07/2023 19:00	1.8	16.82	1.83	14.24	349772.3	106.7	1000	2.91	1.23	38.77	3.76	34.68	3.82	2.57	14.24
09/07/2023 20:00	1.82	16.96	1.88	14.23	370590.8	109.5	1000	3.73	1.59	42.18	3.8	35.32	3.91	3.3	14.23
09/07/2023 21:00	1.82	16.77	1.89	14.22	371193.8	109.5	1000	3.45	1.46	42.32	3.78	34.88	3.93	3.04	14.22
09/07/2023 22:00	1.83	16.52	1.91	14.2	370553.8	109.5	1000	4.78	2.04	42.32	3.79	34.29	3.96	4.24	14.2
09/07/2023 23:00	1.82	15.95	1.93	14.16	352631	107.71	1000	4.88	2.09	39.74	3.76	32.92	3.98	4.31	14.16
09/07/2023 24:00	1.84	15.22	1.95	14.13	344208.6	106.28	1000	5.09	2.18	38.67	3.77	31.24	3.99	4.47	14.13
10/07/2023 01:00	1.84	15.16	1.95	14.12	343545.8	106.01	1000	5.91	2.54	38.62	3.77	31.08	4.01	5.21	14.12
10/07/2023 02:00	1.83	15.13	1.96	14.12	342891.2	106.01	1000	5.94	2.55	38.53	3.76	31.02	4.01	5.24	14.12
10/07/2023 03:00	1.83	15.06	1.97	14.12	342775	106.06	1000	5.53	2.37	38.51	3.76	30.88	4.04	4.87	14.12
10/07/2023 04:00	1.83	15.1	1.97	14.11	340709.9	106	1000	5.47	2.35	38.23	3.75	30.92	4.04	4.81	14.11
10/07/2023 05:00	1.83	15.05	1.99	14.11	341751	106	1000	5.88	2.53	38.43	3.76	30.84	4.08	5.18	14.11
10/07/2023 06:00	1.85	15.14	2	14.1	337737.5	105.66	1000	6.68	2.88	37.91	3.77	30.94	4.09	5.89	14.1
10/07/2023 07:00	1.85	15.15	1.98	14.09	336995.1	105.6	1000	6.17	2.65	37.83	3.78	30.94	4.04	5.42	14.09
10/07/2023 08:00	1.83	15.31	1.91	14.15	351558.6	107.02	1000	4.31	1.84	39.7	3.76	31.53	3.94	3.78	14.15
10/07/2023 09:00	1.81	15.98	1.86	14.2	363360.3	108.84	1000.11	3.32	1.41	41.13	3.77	33.17	3.85	2.92	14.2
10/07/2023 10:00	1.82	16.32	1.78	14.21	346259.4	106.86	1000.44	2.76	1.17	38.33	3.77	33.93	3.71	2.42	14.21
10/07/2023 11:00	1.81	17.85	1.72	14.28	380748.3	111.15	1000.04	2.44	1.03	43.29	3.8	37.47	3.6	2.17	14.28
10/07/2023 12:00	1.84	16.84	1.72	14.22	377670.6	110.59	1000.75	4.44	1.9	43.27	3.84	35.06	3.58	3.96	14.22
10/07/2023 13:00	1.83	17.86	1.76	14.26	378802.7	111.51	1000	3.7	1.57	43.25	3.83	37.4	3.7	3.3	14.26
10/07/2023 14:00	1.86	18.97	1.73	14.25	378871	110.82	1000	2.77	1.17	43.39	3.88	39.64	3.62	2.45	14.25
10/07/2023 15:00	1.86	19.06	1.72	14.26	377818.6	111.17	1000	2.67	1.13	43.26	3.9	39.88	3.61	2.36	14.26
10/07/2023 16:00	1.84	18.35	1.7	14.25	378859.6	111.08	1000	2.26	0.95	43.36	3.86	38.39	3.56	1.99	14.25
10/07/2023 17:00	1.82	16.18	1.71	14.23	379360.3	111.5	996.87	1.57	0.66	43.57	3.8	33.72	3.56	1.38	14.23
10/07/2023 18:00	1.82	15.94	1.69	14.22	376993.7	111.08	999.98	1.64	0.69	43.25	3.79	33.14	3.51	1.43	14.22
10/07/2023 19:00	1.82	16.92	1.74	14.25	377741.8	110.65	1000	2.28	0.96	43.03	3.81	35.37	3.63	2.01	14.25
10/07/2023 20:00	1.83	17.19	1.81	14.25	378652	110.82	1000	2.62	1.11	43.13	3.83	35.95	3.79	2.32	14.25
10/07/2023 21:00	1.88	17.38	1.83	14.26	379061.6	110.6	1000	2.71	1.15	43.23	3.93	36.38	3.83	2.4	14.26
10/07/2023 22:00	1.9	17.92	1.89	14.28	380085.6	110.55	1000	2.58	1.09	43.3	3.99	37.61	3.96	2.29	14.28
10/07/2023 23:00	1.88	17.63	1.89	14.26	378176.9	110.45	1000	2.39	1.01	43.08	3.94	36.92	3.96	2.12	14.26
10/07/2023 24:00	1.91	16.31	1.9	14.2	356257.7	108.15	1000	2.39	1.01	40	3.96	33.86	3.94	2.1	14.2
11/07/2023 01:00	1.91	15.59	1.91	14.17	357751	108.17	1000	2.89	1.22	40.49	3.94	32.2	3.95	2.53	14.17
11/07/2023 02:00	1.91	15.54</													

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
11/07/2023 16:00	1.93	14.27	1.75	14.27	376146	110.74	1000	1.45	0.61	42.88	4.04	40.17	3.66	14.27	
11/07/2023 17:00	1.91	19.16	1.77	14.26	377101.8	110.5	1000	1.42	0.6	43.04	4	40.14	3.7	1.25	14.26
11/07/2023 18:00	1.88	18.21	1.76	14.26	378216.8	110.64	1000	1.81	0.76	43.12	3.93	38.12	3.69	1.6	14.26
11/07/2023 19:00	1.87	18.01	1.77	14.29	379081.5	111	1000	1.88	0.79	43.05	3.94	37.86	3.73	1.67	14.29
11/07/2023 20:00	1.86	17.92	1.82	14.28	378421.6	110.66	1000	1.7	0.72	43.06	3.91	37.64	3.82	1.5	14.28
11/07/2023 21:00	1.83	17.86	1.86	14.24	377676.3	110	1001.66	2	0.84	43.13	3.83	37.29	3.88	1.76	14.24
11/07/2023 22:00	1.84	17.97	1.92	14.24	377005	109.82	1004	2.13	0.9	43.18	3.83	37.48	4.01	1.87	14.24
11/07/2023 23:00	1.85	17.35	1.97	14.21	374174.8	109.51	1004	4.3	1.84	42.96	3.84	36.06	4.09	3.82	14.21
11/07/2023 24:00	1.86	16.57	1.96	14.18	355717.2	107.43	1003.78	3.51	1.49	40.14	3.86	34.32	4.07	3.09	14.18
12/07/2023 01:00	1.89	16.24	2	14.17	359065.1	108.12	1000	2.91	1.23	40.74	3.9	33.56	4.14	2.54	14.17
12/07/2023 02:00	1.89	16.1	2.01	14.18	360672.3	108.1	1000	3.87	1.65	40.94	3.92	33.32	4.15	3.41	14.18
12/07/2023 03:00	1.92	16.02	2.01	14.18	360498.7	108.26	1000	4.1	1.75	40.9	3.97	33.16	4.15	3.61	14.18
12/07/2023 04:00	1.93	15.79	2.01	14.17	358351.2	108.11	1000	3.71	1.58	40.61	3.99	32.61	4.15	3.25	14.17
12/07/2023 05:00	1.94	15.64	2	14.17	356132.5	107.96	1000	3.71	1.58	40.37	4	32.29	4.12	3.25	14.17
12/07/2023 06:00	1.92	15.36	2.03	14.16	350238.8	107.18	1000.04	3.36	1.42	39.53	3.97	31.66	4.18	2.94	14.16
12/07/2023 07:00	1.95	15.38	2.02	14.16	352400.6	107.37	1000.42	2.85	1.21	39.74	4.03	31.71	4.16	2.49	14.16
12/07/2023 08:00	1.93	15.93	1.98	14.19	360137.5	108.33	1001.48	1.22	0.88	40.78	4	33	4.09	2.52	14.19
12/07/2023 09:00	1.89	16.58	1.92	14.24	369728.9	109.56	1004	2.88	1.22	41.96	3.95	34.57	4.01	2.54	14.24
12/07/2023 10:00	1.87	16.9	1.86	14.25	342186.2	106.27	1004	2.45	1.03	37.55	3.9	35.32	3.9	2.16	14.25
12/07/2023 11:00	1.87	19.01	1.77	14.3	381957.2	110.71	1004	2.07	0.87	43.43	3.94	40.01	3.73	1.83	14.3
12/07/2023 12:00	1.88	19.55	1.74	14.29	379698.7	111.2	1004	2	0.84	43.3	3.94	41.1	3.67	1.77	14.29
12/07/2023 13:00	1.87	19.94	1.72	14.29	377468.7	111.44	1003.38	1.73	0.73	43.11	3.93	41.93	3.61	1.53	14.29
12/07/2023 14:00	1.88	20.01	1.73	14.3	375224.4	111.29	1000	1.64	0.69	42.74	3.97	42.14	3.64	1.45	14.3
12/07/2023 15:00	1.89	19.76	1.73	14.31	373202.1	111.23	1000	1.68	0.71	42.43	3.98	41.65	3.65	1.49	14.31
12/07/2023 16:00	1.89	19.72	1.75	14.3	373677	110.45	1000	1.91	0.81	42.46	3.97	41.54	3.68	1.7	14.3
12/07/2023 17:00	1.9	19.98	1.78	14.3	374302.8	110.41	1000	1.91	0.8	42.52	4	42.09	3.75	1.69	14.3
12/07/2023 18:00	1.9	19.88	1.75	14.29	374814.8	110.42	1000	1.71	0.72	42.64	4	41.81	3.67	1.51	14.29
12/07/2023 19:00	1.92	19.69	1.76	14.28	374928.6	110.05	1000	1.49	0.63	42.63	4.03	41.35	3.7	1.32	14.28
12/07/2023 20:00	1.91	19.39	1.79	14.27	375855.9	110.42	1000	1.35	0.56	42.84	4.01	40.65	3.76	1.18	14.27
12/07/2023 21:00	1.94	19.27	1.83	14.25	377437.4	110.52	1000	1	0.42	43.22	4.06	40.31	3.82	0.87	14.25
12/07/2023 22:00	1.95	18.43	1.84	14.23	379442.7	110.85	1000	1.2	0.5	43.53	4.06	38.4	3.83	1.05	14.23
12/07/2023 23:00	2	17.73	1.88	14.25	380739.8	111.27	1000.64	1.99	0.84	43.48	4.18	37.08	3.93	1.76	14.25
12/07/2023 24:00	2	16.46	1.91	14.21	360985.1	109.15	1002.57	2.47	1.04	40.68	4.16	34.23	3.98	2.17	14.21
13/07/2023 01:00	1.99	16.22	1.91	14.23	367077.9	109.7	1000	2.84	1.2	41.51	4.14	33.81	3.97	2.5	14.23
13/07/2023 02:00	1.93	16.19	1.9	14.23	368306.7	109.49	1000	3.77	1.6	41.85	4.03	33.72	3.96	3.34	14.23
13/07/2023 03:00	1.91	16.52	1.94	14.23	366327	109.21	1000	3.7	1.57	41.56	3.98	34.44	3.94	3.28	14.23
13/07/2023 04:00	1.92	16.59	1.95	14.23	363417.1	108.58	1000	3.27	1.38	41.15	4.01	34.57	4.07	2.88	14.23
13/07/2023 05:00	1.94	16.74	1.95	14.23	361596.7	108.22	1000	3.09	1.31	40.86	4.03	34.87	4.06	2.73	14.23
13/07/2023 06:00	1.93	16.39	1.96	14.2	354007.7	107.45	1000	3.24	1.37	39.96	4.02	34.03	4.07	2.85	14.2
13/07/2023 07:00	1.93	16.27	1.97	14.2	354016.3	107.09	1000	3.44	1.46	39.88	4.01	33.76	4.08	3.03	14.2
13/07/2023 08:00	1.91	16.55	1.91	14.22	358240.3	107.92	1000.48	2.76	1.17	40.41	3.97	34.44	3.97	2.43	14.22
13/07/2023 09:00	1.87	17.1	1.78	14.26	365476.5	108.91	1004	1.86	0.78	41.21	3.92	35.82	3.73	1.64	14.26
13/07/2023 10:00	1.86	17.34	1.86	14.26	339836.7	105.79	1004	1.54	0.65	37.17	3.9	36.33	3.65	1.36	14.26
13/07/2023 11:00	1.88	19.72	1.71	14.3	379991.7	110.56	1004	2.12	0.89	43.2	3.96	41.52	3.61	1.88	14.3
13/07/2023 12:00	1.88	20.22	1.72	14.29	377266.7	111.33	1000.73	2.39	1.01	43.1	3.96	42.5	3.62	2.12	14.29
13/07/2023 13:00	1.89	20.15	1.73	14.3	375304.1	111.37	1000	2.03	0.85	42.74	3.97	42.4	3.64	1.8	14.3
13/07/2023 14:00	1.84	17.47	1.75	14.25	379616.3	112.36	1000	1.61	0.68	43.64	3.85	36.52	3.67	1.41	14.25
13/07/2023 15:00	1.84	17.31	1.78	14.24	383012.5	112.63	1000	1.75	0.73	44.21	3.84	36.09	3.7	1.53	14.24
13/07/2023 16:00	1.86	17.82	1.79	14.22	383419.3	111.61	998.24	1.84	0.78	44.39	3.86	37.07	3.72	1.61	14.22
13/07/2023 17:00	1.87	18.06	1.8	14.21	383183.2	111.55	996	1.79	0.75	44.47	3.89	37.51	3.73	1.56	14.21
13/07/2023 18:00	1.86	16.69	1.79	14.24	379127	111.67	996	1.66	0.7	43.6	3.88	34.85	3.74	1.45	14.24
13/07/2023 19:00	1.87	16.71	1.76	14.24	380947.4	111.5	998.33	1.52	0.64	43.76	3.91	34.89	3.67	1.33	14.24
13/07/2023 20:00	1.91	16.48	1.77	14.22	377352.1	111.01	1000	1.53	0.64	43.4	3.98	34.3	3.69	1.33	14.22
13/07/2023 21:00	1.93	18.17	1.81	14.26	380125.4	110.87	1000	2.39	1.01	43.45	4.04	38.06	3.8	2.11	14.26
13/07/2023 22:00	1.91	17.54	1.85	14.25	380082.7	110.5	1000	3.52	1.5	43.46	3.99	36.69	3.87	3.13	14.25
13/07/2023 23:00	1.92	17.23	1.86	14.24	380028.7	110.75	1002.47	4.33	1.85	43.42	4.02	35.97	3.88	3.85	14.24
13/07/2023 24:00	1.95	16.44	1.88	14.21	359961.1	108.52	1003.44	3.52	1.5	40.59	4.04	34.15	3.91	3.11	14.21
14/07/2023 01:00	1.94	16.41	1.92	14.23	365200.6	109.28	1001.18	2.96	1.25	41.33	4.04	34.19	4	2.61	14.23
14/07/2023 02:00	1.94	16.69	1.94	14.24	367035.3	109.03	1000	2.88	1.22	41.6	4.06	34.83	4.04	2.54	14.24
14/07/2023 03:00	1.95	16.6	1.96	14.23	364165.2	108.57	1000	3.39	1.44	41.27	4.06	34.59	4.09	3	14.23
14/07/2023 04:00	1.95	16.58	1.97	14.22	362120.1	108.23	1000	3.61	1.53	40.98	4.07	34.5	4.11	3.19	14.22
14/07/2023 05:00	1.94	16.64	1.98	14.22	360416.3	108.01	1000	3.29	1.39	40.72	4.03	34.61	4.11	2.9	14.22
14/07/2023 06:00	1.93	16.25	2	14.2	353808.6	107.44	1000	3.39	1.44	39.89	4.01	33.7	4.15	2.98	14.2
14/07/2023 07:00	1.94	16.15	1.99	14.19	354440.1	107.12	1000	3.57	1.52	39.96	4.03	33.46	4.13	3.14	14.19
14/07/2023 08:00	1.94	16.46	1.95	14.22	360686.5	109.28	1000	3.7	1.57	40.78	4.03	34.25	4.07	3.27	14.22
14/07/2023 09:00	1.9	17.15	1.89	14.26	370465.7	107.97	1000	3.48	1.48	42	3.98	35.9	3.96	3.09	14.26
14/07/2023 10:00	1.9	17.72	1.84	14.23	346859.6	106.57	1002.68	3.02	1.28	38.58	3.96	36.95	3.84	2.67	14.23
14/07/2023 11:00	1.9	19.68	1.8	14.27	380907.6	110.62	1004	2.57	1.08	43.58	3.98	41.27	3.77	2.27	14.27
14/07/2023 12:00	1.89	19.86	1.79	14.29	379198.1	110.9	1001.41	2.21	0.93	43.22	3.98	41.73	3.76	1.96	14.29
14/07/2023 13:00	1.88	19.65	1.78	14.27	377525.6	111.31	1000	2.1	0.88	43.16	3.95	41.22	3.73	1.85	14.27
14/07/2023 14:00	1.86	18.04	1.77	14.22	384662.3	111.91	1000	1.78	0.75	44.5	3.87	37.52	3.68	1.56	14.22
14/07/2023 15:00	1.86	17.96													

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
15/07/2023 05:00	1.93	17.25	2	14.23	358095.2	107.15	1000	2.97	1.26	40.46	4.02	35.97	4.18	2.62	14.23
15/07/2023 06:00	1.92	16.65	2.03	14.21	351055.2	106.75	1000	3.07	1.3	39.55	3.99	34.57	4.22	2.7	14.21
15/07/2023 07:00	1.95	16.62	2.03	14.21	351407.9	106.77	1000	3.11	1.32	39.57	4.05	34.52	4.21	2.73	14.21
15/07/2023 08:00	1.96	16.81	1.99	14.22	355489.7	107.49	1000	3.09	1.31	40.12	4.07	35.01	4.14	2.72	14.22
15/07/2023 09:00	1.92	17.03	1.92	14.25	360896.9	108.27	1000	3	1.27	40.81	4.02	35.61	4.02	2.66	14.25
15/07/2023 10:00	1.91	17.31	1.86	14.26	342874.6	106.4	1000	2.56	1.08	37.79	3.99	36.26	3.9	2.26	14.26
15/07/2023 11:00	1.87	18.98	1.84	14.34	378196.9	111	1000	2.66	1.12	42.8	3.97	40.24	3.91	2.38	14.34
15/07/2023 12:00	1.88	19.35	1.81	14.34	377903.9	111.42	1000	2.39	1.01	42.77	3.99	40.98	3.84	2.13	14.34
15/07/2023 13:00	1.9	19.9	1.79	14.32	376370.7	111.49	1000	2.06	0.87	42.72	4.01	42.04	3.78	1.84	14.32
15/07/2023 14:00	1.91	20.18	1.8	14.31	374092.3	111.28	998.35	1.72	0.72	42.49	4.03	42.57	3.8	1.52	14.31
15/07/2023 15:00	1.92	20.11	1.79	14.3	374354	110.95	996	1.84	0.78	42.62	4.04	42.38	3.77	1.64	14.3
15/07/2023 16:00	1.93	20.08	1.79	14.3	374305.7	110.5	996	2.01	0.85	42.55	4.07	42.31	3.77	1.79	14.3
15/07/2023 17:00	1.93	20.07	1.81	14.31	373273.1	110.5	996	2.02	0.85	42.49	4.07	42.31	3.81	1.79	14.31
15/07/2023 18:00	1.93	19.96	1.82	14.32	374851.8	110.44	996	1.69	0.71	42.54	4.09	42.17	3.85	1.5	14.32
15/07/2023 19:00	1.92	19.16	1.85	14.34	376854.3	110.5	996	1.89	0.8	42.63	4.07	40.6	3.92	1.69	14.34
15/07/2023 20:00	1.92	18.66	1.89	14.32	378108.7	110.69	997.23	2.15	0.91	42.83	4.06	39.44	3.99	1.92	14.32
15/07/2023 21:00	1.94	19.45	1.91	14.33	379200.9	110.63	1000	2.17	0.91	43.06	4.1	41.15	4.04	1.93	14.33
15/07/2023 22:00	1.93	19.35	1.92	14.34	379078.6	110.5	1000	2.22	0.94	43	4.09	41.01	4.07	1.98	14.34
15/07/2023 23:00	1.94	19	1.92	14.32	377573.9	110.12	1000	2.4	1.01	42.9	4.1	40.17	4.06	2.14	14.32
16/07/2023 00:00	1.95	17.53	1.96	14.24	352955.3	107.39	1000	2.55	1.08	39.64	4.07	36.61	4.09	2.25	14.24
16/07/2023 01:00	1.99	17.1	1.95	14.25	356638.8	107.7	1000	2.7	1.14	40.22	4.16	35.73	4.07	2.39	14.25
16/07/2023 02:00	1.97	16.93	1.99	14.24	356883.4	107.73	997.95	2.88	1.22	40.29	4.11	35.33	4.15	2.54	14.24
16/07/2023 03:00	1.98	16.72	1.99	14.23	356294.6	107.57	996	3.07	1.3	40.19	4.13	34.84	4.15	2.71	14.23
16/07/2023 04:00	1.95	16.44	2.02	14.22	352821.6	107.28	996	3.11	1.32	39.76	4.05	34.2	4.19	2.74	14.22
16/07/2023 05:00	1.95	16.53	2.04	14.22	352972.3	107.29	996	2.85	1.21	39.76	4.05	34.38	4.24	2.51	14.22
16/07/2023 06:00	1.95	16.32	2.06	14.21	348213.6	106.76	996	1.98	0.84	39.02	4.05	33.88	4.27	1.73	14.21
16/07/2023 07:00	1.96	16.22	2.08	14.2	343844.5	106.12	996.3	1.63	0.68	38.41	4.06	33.64	4.3	1.42	14.2
16/07/2023 08:00	1.94	16.17	2.06	14.19	341961.5	105.9	1000	1.59	0.67	38.14	4.03	33.5	4.26	1.38	14.19
16/07/2023 09:00	1.94	16.27	2	14.19	338539.6	105.71	1000	2.19	0.92	37.73	4.01	33.69	4.15	1.92	14.19
16/07/2023 10:00	1.94	16.28	1.91	14.2	338687.5	105.84	1000	2.35	0.99	37.71	4.02	33.79	4.07	2.05	14.2
16/07/2023 11:00	1.93	16.3	1.91	14.2	337564	105.91	1000	2.47	1.04	37.58	4.01	33.85	3.97	2.16	14.2
16/07/2023 12:00	1.94	16.48	1.88	14.21	336349.4	106.04	998.58	2.32	0.98	37.36	4.03	34.26	3.9	2.03	14.21
16/07/2023 13:00	1.94	16.86	1.86	14.25	334551.7	106.08	996	1.85	0.78	37.06	4.05	35.23	3.89	1.62	14.25
16/07/2023 14:00	1.93	17.06	1.87	14.27	337379.1	105.84	996	1.47	0.54	37.34	4.05	35.76	3.92	1.14	14.27
16/07/2023 15:00	1.93	16.98	1.88	14.27	339819.6	106	996	1.28	0.54	37.62	4.05	35.59	3.93	1.13	14.27
16/07/2023 16:00	1.97	16.65	1.9	14.25	339444.2	106.06	996	1.48	0.62	37.7	4.12	34.8	3.96	1.3	14.25
16/07/2023 17:00	1.95	16.65	1.9	14.26	343028.2	106.53	996	1.65	0.7	38.16	4.08	34.84	3.97	1.46	14.26
16/07/2023 18:00	1.94	16.46	1.91	14.26	327784.8	105.32	996	1.65	0.69	35.67	4.06	34.47	3.99	1.45	14.26
16/07/2023 19:00	1.91	17.27	1.93	14.3	349980	107.27	996	1.88	0.79	38.62	4.03	36.4	4.06	1.67	14.3
16/07/2023 20:00	1.95	17.9	1.94	14.31	372476.7	110	996	2.08	0.88	42.2	4.11	37.76	4.1	1.85	14.31
16/07/2023 21:00	1.95	18.22	1.97	14.32	373247.5	109.95	996	2.25	0.95	42.3	4.11	38.46	4.16	2	14.32
16/07/2023 22:00	1.92	18.39	1.95	14.31	371779.8	109.51	996	2.55	1.08	42.25	4.05	38.79	4.12	2.27	14.31
16/07/2023 23:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.71
16/07/2023 24:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
17/07/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
17/07/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
17/07/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
17/07/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
17/07/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
17/07/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
17/07/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
17/07/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
17/07/2023 09:00	<Samp	17.25	<Samp	16.56	204281.9	105.33	996	4.04	1.72	8.47	<Samp	43.98	<Samp	6.75	17.56
17/07/2023 10:00	1.89	17.11	2.05	14.26	332174.9	103.46	996	3.38	1.44	35.43	3.95	36.05	4.29	3.01	14.26
17/07/2023 11:00	1.9	18.46	1.99	14.3	379607.7	110.62	996	3.11	1.32	43.11	4.01	38.89	4.19	2.77	14.3
17/07/2023 12:00	1.9	19	1.96	14.33	377613.8	110.66	996	2.89	1.22	42.83	4.01	40.23	4.15	2.58	14.33
17/07/2023 13:00	1.91	19.34	1.91	14.31	377778.7	110.57	996	2.63	1.11	43.03	4.03	40.79	4.02	2.35	14.31
17/07/2023 14:00	1.91	19.8	1.91	14.3	375725	110.41	996	2.32	0.98	42.82	4.03	41.7	4.02	2.06	14.3
17/07/2023 15:00	1.91	19.36	1.92	14.31	374285.8	110.83	995.38	2.38	1	42.65	4.02	40.81	4.05	2.12	14.31
17/07/2023 16:00	1.9	17.86	1.89	14.27	375164.7	110.57	992	2.42	1.02	42.94	3.98	37.46	3.97	2.14	14.27
17/07/2023 17:00	1.9	17.62	1.89	14.26	380486.6	110.89	992	2.27	0.96	43.75	3.97	36.89	3.96	2.01	14.26
17/07/2023 18:00	1.92	17.64	1.9	14.27	375113.5	110.58	992	2.12	0.89	42.95	4.01	36.98	3.98	1.87	14.27
17/07/2023 19:00	1.94	19.64	1.94	14.32	377568.3	109.92	994.65	1.64	0.69	42.86	4.1	41.49	4.1	1.46	14.32
17/07/2023 20:00	1.94	18.88	1.97	14.32	378145.7	110	996	1.72	0.72	42.9	4.09	39.89	4.16	1.53	14.32
17/07/2023 21:00	1.91	19.15	2	14.33	379439.9	110.19	996	2.5	1.06	43.14	4.03	40.51	4.23	2.23	14.33
17/07/2023 22:00	1.91	19.64	2.04	14.34	378953.5	109.69	996	2.43	1.03	43.13	4.04	41.58	4.31	2.18	14.34
17/07/2023 23:00	1.92	19.17	2.06	14.31	377241.1	109.5	996	2.52	1.06	42.89	4.05	40.46	4.34	2.24	14.31
17/07/2023 24:00	1.93	19.08	2.04	14.29	370866.7	105.06	996	2.73	1.15	42.2	4.06	40.11	4.29	2.42	14.29
18/07/2023 01:00	1.93	18.93	2.05	14.31	378179.8	101.64	996	2.76	1.16	43.12	4.07	39.91	4.32	2.46	14.31
18/07/2023 02:00	1.93	18.8	2.07	14.31	379690.2	102.18	996	2.83	1.2	43.41	4.07	39.63	4.37	2.52	14.31
18/07/2023 03:00	1.93	18.65	2.09	14.3	379690.2	102.23	996	3.11	1.32	43.38	4.08	39.29	4.41	2.77	14.3
18/07/2023 04:00	1.92	18.47	2.1	14.3	378276.5	101.71	996	3.3	1.4	43.27	4.04	38.91	4.42	2.94	14.3
18/07/2023 05:00	1.92	18.41	2.1	14.3	378740.2	102.11	996	3.35	1.42	43.35	4.05	38.75	4.43	2.99	14.3
18/07/2023 06:00	1.93	18.04	2.12	14.28	377161.5	102.02	996	3.45							

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
18/07/2023 18:00	1.95	18.93	1.92	14.33	377244	110.22	996	2.64	1.12	42.89	4.12	40.04	4.06	2.36	14.33
18/07/2023 19:00	1.93	18.77	1.96	14.34	377369.1	110	996	2.66	1.12	42.97	4.08	39.75	4.15	2.38	14.34
18/07/2023 20:00	1.93	18.8	2	14.33	376140.3	110	996	2.59	1.09	42.84	4.08	39.77	4.22	2.31	14.33
18/07/2023 21:00	1.93	18.96	1.99	14.33	379166.8	110	996	2.67	1.13	43.22	4.09	40.1	4.21	2.38	14.33
18/07/2023 22:00	1.95	18.88	2.03	14.32	379610.6	110	996	2.73	1.15	43.26	4.11	39.89	4.3	2.44	14.32
18/07/2023 23:00	1.94	18.57	2.02	14.31	377050.6	109.69	996	2.72	1.15	42.99	4.09	39.14	4.26	2.43	14.31
18/07/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.17
19/07/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
19/07/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
19/07/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
19/07/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
19/07/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
19/07/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
19/07/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
19/07/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
19/07/2023 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.1
19/07/2023 10:00	34.07	20.44	<Samp	14.84	313088.7	109.86	996	3.5	1.49	28.61	107.22	46.87	<Samp	3.62	14.84
19/07/2023 11:00	1.93	18.25	1.99	14.29	384875.6	110.87	996.36	2.84	1.2	43.15	4.06	38.39	4.19	2.52	14.29
19/07/2023 12:00	1.92	19.44	1.94	14.32	383075.1	110.52	996	2.57	1.13	43.13	4.06	41.08	4.11	2.39	14.32
19/07/2023 13:00	1.92	20.02	1.93	14.33	380810.9	110.52	996	2.54	1.07	42.8	4.06	42.35	4.09	2.27	14.33
19/07/2023 14:00	1.93	20.08	1.88	14.32	380978.7	110.07	996	2.19	0.92	42.82	4.08	42.44	3.97	1.95	14.32
19/07/2023 15:00	1.92	18.91	1.89	14.31	382344.1	110.26	996	1.99	0.84	43.08	4.05	39.88	3.98	1.77	14.31
19/07/2023 16:00	1.89	17.16	1.9	14.26	387936.3	111.06	996	1.99	0.84	44.18	3.96	35.91	3.98	1.75	14.26
19/07/2023 17:00	1.89	16.9	1.91	14.25	384653.8	110.7	996	2.22	0.94	43.73	3.96	35.36	4	1.96	14.25
19/07/2023 18:00	1.94	18.96	1.96	14.32	383547.3	110.35	996	2.41	1.02	43.13	4.11	40.07	4.14	2.15	14.32
19/07/2023 19:00	1.96	19.21	1.97	14.32	383860.2	110	996	2.42	1.02	43.16	4.15	40.6	4.17	2.16	14.32
19/07/2023 20:00	1.96	18.92	2.01	14.33	384628.2	110.04	996	2.34	0.99	43.17	4.15	40.05	4.26	2.09	14.33
19/07/2023 21:00	1.99	19.12	2.02	14.33	386380.3	110.17	996	2.31	0.97	43.44	4.2	40.45	4.27	2.06	14.33
19/07/2023 22:00	1.97	19.06	2.02	14.33	386417.3	110.12	996.64	2.38	1	43.42	4.18	40.35	4.27	2.12	14.33
19/07/2023 23:00	1.99	18.83	2.01	14.32	384301	110	1000	2.36	1	43.21	4.2	39.79	4.25	2.11	14.32
19/07/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.18
20/07/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
20/07/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
20/07/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
20/07/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
20/07/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
20/07/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
20/07/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
20/07/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
20/07/2023 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.31
20/07/2023 10:00	1.97	17.32	1.98	14.3	335599.5	106.85	1000	1.49	0.63	35.07	4.14	36.66	4.18	1.32	14.3
20/07/2023 11:00	1.93	18.53	1.95	14.31	384699.3	110.86	1000	1.71	0.72	43.16	4.07	39.08	4.12	1.52	14.31
20/07/2023 12:00	1.93	19.25	1.92	14.31	382429.4	110.83	1000	2.04	0.86	42.99	4.08	40.61	4.04	1.81	14.31
20/07/2023 13:00	1.9	17.61	1.88	14.29	381209.1	111.24	1000	1.37	0.58	42.97	4	37.05	3.95	1.21	14.29
20/07/2023 14:00	1.89	16.18	1.85	14.26	383570	111.85	998.03	1.16	0.49	43.51	3.95	33.87	3.88	1.02	14.26
20/07/2023 15:00	1.89	16.52	1.85	14.26	386826.9	111.85	996	0.88	0.37	43.94	3.96	34.6	3.87	0.77	14.26
20/07/2023 16:00	1.89	16.75	1.86	14.27	386383.2	111.34	996	0.85	0.36	43.89	3.96	35.1	3.9	0.75	14.27
20/07/2023 17:00	1.91	16.8	1.88	14.27	386246.6	111.27	996	1.04	0.44	43.87	4	35.22	3.93	0.92	14.27
20/07/2023 18:00	1.93	16.06	1.9	14.23	379081.5	110.67	996	0.87	0.37	43.02	4.03	33.48	3.96	0.76	14.23
20/07/2023 19:00	1.95	17.69	1.91	14.3	382830.5	110.69	996	1.86	0.78	43.05	4.11	37.23	4.03	1.65	14.3
20/07/2023 20:00	1.97	17.73	1.94	14.29	382548.9	110.59	996	2.45	1.03	43.06	4.14	37.29	4.08	2.18	14.29
20/07/2023 21:00	1.99	17.66	1.99	14.29	384503	110.83	996.46	2.78	1.17	43.3	4.19	37.14	4.19	2.47	14.29
20/07/2023 22:00	2	17.35	1.98	14.27	384252.7	110.5	1000	3.39	1.44	43.35	4.18	36.37	4.16	3.02	14.27
20/07/2023 23:00	1.96	17.34	2.03	14.26	382847.5	110.48	1000	3.82	1.62	43.24	4.1	36.33	4.25	3.4	14.26
20/07/2023 24:00	1.99	16.94	2.01	14.21	369740.3	105.12	1000	4.29	1.83	41.58	4.14	35.21	4.18	3.79	14.21
21/07/2023 01:00	2	16.88	2.04	14.25	381422.5	103	1000	4.21	1.79	43.15	4.18	35.29	4.27	3.75	14.25
21/07/2023 02:00	1.99	17.22	2.06	14.27	383171.8	103.07	1000	3.52	1.49	43.36	4.16	36.09	4.32	3.13	14.27
21/07/2023 03:00	1.98	17.33	2.08	14.27	383140.5	103.24	999.96	2.92	1.24	43.3	4.15	36.34	4.37	2.59	14.27
21/07/2023 04:00	1.99	17.32	2.1	14.27	382435.1	103.05	999.59	3.1	1.31	43.29	4.16	36.3	4.4	2.75	14.27
21/07/2023 05:00	1.99	17.4	2.11	14.27	383060.9	102.7	1000	3.07	1.3	43.33	4.17	36.47	4.42	2.72	14.27
21/07/2023 06:00	1.99	17.34	2.11	14.27	380992.9	102.97	1000	2.97	1.26	43.1	4.16	36.33	4.42	2.63	14.27
21/07/2023 07:00	1.98	17.58	2.11	14.27	382170.6	102.66	1000	2.89	1.22	43.2	4.16	36.87	4.43	2.57	14.27
21/07/2023 08:00	1.99	17.83	2.08	14.29	382893	102.92	1000	2.88	1.22	43.26	4.18	37.47	4.38	2.56	14.29
21/07/2023 09:00	2	17.53	2.04	14.25	368323.8	102.7	1000	2.67	1.13	41.29	4.19	36.66	4.27	2.36	14.25
21/07/2023 10:00	1.97	17.02	1.97	14.26	349061.2	103.94	1000	2.54	1.07	38.13	4.13	35.65	4.12	2.25	14.26
21/07/2023 11:00	1.97	18.72	1.93	14.32	384741.9	110.71	1000	2.41	1.02	43.34	4.17	39.51	4.08	2.15	14.32
21/07/2023 12:00	1.97	19.33	1.89	14.31	382563.1	111.04	1000	1.79	0.75	43.16	4.15	40.77	3.99	1.59	14.31
21/07/2023 13:00	1.97	19.88	1.85	14.31	380042.9	110.84	1000	1.59	0.67	42.83	4.16	41.92	3.91	1.41	14.31
21/07/2023 14:00	1.95	18.4	1.85	14.29	382850.4	111.17	1000	1.28	0.54	43.43	4.1	38.68	3.89	1.13	14.29
21/07/2023 15:00	1.93	16.85	1.83	14.26	384889.8	111.91	999.75	1.22	0.51	43.9	4.04	35.27	3.83	1.07	14.26
21/07/2023 16:00	1.94	17.2	1.82	14.24	385905.3	111.7	996.47	1.32	0.55	44.14	4.05	35.9	3.81	1.16	14.24
21/07/2023 17:00	1.95	17.53	1.85	14.23	387410	111.55	996	1.21	0.51	44.41	4.06	36.52	3.85	1.06	14.23
21/07/2023 18:00	1.95	16.61	1.86	14.25	382833.3	111.44	996	1.12	0.47	43.63	4.07	34.69	3.89	0.98	14.25
21/07/2023 19:00	1.98	18.46	1.9	14.28	379394.4	110.61	998.82	1.01	0.42	43.01	4.16	38.75	3.98	0.89	14.28
21/07/2023 20:00	2.02	19.19	1.91	14.29	380532.2	110.5	1000	1.38	0.58	42.97	4.25	40.35	4.02	1.22	14.29
21/07/															

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
22/07/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
22/07/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
22/07/2023 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.23
22/07/2023 10:00	1.98	17	1.9	14.28	333762	107.05	1000.32	2.1	0.89	34.96	4.16	35.95	4	1.86	14.28
22/07/2023 11:00	1.96	16.98	1.87	14.3	382642.7	111.54	1001.53	1.84	0.78	43.08	4.13	35.75	3.94	1.63	14.3
22/07/2023 12:00	1.96	18.08	1.87	14.3	380193.7	111.12	1000	1.47	0.62	42.92	4.12	38.07	3.95	1.3	14.3
22/07/2023 13:00	1.97	18.23	1.88	14.28	378302.1	111.11	1000	1.38	0.58	42.82	4.13	38.3	3.96	1.21	14.28
22/07/2023 14:00	1.99	18.31	1.86	14.28	377861.2	111.26	1000	1.26	0.53	42.89	4.17	38.45	3.9	1.11	14.28
22/07/2023 15:00	1.99	18.33	1.85	14.27	377471.5	110.74	1000	1.48	0.62	42.8	4.18	38.46	3.89	1.31	14.27
22/07/2023 16:00	2	18.39	1.89	14.26	378543.9	110.77	1000	1.65	0.7	43.03	4.19	38.52	3.96	1.46	14.26
22/07/2023 17:00	2.01	17.92	1.93	14.27	379485.4	110.73	999	1.74	0.73	43.06	4.2	37.57	4.05	1.53	14.27
22/07/2023 18:00	1.99	16.27	1.94	14.23	374527.5	110.4	1000	3.25	1.38	42.67	4.15	33.91	4.05	2.87	14.23
22/07/2023 19:00	1.99	16.23	2.02	14.21	374351.2	109.84	1000	3.86	1.64	42.64	4.14	33.74	4.19	3.41	14.21
22/07/2023 20:00	1.98	15.99	2.05	14.21	374900.2	110.2	1000	5.32	2.28	42.65	4.12	33.22	4.27	4.74	14.21
22/07/2023 21:00	2.01	16.2	2.07	14.22	378845.4	110.5	1000	4.25	1.81	43.12	4.19	33.71	4.31	3.77	14.22
22/07/2023 22:00	2	16.45	2.09	14.23	378396	110.5	1000	2.99	1.27	43.06	4.18	34.29	4.36	2.64	14.23
22/07/2023 23:00	2	16.03	2.09	14.21	377480.1	110.33	1000	4.09	1.74	42.99	4.17	33.33	4.35	3.62	14.21
22/07/2023 24:00	2.02	15.31	2.09	14.16	354909.4	107.62	1003.06	4.88	2.09	39.71	4.17	31.6	4.31	4.31	14.16
23/07/2023 01:00	2.01	15.33	2.09	14.15	356109.8	107.71	1000	6.79	2.94	40.1	4.15	31.57	4.31	6.05	14.15
23/07/2023 02:00	2.03	15.47	2.11	14.16	356983	107.41	1000	5.36	2.3	40.18	4.18	31.89	4.34	4.75	14.16
23/07/2023 03:00	2.02	15.19	2.15	14.15	356001.7	107.44	1000	9.23	4.04	40.05	4.16	31.27	4.42	8.32	14.15
23/07/2023 04:00	2.04	14.99	2.15	14.14	354451.4	107.27	1000	6.46	2.79	39.85	4.19	30.83	4.43	5.74	14.14
23/07/2023 05:00	2.03	15.02	2.14	14.14	354676.2	107.5	1000	4.97	2.13	39.85	4.18	30.92	4.4	4.38	14.14
23/07/2023 06:00	2.05	14.75	2.15	14.13	350090.9	107.09	1000	4.62	1.97	39.2	4.21	30.29	4.41	4.05	14.13
23/07/2023 07:00	2.06	14.65	2.14	14.12	346871	106.9	1000	5.57	2.39	38.7	4.22	30.04	4.38	4.9	14.12
23/07/2023 08:00	2.04	14.56	2.13	14.13	347570.7	107	1000	4.59	1.96	38.83	4.19	29.88	4.36	4.02	14.13
23/07/2023 09:00	2.03	14.64	2.08	14.14	347522.4	107.05	1000	3.61	1.53	38.75	4.17	30.08	4.28	3.15	14.14
23/07/2023 10:00	2.02	14.8	2.02	14.16	350346.9	107.5	1000	3.12	1.32	39.06	4.17	30.53	4.16	2.72	14.16
23/07/2023 11:00	2.02	14.99	1.99	14.17	348003.1	107.58	1000	2.54	1.07	38.73	4.18	30.97	4.1	2.22	14.17
23/07/2023 12:00	2.01	15.33	1.97	14.2	346859.6	107.56	1000	2.1	0.88	38.48	4.18	31.83	4.09	1.84	14.2
23/07/2023 13:00	2.01	15.22	1.92	14.2	346711.7	107.63	1000	2.08	0.88	38.52	4.17	31.56	3.99	1.82	14.2
23/07/2023 14:00	2.02	15.62	1.93	14.22	343972.5	108.27	1000	2.27	0.96	38.05	4.2	32.52	4.01	2	14.22
23/07/2023 15:00	2	15.96	1.89	14.25	349948.7	108.02	999.49	1.76	0.74	38.82	4.19	33.36	3.96	1.55	14.25
23/07/2023 16:00	2.03	15.26	1.91	14.19	351419.3	107.88	996.67	1.55	0.65	39.21	4.21	31.63	3.96	1.35	14.19
23/07/2023 17:00	2.03	15.26	2	14.19	350745.1	107.83	996	2.22	0.93	39.16	4.21	31.61	4.15	1.94	14.19
23/07/2023 18:00	2.02	15.06	2.01	14.17	334449.3	106.13	996.03	2.62	1.11	36.7	4.16	31.1	4.16	2.29	14.17
23/07/2023 19:00	1.97	16.56	2.04	14.25	349297.3	106.46	1000	2.99	1.27	38.42	4.11	34.62	4.27	2.65	14.25
23/07/2023 20:00	1.99	16.65	2.06	14.22	368975.2	108.94	1000	5.06	2.17	41.83	4.14	34.66	4.29	4.51	14.22
23/07/2023 21:00	2	16.36	2.1	14.2	368067.8	108.8	1000	5.99	2.58	41.82	4.14	33.96	4.37	5.35	14.2
23/07/2023 22:00	1.99	16.18	2.1	14.2	368380.7	109	1000	5.27	2.26	41.8	4.13	33.55	4.35	4.68	14.2
23/07/2023 23:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.56
23/07/2023 24:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
24/07/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
24/07/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
24/07/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
24/07/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
24/07/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
24/07/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
24/07/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
24/07/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
24/07/2023 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.58
24/07/2023 10:00	1.97	19.12	2.13	14.33	328965.9	105.54	1000	3.07	1.3	33.79	4.18	40.95	4.52	2.76	14.33
24/07/2023 11:00	1.97	16.75	2.03	14.3	381826.4	110.86	1000	2.82	1.19	42.8	4.15	35.27	4.27	2.51	14.3
24/07/2023 12:00	1.96	17.34	1.98	14.32	381197.8	110.84	1000	2.75	1.16	42.77	4.14	36.64	4.18	2.46	14.32
24/07/2023 13:00	1.96	18.29	1.95	14.34	381820.7	111.15	1000	2.5	1.05	42.82	4.15	38.74	4.13	2.23	14.34
24/07/2023 14:00	1.97	18.9	1.94	14.32	381098.2	111.13	1000	2.25	0.95	42.86	4.17	39.96	4.1	2	14.32
24/07/2023 15:00	1.97	18.96	1.94	14.31	380751.2	111.08	997.02	2.37	1	42.9	4.17	40.02	4.09	2.11	14.31
24/07/2023 16:00	1.99	19.09	1.93	14.3	380372.9	110.5	996	2.2	0.93	42.9	4.19	40.19	4.06	1.96	14.3
24/07/2023 17:00	2	19.06	1.93	14.29	380597.6	110.57	996	1.99	0.84	43	4.21	40.06	4.05	1.76	14.29
24/07/2023 18:00	2	18.08	1.94	14.32	380691.4	110.84	996	1.91	0.8	42.76	4.23	38.2	4.09	1.69	14.32
24/07/2023 19:00	2	17.96	1.98	14.33	381615.9	110.82	996	2.13	0.9	42.76	4.22	37.98	4.18	1.9	14.33
24/07/2023 20:00	2.03	17.83	2.02	14.32	381849.1	111	996.98	1.97	0.83	42.83	4.3	37.66	4.26	1.75	14.32
24/07/2023 21:00	2.04	17.7	2	14.3	382873.1	111.03	1000	2.14	0.9	43.05	4.3	37.28	4.22	1.9	14.3
24/07/2023 22:00	2.02	17.56	2.04	14.3	383080.8	110.61	1000	2.62	1.11	43.13	4.25	36.98	4.3	2.33	14.3
24/07/2023 23:00	2.01	17.19	2.03	14.27	381541.9	110.31	1000	2.96	1.25	43.05	4.21	36.05	4.26	2.63	14.27
24/07/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.27
25/07/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
25/07/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
25/07/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.87
25/07/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
25/07/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
25/07/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.87
25/07/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
25/07/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.86
25/07/2023 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.61
25/07/2023 10:00	2	17.77	1.96	14.29	336637.8	106.86	1000.23	3	1.27	35.07	4.2	37.66	4.12		

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
25/07/2023 20:00	2.02	19.02	1.98	14.33	385407.5	110.53	1000	2.12	0.9	43.09	4.27	40.25	4.2	1.89	14.33
25/07/2023 21:00	2.07	19.12	1.99	14.31	385919.5	110.64	1000	2.23	0.94	43.35	4.37	40.33	4.21	1.98	14.31
25/07/2023 22:00	2.09	18.47	2.02	14.32	387122.7	110.89	1000	2.04	0.86	43.27	4.42	39.01	4.27	1.81	14.32
25/07/2023 23:00	2.11	18.19	2.03	14.31	384813	110.51	1000	2.18	0.92	43.12	4.44	38.34	4.28	1.94	14.31
25/07/2023 24:00	2.1	18.32	2.05	14.28	380028.7	106.25	1000	2.35	0.99	42.67	4.4	38.49	4.3	2.08	14.28
26/07/2023 01:00	2.07	18.06	2.04	14.3	385381.9	102.51	1000	2.81	1.19	43.17	4.37	38.04	4.3	2.51	14.3
26/07/2023 02:00	2.05	18.08	2.08	14.3	386681.8	102.86	1000	3.12	1.32	43.44	4.33	38.06	4.38	2.78	14.3
26/07/2023 03:00	2.05	18.09	2.1	14.3	386505.5	102.52	1000	3.35	1.42	43.47	4.32	38.07	4.42	2.99	14.3
26/07/2023 04:00	2.05	18.09	2.1	14.29	386565.2	102.73	1000	3.38	1.44	43.47	4.31	38.06	4.42	3.02	14.29
26/07/2023 05:00	2.05	18.09	2.12	14.29	386411.6	102.12	1000	3.36	1.42	43.48	4.31	38.03	4.45	2.99	14.29
26/07/2023 06:00	2.11	17.86	2.12	14.28	383865.8	102.47	1000	3.44	1.46	43.18	4.44	37.5	4.46	3.06	14.28
26/07/2023 07:00	2.07	18	2.12	14.28	383962.6	102.26	1000	3.5	1.48	43.15	4.35	37.8	4.45	3.12	14.28
26/07/2023 08:00	2.04	17.94	2.11	14.28	383570	102.54	1000	3.33	1.41	43.05	4.29	37.68	4.44	2.96	14.28
26/07/2023 09:00	2.03	17.52	2.07	14.24	364478.1	102.12	1000.01	2.93	1.24	40.44	4.25	36.6	4.33	2.59	14.24
26/07/2023 10:00	2	16.88	2	14.27	343258.6	102.87	1000	2.6	1.1	36.84	4.2	35.43	4.2	2.3	14.27
26/07/2023 11:00	2.01	19.11	1.96	14.32	385401.8	110.44	1000.03	1.71	0.72	43.01	4.25	40.39	4.15	1.52	14.32
26/07/2023 12:00	2.01	18.87	1.94	14.33	383641.1	111.13	1000	1.66	0.7	42.84	4.25	39.95	4.11	1.48	14.33
26/07/2023 13:00	2.02	19.68	1.9	14.31	382184.8	111.17	1000	1.85	0.78	42.85	4.27	41.5	4	1.64	14.31
26/07/2023 14:00	2.04	19.91	1.91	14.31	380096.9	111.25	1000	2.08	0.88	42.68	4.3	41.99	4.02	1.85	14.31
26/07/2023 15:00	2.01	18.11	1.9	14.28	382830.5	111.85	1000	2.14	0.9	43.3	4.22	38.01	3.98	1.89	14.28
26/07/2023 16:00	1.99	16.86	1.9	14.26	386169.8	111.66	996.92	2.18	0.92	43.83	4.16	35.29	3.97	1.92	14.26
26/07/2023 17:00	2.02	17.06	1.91	14.26	387421.4	111.65	996	2.06	0.87	44.05	4.23	35.69	3.99	1.82	14.26
26/07/2023 18:00	2.03	16.32	1.88	14.24	381138	111.27	996	2.01	0.85	43.15	4.23	34.08	3.93	1.77	14.24
26/07/2023 19:00	2.06	19.1	1.91	14.3	381943	110.92	996	1.92	0.81	42.91	4.33	40.2	4.03	1.7	14.3
26/07/2023 20:00	2.09	19.16	1.96	14.32	383231.5	110.57	999.78	2.01	0.85	42.9	4.42	40.46	4.13	1.79	14.32
26/07/2023 21:00	2.08	19.01	1.98	14.32	384503	110.67	1000	2.41	1.02	43.14	4.39	40.18	4.19	2.15	14.32
26/07/2023 22:00	2.05	18.68	2.01	14.33	385308	110.5	1000	2.64	1.11	43.21	4.35	39.51	4.25	2.36	14.33
26/07/2023 23:00	2.07	18.47	2.01	14.31	383615.5	110.01	1000	2.7	1.14	43.04	4.38	38.98	4.25	2.41	14.31
26/07/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.18
27/07/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.87
27/07/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.87
27/07/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.87
27/07/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.87
27/07/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.87
27/07/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.87
27/07/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.87
27/07/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.87
27/07/2023 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.79
27/07/2023 10:00	2.04	18.93	1.86	14.32	330901.8	107.58	1000	2.7	1.14	34.45	4.31	40.42	3.94	2.41	14.32
27/07/2023 11:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	380883.6	110.77	1000	2.68	1.13	42.87	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	11.23
27/07/2023 12:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	380148.4	111.75	1000	2.25	0.95	43	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	10.39
27/07/2023 13:00	0	19.87	0.02	14.27	381010	112.22	1000	1.94	0.82	43.44	0	41.67	0.05	1.71	14.27
27/07/2023 14:00	0	20.09	0.02	14.27	381980	112.58	998.01	1.83	0.77	43.74	0	42.13	0.04	1.61	14.27
27/07/2023 15:00	0	23.36	0.03	14.35	374080.9	110.68	996	1.5	0.63	42.04	0	49.59	0.06	1.33	14.35
27/07/2023 16:00	0	23.74	0.02	14.34	372943.2	109.54	996	1.49	0.63	41.77	0	50.48	0.05	1.23	12.5
27/07/2023 17:00	0.02	23.79	0.46	14.17	373751	109.78	996	1.62	0.68	42.07	0.05	50.42	0.98	1.37	13.29
27/07/2023 18:00	0	23.59	0.28	14.33	374729.5	109.76	996	1.69	0.71	42.34	0	49.94	0.59	1.51	14.33
27/07/2023 19:00	0	23.47	0.27	14.32	378071.7	109.59	996	1.82	0.76	42.87	0	49.55	0.57	1.61	14.32
27/07/2023 20:00	0	22.39	0.28	14.35	379784.1	110.27	996.05	2.05	0.86	42.83	0	47.52	0.59	1.83	14.35
27/07/2023 21:00	0	22.56	0.28	14.32	381547.6	110.24	999.72	2.26	0.95	43.19	0	47.68	0.59	2.01	14.32
27/07/2023 22:00	0	22.04	0.3	14.33	381627.3	110.05	1000	2.37	1	43.1	0	46.64	0.63	2.11	14.33
27/07/2023 23:00	0	21.62	0.28	14.32	378728.8	109.89	1000	2.56	1.08	42.8	0	45.64	0.6	2.29	14.32
27/07/2023 24:00	0	21.43	0.29	14.25	366787.8	104.45	1000	2.86	1.21	41.31	0	44.85	0.6	2.53	14.25
28/07/2023 01:00	0	21.51	0.3	14.3	381027.1	102.5	1000	3.04	1.29	43.24	0	45.33	0.64	2.71	14.3
28/07/2023 02:00	0	21.74	0.33	14.31	383467.6	102.65	996.86	3.01	1.28	43.57	0	45.88	0.7	2.69	14.31
28/07/2023 03:00	0	21.67	0.35	14.31	382309.9	102.51	996	2.96	1.25	43.48	0	45.7	0.74	2.64	14.31
28/07/2023 04:00	0	21.62	0.37	14.31	382759.3	102.29	996	3.15	1.34	43.51	0	45.57	0.77	2.82	14.31
28/07/2023 05:00	0	21.46	0.37	14.3	382486.3	102.64	996	3.51	1.49	43.51	0	45.18	0.78	3.14	14.3
28/07/2023 06:00	0	21.3	0.37	14.29	380830.8	102.42	996	3.68	1.56	43.33	0	44.82	0.78	3.28	14.29
28/07/2023 07:00	0	21.24	0.37	14.29	380967.3	102.08	996	3.78	1.61	43.35	0	44.67	0.78	3.38	14.29
28/07/2023 08:00	0	21.2	0.32	14.3	380014.5	102.49	996	3.66	1.55	43.18	0	44.63	0.68	3.27	14.3
28/07/2023 09:00	0	22.04	0.24	14.33	382506.2	102.82	996.69	2.86	1.21	43.42	0	46.62	0.51	2.55	14.33
28/07/2023 10:00	0	22.63	0.19	14.31	381738.2	102.53	999.83	2.66	1.12	43.39	0	47.75	0.4	2.37	14.31
28/07/2023 11:00	0	23.09	0.15	14.3	379090	102.57	999.31	2.75	1.16	43.16	0	48.65	0.32	2.45	14.3
28/07/2023 12:00	0	21.08	0.14	14.27	379587.8	103.14	997.98	2.49	1.05	43.44	0	44.23	0.29	2.21	14.27
28/07/2023 13:00	0	21.14	0.11	14.28	376464.6	103.61	996	2.35	0.99	42.92	0	44.38	0.24	2.08	14.28
28/07/2023 14:00	0	21.4	0.13	14.28	378236.7	103.09	996	2.22	0.94	43.3	0	44.94	0.27	1.97	14.28
28/07/2023 15:00	0	20.09	0.13	14.25	379303.3	103.58	996	2.24	0.95	43.56	0	42.01	0.27	1.98	14.25
28/07/2023 16:00	0	20.07	0.13	14.25	379289.1	103.28	996	2.23	0.94	43.54	0	41.97	0.28	1.97	14.25
28/07/2023 17:00	0	21.48	0.16	14.28	378899.4	102.81	996	2.41	1.02	43.42	0	45.09	0.33	2.13	14.28
28/07/2023 18:00	0	20.46	0.17	14.23	330091.6	99.33	996	2.29	0.97	36.15	0	42.67	0.35	2.02	14.23
28/07/2023 19:00	0	19.99	0.2	14.29	332304.6	102.22	996	2.39	1.01	35.91	0	42.02	0.42	2.12	14.29
28/07/2023 20:00	0	19.73	0.24	14.25	345980.7	105.45	996	2.5	1.06	38.33	0	41.22	0.5	2.2	14.25
28/07/2023 21:00	0	19.55	0.23	14.24	347764.2	105.9	996	2.53	1.07	38.53	0	40.78	0.48	2.23	14.24
28/07/2023 22:00	0	19.49	0.27												

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
29/07/2023 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.32
29/07/2023 10:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.51
29/07/2023 11:00	0	19.11	0.19	14.25	341443.6	109.78	1000	2.75	1.16	37.08	0	40.16	0.4	2.43	14.25
29/07/2023 12:00	0	18.67	0.18	14.27	347801.1	107.72	998.44	2.75	1.16	38.53	0	39.11	0.37	2.44	14.27
29/07/2023 13:00	0	19.42	0.15	14.3	347141.2	108.02	996.32	2.53	1.07	38.5	0	40.88	0.32	2.25	14.3
29/07/2023 14:00	0	19.5	0.16	14.3	347860.9	108.24	996	2.27	0.96	38.59	0	41.04	0.33	2.02	14.3
29/07/2023 15:00	0	19.44	0.15	14.3	347047.3	108.15	996	2.56	1.08	38.56	0	40.92	0.32	2.28	14.3
29/07/2023 16:00	0	19.43	0.15	14.3	347289.1	107.5	996	2.67	1.13	38.57	0	40.89	0.32	2.38	14.3
29/07/2023 17:00	0	19.43	0.16	14.29	346569.5	107.22	996	2.68	1.13	38.59	0	40.88	0.35	2.38	14.29
29/07/2023 18:00	0	19.32	0.15	14.27	344581.2	106.67	996	2.57	1.08	38.37	0	40.48	0.31	2.27	14.27
29/07/2023 19:00	0	19.34	0.18	14.25	346031.9	106.46	996	2.76	1.17	38.61	0	40.43	0.37	2.44	14.25
29/07/2023 20:00	0	19.26	0.2	14.24	345920.9	106.12	996	3.03	1.28	38.56	0	40.18	0.41	2.68	14.24
29/07/2023 21:00	0	18.86	0.24	14.21	347536.6	106.47	996	3.16	1.34	38.8	0	39.21	0.5	2.78	14.21
29/07/2023 22:00	0	18.7	0.24	14.2	349962.9	106.76	999.67	3.56	1.51	39.06	0	38.82	0.49	3.14	14.2
29/07/2023 23:00	0	18.72	0.26	14.21	350995.4	107	1000	3.44	1.46	39.21	0	38.87	0.54	3.03	14.21
29/07/2023 24:00	0	19.7	0.29	14.24	362856.8	104.3	1000	3.4	1.44	40.78	0	41.1	0.61	3.01	14.24
30/07/2023 01:00	0	20.5	0.31	14.27	379252.2	102.48	996.8	3.76	1.6	43.09	0	42.99	0.65	3.35	14.27
30/07/2023 02:00	0	20.4	0.32	14.27	379138.4	102.74	996	3.65	1.55	43.08	0	42.75	0.68	3.25	14.27
30/07/2023 03:00	0	20.37	0.34	14.26	378646.3	102.8	996	3.47	1.47	43.07	0	42.67	0.71	3.09	14.26
30/07/2023 04:00	0	20.32	0.35	14.26	378862.5	102.63	996	3.78	1.61	43.08	0	42.55	0.74	3.37	14.26
30/07/2023 05:00	0	20.32	0.36	14.26	378899.4	103	996	3.58	1.52	43.05	0	42.56	0.76	3.18	14.26
30/07/2023 06:00	0	20.29	0.36	14.26	378942.1	103	996	3.01	1.28	43.04	0	42.48	0.76	2.67	14.26
30/07/2023 07:00	0	20.15	0.36	14.26	378467.1	102.67	996	2.7	1.14	43.02	0	42.17	0.76	2.39	14.26
30/07/2023 08:00	0	20.01	0.31	14.26	378848.3	103.27	996.04	2.33	0.98	42.97	0	41.87	0.66	2.06	14.26
30/07/2023 09:00	0	20.17	0.27	14.28	379394.4	103.47	999.98	2.4	1.01	42.96	0	42.32	0.58	2.12	14.28
30/07/2023 10:00	0	21.05	0.2	14.33	380577.7	103.32	1000	2.58	1.09	42.96	0	44.55	0.42	2.31	14.33
30/07/2023 11:00	0	20.74	0.19	14.28	377411.8	102.9	1000	3.33	1.41	43.01	0	43.57	0.4	2.97	14.28
30/07/2023 12:00	0	20.96	0.24	14.26	376871.3	102.24	999.37	4.19	1.79	43.02	0	43.9	0.5	3.75	14.26
30/07/2023 13:00	0	21.16	0.25	14.29	377906.7	102.64	996	4.1	1.75	42.96	0	44.48	0.53	3.67	14.29
30/07/2023 14:00	0	21.35	0.25	14.31	379206.6	103.02	996	3.14	1.33	42.95	0	45.06	0.53	2.81	14.31
30/07/2023 15:00	0	21.29	0.21	14.32	379869.4	103.42	996	2.79	1.18	42.94	0	45.01	0.45	2.49	14.32
30/07/2023 16:00	0	21.5	0.19	14.33	379653.2	103.5	996	2.9	1.23	42.96	0	45.45	0.4	2.59	14.33
30/07/2023 17:00	0	21.67	0.2	14.32	380341.6	102.94	996	2.74	1.16	43.06	0	45.78	0.41	2.45	14.32
30/07/2023 18:00	0	19.78	0.17	14.2	339890.7	100.83	996	2.75	1.16	37.76	0	41.05	0.35	2.41	14.2
30/07/2023 19:00	0	19.83	0.21	14.29	348819.4	104.82	996	2.59	1.1	38.32	0	41.7	0.44	2.3	14.29
30/07/2023 20:00	0	19.9	0.22	14.27	367834.6	109.13	996	2.6	1.1	41.34	0	41.74	0.46	2.3	14.27
30/07/2023 21:00	0	19.36	0.27	14.24	367732.2	109.5	996.47	2.45	1.04	41.45	0	40.44	0.56	2.16	14.24
30/07/2023 22:00	0	19.06	0.25	14.23	367988.2	109.5	1000	2.77	1.17	41.55	0	39.7	0.52	2.44	14.23
30/07/2023 23:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.57
30/07/2023 24:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.87
31/07/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.87
31/07/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.87
31/07/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.87
31/07/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.87
31/07/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.87
31/07/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.87
31/07/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.87
31/07/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.87
31/07/2023 09:00	<Samp	18.09	<Samp	16.64	207454.8	109.91	1000	19.1	<Samp	7.74	<Samp	50.05	<Samp	<Samp	17.43
31/07/2023 10:00	0	19.1	0.33	14.26	329110	105.47	1000	3.51	1.49	34.17	0	40.24	0.68	3.12	14.26
31/07/2023 11:00	0	18.56	0.26	14.26	373381.2	110.63	1000	3.63	1.54	41.76	0	38.82	0.53	3.23	14.26
31/07/2023 12:00	0	19.83	0.2	14.31	374393.8	110.43	1000	3.27	1.39	41.89	0	41.83	0.42	2.92	14.31
31/07/2023 13:00	0	20.61	0.17	14.35	372855	110.25	1000	3.02	1.28	41.65	0	43.71	0.37	2.71	14.35
31/07/2023 14:00	0	20.79	0.16	14.35	373924.5	110.27	1000	2.7	1.14	41.78	0	44.13	0.33	2.43	14.35
31/07/2023 15:00	0	20.82	0.13	14.35	374592.9	110.9	997.88	2.69	1.14	41.86	0	44.2	0.28	2.41	14.35
31/07/2023 16:00	0	21.1	0.12	14.36	375776.3	110.4	996	2.75	1.16	41.99	0	44.85	0.26	2.47	14.36
31/07/2023 17:00	0	20.95	0.14	14.35	376999.3	110.5	996	2.31	0.97	42.15	0	44.48	0.29	2.06	14.35
31/07/2023 18:00	0	20.51	0.15	14.33	373611.6	110.13	996	2.27	0.96	41.77	0	43.4	0.33	2.03	14.33
31/07/2023 19:00	0	20.06	0.16	14.31	372758.3	109.98	996	2.3	0.97	41.71	0	42.3	0.34	2.05	14.31
31/07/2023 20:00	0	19.78	0.17	14.29	372121.1	109.99	998.34	2.5	1.05	41.67	0	41.56	0.36	2.22	14.29
31/07/2023 21:00	0	19.32	0.23	14.26	373514.9	110	1000	2.63	1.11	41.91	0	40.44	0.48	2.33	14.26
31/07/2023 22:00	0	19.07	0.26	14.24	372755.4	110	1000	2.82	1.19	41.85	0	39.82	0.54	2.49	14.24
31/07/2023 23:00	0	18.71	0.25	14.22	372416.9	110	1000	3.19	1.35	41.9	0	38.96	0.53	2.82	14.22
31/07/2023 24:00	0	18.76	0.27	14.2	366932.9	105.87	1000	3.64	1.55	41.12	0	38.95	0.56	3.21	14.2
Minimum	0	14.56	0.02	14.09	204281.9	78.03	992	0.85	0.36	7.74	0	29.88	0.04	0.75	10.39
MinDate	27/07/2023 13:00	23/07/2023 08:00	27/07/2023 13:00	03/07/2023 03:00	17/07/2023 09:00	02/07/2023 18:00	17/07/2023 16:00	20/07/2023 16:00	20/07/2023 16:00	31/07/2023 09:00	27/07/2023 13:00	23/07/2023 08:00	27/07/2023 14:00	20/07/2023 16:00	27/07/2023 12:00
Maximum	34.07	23.79	2.15	16.64	388593.3	112.63	1004	19.1	4.97	44.61	107.22	53.53	4.52	13.57	20.87
MaxDate	19/07/2023 10:00	27/07/2023 17:00	23/07/2023 06:00	31/07/2023 09:00	25/07/2023 17:00	13/07/2023 15:00	03/07/2023 10:00	31/07/2023 09:00	01/07/2023 09:00	14/07/2023 17:00	19/07/2023 10:00	02/07/2023 18:00	24/07/2023 10:00	01/07/2023 22:00	25/07/2023 03:00
Avg	1.71	17.94	1.67	14.26	367657.8	108.46	999.12	2.8	1.18	41.44	3.65	37.61	3.49	2.48	15.17
Num	627	631	631	633	633	633	633	632	632	627	627	631	631	632	744
Data[%]	84.3	84.8	84.8	84.8	85.1	85.1	85.1	85.1	84.9	85.1	84.3	84.8	84.8	84.9	100
STD	1.6	1.8	0.7	0.2	19343.4	3.1	1.2	0.2	0.5	3.4	4.7	4.1	2.5	1.2	2.3

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
01/07/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.66
01/07/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.66
01/07/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.66
01/07/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.66
01/07/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.66
01/07/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.66
01/07/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.66
01/07/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.66
01/07/2023 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.99
01/07/2023 10:00	0.1	16.44	0	14.19	310349.7	108.36	1000	2.95	0.78	31.95	0.25	35.04	0	1.63	14.19
01/07/2023 11:00	0	8.73	0	14.03	374550.3	111.31	1000	2.25	0.59	42.42	0	17.65	0	1.2	14.03
01/07/2023 12:00	0	9.27	0	14.09	374920.1	111.15	1000	1.73	0.45	42.37	0	18.92	0	0.93	14.09
01/07/2023 13:00	0	9.72	0	14.13	377349.2	111.47	1000	1.77	0.5	42.35	0	19.96	0	1.03	14.13
01/07/2023 14:00	0	10.39	0	14.12	378745.8	111.53	998.43	2	0.62	42.53	0	21.31	0	1.26	14.12
01/07/2023 15:00	0	11.17	0	14.11	377007.9	110.66	996	1.34	0.35	42.55	0	22.86	0	0.72	14.11
01/07/2023 16:00	0	9.9	0	14.06	374655.5	110	997.04	1.36	0.36	42.72	0	20.11	0	0.73	14.06
01/07/2023 17:00	0	9.68	0	14.05	373386.9	109.81	996	2.25	0.59	42.64	0	19.63	0	1.2	14.05
01/07/2023 18:00	0	9.51	0	14.05	371850.9	109.59	996	2.06	0.54	42.37	0	19.3	0	1.1	14.05
01/07/2023 19:00	0	9.14	0	14.03	370741.6	109.5	996	2.26	0.6	42.37	0	18.48	0	1.2	14.03
01/07/2023 20:00	0	9	0	14.02	372274.7	109.72	996	2.65	0.7	42.57	0	18.18	0	1.41	14.02
01/07/2023 21:00	0	9.22	0	14.01	373025.7	110.52	999.29	2.55	0.67	42.57	0	18.61	0	1.36	14.01
01/07/2023 22:00	<Samp	13.25	error	15.62	249831.4	111.94	1000	3.4	0.9	15.75	<Samp	38.18	error	2.58	15.62
01/07/2023 23:00	21.09	13.18	0.13	14.56	277931.3	106.75	1000	3.21	0.85	25.71	63.27	28.94	0.44	1.99	14.56
01/07/2023 24:00	0	8.56	0	13.95	361238.3	105.92	1000	3.16	0.84	41.08	0	17.11	0	1.67	13.95
02/07/2023 01:00	0	8.54	0	13.99	372069.9	102.19	1000	3.26	0.86	43.13	0	17.16	0	1.73	13.99
02/07/2023 02:00	0	8.79	0	13.99	371543.7	102.32	1000	3.43	0.91	43.15	0	17.68	0	1.83	13.99
02/07/2023 03:00	0	8.71	0	13.98	371757	102.49	1000	4.41	1.18	43.18	0	17.49	0	2.36	13.98
02/07/2023 04:00	0	8.61	0	13.97	371831	102.54	1000	4.76	1.27	43.18	0	17.28	0	2.55	13.97
02/07/2023 05:00	0	8.59	0	13.97	371486.8	102.76	1000	4.13	1.1	43.17	0	17.24	0	2.21	13.97
02/07/2023 06:00	0	8.6	0	13.97	371242.2	102.82	1000	3.27	0.87	43.16	0	17.25	0	1.74	13.97
02/07/2023 07:00	0	8.7	0	13.97	371458.4	102.79	1000	2.58	0.68	43.13	0	17.46	0	1.37	13.97
02/07/2023 08:00	0	8.8	0	13.99	371629	102.65	1000	2.23	0.59	43.08	0	17.7	0	1.18	13.99
02/07/2023 09:00	0	9.09	0	14.03	373603.1	103.48	1000	1.66	0.44	42.99	0	18.39	0	0.88	14.03
02/07/2023 10:00	0	9.55	0	14.07	375056.6	103.23	1000	1.84	0.48	42.93	0	19.44	0	0.99	14.07
02/07/2023 11:00	0	9.96	0	14.11	378410.2	104.2	1000	1.64	0.43	43.05	0	20.4	0	0.88	14.11
02/07/2023 12:00	0	10.15	0	14.11	377155.8	103.94	1000	1.54	0.4	42.97	0	20.78	0	0.83	14.11
02/07/2023 13:00	0	10.62	0	14.12	376305.3	103.78	1000	1.78	0.52	42.84	0	21.76	0	1.07	14.12
02/07/2023 14:00	0	11.2	0	14.11	374991.2	103.66	997.96	1.85	0.56	42.74	0	22.92	0	1.14	14.11
02/07/2023 15:00	0	11.27	0	14.1	373196.3	103.05	996	1.36	0.36	42.65	0	23.03	0	0.73	14.1
02/07/2023 16:00	0	10.66	0	14.09	374351.2	102.74	996	1.38	0.36	42.84	0	21.76	0	0.74	14.09
02/07/2023 17:00	0	9.48	0	14.01	371011.8	102.38	996	2.07	0.55	43.17	0	19.13	0	1.1	14.01
02/07/2023 18:00	0	9.33	0	13.9	330029	100.41	996	3.15	0.83	37.89	0	18.53	0	1.65	13.9
02/07/2023 19:00	0	10.28	0	14.04	340695.7	104.72	996.43	2.43	0.64	38.35	0	20.86	0	1.3	14.04
02/07/2023 20:00	0	9.58	0	14.01	365303	108.42	1000	2.3	0.61	41.97	0	19.33	0	1.23	14.01
02/07/2023 21:00	0	9.45	0	14	366113.7	108.46	1000	3.01	0.8	42.11	0	19.02	0	1.6	14
02/07/2023 22:00	0	9.04	0	13.98	366429.4	108.67	1000	3.4	0.9	42.05	0	18.17	0	1.81	13.98
02/07/2023 23:00	0	9.44	0	13.93	340579.1	106.5	1000	3.49	0.93	38.76	0	18.85	0	1.85	13.93
02/07/2023 24:00	0	8.65	0	13.88	332734.1	105.36	1000	3.27	0.87	38.04	0	17.12	0	1.72	13.88
03/07/2023 01:00	0	8.52	0	13.87	332597.6	105.08	1000	3.58	0.95	38.14	0	16.83	0	1.88	13.87
03/07/2023 02:00	0	8.38	0	13.86	332163.4	105	1000	4.8	1.28	38.1	0	16.56	0	2.53	13.86
03/07/2023 03:00	0	8.23	0	13.85	331872.3	105.11	1000	5.83	1.57	38.07	0	16.23	0	3.09	13.85
03/07/2023 04:00	0	8.3	0	13.85	329178.6	105	1000	4.82	1.29	37.74	0	16.38	0	2.54	13.85
03/07/2023 05:00	0	8.63	0	13.87	329303.7	105.09	1000	3.58	0.95	37.68	0	17.06	0	1.88	13.87
03/07/2023 06:00	0	8.82	0	13.86	326883.1	104.5	1000	3.54	0.94	37.46	0	17.41	0	1.85	13.86
03/07/2023 07:00	0	8.63	0	13.86	329366.3	104.87	1000	4.64	1.24	37.79	0	17.04	0	2.44	13.86
03/07/2023 08:00	0	8.19	0	13.92	345420.3	106.5	1000	3.93	1.05	39.59	0	16.3	0	2.08	13.92
03/07/2023 09:00	0	8.4	0	13.99	361116	108.4	1000.43	2.84	0.75	41.16	0	16.91	0	1.51	13.99
03/07/2023 10:00	0	10.43	0	14.03	339512.4	106.28	1003.98	2.43	0.64	37.97	0	21.12	0	1.3	14.03
03/07/2023 11:00	0	10.27	0	14.11	382551.7	110.55	1002.79	1.89	0.5	43.33	0	21.04	0	1.02	14.11
03/07/2023 12:00	0	10.68	0	14.12	382008.4	110.62	1000	1.79	0.47	43.29	0	21.87	0	0.96	14.12
03/07/2023 13:00	0	11.23	0	14.1	382002.7	110.61	1000	1.7	0.45	43.37	0	22.97	0	0.91	14.1
03/07/2023 14:00	0	11.44	0	14.09	381561.8	110.49	1000	2.39	0.76	43.42	0	23.35	0	1.54	14.09
03/07/2023 15:00	0	11.54	0	14.1	379983.2	110.29	1000	1.62	0.43	43.19	0	23.57	0	0.87	14.1
03/07/2023 16:00	0	11.5	0	14.09	380151	109.91	1000	1.53	0.4	43.27	0	23.49	0	0.82	14.09
03/07/2023 17:00	0	11.44	0	14.08	380711.3	109.81	997.24	1.58	0.41	43.43	0	23.32	0	0.84	14.08
03/07/2023 18:00	0	10.76	0	14.11	381650	110.3	998.03	1.67	0.44	43.27	0	22.02	0	0.9	14.11
03/07/2023 19:00	0	10.21	0	14.1	380068.5	110.17	1000	1.73	0.45	43.05	0	20.87	0	0.93	14.1
03/07/2023 20:00	0	10.06	0	14.09	380520.8	110.42	1000	1.69	0.44	43.13	0	20.53	0	0.91	14.09
03/07/2023 21:00	0	9.92	0	14.06	380168.1	110.31	1000	1.83	0.48	43.35	0	20.16	0	0.98	14.06
03/07/2023 22:00	0	10.01	0	14.07	380546.4	110	1000	1.83	0.48	43.45	0	20.36	0	0.98	14.07
03/07/2023 23:00	0	10.04	0	14.06	378831.2	109.72	1000	1.95	0.51	43.3	0	20.4	0	1.04	14.06
03/07/2023 24:00	0	10.09	0	14.01	355006.1	107.09	1000	2.05	0.54	40.33	0	20.37	0	1.09	14.01
04/07/2023 01:00	0	9.44	0	14	353134.5	107.21	1000	2.06	0.54	40.27	0	19.02	0	1.09	14
04/07/2023 02:00	0	9.18	0	14	356818	107.46	1000	2.15	0.57	40.71	0	18.49	0	1.14	14
04/07/2023 03:00	0	9.2	0	13.99	354482.7	107.13	1000	2.14	0.56	40.46	0	18.51	0	1.14	13.99
04/07/2023 04:00	0	9.09	0	13.98	351985.3	106.88	1000	2.14	0.56	40.19	0	18.26	0	1.13	13.98
04/07/2023 05:00	0	9.09	0	13.98	351672.4	107	1000	2.25	0.59	40.17	0	18.25	0	1.19	13.98
04/07/2023 06:00	0	9.07	0	13.96	344581.2	106.53									

Date & Time	CO ppm	NOx ppm	SO2 ppm	O2 %Vol	FLOW Nm3/h	TEMP degree C	ABSOLUTE PRESSURE millibar	OPACITY % Opa	DUST mg/m3	GTG POWER MW	CO@7% ppm	NOx@7% ppm	SO2@7% ppm	TSP@7% mg/m3	O2Cal %Vol
04/07/2023 14:00	0	9.42	0	14.04	382329.8	110.51	1000	2.82	0.85	43.78	0	19.08	0	1.72	14.04
04/07/2023 15:00	0	9.25	0	14.04	382099.4	110.64	1000	2.04	0.54	43.66	0	18.75	0	1.09	14.04
04/07/2023 16:00	0	9.14	0	14.05	383188.9	110.85	1000	1.98	0.52	43.65	0	18.54	0	1.06	14.05
04/07/2023 17:00	0	9.11	0	14.05	383626.9	110.98	1000	2.01	0.53	43.76	0	18.5	0	1.07	14.05
04/07/2023 18:00	0	9.28	0	14.01	376945.3	110.03	999.44	1.99	0.52	43.32	0	18.73	0	1.06	14.01
04/07/2023 19:00	0	9.26	0	13.98	373398.3	109.09	1000	1.79	0.47	43.12	0	18.61	0	0.95	13.98
04/07/2023 20:00	0	9.26	0	13.97	372715.6	109.44	1000	1.93	0.51	43.04	0	18.59	0	1.02	13.97
04/07/2023 21:00	0	9.16	0	13.97	374610	109.67	1000	2.4	0.63	43.3	0	18.37	0	1.27	13.97
04/07/2023 22:00	0	9.14	0	13.97	376188.7	109.63	1000	3.3	0.87	43.49	0	18.33	0	1.75	13.97
04/07/2023 23:00	0	9.23	0	13.97	375349.6	109.5	1000	3.76	1	43.43	0	18.51	0	2	13.97
04/07/2023 24:00	0	9.03	0	13.93	352147.4	107.04	1000	3.8	1.01	40.31	0	18.02	0	2.01	13.93
05/07/2023 01:00	0	8.45	0	13.92	353330.7	107.55	1000	3.31	0.88	40.62	0	16.83	0	1.75	13.92
05/07/2023 02:00	0	8.58	0	13.94	356345.8	107.65	1000	2.15	0.57	40.92	0	17.13	0	1.13	13.94
05/07/2023 03:00	0	8.74	0	13.95	354522.6	107.36	1000	2.73	0.72	40.66	0	17.48	0	1.44	13.95
05/07/2023 04:00	0	8.75	0	13.95	352548.5	107.05	1000	2.9	0.77	40.44	0	17.49	0	1.53	13.95
05/07/2023 05:00	0	8.56	0	13.93	353083.3	107.23	1000	2.13	0.56	40.53	0	17.07	0	1.12	13.93
05/07/2023 06:00	0	8.56	0	13.91	343306.9	106.46	1000	3.38	0.9	39.46	0	17.01	0	1.78	13.91
05/07/2023 07:00	0	8.43	0	13.9	344134.6	106.09	1000	4.63	1.24	39.54	0	16.74	0	2.45	13.9
05/07/2023 08:00	0	8.56	0	13.94	354437.2	107.31	1000	4.11	1.09	40.74	0	17.09	0	2.18	13.94
05/07/2023 09:00	0	8.95	0	13.99	363454.1	108.21	1000	2.92	0.77	41.67	0	18.01	0	1.55	13.99
05/07/2023 10:00	0	11.08	0	14.03	341085.4	106.03	1000.27	2.4	0.63	38.25	0	22.44	0	1.28	14.03
05/07/2023 11:00	0	9.95	0	14.08	381647.2	110.21	1000.08	1.99	0.52	43.55	0	20.27	0	1.07	14.08
05/07/2023 12:00	0	10.1	0	14.1	383737.8	110.59	1000	1.65	0.43	43.53	0	20.64	0	0.88	14.1
05/07/2023 13:00	0	10.23	0	14.09	384676.5	110.65	1000	1.57	0.43	43.61	0	20.89	0	0.88	14.09
05/07/2023 14:00	0	10.59	0	14.06	384904.1	110.33	1000	1.87	0.6	43.97	0	21.52	0	1.22	14.06
05/07/2023 15:00	0	10.66	0	14.07	385615.2	110.39	1000	1.19	0.31	43.89	0	21.7	0	0.64	14.07
05/07/2023 16:00	0	10.07	0	14.09	384628.2	110.49	1000	1.47	0.39	43.62	0	20.54	0	0.79	14.09
05/07/2023 17:00	0	10.71	0	14.06	384466	110.48	1000	1.66	0.44	43.79	0	21.76	0	0.89	14.06
05/07/2023 18:00	0	10.16	0	14.09	383166.1	110.66	1000	1.52	0.4	43.24	0	20.74	0	0.81	14.09
05/07/2023 19:00	0	9.71	0	14.08	382634.2	110.78	1000	1.34	0.35	43.29	0	19.78	0	0.72	14.08
05/07/2023 20:00	0	9.55	0	14.01	376143.2	109.75	1000	1.57	0.41	43.35	0	19.27	0	0.84	14.01
05/07/2023 21:00	0	9.6	0	14.01	377480.1	109.57	1000	3.13	0.83	43.55	0	19.36	0	1.67	14.01
05/07/2023 22:00	0	9.6	0	14.01	377895.3	109.56	1000	2.63	0.69	43.51	0	19.36	0	1.4	14.01
05/07/2023 23:00	0	9.43	0	13.99	375506	109.5	1000	2.09	0.55	43.27	0	18.97	0	1.11	13.99
05/07/2023 24:00	0	9.69	0	13.97	347724.3	106.47	1000	2.67	0.71	39.49	0	19.43	0	1.42	13.97
06/07/2023 01:00	0	8.88	0	13.94	353692	107.41	1000	3.12	0.82	40.64	0	17.73	0	1.65	13.94
06/07/2023 02:00	0	8.8	0	13.95	355509.6	107.45	1000	3.44	0.91	40.81	0	17.59	0	1.82	13.95
06/07/2023 03:00	0	8.89	0	13.96	355054.5	107.23	1000	3.18	0.84	40.75	0	17.79	0	1.68	13.96
06/07/2023 04:00	0	9.01	0	13.96	352417.7	106.81	1000	3.16	0.84	40.43	0	18.04	0	1.67	13.96
06/07/2023 05:00	0	9.05	0	13.95	349029.9	106.71	1000	3	0.79	40.08	0	18.1	0	1.59	13.95
06/07/2023 06:00	0	9.04	0	13.92	341847.7	105.84	1000	3.21	0.85	39.24	0	18	0	1.69	13.92
06/07/2023 07:00	0	9.11	0	13.93	342120.8	106.01	1000	2.96	0.79	39.18	0	18.18	0	1.57	13.93
06/07/2023 08:00	0	9.19	0	13.97	349928.8	106.82	1000	2.32	0.61	39.97	0	18.44	0	1.23	13.97
06/07/2023 09:00	0	9.51	0	14.03	360874.2	107.79	1002.69	1.93	0.51	41.12	0	19.24	0	1.03	14.03
06/07/2023 10:00	0	11.6	0	14.06	338312.1	105.39	1004	1.99	0.52	37.62	0	23.6	0	1.07	14.06
06/07/2023 11:00	0	10.62	0	14.12	382736.6	110.05	1004	1.66	0.44	43.35	0	21.77	0	0.89	14.12
06/07/2023 12:00	0	10.51	0	14.13	381772.3	110.88	1001.25	1.54	0.41	43.12	0	21.56	0	0.83	14.13
06/07/2023 13:00	0	11.03	0	14.11	381123.8	110.97	1000	1.8	0.51	43.11	0	22.57	0	1.04	14.11
06/07/2023 14:00	0	11.66	0	14.12	379744.3	110.5	1000	1.91	0.59	42.89	0	23.9	0	1.22	14.12
06/07/2023 15:00	0	11.39	0	14.1	379906.4	110.62	1000	1.3	0.34	43	0	23.28	0	0.69	14.1
06/07/2023 16:00	0	11.35	0	14.1	379272.1	110.08	1000	1.47	0.39	42.85	0	23.2	0	0.79	14.1
06/07/2023 17:00	0	11.42	0	14.12	378688.9	110.09	999.97	1.4	0.37	42.6	0	23.4	0	0.75	14.12
06/07/2023 18:00	0	11.51	0	14.11	379033.1	110.12	999.7	1.23	0.32	42.78	0	23.58	0	0.66	14.11
06/07/2023 19:00	0	11.28	0	14.1	381044.2	110.18	1000	1.32	0.35	43.11	0	23.05	0	0.71	14.1
06/07/2023 20:00	0	10.89	0	14.12	381871.9	110.54	1000	1.32	0.35	43.1	0	22.32	0	0.71	14.12
06/07/2023 21:00	0	10.42	0	14.09	381169.3	110.21	1000	1.32	0.35	43.41	0	21.27	0	0.71	14.09
06/07/2023 22:00	0	10.12	0	14.05	378970.6	109.54	1000	2.02	0.53	43.42	0	20.53	0	1.08	14.05
06/07/2023 23:00	0	9.67	0	14.03	377901	109.6	1001.84	2.22	0.58	43.28	0	19.55	0	1.18	14.03
06/07/2023 24:00	0	9.57	0	13.98	347690.2	107.14	1003.06	2.15	0.57	39.44	0	19.2	0	1.14	13.98
07/07/2023 01:00	0	8.82	0	13.97	356479.5	107.88	1000	2.36	0.62	40.7	0	17.68	0	1.25	13.97
07/07/2023 02:00	0	8.78	0	13.97	358883.1	108.09	1000	2.45	0.65	40.97	0	17.61	0	1.3	13.97
07/07/2023 03:00	0	8.84	0	13.97	357352.8	107.9	1000	2.51	0.66	40.76	0	17.74	0	1.33	13.97
07/07/2023 04:00	0	8.73	0	13.96	354280.8	107.54	1000	2.34	0.62	40.44	0	17.5	0	1.24	13.96
07/07/2023 05:00	0	8.87	0	13.96	352409.1	107.55	1000	2.39	0.63	40.22	0	17.76	0	1.26	13.96
07/07/2023 06:00	0	9.01	0	13.94	345022.1	106.75	1000	2.3	0.61	39.38	0	18.01	0	1.21	13.94
07/07/2023 07:00	0	9.03	0	13.95	343491.8	106.46	1000	2.08	0.55	39.12	0	18.05	0	1.09	13.95
07/07/2023 08:00	0	9.16	0	14	353103.2	107.48	1000	1.63	0.43	40.13	0	18.46	0	0.86	14
07/07/2023 09:00	0	9.45	0	14.05	363701.6	108.37	1000.15	1.26	0.33	41.19	0	19.17	0	0.67	14.05
07/07/2023 10:00	0	11.51	0	14.07	339586.4	106.08	1000.97	1.24	0.33	37.61	0	23.44	0	0.66	14.07
07/07/2023 11:00	0	11.01	0	14.1	382682.6	110.17	1002.07	1.18	0.31	43.33	0	22.49	0	0.63	14.1
07/07/2023 12:00	0	11.13	0	14.09	381052.7	110.79	1000.12	1.14	0.3	43.14	0	22.71	0	0.61	14.09
07/07/2023 13:00	0	11.23	0	14.09	380350.1	110.95	1000	1.3	0.38	43	0	22.93	0	0.77	14.09
07/07/2023 14:00	0	11.28	0	14.11	377957.9	110.67	1000	1.75	0.55	42.47	0	23.09	0	1.12	14.11
07/07/2023 15:00	0	11.23	0	14.11	377568.3	110.15	999.77	1.19	0.31	42.47	0	23	0	0.64	14.11
07/07/2023 16:00	0	11.33	0	14.11	376518.6	110	997.19	1.16	0.3	42.35	0	23.21	0	0.62	14.11
07/07/2023 17:00	0	11.27	0	14.12	376976.6	110.08	996	1.2	0.31	42.34	0	23.09	0	0.64	14.12
07/07/2023 18:00	0	11.28	0	14.11	378										

Date & Time	CO ppm	NOx ppm	SO2 ppm	O2 %Vol	FLOW Nm3/h	TEMP degree C	ABSOLUTE PRESSURE millibar	OPACITY % Opa	DUST mg/m3	GTG POWER MW	CO@7% ppm	NOx@7% ppm	SO2@7% ppm	TSP@7% mg/m3	O2Cal %Vol
08/07/2023 03:00	0	8.94	0	13.98	356965.9	107.89	1000	2.59	0.68	40.78	0	17.96	0	1.37	13.98
08/07/2023 04:00	0	8.67	0	13.96	355367.3	107.84	1000	2.82	0.75	40.59	0	17.37	0	1.49	13.96
08/07/2023 05:00	0	8.37	0	13.93	352935.3	107.94	1000	3.01	0.8	40.33	0	16.68	0	1.59	13.93
08/07/2023 06:00	0	8.17	0	13.89	345232.6	107.17	1000	2.91	0.77	39.53	0	16.2	0	1.53	13.89
08/07/2023 07:00	0	7.95	0	13.88	345522.7	107.1	1000	4.23	1.13	39.56	0	15.74	0	2.23	13.88
08/07/2023 08:00	0	8.05	0	13.91	354130	108.07	1000	3.76	1	40.56	0	16.01	0	1.99	13.91
08/07/2023 09:00	0	8.06	0	13.95	363152.6	108.83	1001.58	2.79	0.74	41.49	0	16.13	0	1.48	13.95
08/07/2023 10:00	0	9.5	0	13.98	339228	106.69	1001.42	2.41	0.64	37.92	0	19.09	0	1.28	13.98
08/07/2023 11:00	0	9.52	0	14.04	382628.5	110.97	1000	1.8	0.47	43.55	0	19.3	0	0.96	14.04
08/07/2023 12:00	0	9.85	0	14.05	382116.5	111.33	1000	1.58	0.42	43.38	0	19.97	0	0.84	14.05
08/07/2023 13:00	0	9.76	0	14.06	380850.7	110.53	1000	1.8	0.53	43.52	0	19.83	0	1.07	14.06
08/07/2023 14:00	0	10.06	0	14.05	380469.6	111.24	1000	2.42	0.73	43.23	0	20.42	0	1.48	14.05
08/07/2023 15:00	0	8.85	0	14.01	385984.9	111.16	998.45	1.61	0.42	44.16	0	17.84	0	0.85	14.01
08/07/2023 16:00	0	8.3	0	14.01	387387.3	111.83	996	1.62	0.43	44.31	0	16.74	0	0.86	14.01
08/07/2023 17:00	0	8.3	0	14.02	388556.3	111.97	996	1.6	0.42	44.33	0	16.76	0	0.85	14.02
08/07/2023 18:00	0	10.22	0	14.06	380779.6	110.72	996	1.56	0.41	43.17	0	20.76	0	0.83	14.06
08/07/2023 19:00	0	9.67	0	14.09	379485.4	110.72	997.9	1.61	0.42	42.91	0	19.75	0	0.86	14.09
08/07/2023 20:00	0	9.65	0	14.08	379098.6	110.59	1000	1.67	0.44	43.02	0	19.68	0	0.9	14.08
08/07/2023 21:00	0	9.4	0	14.05	379567.9	110.35	1000	2.2	0.58	43.4	0	19.05	0	1.17	14.05
08/07/2023 22:00	0	9.12	0	14.02	378984.8	110.3	1000	2.66	0.7	43.43	0	18.44	0	1.42	14.02
08/07/2023 23:00	0	8.99	0	14.01	378771.4	110.33	1000	2.87	0.76	43.37	0	18.15	0	1.53	14.01
08/07/2023 24:00	0	9.33	0	13.96	350583	107.09	1000	2.69	0.71	40.05	0	18.7	0	1.43	13.96
09/07/2023 01:00	0	8.62	0	13.94	346751.5	106.71	1000	3.06	0.81	39.76	0	17.19	0	1.62	13.94
09/07/2023 02:00	0	8.73	0	13.95	348264.8	106.61	1000	2.82	0.75	39.92	0	17.47	0	1.49	13.95
09/07/2023 03:00	0	8.64	0	13.95	347838.1	106.68	1000	2.68	0.71	39.83	0	17.29	0	1.42	13.95
09/07/2023 04:00	0	8.62	0	13.95	345391.9	106.5	1000	2.56	0.68	39.59	0	17.24	0	1.35	13.95
09/07/2023 05:00	0	8.58	0	13.94	345525.6	106.57	1000	2.6	0.69	39.52	0	17.15	0	1.37	13.94
09/07/2023 06:00	0	8.47	0	13.9	337660.7	105.91	1000	2.6	0.69	38.68	0	16.82	0	1.36	13.9
09/07/2023 07:00	0	8.36	0	13.88	334725.2	105.5	1000	3	0.79	38.38	0	16.56	0	1.57	13.88
09/07/2023 08:00	0	8.23	0	13.89	335720.8	105.9	1000	3.05	0.81	38.42	0	16.33	0	1.6	13.89
09/07/2023 09:00	0	8.03	0	13.9	337373.4	106.11	1000	2.87	0.76	38.49	0	15.94	0	1.51	13.9
09/07/2023 10:00	0	8.13	0	13.92	337384.8	106.54	1000	2.15	0.57	38.41	0	16.2	0	1.13	13.92
09/07/2023 11:00	0	8.32	0	13.96	340613.2	106.83	1000	1.74	0.46	38.53	0	16.67	0	0.92	13.96
09/07/2023 12:00	0	8.4	0	13.96	340436.9	106.72	1000	1.44	0.38	38.57	0	16.84	0	0.76	13.96
09/07/2023 13:00	0	8.74	0	13.92	334309.9	105.74	1000	2.23	0.64	38.16	0	17.4	0	1.28	13.92
09/07/2023 14:00	0	8.55	0	13.93	334338.4	106.13	1000	2.81	0.81	38.07	0	17.06	0	1.62	13.93
09/07/2023 15:00	0	8.51	0	13.96	336921.1	106.36	1000	2.05	0.54	38.33	0	17.04	0	1.08	13.96
09/07/2023 16:00	0	8.75	0	13.99	339011.8	106.15	999.72	2	0.53	38.43	0	17.58	0	1.06	13.99
09/07/2023 17:00	0	8.58	0	13.98	340692.9	106.19	1000	2.02	0.53	38.7	0	17.23	0	1.07	13.98
09/07/2023 18:00	0	9.22	0	13.94	324559.2	104.78	1000	2.6	0.69	36.43	0	18.43	0	1.37	13.94
09/07/2023 19:00	0	10.03	0	14.02	343389.4	106.19	998.86	2.7	0.71	38.82	0	20.27	0	1.44	14.02
09/07/2023 20:00	0	8.9	0	13.99	366918.6	108.8	1000	2.92	0.77	42.22	0	17.91	0	1.55	13.99
09/07/2023 21:00	0	8.75	0	13.98	367277	108.72	1000	3.09	0.82	42.36	0	17.57	0	1.64	13.98
09/07/2023 22:00	0	8.51	0	13.97	367524.5	108.77	1000	4.11	1.09	42.36	0	17.07	0	2.19	13.97
09/07/2023 23:00	0	8.69	0	13.93	347169.7	106.53	1000	4.3	1.15	39.71	0	17.33	0	2.28	13.93
09/07/2023 24:00	0	8.11	0	13.88	336412	105.58	1000	4.44	1.18	38.7	0	16.06	0	2.35	13.88
10/07/2023 01:00	0	8.04	0	13.88	335982.5	105.41	1000	4.86	1.3	38.65	0	15.93	0	2.57	13.88
10/07/2023 02:00	0	8.07	0	13.88	335295.3	105.41	1000	4.97	1.33	38.56	0	15.97	0	2.63	13.88
10/07/2023 03:00	0	8.03	0	13.88	335416.4	105.47	1000	4.73	1.26	38.54	0	15.89	0	2.5	13.88
10/07/2023 04:00	0	8.13	0	13.87	332950.3	105.08	1000	4.63	1.24	38.27	0	16.07	0	2.44	13.87
10/07/2023 05:00	0	7.99	0	13.87	334466.4	105.26	1000	4.86	1.3	38.46	0	15.81	0	2.57	13.87
10/07/2023 06:00	0	8.15	0	13.86	330063.2	104.81	1000	5.09	1.36	37.94	0	16.08	0	2.69	13.86
10/07/2023 07:00	0	8.08	0	13.86	329756	104.79	1000	4.89	1.31	37.86	0	15.95	0	2.58	13.86
10/07/2023 08:00	0	7.71	0	13.92	346165.6	106.24	1000	3.67	0.97	39.74	0	15.34	0	1.94	13.92
10/07/2023 09:00	0	7.86	0	13.97	360049.3	108.21	1000	2.89	0.77	41.17	0	15.77	0	1.53	13.97
10/07/2023 10:00	0	9.44	0	13.99	341705.5	106.44	1000	2.55	0.67	38.42	0	19.01	0	1.36	13.99
10/07/2023 11:00	0	8.86	0	14.06	380950.3	110.55	1000	2.05	0.54	43.33	0	18	0	1.09	14.06
10/07/2023 12:00	0	8.58	0	13.98	376003.8	109.81	1000.49	3.41	0.91	43.32	0	17.24	0	1.82	13.98
10/07/2023 13:00	0	8.84	0	14.06	380682.9	110.98	1000	2.71	0.73	43.3	0	17.96	0	1.49	14.06
10/07/2023 14:00	0	9.42	0	14.07	383285.6	110.77	1000	2.6	0.79	43.56	0	19.18	0	1.61	14.07
10/07/2023 15:00	0	9.82	0	14.06	382668.3	110.83	999.66	1.99	0.52	43.6	0	19.94	0	1.06	14.06
10/07/2023 16:00	0	10.12	0	14.06	382159.2	110.51	998.19	1.8	0.47	43.41	0	20.57	0	0.96	14.06
10/07/2023 17:00	0	10.16	0	14.06	381123.8	110.13	996	1.7	0.45	43.42	0	20.65	0	0.91	14.06
10/07/2023 18:00	0	9.25	0	14.06	380919	110.41	998.78	1.79	0.47	43.26	0	18.8	0	0.96	14.06
10/07/2023 19:00	0	8.78	0	14.03	377167.2	110	1000	2.25	0.59	43.08	0	17.76	0	1.2	14.03
10/07/2023 20:00	0	8.76	0	14.02	376481.7	110	1000	2.47	0.65	43.17	0	17.7	0	1.31	14.02
10/07/2023 21:00	0	8.74	0	14.02	377218.4	109.95	1000	2.47	0.65	43.28	0	17.67	0	1.32	14.02
10/07/2023 22:00	0	9.09	0	14.04	379135.5	110	1000	2.26	0.6	43.35	0	18.42	0	1.21	14.04
10/07/2023 23:00	0	8.9	0	14.03	376777.5	109.78	1000	2.2	0.58	43.12	0	18	0	1.17	14.03
10/07/2023 24:00	0	8.71	0	13.98	352724.9	107.26	1000	2.41	0.63	40.03	0	17.49	0	1.27	13.98
11/07/2023 01:00	0	7.75	0	13.94	353532.7	107.45	1000	2.77	0.73	40.53	0	15.47	0	1.46	13.94
11/07/2023 02:00	0	7.75	0	13.94	356852.2	107.65	1000	3.22	0.85	40.99	0	15.48	0	1.7	13.94
11/07/2023 03:00	0	7.78	0	13.93	355779.8	107.54	1000	3.36	0.89	40.84	0	15.52	0	1.78	13.93
11/07/2023 04:00	0	7.75	0	13.92	351814.6	107.21	1000	3.68	0.98	40.46	0	15.44	0	1.94	13.92
11/07/2023 05:00	0	7.67	0	13.91	349743.9	107	1000	4.15	1.11	40.16	0	15.24	0	2.2	13.91
11/07/2023 06:00	0	7.68	0	13.89	344848.6	106.54	1000	4.98	1.33	39.63	0	15.22	0	2.64	13.89
11/07/2023 07:00	0	7.79	0	13.9	343119.2	106.44	1000	4.27	1.14						

Date & Time	CO ppm	NOx ppm	SO2 ppm	O2 %Vol	FLOW Nm3/h	TEMP degree C	ABSOLUTE PRESSURE millibar	OPACITY % Opa	DUST mg/m3	GTG POWER MW	CO@7% ppm	NOx@7% ppm	SO2@7% ppm	TSP@7% mg/m3	O2Cal %Vol
11/07/2023 16:00	0	8.45	0	14.01	389113.8	111.44	1000	1.6	0.42	44.75	0	17.06	0	0.85	14.01
11/07/2023 17:00	0	8.14	0	14.02	387319	111.31	999.02	1.69	0.44	44.43	0	16.44	0	0.89	14.02
11/07/2023 18:00	0	7.85	0	13.98	377753.1	110.66	999.68	1.9	0.5	43.4	0	15.76	0	1	13.98
11/07/2023 19:00	0	8.84	0	14.06	378754.4	110.5	1000	1.97	0.52	43.1	0	17.96	0	1.05	14.06
11/07/2023 20:00	0	9.16	0	14.04	376308.2	109.97	1000	1.84	0.48	43.11	0	18.56	0	0.98	14.04
11/07/2023 21:00	0	9.23	0	14	373660	109.18	1000	2	0.53	43.18	0	18.59	0	1.06	14
11/07/2023 22:00	0	9.33	0	14	373938.7	109.1	1003.39	1.86	0.49	43.22	0	18.79	0	0.99	14
11/07/2023 23:00	0	9.01	0	13.97	371990.3	108.85	1004	2.97	0.79	43	0	18.08	0	1.58	13.97
11/07/2023 24:00	0	9.09	0	13.95	351572.9	106.82	1000.24	2.41	0.64	40.17	0	18.19	0	1.27	13.95
12/07/2023 01:00	0	8.39	0	13.95	354946.4	107.57	1000	2.18	0.57	40.78	0	16.76	0	1.15	13.95
12/07/2023 02:00	0	8.3	0	13.95	356911.9	107.51	1000	2.92	0.77	40.98	0	16.61	0	1.55	13.95
12/07/2023 03:00	0	8.21	0	13.95	356729.8	107.6	1000	3.15	0.84	40.94	0	16.41	0	1.67	13.95
12/07/2023 04:00	0	8.16	0	13.94	353709	107.53	1000	3.15	0.83	40.65	0	16.3	0	1.67	13.94
12/07/2023 05:00	0	8.17	0	13.93	351288.4	107.25	1000	3.06	0.81	40.41	0	16.3	0	1.62	13.93
12/07/2023 06:00	0	8.2	0	13.91	344965.2	106.65	1000	3.04	0.8	39.57	0	16.31	0	1.6	13.91
12/07/2023 07:00	0	8.13	0	13.92	346384.6	106.79	1000	2.64	0.7	39.78	0	16.19	0	1.39	13.92
12/07/2023 08:00	0	8.28	0	13.96	356482.4	107.78	1000	2.47	0.65	40.82	0	16.58	0	1.3	13.96
12/07/2023 09:00	0	8.51	0	14	367171.8	108.87	1003.85	2.33	0.61	42	0	17.14	0	1.24	14
12/07/2023 10:00	0	10.53	0	14.04	338511.2	106.03	1004	2.15	0.57	37.66	0	21.33	0	1.15	14.04
12/07/2023 11:00	0	9.74	0	14.09	383601.3	110.32	1004	1.64	0.43	43.52	0	19.89	0	0.88	14.09
12/07/2023 12:00	0	10	0	14.11	383786.2	111.07	1002.75	1.61	0.42	43.41	0	20.46	0	0.86	14.11
12/07/2023 13:00	0	10.59	0	14.09	382346.9	110.95	1000.16	1.63	0.46	43.42	0	21.63	0	0.95	14.09
12/07/2023 14:00	0	10.91	0	14.09	380904.8	110.79	1000	2.04	0.63	43.17	0	22.26	0	1.28	14.09
12/07/2023 15:00	0	9.1	0	14.02	390080.9	111.77	1000	1.45	0.38	44.71	0	18.39	0	0.77	14.02
12/07/2023 16:00	0	8.83	0	14.01	389955.8	111.27	1000	1.35	0.36	44.85	0	17.8	0	0.72	14.01
12/07/2023 17:00	0	9.15	0	14	390797.8	111.09	998.5	1.48	0.39	45.04	0	18.43	0	0.78	14
12/07/2023 18:00	0	8.51	0	14.02	387063	111.21	996	1.52	0.4	44.36	0	17.2	0	0.81	14.02
12/07/2023 19:00	0	8.32	0	14.02	387978.9	111.08	998.95	1.53	0.4	44.4	0	16.83	0	0.81	14.02
12/07/2023 20:00	0	8.2	0	14	382622.8	111.02	1000	1.43	0.37	43.94	0	16.51	0	0.75	14
12/07/2023 21:00	0	9.53	0	14.02	383641.1	110.76	1000	1.23	0.32	43.9	0	19.24	0	0.65	14.02
12/07/2023 22:00	0	9.07	0	14.04	383237.2	110.65	1000	1.52	0.4	43.62	0	18.38	0	0.81	14.04
12/07/2023 23:00	0	8.82	0	14.04	381962.9	110.87	1000	1.98	0.52	43.52	0	17.86	0	1.06	14.04
12/07/2023 24:00	0	8.72	0	13.98	358920.1	108.31	1000	2.24	0.59	40.78	0	17.53	0	1.19	13.98
13/07/2023 01:00	0	8.22	0	13.99	364461	109.03	1000	2.39	0.63	41.55	0	16.54	0	1.27	13.99
13/07/2023 02:00	0	8.19	0	13.99	365834.9	108.88	1000	2.8	0.74	41.89	0	16.47	0	1.49	13.99
13/07/2023 03:00	0	8.49	0	14	363033.1	108.47	1000	2.74	0.73	41.6	0	17.1	0	1.46	14
13/07/2023 04:00	0	8.67	0	13.99	359810.4	108.03	1000	2.53	0.67	41.19	0	17.45	0	1.34	13.99
13/07/2023 05:00	0	8.83	0	13.99	357583.2	107.53	1000	2.43	0.64	40.9	0	17.77	0	1.29	13.99
13/07/2023 06:00	0	8.81	0	13.96	349379.8	106.74	1000	2.55	0.67	40	0	17.66	0	1.35	13.96
13/07/2023 07:00	0	8.86	0	13.96	348364.3	106.35	1000	2.68	0.71	39.92	0	17.75	0	1.42	13.96
13/07/2023 08:00	0	8.89	0	13.99	354078.8	107.22	1000	2.39	0.63	40.45	0	17.87	0	1.27	13.99
13/07/2023 09:00	0	9.12	0	14.03	362720.3	108.04	1000.53	1.87	0.49	41.25	0	18.45	0	1	14.03
13/07/2023 10:00	0	10.95	0	14.06	336192.9	105.53	1003.66	1.64	0.43	37.32	0	22.25	0	0.88	14.06
13/07/2023 11:00	0	10.02	0	14.12	382400.9	110.3	1001.73	1.57	0.41	43.26	0	20.52	0	0.85	14.12
13/07/2023 12:00	0	10.51	0	14.11	381186.4	110.92	1000	1.61	0.42	43.29	0	21.49	0	0.86	14.11
13/07/2023 13:00	0	10.86	0	14.09	379880.8	110.83	1000	1.87	0.53	43.18	0	22.16	0	1.08	14.09
13/07/2023 14:00	0	10.89	0	14.08	378999	110.89	1000	2.02	0.62	43.01	0	22.21	0	1.26	14.08
13/07/2023 15:00	0	10.9	0	14.09	377963.6	110.69	999.21	1.54	0.4	42.77	0	22.25	0	0.83	14.09
13/07/2023 16:00	0	10.91	0	14.1	376732	110	996	1.5	0.39	42.55	0	22.31	0	0.8	14.1
13/07/2023 17:00	0	10.9	0	14.1	377591	109.98	996	1.48	0.39	42.61	0	22.27	0	0.79	14.1
13/07/2023 18:00	0	10.9	0	14.1	378427.3	110.05	996	1.54	0.4	42.73	0	22.28	0	0.83	14.1
13/07/2023 19:00	0	10.82	0	14.09	378910.8	110	996	1.49	0.39	42.92	0	22.07	0	0.8	14.09
13/07/2023 20:00	0	10.09	0	14.07	380517.9	110.05	999.67	1.53	0.4	43.3	0	20.53	0	0.82	14.07
13/07/2023 21:00	0	9.43	0	14.07	381431	110.41	1000	2.02	0.53	43.49	0	19.18	0	1.08	14.07
13/07/2023 22:00	0	9.04	0	14.01	378057.5	109.86	1000	2.94	0.78	43.5	0	18.23	0	1.57	14.01
13/07/2023 23:00	0	8.9	0	14	378310.6	110.06	1000.87	3.47	0.92	43.46	0	17.92	0	1.85	14
13/07/2023 24:00	0	8.81	0	13.98	356855	108.06	1000.74	2.78	0.74	40.68	0	17.69	0	1.48	13.98
14/07/2023 01:00	0	8.52	0	13.99	362515.4	108.56	1000.7	2.39	0.63	41.37	0	17.13	0	1.27	13.99
14/07/2023 02:00	0	8.7	0	14	363738.6	108.38	1000	2.31	0.61	41.64	0	17.54	0	1.23	14
14/07/2023 03:00	0	8.73	0	13.99	360592.6	107.97	1000	2.63	0.7	41.31	0	17.55	0	1.4	13.99
14/07/2023 04:00	0	8.76	0	13.98	357853.4	107.65	1000	2.8	0.74	41.02	0	17.61	0	1.49	13.98
14/07/2023 05:00	0	8.85	0	13.98	355876.5	107.39	1000	2.63	0.7	40.76	0	17.78	0	1.4	13.98
14/07/2023 06:00	0	8.78	0	13.96	348628.9	106.66	1000	2.73	0.72	39.93	0	17.57	0	1.45	13.96
14/07/2023 07:00	0	8.69	0	13.95	348805.2	106.52	1000	2.88	0.76	40	0	17.38	0	1.52	13.95
14/07/2023 08:00	0	8.73	0	13.98	356084.2	107.32	1000	2.81	0.74	40.81	0	17.55	0	1.49	13.98
14/07/2023 09:00	0	9.01	0	14.03	367700.9	108.48	1000	2.5	0.66	42.04	0	18.23	0	1.34	14.03
14/07/2023 10:00	0	10.6	0	14.01	344302.5	106.17	1000	2.23	0.59	38.75	0	21.41	0	1.19	14.01
14/07/2023 11:00	0	9.96	0	14.09	383498.9	110.27	1000	1.89	0.5	43.61	0	20.34	0	1.02	14.09
14/07/2023 12:00	0	10.41	0	14.09	381971.4	110.39	1000	1.75	0.46	43.45	0	21.23	0	0.94	14.09
14/07/2023 13:00	0	10.85	0	14.07	380281.8	110.53	1000	1.88	0.55	43.37	0	22.08	0	1.11	14.07
14/07/2023 14:00	0	10.98	0	14.08	378569.5	110.31	1000	2.02	0.6	43.07	0	22.38	0	1.23	14.08
14/07/2023 15:00	0	10.87	0	14.08	378896.6	110.27	998.6	1.5	0.39	43.03	0	22.16	0	0.8	14.08
14/07/2023 16:00	0	10.81	0	14.08	377929.5	109.99	996	1.64	0.43	43	0	22.04	0	0.88	14.08
14/07/2023 17:00	0	10.72	0	14.08	378228.2	110	996	1.66	0.44	43	0	21.86	0	0.89	14.08
14/07/2023 18:00	0	10.64	0	14.07	379602	110	996	1.62	0.43	43.15	0	21.66	0	0.87	14.07
14/07/2023 19:00	0	10.31	0	14.08	380207.9	109.74	996	1.7	0.45	43.33	0	21.01	0	0.91	14.08
14/07/2023 20:00	0	9.95	0	14.11	381826.4	110.17	999.34	1.74	0.46	43.33	0	20.37	0	0.94	

Date & Time	CO ppm	NOx ppm	SO2 ppm	O2 %Vol	FLOW Nm3/h	TEMP degree C	ABSOLUTE PRESSURE millibar	OPACITY % Opa	DUST mg/m3	GTG POWER MW	CO@7% ppm	NOx@7% ppm	SO2@7% ppm	TSP@7% mg/m3	O2Cal %Vol
15/07/2023 05:00	0	9.4	0	14	352741.9	106.55	1000	2.45	0.65	40.5	0	18.92	0	1.3	14
15/07/2023 06:00	0	9.11	0	13.96	344845.8	106.02	1000	2.58	0.68	39.58	0	18.26	0	1.37	13.96
15/07/2023 07:00	0	9	0	13.97	345730.4	106.09	1000	2.59	0.68	39.61	0	18.05	0	1.37	13.97
15/07/2023 08:00	0	9.05	0	13.99	351060.9	106.77	1000	2.48	0.65	40.15	0	18.2	0	1.32	13.99
15/07/2023 09:00	0	9.11	0	14.02	357705.5	107.6	1000	2.31	0.61	40.84	0	18.41	0	1.23	14.02
15/07/2023 10:00	0	10.53	0	14.04	338021.9	105.84	1000	2.14	0.56	37.87	0	21.35	0	1.14	14.04
15/07/2023 11:00	0	9.95	0	14.11	376951	110.08	1000	1.8	0.47	42.84	0	20.36	0	0.97	14.11
15/07/2023 12:00	0	9.99	0	14.12	378970.6	110.57	1000	1.79	0.47	42.81	0	20.49	0	0.97	14.12
15/07/2023 13:00	0	10.22	0	14.13	379286.3	110.81	999.45	1.91	0.56	42.79	0	20.98	0	1.14	14.13
15/07/2023 14:00	0	10.88	0	14.1	378615	110.76	996.39	1.97	0.59	42.89	0	22.22	0	1.21	14.1
15/07/2023 15:00	0	10.8	0	14.09	378950.6	110.41	996	1.48	0.39	43.04	0	22.04	0	0.79	14.09
15/07/2023 16:00	0	10.8	0	14.09	378469.9	110.21	996	1.61	0.42	42.97	0	22.03	0	0.86	14.09
15/07/2023 17:00	0	10.85	0	14.09	377955.1	110.03	996	1.61	0.42	42.93	0	22.14	0	0.86	14.09
15/07/2023 18:00	0	10.54	0	14.11	377733.2	109.97	996	1.53	0.4	42.79	0	21.58	0	0.82	14.11
15/07/2023 19:00	0	9.89	0	14.11	376231.3	109.99	996	1.67	0.44	42.67	0	20.24	0	0.9	14.11
15/07/2023 20:00	0	9.64	0	14.09	377022.1	110	996	1.85	0.49	42.87	0	19.67	0	0.99	14.09
15/07/2023 21:00	0	10.02	0	14.11	379474	110	999.54	1.81	0.48	43.1	0	20.51	0	0.97	14.11
15/07/2023 22:00	0	10.14	0	14.1	377699.1	109.94	1000	1.81	0.47	43.04	0	20.72	0	0.97	14.1
15/07/2023 23:00	0	10	0	14.08	376313.8	109.5	1000	1.91	0.5	42.94	0	20.4	0	1.03	14.08
16/07/2023 00:00	0	9.56	0	14.01	348799.5	106.84	1000	2.14	0.56	39.72	0	19.3	0	1.14	14.01
16/07/2023 01:00	0	9.17	0	14.01	352847.2	106.98	1000	2.2	0.58	40.26	0	18.51	0	1.17	14.01
16/07/2023 02:00	0	9.01	0	14	353123.1	107	997.18	2.3	0.61	40.33	0	18.16	0	1.22	14
16/07/2023 03:00	0	8.91	0	13.99	351794.7	106.99	996	2.42	0.64	40.24	0	17.94	0	1.29	13.99
16/07/2023 04:00	0	8.85	0	13.98	347895	106.51	996	2.53	0.67	39.8	0	17.77	0	1.34	13.98
16/07/2023 05:00	0	8.84	0	13.98	348239.2	106.51	996	2.5	0.66	39.8	0	17.74	0	1.32	13.98
16/07/2023 06:00	0	8.84	0	13.96	342234.6	105.92	996	2.14	0.56	39.06	0	17.7	0	1.13	13.96
16/07/2023 07:00	0	8.94	0	13.95	337327.9	105.33	996	1.98	0.52	38.44	0	17.87	0	1.04	13.95
16/07/2023 08:00	0	8.99	0	13.94	334608.6	105.02	997.21	1.9	0.5	38.17	0	17.95	0	1	13.94
16/07/2023 09:00	0	9.16	0	13.94	331633.3	104.95	999.87	2.12	0.56	37.76	0	18.29	0	1.11	13.94
16/07/2023 10:00	0	9.19	0	13.96	332316	105.03	1000	2.12	0.56	37.74	0	18.4	0	1.12	13.96
16/07/2023 11:00	0	9.21	0	13.96	331596.3	104.95	1000	2.16	0.57	37.61	0	18.44	0	1.14	13.96
16/07/2023 12:00	0	9.37	0	13.97	330231	104.99	997.13	2.05	0.54	37.4	0	18.79	0	1.08	13.97
16/07/2023 13:00	0	9.67	0	14	328786	105.04	996	2.25	0.67	37.09	0	19.49	0	1.34	14
16/07/2023 14:00	0	9.73	0	14.02	330671.9	104.95	996	1.89	0.55	37.37	0	19.64	0	1.11	14.02
16/07/2023 15:00	0	9.51	0	14.02	333496.4	105.15	996	1.56	0.41	37.66	0	19.21	0	0.83	14.02
16/07/2023 16:00	0	9.26	0	14	333570.4	105.07	996	1.6	0.42	37.73	0	18.66	0	0.85	14
16/07/2023 17:00	0	9.11	0	14.01	338167	105.89	996	1.75	0.46	38.2	0	18.39	0	0.93	14.01
16/07/2023 18:00	0	9.87	0	14.02	322832.6	104.57	996	1.8	0.47	35.84	0	19.97	0	0.95	14.02
16/07/2023 19:00	0	10.37	0	14.09	345539.8	106.41	996	1.86	0.49	38.69	0	21.16	0	1	14.09
16/07/2023 20:00	0	9.21	0	14.07	371523.8	109.54	996	1.83	0.48	42.24	0	18.75	0	0.98	14.07
16/07/2023 21:00	0	9.44	0	14.07	371373	109.35	996	1.86	0.49	42.33	0	19.23	0	1	14.07
16/07/2023 22:00	0	9.64	0	14.07	369660.7	108.95	996	1.96	0.52	42.29	0	19.62	0	1.05	14.07
16/07/2023 23:00	0	9.56	0	14.04	366787.8	106.95	996	2.08	0.55	42.06	0	19.38	0	1.11	14.04
16/07/2023 24:00	0	9.55	0	14.06	371913.5	101.05	996	2.06	0.54	43.08	0	19.41	0	1.1	14.06
17/07/2023 01:00	0	9.67	0	14.06	371429.9	101.78	996	2.17	0.57	43.09	0	19.63	0	1.16	14.06
17/07/2023 02:00	0	9.62	0	14.05	371434.8	101.6	996	2.17	0.57	43.1	0	19.53	0	1.16	14.05
17/07/2023 03:00	0	9.55	0	14.04	371080.1	101.57	996	2.27	0.6	43.1	0	19.35	0	1.21	14.04
17/07/2023 04:00	0	9.39	0	14.04	370565.2	101.51	996	2.43	0.64	43.11	0	19.02	0	1.3	14.04
17/07/2023 05:00	0	9.36	0	14.03	370542.5	101.41	996	2.47	0.65	43.11	0	18.94	0	1.32	14.03
17/07/2023 06:00	0	9.29	0	14.03	370130	101.48	996	2.57	0.68	43.11	0	18.81	0	1.38	14.03
17/07/2023 07:00	0	9.37	0	14.03	370704.6	101.53	996	2.61	0.69	43.09	0	18.96	0	1.4	14.03
17/07/2023 08:00	0	9.54	0	14.05	374940	101.84	996	2.44	0.64	43.53	0	19.37	0	1.31	14.05
17/07/2023 09:00	0	9.78	0	13.99	337191.3	99.9	996	2.54	0.67	38.56	0	19.66	0	1.35	13.99
17/07/2023 10:00	0	10.83	0	14.04	327167.5	102.31	996	2.41	0.64	36.78	0	21.95	0	1.29	14.04
17/07/2023 11:00	0	9.78	0	14.1	378435.8	109.53	996	2.09	0.55	43.15	0	19.99	0	1.12	14.1
17/07/2023 12:00	0	9.96	0	14.11	377744.6	109.89	996	1.94	0.51	42.92	0	20.4	0	1.04	14.11
17/07/2023 13:00	0	9.9	0	14.11	379573.6	110.15	996	2	0.56	43.08	0	20.28	0	1.15	14.11
17/07/2023 14:00	0	10.78	0	14.08	379070.1	109.85	996	2.28	0.69	43.32	0	21.96	0	1.41	14.08
17/07/2023 15:00	0	10.91	0	14.09	377258.2	109.88	993.98	1.71	0.45	43	0	22.26	0	0.92	14.09
17/07/2023 16:00	0	9.81	0	14.06	377664.9	109.63	992	1.68	0.44	43.14	0	19.94	0	0.9	14.06
17/07/2023 17:00	0	10.82	0	14.08	377872.6	109.5	992	1.67	0.44	43.09	0	22.05	0	0.9	14.08
17/07/2023 18:00	0	10.22	0	14.11	378680.4	109.8	992	1.72	0.45	42.99	0	20.92	0	0.93	14.11
17/07/2023 19:00	0	9.98	0	14.11	378105.8	109.51	993.44	1.71	0.45	42.89	0	20.44	0	0.92	14.11
17/07/2023 20:00	0	9.79	0	14.07	375642.6	109.27	996	1.65	0.43	42.94	0	19.94	0	0.88	14.07
17/07/2023 21:00	0	9.99	0	14.08	377050.6	109.37	996	1.94	0.51	43.19	0	20.36	0	1.04	14.08
17/07/2023 22:00	0	10.34	0	14.09	376404.9	108.97	996	1.9	0.5	43.18	0	21.1	0	1.02	14.09
17/07/2023 23:00	0	10.12	0	14.07	373933	108.69	996	2.03	0.53	42.93	0	20.58	0	1.09	14.07
17/07/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp
18/07/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
18/07/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
18/07/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
18/07/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
18/07/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
18/07/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
18/07/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.66
18/07/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.66
18/07/2023 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.55
18/07/2023 10:00	0	16.8	0	14.18	316498.2	105.29	996	2.3	0.61	32.88	0	35.42	0	1.26	14.18
18/07/2023 11:00	0	9.44	0	14.11											

Date & Time	CO ppm	NOx ppm	SO2 ppm	O2 %Vol	FLOW Nm3/h	TEMP degree C	ABSOLUTE PRESSURE millibar	OPACITY % Opa	DUST mg/m3	GTG POWER MW	CO@7% ppm	NOx@7% ppm	SO2@7% ppm	TSP@7% mg/m3	O2Cal %Vol
18/07/2023 18:00	0	9.62	0	14.11	378202.6	109.68	993.09	1.92	0.51	42.93	0	19.69	0	1.04	14.11
18/07/2023 19:00	0	9.55	0	14.1	378415.9	109.41	996	1.98	0.52	43.01	0	19.51	0	1.07	14.1
18/07/2023 20:00	0	9.7	0	14.09	375816.1	109.06	996	1.97	0.52	42.88	0	19.79	0	1.06	14.09
18/07/2023 21:00	0	9.71	0	14.09	378799.9	109.24	996	2.04	0.54	43.27	0	19.82	0	1.1	14.09
18/07/2023 22:00	0	9.76	0	14.08	379041.7	109	996	2.12	0.56	43.31	0	19.89	0	1.14	14.08
18/07/2023 23:00	0	9.57	0	14.06	376183	109	996	2.2	0.58	43.04	0	19.46	0	1.18	14.06
18/07/2023 24:00	0	9.71	0	14.03	362421.6	104.12	996	2.25	0.59	41.56	0	19.64	0	1.2	14.03
19/07/2023 01:00	0	9.63	0	14.06	373241.8	100.93	996	2.25	0.59	43.17	0	19.56	0	1.21	14.06
19/07/2023 02:00	0	9.61	0	14.06	375890	101.53	996	2.27	0.6	43.52	0	19.54	0	1.22	14.06
19/07/2023 03:00	0	9.51	0	14.06	375349.6	101.69	996	2.37	0.63	43.5	0	19.31	0	1.27	14.06
19/07/2023 04:00	0	9.48	0	14.06	375289.8	101.49	996	2.31	0.61	43.39	0	19.26	0	1.24	14.06
19/07/2023 05:00	0	9.48	0	14.06	375156.2	101.7	996	2.39	0.63	43.42	0	19.25	0	1.28	14.06
19/07/2023 06:00	0	9.54	0	14.07	372937.5	101.37	996	2.32	0.61	43.21	0	19.42	0	1.24	14.07
19/07/2023 07:00	0	9.69	0	14.07	372584.8	101.05	996	2.25	0.59	43.21	0	19.72	0	1.21	14.07
19/07/2023 08:00	0	9.64	0	14.06	373202	101.01	996	2.41	0.64	43.3	0	19.59	0	1.29	14.06
19/07/2023 09:00	0	9.74	0	14.05	373421	102.13	996	2.44	0.64	43.23	0	19.78	0	1.31	14.05
19/07/2023 10:00	0	9.96	0	14.01	345377.7	101.47	996	2.38	0.63	39.49	0	20.09	0	1.27	14.01
19/07/2023 11:00	0	9.74	0	14.11	379468.3	109.26	996	2.01	0.53	43.18	0	19.93	0	1.08	14.11
19/07/2023 12:00	0	10.04	0	14.12	380543.5	110.06	996	1.87	0.49	43.18	0	20.59	0	1.01	14.12
19/07/2023 13:00	0	10.99	0	14.1	378979.1	109.85	996	2.05	0.59	43.25	0	22.47	0	1.21	14.1
19/07/2023 14:00	0	9.27	0	14.05	384946.7	110.19	996	2.13	0.65	44.21	0	18.83	0	1.33	14.05
19/07/2023 15:00	0	9.52	0	14.05	385208.4	110.32	996	1.63	0.43	44.12	0	19.33	0	0.87	14.05
19/07/2023 16:00	0	10.83	0	14.08	379542.3	109.41	996	1.59	0.42	43.29	0	22.09	0	0.85	14.08
19/07/2023 17:00	0	10.64	0	14.07	380739.8	109.34	996	1.77	0.47	43.64	0	21.66	0	0.95	14.07
19/07/2023 18:00	0	9.77	0	14.1	379334.6	109.64	996	1.86	0.49	43.18	0	19.98	0	1	14.1
19/07/2023 19:00	0	9.8	0	14.1	379548	109.5	996	1.91	0.5	43.21	0	20.05	0	1.03	14.1
19/07/2023 20:00	0	9.83	0	14.09	378586.6	109.5	996	1.94	0.51	43.22	0	20.08	0	1.04	14.09
19/07/2023 21:00	0	9.88	0	14.1	381180.7	109.58	996	1.94	0.51	43.48	0	20.18	0	1.04	14.1
19/07/2023 22:00	0	9.97	0	14.09	380276.2	109.5	996	1.96	0.52	43.46	0	20.36	0	1.05	14.09
19/07/2023 23:00	0	9.82	0	14.08	378546.7	109.39	997.42	2.01	0.53	43.25	0	20.01	0	1.08	14.08
19/07/2023 24:00	0	9.93	0	14.03	364475.3	104.28	997.25	2.11	0.56	41.86	0	20.09	0	1.12	14.03
20/07/2023 01:00	0	9.5	0	14.06	373847.7	101.32	996	2.02	0.53	43.16	0	19.33	0	1.08	14.06
20/07/2023 02:00	0	9.51	0	14.07	376771.8	101.84	996	2.08	0.55	43.48	0	19.36	0	1.12	14.07
20/07/2023 03:00	0	9.47	0	14.06	376302.5	102	996	2.2	0.58	43.49	0	19.25	0	1.18	14.06
20/07/2023 04:00	0	9.35	0	14.05	375031	101.69	996	2.34	0.62	43.39	0	18.97	0	1.25	14.05
20/07/2023 05:00	0	9.3	0	14.05	373449.5	101.24	996	2.35	0.62	43.26	0	18.88	0	1.26	14.05
20/07/2023 06:00	0	9.24	0	14.04	372795.3	101.86	996	2.38	0.63	43.17	0	18.74	0	1.27	14.04
20/07/2023 07:00	0	9.2	0	14.03	371816.8	101.45	996	2.41	0.63	43.16	0	18.63	0	1.28	14.03
20/07/2023 08:00	0	9.3	0	14.04	370875.3	101.56	996	2.45	0.65	43	0	18.83	0	1.31	14.04
20/07/2023 09:00	0	9.53	0	14.01	354536.8	101.08	996.33	2.21	0.58	40.72	0	19.22	0	1.17	14.01
20/07/2023 10:00	0	10.73	0	14.05	333163.6	102.82	999.04	1.79	0.47	37.26	0	21.78	0	0.95	14.05
20/07/2023 11:00	0	9.68	0	14.11	381069.8	109.8	1000	1.5	0.39	43.21	0	19.81	0	0.8	14.11
20/07/2023 12:00	0	9.96	0	14.12	381644.3	110.37	999.12	1.78	0.47	43.11	0	20.4	0	0.96	14.12
20/07/2023 13:00	0	10.8	0	14.1	379337.5	110.3	996.93	1.78	0.52	42.98	0	22.07	0	1.07	14.1
20/07/2023 14:00	0	10.8	0	14.1	378313.5	110.13	996.34	1.67	0.51	42.78	0	22.06	0	1.05	14.1
20/07/2023 15:00	0	10.77	0	14.1	377858.4	109.97	996	1.15	0.3	42.73	0	22.02	0	0.62	14.1
20/07/2023 16:00	0	11.01	0	14.1	378546.7	109.62	996	1.19	0.31	42.93	0	22.52	0	0.64	14.1
20/07/2023 17:00	0	11.18	0	14.11	378245.2	109.53	996	1.26	0.33	42.83	0	22.89	0	0.67	14.11
20/07/2023 18:00	0	9.95	0	14.08	378492.7	109.8	996	1.1	0.29	42.98	0	20.3	0	0.59	14.08
20/07/2023 19:00	0	9.25	0	14.07	378814.1	110	996	1.76	0.46	43.1	0	18.81	0	0.94	14.07
20/07/2023 20:00	0	9.1	0	14.05	377275.3	109.97	996	2.18	0.57	43.11	0	18.45	0	1.16	14.05
20/07/2023 21:00	0	9.01	0	14.04	378757.2	110.05	996.02	2.41	0.64	43.34	0	18.24	0	1.29	14.04
20/07/2023 22:00	0	8.77	0	14.02	377798.6	109.88	999.04	2.85	0.75	43.39	0	17.71	0	1.52	14.02
20/07/2023 23:00	0	8.83	0	14.01	376581.2	109.53	1000	3.14	0.83	43.29	0	17.82	0	1.68	14.01
20/07/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	17.94
21/07/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
21/07/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
21/07/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
21/07/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
21/07/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
21/07/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
21/07/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
21/07/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
21/07/2023 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.02
21/07/2023 10:00	0	14.32	0	14.11	326061.7	106.66	1000	2.26	0.6	34.58	0	29.78	0	1.23	14.11
21/07/2023 11:00	0	9.25	0	14.1	387319	111.03	1000	1.94	0.51	43.38	0	18.91	0	1.04	14.1
21/07/2023 12:00	0	9.81	0	14.11	384480.3	110.6	1000	1.63	0.43	43.25	0	20.11	0	0.88	14.11
21/07/2023 13:00	0	10.49	0	14.1	383032.4	110.46	1000	1.98	0.59	43.12	0	21.44	0	1.21	14.1
21/07/2023 14:00	0	10.77	0	14.1	381317.2	110.15	1000	1.61	0.48	42.98	0	22.02	0	0.98	14.1
21/07/2023 15:00	0	10.84	0	14.1	380162.4	110.1	996.98	1.26	0.33	42.88	0	22.17	0	0.68	14.1
21/07/2023 16:00	0	10.67	0	14.09	380256.3	110	996	1.32	0.35	42.82	0	21.8	0	0.71	14.09
21/07/2023 17:00	0	10.57	0	14.09	379957.6	109.96	996	1.33	0.35	42.82	0	21.58	0	0.71	14.09
21/07/2023 18:00	0	10.55	0	14.09	379348.9	109.97	996	1.28	0.34	42.82	0	21.53	0	0.69	14.09
21/07/2023 19:00	0	10.64	0	14.09	381726.8	109.85	996	1.17	0.31	43.17	0	21.69	0	0.63	14.09
21/07/2023 20:00	0	9.98	0	14.08	382588.7	110.11	998.33	1.55	0.41	43.25	0	20.33	0	0.83	14.08
21/07/2023 21:00	0	9	0	14.06	384995.1	110.5	1000	1.89	0.5	43.62	0	18.29	0	1.01	14.06
21/07/2023 22:00	0	9.02	0	14.07	384594	110.46	1000	2.11	0.56	43.54	0	18.35	0	1.13	14.07
21/07/2023 23:00	0	8.85	0	14.04	381206.3	110.18	1000	2.31	0.61	43.34	0	17.94	0	1.24	14.04
21/07/2023 24															

Date & Time	CO ppm	NOx ppm	SO2 ppm	O2 %Vol	FLOW Nm3/h	TEMP degree C	ABSOLUTE PRESSURE millibar	OPACITY % Opa	DUST mg/m3	GTG POWER MW	CO@7% ppm	NOx@7% ppm	SO2@7% ppm	TSP@7% mg/m3	O2Cal %Vol
22/07/2023 07:00	0	8.63	0	13.97	371202.4	101.73	1000	3.24	0.86	43.2	0	17.32	0	1.72	13.97
22/07/2023 08:00	0	8.62	0	13.98	371045.9	101.62	1000	2.47	0.65	43.09	0	17.31	0	1.31	13.98
22/07/2023 09:00	0	8.79	0	13.98	364151	102.47	1000	1.98	0.52	42.07	0	17.65	0	1.04	13.98
22/07/2023 10:00	0	10.19	0	14.03	335345.3	103.66	1000	1.99	0.52	37.37	0	20.62	0	1.06	14.03
22/07/2023 11:00	0	8.79	0	14.06	381072.6	110.14	1000.42	1.7	0.45	43.12	0	17.87	0	0.91	14.06
22/07/2023 12:00	0	8.98	0	14.09	382099.4	110.63	1000	1.41	0.37	42.97	0	18.32	0	0.75	14.09
22/07/2023 13:00	0	9.31	0	14.07	382711	110.79	1000	1.68	0.51	43.13	0	18.96	0	1.04	14.07
22/07/2023 14:00	0	9.62	0	14.06	382432.3	110.71	1000	1.44	0.43	43.23	0	19.55	0	0.88	14.06
22/07/2023 15:00	0	9.91	0	14.04	381311.5	110.36	998.75	1.46	0.38	43.28	0	20.08	0	0.78	14.04
22/07/2023 16:00	0	9.21	0	14.07	382207.5	110.63	997.54	1.63	0.43	43.15	0	18.75	0	0.87	14.07
22/07/2023 17:00	0	8.99	0	14.07	382426.6	110.58	997.89	1.74	0.46	43.12	0	18.29	0	0.93	14.07
22/07/2023 18:00	0	8.47	0	13.98	373202	109.62	1000	2.34	0.62	42.71	0	17	0	1.24	13.98
22/07/2023 19:00	0	8.43	0	13.96	370841.1	109	1000	2.89	0.76	42.69	0	16.88	0	1.53	13.96
22/07/2023 20:00	0	8.23	0	13.96	371447	109.44	1000	4.34	1.16	42.69	0	16.49	0	2.32	13.96
22/07/2023 21:00	0	8.26	0	13.97	375571.4	109.75	1000	3.65	0.97	43.17	0	16.55	0	1.95	13.97
22/07/2023 22:00	0	8.52	0	13.98	375878.6	109.63	1000	2.61	0.69	43.11	0	17.11	0	1.38	13.98
22/07/2023 23:00	0	8.23	0	13.96	374726.6	109.5	1000	2.9	0.77	43.04	0	16.49	0	1.54	13.96
22/07/2023 24:00	0	8.23	0	13.92	348808.1	106.63	1000	3.87	1.03	39.74	0	16.4	0	2.05	13.92
23/07/2023 01:00	0	7.78	0	13.91	350423.7	107.04	1000	4.34	1.16	40.14	0	15.47	0	2.3	13.91
23/07/2023 02:00	0	7.93	0	13.92	350952.8	106.63	1000	3.83	1.02	40.23	0	15.78	0	2.03	13.92
23/07/2023 03:00	0	7.7	0	13.91	349462.3	106.59	1000	5.22	1.4	40.09	0	15.31	0	2.78	13.91
23/07/2023 04:00	0	7.63	0	13.9	347718.6	106.57	1000	4.57	1.22	39.89	0	15.15	0	2.42	13.9
23/07/2023 05:00	0	7.66	0	13.9	347869.4	106.59	1000	4.21	1.12	39.89	0	15.22	0	2.23	13.9
23/07/2023 06:00	0	7.62	0	13.88	342348.3	106.28	1000	4.14	1.1	39.24	0	15.09	0	2.18	13.88
23/07/2023 07:00	0	7.67	0	13.87	338090.2	106	1000	4.48	1.2	38.73	0	15.18	0	2.37	13.87
23/07/2023 08:00	0	7.53	0	13.88	340581.9	106.18	1000	3.28	0.87	38.87	0	14.91	0	1.72	13.88
23/07/2023 09:00	0	7.59	0	13.89	339577.8	106.28	1000	2.96	0.78	38.78	0	15.05	0	1.55	13.89
23/07/2023 10:00	0	7.59	0	13.92	343744.9	106.86	1000	2.48	0.65	39.1	0	15.1	0	1.3	13.92
23/07/2023 11:00	0	7.84	0	13.93	341534.8	106.75	1000	2.22	0.58	38.77	0	15.63	0	1.17	13.93
23/07/2023 12:00	0	8.09	0	13.96	340374.3	106.7	1000	1.88	0.49	38.51	0	16.21	0	0.99	13.96
23/07/2023 13:00	0	8.09	0	13.95	340380	106.61	1000	2.27	0.69	38.56	0	16.19	0	1.37	13.95
23/07/2023 14:00	0	8.48	0	13.98	337310.8	107.23	998.23	2.29	0.64	38.09	0	17.03	0	1.28	13.98
23/07/2023 15:00	0	8.55	0	14.01	344723.4	107.16	996.04	1.76	0.46	38.86	0	17.25	0	0.94	14.01
23/07/2023 16:00	0	8.12	0	13.95	345852.7	107.03	996	1.73	0.46	39.26	0	16.23	0	0.91	13.95
23/07/2023 17:00	0	7.96	0	13.94	345579.6	107.06	996	1.95	0.51	39.2	0	15.9	0	1.03	13.94
23/07/2023 18:00	0	8.81	0	13.92	326575.9	105.3	996	2.4	0.63	36.73	0	17.58	0	1.26	13.92
23/07/2023 19:00	0	9.97	0	14.02	341105.3	105.96	999.47	2.7	0.71	38.47	0	20.16	0	1.44	14.02
23/07/2023 20:00	0	8.62	0	13.97	364796.7	108.15	1000	4.11	1.09	41.87	0	17.3	0	2.19	13.97
23/07/2023 21:00	0	8.52	0	13.95	363903.5	108.03	1000	4.48	1.19	41.87	0	17.05	0	2.39	13.95
23/07/2023 22:00	0	8.47	0	13.95	363914.9	108.35	1000	3.9	1.04	41.85	0	16.94	0	2.07	13.95
23/07/2023 23:00	0	8.64	0	13.93	355398.6	105.82	1000	5.82	1.56	40.84	0	17.23	0	3.11	13.93
23/07/2023 24:00	0	8.51	0	13.96	369535.5	100.56	1000	5.21	1.39	43.05	0	17.04	0	2.79	13.96
24/07/2023 01:00	0	8.48	0	13.96	369424.6	101.56	1000	6.95	1.88	43.07	0	16.97	0	3.76	13.96
24/07/2023 02:00	0	8.45	0	13.96	369583.6	101.5	1000	6.05	1.63	43.07	0	16.93	0	3.26	13.96
24/07/2023 03:00	0	8.38	0	13.96	370027.6	101.79	999.35	4.44	1.18	43.06	0	16.79	0	2.37	13.96
24/07/2023 04:00	0	8.26	0	13.96	370568.1	102.02	1000	3.46	0.92	43.06	0	16.53	0	1.84	13.96
24/07/2023 05:00	0	8.24	0	13.96	370437.2	101.24	1000	3.92	1.04	43.1	0	16.49	0	2.09	13.96
24/07/2023 06:00	0	8.21	0	13.96	370866.7	102.22	1000	3.68	0.98	43.05	0	16.44	0	1.96	13.96
24/07/2023 07:00	0	8.26	0	13.95	370252.3	101.95	1000	3.8	1.01	43.04	0	16.52	0	2.02	13.95
24/07/2023 08:00	0	8.44	0	13.98	373975.7	102.2	1000	3.63	0.96	43.37	0	16.94	0	1.94	13.98
24/07/2023 09:00	0	8.95	0	13.96	351857.3	101.65	1000	2.91	0.77	40.28	0	17.91	0	1.54	13.96
24/07/2023 10:00	0	10.03	0	14.01	337344.9	102.12	1000	2.61	0.69	37.83	0	20.26	0	1.39	14.01
24/07/2023 11:00	0	9.13	0	14.04	376256.9	109.2	1000	2.24	0.59	42.84	0	18.51	0	1.2	14.04
24/07/2023 12:00	0	9.33	0	14.06	376993.7	109.83	1000	2.14	0.56	42.81	0	18.97	0	1.14	14.06
24/07/2023 13:00	0	9.59	0	14.11	379582.1	110.3	1000	2.17	0.61	42.87	0	19.63	0	1.24	14.11
24/07/2023 14:00	0	9.76	0	14.12	380847.9	110.47	998.62	2.34	0.71	42.91	0	20.01	0	1.45	14.12
24/07/2023 15:00	0	9.67	0	14.12	381778	110.6	996	1.91	0.5	42.94	0	19.83	0	1.03	14.12
24/07/2023 16:00	0	10.01	0	14.09	381667.1	110.31	996	1.95	0.51	43.14	0	20.43	0	1.05	14.09
24/07/2023 17:00	0	9.85	0	14.09	382301.4	110.44	996	1.77	0.46	43.17	0	20.11	0	0.95	14.09
24/07/2023 18:00	0	9.38	0	14.09	379146.9	110.27	996	1.91	0.5	42.81	0	19.14	0	1.02	14.09
24/07/2023 19:00	0	9.29	0	14.08	379351.7	110.07	996	2.06	0.54	42.81	0	18.94	0	1.1	14.08
24/07/2023 20:00	0	9.23	0	14.08	379311.9	110.31	996	2.06	0.54	42.88	0	18.81	0	1.1	14.08
24/07/2023 21:00	0	9.11	0	14.06	380111.2	110.25	999.1	2.11	0.56	43.1	0	18.51	0	1.13	14.06
24/07/2023 22:00	0	9.24	0	14.05	378467.1	109.83	1000	2.35	0.62	43.18	0	18.74	0	1.26	14.05
24/07/2023 23:00	0	9.02	0	14.02	376951	109.5	1000	2.62	0.69	43.09	0	18.22	0	1.4	14.02
24/07/2023 24:00	0	8.72	0	13.98	372030.1	105.4	1000	2.54	0.67	42.81	0	17.52	0	1.35	13.98
25/07/2023 01:00	0	8.65	0	13.99	373489.3	101.82	1000	3.65	0.97	43.22	0	17.41	0	1.95	13.99
25/07/2023 02:00	0	8.78	0	13.99	375144.8	102.32	1000	4.06	1.08	43.52	0	17.66	0	2.17	13.99
25/07/2023 03:00	0	8.9	0	13.99	375508.9	102.04	1000	3.82	1.02	43.56	0	17.92	0	2.05	13.99
25/07/2023 04:00	0	9.05	0	14	375198.8	102.2	1000	2.98	0.79	43.5	0	18.23	0	1.59	14
25/07/2023 05:00	0	9.02	0	14	374794.9	101.95	1000	3.27	0.87	43.46	0	18.16	0	1.75	14
25/07/2023 06:00	0	8.97	0	14	373017.1	101.66	1000	3.55	0.94	43.23	0	18.06	0	1.9	14
25/07/2023 07:00	0	8.92	0	14	373261.8	101.53	1000	3.73	0.99	43.28	0	17.98	0	1.99	14
25/07/2023 08:00	0	9.02	0	14.01	374760.8	102.01	1000	3.19	0.85	43.37	0	18.2	0	1.71	14.01
25/07/2023 09:00	0	9.35	0	14	355936.3	101.48	1000	2.72	0.72	40.74	0	18.82	0	1.45	14
25/07/2023 10:00	0	10.82	0	14.05	329372	102.44	1000	2.37	0.63	36.67	0	21.95	0	1.27	14.05
25/07/2023 11:00	0	9.84	0	14.1	380799.5	109.44	1000	2.01	0.53	43.14	0				

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
25/07/2023 20:00	0	9.88	0	14.09	380623.2	109.77	999.85	1.9	0.5	43.14	0	20.16	0	1.02	14.09
25/07/2023 21:00	0	9.74	0	14.09	382967	110.05	1000	2.02	0.53	43.39	0	19.87	0	1.08	14.09
25/07/2023 22:00	0	9.58	0	14.07	382016.9	110	1000	2.03	0.54	43.32	0	19.49	0	1.09	14.07
25/07/2023 23:00	0	9.43	0	14.05	379607.7	109.1	1000	2.07	0.54	43.17	0	19.15	0	1.1	14.05
25/07/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp
26/07/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
26/07/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
26/07/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
26/07/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
26/07/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
26/07/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
26/07/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
26/07/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
26/07/2023 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.35
26/07/2023 10:00	0	14	0	14.1	325282.6	107.02	1000	2.39	0.63	34.84	0	28.98	0	1.29	14.1
26/07/2023 11:00	0	9.42	0	14.11	383012.5	110.72	1000	1.78	0.47	43.05	0	19.29	0	0.96	14.11
26/07/2023 12:00	0	9.58	0	14.12	380082.7	110.66	1000	1.5	0.39	42.88	0	19.65	0	0.81	14.12
26/07/2023 13:00	0	10.15	0	14.1	379877.9	110.68	1000	2	0.6	43.04	0	20.75	0	1.22	14.1
26/07/2023 14:00	0	10.63	0	14.09	377997.8	110.49	1000	2.06	0.61	42.98	0	21.7	0	1.25	14.09
26/07/2023 15:00	0	10.68	0	14.09	377664.9	110.58	997.97	1.82	0.48	42.9	0	21.79	0	0.98	14.09
26/07/2023 16:00	0	10.78	0	14.09	377124.5	109.89	996	1.72	0.45	42.78	0	22.01	0	0.92	14.09
26/07/2023 17:00	0	10.66	0	14.09	377002.2	109.79	996	1.74	0.46	42.77	0	21.74	0	0.94	14.09
26/07/2023 18:00	0	10.35	0	14.09	378003.4	110.05	996	1.78	0.47	42.83	0	21.12	0	0.96	14.09
26/07/2023 19:00	0	9.87	0	14.11	380156.7	110.16	996	1.77	0.46	42.94	0	20.2	0	0.95	14.11
26/07/2023 20:00	0	9.68	0	14.11	379545.1	110.25	997.5	1.81	0.48	42.94	0	19.81	0	0.97	14.11
26/07/2023 21:00	0	9.63	0	14.1	380051.4	110.09	1000	1.96	0.52	43.19	0	19.68	0	1.06	14.1
26/07/2023 22:00	0	9.69	0	14.08	378509.8	109.61	1000	2.08	0.55	43.26	0	19.76	0	1.12	14.08
26/07/2023 23:00	0	9.62	0	14.06	376055	109.42	1000	2.19	0.58	43.08	0	19.56	0	1.17	14.06
26/07/2023 24:00	0	9.75	0	14.02	361707.6	104.17	1000	2.33	0.61	41.58	0	19.69	0	1.24	14.02
27/07/2023 01:00	0	9.64	0	14.06	372496.6	101.3	1000	2.3	0.61	43.19	0	19.57	0	1.23	14.06
27/07/2023 02:00	0	9.66	0	14.06	374507.6	101.63	1000	2.28	0.6	43.44	0	19.63	0	1.22	14.06
27/07/2023 03:00	0	9.62	0	14.05	371540.9	101.57	1000	2.37	0.63	43.15	0	19.52	0	1.27	14.05
27/07/2023 04:00	0	9.47	0	14.04	370809.8	101.56	996.94	2.49	0.66	43.06	0	19.19	0	1.33	14.04
27/07/2023 05:00	0	9.39	0	14.04	370337.7	101.52	998.02	2.36	0.62	43.07	0	19.01	0	1.26	14.04
27/07/2023 06:00	0	9.54	0	14.04	370371.8	101.49	1000	2.5	0.66	43.05	0	19.34	0	1.34	14.04
27/07/2023 07:00	0	9.65	0	14.05	370701.8	101.02	1000	2.39	0.63	43.08	0	19.58	0	1.28	14.05
27/07/2023 08:00	0	9.77	0	14.08	373597.4	101.92	1000	2.1	0.55	43.16	0	19.91	0	1.13	14.08
27/07/2023 09:00	0	9.89	0	14.04	354980.5	101.38	1000	2.07	0.54	40.72	0	20.05	0	1.1	14.04
27/07/2023 10:00	0	11.14	0	14.07	328786	102.52	1000	2.21	0.58	36.68	0	22.67	0	1.18	14.07
27/07/2023 11:00	0	10.07	0	14.11	380958.8	109.81	1000	1.96	0.52	43.09	0	20.61	0	1.05	14.11
27/07/2023 12:00	0	10.76	0	14.09	380475.3	110.44	1000	1.81	0.48	43.09	0	21.97	0	0.97	14.09
27/07/2023 13:00	0	10.98	0	14.09	378504.1	110.37	1000	2.05	0.61	42.81	0	22.43	0	1.25	14.09
27/07/2023 14:00	0	10.73	0	14.1	377019.3	110.48	997.18	1.93	0.56	42.66	0	21.93	0	1.15	14.1
27/07/2023 15:00	0	9.02	0	14.03	387438.5	110.94	996	1.52	0.4	44.49	0	18.24	0	0.81	14.03
27/07/2023 16:00	0	9.3	0	14.01	389705.5	110.53	996	1.44	0.38	44.87	0	18.76	0	0.76	14.01
27/07/2023 17:00	0	9.34	0	14	390055.3	110.49	996	1.43	0.38	44.91	0	18.82	0	0.76	14
27/07/2023 18:00	0	8.62	0	14.01	379109.9	110.04	996	1.58	0.42	43.55	0	17.38	0	0.84	14.01
27/07/2023 19:00	0	9.61	0	14.08	377699.1	109.34	996	1.65	0.43	42.93	0	19.61	0	0.88	14.08
27/07/2023 20:00	0	9.99	0	14.1	378000.6	109.5	996	1.85	0.49	42.88	0	20.44	0	1	14.1
27/07/2023 21:00	0	9.86	0	14.1	380876.3	109.66	998.38	1.96	0.52	43.25	0	20.14	0	1.06	14.1
27/07/2023 22:00	0	9.87	0	14.08	378893.8	109.31	1000	2	0.53	43.15	0	20.13	0	1.07	14.08
27/07/2023 23:00	0	9.71	0	14.06	375588.5	109	1000	2.1	0.55	42.84	0	19.75	0	1.13	14.06
27/07/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	17.97
28/07/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
28/07/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
28/07/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
28/07/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
28/07/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
28/07/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
28/07/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
28/07/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
28/07/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.66
28/07/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.66
28/07/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.66
28/07/2023 12:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.66
28/07/2023 13:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.66
28/07/2023 14:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.66
28/07/2023 15:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.66
28/07/2023 16:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.66
28/07/2023 17:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.45
28/07/2023 18:00	<Samp	19.69	0.74	15.76	204708.7	82.06	996	2.44	0.64	10.96	<Samp	46.86	3.2	1.91	15.76
28/07/2023 19:00	0	11.47	0	14.08	314962.6	103.71	996	2.17	0.57	34.28	0	23.63	0	1.17	14.08
28/07/2023 20:00	0	8.75	0	14	337177.1	105.74	996	2.21	0.58	38.36	0	17.62	0	1.17	14
28/07/2023 21:00	0	8.59	0	14.01	337262.5	105.09	996	2.27	0.6	38.57	0	17.31	0	1.2	14.01
28/07/2023 22:00	0	8.63	0	13.99	336477.4	105	996	2.32	0.61	38.51	0	17.37	0	1.23	13.99
28/07/2023 23:00	0	9.63	0	14.01	340280.4	103.45	996.07	2.4	0.63	38.86	0	19.45	0	1.28	14.01
28/07/2023 24:00	0	10.36	0	14.06	380441.1	101.18	996.16	2.2	0.58	44.33	0	21.06	0	1.18	14.06
29/07/2023 01:00	0	9.7	0	14.09	379732.9	102.28	996	2.19	0.58	43.96	0	19.79	0	1.18	14.09
29/07/2023 02:00	0	9.79	0	14.08	381123.8	102.3	996	2.29	0.6	44.17	0	19.95	0	1.23	14.08
29/07/2023 03:00	0	9.64	0	14.08	381018.6	102.07	996	2.31	0.61	44.17	0	19.65	0	1.24	14.08

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
29/07/2023 09:00	0	9.34	0	14.04	366810.6	102.81	996.03	2.44	0.64	42.37	0	18.93	0	1.31	14.04
29/07/2023 10:00	0	9.87	0	14.04	368116.2	102.38	998	2.23	0.59	42.68	0	20.01	0	1.19	14.04
29/07/2023 11:00	0	9.28	0	14.01	345753.1	105.34	996.06	2.19	0.58	39.71	0	18.73	0	1.16	14.01
29/07/2023 12:00	0	8.93	0	14.01	337820	106.11	996	2.12	0.56	38.56	0	18.01	0	1.13	14.01
29/07/2023 13:00	0	9.2	0	14.04	338337.7	106.81	996	2.44	0.73	38.54	0	18.64	0	1.48	14.04
29/07/2023 14:00	0	9.15	0	14.04	339569.3	106.96	996	2.15	0.6	38.62	0	18.54	0	1.22	14.04
29/07/2023 15:00	0	9.08	0	14.04	338994.7	107.12	996	1.97	0.52	38.59	0	18.39	0	1.05	14.04
29/07/2023 16:00	0	9.03	0	14.05	339557.9	106.5	996	1.99	0.52	38.61	0	18.31	0	1.06	14.05
29/07/2023 17:00	0	9.04	0	14.04	338863.9	106.43	996	1.97	0.52	38.63	0	18.32	0	1.05	14.04
29/07/2023 18:00	0	9.03	0	14.01	335959.7	105.77	996	2	0.53	38.4	0	18.22	0	1.06	14.01
29/07/2023 19:00	0	9.04	0	14	336292.5	105.5	996	2.17	0.57	38.64	0	18.21	0	1.15	14
29/07/2023 20:00	0	9.01	0	13.98	335416.4	105.45	996	2.39	0.63	38.59	0	18.1	0	1.27	13.98
29/07/2023 21:00	0	8.7	0	13.96	337265.3	105.75	996	2.67	0.7	38.83	0	17.42	0	1.41	13.96
29/07/2023 22:00	0	8.61	0	13.95	339776.9	105.95	996.54	3	0.79	39.1	0	17.22	0	1.59	13.95
29/07/2023 23:00	0	8.63	0	13.95	341210.6	106.04	1000	3	0.79	39.25	0	17.26	0	1.59	13.95
29/07/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.11
30/07/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
30/07/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
30/07/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
30/07/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
30/07/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
30/07/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
30/07/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
30/07/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
30/07/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
30/07/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.66
30/07/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
30/07/2023 12:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
30/07/2023 13:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.66
30/07/2023 14:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.66
30/07/2023 15:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.66
30/07/2023 16:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.66
30/07/2023 17:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.51
30/07/2023 18:00	<Samp	17.63	1.12	15.87	198617	80.44	996	2.65	0.7	10.32	<Samp	42.16	4.77	2.11	15.87
30/07/2023 19:00	0	10.28	0	14.06	340320	106.68	996	2.23	0.59	37.82	0	20.95	0	1.2	14.06
30/07/2023 20:00	0	8.11	0	14.03	363593.5	109.29	996	2.27	0.6	41.38	0	16.42	0	1.21	14.03
30/07/2023 21:00	0	7.94	0	14.01	361542.6	108.91	996	2.5	0.66	41.5	0	16.03	0	1.33	14.01
30/07/2023 22:00	0	7.75	0	13.99	361201.3	108.98	998.02	2.8	0.74	41.6	0	15.59	0	1.49	13.99
30/07/2023 23:00	0	7.95	0	13.96	354118.6	106.56	1000	3.11	0.82	40.82	0	15.92	0	1.65	13.96
30/07/2023 24:00	0	8.13	0	13.99	369026.4	101.92	1000	3.07	0.81	43.09	0	16.35	0	1.64	13.99
31/07/2023 01:00	0	8.08	0	13.98	368750.5	102.32	999.05	3.28	0.87	43.11	0	16.25	0	1.74	13.98
31/07/2023 02:00	0	8.13	0	13.98	368685.2	102.65	996	3.36	0.89	43.11	0	16.35	0	1.79	13.98
31/07/2023 03:00	0	8.23	0	13.99	368170.2	102.01	996	3.11	0.82	43.1	0	16.55	0	1.66	13.99
31/07/2023 04:00	0	8.36	0	13.98	367106.4	101.85	996.47	3.83	1.02	43.09	0	16.78	0	2.04	13.98
31/07/2023 05:00	0	8.43	0	13.96	365507.8	101.18	996	7.22	1.95	43.09	0	16.88	0	3.91	13.96
31/07/2023 06:00	0	8.48	0	13.96	365041.3	101.46	996	7.71	2.09	43.07	0	16.98	0	4.19	13.96
31/07/2023 07:00	0	8.39	0	13.96	364919	101.23	996.08	4.78	1.28	43.05	0	16.82	0	2.56	13.96
31/07/2023 08:00	0	8.28	0	13.97	366429.4	101.95	1000	4.12	1.1	43.04	0	16.59	0	2.2	13.97
31/07/2023 09:00	0	8.28	0	13.9	336613.9	100.89	1000	3.93	1.05	38.98	0	16.45	0	2.08	13.9
31/07/2023 10:00	0	10.05	0	14	318893	102.97	1000	3.42	0.91	35.58	0	20.28	0	1.83	14
31/07/2023 11:00	0	8.08	0	14	363471.2	109.05	1000	2.95	0.78	41.81	0	16.28	0	1.57	14
31/07/2023 12:00	0	8.57	0	14.05	366088.1	109.46	1000	2.64	0.7	41.93	0	17.39	0	1.41	14.05
31/07/2023 13:00	0	9.13	0	14.08	364631.7	109.31	1000	2.62	0.74	41.7	0	18.63	0	1.52	14.08
31/07/2023 14:00	0	9.26	0	14.09	366577.3	109.41	1000	2.65	0.77	41.83	0	18.91	0	1.57	14.09
31/07/2023 15:00	0	9.24	0	14.09	367917	109.94	996.8	2.28	0.6	41.9	0	18.88	0	1.23	14.09
31/07/2023 16:00	0	9.33	0	14.11	369717.6	109.52	996	2.23	0.59	42.03	0	19.09	0	1.2	14.11
31/07/2023 17:00	0	9.24	0	14.09	370807	109.8	996	2.24	0.59	42.19	0	18.87	0	1.2	14.09
31/07/2023 18:00	0	9.04	0	14.07	367114.9	109.36	996	2.28	0.6	41.81	0	18.41	0	1.23	14.07
31/07/2023 19:00	0	8.77	0	14.05	365746.7	109.21	996	2.34	0.62	41.76	0	17.8	0	1.25	14.05
31/07/2023 20:00	0	8.59	0	14.03	364316	109	996.58	2.58	0.68	41.72	0	17.4	0	1.38	14.03
31/07/2023 21:00	0	8.25	0	14.01	365072.6	109	1000	2.81	0.74	41.95	0	16.63	0	1.5	14.01
31/07/2023 22:00	0	8.17	0	13.98	363818.2	109	1000	2.98	0.79	41.9	0	16.42	0	1.59	13.98
31/07/2023 23:00	0	7.9	0	13.97	363354.6	109	1000	3.23	0.86	41.94	0	15.85	0	1.72	13.97
31/07/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.01
Minimum	0	7.53	0	13.85	198617	80.44	992	1.1	0.29	10.32	0	14.91	0	0.59	13.85
MinDate	01/07/2023 11:00	23/07/2023 08:00	01/07/2023 10:00	03/07/2023 03:00	30/07/2023 18:00	30/07/2023 18:00	17/07/2023 16:00	20/07/2023 18:00	07/07/2023 18:00	30/07/2023 18:00	01/07/2023 11:00	23/07/2023 08:00	01/07/2023 10:00	20/07/2023 18:00	03/07/2023 03:00
Maximum	21.09	19.69	1.12	15.87	390797.8	111.97	1004	7.71	2.09	45.04	63.27	46.86	4.77	4.19	20.66
MaxDate	01/07/2023 23:00	28/07/2023 18:00	30/07/2023 18:00	30/07/2023 18:00	12/07/2023 17:00	08/07/2023 17:00	06/07/2023 10:00	31/07/2023 06:00	31/07/2023 06:00	12/07/2023 17:00	01/07/2023 23:00	28/07/2023 18:00	30/07/2023 18:00	31/07/2023 06:00	01/07/2023 01:00
Avg	0.03	9.47	0	14.03	365088.5	107.44	998.74	2.4	0.64	41.62	0.1	19.2	0.01	1.3	14.68
Nm	665	668	668	668	668	668	668	668	668	668	665	668	668	668	744
Data[%]	89.4	89.8	89.8	89.8	89.8	89.8	89.8	89.8	89.8	89.8	89.4	89.8	89.8	89.8	100
STD	0.8	1.2	0.1	0.1	20073.4	3.4	0.6	0.9	0.2	2.9	2.5	2.8	0.4	0.5	1.9

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
01/08/2023 01:00	0	19.54	0.3	14.25	381086.8	103.26	1000	3.59	1.52	43.07	0	40.82	0.62	3.18	14.25
01/08/2023 02:00	0	19.96	0.32	14.26	380586.2	103.56	1000	2.96	1.25	43.06	0	41.78	0.68	2.62	14.26
01/08/2023 03:00	0	20	0.34	14.26	380469.6	103.15	1000	2.79	1.18	43.05	0	41.88	0.71	2.47	14.26
01/08/2023 04:00	0	19.41	0.34	14.23	379744.3	103.19	1000	3.21	1.36	43.04	0	40.47	0.7	2.84	14.23
01/08/2023 05:00	0	19.41	0.35	14.23	379892.2	102.52	1000	3.89	1.65	43.07	0	40.46	0.73	3.45	14.23
01/08/2023 06:00	0	19.36	0.35	14.23	379621.9	102.95	1000	4.56	1.95	43.05	0	40.32	0.74	4.05	14.23
01/08/2023 07:00	0	19.44	0.36	14.23	380034.4	103.01	1000	4.44	1.89	43.06	0	40.51	0.75	3.95	14.23
01/08/2023 08:00	0	18.19	0.33	14.19	323594.9	99.83	999.66	18.31	5.52	34.46	0	37.7	0.69	11.35	14.19
01/08/2023 09:00	0	18.88	0.26	14.25	372601.8	109.08	1000	4.56	1.95	41.74	0	39.48	0.55	4.07	14.25
01/08/2023 10:00	0	19.63	0.18	14.3	375099.3	110.2	1000	4.32	1.84	42	0	41.31	0.38	3.87	14.3
01/08/2023 11:00	0	20.2	0.17	14.33	375810.4	110.5	1000	4	1.7	41.97	0	42.73	0.37	3.6	14.33
01/08/2023 12:00	0	20.36	0.15	14.34	374979.8	110.55	1000	3.82	1.62	41.88	0	43.15	0.32	3.44	14.34
01/08/2023 13:00	0	20.66	0.13	14.35	375036.7	110.87	1000	3.74	1.59	41.8	0	43.85	0.27	3.38	14.35
01/08/2023 14:00	0	21	0.12	14.36	376080.6	111.05	1000	3.5	1.49	41.96	0	44.66	0.26	3.16	14.36
01/08/2023 15:00	0	20.91	0.1	14.36	375981	111.1	996.37	3.61	1.53	41.95	0	44.45	0.22	3.25	14.36
01/08/2023 16:00	0	20.92	0.11	14.35	376083.4	111	996	3.64	1.54	41.97	0	44.42	0.24	3.28	14.35
01/08/2023 17:00	0	20.91	0.12	14.35	377195.6	110.99	996	3.41	1.45	42.14	0	44.34	0.25	3.07	14.35
01/08/2023 18:00	0	20.05	0.11	14.32	374058.2	110.52	996	3.8	1.61	41.91	0	42.34	0.24	3.41	14.32
01/08/2023 19:00	0	19.28	0.13	14.26	372820.9	110.13	996.58	4.31	1.84	41.89	0	40.37	0.27	3.84	14.26
01/08/2023 20:00	0	19.45	0.16	14.27	373495	110.13	999.58	4.42	1.88	41.92	0	40.74	0.34	3.95	14.27
01/08/2023 21:00	0	19.33	0.22	14.26	373896.1	110.02	1000	4.72	2.02	42.07	0	40.45	0.45	4.22	14.26
01/08/2023 22:00	0	19.05	0.21	14.24	374738	110.27	1000	5.27	2.26	42.13	0	39.78	0.45	4.72	14.24
01/08/2023 23:00	0	18.91	0.26	14.24	373830.6	110.3	1000	5.34	2.29	42.06	0	39.47	0.54	4.77	14.24
01/08/2023 24:00	0	18.21	0.23	14.19	351160.4	108.01	1000	5.21	2.23	38.83	0	37.74	0.47	4.62	14.19
02/08/2023 01:00	0	18.44	0.27	14.16	338920.8	105.74	1000	4.5	1.92	37.41	0	38.04	0.56	3.96	14.16
02/08/2023 02:00	0	18.88	0.28	14.18	338300.7	105.1	1000	4.26	1.81	37.31	0	39.03	0.57	3.75	14.18
02/08/2023 03:00	0	18.86	0.28	14.17	338147.1	105.09	1000	4.08	1.74	37.24	0	38.93	0.57	3.59	14.17
02/08/2023 04:00	0	18.59	0.3	14.14	337052	104.99	1000	4.41	1.88	37.2	0	38.24	0.61	3.87	14.14
02/08/2023 05:00	0	18.32	0.31	14.13	337071.9	105.13	1000	4.86	2.08	37.17	0	37.62	0.63	4.26	14.13
02/08/2023 06:00	0	18.27	0.32	14.12	334085.2	104.94	1000	4.61	1.97	36.76	0	37.45	0.66	4.03	14.12
02/08/2023 07:00	0	18.24	0.33	14.12	335777.7	105.21	1000	4.26	1.82	36.99	0	37.42	0.67	3.72	14.12
02/08/2023 08:00	0	17.8	0.34	14.2	320713.5	103.68	1000	4.4	1.88	34.02	0	36.9	0.71	3.89	14.2
02/08/2023 09:00	0	18.95	0.29	14.25	377491.4	109.87	1000	4.45	1.9	42.51	0	39.59	0.61	3.97	14.25
02/08/2023 10:00	0	19.59	0.27	14.29	378885.2	110.27	1000	3.56	1.51	42.58	0	41.19	0.58	3.18	14.29
02/08/2023 11:00	0	19.92	0.22	14.31	380432.6	110.63	1000	3.39	1.44	42.67	0	42.01	0.47	3.03	14.31
02/08/2023 12:00	0	20.47	0.19	14.33	378541	110.84	1000	3.47	1.47	42.37	0	43.31	0.41	3.11	14.33
02/08/2023 13:00	0	20.69	0.16	14.33	379542.3	110.67	1000	3.34	1.42	42.54	0	43.81	0.35	3	14.33
02/08/2023 14:00	0	20.82	0.14	14.34	380603.3	110.75	1000	3.25	1.38	42.64	0	44.12	0.31	2.92	14.34
02/08/2023 15:00	0	20.63	0.16	14.33	381507.8	110.64	1000	3.24	1.37	42.78	0	43.66	0.33	2.9	14.33
02/08/2023 16:00	0	20.05	0.15	14.3	379237.9	110.45	1000	3.39	1.44	42.67	0	42.21	0.32	3.03	14.3
02/08/2023 17:00	0	19.51	0.18	14.26	378543.9	110.22	998.67	4.09	1.74	42.7	0	40.85	0.38	3.65	14.26
02/08/2023 18:00	0	19	0.21	14.24	375332.5	110.31	999.99	4.18	1.78	42.31	0	39.64	0.44	3.72	14.24
02/08/2023 19:00	0	19.06	0.24	14.24	375073.7	110	999.77	5.11	2.19	42.28	0	39.76	0.49	4.56	14.24
02/08/2023 20:00	0	18.77	0.26	14.22	375557.2	110.22	1000	5.6	2.4	42.35	0	39.07	0.54	5	14.22
02/08/2023 21:00	0	18.71	0.29	14.22	377232.6	110.47	1000	5.73	2.46	42.62	0	38.92	0.6	5.11	14.22
02/08/2023 22:00	0	18.67	0.31	14.21	377719	110.46	1000	5.24	2.24	42.72	0	38.8	0.63	4.66	14.21
02/08/2023 23:00	0	18.63	0.3	14.21	377824.3	110.5	1000	5.86	2.52	42.71	0	38.7	0.62	5.23	14.21
02/08/2023 24:00	0	17.86	0.3	14.18	356630.3	108.34	1000	6.19	2.67	39.57	0	36.94	0.62	5.51	14.18
03/08/2023 01:00	0	17.75	0.31	14.18	362037.6	108.68	1000	5.8	2.49	40.51	0	36.71	0.65	5.15	14.18
03/08/2023 02:00	0	18.08	0.33	14.2	363033.1	108.63	1000	5.05	2.16	40.64	0	37.51	0.68	4.48	14.2
03/08/2023 03:00	0	18.5	0.34	14.22	361690.6	108.11	1000	4.67	1.99	40.45	0	38.48	0.72	4.14	14.22
03/08/2023 04:00	0	18.51	0.34	14.22	358214.6	107.33	1000	4.73	2.02	40	0	38.49	0.7	4.2	14.22
03/08/2023 05:00	0	18.36	0.33	14.2	357327.2	107.35	1000	4.95	2.12	39.89	0	38.12	0.69	4.4	14.2
03/08/2023 06:00	0	17.89	0.33	14.18	352576.9	106.92	1000	5.42	2.32	39.25	0	37.01	0.69	4.81	14.18
03/08/2023 07:00	0	17.95	0.34	14.19	353256.8	106.95	1000	5.27	2.26	39.28	0	37.16	0.7	4.67	14.19
03/08/2023 08:00	0	18.38	0.32	14.24	327739.3	104.56	1000	5.1	2.18	34.99	0	38.33	0.67	4.55	14.24
03/08/2023 09:00	0	20	0.3	14.29	381143.7	109.84	1000	4.84	2.07	42.9	0	42.03	0.63	4.35	14.29
03/08/2023 10:00	0	20.75	0.25	14.32	382713.8	110.51	1000	4.4	1.88	43.1	0	43.86	0.54	3.97	14.32
03/08/2023 11:00	0	21.1	0.19	14.34	380608.9	110.52	1000	3.97	1.69	42.8	0	44.69	0.39	3.57	14.34
03/08/2023 12:00	0	20.98	0.16	14.33	380663	110.42	1000	3.76	1.6	42.79	0	44.4	0.34	3.38	14.33
03/08/2023 13:00	0	21.06	0.15	14.34	380301.8	110.74	1000	3.72	1.58	42.72	0	44.6	0.31	3.35	14.34
03/08/2023 14:00	0	21.31	0.13	14.33	380785.3	111.06	1000	3.57	1.51	42.79	0	45.1	0.27	3.21	14.33
03/08/2023 15:00	0	22.19	0.11	14.31	379619.1	110.67	1000	3.52	1.5	42.93	0	46.81	0.23	3.15	14.31
03/08/2023 16:00	0	22.13	0.29	14.31	379277.8	110.54	997.25	3.64	1.55	42.84	0	46.69	0.6	3.26	14.31
03/08/2023 17:00	0	21.52	0.36	14.31	379178.2	109.97	998.06	3.7	1.57	42.94	0	45.41	0.77	3.32	14.31
03/08/2023 18:00	0	20.74	0.39	14.28	375713.7	109.61	998.71	4.39	1.87	42.4	0	43.57	0.81	3.93	14.28
03/08/2023 19:00	0	20.21	0.42	14.26	376507.3	109.55	1000	4.82	2.06	42.47	0	42.34	0.88	4.32	14.26
03/08/2023 20:00	0	19.69	0.45	14.24	376140.3	109.97	1000	5.36	2.3	42.45	0	41.12	0.93	4.8	14.24
03/08/2023 21:00	0	19.5	0.46	14.24	377642.2	110.22	1000	5.06	2.16	42.69	0	40.71	0.96	4.52	14.24
03/08/2023 22:00	0	19.46	0.47	14.23	377773	110	1000	5.2	2.23	42.75	0	40.56	0.98	4.64	14.23
03/08/2023 23:00	0	19.33	0.46	14.23	376768.9	110	1003.69	4.9	2.09	42.62	0	40.26	0.96	4.36	14.23
03/08/2023 24:00	0	18.5	0.46	14.2	356414.1	107.74	1001.7	5.01	2.14	39.53	0	38.39	0.95	4.45	14.2
04/08/2023 01:00	0	18	0.46	14.16	359625.5	108.16	1000	5.77	2.48	40.31	0	37.14	0.95	5.12	14.16
04/08/2023 02:00	0	17.98	0.46	14.17	361539.8	108.06	1000	5.57	2.39	40.59	0	37.11	0		

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
04/08/2023 15:00	0	22.38	0.2	14.33	380441.1	110.69	1000	3.2	1.35	42.87	0	47.37	0.42	2.87	14.33
04/08/2023 16:00	0	21.62	0.21	14.33	382304.3	110.6	1000	2.76	1.17	42.98	0	45.74	0.44	2.47	14.33
04/08/2023 17:00	0	21.43	0.21	14.34	382708.2	110.63	1000	2.9	1.23	42.98	0	45.41	0.44	2.6	14.34
04/08/2023 18:00	0	21.07	0.22	14.33	378973.4	110.27	1000	3.21	1.36	42.54	0	44.55	0.47	2.88	14.33
04/08/2023 19:00	0	21.22	0.24	14.33	379579.3	110.12	1000	3.49	1.48	42.74	0	44.86	0.51	3.13	14.33
04/08/2023 20:00	0	21.17	0.27	14.32	378964.9	110	1000.08	3.79	1.61	42.66	0	44.7	0.56	3.4	14.32
04/08/2023 21:00	0	21.01	0.26	14.31	380230.6	110.01	1004	3.78	1.61	42.87	0	44.3	0.55	3.39	14.31
04/08/2023 22:00	0	20.79	0.29	14.29	379340.3	109.73	1004	4.19	1.79	42.83	0	43.73	0.6	3.76	14.29
04/08/2023 23:00	0	20.64	0.3	14.28	378674.7	109.5	1004	4.21	1.79	42.69	0	43.36	0.63	3.77	14.28
04/08/2023 24:00	0	20.08	0.3	14.25	364020.2	108.02	1004	4.33	1.85	40.64	0	42	0.64	3.86	14.25
05/08/2023 01:00	0	19.44	0.31	14.23	358772.2	107.41	1004	4.18	1.78	39.97	0	40.49	0.65	3.7	14.23
05/08/2023 02:00	0	19.29	0.32	14.22	360350.8	107.36	1004	4.22	1.8	40.22	0	40.16	0.66	3.74	14.22
05/08/2023 03:00	0	19.1	0.31	14.21	359474.7	107.42	1004	4.62	1.97	40.11	0	39.72	0.65	4.1	14.21
05/08/2023 04:00	0	18.91	0.32	14.21	356923.3	107	1002.17	4.56	1.95	39.75	0	39.27	0.66	4.04	14.21
05/08/2023 05:00	0	18.81	0.38	14.2	355697.3	106.95	1000	4.81	2.06	39.62	0	39.06	0.8	4.27	14.2
05/08/2023 06:00	0	18.47	0.41	14.18	349536.3	106.48	1003.3	4.79	2.05	38.74	0	38.22	0.85	4.23	14.18
05/08/2023 07:00	0	18.4	0.42	14.18	347840.9	106	1004	4.79	2.05	38.56	0	38.04	0.88	4.23	14.18
05/08/2023 08:00	0	18.6	0.38	14.23	322169.8	103.83	1004	4.53	1.93	33.99	0	38.8	0.79	4.03	14.23
05/08/2023 09:00	0	20.15	0.3	14.31	378623.5	109.53	1004	3.78	1.6	42.48	0	42.48	0.63	3.38	14.31
05/08/2023 10:00	0	21.02	0.28	14.35	380822.3	110.17	1004	3.34	1.42	42.66	0	44.57	0.59	3.01	14.35
05/08/2023 11:00	0	21.43	0.23	14.37	380921.8	110.43	1004	3.13	1.33	42.56	0	45.61	0.49	2.82	14.37
05/08/2023 12:00	0	21.64	0.19	14.38	380398.5	111.14	1004	3.01	1.27	42.46	0	46.14	0.39	2.72	14.38
05/08/2023 13:00	0	21.74	0.15	14.38	379693	110.94	1004	3.19	1.35	42.47	0	46.32	0.32	2.88	14.38
05/08/2023 14:00	0	22.52	0.14	14.35	379661.8	110.89	1003.72	2.88	1.22	42.67	0	47.77	0.29	2.59	14.35
05/08/2023 15:00	0	22.89	0.1	14.33	377832.8	110.86	1000.12	2.77	1.17	42.56	0	48.45	0.22	2.48	14.33
05/08/2023 16:00	0	22.99	0.11	14.34	377767.3	110.41	1000	2.73	1.15	42.48	0	48.71	0.24	2.44	14.34
05/08/2023 17:00	0	22.74	0.1	14.33	377818.6	110.11	1000	2.48	1.05	42.46	0	48.14	0.2	2.22	14.33
05/08/2023 18:00	0	21.21	0.1	14.34	377636.5	110.38	1000	2.83	1.2	42.39	0	44.98	0.21	2.54	14.34
05/08/2023 19:00	0	20.4	0.11	14.3	376029.4	109.99	1000	3.27	1.39	42.31	0	42.97	0.24	2.92	14.3
05/08/2023 20:00	0	19.84	0.15	14.25	375696.6	110	1000	4.63	1.98	42.39	0	41.49	0.31	4.14	14.25
05/08/2023 21:00	0	19.71	0.18	14.26	379212.3	110.41	1000.35	4.94	2.11	42.74	0	41.23	0.37	4.42	14.26
05/08/2023 22:00	0	19.7	0.22	14.26	380020.2	110.5	1004	4.31	1.84	42.86	0	41.25	0.47	3.84	14.26
05/08/2023 23:00	0	19.94	0.26	14.28	378925	110.36	1004	4.21	1.79	42.71	0	41.87	0.55	3.76	14.28
05/08/2023 24:00	0	19.38	0.26	14.24	361704.8	108.13	1004	4.3	1.83	40.36	0	40.44	0.55	3.82	14.24
06/08/2023 01:00	0	19	0.28	14.22	353774.5	107.03	1001.63	4.49	1.91	39.41	0	39.53	0.58	3.98	14.22
06/08/2023 02:00	0	19.12	0.32	14.22	354607.9	106.61	1000	4.75	2.03	39.5	0	39.79	0.66	4.22	14.22
06/08/2023 03:00	0	19.09	0.33	14.22	353916.7	106.75	1000	4.44	1.89	39.34	0	39.73	0.69	3.94	14.22
06/08/2023 04:00	0	19.12	0.33	14.22	353669.2	106.51	1000	4.3	1.83	39.3	0	39.78	0.69	3.81	14.22
06/08/2023 05:00	0	19.09	0.34	14.22	352748.3	106.5	1000	4.52	1.93	39.24	0	39.71	0.71	4.01	14.22
06/08/2023 06:00	0	18.91	0.34	14.2	348645.9	106.16	1000	4.73	2.02	38.65	0	39.23	0.7	4.19	14.2
06/08/2023 07:00	0	18.85	0.34	14.19	345121.7	105.77	1000	4.52	1.93	38.14	0	39.02	0.7	3.99	14.19
06/08/2023 08:00	0	18.72	0.34	14.19	345101.8	105.72	1000	4.55	1.94	38.13	0	38.78	0.7	4.02	14.19
06/08/2023 09:00	0	18.78	0.3	14.22	348725.6	106.27	1000	4.18	1.78	38.55	0	39.07	0.63	3.7	14.22
06/08/2023 10:00	0	18.85	0.26	14.24	348850.7	106.31	1001.6	3.77	1.6	38.54	0	39.35	0.54	3.34	14.24
06/08/2023 11:00	0	19.02	0.23	14.25	347673.1	106.44	1003.37	3.56	1.51	38.39	0	39.78	0.48	3.16	14.25
06/08/2023 12:00	0	19.13	0.18	14.26	349402.6	107.08	1000.47	3.32	1.41	38.65	0	40.03	0.38	2.95	14.26
06/08/2023 13:00	0	19.3	0.17	14.27	346888.1	107.39	1000	3.2	1.36	38.28	0	40.48	0.35	2.84	14.27
06/08/2023 14:00	0	19.6	0.16	14.3	348967.3	107.55	1000	2.88	1.22	38.59	0	41.25	0.34	2.57	14.3
06/08/2023 15:00	0	19.66	0.15	14.29	352801.7	107.42	1000	2.69	1.14	39.04	0	41.33	0.32	2.4	14.29
06/08/2023 16:00	0	19.63	0.17	14.29	349325.8	107.05	1000	3.06	1.3	38.64	0	41.27	0.36	2.73	14.29
06/08/2023 17:00	0	19.75	0.17	14.29	352380.7	107.11	1000	2.98	1.26	39.02	0	41.54	0.35	2.65	14.29
06/08/2023 18:00	0	18.65	0.16	14.29	309367	102.84	1000	3.06	1.3	32.07	0	39.25	0.34	2.73	14.29
06/08/2023 19:00	0	20.2	0.16	14.3	377775.9	109.57	1000	3.57	1.51	42.33	0	42.55	0.33	3.19	14.3
06/08/2023 20:00	0	20.5	0.21	14.31	376626.7	110.06	1000	3.32	1.41	42.23	0	43.26	0.44	2.97	14.31
06/08/2023 21:00	0	20.49	0.21	14.3	376828.7	109.95	1000	3.33	1.41	42.29	0	43.17	0.44	2.97	14.3
06/08/2023 22:00	0	20.25	0.25	14.29	376788.9	110	1000	3.39	1.44	42.31	0	42.59	0.52	3.02	14.29
06/08/2023 23:00	0	20.16	0.26	14.27	375227.3	109.87	1000	3.79	1.61	42.14	0	42.29	0.54	3.38	14.27
06/08/2023 24:00	0	18.74	0.27	14.21	347914.9	106.43	1000	3.5	1.49	38.51	0	38.91	0.55	3.08	14.21
07/08/2023 01:00	0	18.7	0.3	14.21	350253	106.59	1000	3.88	1.65	38.84	0	38.84	0.61	3.42	14.21
07/08/2023 02:00	0	18.67	0.33	14.21	350261.7	106.49	1000	4.03	1.72	38.88	0	38.8	0.68	3.56	14.21
07/08/2023 03:00	0	18.64	0.32	14.2	348640.3	106.03	1000	4.36	1.86	38.63	0	38.69	0.67	3.86	14.2
07/08/2023 04:00	0	18.5	0.34	14.19	347792.6	106.1	1000	4.44	1.89	38.5	0	38.35	0.7	3.93	14.19
07/08/2023 05:00	0	18.19	0.34	14.17	345872.6	106.11	1000	5.17	2.21	38.32	0	37.59	0.7	4.57	14.17
07/08/2023 06:00	0	18.32	0.34	14.16	342595.8	105.77	1000	4.99	2.13	37.87	0	37.81	0.69	4.4	14.16
07/08/2023 07:00	0	18.33	0.34	14.16	341722.6	105.57	1000	4.87	2.08	37.76	0	37.8	0.71	4.29	14.16
07/08/2023 08:00	0	18.41	0.35	14.21	328018	104.58	1000	4.3	1.83	35.23	0	38.26	0.72	3.81	14.21
07/08/2023 09:00	0	20.1	0.35	14.3	379852.3	109.75	1000	4.09	1.74	42.69	0	42.34	0.73	3.66	14.3
07/08/2023 10:00	0	20.78	0.29	14.34	381772.3	110.44	1000	3.56	1.51	42.83	0	44.05	0.62	3.21	14.34
07/08/2023 11:00	0	21.2	0.26	14.36	381908.9	110.68	1000	3.4	1.44	42.8	0	45.06	0.54	3.06	14.36
07/08/2023 12:00	0	21.38	0.21	14.37	381268.9	110.89	1000	3.25	1.38	42.69	0	45.48	0.46	2.93	14.37
07/08/2023 13:00	0	21.89	0.18	14.35	380352.9	110.89	1000	3.21	1.36	42.76	0	46.46	0.39	2.88	14.35
07/08/2023 14:00	0	22.4	0.17	14.33	379855.2	110.48	1000	3.03	1.28	42.88	0	47.37	0.37	2.72	14.33
07/08/2023 15:00	0	22.78	0.17	14.32	379687.3	110.37	999.93	2.85	1.2	42.84	0	48.13	0.35	2.54	14.32
07/08/2023 16:00	0	22.66	0.17	14.32	379741.4	110.3	996.46	2.72	1.15	42.8					

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
08/08/2023 05:00	0	19.12	0.35	14.23	359181.8	107.5	1000	4.11	1.75	40.09	0	39.84	0.73	3.65	14.23
08/08/2023 06:00	0	18.69	0.36	14.21	353052	107.04	1000	4.15	1.77	39.26	0	38.84	0.74	3.67	14.21
08/08/2023 07:00	0	18.55	0.34	14.21	352053.6	106.85	1000	4.21	1.79	39.1	0	38.52	0.71	3.72	14.21
08/08/2023 08:00	0	18.4	0.34	14.24	327656.8	104.7	1000	4.09	1.74	35	0	38.4	0.72	3.63	14.24
08/08/2023 09:00	0	20.65	0.29	14.34	381920.3	110.07	1000	3.31	1.4	42.79	0	43.77	0.62	2.97	14.34
08/08/2023 10:00	0	21.52	0.21	14.36	383265.7	110.52	1000	3.03	1.28	42.98	0	45.71	0.45	2.72	14.36
08/08/2023 11:00	0	22.33	0.15	14.34	381780.9	110.61	1000	2.93	1.24	42.93	0	47.32	0.33	2.63	14.34
08/08/2023 12:00	0	22.81	0.13	14.35	379633.3	110.91	1000	3	1.27	42.75	0	48.4	0.28	2.69	14.35
08/08/2023 13:00	0	22.65	0.11	14.33	379454.1	110.71	1000	2.91	1.23	42.82	0	47.93	0.23	2.61	14.33
08/08/2023 14:00	0	19.53	0.11	14.27	380751.2	110.79	1000	2.6	1.1	43.38	0	40.91	0.22	2.3	14.27
08/08/2023 15:00	0	19.55	0.1	14.27	381925.9	111.89	1000	2.65	1.12	43.52	0	40.95	0.2	2.35	14.27
08/08/2023 16:00	0	19.81	0.1	14.27	383336.8	111.22	1000	2.36	1	43.77	0	41.52	0.22	2.09	14.27
08/08/2023 17:00	0	19.76	0.13	14.22	378993.3	109.65	999.99	5.1	2.18	43.16	0	41.14	0.27	4.55	14.22
08/08/2023 18:00	0	20.05	0.2	14.21	374900.2	108.74	1000	10.9	4.84	42.64	0	41.67	0.42	10.05	14.21
08/08/2023 19:00	0	19.71	0.29	14.22	375360.9	109.31	1000	6.5	2.8	42.61	0	41.04	0.61	5.84	14.22
08/08/2023 20:00	0	20	0.34	14.25	376282.6	109.83	1000	5	2.14	42.59	0	41.83	0.72	4.47	14.25
08/08/2023 21:00	0	19.91	0.35	14.25	378404.5	110.04	1000	4.91	2.1	42.87	0	41.64	0.74	4.39	14.25
08/08/2023 22:00	0	19.84	0.34	14.24	379161.1	110	1000	4.9	2.09	42.98	0	41.43	0.71	4.37	14.24
08/08/2023 23:00	0	19.87	0.34	14.24	378014.8	110	1000	4.66	1.99	42.88	0	41.47	0.71	4.15	14.24
08/08/2023 24:00	0	19.18	0.33	14.2	360894.1	108.33	1000	4.33	1.84	40.38	0	39.83	0.69	3.83	14.2
09/08/2023 01:00	0	18.74	0.34	14.19	359224.4	107.79	1000	3.96	1.69	40.33	0	38.79	0.7	3.49	14.19
09/08/2023 02:00	0	18.81	0.35	14.19	361374.8	107.73	1000	5.03	2.15	40.62	0	39	0.73	4.46	14.19
09/08/2023 03:00	0	18.62	0.35	14.19	361568.3	108	1000	6.18	2.66	40.62	0	38.59	0.73	5.51	14.19
09/08/2023 04:00	0	18.35	0.35	14.18	359602.7	107.64	1000	6.17	2.66	40.32	0	37.97	0.73	5.5	14.18
09/08/2023 05:00	0	18.27	0.36	14.18	357159.3	107.72	1000	4.87	2.08	40.02	0	37.81	0.74	4.31	14.18
09/08/2023 06:00	0	17.94	0.35	14.17	353134.5	107.22	1000	4.94	2.11	39.43	0.01	37.06	0.72	4.37	14.17
09/08/2023 07:00	0.01	17.84	0.35	14.16	352119	106.94	1000.05	5.32	2.28	39.32	0.01	36.81	0.71	4.7	14.16
09/08/2023 08:00	0	18.26	0.32	14.21	330148.5	105.17	1003.83	5.03	2.15	35.4	0.01	37.95	0.66	4.47	14.21
09/08/2023 09:00	0	19.97	0.24	14.28	382543.2	110.21	1004	4.06	1.73	43.15	0	41.93	0.51	3.63	14.28
09/08/2023 10:00	0	20.85	0.27	14.32	384693.6	111	1004	3.45	1.46	43.25	0	44.08	0.56	3.1	14.32
09/08/2023 11:00	0	21.65	0.23	14.33	383854.5	110.97	1004	3.12	1.32	43.23	0	45.8	0.49	2.79	14.33
09/08/2023 12:00	0	22.04	0.22	14.33	382625.7	111.05	1003.94	3.12	1.32	43.07	0	46.64	0.46	2.79	14.33
09/08/2023 13:00	0	22.88	0.22	14.33	380731.3	110.8	1000.81	2.94	1.24	42.96	0	48.37	0.46	2.63	14.33
09/08/2023 14:00	0	22.81	0.17	14.32	379593.5	110.85	1000.03	2.76	1.17	42.84	0	48.19	0.37	2.46	14.32
09/08/2023 15:00	0	23.12	0.17	14.34	377664.9	110.98	1000	2.87	1.21	42.58	0	48.97	0.36	2.57	14.34
09/08/2023 16:00	0	21.56	0.14	14.31	382711	110.86	1000	2.96	1.25	43.57	0	45.46	0.29	2.64	14.31
09/08/2023 17:00	0	20.62	0.13	14.27	387865.1	111.48	1000	2.25	0.95	44.42	0	43.24	0.28	1.99	14.27
09/08/2023 18:00	0	20.17	0.14	14.24	378410.2	109.76	1000	1.7	0.72	43.03	0	42.12	0.29	1.5	14.24
09/08/2023 19:00	0	21.06	0.2	14.29	380432.6	109.77	1000.24	2.81	1.19	42.88	0	44.27	0.42	2.49	14.29
09/08/2023 20:00	0	20.66	0.23	14.28	380156.7	110.23	1000	3.88	1.65	42.89	0	43.36	0.47	3.46	14.28
09/08/2023 21:00	0	20.67	0.25	14.29	382150.6	110.62	1000.95	2.43	1.02	42.99	0	43.5	0.52	2.16	14.29
09/08/2023 22:00	0	20.25	0.28	14.26	381004.3	110.39	1004	2.99	1.27	43.05	0	42.39	0.59	2.65	14.26
09/08/2023 23:00	0	20.05	0.31	14.26	379530.9	110.13	1002.69	4.57	1.95	42.92	0	41.97	0.64	4.08	14.26
09/08/2023 24:00	0	19.45	0.32	14.24	362987.6	108.48	1003.04	4.67	1.99	40.45	0	40.6	0.67	4.16	14.24
10/08/2023 01:00	0	19.48	0.33	14.24	362390.3	107.94	1001.91	4.25	1.81	40.53	0	40.65	0.69	3.77	14.24
10/08/2023 02:00	0	19.62	0.34	14.24	363459.8	107.63	1000	4.74	2.02	40.75	0	40.96	0.72	4.23	14.24
10/08/2023 03:00	0	19.43	0.36	14.23	362285	107.55	1000	4.94	2.11	40.58	0	40.49	0.75	4.4	14.23
10/08/2023 04:00	0	19.21	0.42	14.22	359383.7	107.05	1000	5.17	2.21	40.2	0	39.96	0.88	4.61	14.22
10/08/2023 05:00	0	19.21	0.44	14.22	357956.8	107.03	1000	5.1	2.18	40.01	0	39.96	0.91	4.54	14.22
10/08/2023 06:00	0	18.83	0.43	14.2	352995.1	106.55	1000	5.09	2.18	39.3	0	39.06	0.88	4.52	14.2
10/08/2023 07:00	0	18.75	0.42	14.2	352528.6	106.46	1000	5.46	2.34	39.29	0	38.87	0.86	4.86	14.2
10/08/2023 08:00	0	18.93	0.33	14.24	329073.3	104.9	1001.33	4.58	1.95	35.21	0	39.51	0.7	4.07	14.24
10/08/2023 09:00	0	20.48	0.25	14.31	380810.9	109.8	1004	3.61	1.53	42.83	0	43.2	0.52	3.23	14.31
10/08/2023 10:00	0	21.19	0.23	14.35	382224.6	110.47	1004	3.47	1.47	42.93	0	44.96	0.5	3.13	14.35
10/08/2023 11:00	0	21.58	0.21	14.36	382796.3	110.79	1004	3.24	1.38	42.92	0	45.89	0.44	2.92	14.36
10/08/2023 12:00	0	22.41	0.18	14.36	381297.3	111.61	1004	2.7	1.14	42.84	0	47.65	0.38	2.43	14.36
10/08/2023 13:00	0	23.05	0.19	14.35	379798.3	111.28	1001.62	2.76	1.17	42.75	0	48.89	0.41	2.48	14.35
10/08/2023 14:00	0	23.21	0.17	14.34	377906.7	111.18	1000	2.53	1.07	42.59	0	49.18	0.36	2.26	14.34
10/08/2023 15:00	0	20.64	0.16	14.3	379974.6	111.85	1000	2.53	1.07	43.25	0	43.46	0.33	2.25	14.3
10/08/2023 16:00	0	19.78	0.14	14.28	382969.8	111.55	1000	2.5	1.06	43.72	0	41.53	0.29	2.22	14.28
10/08/2023 17:00	0	19.8	0.13	14.28	385151.5	111.67	1000	2.19	0.92	43.92	0	41.6	0.28	1.94	14.28
10/08/2023 18:00	0	19.68	0.12	14.27	379502.5	111.24	1000	2.02	0.85	43.23	0	41.28	0.25	1.78	14.27
10/08/2023 19:00	0	22.91	0.14	14.34	378205.4	110.24	1000	2.13	0.9	42.46	0	48.51	0.3	1.9	14.34
10/08/2023 20:00	0	21.72	0.14	14.31	379804	110.34	1000	2.88	1.22	42.92	0	45.78	0.29	2.57	14.31
10/08/2023 21:00	0	20.81	0.16	14.32	383339.6	110.92	1000	3.76	1.6	43.21	0	43.94	0.34	3.37	14.32
10/08/2023 22:00	0	20.73	0.18	14.31	383826	110.72	1000	4.22	1.8	43.31	0	43.69	0.39	3.79	14.31
10/08/2023 23:00	0	21.01	0.22	14.31	383103.5	110.5	1001.01	4.09	1.74	43.18	0	44.34	0.47	3.68	14.31
10/08/2023 24:00	0	20.05	0.25	14.25	362524	108.32	1003.5	4.19	1.78	40.44	0	41.95	0.52	3.73	14.25
11/08/2023 01:00	0	19.66	0.27	14.25	365308.7	108.38	1000	4.29	1.83	40.89	0	41.12	0.56	3.83	14.25
11/08/2023 02:00	0	19.79	0.29	14.27	368093.4	108.5	1000	3.9	1.66	41.18	0	41.48	0.61	3.48	14.27
11/08/2023 03:00	0	19.56	0.32	14.26	366861.8	108.37	1000	3.84	1.63	41.03	0	40.93	0.66	3.42	14.26
11/08/2023 04:00	0	19.37	0.33	14.24	362785.7	107.81	1000	4.28	1.83	40.58	0	40.4	0.68	3.81	14.24
11/08/2023 05:00	0	19.3	0.33	14.23	362108.7	107.63	1000	4.7	2.01	40.5	0	40.24	0.69	4.18	14.23
11/08/2023 06:00	0	18.93	0.34	14.21	355142.6	107.01									

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
11/08/2023 19:00	0	21.77	0.17	14.32	378885.2	110.34	996	2.32	0.98	42.73	0	45.97	0.35	2.06	14.32
11/08/2023 20:00	0	21.08	0.19	14.33	380341.6	110.51	998.95	2.85	1.2	42.79	0	44.58	0.41	2.55	14.33
11/08/2023 21:00	0	20.61	0.19	14.31	381069.8	110.51	1000	3.68	1.57	42.9	0	43.45	0.39	3.3	14.31
11/08/2023 22:00	0	20.09	0.23	14.28	380333	110.5	1000	4.44	1.89	42.9	0	42.2	0.49	3.98	14.28
11/08/2023 23:00	0	19.8	0.24	14.28	379445.6	110.47	1000	4.81	2.06	42.83	0	41.56	0.5	4.32	14.28
11/08/2023 24:00	0	19.21	0.26	14.25	357273.1	108.15	1000	4.5	1.92	39.64	0	40.15	0.55	4.01	14.25
12/08/2023 01:00	0	18.88	0.31	14.22	358359.7	107.75	1000	4.56	1.94	39.99	0	39.32	0.65	4.05	14.22
12/08/2023 02:00	0	19.13	0.33	14.23	357594.6	107.24	1000	4.32	1.84	39.93	0	39.85	0.7	3.84	14.23
12/08/2023 03:00	0	19.03	0.35	14.22	353433.1	106.74	1000	4.34	1.85	39.33	0	39.63	0.72	3.85	14.22
12/08/2023 04:00	0	18.98	0.36	14.22	348284.7	105.99	1000	4.23	1.8	38.61	0	39.49	0.75	3.75	14.22
12/08/2023 05:00	0	18.99	0.37	14.2	341970	105.18	1000	4.21	1.79	37.78	0	39.4	0.77	3.72	14.2
12/08/2023 06:00	0	19.14	0.37	14.16	334090.9	104.47	1000	4.2	1.79	36.77	0	39.49	0.76	3.69	14.16
12/08/2023 07:00	0	18.94	0.38	14.15	327776.3	103.68	1000	4.15	1.77	35.76	0	39.02	0.78	3.64	14.15
12/08/2023 08:00	0	18.86	0.38	14.13	320804.5	103.03	1000	4.14	1.76	34.75	0	38.75	0.77	3.62	14.13
12/08/2023 09:00	0	18.92	0.31	14.15	318506.2	102.94	1000	3.65	1.55	34.45	0	38.93	0.64	3.19	14.15
12/08/2023 10:00	0	18.92	0.27	14.16	318304.3	103.22	1000	3.82	1.62	34.45	0	39	0.55	3.34	14.16
12/08/2023 11:00	0	19.14	0.22	14.18	320170.2	103.68	1000	3.4	1.44	34.65	0	39.6	0.47	2.99	14.18
12/08/2023 12:00	0	19.31	0.21	14.18	316933.2	104.11	1000	3.13	1.32	34.19	0	39.96	0.43	2.74	14.18
12/08/2023 13:00	0	19.45	0.19	14.2	317820.7	103.89	1000	2.7	1.14	34.34	0	40.35	0.4	2.36	14.2
12/08/2023 14:00	0	19.27	0.19	14.2	318585.8	104.5	1000	2.84	1.2	34.5	0	39.99	0.39	2.49	14.2
12/08/2023 15:00	0	19.24	0.16	14.22	319726.5	104.8	997.48	2.78	1.18	34.61	0	40.02	0.34	2.45	14.22
12/08/2023 16:00	0	19.27	0.18	14.24	320559.9	104.39	996	2.93	1.24	34.74	0	40.19	0.38	2.59	14.24
12/08/2023 17:00	0	19.22	0.17	14.23	322292.2	104.33	996	2.5	1.05	35.01	0	40.06	0.36	2.2	14.23
12/08/2023 18:00	0	19.28	0.18	14.32	293987.1	101.46	996	2.19	0.92	29.25	0	40.78	0.39	1.95	14.32
12/08/2023 19:00	0	17.64	0.19	14.15	344575.5	106.96	997.87	3.5	1.49	38.16	0	36.31	0.39	3.06	14.15
12/08/2023 20:00	0	17.91	0.25	14.17	343378	106.37	1000	3.5	1.49	38.03	0	36.99	0.51	3.07	14.17
12/08/2023 21:00	0	17.62	0.26	14.16	345451.6	106.64	1000	5.1	2.18	38.28	0	36.34	0.53	4.51	14.16
12/08/2023 22:00	0	17.62	0.28	14.16	345064.8	106.75	1000	4.7	2.01	38.24	0	36.34	0.58	4.14	14.16
12/08/2023 23:00	0	17.46	0.3	14.15	345693.4	106.88	1000	4.93	2.11	38.28	0	35.97	0.62	4.34	14.15
12/08/2023 24:00	0	17.54	0.31	14.15	315400.1	103.59	1000	5.1	2.18	33.51	0	36.14	0.64	4.5	14.15
13/08/2023 01:00	0	18.09	0.34	14.12	320645.2	103.33	1000	4.42	1.89	34.77	0	37.1	0.7	3.87	14.12
13/08/2023 02:00	0	18.1	0.36	14.12	320485.9	103.16	1000	4.61	1.97	34.74	0	37.08	0.73	4.03	14.12
13/08/2023 03:00	0	18.11	0.37	14.11	319982.5	103	1000	4.84	2.07	34.7	0	37.1	0.75	4.24	14.11
13/08/2023 04:00	0	18.2	0.37	14.1	317760.9	102.61	998.54	5.18	2.22	34.45	0	37.23	0.76	4.54	14.1
13/08/2023 05:00	0	18.23	0.39	14.1	315835.3	102.32	996	5.44	2.33	34.1	0	37.27	0.79	4.76	14.1
13/08/2023 06:00	0	18.05	0.38	14.11	312487.3	101.99	998.51	5.38	2.31	33.53	0	36.94	0.78	4.72	14.11
13/08/2023 07:00	0	17.94	0.39	14.11	312063.5	101.99	1000	5.5	2.36	33.43	0	36.73	0.79	4.83	14.11
13/08/2023 08:00	0	18.2	0.37	14.11	313428.9	102.33	1000	4.94	2.11	33.65	0	37.27	0.76	4.33	14.11
13/08/2023 09:00	0	18.46	0.32	14.13	314282.2	102.49	1000	3.98	1.69	33.74	0	37.91	0.67	3.48	14.13
13/08/2023 10:00	0	18.62	0.27	14.14	314404.5	102.7	1000	3.62	1.54	33.81	0	38.31	0.55	3.16	14.14
13/08/2023 11:00	0	18.72	0.22	14.16	313724.7	103	1000	3.07	1.3	33.68	0	38.59	0.45	2.68	14.16
13/08/2023 12:00	0	18.66	0.19	14.17	312734.8	103.95	1000	2.66	1.12	33.57	0	38.97	0.39	2.32	14.17
13/08/2023 13:00	0	18.99	0.16	14.19	314006.3	104.24	1000	2.7	1.14	33.77	0	39.32	0.34	2.36	14.19
13/08/2023 14:00	0	19.04	0.16	14.2	314910.8	104.63	999.68	2.52	1.06	33.92	0	39.5	0.33	2.2	14.2
13/08/2023 15:00	0	19.07	0.15	14.21	315343.2	104.34	996	2.44	1.03	34.01	0	39.62	0.31	2.14	14.21
13/08/2023 16:00	0	19.06	0.17	14.22	316358.6	103.83	996	2.51	1.06	34.08	0	39.66	0.34	2.2	14.22
13/08/2023 17:00	0	18.95	0.17	14.24	319735	104.03	996	2.39	1.01	34.56	0	39.52	0.35	2.1	14.24
13/08/2023 18:00	0	19.47	0.17	14.35	298471.1	102.32	996	2.42	1.02	30.28	0	41.38	0.35	2.17	14.35
13/08/2023 19:00	0	18.23	0.16	14.22	347331.8	107.15	996.34	1.85	0.78	38.34	0	37.93	0.34	1.62	14.22
13/08/2023 20:00	0	18.56	0.19	14.21	345343.5	106.46	998.57	2.26	0.95	38.28	0	38.54	0.4	1.98	14.21
13/08/2023 21:00	0	18.66	0.24	14.21	345628	106.5	1000	3.18	1.35	38.24	0	38.8	0.5	2.8	14.21
13/08/2023 22:00	0	18.48	0.25	14.21	345764.5	106.33	1000	3.5	1.49	38.27	0	38.37	0.51	3.09	14.21
13/08/2023 23:00	0	18.14	0.27	14.19	345286.6	106.36	1000	4.26	1.82	38.13	0	37.57	0.57	3.76	14.19
13/08/2023 24:00	0	17.79	0.29	14.17	317200.6	103.72	1000	4.37	1.86	33.84	0	36.75	0.6	3.84	14.17
14/08/2023 01:00	0	17.76	0.3	14.13	323614.8	104	1000	4.22	1.8	35.17	0	36.45	0.61	3.69	14.13
14/08/2023 02:00	0	17.86	0.32	14.13	323517.9	103.83	1000	4.23	1.8	35.14	0	36.66	0.66	3.7	14.13
14/08/2023 03:00	0	18.01	0.34	14.13	321720.4	103.5	1000	4.26	1.82	34.9	0	36.98	0.71	3.73	14.13
14/08/2023 04:00	0	18.24	0.37	14.12	319322.6	103.03	998.43	4.3	1.83	34.62	0	37.41	0.77	3.76	14.12
14/08/2023 05:00	0	18.36	0.36	14.11	317374.1	102.7	1000	4.38	1.87	34.31	0	37.59	0.74	3.82	14.11
14/08/2023 06:00	0	18.32	0.36	14.1	314521.1	102.26	1000	4.42	1.89	33.93	0	37.48	0.74	3.86	14.1
14/08/2023 07:00	0	18.42	0.36	14.11	315158.3	102.16	1000	4.53	1.93	33.93	0	37.71	0.75	3.96	14.11
14/08/2023 08:00	0	18.31	0.34	14.14	322539.6	103.23	1000	4.15	1.77	34.98	0	37.66	0.7	3.63	14.14
14/08/2023 09:00	0	18.64	0.28	14.19	330626.4	104.37	1000	3.78	1.6	36.17	0	38.59	0.58	3.32	14.19
14/08/2023 10:00	0	18.85	0.24	14.2	329315.1	104.57	1000	3.44	1.46	35.96	0	39.1	0.49	3.03	14.2
14/08/2023 11:00	0	18.98	0.18	14.21	328606.8	104.63	1000	3.23	1.37	35.85	0	39.46	0.37	2.85	14.21
14/08/2023 12:00	0	19.12	0.16	14.23	326800.6	105.55	1000	2.8	1.18	35.63	0	39.85	0.34	2.47	14.23
14/08/2023 13:00	0	19.19	0.15	14.24	326806.3	105.57	1000	2.76	1.17	35.57	0	40.06	0.31	2.43	14.24
14/08/2023 14:00	0	19.14	0.15	14.25	332407	105.78	1000	2.4	1.01	36.38	0	40	0.31	2.11	14.25
14/08/2023 15:00	0	19.06	0.14	14.26	334813.4	106.02	997.1	2.31	0.98	36.69	0	39.9	0.3	2.04	14.26
14/08/2023 16:00	0	19.35	0.17	14.27	331986	105.45	996	2.39	1.01	36.32	0	40.54	0.36	2.12	14.27
14/08/2023 17:00	0	19.68	0.17	14.29	333320.1	105.5	996	2.39	1.01	36.45	0	41.4	0.36	2.12	14.29
14/08/2023 18:00	0	19.82	0.17	14.38	307168.1	103.3	996	2.32	0.98	31.53	0	42.3	0.37	2.09	14.38
14/08/2023 19:00	0	18.75	0.16	14.25	350440.8	106.6	996	2.81	1.19	38.91	0	39.21	0.33	2.48	14.25
14/08/2023 20:00	0	18.6	0.19	14.23	350113.7	106.9	997.31	3.44	1.46	38.88	0	38.78	0.39		

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
15/08/2023 09:00	0	19.94	0.33	14.31	375625.5	109.23	1000	3.92	1.67	42.25	0	42.06	0.7	3.51	14.31
15/08/2023 10:00	0	20.87	0.3	14.34	380597.6	110.26	1000	3.5	1.49	42.76	0	44.26	0.63	3.15	14.34
15/08/2023 11:00	0	21.13	0.27	14.36	380825.1	110.53	1000	3.43	1.45	42.76	0	44.91	0.57	3.09	14.36
15/08/2023 12:00	0	21.43	0.22	14.38	380375.7	111.15	1000	3.3	1.4	42.63	0	45.67	0.47	2.98	14.38
15/08/2023 13:00	0	22.06	0.21	14.36	378970.6	111.29	1000	3.15	1.33	42.59	0	46.86	0.44	2.83	14.36
15/08/2023 14:00	0	22.31	0.18	14.33	377810	111.15	1000	2.99	1.27	42.75	0	47.21	0.39	2.68	14.33
15/08/2023 15:00	0	19.44	0.18	14.28	381160.8	111.86	997.34	2.73	1.15	43.57	0	40.8	0.38	2.42	14.28
15/08/2023 16:00	0	19.3	0.16	14.27	381311.5	111.37	996	2.73	1.15	43.55	0	40.5	0.34	2.42	14.27
15/08/2023 17:00	0	19.36	0.15	14.26	380535	110.89	996	2.76	1.17	43.45	0	40.55	0.32	2.44	14.26
15/08/2023 18:00	0	20.93	0.15	14.33	379968.9	110.34	996	3.12	1.32	42.74	0	44.27	0.33	2.8	14.33
15/08/2023 19:00	0	20.68	0.18	14.31	378245.2	109.99	999.68	3.9	1.66	42.65	0	43.62	0.38	3.5	14.31
15/08/2023 20:00	0	20.37	0.22	14.27	375716.5	109.5	1000	5	2.14	42.5	0	42.71	0.47	4.48	14.27
15/08/2023 21:00	0	20.46	0.25	14.28	378572.3	109.92	1000	5.03	2.15	42.81	0	42.96	0.52	4.52	14.28
15/08/2023 22:00	0	20.39	0.28	14.28	379511	109.9	1000	4.95	2.12	42.88	0	42.81	0.58	4.45	14.28
15/08/2023 23:00	0	20.27	0.29	14.28	378418.7	109.73	1000	4.89	2.09	42.71	0	42.56	0.62	4.39	14.28
15/08/2023 24:00	0	19.59	0.31	14.24	364458.2	108.27	1000	5.12	2.19	40.83	0.01	40.92	0.65	4.58	14.24
16/08/2023 01:00	0	18.97	0.34	14.22	358891.6	107.74	1000	4.99	2.13	40.13	0.01	39.47	0.71	4.44	14.22
16/08/2023 02:00	0	19.08	0.35	14.23	358874.6	107.41	1000	4.41	1.88	40.07	0	39.76	0.73	3.92	14.23
16/08/2023 03:00	0	19.15	0.36	14.24	357136.6	106.96	1000	4.26	1.82	39.8	0	39.95	0.75	3.79	14.24
16/08/2023 04:00	0	18.96	0.37	14.23	353973.6	106.52	1000	4.53	1.93	39.39	0	39.5	0.78	4.03	14.23
16/08/2023 05:00	0	18.76	0.43	14.22	351496.1	106.36	1000	4.68	2	39.04	0	39.02	0.89	4.16	14.22
16/08/2023 06:00	0	18.8	0.45	14.2	345662.1	105.77	1000	4.71	2.01	38.29	0	39.01	0.94	4.17	14.2
16/08/2023 07:00	0	18.96	0.45	14.19	341187.8	104.93	1000	4.66	1.99	37.7	0	39.26	0.93	4.12	14.19
16/08/2023 08:00	0	19.34	0.44	14.29	321820	103.4	1000	4.17	1.77	33.9	0	40.67	0.93	3.73	14.29
16/08/2023 09:00	0	19.93	0.37	14.3	369134.5	108.15	1000	3.69	1.57	41.26	0	42	0.78	3.3	14.3
16/08/2023 10:00	0	20.39	0.34	14.33	370636.3	108.81	1000	3.16	1.34	41.43	0	43.14	0.72	2.84	14.33
16/08/2023 11:00	0	20.52	0.31	14.34	370844.9	108.99	1001.38	2.98	1.26	41.41	0	43.5	0.66	2.67	14.34
16/08/2023 12:00	0	20.7	0.28	14.35	370704.6	109.31	1000	2.97	1.26	41.38	0	43.96	0.6	2.67	14.35
16/08/2023 13:00	0	20.89	0.27	14.36	371407.2	109.41	1000	2.9	1.23	41.47	0	44.41	0.57	2.61	14.36
16/08/2023 14:00	0	20.95	0.25	14.36	371683.1	109.56	1000	2.85	1.21	41.55	0	44.52	0.52	2.56	14.36
16/08/2023 15:00	0	21.82	0.23	14.37	378723.1	110.48	1000	2.77	1.17	42.48	0	46.46	0.48	2.49	14.37
16/08/2023 16:00	0	23.03	0.22	14.33	380779.6	110.22	999.7	2.65	1.12	43.08	0	48.73	0.46	2.37	14.33
16/08/2023 17:00	0	23.04	0.22	14.32	380409.8	110	997.15	2.62	1.11	43.08	0.01	48.69	0.47	2.34	14.32
16/08/2023 18:00	0	22.02	0.21	14.36	380574.8	110.27	996.74	2.77	1.17	42.8	0.01	46.78	0.44	2.49	14.36
16/08/2023 19:00	0	21.47	0.23	14.37	380921.8	110.5	1000	2.84	1.2	42.73	0.01	45.66	0.5	2.56	14.37
16/08/2023 20:00	0	21.18	0.23	14.34	378228.2	110.12	1000	2.96	1.25	42.57	0	44.86	0.48	2.65	14.34
16/08/2023 21:00	0.01	21.15	0.27	14.33	379767	110.1	1000	3.12	1.32	42.81	0.02	44.72	0.56	2.79	14.33
16/08/2023 22:00	0	21.23	0.27	14.32	379755.6	109.79	1000	3.28	1.39	42.81	0.01	44.85	0.58	2.94	14.32
16/08/2023 23:00	0	21.18	0.3	14.32	379272.1	109.65	1000	3.36	1.42	42.76	0	44.74	0.63	3.01	14.32
16/08/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.58
17/08/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.89
17/08/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.89
17/08/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.89
17/08/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.89
17/08/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.89
17/08/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.89
17/08/2023 07:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.8
17/08/2023 08:00	72.44	20.04	<Samp	15.81	242534.9	114.43	1000	4.44	1.9	14.62	365.73	51.14	<Samp	6.19	15.81
17/08/2023 09:00	0	19.98	0.32	14.34	382807.7	110.33	1000	3.49	1.48	42.55	0	42.33	0.68	3.14	14.34
17/08/2023 10:00	0	21.44	0.3	14.39	383430.6	110.24	1000	3.34	1.42	42.79	0	45.77	0.65	3.02	14.39
17/08/2023 11:00	0	21.87	0.27	14.4	383749.2	110.43	1000.09	2.99	1.27	42.78	0	46.74	0.59	2.71	14.4
17/08/2023 12:00	0	22.09	0.27	14.41	382250.2	111.49	1000	2.51	1.06	42.58	0	47.29	0.57	2.27	14.41
17/08/2023 13:00	0	23.01	0.23	14.37	379957.6	111.19	1000	2.4	1.01	42.6	0	49	0.48	2.16	14.37
17/08/2023 14:00	0	23.3	0.21	14.37	378339.1	110.94	1000	2.33	0.98	42.38	0	49.64	0.46	2.1	14.37
17/08/2023 15:00	0	23.37	0.21	14.38	376973.8	110.84	1000	2.34	0.99	42.26	0	49.8	0.44	2.1	14.38
17/08/2023 16:00	0	21.3	0.19	14.32	381596	110.72	998.2	2.48	1.05	43.28	0	45.04	0.4	2.21	14.32
17/08/2023 17:00	0	20.01	0.17	14.29	385751.7	111.36	996.99	2.19	0.92	43.99	0	42.09	0.35	1.94	14.29
17/08/2023 18:00	0	20.67	0.19	14.31	379337.5	110.05	997.4	2.16	0.91	42.82	0	43.59	0.4	1.92	14.31
17/08/2023 19:00	0	22.27	0.25	14.37	381297.3	109.86	999.97	2.16	0.91	42.67	0	47.42	0.54	1.94	14.37
17/08/2023 20:00	0	22.19	0.26	14.36	380179.4	109.97	1000	2.69	1.14	42.66	0.01	47.16	0.56	2.41	14.36
17/08/2023 21:00	0	22.35	0.3	14.36	381894.6	109.69	1000	2.6	1.1	42.89	0.01	47.49	0.63	2.33	14.36
17/08/2023 22:00	0	20.98	0.29	14.3	381240.4	109.92	1000	3.76	1.6	42.99	0	44.2	0.61	3.37	14.3
17/08/2023 23:00	0	21.18	0.32	14.31	379960.4	109.51	1000	3.79	1.61	42.83	0.01	44.66	0.67	3.4	14.31
17/08/2023 24:00	0.02	21.01	0.34	14.28	370744.4	106.88	1000	3.92	1.67	41.61	0.03	44.15	0.71	3.5	14.28
18/08/2023 01:00	0	21.13	0.36	14.32	382622.8	101.86	1000	4	1.7	43.17	0.01	44.6	0.76	3.59	14.32
18/08/2023 02:00	0	21.12	0.37	14.31	384457.5	102.4	1000	4.18	1.78	43.48	0.01	44.55	0.78	3.76	14.31
18/08/2023 03:00	0	21.1	0.4	14.31	383789	102.06	1000	4.32	1.84	43.43	0.01	44.5	0.84	3.88	14.31
18/08/2023 04:00	0	21.14	0.43	14.31	382893	102.28	1000	4.01	1.71	43.35	0	44.59	0.9	3.6	14.31
18/08/2023 05:00	0	21.19	0.47	14.31	382890.2	101.95	1000	4.05	1.72	43.35	0	44.67	1	3.64	14.31
18/08/2023 06:00	0.02	20.99	0.5	14.3	381587.4	101.59	1000	4.23	1.8	43.2	0.04	44.19	1.05	3.79	14.3
18/08/2023 07:00	0.01	21.1	0.5	14.3	382662.6	102.09	1000	4.19	1.79	43.31	0.03	44.46	1.05	3.76	14.3
18/08/2023 08:00	0	20.16	0.43	14.28	343756.3	100.77	1000	3.41	1.45	37.38	0.01	42.33	0.9	3.04	14.28
18/08/2023 09:00	0	21.17	0.3	14.34	382964.2	108.81	1000	2.77	1.17	43.01	0	44.84	0.64	2.48	14.34
18/08/2023 10:00	0	22.56	0.32	14.37	384810.2	110	1000	1.96	0.82	43.06	0	48	0.68	1.75	14.37
18/08/2023 11:00	0	23.39	0.29	14.35	382654.1	110.05	1000	1.91							

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
18/08/2023 23:00	0	20.66	0.28	14.31	381675.6	110.41	1000	2.63	1.11	42.97	0	43.58	0.58	2.34	14.31
18/08/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.56
19/08/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.89
19/08/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.89
19/08/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.89
19/08/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.89
19/08/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.89
19/08/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.89
19/08/2023 07:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.8
19/08/2023 08:00	71.47	20.6	<Samp	15.71	242401.7	114.63	1000	3.88	1.65	15.23	357.63	51.92	<Samp	5.33	15.71
19/08/2023 09:00	0	19.86	0.35	14.33	377869.8	110.39	1000	2.77	1.17	42.36	0	42.05	0.74	2.48	14.33
19/08/2023 10:00	0	21.59	0.35	14.4	379317.6	110.34	1000	2.1	0.89	42.62	0	46.14	0.74	1.89	14.4
19/08/2023 11:00	0	22.83	0.31	14.39	377286.6	110.02	1000	1.57	0.66	42.4	0	48.76	0.67	1.41	14.39
19/08/2023 12:00	0	23.17	0.29	14.39	375201.7	110.9	1000	1.44	0.61	42.25	0	49.45	0.62	1.29	14.39
19/08/2023 13:00	0	22.64	0.27	14.38	373640.1	111.04	1000	1.7	0.71	42.18	0	48.3	0.58	1.52	14.38
19/08/2023 14:00	0	19.66	0.23	14.31	379516.7	112.37	997.43	1.6	0.67	43.66	0	41.43	0.49	1.41	14.31
19/08/2023 15:00	0	20.52	0.22	14.28	382887.3	112.27	996	1.48	0.62	44.26	0	43.09	0.47	1.3	14.28
19/08/2023 16:00	0	20.9	0.22	14.26	383146.2	111.28	996	1.49	0.63	44.34	0	43.76	0.46	1.31	14.26
19/08/2023 17:00	0	21.25	0.23	14.26	383592.8	111.16	996	1.55	0.65	44.47	0	44.48	0.47	1.36	14.26
19/08/2023 18:00	0	19.78	0.21	14.29	377824.3	111.07	996	1.36	0.57	43.39	0	41.6	0.44	1.2	14.29
19/08/2023 19:00	0.01	19.65	0.22	14.28	375230.1	110.66	996	1.41	0.59	43.07	0.02	41.24	0.46	1.24	14.28
19/08/2023 20:00	0.05	19.85	0.23	14.28	373802.2	110.74	996	1.15	0.48	42.83	0.1	41.67	0.49	1.01	14.28
19/08/2023 21:00	0.07	22.78	0.23	14.34	373762.4	110.14	996.74	1.81	0.76	42.34	0.14	48.31	0.48	1.61	14.34
19/08/2023 22:00	0.01	21.66	0.25	14.33	377903.9	110.22	1000	2.49	1.05	43.06	0.01	45.84	0.52	2.23	14.33
19/08/2023 23:00	0.01	20.84	0.28	14.31	377093.2	110.36	1000	3.24	1.37	42.95	0.02	43.95	0.59	2.9	14.31
19/08/2023 24:00	0.01	21.32	0.29	14.28	378834	110.53	1000	3.14	1.33	43.29	0.03	44.78	0.62	2.79	14.28
20/08/2023 01:00	0.02	22.12	0.33	14.26	382847.5	111.06	999.83	2.86	1.21	44.02	0.04	46.33	0.69	2.54	14.26
20/08/2023 02:00	0.02	22.1	0.36	14.26	383168.9	111	997.06	3.06	1.3	44.07	0.04	46.29	0.76	2.71	14.26
20/08/2023 03:00	0.02	19.14	0.38	14.24	355401.5	108.03	996	3.14	1.33	40.08	0.04	39.92	0.79	2.78	14.24
20/08/2023 04:00	0.01	18.88	0.4	14.24	354824.1	107.63	996	2.99	1.26	39.91	0.03	39.39	0.82	2.64	14.24
20/08/2023 05:00	0.02	18.62	0.41	14.23	352306.7	107.49	996	3.18	1.35	39.6	0.05	38.78	0.85	2.81	14.23
20/08/2023 06:00	0.01	18.44	0.43	14.22	346532.5	106.68	996	3.45	1.46	38.75	0.02	38.39	0.9	3.04	14.22
20/08/2023 07:00	0.01	18.37	0.42	14.21	343289.8	106.27	999.25	3.65	1.55	38.3	0.02	38.18	0.88	3.22	14.21
20/08/2023 08:00	0.01	18.34	0.41	14.22	344242.7	106.38	1000	3.53	1.5	38.39	0.02	38.19	0.85	3.12	14.22
20/08/2023 09:00	0.01	18.47	0.39	14.24	345212.7	106.66	1000	3.1	1.31	38.5	0.02	38.53	0.81	2.74	14.24
20/08/2023 10:00	0.01	18.45	0.34	14.24	345349.2	106.97	1000	2.75	1.16	38.48	0.03	38.54	0.7	2.43	14.24
20/08/2023 11:00	0.01	18.65	0.29	14.27	344800.3	107.17	1000	2.12	0.89	38.21	0.02	39.12	0.61	1.88	14.27
20/08/2023 12:00	0	18.96	0.25	14.3	343759.2	108.01	1000	1.69	0.71	38.14	0.01	39.9	0.53	1.49	14.3
20/08/2023 13:00	0	19.21	0.24	14.31	344040.8	108.18	999.79	1.84	0.77	38.13	0.01	40.56	0.5	1.63	14.31
20/08/2023 14:00	0	19.61	0.24	14.34	348330.2	108.83	996.1	1.75	0.74	38.66	0.01	41.58	0.5	1.56	14.34
20/08/2023 15:00	0.01	20.12	0.24	14.35	353148.7	108.32	996	1.52	0.64	39.31	0.02	42.74	0.5	1.36	14.35
20/08/2023 16:00	0.01	19.82	0.25	14.33	350776.4	108.04	996	1.48	0.62	39.06	0.02	41.96	0.53	1.32	14.33
20/08/2023 17:00	0.01	19.66	0.25	14.31	350102.3	107.98	996	1.31	0.55	39.08	0.02	41.48	0.52	1.16	14.31
20/08/2023 18:00	0.02	18.33	0.25	14.3	318989.8	104.86	996	1.79	0.75	34.01	0.03	38.62	0.53	1.59	14.3
20/08/2023 19:00	0.01	20.01	0.26	14.31	370815.5	109.81	996	2.12	0.89	42.01	0.01	42.23	0.55	1.89	14.31
20/08/2023 20:00	0.01	20.08	0.25	14.28	369319.3	109.33	997.23	3.69	1.57	42.01	0.01	42.14	0.53	3.29	14.28
20/08/2023 21:00	0.01	19.98	0.29	14.27	369379.1	109.22	1000	3.68	1.56	42.03	0.02	41.88	0.62	3.27	14.27
20/08/2023 22:00	0	20.11	0.34	14.28	369603.8	109.32	1000	3.49	1.48	42.03	0.01	42.22	0.71	3.11	14.28
20/08/2023 23:00	0.01	20.16	0.35	14.28	368955.3	109.29	1000	2.95	1.25	41.78	0.02	42.33	0.74	2.62	14.28
20/08/2023 24:00	0.01	19.69	0.36	14.25	365849.1	102.8	1000	3.9	1.66	41.56	0.02	41.18	0.76	3.47	14.25
21/08/2023 01:00	0	19.58	0.38	14.25	376037.9	101.98	1000	6.47	2.79	43.09	0	40.94	0.8	5.83	14.25
21/08/2023 02:00	0	19.81	0.46	14.26	375385.3	102.57	996.98	6.66	2.87	43.04	0.01	41.44	0.96	6.01	14.26
21/08/2023 03:00	0	19.93	0.5	14.26	375702.3	102.26	996	5.28	2.26	43.03	0.01	41.76	1.06	4.74	14.26
21/08/2023 04:00	0.01	19.57	0.53	14.25	375599.9	102.32	996	5.74	2.46	43.03	0.02	40.93	1.11	5.15	14.25
21/08/2023 05:00	0.01	19.38	0.52	14.25	375139.1	102.31	996	6.5	2.8	43.02	0.02	40.5	1.08	5.85	14.25
21/08/2023 06:00	0.01	19.34	0.52	14.25	375457.7	102.36	996.1	7.12	3.08	43.06	0.01	40.4	1.08	6.44	14.25
21/08/2023 07:00	0.01	19.49	0.5	14.25	375887.2	101.8	1000	6.2	2.67	43.1	0.01	40.76	1.05	5.59	14.25
21/08/2023 08:00	0.02	18.99	0.45	14.24	349760.9	102.15	999.67	28.22	13.27	38.93	0.03	39.64	0.93	27.64	14.24
21/08/2023 09:00	0	19.18	0.38	14.28	375898.6	108.57	1000	3.21	1.36	42.7	0.01	40.28	0.8	2.86	14.28
21/08/2023 10:00	0	19.8	0.36	14.32	377332.2	110.27	1000	3.88	1.65	42.82	0	41.81	0.76	3.48	14.32
21/08/2023 11:00	0	20.12	0.33	14.34	379525.2	111.26	1000	3.7	1.57	42.94	0.01	42.64	0.7	3.33	14.34
21/08/2023 12:00	0	20.43	0.31	14.36	378615	111.47	1000	3.6	1.53	42.75	0.01	43.44	0.67	3.25	14.36
21/08/2023 13:00	0.01	21.42	0.29	14.35	377224.1	111.39	1000	3.4	1.44	42.8	0.02	45.43	0.62	3.06	14.35
21/08/2023 14:00	0.01	21.88	0.27	14.33	374883.1	110.9	998.2	3.15	1.33	42.65	0.03	46.29	0.58	2.82	14.33
21/08/2023 15:00	0.02	21.31	0.27	14.34	377878.3	110.47	996.17	3.7	1.57	43.11	0.03	45.14	0.58	3.33	14.34
21/08/2023 16:00	0.01	21.56	0.29	14.37	378299.3	110.58	996	4.03	1.71	42.86	0.01	45.89	0.62	3.65	14.37
21/08/2023 17:00	0.02	21.74	0.29	14.36	379445.6	110.5	996	3.62	1.54	42.98	0.03	46.17	0.61	3.26	14.36
21/08/2023 18:00	0.01	19.97	0.28	14.33	376774.6	110.78	996	4.2	1.79	42.64	0.03	42.25	0.59	3.78	14.33
21/08/2023 19:00	0.01	19.56	0.29	14.29	375147.6	110.31	999.03	4.83	2.06	42.7	0.02	41.11	0.62	4.34	14.29
21/08/2023 20:00	0.03	19.48	0.31	14.26	373315.8	110.13	1000	5.4	2.32	42.59	0.07	40.77	0.64	4.85	14.26
21/08/2023 21:00	0.03	20	0.34	14.28	374752.3	110	1000	4.8	2.05	42.7	0.07	42	0.71	4.31	14.28
21/08/2023 22:00	0.01	19.21	0.4	14.25	375176.1	110	1000	5	2.14	42.88	0.02	40.14	0.85	4.47	14.25
21/08/2023 23:00	0.01	19.11	0.43	14.24	373574.6	110.02	1000	5.5	2.36	42.75	0.03	39.87	0.9	4.92	14.24
21/08/2023 24:00															

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
22/08/2023 13:00	0.01	22.93	0.28	14.34	377682	110.48	1000	3.53	1.5	43.01	0.02	48.61	0.59	3.18	14.34
22/08/2023 14:00	0.01	22.92	0.28	14.34	376154.6	110.52	1000	3.56	1.51	42.87	0.03	48.58	0.6	3.2	14.34
22/08/2023 15:00	0.01	22.9	0.27	14.34	374962.7	110.74	996.98	3.76	1.6	42.71	0.03	48.55	0.58	3.39	14.34
22/08/2023 16:00	0.01	21.98	0.24	14.33	376914	110.34	996	3.55	1.51	43.05	0.02	46.52	0.51	3.19	14.33
22/08/2023 17:00	0	20.06	0.23	14.29	383709.4	111.38	996	3.42	1.45	44.23	0.01	42.16	0.48	3.05	14.29
22/08/2023 18:00	0	19.29	0.23	14.27	374425.1	110.95	996	3.16	1.34	43.03	0.01	40.44	0.48	2.81	14.27
22/08/2023 19:00	0.02	22.33	0.24	14.36	376996.5	110.45	999.64	2.96	1.25	42.71	0.04	47.48	0.51	2.67	14.36
22/08/2023 20:00	0.01	20.98	0.26	14.31	374945.7	109.9	1000	3.72	1.58	42.73	0.02	44.29	0.54	3.34	14.31
22/08/2023 21:00	0.01	20.56	0.28	14.28	374738	109.5	1000	5.06	2.17	42.76	0.01	43.19	0.59	4.55	14.28
22/08/2023 22:00	0.01	20.12	0.3	14.26	375380.9	109.71	1000	6.06	2.61	42.88	0.02	42.15	0.62	5.46	14.26
22/08/2023 23:00	0.01	19.92	0.33	14.26	374908.7	109.83	1000	5.93	2.55	42.79	0.02	41.71	0.69	5.34	14.26
22/08/2023 24:00	0.03	18.99	0.36	14.24	355375.9	108.01	1000	5.15	2.21	39.82	0.05	39.62	0.76	4.6	14.24
23/08/2023 01:00	0.03	18.7	0.37	14.22	358701	108.34	1000	4.5	1.92	40.57	0.06	38.9	0.77	4	14.22
23/08/2023 02:00	0.03	18.67	0.38	14.23	360749	108.3	1000	4.77	2.04	40.81	0.07	38.89	0.8	4.25	14.23
23/08/2023 03:00	0.04	18.43	0.41	14.21	359019.6	108.42	1000	4.51	1.92	40.67	0.08	38.32	0.85	4	14.21
23/08/2023 04:00	0.06	18.21	0.41	14.2	356101.2	107.9	1000	4.93	2.11	40.24	0.13	37.76	0.85	4.37	14.2
23/08/2023 05:00	0.06	18.16	0.42	14.2	355262.1	107.56	1000	5.29	2.27	40.11	0.13	37.68	0.87	4.7	14.2
23/08/2023 06:00	0.06	18.22	0.42	14.21	349396.9	107.05	1000	4.78	2.04	39.23	0.12	37.87	0.88	4.24	14.21
23/08/2023 07:00	0.06	18.21	0.43	14.21	348498	106.72	1000	4.79	2.05	39.12	0.12	37.86	0.89	4.25	14.21
23/08/2023 08:00	0.02	18.67	0.44	14.25	329369.1	105.23	1000	4.77	2.04	35.74	0.05	39.01	0.91	4.26	14.25
23/08/2023 09:00	0.01	20.23	0.43	14.32	377118.8	109.81	1000	4.37	1.87	42.87	0.03	42.7	0.92	3.94	14.32
23/08/2023 10:00	0.01	20.9	0.41	14.35	380096.9	110.51	1000	4.42	1.88	43.08	0.01	44.37	0.87	4	14.35
23/08/2023 11:00	0	21.46	0.36	14.37	380074.2	110.5	1000	3.97	1.69	43.07	0.01	45.7	0.76	3.6	14.37
23/08/2023 12:00	0.01	21.44	0.33	14.37	379596.3	110.93	1000	4.09	1.74	42.97	0.01	45.66	0.71	3.71	14.37
23/08/2023 13:00	0.01	21.99	0.31	14.36	377844.2	110.88	1000	4	1.7	42.94	0.02	46.72	0.67	3.61	14.36
23/08/2023 14:00	0.02	22.63	0.29	14.33	377030.6	110.61	1000	3.63	1.54	42.97	0.04	47.91	0.62	3.26	14.33
23/08/2023 15:00	0.01	23.01	0.29	14.35	375861.6	110.57	998.7	3.32	1.41	42.79	0.03	48.81	0.61	2.98	14.35
23/08/2023 16:00	0.02	22.8	0.29	14.34	375535.5	110.4	996	3.42	1.45	42.69	0.04	48.35	0.61	3.08	14.34
23/08/2023 17:00	0.02	22.58	0.27	14.34	374664.1	110.19	996	3.18	1.35	42.56	0.05	47.87	0.58	2.85	14.34
23/08/2023 18:00	0.02	21.89	0.25	14.34	374701	110.47	996.32	2.98	1.26	42.54	0.05	46.42	0.54	2.68	14.34
23/08/2023 19:00	0	20.19	0.25	14.28	373381.2	109.68	996.89	4.58	1.95	42.69	0.01	42.42	0.53	4.11	14.28
23/08/2023 20:00	0.02	20.17	0.28	14.27	373338.6	109.71	996	5.5	2.36	42.65	0.03	42.3	0.59	4.94	14.27
23/08/2023 21:00	0.02	20.45	0.33	14.28	375597	109.93	999.4	5.23	2.24	42.88	0.04	42.97	0.69	4.7	14.28
23/08/2023 22:00	0.03	20.28	0.35	14.28	376646.6	109.95	1000	5.29	2.27	43	0.06	42.6	0.74	4.76	14.28
23/08/2023 23:00	0.04	20.02	0.37	14.28	377437.4	110	1000	5.64	2.42	43.03	0.08	42.06	0.77	5.08	14.28
23/08/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.55
24/08/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.9
24/08/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.9
24/08/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.9
24/08/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.9
24/08/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.9
24/08/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.9
24/08/2023 07:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.8
24/08/2023 08:00	70.07	18.66	<Samp	15.65	246652.3	114.92	1000	5.14	2.2	16.16	351.3	47.02	<Samp	6.93	15.65
24/08/2023 09:00	0.01	19.92	0.43	14.33	381115.3	110.84	1000	3.82	1.63	42.88	0.02	42.17	0.9	3.44	14.33
24/08/2023 10:00	0	21.57	0.39	14.36	380631.7	110.52	1001.28	3.6	1.53	43.19	0.01	45.85	0.83	3.25	14.36
24/08/2023 11:00	0.01	22.25	0.34	14.34	378925	110.39	1000	3.4	1.44	43.19	0.02	47.18	0.73	3.05	14.34
24/08/2023 12:00	0.01	22.26	0.32	14.35	376621	110.69	1000	3.49	1.48	42.95	0.02	47.22	0.68	3.14	14.35
24/08/2023 13:00	0.01	22.11	0.29	14.34	375449.1	110.56	1000	3.26	1.38	42.85	0.02	46.85	0.61	2.93	14.34
24/08/2023 14:00	0.01	22.08	0.28	14.34	374903	111.15	1000	3.24	1.38	42.68	0.03	46.77	0.6	2.91	14.34
24/08/2023 15:00	0.01	22.4	0.27	14.36	373202	110.88	998.07	3.05	1.29	42.41	0.02	47.59	0.58	2.75	14.36
24/08/2023 16:00	0.01	20.39	0.26	14.28	375039.5	109.68	999.07	4	1.7	43.48	0.01	42.8	0.55	3.57	14.28
24/08/2023 17:00	0.02	20.84	0.31	14.3	377192.8	109.53	996	5.51	2.36	43.22	0.04	43.87	0.66	4.97	14.3
24/08/2023 18:00	0.01	20.79	0.33	14.3	374069.6	109.75	998.4	4.52	1.93	42.7	0.02	43.79	0.7	4.06	14.3
24/08/2023 19:00	0.03	20.37	0.36	14.29	373318.6	109.5	1000	4.81	2.06	42.62	0.07	42.85	0.76	4.32	14.29
24/08/2023 20:00	0.03	20.08	0.38	14.28	373116.7	109.81	1000	5.12	2.19	42.61	0.06	42.17	0.8	4.6	14.28
24/08/2023 21:00	0.04	20.07	0.39	14.28	375409.3	110.29	1000	5.29	2.27	42.93	0.09	42.16	0.82	4.76	14.28
24/08/2023 22:00	0.06	19.9	0.4	14.27	375719.3	110	1000	5.31	2.27	42.97	0.12	41.75	0.85	4.77	14.27
24/08/2023 23:00	0.03	20.11	0.41	14.28	374410.9	109.73	1000	5.62	2.41	42.82	0.07	42.24	0.86	5.07	14.28
24/08/2023 24:00	0.04	19.71	0.42	14.24	365661.4	107.14	1000	6.26	2.7	41.5	0.09	41.2	0.88	5.63	14.24
25/08/2023 01:00	0.04	20.07	0.44	14.29	377420.3	102.27	1000	5.61	2.41	43.15	0.08	42.18	0.92	5.06	14.29
25/08/2023 02:00	0.03	20.18	0.45	14.29	378879.5	102.9	1000	5.18	2.22	43.34	0.07	42.46	0.94	4.66	14.29
25/08/2023 03:00	0.03	20.36	0.47	14.3	378418.7	102.74	1000	4.95	2.12	43.34	0.05	42.89	0.99	4.46	14.3
25/08/2023 04:00	0.03	20.47	0.49	14.31	378947.8	102.13	1000	4.99	2.14	43.36	0.06	43.15	1.04	4.5	14.31
25/08/2023 05:00	0.02	20.61	0.53	14.31	378359	102.54	1000	4.84	2.07	43.3	0.04	43.48	1.13	4.36	14.31
25/08/2023 06:00	0.02	20.35	0.55	14.3	376544.3	102.3	1000	5.19	2.22	43.13	0.05	42.84	1.15	4.68	14.3
25/08/2023 07:00	0.03	20.65	0.54	14.31	377960.8	101.87	1000	4.91	2.1	43.22	0.07	43.53	1.14	4.42	14.31
25/08/2023 08:00	0.05	19.16	0.48	14.24	326080.9	99.69	1000	4.65	1.99	35.5	0.1	40	1.01	4.15	14.24
25/08/2023 09:00	0.01	21.04	0.38	14.35	379712.9	109.09	1000	3.87	1.64	43.04	0.03	44.65	0.81	3.49	14.35
25/08/2023 10:00	0.01	21.74	0.38	14.37	381510.6	110.38	1000	3.53	1.5	43.26	0.02	46.31	0.82	3.19	14.37
25/08/2023 11:00	0.02	22.31	0.36	14.36	380819.4	110.5	1000.04	3.29	1.39	43.28	0.04	47.41	0.77	2.96	14.36
25/08/2023 12:00	0.02	22.53	0.34	14.35	378879.5	111.02	1000	3.41	1.45	43.12	0.05	47.82	0.73	3.07	14.35
25/08/2023 13:00	0.02	22.77	0.32	14.34	377719	110.82	1000	3.55	1.51	43.08	0.05	48.24			

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
26/08/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.9
26/08/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.9
26/08/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.9
26/08/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.9
26/08/2023 07:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.8
26/08/2023 08:00	72.07	18.62	<Samp	15.67	244409.1	116.01	1000	5.72	2.46	15.85	363.65	46.66	<Samp	7.86	15.67
26/08/2023 09:00	0.02	18.79	0.41	14.3	371418.6	109.38	1000	4.53	1.93	41.58	0.04	39.59	0.86	4.07	14.3
26/08/2023 10:00	0.01	19.87	0.4	14.35	368710.6	109.52	1003.5	3.92	1.67	41.42	0.02	42.2	0.86	3.54	14.35
26/08/2023 11:00	0.01	20.22	0.38	14.37	368958.1	109.89	1003.25	3.52	1.49	41.37	0.02	43.06	0.8	3.18	14.37
26/08/2023 12:00	0.01	20.27	0.36	14.39	368998.4	110.58	1000.98	3.38	1.43	41.34	0.02	43.25	0.77	3.05	14.39
26/08/2023 13:00	0	20.62	0.33	14.4	367592.8	110.44	1000	3.52	1.49	41.34	0.01	44.08	0.71	3.19	14.4
26/08/2023 14:00	0	20.67	0.33	14.38	368357.9	109.99	1000	3.17	1.34	41.41	0.01	44.09	0.7	2.87	14.38
26/08/2023 15:00	0.01	20.82	0.33	14.39	368218.6	109.84	999.9	2.9	1.23	41.29	0.02	44.44	0.71	2.62	14.39
26/08/2023 16:00	0.01	20.84	0.34	14.4	369564	110.05	997.37	3.21	1.36	41.41	0.02	44.57	0.74	2.91	14.4
26/08/2023 17:00	0.01	21.41	0.33	14.42	370519.7	110.02	996	3.15	1.34	41.55	0.03	45.89	0.71	2.86	14.42
26/08/2023 18:00	0.02	20.94	0.32	14.39	367479	109.69	996.68	3.18	1.35	41.27	0.04	44.71	0.68	2.87	14.39
26/08/2023 19:00	0.03	20.66	0.32	14.37	366756.5	109.43	1000	3.25	1.38	41.27	0.06	43.97	0.68	2.93	14.37
26/08/2023 20:00	0.04	20.54	0.33	14.36	368235.6	109.44	1000	3.21	1.36	41.46	0.09	43.62	0.71	2.89	14.36
26/08/2023 21:00	0.04	20.12	0.36	14.33	367726.5	109.4	1000	3.43	1.45	41.54	0.09	42.56	0.77	3.08	14.33
26/08/2023 22:00	0.03	20.1	0.36	14.33	367379.4	109.02	1000	3.62	1.54	41.47	0.06	42.49	0.76	3.25	14.33
26/08/2023 23:00	0.04	19.88	0.4	14.32	366426.6	109	1000	3.7	1.57	41.37	0.08	41.99	0.85	3.32	14.32
26/08/2023 24:00	0.04	19.9	0.42	14.3	360100.5	106.56	1000	3.99	1.7	40.4	0.08	41.91	0.88	3.58	14.3
27/08/2023 01:00	0.02	21.17	0.42	14.34	378751.5	102.2	1000	4.09	1.74	43.01	0.05	44.85	0.9	3.69	14.34
27/08/2023 02:00	0.03	21.1	0.44	14.33	377935.2	102.46	1000	4.13	1.76	42.98	0.07	44.65	0.94	3.73	14.33
27/08/2023 03:00	0.04	21.01	0.47	14.32	377847	102.35	1000	4.32	1.84	42.99	0.09	44.41	0.99	3.89	14.32
27/08/2023 04:00	0.05	20.9	0.47	14.32	378009.1	101.83	1000	4.45	1.9	43.02	0.1	44.15	0.99	4.01	14.32
27/08/2023 05:00	0.04	20.87	0.47	14.32	376879.9	102.39	1000	4.61	1.97	42.95	0.08	44.06	1	4.15	14.32
27/08/2023 06:00	0.04	20.9	0.48	14.32	377241.1	102.11	1000	4.66	1.99	42.95	0.08	44.12	1	4.2	14.32
27/08/2023 07:00	0.06	20.95	0.48	14.32	377335	102.2	1000	4.47	1.91	42.91	0.12	44.26	1	4.03	14.32
27/08/2023 08:00	0.06	20.96	0.47	14.33	377804.3	101.89	1000	4.18	1.78	42.89	0.12	44.33	1	3.77	14.33
27/08/2023 09:00	0.03	21.11	0.44	14.34	378097.3	102.66	1000	3.93	1.67	42.85	0.06	44.76	0.94	3.55	14.34
27/08/2023 10:00	0.02	21.26	0.42	14.36	378973.4	102.83	1000	3.62	1.54	42.81	0.04	45.22	0.89	3.27	14.36
27/08/2023 11:00	0.02	22.06	0.4	14.38	378728.8	102.91	1000	3.23	1.37	42.73	0.04	47.03	0.84	2.92	14.38
27/08/2023 12:00	0.02	22.95	0.36	14.38	377408.9	103.26	1000	2.86	1.21	42.65	0.05	48.93	0.77	2.58	14.38
27/08/2023 13:00	0.03	23.77	0.35	14.38	375858.7	102.78	1000	2.32	0.98	42.41	0.06	50.71	0.74	2.09	14.38
27/08/2023 14:00	0.01	20.97	0.34	14.33	375551.5	103.14	1000	2.18	0.92	42.79	0.02	44.37	0.72	1.94	14.33
27/08/2023 15:00	0.01	19.83	0.3	14.29	375981	103.04	996.08	1.98	0.84	43.02	0.02	41.7	0.64	1.76	14.29
27/08/2023 16:00	0.01	19.72	0.3	14.29	376220	103.08	996	1.96	0.83	43.01	0.02	41.45	0.64	1.74	14.29
27/08/2023 17:00	0.03	20.64	0.31	14.31	375048.1	103.47	996	2.07	0.87	42.77	0.06	43.52	0.65	1.84	14.31
27/08/2023 18:00	0.07	20.24	0.33	14.32	315712.9	98.4	996	2.02	0.85	33.77	0.14	42.73	0.69	1.8	14.32
27/08/2023 19:00	0.04	21.27	0.35	14.38	364626	107.72	996	2.02	0.85	40.64	0.09	45.35	0.74	1.82	14.38
27/08/2023 20:00	0.09	21.24	0.36	14.38	365800.8	108.84	996.07	2.02	0.85	40.91	0.2	45.26	0.76	1.81	14.38
27/08/2023 21:00	0.1	21.01	0.39	14.36	365880.4	109	1000	2.29	0.97	41.07	0.21	44.62	0.82	2.05	14.36
27/08/2023 22:00	0.12	20.61	0.36	14.34	365664.3	108.99	1000	2.86	1.21	41.06	0.25	43.64	0.77	2.56	14.34
27/08/2023 23:00	0.13	20.31	0.4	14.31	364290.4	108.96	1000	3.14	1.33	40.9	0.27	42.86	0.84	2.81	14.31
27/08/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.94
28/08/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.9
28/08/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.9
28/08/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.9
28/08/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.91
28/08/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.91
28/08/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.91
28/08/2023 07:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.81
28/08/2023 08:00	70.03	19.41	<Samp	15.69	243663.6	112.48	1000	4.56	1.95	15.52	350.5	48.91	<Samp	6.12	15.69
28/08/2023 09:00	0.04	19.29	0.45	14.33	380213.6	110.12	1000	4.09	1.74	42.4	0.08	40.78	0.96	3.68	14.33
28/08/2023 10:00	0.02	20.68	0.44	14.38	381800.8	110.51	1000	3.73	1.58	42.76	0.05	44.1	0.93	3.38	14.38
28/08/2023 11:00	0.02	21.41	0.43	14.39	381340	110.47	1000	3.5	1.49	42.71	0.04	45.73	0.92	3.18	14.39
28/08/2023 12:00	0.03	22.09	0.42	14.39	379539.4	111.28	1000	2.98	1.26	42.55	0.06	47.13	0.9	2.69	14.39
28/08/2023 13:00	0.02	22.67	0.4	14.38	376811.6	110.98	997.6	2.9	1.23	42.25	0.05	48.35	0.86	2.62	14.38
28/08/2023 14:00	0.03	22.71	0.38	14.38	376043.6	110.83	996	2.71	1.15	42.13	0.06	48.45	0.8	2.44	14.38
28/08/2023 15:00	0.01	19.61	0.35	14.31	381772.3	111.77	996	2.7	1.14	43.54	0.02	41.38	0.73	2.41	14.31
28/08/2023 16:00	0.01	19.54	0.32	14.31	383419.3	111.5	996	2.8	1.18	43.72	0.02	41.19	0.68	2.49	14.31
28/08/2023 17:00	0.01	19.8	0.3	14.31	385026.4	111.63	996	2.79	1.18	43.95	0.03	41.75	0.64	2.49	14.31
28/08/2023 18:00	0.04	19.18	0.3	14.28	376549.9	110.82	996	2.63	1.11	42.89	0.07	40.31	0.63	2.33	14.28
28/08/2023 19:00	0.09	21.82	0.32	14.35	377593.8	110.19	996	2.6	1.1	42.47	0.2	46.31	0.67	2.33	14.35
28/08/2023 20:00	0.07	20.96	0.33	14.37	379519.5	110.56	996	2.77	1.17	42.53	0.14	44.61	0.71	2.49	14.37
28/08/2023 21:00	0.08	20.72	0.34	14.36	381138	110.82	996	3.04	1.29	42.86	0.17	44	0.73	2.73	14.36
28/08/2023 22:00	0.08	20.44	0.37	14.34	381462.3	110.56	998.97	3.55	1.51	42.98	0.18	43.29	0.77	3.19	14.34
28/08/2023 23:00	0.08	20.87	0.38	14.34	379977.5	110.3	1000	3.53	1.5	42.83	0.18	44.23	0.8	3.18	14.34
28/08/2023 24:00	0.09	21.24	0.42	14.3	366699.6	106.67	1000	3.51	1.49	41.17	0.19	44.73	0.88	3.14	14.3
29/08/2023 01:00	0.06	21.44	0.44	14.36	382574.5	102.04	998.07	3.63	1.54	43.16	0.13	45.54	0.93	3.27	14.36
29/08/2023 02:00	0.08	21.33	0.46	14.35	383390.8	102.54	996	3.7	1.57	43.3	0.16	45.26	0.97	3.33	14.35
29/08/2023 03:00	0.09	21.24	0.47	14.34	383015.3	102.59	996	3.72	1.58	43.29	0.19	45	1	3.35	14.34
29/08/2023 04:00	0.08	21.21	0.48	14.34	383066.6	102.3	996	3.63	1.54	43					

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
29/08/2023 17:00	0.11	23.05	0.32	14.36	378324.9	110.02	996	2.38	1	42.56	0.23	48.99	0.68	2.13	14.36
29/08/2023 18:00	0.1	22.69	0.31	14.36	378859.6	110.32	996	2.44	1.03	42.62	0.22	48.22	0.67	2.19	14.36
29/08/2023 19:00	0.12	22.29	0.33	14.37	379627.6	110.34	996	2.43	1.03	42.63	0.26	47.43	0.7	2.19	14.37
29/08/2023 20:00	0.13	21.13	0.35	14.37	379917.8	110.65	996	2.55	1.08	42.57	0.27	45.01	0.74	2.3	14.37
29/08/2023 21:00	0.11	20.87	0.34	14.35	381266	110.97	996	2.9	1.23	42.88	0.24	44.31	0.73	2.6	14.35
29/08/2023 22:00	0.1	20.84	0.38	14.35	381513.5	110.7	999.45	3.16	1.34	42.91	0.21	44.24	0.81	2.84	14.35
29/08/2023 23:00	0.09	21.03	0.38	14.36	381021.4	110.5	1000	3.12	1.32	42.79	0.19	44.69	0.81	2.81	14.36
29/08/2023 24:00	0.11	20.59	0.38	14.29	367894.3	107.33	1000	3.41	1.45	41.25	0.24	43.31	0.81	3.04	14.29
30/08/2023 01:00	0.09	20.46	0.43	14.33	382711.1	102.91	1000	3.76	1.6	43.13	0.2	43.31	0.91	3.38	14.33
30/08/2023 02:00	0.09	20.34	0.44	14.33	383353.8	102.81	1000	3.99	1.7	43.28	0.2	43.01	0.94	3.59	14.33
30/08/2023 03:00	0.09	20.34	0.45	14.33	383552.9	103.41	1000	3.92	1.67	43.27	0.2	43.03	0.96	3.53	14.33
30/08/2023 04:00	0.15	19.99	0.47	14.3	382540.3	103.36	996.26	3.5	1.49	43.29	0.31	42.13	1	3.13	14.3
30/08/2023 05:00	0.17	19.76	0.49	14.29	381615.9	103.31	996	3.35	1.42	43.19	0.35	41.57	1.03	2.99	14.29
30/08/2023 06:00	0.18	19.73	0.48	14.29	381405.4	103.01	999.79	3.24	1.37	43.17	0.38	41.48	1	2.89	14.29
30/08/2023 07:00	0.17	19.78	0.49	14.3	382918.6	102.97	1000	3.48	1.48	43.3	0.35	41.63	1.03	3.11	14.3
30/08/2023 08:00	0.17	19.14	0.48	14.25	355634.7	102.44	999.63	20.96	7.77	39.45	0.35	39.99	1.01	16.26	14.25
30/08/2023 09:00	0.12	19.5	0.46	14.3	383527.3	109.35	1000	3.81	1.62	43.28	0.24	41.05	0.97	3.41	14.3
30/08/2023 10:00	0.13	20.89	0.45	14.33	385430.3	110.94	1000	3.56	1.51	43.53	0.27	44.16	0.96	3.19	14.33
30/08/2023 11:00	0.11	22.12	0.4	14.35	383618.4	110.91	1000	3.23	1.37	43.31	0.24	46.92	0.86	2.91	14.35
30/08/2023 12:00	0.09	22.57	0.36	14.35	380088.4	111.22	1000	2.83	1.2	42.87	0.19	47.92	0.77	2.54	14.35
30/08/2023 13:00	0.09	22.55	0.34	14.36	379013.2	110.9	1000	2.68	1.13	42.77	0.18	47.9	0.71	2.41	14.36
30/08/2023 14:00	0.06	20.18	0.31	14.29	386178.4	112.32	997.95	2.8	1.18	44.19	0.12	42.46	0.65	2.49	14.29
30/08/2023 15:00	0.07	20.73	0.27	14.26	386013.4	111.84	996	2.71	1.15	44.47	0.15	43.4	0.57	2.4	14.26
30/08/2023 16:00	0.07	20.4	0.28	14.27	385475.8	111.44	996	3.07	1.3	44.31	0.16	42.76	0.59	2.72	14.27
30/08/2023 17:00	0.1	20.21	0.27	14.27	386440.1	111.46	996	3.08	1.3	44.3	0.21	42.41	0.57	2.74	14.27
30/08/2023 18:00	0.07	19.43	0.26	14.29	379795.4	110.88	996	2.75	1.16	43.41	0.16	40.84	0.55	2.45	14.29
30/08/2023 19:00	0.1	20.21	0.29	14.31	378942.1	110.32	996	2.76	1.17	42.86	0.21	42.63	0.61	2.46	14.31
30/08/2023 20:00	0.13	20.01	0.33	14.3	377858.4	110.22	996.34	3.89	1.65	42.72	0.28	42.12	0.7	3.48	14.3
30/08/2023 21:00	0.12	19.58	0.33	14.27	378515.4	110.14	1000	6.77	2.93	43	0.25	41.05	0.7	6.15	14.27
30/08/2023 22:00	0.1	19.37	0.36	14.26	379277.8	110.39	1000	7.51	3.26	43.06	0.21	40.56	0.76	6.83	14.26
30/08/2023 23:00	0.09	19.35	0.39	14.26	379420	110.5	1000	6.39	2.75	43.05	0.18	40.5	0.81	5.76	14.26
30/08/2023 24:00	0.11	19.19	0.4	14.24	374260.2	108.21	1000	6.43	2.77	42.44	0.24	40.02	0.84	5.78	14.24
31/08/2023 01:00	0.08	19.18	0.44	14.26	380466.7	102.6	1000	5.71	2.45	43.18	0.17	40.17	0.92	5.14	14.26
31/08/2023 02:00	0.1	19.25	0.47	14.26	381496.4	102.85	1000	7.26	3.14	43.36	0.2	40.32	0.99	6.59	14.26
31/08/2023 03:00	0.12	19.06	0.53	14.26	379311.9	102.56	999.43	8.62	3.76	43.11	0.25	39.9	1.11	7.88	14.26
31/08/2023 04:00	0.1	18.84	0.57	14.26	378885.2	103.01	999.8	9.11	3.99	43.06	0.21	39.41	1.18	8.34	14.26
31/08/2023 05:00	0.09	18.79	0.57	14.25	378873.8	102.74	999.75	7.25	3.14	43.08	0.19	39.28	1.18	6.57	14.25
31/08/2023 06:00	0.1	18.78	0.55	14.25	379084.3	103.02	1000	6.87	2.97	43.06	0.22	39.26	1.16	6.2	14.25
31/08/2023 07:00	0.13	18.8	0.55	14.25	379456.9	102.75	1000	6.12	2.64	43.1	0.28	39.31	1.14	5.51	14.25
31/08/2023 08:00	0.17	18.49	0.52	14.22	350509	102.09	999.93	5.58	2.39	38.76	0.36	38.46	1.09	4.98	14.22
31/08/2023 09:00	0.15	19.14	0.48	14.28	379164	109.44	1000	4.62	1.97	42.83	0.31	40.21	1	4.14	14.28
31/08/2023 10:00	0.08	20.23	0.44	14.35	382571.6	110.99	1000	3.63	1.54	42.99	0.17	42.97	0.93	3.27	14.35
31/08/2023 11:00	0.07	21.19	0.41	14.36	382207.5	111	1000	2.43	1.03	42.92	0.15	45.03	0.87	2.18	14.36
31/08/2023 12:00	0.07	21.82	0.4	14.36	381029.9	111.16	1000	2.35	0.99	42.83	0.15	46.39	0.85	2.11	14.36
31/08/2023 13:00	0.09	22.47	0.39	14.36	378458.6	110.88	1000	2.25	0.95	42.56	0.19	47.74	0.82	2.02	14.36
31/08/2023 14:00	0.07	20.55	0.36	14.29	384360.8	111.87	997.01	2.08	0.87	43.96	0.14	43.22	0.76	1.84	14.29
31/08/2023 15:00	0.07	20.8	0.36	14.27	386249.5	111.96	996	2.03	0.85	44.47	0.16	43.58	0.74	1.79	14.27
31/08/2023 16:00	0.08	20.61	0.34	14.26	386400.3	111.41	996	1.9	0.8	44.43	0.17	43.17	0.71	1.67	14.26
31/08/2023 17:00	0.08	20.56	0.33	14.27	385239.7	111.15	996	1.68	0.71	44.17	0.17	43.13	0.69	1.48	14.27
31/08/2023 18:00	0.05	20.33	0.36	14.27	376274	108.24	997.33	2.14	0.9	42.8	0.1	42.64	0.75	1.89	14.27
31/08/2023 19:00	0.1	20.46	0.48	14.28	375147.6	108.43	996.47	3.86	1.64	42.62	0.22	42.94	1.01	3.44	14.28
31/08/2023 20:00	0.1	19.68	0.51	14.26	374163.4	109.27	1000	8.63	3.77	42.53	0.21	41.17	1.07	7.88	14.26
31/08/2023 21:00	0.06	19.68	0.53	14.26	375690.9	109.52	1000	10.19	4.48	42.73	0.13	41.19	1.12	9.38	14.26
31/08/2023 22:00	0.08	19.61	0.52	14.25	376288.3	109.59	1000	9.64	4.23	42.8	0.16	41.01	1.09	8.84	14.25
31/08/2023 23:00	0.09	19.24	0.52	14.25	375338.2	109.5	1000	13.03	5.84	42.71	0.2	40.18	1.08	12.2	14.25
31/08/2023 24:00	0.07	18.86	0.52	14.23	373384.1	107.63	1000	11.66	5.2	42.45	0.15	39.32	1.08	10.85	14.23
Minimum	0	17.19	0.1	14.1	242401.7	98.4	996	1.15	0.48	14.62	0	35.34	0.2	1.01	14.1
MinDate	01/08/2023 01:00	04/08/2023 07:00	01/08/2023 15:00	13/08/2023 04:00	19/08/2023 08:00	27/08/2023 18:00	01/08/2023 16:00	19/08/2023 20:00	19/08/2023 20:00	17/08/2023 08:00	01/08/2023 01:00	04/08/2023 07:00	05/08/2023 17:00	19/08/2023 20:00	13/08/2023 04:00
Maximum	72.44	23.77	0.57	15.81	387865.1	116.01	1004	28.22	13.27	44.5	365.73	51.92	1.18	27.64	20.91
MaxDate	17/08/2023 08:00	27/08/2023 13:00	31/08/2023 04:00	17/08/2023 08:00	09/08/2023 17:00	26/08/2023 08:00	04/08/2023 10:00	21/08/2023 08:00	21/08/2023 08:00	11/08/2023 17:00	17/08/2023 08:00	19/08/2023 08:00	31/08/2023 04:00	21/08/2023 08:00	28/08/2023 04:00
Avg	0.52	20.12	0.31	14.29	365635.1	108.18	999.5	3.92	1.67	40.95	2.58	42.33	0.65	3.51	14.62
Num	704	704	704	704	704	704	704	704	704	704	704	704	704	704	744
Data[%]	94.6	94.6	94.6	94.6	94.6	94.6	94.6	94.6	94.6	94.6	94.6	94.6	94.6	94.6	100
STD	6	1.4	0.3	0.1	22053.1	3.1	1.7	1.8	0.8	3.5	30.1	3.4	1.4	1.6	1.4

Date & Time	CO ppm	NOx ppm	SO2 ppm	O2 %Vol	FLOW Nm3/h	TEMP degree C	ABSOLUTE PRESSURE millibar	OPACITY % Opa	DUST mg/m3	GTG POWER MW	CO@7% ppm	NOx@7% ppm	SO2@7% ppm	TSP@7% mg/m3	O2Cal %Vol
01/08/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
01/08/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
01/08/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
01/08/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
01/08/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
01/08/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	RSG12	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
01/08/2023 07:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.51
01/08/2023 08:00	77.39	12.83	0.87	15.42	229297.7	113.47	1000	4.73	1.27	15.47	328.94	28.74	4	3.7	15.42
01/08/2023 09:00	0	7.6	0	14	368653.8	110.05	1000	2.86	0.76	41.76	0	15.31	0	1.52	14
01/08/2023 10:00	0	7.96	0	14.06	370892.3	109.63	1000	2.46	0.65	42.04	0	16.17	0	1.32	14.06
01/08/2023 11:00	0	8.44	0	14.09	371210.9	109.94	1000	2.23	0.59	42.02	0	17.22	0	1.2	14.09
01/08/2023 12:00	0	8.58	0	14.1	371381.6	109.9	1000	2.12	0.56	41.92	0	17.53	0	1.14	14.1
01/08/2023 13:00	0	8.75	0	14.11	371142.6	110.03	999.34	2.36	0.69	41.85	0	17.91	0	1.42	14.11
01/08/2023 14:00	0	8.92	0	14.12	372928.9	110.28	997.64	2.24	0.64	42	0	18.28	0	1.32	14.12
01/08/2023 15:00	0	8.86	0	14.11	372431.2	110.3	996	2.03	0.53	42	0	18.16	0	1.09	14.11
01/08/2023 16:00	0	8.77	0	14.12	373261.8	110.24	996	2.02	0.53	42.01	0	17.96	0	1.09	14.12
01/08/2023 17:00	0	8.69	0	14.11	374291.4	110.3	996	2	0.53	42.19	0	17.79	0	1.08	14.11
01/08/2023 18:00	0	8.34	0	14.07	370258	109.75	996	2.21	0.58	41.96	0	16.97	0	1.19	14.07
01/08/2023 19:00	0	8.04	0	14.01	367058	109.46	996.27	2.73	0.72	41.94	0	16.21	0	1.46	14.01
01/08/2023 20:00	0	8.03	0	14.01	367547.3	109.5	998.2	2.78	0.73	41.96	0	16.19	0	1.48	14.01
01/08/2023 21:00	0	7.93	0	14	367732.2	109.5	1000	3.04	0.8	42.11	0	15.99	0	1.62	14
01/08/2023 22:00	0	7.79	0	13.99	367712.3	109.5	1000	3.57	0.95	42.18	0	15.67	0	1.9	13.99
01/08/2023 23:00	0	7.68	0	13.98	367624.1	109.5	1000	3.61	0.96	42.1	0	15.43	0	1.92	13.98
01/08/2023 24:00	0	8.05	0	13.94	341634.4	107.19	1000	3.68	0.98	38.87	0	16.08	0	1.95	13.94
02/08/2023 01:00	0	8.29	0	13.91	326985.5	104.99	1000	3.02	0.8	37.45	0	16.49	0	1.59	13.91
02/08/2023 02:00	0	8.64	0	13.93	326601.5	104.51	1000	2.77	0.73	37.34	0	17.23	0	1.46	13.93
02/08/2023 03:00	0	8.6	0	13.92	325933	104.33	1000	2.87	0.76	37.28	0	17.13	0	1.51	13.92
02/08/2023 04:00	0	8.39	0	13.9	324630.3	104.38	997.08	3.24	0.86	37.23	0	16.65	0	1.7	13.9
02/08/2023 05:00	0	8.21	0	13.89	324388.5	104.5	998.13	3.52	0.93	37.2	0	16.27	0	1.85	13.89
02/08/2023 06:00	0	8.2	0	13.88	321643.6	104.35	996.68	3.33	0.88	36.8	0	16.25	0	1.75	13.88
02/08/2023 07:00	0	8.15	0	13.88	323856.6	104.61	1000	2.96	0.78	37.03	0	16.15	0	1.55	13.88
02/08/2023 08:00	0	9.59	0	13.95	308118.3	102.94	1000	2.95	0.78	34.06	0	19.26	0	1.56	13.95
02/08/2023 09:00	0	7.97	0	14	371452.7	109.36	1000	2.64	0.7	42.57	0	16.04	0	1.4	14
02/08/2023 10:00	0	8.35	0	14.03	374490.6	109.47	1000	2.45	0.65	42.62	0	16.9	0	1.31	14.03
02/08/2023 11:00	0	8.44	0	14.06	376066.4	109.85	1000	2.3	0.61	42.71	0	17.14	0	1.23	14.06
02/08/2023 12:00	0	8.8	0	14.08	374797.8	109.99	1000	2.26	0.6	42.42	0	17.92	0	1.21	14.08
02/08/2023 13:00	0	8.8	0	14.08	375929.8	109.85	1000	2.49	0.73	42.58	0	17.93	0	1.49	14.08
02/08/2023 14:00	0	8.82	0	14.09	377878.3	109.94	1000	2.43	0.69	42.69	0	17.99	0	1.41	14.09
02/08/2023 15:00	0	8.7	0	14.08	378421.6	110	1000	2.16	0.57	42.83	0	17.73	0	1.16	14.08
02/08/2023 16:00	0	8.46	0	14.04	375713.7	109.76	999.09	2.29	0.6	42.72	0	17.16	0	1.22	14.04
02/08/2023 17:00	0	8.13	0	14.01	374226	109.43	997	2.82	0.74	42.74	0	16.39	0	1.5	14.01
02/08/2023 18:00	0	7.84	0	13.99	370013.4	109.47	996.99	3.04	0.8	42.35	0	15.76	0	1.61	13.99
02/08/2023 19:00	0	7.9	0	13.99	369930.9	109.3	996.24	3.61	0.96	42.32	0	15.88	0	1.92	13.99
02/08/2023 20:00	0	7.68	0	13.97	370070.3	109.5	1000	4.18	1.11	42.39	0	15.41	0	2.23	13.97
02/08/2023 21:00	0	7.56	0	13.96	371592.1	109.68	1000	4.37	1.16	42.67	0	15.16	0	2.33	13.96
02/08/2023 22:00	0	7.59	0	13.96	372175.2	109.5	1000	4.05	1.08	42.77	0	15.2	0	2.16	13.96
02/08/2023 23:00	0	7.52	0	13.96	371930.6	109.51	1000	4.59	1.23	42.76	0	15.06	0	2.45	13.96
02/08/2023 24:00	0	7.82	0	13.94	348808.1	107.18	1000	4.86	1.3	39.62	0	15.62	0	2.59	13.94
03/08/2023 01:00	0	7.32	0	13.93	354477	108.09	1000	4.24	1.13	40.56	0	14.59	0	2.25	13.93
03/08/2023 02:00	0	7.56	0	13.95	355862.3	108	1000	3.51	0.93	40.69	0	15.12	0	1.86	13.95
03/08/2023 03:00	0	7.86	0	13.96	353928.1	107.49	999.97	3.3	0.87	40.5	0	15.76	0	1.75	13.96
03/08/2023 04:00	0	8.01	0	13.96	349886.1	106.66	998.33	3.26	0.86	40.05	0	16.05	0	1.73	13.96
03/08/2023 05:00	0	7.94	0	13.95	348463.9	106.5	996	3.61	0.96	39.94	0	15.87	0	1.92	13.95
03/08/2023 06:00	0	7.82	0	13.92	342703.9	106.18	996.98	4	1.06	39.29	0	15.57	0	2.12	13.92
03/08/2023 07:00	0	7.88	0	13.93	343469	106.11	1000	3.89	1.03	39.32	0	15.7	0	2.06	13.93
03/08/2023 08:00	0	10.01	0	14	316429.8	103.97	1000	3.73	0.99	35.03	0	20.2	0	1.99	14
03/08/2023 09:00	0	8.46	0	14.03	375312.6	109.34	1000	3.19	0.85	42.97	0	17.12	0	1.71	14.03
03/08/2023 10:00	0	8.88	0	14.07	379385.8	109.63	1000	2.63	0.7	43.15	0	18.07	0	1.41	14.07
03/08/2023 11:00	0	9.2	0	14.09	377192.8	109.63	1000	2.33	0.62	42.84	0	18.77	0	1.26	14.09
03/08/2023 12:00	0	9.12	0	14.08	377144.4	109.53	1000	2.25	0.59	42.84	0	18.59	0	1.21	14.08
03/08/2023 13:00	0	9.14	0	14.09	377775.9	109.85	1000	2.7	0.8	42.77	0	18.64	0	1.64	14.09
03/08/2023 14:00	0	9.13	0	14.1	379007.5	110.22	1000	2.26	0.63	42.84	0	18.67	0	1.29	14.1
03/08/2023 15:00	0	9.38	0	14.11	379678.8	110.1	999.23	2	0.53	42.99	0	19.2	0	1.08	14.11
03/08/2023 16:00	0	9.68	0	14.09	379178.2	109.96	996	2.09	0.55	43.04	0	19.76	0	1.12	14.09
03/08/2023 17:00	0	9.45	0	14.06	375557.2	109.19	996.02	2.12	0.56	43.07	0	19.22	0	1.14	14.06
03/08/2023 18:00	0	9.05	0	14.03	369694.8	108.77	997.31	2.91	0.77	42.45	0	18.32	0	1.56	14.03
03/08/2023 19:00	0	8.64	0	14.01	370272.3	108.89	1000	3.46	0.92	42.51	0	17.42	0	1.85	14.01
03/08/2023 20:00	0	8.29	0	14	370423	109.17	1000	3.84	1.02	42.49	0	16.69	0	2.05	14
03/08/2023 21:00	0	8.12	0	13.99	372476.7	109.41	1000	3.68	0.98	42.73	0	16.34	0	1.96	13.99
03/08/2023 22:00	0	8.14	0	13.97	371250.7	109	1000	4.06	1.08	42.79	0	16.33	0	2.17	13.97
03/08/2023 23:00	0	8.06	0	13.97	371404.3	109	1000	3.87	1.03	42.66	0	16.17	0	2.07	13.97
03/08/2023 24:00	0	8.36	0	13.96	348529.3	106.87	1000	4.04	1.07	39.56	0	16.73	0	2.15	13.96
04/08/2023 01:00	0	7.42	0	13.92	351743.5	107.52	1000	4.77	1.27	40.35	0	14.78	0	2.53	13.92
04/08/2023 02:00	0	7.42	0	13.92	354135.7	107.5	1000	4.48	1.19	40.63	0	14.78	0	2.38	13.92
04/08/2023 03:00	0	7.34	0	13.91	351689.5	107.22	1000	4.72	1.26	40.37	0	14.61	0	2.51	13.91
04/08/2023 04:00	0	7.32	0	13.9	349630.1	107	1000	4.8	1.28	40.16	0	14.55	0	2.55	13.9
04/08/2023 05:00	0	7.32	0	13.89	347516.7	106.88	1000	4.58	1.22	39.93	0	14.52	0	2.42	13.89
04/08/2023 06:00	0	7.26	0	13.87	341634.4	106.3	1000	4.39	1.17	39.26					

Date & Time	CO ppm	NOx ppm	SO2 ppm	O2 %Vol	FLOW Nm3/h	TEMP degree C	ABSOLUTE PRESSURE millibar	OPACITY % Opa	DUST mg/m3	GTG POWER MW	CO@7% ppm	NOx@7% ppm	SO2@7% ppm	TSP@7% mg/m3	O2Cal %Vol
04/08/2023 14:00	0	9.23	0	14.11	379555	110.35	1000	2.36	0.66	42.85	0	18.91	0	1.35	14.11
04/08/2023 15:00	0	9.63	0	14.13	380839.3	110.21	1000	1.99	0.52	42.91	0	19.78	0	1.08	14.13
04/08/2023 16:00	0	9.28	0	14.1	380037.2	109.86	1000	1.96	0.52	43.02	0	18.97	0	1.05	14.1
04/08/2023 17:00	0	9.33	0	14.09	379121.3	109.59	1000	1.99	0.52	43.03	0	19.04	0	1.07	14.09
04/08/2023 18:00	0	9.18	0	14.07	374760.8	109.39	1000	2.17	0.57	42.58	0	18.68	0	1.16	14.07
04/08/2023 19:00	0	9.23	0	14.07	375150.5	109.28	1000	2.29	0.6	42.78	0	18.79	0	1.23	14.07
04/08/2023 20:00	0	9.24	0	14.06	373935.9	109.1	1000	2.47	0.65	42.71	0	18.78	0	1.32	14.06
04/08/2023 21:00	0	9.15	0	14.05	375264.3	109.21	1002.36	2.63	0.69	42.91	0	18.56	0	1.41	14.05
04/08/2023 22:00	0	9.05	0	14.04	374174.8	109	1004	2.81	0.74	42.87	0	18.32	0	1.5	14.04
04/08/2023 23:00	0	9	0	14.03	372943.2	108.97	1004	2.92	0.77	42.73	0	18.21	0	1.56	14.03
04/08/2023 24:00	0	9.04	0	14	356894.8	107.39	1004	3.03	0.8	40.68	0	18.22	0	1.62	14
05/08/2023 01:00	0	8.49	0	13.97	349871.9	106.78	1004	3.08	0.81	40.01	0	17.03	0	1.63	13.97
05/08/2023 02:00	0	8.3	0	13.97	351339.6	106.69	1004	3.21	0.85	40.26	0	16.64	0	1.71	13.97
05/08/2023 03:00	0	8.17	0	13.96	350682.6	106.56	1001.85	3.54	0.94	40.15	0	16.35	0	1.88	13.96
05/08/2023 04:00	0	8.13	0	13.95	347289.1	106.24	1000	3.52	0.93	39.79	0	16.26	0	1.87	13.95
05/08/2023 05:00	0	8.12	0	13.95	345647.9	106.11	1000	3.68	0.98	39.66	0	16.22	0	1.95	13.95
05/08/2023 06:00	0	8.17	0	13.92	338644.9	105.57	1000	3.76	1	38.78	0	16.27	0	1.99	13.92
05/08/2023 07:00	0	8.13	0	13.91	337165.8	105.3	1003.12	3.74	0.99	38.59	0	16.18	0	1.97	13.91
05/08/2023 08:00	0	10.34	0	13.99	309324.3	103	1004	3.61	0.96	34.03	0	20.86	0	1.93	13.99
05/08/2023 09:00	0	8.63	0	14.06	372835.1	109.15	1004	2.63	0.69	42.53	0	17.52	0	1.41	14.06
05/08/2023 10:00	0	9.11	0	14.09	376413.4	109.35	1004	2.34	0.62	42.7	0	18.61	0	1.26	14.09
05/08/2023 11:00	0	9.35	0	14.12	377170	109.71	1004	2.05	0.54	42.61	0	19.17	0	1.11	14.12
05/08/2023 12:00	0	9.49	0	14.13	377468.7	110.21	1004	2.02	0.53	42.51	0	19.48	0	1.09	14.13
05/08/2023 13:00	0	9.48	0	14.13	377349.2	110.1	1004	2.52	0.77	42.51	0	19.47	0	1.58	14.13
05/08/2023 14:00	0	9.66	0	14.14	380361.5	110.42	1001.15	2.06	0.56	42.71	0	19.87	0	1.15	14.14
05/08/2023 15:00	0	10.35	0	14.1	379303.3	110.34	1000	1.92	0.51	42.88	0	21.17	0	1.03	14.1
05/08/2023 16:00	0	10.52	0	14.1	378720.3	109.94	1000	1.87	0.49	42.89	0	21.51	0	1.01	14.1
05/08/2023 17:00	0	10.32	0	14.09	378697.5	109.6	1000	1.8	0.47	42.88	0	21.09	0	0.96	14.09
05/08/2023 18:00	0	9.02	0	14.1	375190.3	109.82	1000	2.07	0.55	42.43	0	18.43	0	1.11	14.1
05/08/2023 19:00	0	8.64	0	14.04	371063	109.14	1000	2.4	0.63	42.35	0	17.51	0	1.28	14.04
05/08/2023 20:00	0	8.29	0	13.99	369231.2	109.17	1000	3.42	0.91	42.43	0	16.67	0	1.82	13.99
05/08/2023 21:00	0	8.18	0	14	373631.5	109.82	1000	3.66	0.97	42.79	0	16.47	0	1.96	14
05/08/2023 22:00	0	8.22	0	14	374826.2	109.89	1000.95	3.12	0.83	42.9	0	16.57	0	1.67	14
05/08/2023 23:00	0	8.42	0	14.02	374234.6	109.5	1003.97	3.04	0.8	42.75	0	16.99	0	1.63	14.02
05/08/2023 24:00	0	8.48	0	13.98	355131.3	107.55	1002.32	3.09	0.82	40.41	0	17.03	0	1.64	13.98
06/08/2023 01:00	0	8.32	0	13.96	344239.9	106.14	1000.02	3.12	0.83	39.45	0	16.67	0	1.65	13.96
06/08/2023 02:00	0	8.34	0	13.96	345289.5	106	1000	3.34	0.88	39.54	0	16.7	0	1.77	13.96
06/08/2023 03:00	0	8.37	0	13.96	344140.3	105.87	1000	3.27	0.87	39.38	0	16.76	0	1.73	13.96
06/08/2023 04:00	0	8.34	0	13.96	343605.6	105.85	1000	3.23	0.85	39.33	0	16.71	0	1.71	13.96
06/08/2023 05:00	0	8.35	0	13.95	342732.3	105.66	1000	3.36	0.89	39.27	0	16.7	0	1.78	13.95
06/08/2023 06:00	0	8.42	0	13.94	337956.5	105.33	1000	3.54	0.94	38.68	0	16.81	0	1.88	13.94
06/08/2023 07:00	0	8.53	0	13.92	333982.8	104.86	1000	3.58	0.95	38.17	0	16.99	0	1.89	13.92
06/08/2023 08:00	0	8.43	0	13.93	333550.5	104.82	1000	3.52	0.93	38.16	0	16.81	0	1.86	13.93
06/08/2023 09:00	0	8.36	0	13.96	338326.3	105.4	1000	3.19	0.84	38.58	0	16.73	0	1.69	13.96
06/08/2023 10:00	0	8.38	0	13.98	339210.9	105.46	1000	2.8	0.74	38.57	0	16.82	0	1.49	13.98
06/08/2023 11:00	0	8.51	0	13.99	338778.6	105.68	1000.04	2.49	0.66	38.43	0	17.12	0	1.32	13.99
06/08/2023 12:00	0	8.53	0	14	341588.9	106.15	1000	2.35	0.62	38.68	0	17.19	0	1.25	14
06/08/2023 13:00	0	8.69	0	14.01	338772.9	106.35	1000	2.77	0.84	38.32	0	17.54	0	1.7	14.01
06/08/2023 14:00	0	8.81	0	14.04	342100.9	106.47	1000	2.18	0.59	38.63	0	17.86	0	1.2	14.04
06/08/2023 15:00	0	8.8	0	14.03	345400.4	106.41	1000	2.03	0.53	39.08	0	17.81	0	1.08	14.03
06/08/2023 16:00	0	8.84	0	14.03	341580.3	106.13	998.51	2.01	0.53	38.68	0	17.89	0	1.07	14.03
06/08/2023 17:00	0	8.78	0	14.04	345255.3	106.28	997.47	2.08	0.55	39.06	0	17.79	0	1.11	14.04
06/08/2023 18:00	0	11.11	0	14.05	297312.3	102.03	1000	2.46	0.65	32.11	0	22.57	0	1.32	14.05
06/08/2023 19:00	0	8.51	0	14.04	371791.2	109.06	1000	2.55	0.67	42.42	0	17.25	0	1.36	14.04
06/08/2023 20:00	0	8.72	0	14.05	371529.5	109.4	1000	2.38	0.63	42.28	0	17.7	0	1.28	14.05
06/08/2023 21:00	0	8.77	0	14.04	371319	109	1000	2.4	0.63	42.33	0	17.78	0	1.28	14.04
06/08/2023 22:00	0	8.65	0	14.03	370741.6	109	1000	2.65	0.7	42.35	0	17.48	0	1.41	14.03
06/08/2023 23:00	0	8.56	0	14.01	369245.4	109.13	1000	2.79	0.74	42.18	0	17.26	0	1.49	14.01
06/08/2023 24:00	0	8.33	0	13.95	338266.6	105.75	1000	2.8	0.74	38.54	0	16.66	0	1.48	13.95
07/08/2023 01:00	0	8.1	0	13.95	340246.3	105.99	1000	2.99	0.79	38.88	0	16.2	0	1.58	13.95
07/08/2023 02:00	0	8.13	0	13.95	340466.7	105.58	1000	3.07	0.81	38.91	0	16.25	0	1.63	13.95
07/08/2023 03:00	0	8.2	0	13.94	337882.6	105.41	1000	3.32	0.88	38.67	0	16.37	0	1.76	13.94
07/08/2023 04:00	0	8.15	0	13.93	336602.6	105.2	1000	3.52	0.93	38.54	0	16.24	0	1.86	13.93
07/08/2023 05:00	0	7.94	0	13.9	334779.3	105.32	1000	4.02	1.07	38.35	0	15.77	0	2.12	13.9
07/08/2023 06:00	0	8.12	0	13.9	330927.9	104.97	1000	3.94	1.05	37.9	0	16.11	0	2.08	13.9
07/08/2023 07:00	0	8.18	0	13.9	330122.9	104.63	1000	3.81	1.01	37.79	0	16.24	0	2.01	13.9
07/08/2023 08:00	0	9.31	0	13.96	316361.5	103.87	1000	3.44	0.91	35.28	0	18.69	0	1.83	13.96
07/08/2023 09:00	0	8.54	0	14.04	373978.6	109.17	1000	2.9	0.77	42.75	0	17.31	0	1.55	14.04
07/08/2023 10:00	0	8.91	0	14.08	376780.3	109.58	1000	2.53	0.67	42.87	0	18.16	0	1.36	14.08
07/08/2023 11:00	0	9.12	0	14.1	378034.7	109.88	1000	2.29	0.6	42.84	0	18.66	0	1.23	14.1
07/08/2023 12:00	0	9.22	0	14.11	377642.2	110	1000	2.17	0.57	42.73	0	18.88	0	1.17	14.11
07/08/2023 13:00	0	9.36	0	14.12	379505.3	110.26	1000	2.44	0.72	42.8	0	19.2	0	1.47	14.12
07/08/2023 14:00	0	9.41	0	14.12	380028.7	110.04	999.39	2.29	0.66	42.9	0	19.31	0	1.35	14.12
07/08/2023 15:00	0	9.93	0	14.1	379215.2	109.95	996.13	1.95	0.51	43.02	0	20.3	0	1.05	14.1
07/08/2023 16:00	0	9.68	0	14.11	379934.8	109.92	996	1.93	0.51	42.99	0	19.83	0	1.04	14.11
07/08/2023 17:00	0	9.46	0	14.11	380179.4	109.92	996	1.89	0.5	43.05	0	19.36	0	1.02	14.11
07/08/2023 18:00	0	9.12	0	14.09	376842.9	109.91	996	2.06	0.54	42					

Date & Time	CO ppm	NOx ppm	SO2 ppm	O2 %Vol	FLOW Nm3/h	TEMP degree C	ABSOLUTE PRESSURE millibar	OPACITY % Opa	DUST mg/m3	GTG POWER MW	CO@7% ppm	NOx@7% ppm	SO2@7% ppm	TSP@7% mg/m3	O2Cal %Vol
08/08/2023 03:00	0	8.18	0	13.98	353461.6	107.04	998.68	3.19	0.85	40.43	0	16.42	0	1.7	13.98
08/08/2023 04:00	0	8.16	0	13.97	351587.1	106.87	999.26	3.33	0.88	40.22	0	16.37	0	1.77	13.97
08/08/2023 05:00	0	8.16	0	13.97	350830.5	106.68	1000	3.23	0.86	40.13	0	16.37	0	1.72	13.97
08/08/2023 06:00	0	8.13	0	13.95	343688.1	106.18	1000	3.27	0.87	39.3	0	16.24	0	1.73	13.95
08/08/2023 07:00	0	8.02	0	13.94	342521.8	106.05	1000	3.23	0.85	39.14	0	16.01	0	1.71	13.94
08/08/2023 08:00	0	9.61	0	13.99	317436.7	104.07	1000	3.22	0.85	35.08	0	19.39	0	1.72	13.99
08/08/2023 09:00	0	8.81	0	14.08	376308.2	109.6	1000	2.4	0.63	42.85	0	17.96	0	1.29	14.08
08/08/2023 10:00	0	9.08	0	14.11	380182.3	109.96	1000	2.23	0.59	43.03	0	18.6	0	1.2	14.11
08/08/2023 11:00	0	9.38	0	14.12	380549.2	110.27	1000	2.07	0.55	42.98	0	19.24	0	1.12	14.12
08/08/2023 12:00	0	9.77	0	14.14	380179.4	110.53	1000	1.91	0.5	42.85	0	20.08	0	1.03	14.14
08/08/2023 13:00	0	10.32	0	14.11	379565	110.12	1000	2.31	0.68	42.97	0	21.12	0	1.39	14.11
08/08/2023 14:00	0	10.58	0	14.09	379138.4	109.49	1000	2.15	0.62	42.99	0	21.62	0	1.27	14.09
08/08/2023 15:00	0	10.58	0	14.1	378020.5	110.2	999.38	1.88	0.49	42.79	0	21.62	0	1.01	14.1
08/08/2023 16:00	0	10.25	0	14.09	377332.2	109.48	997.37	1.68	0.44	42.89	0	20.92	0	0.9	14.09
08/08/2023 17:00	0	8.77	0	13.98	374029.8	108.72	998.55	3.87	1.03	43.2	0	17.6	0	2.07	13.98
08/08/2023 18:00	0	8.66	0	13.95	367069.4	107.82	1000	7.56	2.06	42.68	0	17.31	0	4.11	13.95
08/08/2023 19:00	0	8.37	0	13.96	369194.2	108.52	1000	4.34	1.16	42.64	0	16.78	0	2.32	13.96
08/08/2023 20:00	0	8.51	0	13.99	370909.4	109	1000	3.26	0.86	42.63	0	17.13	0	1.74	13.99
08/08/2023 21:00	0	8.35	0	13.99	373130.9	109.41	1000	3.51	0.93	42.91	0	16.8	0	1.87	13.99
08/08/2023 22:00	0	8.25	0	13.98	373318.6	109.07	1000	3.84	1.02	43.02	0	16.57	0	2.05	13.98
08/08/2023 23:00	0	8.26	0	13.97	372411.3	109.32	1000	3.55	0.94	42.92	0	16.58	0	1.89	13.97
08/08/2023 24:00	0	8.4	0	13.94	353746	107.02	1000	3.43	0.91	40.42	0	16.79	0	1.82	13.94
09/08/2023 01:00	0	7.77	0	13.92	351319.7	107.25	1000	3.15	0.83	40.36	0	15.47	0	1.66	13.92
09/08/2023 02:00	0	7.81	0	13.94	353384.8	107.02	1000	3.88	1.03	40.65	0	15.6	0	2.06	13.94
09/08/2023 03:00	0	7.73	0	13.94	353930.9	107.25	1000	4.6	1.23	40.66	0	15.43	0	2.45	13.94
09/08/2023 04:00	0	7.66	0	13.92	351601.3	107.02	1000	4.51	1.2	40.36	0	15.25	0	2.4	13.92
09/08/2023 05:00	0	7.61	0	13.92	349621.6	107.02	1000	3.62	0.96	40.06	0	15.16	0	1.91	13.92
09/08/2023 06:00	0	7.61	0	13.9	343469	106.53	1000	3.73	0.99	39.46	0	15.12	0	1.97	13.9
09/08/2023 07:00	0	7.6	0	13.89	342504.8	106.09	1000	4.22	1.12	39.36	0	15.08	0	2.23	13.89
09/08/2023 08:00	0	9.48	0	13.96	319200.3	104.46	1001.77	3.99	1.06	35.44	0	19.03	0	2.12	13.96
09/08/2023 09:00	0	8.23	0	14.02	377852.7	109.72	1004	3.01	0.8	43.21	0	16.64	0	1.61	14.02
09/08/2023 10:00	0	8.63	0	14.07	381613	110.3	1004	2.61	0.69	43.29	0	17.57	0	1.41	14.07
09/08/2023 11:00	0	8.96	0	14.1	382693.9	110.45	1004	2.35	0.62	43.27	0	18.33	0	1.27	14.1
09/08/2023 12:00	0	9.12	0	14.11	381741	110.68	1002.47	2.28	0.6	43.09	0	18.68	0	1.23	14.11
09/08/2023 13:00	0	10.07	0	14.09	381860.5	110.32	1000	2.57	0.77	43.23	0	20.57	0	1.57	14.09
09/08/2023 14:00	0	10.33	0	14.08	380290.4	110.22	1000	2.24	0.62	43.19	0	21.05	0	1.27	14.08
09/08/2023 15:00	0	10.6	0	14.09	379095.7	110.33	1000	2	0.53	42.94	0	21.65	0	1.07	14.09
09/08/2023 16:00	0	10.78	0	14.11	378012	109.61	1000	2.05	0.54	42.69	0	22.07	0	1.1	14.11
09/08/2023 17:00	0	10.71	0	14.1	378731.6	109.5	1000	1.88	0.5	42.82	0	21.89	0	1.01	14.1
09/08/2023 18:00	0	9.54	0	14.05	376037.9	108.98	1000	1.87	0.49	43.07	0	19.36	0	1	14.05
09/08/2023 19:00	0	9.11	0	14.02	373648.6	108.94	1000	2.39	0.63	42.92	0	18.42	0	1.27	14.02
09/08/2023 20:00	0	8.77	0	14.01	374254.5	109.51	1000	3.15	0.83	42.93	0	17.69	0	1.68	14.01
09/08/2023 21:00	0	8.69	0	14.02	376521.5	109.84	1000.77	2.16	0.57	43.04	0	17.57	0	1.15	14.02
09/08/2023 22:00	0	8.52	0	14	374959.9	109.5	1000.67	2.53	0.67	43.09	0	17.17	0	1.34	14
09/08/2023 23:00	0	8.36	0	13.99	374103.7	109.5	1001.28	3.55	0.94	42.97	0	16.83	0	1.9	13.99
09/08/2023 24:00	0	8.54	0	13.98	355299.1	107.28	1002.24	3.72	0.99	40.48	0	17.14	0	1.99	13.98
10/08/2023 01:00	0	8.33	0	13.97	353916.7	107.39	1000	3.41	0.9	40.57	0	16.72	0	1.81	13.97
10/08/2023 02:00	0	8.41	0	13.98	355452.7	106.99	1000	3.55	0.94	40.79	0	16.89	0	1.89	13.98
10/08/2023 03:00	0	8.33	0	13.97	354002	106.91	1000	3.82	1.02	40.62	0	16.71	0	2.04	13.97
10/08/2023 04:00	0	8.32	0	13.95	350395.3	106.5	1000	4.02	1.07	40.24	0	16.64	0	2.14	13.95
10/08/2023 05:00	0	8.34	0	13.95	348773.9	106.32	1000	3.93	1.04	40.05	0	16.68	0	2.09	13.95
10/08/2023 06:00	0	8.28	0	13.93	342888.8	105.91	1000	4.1	1.09	39.34	0	16.51	0	2.18	13.93
10/08/2023 07:00	0	8.21	0	13.92	342519	105.73	1000	4.35	1.16	39.32	0	16.36	0	2.31	13.92
10/08/2023 08:00	0	10.2	0	13.99	317962.9	104.21	1000.01	3.67	0.97	35.25	0	20.57	0	1.96	13.99
10/08/2023 09:00	0	8.79	0	14.05	375036.7	108.81	1003.72	2.73	0.72	42.88	0	17.83	0	1.46	14.05
10/08/2023 10:00	0	9.15	0	14.09	378236.7	109.64	1003.97	2.42	0.64	42.97	0	18.67	0	1.3	14.09
10/08/2023 11:00	0	9.35	0	14.11	378996.2	109.96	1004	2.19	0.58	42.96	0	19.13	0	1.18	14.11
10/08/2023 12:00	0	9.78	0	14.13	380330.2	110.89	1002.36	1.96	0.51	42.88	0	20.08	0	1.06	14.13
10/08/2023 13:00	0	10.06	0	14.13	379971.8	110.48	1000	2.45	0.75	42.83	0	20.65	0	1.55	14.13
10/08/2023 14:00	0	10.63	0	14.1	378728.8	110.38	1000	2.05	0.58	42.93	0	21.73	0	1.18	14.1
10/08/2023 15:00	0	10.72	0	14.1	377747.4	110.4	1000	1.82	0.48	42.81	0	21.91	0	0.98	14.1
10/08/2023 16:00	0	10.58	0	14.1	377500	109.86	1000	1.82	0.48	42.64	0	21.64	0	0.98	14.1
10/08/2023 17:00	0	10.51	0	14.1	377514.2	109.87	1000	1.7	0.45	42.67	0	21.49	0	0.91	14.1
10/08/2023 18:00	0	10.59	0	14.1	377812.9	109.88	999.25	1.72	0.45	42.73	0	21.66	0	0.93	14.1
10/08/2023 19:00	0	10.43	0	14.09	377807.2	109.79	1000	1.79	0.47	42.8	0	21.31	0	0.96	14.09
10/08/2023 20:00	0	9.04	0	14.08	378546.7	110	1000	2.03	0.53	43.04	0	18.41	0	1.09	14.08
10/08/2023 21:00	0	8.67	0	14.05	378410.2	110.03	1000	2.74	0.72	43.26	0	17.58	0	1.47	14.05
10/08/2023 22:00	0	8.68	0	14.03	378603.6	109.96	1000	3.16	0.84	43.36	0	17.57	0	1.69	14.03
10/08/2023 23:00	0	8.89	0	14.04	377676.3	109.62	1000	2.89	0.77	43.23	0	18.03	0	1.55	14.04
10/08/2023 24:00	0	8.93	0	14	355839.5	107.13	1000	3.11	0.82	40.5	0	17.99	0	1.66	14
11/08/2023 01:00	0	8.45	0	13.99	357603.1	107.84	1000	3.17	0.84	40.92	0	17.01	0	1.69	13.99
11/08/2023 02:00	0	8.54	0	14	360507.3	107.78	1000	3	0.79	41.22	0	17.21	0	1.6	14
11/08/2023 03:00	0	8.42	0	13.99	358755.1	107.69	1000	3.07	0.81	41.06	0	16.94	0	1.63	13.99
11/08/2023 04:00	0	8.32	0	13.97	354462.8	107.19	1000	3.37	0.89	40.62	0	16.7	0	1.79	13.97
11/08/2023 05:00	0	8.29	0	13.97	353248.3	106.98	1000	3.56	0.94	40.54	0	16.62	0	1.89	13.97
11/08/2023 06:00	0	8.2	0	13.94	345138.7	106.32	1000	3.83	1.02	39.68	0	16.37	0	2.03	13.94
11/08/2023 07:00	0	8.26	0	13.95	345901	106.16	1000								

Date & Time	CO ppm	NOx ppm	SO2 ppm	O2 %Vol	FLOW Nm3/h	TEMP degree C	ABSOLUTE PRESSURE millibar	OPACITY % Opa	DUST mg/m3	GTG POWER MW	CO@7% ppm	NOx@7% ppm	SO2@7% ppm	TSP@7% mg/m3	O2Cal %Vol
11/08/2023 16:00	0	10.78	0	14.11	376618.2	109.58	996	1.77	0.47	42.53	0	22.09	0	0.96	14.11
11/08/2023 17:00	0	10.9	0	14.12	376202.9	109.43	996	1.77	0.47	42.53	0	22.34	0	0.96	14.12
11/08/2023 18:00	0	10.41	0	14.1	377923.8	109.5	996	1.77	0.47	42.71	0	21.29	0	0.95	14.1
11/08/2023 19:00	0	9.61	0	14.11	378376.1	109.85	996	1.87	0.49	42.8	0	19.67	0	1	14.11
11/08/2023 20:00	0	8.92	0	14.06	376080.6	109.89	997.55	2.28	0.6	42.84	0	18.13	0	1.22	14.06
11/08/2023 21:00	0	8.67	0	14.03	375412.2	109.6	1000	2.89	0.76	42.94	0	17.55	0	1.54	14.03
11/08/2023 22:00	0	8.32	0	14.01	374957	109.59	1000	3.45	0.91	42.94	0	16.78	0	1.84	14.01
11/08/2023 23:00	0	8.21	0	14.01	374223.2	109.5	1000	3.71	0.99	42.88	0	16.55	0	1.99	14.01
11/08/2023 24:00	0	8.63	0	13.99	349473.7	107.29	1000	3.47	0.92	39.68	0	17.36	0	1.85	13.99
12/08/2023 01:00	0	8	0	13.96	348364.3	107.16	1000	3.4	0.9	40.03	0	16.02	0	1.81	13.96
12/08/2023 02:00	0	8.24	0	13.96	348017.3	106.69	1000	3.26	0.86	39.98	0	16.5	0	1.73	13.96
12/08/2023 03:00	0	8.32	0	13.95	342456.4	105.82	1000	3.32	0.88	39.37	0	16.65	0	1.76	13.95
12/08/2023 04:00	0	8.44	0	13.94	336195.8	105.12	999.22	3.33	0.88	38.64	0	16.86	0	1.76	13.94
12/08/2023 05:00	0	8.7	0	13.92	329377.7	104.41	999.36	3.25	0.86	37.81	0	17.34	0	1.71	13.92
12/08/2023 06:00	0	8.9	0	13.9	320787.4	103.65	1000	3.33	0.88	36.8	0	17.69	0	1.75	13.9
12/08/2023 07:00	0	9.05	0	13.89	313380.5	102.86	1000	3.49	0.93	35.79	0	17.94	0	1.84	13.89
12/08/2023 08:00	0	9.31	0	13.87	306058.9	102.28	1000	3.37	0.89	34.78	0	18.42	0	1.77	13.87
12/08/2023 09:00	0	9.43	0	13.89	304850.9	102.31	1000	2.93	0.77	34.48	0	18.7	0	1.53	13.89
12/08/2023 10:00	0	9.45	0	13.9	304485.9	102.45	1000	2.78	0.74	34.48	0	18.76	0	1.46	13.9
12/08/2023 11:00	0	9.54	0	13.92	306642	102.9	1000	2.54	0.67	34.67	0	19.01	0	1.33	13.92
12/08/2023 12:00	0	9.68	0	13.93	304468.9	103.15	1000	2.38	0.63	34.23	0	19.3	0	1.25	13.93
12/08/2023 13:00	0	9.74	0	13.94	305666.4	102.97	1000	2.84	0.88	34.37	0	19.47	0	1.75	13.94
12/08/2023 14:00	0	9.55	0	13.95	307287.7	103.58	999.22	2.2	0.58	34.53	0	19.09	0	1.16	13.95
12/08/2023 15:00	0	9.44	0	13.96	308764	103.86	996	2.17	0.57	34.64	0	18.92	0	1.14	13.96
12/08/2023 16:00	0	9.42	0	13.98	309989.9	103.57	996	2.13	0.56	34.77	0	18.92	0	1.13	13.98
12/08/2023 17:00	0	9.31	0	13.97	311887.2	103.47	996	2.04	0.54	35.04	0	18.67	0	1.08	13.97
12/08/2023 18:00	0	12.28	0	14.07	278984.1	100.8	996	2.3	0.61	29.27	0	25.19	0	1.24	14.07
12/08/2023 19:00	0	8.17	0	13.91	332589	105.14	996.75	2.82	0.75	38.19	0	16.23	0	1.48	13.91
12/08/2023 20:00	0	8.17	0	13.9	331024.6	105.35	999.28	3.02	0.8	38.07	0	16.24	0	1.59	13.9
12/08/2023 21:00	0	7.75	0	13.89	332956	105.82	1000	4.15	1.11	38.31	0	15.35	0	2.19	13.89
12/08/2023 22:00	0	7.75	0	13.89	333069.8	106	1000	3.76	1	38.28	0	15.36	0	1.98	13.89
12/08/2023 23:00	0	7.59	0	13.88	333627.3	106.17	1000	3.77	1	38.31	0	15.04	0	1.99	13.88
12/08/2023 24:00	0	9.15	0	13.89	300449.7	102.89	1000	4.05	1.08	33.53	0	18.21	0	2.14	13.89
13/08/2023 01:00	0	8.66	0	13.86	305643.6	102.63	1000	3.51	0.93	34.79	0	17.1	0	1.84	13.86
13/08/2023 02:00	0	8.73	0	13.85	305148.7	102.44	1000	3.76	1	34.77	0	17.21	0	1.97	13.85
13/08/2023 03:00	0	8.76	0	13.85	304759	102.43	997.66	3.9	1.04	34.72	0	17.27	0	2.04	13.85
13/08/2023 04:00	0	8.83	0	13.84	301971.4	102	996.01	4.14	1.1	34.47	0	17.39	0	2.17	13.84
13/08/2023 05:00	0	8.89	0	13.84	299875.1	101.69	996	4.32	1.15	34.12	0	17.51	0	2.27	13.84
13/08/2023 06:00	0	8.71	0	13.86	296848.6	101.41	996.49	4.17	1.11	33.56	0	17.18	0	2.19	13.86
13/08/2023 07:00	0	8.69	0	13.86	296296.8	101.37	1000	4.37	1.16	33.46	0	17.15	0	2.3	13.86
13/08/2023 08:00	0	8.83	0	13.86	288262.3	101.74	1000	3.91	1.04	33.67	0	17.45	0	2.06	13.86
13/08/2023 09:00	0	9.09	0	13.88	299280.6	102	1000	3.12	0.83	33.77	0	18.01	0	1.64	13.88
13/08/2023 10:00	0	9.21	0	13.9	300321.7	102	1000	2.77	0.73	33.84	0	18.28	0	1.46	13.9
13/08/2023 11:00	0	9.29	0	13.92	300691.4	102.4	1000	2.43	0.64	33.7	0	18.48	0	1.28	13.92
13/08/2023 12:00	0	9.37	0	13.93	300506.6	103.17	1000	2.24	0.59	33.6	0	18.69	0	1.18	13.93
13/08/2023 13:00	0	9.44	0	13.94	301803.6	103.39	1000	2.77	0.86	33.8	0	18.85	0	1.71	13.94
13/08/2023 14:00	0	9.44	0	13.95	303550.1	103.69	998.08	2.02	0.53	33.95	0	18.87	0	1.06	13.95
13/08/2023 15:00	0	9.43	0	13.96	304386.4	103.55	996	2.01	0.53	34.04	0	18.88	0	1.06	13.96
13/08/2023 16:00	0	9.38	0	13.96	305325	103.16	996	1.97	0.52	34.12	0	18.81	0	1.04	13.96
13/08/2023 17:00	0	9.21	0	13.97	308746.9	103.34	996	1.95	0.51	34.6	0	18.47	0	1.03	13.97
13/08/2023 18:00	0	11.8	0	14.1	286200.7	101.66	996	2.12	0.56	30.3	0	24.31	0	1.14	14.1
13/08/2023 19:00	0	8.31	0	13.98	336867.1	105.44	996	1.97	0.52	38.37	0	16.69	0	1.04	13.98
13/08/2023 20:00	0	8.31	0	13.94	333840.6	105.38	996.78	2.13	0.56	38.31	0	16.58	0	1.12	13.94
13/08/2023 21:00	0	8.28	0	13.94	333735.3	105.57	1000	2.75	0.73	38.27	0	16.53	0	1.45	13.94
13/08/2023 22:00	0	8.12	0	13.93	334218.9	105.71	1000	2.92	0.77	38.3	0	16.19	0	1.54	13.93
13/08/2023 23:00	0	7.89	0	13.91	333553.3	105.74	1000	3.5	0.93	38.17	0	15.69	0	1.84	13.91
13/08/2023 24:00	0	9.17	0	13.91	303604.2	103	1000	3.72	0.99	33.86	0	18.3	0	1.97	13.91
14/08/2023 01:00	0	8.41	0	13.86	309773.8	103.23	1000	3.45	0.91	35.2	0	16.59	0	1.8	13.86
14/08/2023 02:00	0	8.42	0	13.86	309492.8	103.13	1000	3.52	0.93	35.16	0	16.62	0	1.84	13.86
14/08/2023 03:00	0	8.65	0	13.86	307219.4	102.77	996.98	3.54	0.94	34.92	0	17.08	0	1.85	13.86
14/08/2023 04:00	0	8.82	0	13.86	304847.2	102.35	996	3.49	0.92	34.64	0	17.42	0	1.82	13.86
14/08/2023 05:00	0	8.97	0	13.85	302509	101.9	997.41	3.57	0.95	34.34	0	17.66	0	1.87	13.85
14/08/2023 06:00	0	8.98	0	13.85	298882.4	101.65	1000	3.61	0.96	33.95	0	17.7	0	1.89	13.85
14/08/2023 07:00	0	9.01	0	13.86	299257.8	101.58	1000	3.72	0.99	33.95	0	17.79	0	1.95	13.86
14/08/2023 08:00	0	8.84	0	13.88	308130.9	102.55	1000	3.35	0.89	35	0	17.5	0	1.76	13.88
14/08/2023 09:00	0	8.66	0	13.93	318034	103.83	1000	2.85	0.75	36.2	0	17.28	0	1.5	13.93
14/08/2023 10:00	0	8.84	0	13.95	317820.7	103.92	1000	2.58	0.68	35.99	0	17.67	0	1.36	13.95
14/08/2023 11:00	0	8.94	0	13.96	317055.5	103.98	1000	2.34	0.62	35.89	0	17.9	0	1.24	13.96
14/08/2023 12:00	0	9.13	0	13.98	316227.8	104.56	1000	2.19	0.58	35.66	0	18.33	0	1.16	13.98
14/08/2023 13:00	0	9.17	0	13.99	316335.9	104.45	1000	2.53	0.76	35.61	0	18.44	0	1.52	13.99
14/08/2023 14:00	0	8.83	0	13.99	323501	104.99	998.32	2.16	0.6	36.41	0	17.76	0	1.22	13.99
14/08/2023 15:00	0	8.75	0	14	326026.9	105.19	996	1.91	0.5	36.73	0	17.63	0	1.01	14
14/08/2023 16:00	0	8.94	0	14.01	323017.5	104.72	996	1.85	0.49	36.36	0	18.04	0	0.98	14.01
14/08/2023 17:00	0	9.16	0	14.03	324135.3	104.6	996	1.85	0.49	36.49	0	18.54	0	0.99	14.03
14/08/2023 18:00	0	11.72	0	14.12	296447.9	102.54	996	1.91	0.5	31.58	0	24.19	0	1.03	14.12
14/08/2023 19:00	0	8.35	0	13.98	339913.5	105.94	996	2.26	0.6	38.95	0	16.76	0	1.2	13.98
14/08/2023 20:00	0	8.19	0	13.95	338713.1	106	996.34	2.82	0.75	38.91	0	16.39	0		

Date & Time	CO ppm	NOx ppm	SO2 ppm	O2 %Vol	FLOW Nm3/h	TEMP degree C	ABSOLUTE PRESSURE millibar	OPACITY % Opa	DUST mg/m3	GTG POWER MW	CO@7% ppm	NOx@7% ppm	SO2@7% ppm	TSP@7% mg/m3	O2Cal %Vol
15/08/2023 05:00	0	8.56	0	13.89	318827.6	103.62	999.58	3.52	0.93	36.56	0	16.98	0	1.85	13.89
15/08/2023 06:00	0	8.58	0	13.89	317527.7	103.49	1000	3.75	1	36.35	0	17.02	0	1.98	13.89
15/08/2023 07:00	0	8.46	0	13.89	319638.3	103.69	1000	3.7	0.98	36.63	0	16.77	0	1.95	13.89
15/08/2023 08:00	0	10.26	0	13.99	307623.3	102.67	1000	3.59	0.95	34.06	0	20.71	0	1.91	13.99
15/08/2023 09:00	0	8.53	0	14.04	369003.6	108.74	1000	2.86	0.76	42.29	0	17.28	0	1.53	14.04
15/08/2023 10:00	0	8.97	0	14.07	375403.6	109.37	1000	2.54	0.67	42.79	0	18.26	0	1.36	14.07
15/08/2023 11:00	0	9.14	0	14.09	376407.7	109.78	1000	2.35	0.62	42.8	0	18.66	0	1.26	14.09
15/08/2023 12:00	0	9.34	0	14.11	376615.3	110.24	1000	2.18	0.58	42.66	0	19.12	0	1.18	14.11
15/08/2023 13:00	0	9.57	0	14.12	377966.5	110.56	1000	2.55	0.76	42.65	0	19.62	0	1.56	14.12
15/08/2023 14:00	0	10.34	0	14.09	377218.4	110.46	999.68	2.14	0.6	42.85	0	21.12	0	1.23	14.09
15/08/2023 15:00	0	10.38	0	14.09	376427.6	110.06	996	1.89	0.5	42.73	0	21.19	0	1.02	14.09
15/08/2023 16:00	0	10.42	0	14.09	376046.5	109.73	996	1.86	0.49	42.68	0	21.27	0	1	14.09
15/08/2023 17:00	0	9.84	0	14.08	378117.2	109.71	996	1.97	0.52	43.22	0	20.05	0	1.06	14.08
15/08/2023 18:00	0	9.13	0	14.07	374117.9	109.65	996	2.41	0.64	42.78	0	18.57	0	1.29	14.07
15/08/2023 19:00	0	8.81	0	14.03	371612	109.01	997.96	2.85	0.75	42.69	0	17.84	0	1.52	14.03
15/08/2023 20:00	0	8.67	0	13.99	368070.6	108.68	1000	3.93	1.05	42.54	0	17.45	0	2.11	13.99
15/08/2023 21:00	0	8.69	0	14.01	372007.3	109	1000	3.93	1.04	42.85	0	17.53	0	2.11	14.01
15/08/2023 22:00	0	8.63	0	14.01	372841.7	109	1000	3.88	1.03	42.92	0	17.41	0	2.08	14.01
15/08/2023 23:00	0	8.54	0	14	371040.3	108.92	1000	3.86	1.03	42.74	0	17.2	0	2.07	14
15/08/2023 24:00	0	8.44	0	13.97	355947.6	107.42	1000	4.04	1.07	40.86	0	16.94	0	2.15	13.97
16/08/2023 01:00	0	8	0	13.95	349914.6	106.96	1000	3.93	1.04	40.17	0	16.02	0	2.09	13.95
16/08/2023 02:00	0	8.14	0	13.96	349960.1	106.6	1000	3.55	0.94	40.11	0	16.31	0	1.89	13.96
16/08/2023 03:00	0	8.24	0	13.96	346825.5	106.2	1000	3.46	0.92	39.84	0	16.5	0	1.84	13.96
16/08/2023 04:00	0	8.23	0	13.95	342871.7	105.69	1000	3.72	0.99	39.43	0	16.45	0	1.98	13.95
16/08/2023 05:00	0	8.19	0	13.93	339651.8	105.45	1000	3.83	1.02	39.08	0	16.34	0	2.03	13.93
16/08/2023 06:00	0	8.54	0	13.92	332791	104.83	1000	3.89	1.03	38.32	0	17	0	2.06	13.92
16/08/2023 07:00	0	8.77	0	13.91	328288.3	104.14	1000	3.88	1.03	37.73	0	17.44	0	2.05	13.91
16/08/2023 08:00	0	11.03	0	14.02	308206.5	102.6	1000	3.53	0.94	33.94	0	22.38	0	1.89	14.02
16/08/2023 09:00	0	8.64	0	14.03	360384.9	107.64	1000	2.93	0.77	41.3	0	17.48	0	1.57	14.03
16/08/2023 10:00	0	8.9	0	14.06	364020.2	107.92	1000	2.52	0.67	41.47	0	18.08	0	1.35	14.06
16/08/2023 11:00	0	8.96	0	14.07	363909.2	108.33	1000	2.34	0.62	41.45	0	18.24	0	1.25	14.07
16/08/2023 12:00	0	9.02	0	14.08	364591.9	108.5	1000	2.25	0.59	41.41	0	18.39	0	1.21	14.08
16/08/2023 13:00	0	9.19	0	14.09	365906	108.58	1000	2.7	0.82	41.51	0	18.76	0	1.67	14.09
16/08/2023 14:00	0	9.17	0	14.09	366594.4	108.66	1000	2.26	0.63	41.59	0	18.72	0	1.28	14.09
16/08/2023 15:00	0	9.5	0	14.12	375506	109.72	999.33	2.04	0.54	42.51	0	19.47	0	1.1	14.12
16/08/2023 16:00	0	9.98	0	14.11	380665.8	109.91	996	1.98	0.52	43.18	0	20.43	0	1.06	14.11
16/08/2023 17:00	0	10.06	0	14.09	380415.5	109.83	996	1.99	0.52	43.29	0	20.55	0	1.07	14.09
16/08/2023 18:00	0	9.39	0	14.11	377502.8	109.81	996	2.13	0.56	42.83	0	19.22	0	1.15	14.11
16/08/2023 19:00	0	9.23	0	14.09	376524.3	109.5	999.27	2.2	0.58	42.77	0	18.85	0	1.18	14.09
16/08/2023 20:00	0	9.16	0	14.06	372881.5	109.34	1000	2.31	0.61	42.6	0	18.63	0	1.24	14.06
16/08/2023 21:00	0	9.18	0	14.05	374334.1	109.22	1000	2.44	0.64	42.85	0	18.64	0	1.31	14.05
16/08/2023 22:00	0	9.25	0	14.05	373341.4	108.99	1000	2.56	0.68	42.85	0	18.76	0	1.37	14.05
16/08/2023 23:00	0	9.25	0	14.04	372874.9	108.86	1000	2.65	0.7	42.79	0	18.75	0	1.42	14.04
16/08/2023 24:00	0	9.45	0	14.03	360293.9	105.94	1000	2.68	0.71	41.3	0	19.12	0	1.43	14.03
17/08/2023 01:00	0	9.52	0	14.06	371353.1	100.74	1000	2.54	0.67	43.16	0	19.35	0	1.36	14.06
17/08/2023 02:00	0	9.52	0	14.06	373492.2	101.2	1000	2.6	0.69	43.48	0	19.33	0	1.4	14.06
17/08/2023 03:00	0	9.34	0	14.04	372732.7	101.46	1000	2.84	0.75	43.44	0	18.92	0	1.52	14.04
17/08/2023 04:00	0	9.15	0	14.03	372499.4	101.36	1000	3.07	0.81	43.4	0	18.51	0	1.64	14.03
17/08/2023 05:00	0	9.03	0	14.02	371984.6	101.14	1000	3.29	0.87	43.42	0	18.26	0	1.76	14.02
17/08/2023 06:00	0	8.94	0	14.02	369765.9	101.29	1000	3.31	0.88	43.17	0	18.05	0	1.77	14.02
17/08/2023 07:00	0	9.05	0	14.03	371876.5	101.4	1000	3.2	0.85	43.36	0	18.31	0	1.71	14.03
17/08/2023 08:00	0	10.46	0	13.99	318787.8	98.54	1000	3.1	0.82	36	0	21.08	0	1.65	13.99
17/08/2023 09:00	0	9.18	0	14.07	372138.2	108.21	1000	2.55	0.67	42.65	0	18.69	0	1.37	14.07
17/08/2023 10:00	0	9.61	0	14.1	375537.3	108.87	1000	2.31	0.61	42.83	0	19.65	0	1.25	14.1
17/08/2023 11:00	0	9.75	0	14.12	376732	109.39	1000	2.18	0.57	42.82	0	19.99	0	1.18	14.12
17/08/2023 12:00	0	9.93	0	14.14	377258.2	110.23	1000	1.97	0.52	42.62	0	20.41	0	1.07	14.14
17/08/2023 13:00	0	10.43	0	14.13	378330.6	110.48	1000	2.32	0.72	42.77	0	21.43	0	1.48	14.13
17/08/2023 14:00	0	11.05	0	14.12	377428.9	110.06	1000	1.81	0.49	42.82	0	22.63	0	1.01	14.12
17/08/2023 15:00	0	11.05	0	14.12	377047.7	110.09	999.01	1.69	0.44	42.7	0	22.65	0	0.91	14.12
17/08/2023 16:00	0	10.96	0	14.11	376316.7	109.55	996	1.72	0.45	42.63	0	22.45	0	0.93	14.11
17/08/2023 17:00	0	10.68	0	14.11	377249.7	109.43	996.04	1.68	0.44	42.81	0	21.87	0	0.91	14.11
17/08/2023 18:00	0	9.68	0	14.09	375375.2	109.25	996	1.9	0.5	42.86	0	19.74	0	1.02	14.09
17/08/2023 19:00	0	9.87	0	14.1	374462.1	108.95	998.42	1.89	0.5	42.7	0	20.15	0	1.02	14.1
17/08/2023 20:00	0	9.85	0	14.08	373358.5	108.97	1000	2.12	0.56	42.7	0	20.08	0	1.14	14.08
17/08/2023 21:00	0	9.92	0	14.08	374573	108.82	1000	2.22	0.59	42.93	0	20.22	0	1.19	14.08
17/08/2023 22:00	0	9.03	0	14.02	373472.3	108.98	1000	3	0.79	43.04	0	18.23	0	1.6	14.02
17/08/2023 23:00	0	9.15	0	14.03	371816.8	108.71	1000	3.05	0.81	42.86	0	18.49	0	1.63	14.03
17/08/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.31
18/08/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
18/08/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
18/08/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
18/08/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
18/08/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
18/08/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
18/08/2023 07:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.5
18/08/2023 08:00	74.59	14.81	0.41	15.45	230230.7	114.99	1000	3.91	1.04	15.59	315.5	33.34	1.95	3.06	15.45
18/08/2023 09:00	0	8.86	0	14.07	379988.9	110.4	1000	2.31	0.61	43	0	18.04	0	1.24	14.07
18/08/2023 10:00	0	9.25	0	14.14	381468	109.									

Date & Time	CO ppm	NOx ppm	SO2 ppm	O2 %Vol	FLOW Nm3/h	TEMP degree C	ABSOLUTE PRESSURE millibar	OPACITY % Opa	DUST mg/m3	GTG POWER MW	CO@7% ppm	NOx@7% ppm	SO2@7% ppm	TSP@7% mg/m3	O2Cal %Vol
18/08/2023 18:00	0	7.82	0	14.01	376168.8	110.29	996	1.44	0.38	43.17	0	15.77	0	0.76	14.01
18/08/2023 19:00	0	7.96	0	14.01	375671	110.02	996	1.28	0.34	43.13	0	16.05	0	0.68	14.01
18/08/2023 20:00	0	10.23	0	14.1	376879.9	109.92	996.68	1.52	0.4	42.64	0	20.92	0	0.82	14.1
18/08/2023 21:00	0	8.7	0	14.06	379061.6	110.01	1000	2.11	0.55	43.37	0	17.69	0	1.13	14.06
18/08/2023 22:00	0	8.56	0	14.04	377673.5	110.03	1000	2.75	0.73	43.29	0	17.34	0	1.47	14.04
18/08/2023 23:00	0	8.78	0	14.03	375033.8	109.62	1000	2.27	0.6	43.01	0	17.79	0	1.21	14.03
18/08/2023 24:00	0	8.82	0	13.99	360592.6	106.6	1000	2.49	0.66	41.49	0	17.72	0	1.32	13.99
19/08/2023 01:00	0	8.74	0	14.02	370997.6	100.98	1000	2.69	0.71	43.2	0	17.66	0	1.44	14.02
19/08/2023 02:00	0	8.64	0	14.03	372738.4	102	1000	2.91	0.77	43.43	0	17.48	0	1.55	14.03
19/08/2023 03:00	0	8.92	0	14.04	372263.3	101.74	1000	2.8	0.74	43.37	0	18.07	0	1.5	14.04
19/08/2023 04:00	0	8.95	0	14.04	372399.9	101.87	1000	2.62	0.69	43.37	0	18.13	0	1.4	14.04
19/08/2023 05:00	0	8.94	0	14.03	371287.7	101.68	1000	2.57	0.68	43.28	0	18.09	0	1.37	14.03
19/08/2023 06:00	0	8.86	0	14.02	370804.2	101.51	1000	2.67	0.71	43.17	0	17.9	0	1.43	14.02
19/08/2023 07:00	0	8.87	0	14.03	370642	101.22	1000	2.75	0.73	43.22	0	17.94	0	1.47	14.03
19/08/2023 08:00	0	10.24	0	14	324530.7	99.67	1000	2.75	0.73	36.66	0	20.68	0	1.47	14
19/08/2023 09:00	0	9.21	0	14.07	372311.7	108.07	1000	2.21	0.58	42.71	0	18.74	0	1.19	14.07
19/08/2023 10:00	0	9.6	0	14.12	375369.5	109.2	1000	1.93	0.51	42.66	0	19.69	0	1.04	14.12
19/08/2023 11:00	0	10	0	14.15	376794.6	109.47	1000	1.59	0.42	42.5	0	20.59	0	0.86	14.15
19/08/2023 12:00	0	10.54	0	14.14	376677.9	110.33	1000	1.4	0.37	42.6	0	21.66	0	0.75	14.14
19/08/2023 13:00	0	10.89	0	14.13	374794.9	110.18	999.02	2.11	0.68	42.32	0	22.38	0	1.4	14.13
19/08/2023 14:00	0	10.9	0	14.14	373236.2	110.21	996.24	1.39	0.36	42.02	0	22.4	0	0.75	14.14
19/08/2023 15:00	0	10.71	0	14.14	368898.4	109.76	996	1.35	0.36	41.47	0	22.02	0	0.73	14.14
19/08/2023 16:00	0	10.6	0	14.13	367954	109.14	996	1.35	0.35	41.45	0	21.77	0	0.73	14.13
19/08/2023 17:00	0	10.74	0	14.14	366437.9	109	996	1.42	0.37	41.23	0	22.08	0	0.76	14.14
19/08/2023 18:00	0	10.83	0	14.14	369637.9	109.08	996	1.36	0.36	41.68	0	22.26	0	0.73	14.14
19/08/2023 19:00	0	10.83	0	14.13	372502.3	109.14	996	1.35	0.35	42.11	0	22.25	0	0.73	14.13
19/08/2023 20:00	0	10.64	0	14.1	374863.2	109.57	996	1.2	0.32	42.59	0	21.76	0	0.65	14.1
19/08/2023 21:00	0	10.29	0	14.08	375944.1	109.7	996	1.54	0.41	42.86	0	20.99	0	0.83	14.08
19/08/2023 22:00	0	9.06	0	14.07	376464.6	109.67	998.48	1.83	0.48	43.14	0	18.43	0	0.98	14.07
19/08/2023 23:00	0	8.77	0	14.03	373884.7	109.53	1000	2.53	0.67	43	0	17.75	0	1.35	14.03
19/08/2023 24:00	0	9.06	0	14.01	377098.9	109.91	999.5	2.61	0.69	43.49	0	18.27	0	1.39	14.01
20/08/2023 01:00	0	9.6	0	14	383581.4	110.58	997.2	2.37	0.63	44.35	0	19.34	0	1.26	14
20/08/2023 02:00	0	9.59	0	14	383592.8	110.5	996	2.47	0.65	44.37	0	19.34	0	1.31	14
20/08/2023 03:00	0	8.11	0	13.96	349721.1	107.42	996	2.62	0.69	40.12	0	16.24	0	1.39	13.96
20/08/2023 04:00	0	7.97	0	13.96	348321.7	107	996	2.73	0.72	39.94	0	15.97	0	1.45	13.96
20/08/2023 05:00	0	7.82	0	13.95	345278.1	106.57	996	2.75	0.73	39.63	0	15.65	0	1.45	13.95
20/08/2023 06:00	0	7.93	0	13.94	338044.7	106.04	996	2.92	0.77	38.77	0	15.84	0	1.54	13.94
20/08/2023 07:00	0	8.03	0	13.93	334389.6	105.53	996.01	3.05	0.81	38.33	0	16.02	0	1.61	13.93
20/08/2023 08:00	0	8.04	0	13.94	335410.7	105.73	999.77	2.94	0.78	38.42	0	16.06	0	1.55	13.94
20/08/2023 09:00	0	8.12	0	13.96	337120.3	105.88	1000	2.6	0.69	38.53	0	16.26	0	1.37	13.96
20/08/2023 10:00	0	8.11	0	13.97	337990.6	106.17	1000	2.34	0.62	38.51	0	16.26	0	1.24	13.97
20/08/2023 11:00	0	8.23	0	14	337623.7	106.48	1000	2	0.53	38.25	0	16.57	0	1.06	14
20/08/2023 12:00	0	8.46	0	14.02	337950.8	106.98	1000	1.58	0.42	38.17	0	17.09	0	0.84	14.02
20/08/2023 13:00	0	8.55	0	14.04	338812.7	107.16	997.59	2.35	0.76	38.16	0	17.31	0	1.55	14.04
20/08/2023 14:00	0	8.63	0	14.07	344623.9	107.89	996	1.56	0.41	38.7	0	17.56	0	0.83	14.07
20/08/2023 15:00	0	8.79	0	14.08	350019.8	107.75	996	1.44	0.38	39.34	0	17.92	0	0.77	14.08
20/08/2023 16:00	0	8.61	0	14.06	347072.9	107.5	996	1.47	0.39	39.09	0	17.49	0	0.79	14.06
20/08/2023 17:00	0	8.48	0	14.05	346359	107.41	996	1.31	0.34	39.12	0	17.2	0	0.7	14.05
20/08/2023 18:00	0	9.64	0	14.04	311215.9	104.27	996	1.97	0.52	34.05	0	19.56	0	1.05	14.04
20/08/2023 19:00	0	8.31	0	14.04	366796.3	109.41	996	1.9	0.5	42.08	0	16.85	0	1.01	14.04
20/08/2023 20:00	0	8.46	0	14	363602	108.53	996.45	2.89	0.76	42.05	0	17.05	0	1.54	14
20/08/2023 21:00	0	8.45	0	13.99	363991.7	108.54	999.93	3.14	0.83	42.07	0	17	0	1.67	13.99
20/08/2023 22:00	0	8.57	0	14	364412.7	108.51	1000	3.02	0.8	42.06	0	17.27	0	1.61	14
20/08/2023 23:00	0	8.61	0	14	362831.2	108.59	1000	2.84	0.75	41.82	0	17.34	0	1.51	14
20/08/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.68
21/08/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
21/08/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
21/08/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
21/08/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
21/08/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
21/08/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
21/08/2023 07:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.56
21/08/2023 08:00	86.2	14.73	0.52	15.57	217987.3	108.93	1000	5.52	1.48	13.89	378.75	33.01	2.52	4.5	15.57
21/08/2023 09:00	0	7.92	0	14	374971.3	110.63	1000	3.04	0.8	42.7	0	15.95	0	1.62	14
21/08/2023 10:00	0	7.98	0	14.04	374880.3	109.99	1000	2.52	0.67	42.86	0	16.19	0	1.35	14.04
21/08/2023 11:00	0	8.26	0	14.08	377457.3	110.54	1000	2.13	0.56	42.98	0	16.83	0	1.14	14.08
21/08/2023 12:00	0	8.46	0	14.1	376851.4	110.75	1000	1.97	0.52	42.79	0	17.27	0	1.06	14.1
21/08/2023 13:00	0	8.73	0	14.11	378415.9	110.94	999.68	2.38	0.74	42.84	0	17.87	0	1.5	14.11
21/08/2023 14:00	0	9.59	0	14.07	377795.8	110.54	996.43	1.72	0.47	43	0	19.52	0	0.96	14.07
21/08/2023 15:00	0	9.03	0	14.07	375412.2	109.69	996	1.73	0.46	43.18	0	18.37	0	0.93	14.07
21/08/2023 16:00	0	9.15	0	14.1	376237	109.89	996	2.3	0.61	42.9	0	18.71	0	1.24	14.1
21/08/2023 17:00	0	9.01	0	14.11	378216.8	110	996	2.09	0.55	43.02	0	18.45	0	1.13	14.11
21/08/2023 18:00	0	8.19	0	14.05	373130.9	110.01	996	2.53	0.67	42.68	0	16.62	0	1.36	14.05
21/08/2023 19:00	0	7.98	0	14	370935	109.66	998.86	3.19	0.85	42.73	0	16.09	0	1.7	14
21/08/2023 20:00	0	7.96	0	13.98	367774.8	109.36	1000	4.19	1.12	42.62	0	15.99	0	2.24	13.98
21/08/2023 21:00	0	8.31	0	14	369731.8	109.16	1000	3.38	0.9	42.73	0	16.73	0	1.8	14
21/08/2023 22:00	0	7.86	0	13.97	371048.8	109.4	1000	3.47	0.92	42.92	0	15.77	0	1.85	13.97
21/08/2023 23:00	0	7.84	0	13.96	369117.4	109.46	1000	3.85	1.02	42.79	0	15.69	0		

Date & Time	CO ppm	NOx ppm	SO2 ppm	O2 %Vol	FLOW Nm3/h	TEMP degree C	ABSOLUTE PRESSURE millibar	OPACITY % Opa	DUST mg/m3	GTG POWER MW	CO@7% ppm	NOx@7% ppm	SO2@7% ppm	TSP@7% mg/m3	O2Cal %Vol
22/08/2023 07:00	0	7.05	0	13.89	341341.4	106.36	1000	5.52	1.48	39.54	0	13.98	0	2.93	13.89
22/08/2023 08:00	0	8.81	0	13.94	318836.2	104.55	1000	4.84	1.29	35.77	0	17.62	0	2.58	13.94
22/08/2023 09:00	0	8.17	0	14.02	374140.7	109.8	1000	2.74	0.72	43.11	0	16.51	0	1.46	14.02
22/08/2023 10:00	0	8.88	0	14.08	377232.6	109.6	1000	2.28	0.6	43.14	0	18.1	0	1.23	14.08
22/08/2023 11:00	0	9.24	0	14.11	379411.4	110.02	1000	2.04	0.54	43.18	0	18.92	0	1.1	14.11
22/08/2023 12:00	0	9.57	0	14.12	378751.5	110.45	1000	1.89	0.5	43.03	0	19.62	0	1.02	14.12
22/08/2023 13:00	0	10.24	0	14.1	378637.8	110.03	1000	2.49	0.76	43.24	0	20.93	0	1.56	14.1
22/08/2023 14:00	0	10.51	0	14.08	377175.7	109.9	999.54	2.03	0.55	43.2	0	21.43	0	1.12	14.08
22/08/2023 15:00	0	10.5	0	14.08	376376.4	110.18	996.54	2	0.53	43.05	0	21.41	0	1.08	14.08
22/08/2023 16:00	0	10.52	0	14.09	376109	109.57	996	1.97	0.52	42.83	0	21.5	0	1.06	14.09
22/08/2023 17:00	0	10.4	0	14.09	375753.5	109.5	996	1.89	0.5	42.82	0	21.23	0	1.01	14.09
22/08/2023 18:00	0	10.21	0	14.1	376675.1	109.87	996	1.94	0.51	42.82	0	20.86	0	1.04	14.1
22/08/2023 19:00	0	9.79	0	14.13	377730.4	109.94	996.65	1.86	0.49	42.74	0	20.09	0	1	14.13
22/08/2023 20:00	0	9.09	0	14.03	370266.6	109.13	1000	2.33	0.61	42.76	0	18.39	0	1.24	14.03
22/08/2023 21:00	0	8.82	0	14	369430.3	108.95	1000	3.73	0.99	42.8	0	17.78	0	1.99	14
22/08/2023 22:00	0	8.51	0	13.98	370258	109	1000	4.77	1.27	42.91	0	17.11	0	2.56	13.98
22/08/2023 23:00	0	8.38	0	13.99	370178.4	109.01	1000	4.75	1.27	42.83	0	16.86	0	2.55	13.99
22/08/2023 24:00	0	8.56	0	13.96	348663	107.03	1000	4.12	1.1	39.85	0	17.15	0	2.2	13.96
23/08/2023 01:00	0	7.78	0	13.94	352084.9	107.67	1000	3.38	0.9	40.6	0	15.55	0	1.79	13.94
23/08/2023 02:00	0	7.8	0	13.95	353788.7	107.64	1000	3.62	0.96	40.85	0	15.6	0	1.92	13.95
23/08/2023 03:00	0	7.6	0	13.94	352594	107.58	1000	3.34	0.89	40.7	0	15.19	0	1.77	13.94
23/08/2023 04:00	0	7.56	0	13.92	348719.9	107.27	1000	3.79	1.01	40.28	0	15.05	0	2	13.92
23/08/2023 05:00	0	7.54	0	13.92	347337.5	107.02	1000	4.17	1.11	40.15	0	15.02	0	2.21	13.92
23/08/2023 06:00	0	7.78	0	13.93	340462.5	106.39	1000	3.66	0.97	39.26	0	15.51	0	1.94	13.93
23/08/2023 07:00	0	7.86	0	13.93	339751.3	105.97	1000	3.68	0.98	39.16	0	15.66	0	1.95	13.93
23/08/2023 08:00	0	9.8	0	13.98	319607	104.53	1000	3.74	0.99	35.79	0	19.71	0	2	13.98
23/08/2023 09:00	0	8.6	0	14.04	372485.2	109.34	1000	2.89	0.76	42.93	0	17.42	0	1.55	14.04
23/08/2023 10:00	0	8.96	0	14.07	376188.7	109.75	1000	2.61	0.69	43.13	0	18.25	0	1.41	14.07
23/08/2023 11:00	0	9.31	0	14.1	377266.7	109.97	1000	2.25	0.59	43.12	0	19.04	0	1.21	14.1
23/08/2023 12:00	0	9.36	0	14.1	376697.8	110	1000	2.27	0.6	43.02	0	19.12	0	1.22	14.1
23/08/2023 13:00	0	9.39	0	14.11	377434.6	110.24	1000	2.89	0.89	42.98	0	19.24	0	1.82	14.11
23/08/2023 14:00	0	9.94	0	14.09	377943.7	110.23	999.64	2.04	0.54	43.16	0	20.29	0	1.1	14.09
23/08/2023 15:00	0	10.53	0	14.09	376669.4	109.94	996	1.92	0.51	43.13	0	21.48	0	1.03	14.09
23/08/2023 16:00	0	10.4	0	14.08	376919.7	109.97	996	1.9	0.5	43.05	0	21.2	0	1.02	14.08
23/08/2023 17:00	0	10.25	0	14.08	376493	109.88	996	1.92	0.51	42.96	0	20.9	0	1.03	14.08
23/08/2023 18:00	0	9.59	0	14.08	375073.7	110.02	996	1.93	0.51	42.78	0	19.56	0	1.03	14.08
23/08/2023 19:00	0	8.53	0	14	367863	108.94	996	3.15	0.83	42.73	0	17.19	0	1.68	14
23/08/2023 20:00	0	8.51	0	13.99	367752.1	109	996	4.3	1.15	42.68	0	17.12	0	2.3	13.99
23/08/2023 21:00	0	8.63	0	14	370479.9	109.08	998.65	4	1.06	42.92	0	17.4	0	2.14	14
23/08/2023 22:00	0	8.57	0	14	371506.7	109.01	1000	4.03	1.07	43.05	0	17.26	0	2.16	14
23/08/2023 23:00	0	8.39	0	14	372525	109.22	1000	4.41	1.17	43.07	0	16.89	0	2.37	14
23/08/2023 24:00	0	8.36	0	13.97	361195.6	106.73	1000	4.14	1.1	41.72	0	16.77	0	2.21	13.97
24/08/2023 01:00	0	8.29	0	14	370272.3	101.32	1000	3.56	0.95	43.16	0	16.71	0	1.91	14
24/08/2023 02:00	0	8.37	0	14.01	372874.9	102.07	1000	3.68	0.98	43.46	0	16.88	0	1.97	14.01
24/08/2023 03:00	0	8.38	0	14.01	371415.7	101.63	998.09	3.91	1.04	43.42	0	16.89	0	2.09	14.01
24/08/2023 04:00	0	8.5	0	14.02	371466.9	101.72	997.33	3.61	0.96	43.38	0	17.17	0	1.94	14.02
24/08/2023 05:00	0	8.52	0	14.01	370812.7	101.48	1000	3.78	1.01	43.38	0	17.19	0	2.03	14.01
24/08/2023 06:00	0	8.51	0	14.01	369356.3	101.5	1000	3.89	1.03	43.18	0	17.16	0	2.08	14.01
24/08/2023 07:00	0	8.6	0	14.02	370397.4	101.1	1000	3.62	0.96	43.27	0	17.37	0	1.94	14.02
24/08/2023 08:00	0	10.11	0	13.98	371900.3	99.66	1000	3.72	0.99	35.83	0	20.36	0	1.98	13.98
24/08/2023 09:00	0	8.75	0	14.06	374533.2	108.55	1000	2.68	0.71	43.02	0	17.79	0	1.44	14.06
24/08/2023 10:00	0	9.11	0	14.1	378819.8	109.77	1000	2.25	0.59	43.24	0	18.64	0	1.21	14.1
24/08/2023 11:00	0	9.54	0	14.1	379687.3	110.04	1000	2.1	0.55	43.33	0	19.52	0	1.13	14.1
24/08/2023 12:00	0	9.79	0	14.11	378825.5	110.18	1000	2.03	0.53	43.14	0	20.03	0	1.09	14.11
24/08/2023 13:00	0	10.09	0	14.08	378745.8	109.99	1000	2.63	0.82	43.25	0	20.56	0	1.67	14.08
24/08/2023 14:00	0	10.21	0	14.07	377406.1	110.39	997.44	1.94	0.51	43.11	0	20.78	0	1.04	14.07
24/08/2023 15:00	0	10.43	0	14.09	375349.6	110.09	996	1.82	0.48	42.83	0	21.29	0	0.98	14.09
24/08/2023 16:00	0	9.58	0	14.05	373404	108.86	997.69	2.21	0.58	43.47	0	19.42	0	1.18	14.05
24/08/2023 17:00	0	9.16	0	14.02	372013	108.72	996	3.97	1.06	43.27	0	18.51	0	2.13	14.02
24/08/2023 18:00	0	8.87	0	14.01	369265.3	108.92	996.36	3.38	0.9	42.74	0	17.91	0	1.81	14.01
24/08/2023 19:00	0	8.59	0	14	368830.1	108.73	1000	3.69	0.98	42.66	0	17.31	0	1.97	14
24/08/2023 20:00	0	8.42	0	13.99	368808.3	108.99	1000	3.94	1.05	42.65	0	16.96	0	2.11	13.99
24/08/2023 21:00	0	8.36	0	14	371876.5	109.37	1000	4.06	1.08	42.96	0	16.84	0	2.17	14
24/08/2023 22:00	0	8.31	0	13.99	372118.3	109.38	1000	3.99	1.06	43.01	0	16.73	0	2.14	13.99
24/08/2023 23:00	0	8.53	0	13.99	369930.9	109	1000	4.41	1.17	42.86	0	17.16	0	2.36	13.99
24/08/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.29
25/08/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
25/08/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
25/08/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
25/08/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
25/08/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
25/08/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
25/08/2023 07:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.49
25/08/2023 08:00	69.66	14.55	0.19	15.36	234260.6	115.77	1000	4.65	1.24	16.21	287.85	32.48	1.06	3.59	15.36
25/08/2023 09:00	0	8.91	0	14.07	382073.8	110.61	1000	2.57	0.68	43.04	0	18.13	0	1.38	14.07
25/08/2023 10:00	0	9.13	0	14.12	382469.2	110.04	1000	2.23	0.59	43.3	0	18.72	0	1.2	14.12
25/08/2023 11:00	0	9.51	0	14.12	382102.3	110.12	1000	2.1	0.55	43.32	0	19.49	0	1.13	14.12
25/08/2023 12:00	0	9.49	0	14.12	381283.1	110.61	1000	2.1	0.55	43.16	0	19.48	0		

Date & Time	CO ppm	NOx ppm	SO2 ppm	O2 %Vol	FLOW Nm3/h	TEMP degree C	ABSOLUTE PRESSURE millibar	OPACITY % Opa	DUST mg/m3	GTG POWER MW	CO@7% ppm	NOx@7% ppm	SO2@7% ppm	TSP@7% mg/m3	O2Cal %Vol
29/08/2023 09:00	0	10.59	0	14.09	367990.8	110.46	1000	2.45	0.65	40.95	0	21.73	0	1.32	14.09
29/08/2023 10:00	0	9.13	0	14.12	381396.9	110.69	1000	2.2	0.58	43.06	0	18.73	0	1.19	14.12
29/08/2023 11:00	0	9.64	0	14.14	379769.8	110.21	1000	1.95	0.51	43.01	0	19.83	0	1.06	14.14
29/08/2023 12:00	0	9.63	0	14.14	379326.1	110.3	999.74	1.89	0.5	42.94	0	19.79	0	1.02	14.14
29/08/2023 13:00	0	9.65	0	14.13	378307.8	110.48	996.93	2.53	0.79	42.79	0	19.83	0	1.63	14.13
29/08/2023 14:00	0	10.43	0	14.1	378031.9	110	996	1.74	0.46	43.04	0	21.31	0	0.94	14.1
29/08/2023 15:00	0	10.39	0	14.1	376732	109.88	996	1.77	0.47	42.94	0	21.23	0	0.95	14.1
29/08/2023 16:00	0	10.46	0	14.09	375966.8	109.72	996	1.71	0.45	42.89	0	21.37	0	0.92	14.09
29/08/2023 17:00	0	9.75	0	14.07	378043.3	109.74	996	1.8	0.47	43.34	0	19.86	0	0.96	14.07
29/08/2023 18:00	0	8.21	0	14.02	374109.4	109.97	996	1.93	0.51	43.06	0	16.6	0	1.03	14.02
29/08/2023 19:00	0	9.28	0	14.12	376857.1	110	996	1.92	0.51	42.66	0	19.03	0	1.04	14.12
29/08/2023 20:00	0	9.04	0	14.09	374174.8	109.98	996	2.04	0.54	42.61	0	18.45	0	1.1	14.09
29/08/2023 21:00	0	8.83	0	14.07	375767.7	110	996	2.29	0.6	42.92	0	17.96	0	1.23	14.07
29/08/2023 22:00	0	8.89	0	14.06	374908.7	109.92	996.99	2.42	0.64	42.94	0	18.06	0	1.29	14.06
29/08/2023 23:00	0	9.01	0	14.06	373930.2	109.53	1000	2.42	0.64	42.83	0	18.32	0	1.3	14.06
29/08/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp
30/08/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
30/08/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
30/08/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
30/08/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
30/08/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
30/08/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
30/08/2023 07:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.55
30/08/2023 08:00	86.54	14.08	0.97	15.64	218291.2	112.21	1000	4.64	1.24	13.33	379.62	31.71	4.13	3.7	15.64
30/08/2023 09:00	0	8.13	0	14.01	381331.4	110.71	1000	3.21	0.85	43.27	0	16.39	0	1.72	14.01
30/08/2023 10:00	0	8.53	0	14.07	383174.6	110.93	1000	2.43	0.64	43.57	0	17.38	0	1.3	14.07
30/08/2023 11:00	0	9.44	0	14.11	381783.7	110.48	1000	2.14	0.56	43.34	0	19.33	0	1.16	14.11
30/08/2023 12:00	0	10.13	0	14.1	378421.6	110.43	1000	1.85	0.49	43.08	0	20.71	0	1	14.1
30/08/2023 13:00	0	10.37	0	14.1	377064.8	110	1000	2.36	0.75	42.94	0	21.19	0	1.53	14.1
30/08/2023 14:00	0	10.39	0	14.1	375759.2	110.32	996.36	1.77	0.47	42.68	0	21.24	0	0.95	14.1
30/08/2023 15:00	0	10.34	0	14.1	374041.1	109.97	996	1.68	0.44	42.54	0	21.15	0	0.9	14.1
30/08/2023 16:00	0	10.24	0	14.09	374703.9	109.6	996	1.82	0.48	42.69	0	20.89	0	0.97	14.09
30/08/2023 17:00	0	10.05	0	14.08	374974.1	109.56	996	1.9	0.5	42.77	0	20.48	0	1.02	14.08
30/08/2023 18:00	0	9.88	0	14.09	376814.5	109.58	996	1.92	0.5	43.05	0	20.17	0	1.03	14.09
30/08/2023 19:00	0	8.71	0	14.04	373210.6	109.41	996	2.27	0.6	42.91	0	17.65	0	1.21	14.04
30/08/2023 20:00	0	8.32	0	14	370357.6	109.49	996	2.87	0.76	42.76	0	16.77	0	1.53	14
30/08/2023 21:00	0	8.07	0	13.98	371742.8	109.5	999.18	4.74	1.27	43.04	0	16.2	0	2.55	13.98
30/08/2023 22:00	0	7.95	0	13.97	371694.5	109.5	1000	5.69	1.53	43.1	0	15.94	0	3.06	13.97
30/08/2023 23:00	0	7.89	0	13.97	372365.8	109.5	1000	5.2	1.39	43.09	0	15.82	0	2.79	13.97
30/08/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.39
31/08/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
31/08/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
31/08/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
31/08/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
31/08/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
31/08/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
31/08/2023 07:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.64
31/08/2023 08:00	94.84	13.02	0.47	15.7	211262.6	112.47	1000	5.55	1.49	13.47	429.08	29.18	2.23	4.58	15.7
31/08/2023 09:00	0	7.96	0	13.99	379272.1	111.1	1000	3.35	0.89	42.82	0	16.02	0	1.79	13.99
31/08/2023 10:00	0	8.35	0	14.08	381601.7	110.62	1000	2.34	0.62	43.03	0	17.03	0	1.26	14.08
31/08/2023 11:00	0	8.96	0	14.11	382369.7	110.58	1000	1.87	0.49	42.95	0	18.34	0	1.01	14.11
31/08/2023 12:00	0	9.43	0	14.12	381874.7	110.74	1000	1.71	0.45	42.92	0	19.32	0	0.92	14.12
31/08/2023 13:00	0	10.22	0	14.09	379684.5	110.37	999.62	2.42	0.76	42.9	0	20.86	0	1.56	14.09
31/08/2023 14:00	0	10.28	0	14.1	377022.1	110.29	996.3	1.67	0.44	42.43	0	21.02	0	0.9	14.1
31/08/2023 15:00	0	10.47	0	14.12	374792.1	109.96	996	1.55	0.41	42.11	0	21.47	0	0.83	14.12
31/08/2023 16:00	0	10.39	0	14.11	375295.5	109.54	996	1.67	0.44	42.2	0	21.29	0	0.9	14.11
31/08/2023 17:00	0	10.2	0	14.07	379004.7	109.61	996	1.47	0.39	42.97	0	20.76	0	0.78	14.07
31/08/2023 18:00	0	8.93	0	13.98	372553.5	107.33	996.92	1.94	0.51	42.86	0	17.94	0	1.03	13.98
31/08/2023 19:00	0	9	0	13.98	369592.4	107.64	996.32	2.48	0.65	42.66	0	18.08	0	1.32	13.98
31/08/2023 20:00	0	8.41	0	13.96	368912.6	108.57	999.27	5.86	1.58	42.56	0	16.86	0	3.16	13.96
31/08/2023 21:00	0	8.38	0	13.96	370707.4	108.86	1000	7.22	1.95	42.77	0	16.8	0	3.92	13.96
31/08/2023 22:00	0	8.32	0	13.96	371782.6	108.95	1000	7.05	1.9	42.84	0	16.66	0	3.81	13.96
31/08/2023 23:00	0	8.13	0	13.95	370969.1	108.79	1000	8.6	2.35	42.75	0	16.27	0	4.7	13.95
31/08/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.39
Minimum	0	7.05	0	13.84	211262.6	88.2	996	1.2	0.32	13.33	0	13.98	0	0.65	13.84
MinDate	01/08/2023 09:00	22/08/2023 07:00	01/08/2023 09:00	13/08/2023 04:00	31/08/2023 08:00	27/08/2023 18:00	01/08/2023 15:00	19/08/2023 20:00	19/08/2023 20:00	30/08/2023 08:00	01/08/2023 09:00	22/08/2023 07:00	01/08/2023 09:00	19/08/2023 20:00	13/08/2023 04:00
Maximum	94.84	21.21	0.97	15.7	389483.6	115.77	1004	8.6	2.35	42.98	429.08	48.76	4.13	4.7	20.66
MaxDate	31/08/2023 08:00	27/08/2023 18:00	30/08/2023 08:00	31/08/2023 08:00	18/08/2023 15:00	25/08/2023 08:00	04/08/2023 22:00	31/08/2023 23:00	31/08/2023 23:00	18/08/2023 15:00	31/08/2023 08:00	27/08/2023 18:00	30/08/2023 08:00	31/08/2023 23:00	27/08/2023 12:00
Avg	0.8	9.03	0.01	14.04	358101.2	107.64	999.16	2.85	0.76	40.76	3.39	18.29	0.02	1.55	14.65
Nm	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	744
Data[%]	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	100
STD	7.9	1.1	0.1	0.2	26740.5	3	1.1	1	0.3	3.8	34.1	2.6	0.3	0.5	1.9

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
01/09/2023 01:00	0.07	19	0.53	14.25	378637.8	102.28	1000	9.09	3.98	43.14	0.15	39.69	1.11	8.31	14.25
01/09/2023 02:00	0.08	19.01	0.54	14.25	379838.1	102.55	1000	7.31	3.16	43.34	0.16	39.72	1.14	6.61	14.25
01/09/2023 03:00	0.08	18.98	0.56	14.25	380227.8	102.6	1000	8.22	3.58	43.36	0.16	39.66	1.18	7.49	14.25
01/09/2023 04:00	0.1	18.93	0.57	14.25	379621.9	102.82	1000	7.58	3.29	43.34	0.21	39.57	1.19	6.87	14.25
01/09/2023 05:00	0.1	18.86	0.57	14.25	379858	102.82	1000	6.33	2.73	43.36	0.21	39.43	1.2	5.7	14.25
01/09/2023 06:00	0.1	18.77	0.58	14.25	378543.9	102.39	1000	5.54	2.38	43.17	0.21	39.21	1.21	4.97	14.25
01/09/2023 07:00	0.14	18.67	0.58	14.24	378879.5	102.67	1000	9.11	3.99	43.18	0.29	38.99	1.21	8.32	14.24
01/09/2023 08:00	0.16	18.46	0.54	14.24	376111.9	103.48	1000	5.54	2.38	42.77	0.32	38.51	1.13	4.97	14.24
01/09/2023 09:00	0.13	19.66	0.45	14.27	382076.7	106.46	1000	3.43	1.45	43.43	0.27	41.19	0.94	3.05	14.27
01/09/2023 10:00	0.1	19.28	0.43	14.32	377053.4	109.9	1000	3.53	1.5	42.43	0.21	40.74	0.9	3.17	14.32
01/09/2023 11:00	0.08	19.75	0.44	14.35	378413	110.44	1000	3.05	1.29	42.41	0.17	41.91	0.92	2.74	14.35
01/09/2023 12:00	0.07	20.07	0.42	14.37	377107.4	111.16	1000	2.51	1.06	42.26	0.15	42.69	0.9	2.26	14.37
01/09/2023 13:00	0.08	21.14	0.41	14.37	379189.6	111.2	1000	2.37	1	42.51	0.16	44.97	0.87	2.13	14.37
01/09/2023 14:00	0.09	22.1	0.42	14.35	377101.8	110.65	997.28	2.09	0.88	42.39	0.19	46.91	0.9	1.87	14.35
01/09/2023 15:00	0.09	21.98	0.42	14.35	376487.3	110.41	996	2.18	0.92	42.36	0.2	46.63	0.88	1.95	14.35
01/09/2023 16:00	0.1	22.2	0.4	14.35	375813.2	110.2	996	2.35	0.99	42.25	0.21	47.14	0.84	2.1	14.35
01/09/2023 17:00	0.11	22.28	0.38	14.35	376507.3	110.02	996	2.19	0.92	42.42	0.22	47.28	0.81	1.96	14.35
01/09/2023 18:00	0.11	21.06	0.37	14.37	376456.1	110.42	996	2.32	0.98	42.2	0.23	44.85	0.79	2.08	14.37
01/09/2023 19:00	0.11	20.3	0.39	14.36	375693.8	110.12	996	1.98	0.83	42.05	0.23	43.14	0.82	1.77	14.36
01/09/2023 20:00	0.13	19.78	0.42	14.32	374584.4	110.04	996.14	2.58	1.09	42.18	0.27	41.79	0.89	2.31	14.32
01/09/2023 21:00	0.09	19.25	0.41	14.27	374723.8	110.17	999.99	4.43	1.89	42.35	0.2	40.38	0.86	3.97	14.27
01/09/2023 22:00	0.12	19.07	0.44	14.26	374308.5	110.04	999.77	4.69	2	42.35	0.24	39.9	0.92	4.19	14.26
01/09/2023 23:00	0.1	18.71	0.47	14.24	373756.7	110	1000	4.5	1.92	42.3	0.21	39.06	0.99	4	14.24
01/09/2023 24:00	0.12	18.41	0.48	14.22	362725.9	108.86	1000	4.16	1.77	40.69	0.26	38.33	1.01	3.69	14.22
02/09/2023 01:00	0.13	17.96	0.5	14.2	358584.4	108.18	999.81	3.73	1.58	40.2	0.26	37.28	1.04	3.29	14.2
02/09/2023 02:00	0.13	17.77	0.52	14.2	360675.1	108.1	996	6.37	2.75	40.52	0.27	36.89	1.07	5.7	14.2
02/09/2023 03:00	0.14	17.65	0.54	14.2	360376.4	108.19	996	7.16	3.1	40.5	0.28	36.6	1.12	6.43	14.2
02/09/2023 04:00	0.15	17.46	0.59	14.19	357298.7	107.89	996	6.78	2.93	40.08	0.31	36.15	1.22	6.07	14.19
02/09/2023 05:00	0.13	18.03	0.62	14.22	355378.7	107.51	996	5.23	2.24	39.68	0.28	37.54	1.28	4.67	14.22
02/09/2023 06:00	0.13	18.09	0.6	14.23	350620	106.94	996	4.59	1.96	38.95	0.27	37.7	1.25	4.08	14.23
02/09/2023 07:00	0.14	18.1	0.58	14.23	349760.9	106.61	996	4.23	1.8	38.79	0.3	37.72	1.22	3.76	14.23
02/09/2023 08:00	0.12	18.33	0.51	14.28	327116.3	104.73	996.78	3.64	1.55	34.97	0.25	38.49	1.07	3.25	14.28
02/09/2023 09:00	0.1	19.67	0.44	14.33	374208.9	109.17	1000	3.35	1.42	41.96	0.21	41.62	0.94	3	14.33
02/09/2023 10:00	0.1	20.22	0.45	14.36	375548.7	110	1000	2.85	1.21	42.06	0.2	42.98	0.97	2.56	14.36
02/09/2023 11:00	0.08	20.82	0.44	14.39	376936.8	110.33	1000	2.46	1.04	42.02	0.17	44.48	0.94	2.22	14.39
02/09/2023 12:00	0.08	21.07	0.41	14.41	376686.5	110.73	999.85	1.8	0.76	41.89	0.17	45.14	0.88	1.62	14.41
02/09/2023 13:00	0.09	21.66	0.4	14.4	376433.3	110.67	996.78	1.63	0.69	41.94	0.18	46.33	0.85	1.47	14.4
02/09/2023 14:00	0.1	22.16	0.4	14.38	374322.7	110.83	996	1.79	0.75	41.83	0.22	47.27	0.85	1.6	14.38
02/09/2023 15:00	0.12	22.14	0.38	14.37	373074	110.4	996	1.6	0.67	41.75	0.26	47.17	0.81	1.43	14.37
02/09/2023 16:00	0.12	22.05	0.38	14.38	372675.8	110	995.22	1.66	0.7	41.58	0.26	47.01	0.82	1.49	14.38
02/09/2023 17:00	0.14	21.32	0.38	14.37	375457.7	110.13	992.86	2.02	0.85	42.23	0.29	45.34	0.8	1.81	14.37
02/09/2023 18:00	0.14	20.58	0.37	14.39	374612.9	110.52	994.21	2.51	1.06	41.85	0.29	43.92	0.78	2.26	14.39
02/09/2023 19:00	0.13	20.44	0.36	14.37	373733.9	110.18	995.8	2.35	0.99	41.85	0.29	43.54	0.77	2.11	14.37
02/09/2023 20:00	0.12	19.3	0.38	14.27	369925.2	109.16	996	5.61	2.42	41.84	0.25	40.48	0.8	5.08	14.27
02/09/2023 21:00	0.13	18.92	0.42	14.24	3711014.6	109.38	996	6.64	2.88	42.09	0.27	39.52	0.87	6	14.24
02/09/2023 22:00	0.12	18.85	0.51	14.25	370994.7	109.54	997.72	3.9	1.66	42.07	0.26	39.4	1.06	3.47	14.25
02/09/2023 23:00	0.12	18.7	0.53	14.25	371745.7	109.73	1000	4.71	2.01	42.08	0.24	39.07	1.11	4.21	14.25
02/09/2023 24:00	0.12	18.12	0.53	14.21	359935.5	108.48	1000	5.7	2.45	40.32	0.26	37.69	1.1	5.08	14.21
03/09/2023 01:00	0.15	17.57	0.53	14.19	354724.5	107.76	996.04	5.35	2.29	39.65	0.31	36.41	1.11	4.75	14.19
03/09/2023 02:00	0.17	17.93	0.54	14.22	356163.8	107.61	996	5.03	2.15	39.84	0.35	37.29	1.11	4.48	14.22
03/09/2023 03:00	0.18	18.35	0.54	14.24	354798.5	107.24	996	4.32	1.84	39.59	0.37	38.27	1.12	3.84	14.24
03/09/2023 04:00	0.16	18.22	0.53	14.23	352147.4	106.93	996	4.26	1.82	39.22	0.34	37.95	1.11	3.78	14.23
03/09/2023 05:00	0.16	18.14	0.53	14.22	350961.3	106.69	996	4.12	1.75	39.05	0.33	37.77	1.1	3.65	14.22
03/09/2023 06:00	0.15	18.09	0.53	14.21	345252.5	106.1	996	4.5	1.92	38.28	0.32	37.58	1.11	3.99	14.21
03/09/2023 07:00	0.17	18.12	0.54	14.2	342442.2	105.71	996	4.4	1.88	37.85	0.35	37.59	1.12	3.89	14.2
03/09/2023 08:00	0.17	18.1	0.47	14.2	340803.8	105.65	996	3.83	1.63	37.65	0.36	37.58	0.98	3.38	14.2
03/09/2023 09:00	0.16	18.2	0.39	14.23	343352.4	105.88	996.28	3.08	1.31	37.87	0.34	37.95	0.82	2.72	14.23
03/09/2023 10:00	0.16	18.34	0.43	14.25	344066.4	105.96	997.05	2.78	1.17	37.88	0.34	38.35	0.89	2.46	14.25
03/09/2023 11:00	0.15	18.48	0.4	14.28	344063.5	106.44	996.9	2.16	0.91	37.8	0.31	38.79	0.84	1.91	14.28
03/09/2023 12:00	0.14	18.62	0.39	14.29	342459.3	106.99	996	2.26	0.95	37.67	0.29	39.14	0.83	2.01	14.29
03/09/2023 13:00	0.14	18.69	0.39	14.3	341799.3	107.1	996	2.3	0.97	37.61	0.29	39.34	0.83	2.04	14.3
03/09/2023 14:00	0.14	19.05	0.39	14.33	348185.1	107.7	995.86	2.31	0.97	38.41	0.29	40.28	0.83	2.06	14.33
03/09/2023 15:00	0.14	19.14	0.38	14.34	348045.8	107.87	992	2.36	1	38.38	0.3	40.55	0.8	2.11	14.34
03/09/2023 16:00	0.14	19.36	0.37	14.35	348964.5	107.6	992	2.14	0.9	38.41	0.3	41.11	0.79	1.92	14.35
03/09/2023 17:00	0.15	19.03	0.34	14.34	350139.3	107.5	992	1.81	0.76	38.61	0.31	40.35	0.73	1.62	14.34
03/09/2023 18:00	0.11	18.44	0.34	14.36	318531.8	104.98	992	1.66	0.7	33.46	0.24	39.18	0.72	1.48	14.36
03/09/2023 19:00	0.13	18.6	0.34	14.31	370798.5	110.01	992	1.81	0.76	41.35	0.27	39.25	0.72	1.61	14.31
03/09/2023 20:00	0.14	19.12	0.34	14.32	369948	109.7	995.34	2.44	1.03	41.41	0.29	40.41	0.72	2.18	14.32
03/09/2023 21:00	0.14	19.36	0.35	14.33	371449.8	109.93	996	3.14	1.33	41.65	0.3	40.94	0.74	2.81	14.33
03/09/2023 22:00	0.15	19.22	0.38	14.32	371839.5	109.85	996	3.38	1.43	41.72	0.31	40.58	0.79	3.02	14.32
03/09/2023 23:00	0.15	19.02	0.39	14.29	369714.7	109.82	996	3.51	1.49	41.51	0.32	40	0.81	3.14	14.29
03/09/2023 24:00	0.19	17.65	0.43	14.21	3461										

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
04/09/2023 14:00	0.13	20.63	0.34	14.33	378720.3	111.79	994.76	2.62	1.11	43.08	0.28	43.65	0.72	2.34	14.33
04/09/2023 15:00	0.12	19.74	0.33	14.28	383279.9	112.22	992	2.63	1.11	44.09	0.26	41.42	0.7	2.33	14.28
04/09/2023 16:00	0.14	19.84	0.31	14.27	384156	111.74	992	2.45	1.04	44.16	0.29	41.57	0.65	2.17	14.27
04/09/2023 17:00	0.14	19.99	0.3	14.26	384079.2	111.53	992	2.27	0.96	44.23	0.3	41.82	0.62	2	14.26
04/09/2023 18:00	0.17	19.91	0.31	14.31	378623.5	111.07	992	2.18	0.92	43.02	0.37	42.02	0.65	1.94	14.31
04/09/2023 19:00	0.18	21.01	0.31	14.33	377966.5	110.29	992.79	2.63	1.11	42.72	0.37	44.45	0.66	2.35	14.33
04/09/2023 20:00	0.17	20.04	0.33	14.35	380259.1	111	996	3.33	1.41	42.8	0.35	42.51	0.7	3	14.35
04/09/2023 21:00	0.18	20.34	0.35	14.32	381860.5	111.07	996	3.53	1.5	43.15	0.38	42.93	0.74	3.16	14.32
04/09/2023 22:00	0.19	20.64	0.36	14.31	382318.5	110.98	996	3.33	1.41	43.28	0.41	43.54	0.75	2.98	14.31
04/09/2023 23:00	0.2	20.34	0.39	14.33	382270.1	111	996	3.14	1.33	43.19	0.42	43.02	0.82	2.81	14.33
04/09/2023 24:00	0.2	19.7	0.39	14.3	363633.3	108.89	996	2.84	1.2	40.6	0.41	41.5	0.82	2.53	14.3
05/09/2023 01:00	0.18	19.32	0.43	14.32	366972.7	108.95	996	3.14	1.33	41.1	0.37	40.83	0.91	2.81	14.32
05/09/2023 02:00	0.18	19.5	0.43	14.32	368736.3	108.83	996	3.21	1.36	41.31	0.38	41.22	0.91	2.88	14.32
05/09/2023 03:00	0.18	19.31	0.46	14.31	367140.5	108.68	996	3.49	1.48	41.16	0.37	40.73	0.98	3.12	14.31
05/09/2023 04:00	0.17	19.36	0.5	14.3	363377.3	108	996	3.9	1.66	40.75	0.35	40.79	1.05	3.49	14.3
05/09/2023 05:00	0.19	19.27	0.5	14.29	362964.9	107.96	996	3.69	1.57	40.66	0.39	40.52	1.05	3.29	14.29
05/09/2023 06:00	0.19	18.86	0.49	14.26	356911.9	107.59	996	3.49	1.48	39.87	0.4	39.46	1.04	3.1	14.26
05/09/2023 07:00	0.18	18.79	0.5	14.25	356536.4	107.31	996	3.88	1.65	39.79	0.37	39.3	1.05	3.45	14.25
05/09/2023 08:00	0.15	18.72	0.51	14.27	330336.3	105.04	998.83	3.71	1.58	35.54	0.31	39.28	1.06	3.3	14.27
05/09/2023 09:00	0.13	20.3	0.49	14.35	381561.8	110.01	1000	3.53	1.5	42.93	0.28	43.08	1.03	3.18	14.35
05/09/2023 10:00	0.15	21.21	0.46	14.37	383547.3	110.62	1000	3.05	1.29	43.17	0.31	45.17	0.98	2.75	14.37
05/09/2023 11:00	0.18	21.83	0.41	14.36	381977.1	110.66	1000	2.92	1.23	43.2	0.39	46.37	0.86	2.62	14.36
05/09/2023 12:00	0.16	21.87	0.37	14.37	380998.6	110.69	1000	2.94	1.24	42.99	0.33	46.55	0.78	2.64	14.37
05/09/2023 13:00	0.14	21.1	0.36	14.36	380088.4	111.22	998.38	3.2	1.36	42.96	0.29	44.82	0.76	2.88	14.36
05/09/2023 14:00	0.16	22.43	0.38	14.35	378026.2	111.22	996	2.87	1.22	42.82	0.34	47.59	0.81	2.58	14.35
05/09/2023 15:00	0.17	22.4	0.38	14.35	377775.9	110.7	996	2.58	1.09	42.69	0.36	47.57	0.8	2.32	14.35
05/09/2023 16:00	0.18	22.4	0.36	14.35	377150.1	110.33	996	2.77	1.17	42.66	0.38	47.53	0.77	2.48	14.35
05/09/2023 17:00	0.19	22.54	0.35	14.36	377542.6	110.07	996	2.6	1.1	42.68	0.39	47.87	0.74	2.33	14.36
05/09/2023 18:00	0.19	22.23	0.35	14.36	378174.1	110.09	996	2.7	1.14	42.74	0.4	47.27	0.75	2.42	14.36
05/09/2023 19:00	0.16	21.93	0.36	14.39	380586.2	110.2	996	2.57	1.08	42.87	0.33	46.81	0.76	2.31	14.39
05/09/2023 20:00	0.15	21.49	0.38	14.38	379604.9	110.19	997.5	2.52	1.06	42.76	0.32	45.83	0.81	2.27	14.38
05/09/2023 21:00	0.14	21.45	0.42	14.37	380455.3	110.05	1000	2.94	1.24	42.94	0.3	45.68	0.89	2.65	14.37
05/09/2023 22:00	0.17	21.51	0.41	14.37	381064.1	110	1000	3.18	1.35	43.05	0.36	45.76	0.88	2.87	14.37
05/09/2023 23:00	0.16	21.61	0.44	14.36	379960.4	109.61	1000	3.2	1.36	42.95	0.35	45.96	0.93	2.89	14.36
05/09/2023 24:00	0.15	21.05	0.47	14.33	363530.9	107.79	1000	3.31	1.4	40.66	0.33	44.54	1	2.97	14.33
06/09/2023 01:00	0.16	20.23	0.47	14.31	362896.6	107.62	1000	3.29	1.39	40.6	0.34	42.66	1	2.94	14.31
06/09/2023 02:00	0.17	20.16	0.48	14.31	365573.2	107.99	1000	3.23	1.37	40.93	0.37	42.54	1.02	2.89	14.31
06/09/2023 03:00	0.2	20.11	0.48	14.31	363183.9	107.69	1000	3.02	1.28	40.62	0.42	42.41	1.02	2.69	14.31
06/09/2023 04:00	0.2	19.86	0.5	14.29	360717.8	107.27	1000	3.1	1.31	40.29	0.41	41.79	1.04	2.76	14.29
06/09/2023 05:00	0.19	19.58	0.5	14.28	360111.9	107.39	1000	3.41	1.45	40.21	0.41	41.12	1.06	3.04	14.28
06/09/2023 06:00	0.21	18.82	0.5	14.25	354343.3	107	1000	3.98	1.69	39.46	0.45	39.35	1.04	3.54	14.25
06/09/2023 07:00	0.19	19.01	0.49	14.26	355449.8	106.94	1000	3.81	1.62	39.55	0.41	39.81	1.03	3.39	14.26
06/09/2023 08:00	0.18	19.07	0.51	14.29	329628	104.49	1000	3.8	1.61	35.31	0.37	40.12	1.07	3.39	14.29
06/09/2023 09:00	0.15	20.95	0.49	14.37	383163.3	109.94	1000.49	3.1	1.31	43.09	0.31	44.57	1.05	2.79	14.37
06/09/2023 10:00	0.15	21.67	0.44	14.39	385444.5	110.79	1003.75	2.74	1.16	43.34	0.32	46.29	0.93	2.47	14.39
06/09/2023 11:00	0.14	22.11	0.46	14.21	384138.9	110.64	1004	2.32	0.98	43.27	0.3	47.16	0.99	2.07	14.22
06/09/2023 12:00	0.14	22.66	0.47	14.38	382492	110.94	1002.8	2.2	0.93	43.07	0.31	48.29	1.01	1.97	14.38
06/09/2023 13:00	0.16	23	0.44	14.36	380136.8	110.91	1000.3	2.33	0.98	42.95	0.33	48.92	0.94	2.09	14.36
06/09/2023 14:00	0.16	22.89	0.43	14.36	379115.6	110.74	1000	2.6	1.1	42.87	0.34	48.65	0.92	2.33	14.36
06/09/2023 15:00	0.17	22.88	0.41	14.36	379038.8	110.4	1000	2.37	1	42.81	0.37	48.63	0.87	2.13	14.36
06/09/2023 16:00	0.18	22.9	0.4	14.35	379667.4	110.07	1000	2.77	1.17	42.97	0.38	48.64	0.85	2.49	14.35
06/09/2023 17:00	0.18	22.81	0.41	14.34	380919	110.03	1000	2.82	1.19	43.24	0.38	48.36	0.88	2.53	14.34
06/09/2023 18:00	0.18	21.8	0.42	14.37	381869	110.43	1000	2.74	1.16	43.05	0.39	48.4	0.89	2.46	14.37
06/09/2023 19:00	0.19	21.49	0.43	14.39	381394	110.5	1000	2.68	1.13	42.87	0.4	45.86	0.92	2.41	14.39
06/09/2023 20:00	0.2	21.26	0.47	14.37	379923.4	110.5	1000	2.72	1.15	42.77	0.43	45.28	1	2.45	14.37
06/09/2023 21:00	0.17	21.27	0.46	14.37	381177.8	110.41	1000	3.04	1.29	42.97	0.37	45.26	0.97	2.74	14.37
06/09/2023 22:00	0.18	20.75	0.46	14.33	380495.2	110.12	1002.35	3.34	1.42	43.08	0.37	43.93	0.97	3	14.33
06/09/2023 23:00	0.19	20.36	0.48	14.31	379277.8	110	1003.85	4.06	1.73	42.97	0.4	42.95	1.02	3.65	14.31
06/09/2023 24:00	0.18	19.72	0.5	14.29	363920.6	108.52	1003.95	3.84	1.63	40.67	0.38	41.49	1.04	3.44	14.29
07/09/2023 01:00	0.17	18.88	0.51	14.26	364640.3	108.37	1004	2.82	1.19	40.87	0.36	39.51	1.07	2.5	14.26
07/09/2023 02:00	0.15	18.83	0.58	14.24	363434.2	108.38	1000.84	2.47	1.04	40.98	0.32	39.3	1.21	2.17	14.24
07/09/2023 03:00	0.2	18.78	0.61	14.23	362677.6	108.45	1000	2.77	1.17	40.88	0.41	39.15	1.28	2.44	14.23
07/09/2023 04:00	0.18	18.67	0.62	14.23	361497.1	108.38	1000	3.21	1.36	40.73	0.38	38.93	1.29	2.84	14.23
07/09/2023 05:00	0.18	18.38	0.6	14.22	360962.4	108.16	1000	3.19	1.35	40.53	0.38	38.26	1.26	2.81	14.22
07/09/2023 06:00	0.24	18	0.59	14.21	355429.9	107.54	1000	4.49	1.91	39.75	0.51	37.39	1.23	3.98	14.21
07/09/2023 07:00	0.29	18.12	0.57	14.22	354502.6	107.15	1000	4.68	2	39.56	0.6	37.73	1.19	4.16	14.22
07/09/2023 08:00	0.22	18.51	0.56	14.28	330580.8	105.38	1000.17	4.72	2.02	35.39	0.46	38.88	1.17	4.23	14.28
07/09/2023 09:00	0.19	19.79	0.5	14.32	380128.3	109.72	1002.3	3.48	1.48	42.82	0.4	41.79	1.07	3.12	14.32
07/09/2023 10:00	0.17	20.37	0.43	14.34	382474.9	110.68	1004	2.87	1.22	43.11	0.36	43.19	0.92	2.58	14.34
07/09/2023 11:00	0.16	21.31	0.42	14.36	383012.5	111.03	1004	2.49	1.05	43.09	0.33	45.29	0.9	2.24	14.36
07/09/2023 12:00	0.15	22.2	0.41	14.37	381869	110.62	1003.24	1.67	0.7	42.88	0.33	47.24	0.87	1.49	14.37
07/09/2023 13:00	0.15	22.72	0.43	14.38											

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
08/09/2023 03:00	0.17	19.6	0.52	14.28	363260.7	108.03	1000	3.07	1.3	40.66	0.35	41.18	1.09	2.73	14.28
08/09/2023 04:00	0.17	19.46	0.54	14.28	362634.9	107.9	1000	3.48	1.48	40.59	0.36	40.83	1.12	3.1	14.28
08/09/2023 05:00	0.16	19.35	0.53	14.26	360163.1	107.62	1000	3.71	1.58	40.3	0.35	40.51	1.1	3.3	14.26
08/09/2023 06:00	0.18	18.95	0.53	14.24	355264.9	107.36	1000	2.6	1.1	39.63	0.37	39.57	1.11	2.3	14.24
08/09/2023 07:00	0.18	18.95	0.59	14.25	356453.9	107.27	1000	2.19	0.92	39.78	0.38	39.61	1.23	1.93	14.25
08/09/2023 08:00	0.21	18.87	0.59	14.27	334702.5	105.24	1000.23	3.42	1.45	36.25	0.43	39.57	1.24	3.04	14.27
08/09/2023 09:00	0.17	20.43	0.52	14.34	383516	109.97	1002.57	3.6	1.53	43.21	0.37	43.3	1.11	3.24	14.34
08/09/2023 10:00	0.16	20.91	0.47	14.37	384201.5	110.78	1003.64	3.16	1.34	43.25	0.34	44.47	1	2.85	14.37
08/09/2023 11:00	0.17	21.75	0.47	14.36	383760.6	111.06	1004	2.46	1.04	43.23	0.36	46.25	1.01	2.21	14.36
08/09/2023 12:00	0.18	22.33	0.46	14.35	381231.9	111.06	1003.45	2.14	0.9	43	0.38	47.42	0.97	1.92	14.35
08/09/2023 13:00	0.18	22.47	0.44	14.35	380517.9	110.72	1000	2.15	0.91	42.99	0.39	47.68	0.93	1.92	14.35
08/09/2023 14:00	0.15	20.88	0.43	14.33	382071	111.5	1000	2.08	0.88	43.41	0.31	44.17	0.91	1.86	14.33
08/09/2023 15:00	0.14	20.25	0.42	14.3	386835.4	112.26	997.08	1.92	0.81	44.37	0.29	42.61	0.88	1.7	14.3
08/09/2023 16:00	0.16	20.47	0.4	14.28	386696.1	111.57	996	1.74	0.73	44.44	0.33	42.96	0.84	1.53	14.28
08/09/2023 17:00	0.15	20.23	0.39	14.3	386263.7	111.4	996	2.28	0.96	44.36	0.31	42.58	0.82	2.02	14.3
08/09/2023 18:00	0.15	19.35	0.39	14.3	377178.6	110.74	996.02	2.05	0.86	42.95	0.32	40.72	0.82	1.82	14.3
08/09/2023 19:00	0.2	22.13	0.4	14.37	379200.9	110.2	996.77	2.17	0.91	42.71	0.43	47.12	0.85	1.94	14.37
08/09/2023 20:00	0.2	21.34	0.42	14.39	380461	110.63	999.49	2.24	0.94	42.69	0.42	45.57	0.9	2.01	14.39
08/09/2023 21:00	0.2	21.54	0.43	14.39	381587.4	110.5	1000	1.83	0.77	42.93	0.44	45.95	0.92	1.64	14.39
08/09/2023 22:00	0.2	21.49	0.44	14.38	382645.6	110.5	1000	2.42	1.02	43.09	0.43	45.78	0.94	2.18	14.38
08/09/2023 23:00	0.2	21.08	0.46	14.35	381322.9	110.46	1000	2.77	1.17	43.03	0.43	44.76	0.99	2.49	14.35
08/09/2023 24:00	0.2	19.91	0.46	14.3	359383.7	107.96	1000	3.03	1.28	39.93	0.42	41.94	0.98	2.7	14.3
09/09/2023 01:00	0.22	19.71	0.49	14.31	365402.6	108.51	1000	3.29	1.4	40.92	0.46	41.56	1.04	2.94	14.31
09/09/2023 02:00	0.2	19.85	0.52	14.31	366713.8	108.3	1000	3.37	1.43	41.09	0.41	41.9	1.1	3.02	14.31
09/09/2023 03:00	0.22	19.67	0.53	14.3	364111.2	107.94	1000	3.68	1.56	40.76	0.47	41.41	1.12	3.29	14.3
09/09/2023 04:00	0.22	19.47	0.55	14.28	361130.2	107.5	1000	3.84	1.63	40.42	0.47	40.89	1.15	3.43	14.28
09/09/2023 05:00	0.25	19.25	0.55	14.27	358482	107.18	999.89	3.84	1.63	40.1	0.52	40.35	1.16	3.42	14.27
09/09/2023 06:00	0.25	18.73	0.56	14.24	351652.5	106.51	999.32	4.06	1.73	39.16	0.52	39.11	1.16	3.61	14.24
09/09/2023 07:00	0.25	18.62	0.56	14.24	349937.3	106.22	1000	4.15	1.77	38.9	0.53	38.86	1.17	3.69	14.24
09/09/2023 08:00	0.19	18.95	0.57	14.29	326692.5	104.35	1000	3.82	1.62	34.91	0.4	39.85	1.19	3.42	14.29
09/09/2023 09:00	0.16	20.06	0.52	14.34	376874.2	109.37	1000	3.29	1.4	42.35	0.35	42.52	1.11	2.96	14.34
09/09/2023 10:00	0.18	20.65	0.49	14.38	378674.7	110.3	1000	2.54	1.07	42.44	0.38	44	1.04	2.29	14.38
09/09/2023 11:00	0.18	20.88	0.44	14.39	378740.2	110.69	1000	1.79	0.75	42.39	0.39	44.62	0.93	1.61	14.39
09/09/2023 12:00	0.18	21.33	0.41	14.42	378942.1	111.32	1000	1.89	0.79	42.42	0.38	45.73	0.87	1.7	14.42
09/09/2023 13:00	0.19	22.01	0.38	14.4	378253.8	111.32	999.94	2	0.84	42.41	0.41	47.06	0.82	1.81	14.4
09/09/2023 14:00	0.21	22.64	0.37	14.38	377084.7	110.94	996.26	2.28	0.96	42.47	0.46	48.25	0.8	2.05	14.38
09/09/2023 15:00	0.21	22.55	0.37	14.39	375068	110.74	996	2.17	0.91	42.13	0.45	48.12	0.8	1.95	14.39
09/09/2023 16:00	0.21	22.59	0.39	14.38	375085	110.42	996	1.96	0.83	42.1	0.46	48.18	0.83	1.76	14.38
09/09/2023 17:00	0.23	22.68	0.37	14.39	374322.7	110.21	996	1.89	0.8	41.99	0.48	48.42	0.8	1.7	14.39
09/09/2023 18:00	0.19	20.7	0.37	14.35	375434.9	109.7	996	2.07	0.87	42.52	0.41	43.91	0.78	1.85	14.35
09/09/2023 19:00	0.17	19.71	0.43	14.25	370508.3	107.51	996	14.73	6.72	42.41	0.36	41.19	0.91	14.05	14.25
09/09/2023 20:00	0.17	19.56	0.54	14.25	373250.4	109.14	997.04	10.63	4.72	42.48	0.35	40.9	1.13	9.86	14.25
09/09/2023 21:00	0.19	19.33	0.57	14.26	375537.3	109.5	1000	6.97	3.01	42.68	0.4	40.46	1.19	6.31	14.26
09/09/2023 22:00	0.2	19.2	0.58	14.27	376794.6	109.98	1000	6.23	2.68	42.77	0.42	40.24	1.21	5.62	14.27
09/09/2023 23:00	0.2	19.23	0.57	14.27	376609.7	110	1000	6.68	2.88	42.73	0.42	40.35	1.19	6.05	14.27
09/09/2023 24:00	0.23	18.24	0.57	14.23	358587.3	108.16	1000	7.51	3.25	40.21	0.48	38.01	1.19	6.78	14.23
10/09/2023 01:00	0.23	17.93	0.57	14.21	355936.3	107.57	1000	6.66	2.87	39.92	0.47	37.28	1.18	5.97	14.21
10/09/2023 02:00	0.22	17.98	0.56	14.22	356988.7	107.5	996.24	6.68	2.88	40.07	0.46	37.41	1.17	6	14.22
10/09/2023 03:00	0.22	18.07	0.57	14.22	357034.2	107.44	996	6.09	2.62	40.05	0.46	37.63	1.19	5.45	14.22
10/09/2023 04:00	0.21	18.07	0.58	14.23	354434.4	106.97	996	6.06	2.61	39.69	0.43	37.64	1.21	5.43	14.23
10/09/2023 05:00	0.2	18.1	0.57	14.23	353416.1	106.83	996	6.14	2.64	39.61	0.43	37.7	1.2	5.5	14.23
10/09/2023 06:00	0.21	17.88	0.58	14.21	348586.2	106.41	996	5.83	2.51	38.86	0.43	37.16	1.21	5.21	14.21
10/09/2023 07:00	0.24	17.86	0.58	14.21	345150.1	106	996	5.44	2.33	38.4	0.49	37.1	1.21	4.85	14.21
10/09/2023 08:00	0.25	17.82	0.57	14.2	342439.3	105.9	998.89	5.01	2.14	37.92	0.51	36.99	1.17	4.45	14.2
10/09/2023 09:00	0.23	17.79	0.5	14.23	345059.1	106.06	1000	4.16	1.77	38.19	0.49	37.07	1.03	3.69	14.23
10/09/2023 10:00	0.23	18.03	0.44	14.25	345909.6	106.24	1000	3.72	1.58	38.25	0.47	37.68	0.92	3.3	14.25
10/09/2023 11:00	0.23	18.11	0.44	14.26	343779.1	106.39	1000	3.26	1.38	37.93	0.48	37.89	0.92	2.89	14.26
10/09/2023 12:00	0.22	18.26	0.44	14.27	343076.5	106.49	1000	3.02	1.28	37.78	0.46	38.28	0.93	2.68	14.27
10/09/2023 13:00	0.21	18.3	0.43	14.28	343477.6	106.6	999.39	2.92	1.23	37.86	0.45	38.41	0.9	2.59	14.28
10/09/2023 14:00	0.2	18.62	0.42	14.3	347607.7	106.88	996	3.1	1.32	38.44	0.42	39.19	0.89	2.77	14.3
10/09/2023 15:00	0.21	18.46	0.42	14.29	347775.5	107	996	2.81	1.19	38.47	0.43	38.8	0.88	2.5	14.29
10/09/2023 16:00	0.21	18.38	0.42	14.28	347849.5	106.9	996	2.99	1.27	38.49	0.43	38.58	0.88	2.66	14.28
10/09/2023 17:00	0.21	18.46	0.44	14.29	347044.5	106.64	996	2.89	1.22	38.35	0.44	38.8	0.92	2.57	14.29
10/09/2023 18:00	0.18	18.08	0.44	14.3	312823	103.25	996	3.05	1.29	32.73	0.37	38.11	0.93	2.72	14.3
10/09/2023 19:00	0.19	19.24	0.43	14.32	374166.3	109.21	996	3.69	1.57	41.98	0.4	40.65	0.9	3.32	14.32
10/09/2023 20:00	0.2	19.17	0.43	14.3	374365.4	109.84	998.59	4.25	1.81	42.16	0.42	40.39	0.91	3.81	14.3
10/09/2023 21:00	0.22	19.02	0.47	14.29	375557.2	110.43	1000	4.22	1.8	42.31	0.45	40.02	1	3.78	14.29
10/09/2023 22:00	0.21	18.8	0.47	14.28	374900.2	110.34	1000	4.55	1.94	42.25	0.44	39.49	0.98	4.08	14.28
10/09/2023 23:00	0.19	19.07	0.47	14.28	373577.5	110.12	1000	4.41	1.88	42.09	0.41	40.01	1	3.95	14.28
10/09/2023 24:00	0.22	17.6	0.49	14.2	345602.4	106.57	1000	4.86	2.08	38.25	0.45	36.53	1.02	4.31	14.2
11/09/2023 01:00	0.22	18.17	0.49	14.22	351197.4	106.74	1000	5.37	2.31	39.17	0.45	37.82	1.01	4.8	14.22
11/09/2023 02:00	0.22	17.82	0.56	14.2											

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
11/09/2023 16:00	0	21.86	0.55	14.89	380372.9	110.36	996.94	2.67	1.13	42.93	0	50.6	1.28	2.61	14.89
11/09/2023 17:00	0	21.6	0.54	14.9	381180.7	110.47	996	3.07	1.3	43.02	0	50.05	1.25	3.02	14.9
11/09/2023 18:00	0	21.24	0.54	14.93	379104.3	110.11	997.41	2.78	1.18	42.59	0	49.46	1.27	2.74	14.93
11/09/2023 19:00	0	20.75	0.55	14.9	377642.2	109.68	1000	3	1.27	42.49	0	48.1	1.28	2.94	14.9
11/09/2023 20:00	0	20.37	0.56	14.88	377431.7	109.91	1000	3.18	1.35	42.51	0	47.06	1.28	3.12	14.88
11/09/2023 21:00	0	19.68	0.57	14.85	379747.1	110.09	1000	4.25	1.81	42.9	0	45.21	1.3	4.16	14.85
11/09/2023 22:00	0	19.21	0.58	14.82	379866.6	110.5	1000	5.32	2.28	43.02	0	43.96	1.33	5.22	14.82
11/09/2023 23:00	0	19.24	0.63	14.82	379565	110.47	1000	5.31	2.27	42.94	0	44.02	1.45	5.2	14.82
11/09/2023 24:00	0	18.98	0.65	14.81	363920.6	108.65	1000	4.41	1.88	40.68	0	43.3	1.48	4.29	14.81
12/09/2023 01:00	0	18.76	0.63	14.8	363843.8	108.53	1000	3.89	1.65	40.72	0	42.76	1.44	3.77	14.8
12/09/2023 02:00	0	18.66	0.62	14.8	364028.7	108.35	1000	4.17	1.77	40.85	0	42.51	1.41	4.04	14.8
12/09/2023 03:00	0	18.56	0.61	14.79	363838.1	108.28	1000	4.75	2.03	40.77	0	42.21	1.4	4.62	14.79
12/09/2023 04:00	0	18.37	0.6	14.78	361485.8	108.1	1000	4.91	2.1	40.5	0.01	41.7	1.36	4.77	14.78
12/09/2023 05:00	0.01	18.16	0.6	14.76	358891.6	107.92	1000	5.05	2.16	40.22	0.02	41.14	1.36	4.9	14.76
12/09/2023 06:00	0.02	17.82	0.59	14.75	353663.5	107.28	1000	4.67	1.99	39.42	0.04	40.27	1.33	4.51	14.75
12/09/2023 07:00	0.04	17.55	0.57	14.74	354516.9	107.27	1000	4.28	1.82	39.54	0.09	39.58	1.3	4.11	14.74
12/09/2023 08:00	0.03	17.68	0.57	14.78	332316	105.59	1000	3.91	1.66	35.75	0.07	40.18	1.29	3.78	14.78
12/09/2023 09:00	0	19.12	0.53	14.85	380062.8	109.92	1000.24	3.99	1.7	42.79	0.01	43.94	1.21	3.9	14.85
12/09/2023 10:00	0	20.12	0.5	14.89	382110.8	110.5	1004	3.61	1.53	43.05	0	46.54	1.15	3.55	14.89
12/09/2023 11:00	0	20.48	0.49	14.91	382881.7	110.75	1003.89	3.37	1.43	43.06	0	47.51	1.15	3.32	14.91
12/09/2023 12:00	0	20.79	0.52	14.93	381809.3	111.41	1001.94	3.19	1.35	42.85	0	48.41	1.22	3.15	14.93
12/09/2023 13:00	0	21.68	0.56	14.92	380924.7	110.87	1000.09	2.9	1.23	42.84	0	50.4	1.3	2.85	14.92
12/09/2023 14:00	0	22.5	0.55	14.89	380310.3	110.13	1000	3.02	1.28	43.05	0	52.06	1.27	2.96	14.89
12/09/2023 15:00	0	22.35	0.53	14.89	380845	109.83	1000	3.22	1.37	43.23	0	51.69	1.22	3.16	14.89
12/09/2023 16:00	0	21.17	0.52	14.9	382540.3	110.35	1000	3.03	1.28	43.18	0	49.08	1.2	2.98	14.9
12/09/2023 17:00	0	20.27	0.53	14.87	382460.7	110.56	1000	3.98	1.69	43.21	0	46.75	1.22	3.9	14.87
12/09/2023 18:00	0	19.7	0.54	14.85	378691.8	110.5	1000	4.2	1.79	42.77	0	45.27	1.23	4.11	14.85
12/09/2023 19:00	0	19.4	0.54	14.84	377969.3	110.46	1000	4.3	1.83	42.68	0	44.46	1.24	4.2	14.84
12/09/2023 20:00	0	19.84	0.57	14.86	378484.2	110.13	1000	3.76	1.6	42.65	0	45.65	1.3	3.67	14.86
12/09/2023 21:00	0	19.91	0.58	14.86	380495.2	110.11	1000	4.04	1.72	42.98	0.01	45.8	1.33	3.96	14.86
12/09/2023 22:00	0	20	0.58	14.86	380725.6	110.18	1002.97	4	1.7	43.01	0	46.01	1.34	3.92	14.86
12/09/2023 23:00	0	19.95	0.59	14.86	380227.8	110	1004	3.93	1.67	42.92	0.01	45.88	1.37	3.85	14.86
12/09/2023 24:00	0.01	19.32	0.6	14.82	362051.8	107.75	1003.98	4.08	1.74	40.33	0.01	44.24	1.37	3.97	14.82
13/09/2023 01:00	0	18.76	0.58	14.79	362157	107.95	1000.84	4.23	1.8	40.55	0.01	42.71	1.32	4.11	14.79
13/09/2023 02:00	0.01	18.85	0.59	14.8	363456.9	107.89	1000	4.17	1.78	40.75	0.01	42.97	1.34	4.05	14.8
13/09/2023 03:00	0.01	18.98	0.59	14.8	362415.9	107.68	1000	4.18	1.78	40.62	0.02	43.27	1.36	4.05	14.8
13/09/2023 04:00	0.01	18.94	0.64	14.8	359958.3	107.5	1000	4.12	1.76	40.27	0.02	43.12	1.46	4	14.8
13/09/2023 05:00	0	18.81	0.67	14.79	359796.2	107.5	1000	4.38	1.87	40.23	0.01	42.78	1.52	4.24	14.79
13/09/2023 06:00	0	18.43	0.66	14.77	353899.6	106.96	1000	4.58	1.95	39.45	0.01	41.78	1.5	4.43	14.77
13/09/2023 07:00	0	18.51	0.64	14.78	354741.6	106.7	1000	4.5	1.92	39.5	0.01	42.04	1.45	4.36	14.78
13/09/2023 08:00	0.01	18.75	0.62	14.82	332495.2	104.79	1001.35	3.93	1.67	35.7	0.02	42.85	1.43	3.82	14.82
13/09/2023 09:00	0	20.12	0.56	14.88	382528.9	109.8	1004	3.44	1.46	43.04	0	46.46	1.3	3.37	14.88
13/09/2023 10:00	0	21	0.52	14.93	385737.5	110.51	1004	2.76	1.17	43.32	0	48.87	1.22	2.72	14.93
13/09/2023 11:00	0	21.14	0.52	14.92	385171.4	110.72	1004	3.02	1.28	43.37	0	49.09	1.2	2.97	14.92
13/09/2023 12:00	0	21.5	0.5	14.93	383405	111.1	1004	3.02	1.28	43.13	0	50.06	1.17	2.98	14.93
13/09/2023 13:00	0	22.55	0.48	14.9	382807.7	110.39	1002.46	2.72	1.15	43.25	0	52.27	1.1	2.66	14.9
13/09/2023 14:00	0	22.84	0.48	14.9	382696.8	110.28	1000	2.68	1.13	43.32	0	52.87	1.11	2.62	14.9
13/09/2023 15:00	0	22.85	0.46	14.89	382483.4	110.48	1000	2.58	1.09	43.3	0	52.85	1.06	2.52	14.89
13/09/2023 16:00	0	22.72	0.44	14.9	380261.9	110.06	1000	2.67	1.13	43.01	0	52.59	1.02	2.61	14.9
13/09/2023 17:00	0	22.51	0.44	14.88	381268.9	110	1000	2.28	0.96	43.15	0.01	52.02	1.03	2.22	14.88
13/09/2023 18:00	0	21.13	0.47	14.9	381504.9	110.39	1000	2.38	1	43.03	0	48.92	1.09	2.32	14.9
13/09/2023 19:00	0	21.2	0.48	14.91	380051.4	110.06	1000	2.66	1.12	42.83	0	49.17	1.11	2.6	14.91
13/09/2023 20:00	0	20.67	0.51	14.87	378663.3	110	1000	2.96	1.25	42.68	0.01	47.67	1.18	2.89	14.87
13/09/2023 21:00	0	20.56	0.52	14.87	380392.8	110	1000	2.87	1.22	42.92	0.01	47.39	1.21	2.8	14.87
13/09/2023 22:00	0.01	20.42	0.52	14.86	380850.7	110.06	1002.12	3.21	1.36	42.97	0.02	47.04	1.21	3.14	14.86
13/09/2023 23:00	0.01	20.23	0.53	14.86	380128.3	110.27	1004	3.39	1.44	42.9	0.02	46.54	1.22	3.31	14.86
13/09/2023 24:00	0.01	19.55	0.55	14.82	363346	108.5	1004	3.48	1.48	40.58	0.03	44.71	1.25	3.38	14.82
14/09/2023 01:00	0.01	18.96	0.55	14.8	362805.6	108.27	1002.23	3.29	1.39	40.59	0.03	43.2	1.25	3.18	14.8
14/09/2023 02:00	0.01	18.9	0.55	14.81	365877.6	108.5	1001.72	3.08	1.31	41.02	0.03	43.13	1.27	2.98	14.81
14/09/2023 03:00	0.02	18.79	0.57	14.8	364293.2	108.31	1000	3.13	1.33	40.82	0.05	42.83	1.3	3.02	14.8
14/09/2023 04:00	0.04	18.53	0.58	14.78	361212.7	107.93	1000	3.42	1.45	40.42	0.09	42.11	1.32	3.3	14.78
14/09/2023 05:00	0.02	18.52	0.59	14.78	359588.5	107.51	1000	4.11	1.75	40.23	0.05	42.07	1.33	3.98	14.78
14/09/2023 06:00	0.02	18.15	0.61	14.76	352730.6	107.01	1000	4.37	1.86	39.3	0.05	41.09	1.38	4.22	14.76
14/09/2023 07:00	0.02	18.31	0.65	14.77	354152.8	106.67	1000	4.34	1.85	39.45	0.05	41.53	1.49	4.19	14.77
14/09/2023 08:00	0.01	18.64	0.66	14.81	329471.5	104.79	1000.99	3.98	1.69	35.28	0.03	42.59	1.51	3.87	14.81
14/09/2023 09:00	0	20.11	0.63	14.88	380338.7	109.69	1002.93	3.49	1.48	42.79	0	46.43	1.44	3.42	14.88
14/09/2023 10:00	0	20.93	0.58	14.92	382514.7	110.5	1002.25	2.94	1.24	42.94	0	48.67	1.35	2.89	14.92
14/09/2023 11:00	0	21.44	0.54	14.94	383336.8	110.84	1003.3	2.67	1.13	43.01	0	49.99	1.26	2.63	14.94
14/09/2023 12:00	0	21.72	0.52	14.93	381999.9	110.8	1002.27	2.53	1.07	42.95	0	50.57	1.21	2.49	14.93
14/09/2023 13:00	0	22.37	0.5	14.92	380199.3	110.51	1000	2.69	1.14	42.87	0	51.98	1.15	2.65	14.92
14/09/2023 14:00	0	22.73	0.48	14.9	379198.1	110.2	1000	2.5	1.05	42.81	0	52.65	1.12	2.44	14.9
14/09/2023 15:00	0	20.94	0.48	14.87	381035.6	110.91	1000	2.36	1	43.22	0	48.28	1.1	2.3	14.87
14/09/2023 16:00	0	19.34	0.46	14.84	382241.7	111.25	998.03	2.35	0.99	43.61	0	44.36			

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
18/09/2023 18:00	0	18.98	0.51	14.83	372459.6	109.23	1000.08	3.16	1.34	42.43	0.01	43.48	1.16	3.06	14.83
18/09/2023 19:00	0.01	18.75	0.6	14.79	370585.1	108.44	1000.55	5.95	2.56	42.33	0.01	42.67	1.36	5.83	14.79
18/09/2023 20:00	0	18.72	0.65	14.8	370844	108.75	1001.35	6.58	2.84	42.33	0.01	42.65	1.47	6.48	14.8
18/09/2023 21:00	0.01	18.68	0.67	14.8	371651.8	109	1004	5.06	2.16	42.44	0.01	42.58	1.53	4.93	14.8
18/09/2023 22:00	0.01	18.64	0.68	14.8	371759.9	108.94	1004	6.05	2.61	42.44	0.01	42.48	1.54	5.94	14.8
18/09/2023 23:00	0.01	18.59	0.69	14.81	372288.9	109.35	1004	4.33	1.85	42.42	0.01	42.4	1.56	4.21	14.81
18/09/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	17.11
19/09/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.51
19/09/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.51
19/09/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.51
19/09/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.51
19/09/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.51
19/09/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.51
19/09/2023 07:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	21.41
19/09/2023 08:00	72.5	16.91	<Samp	16.18	249371.1	116.4	1004	4.89	2.1	16.18	460.12	47.25	<Samp	8.33	16.23
19/09/2023 09:00	0.01	18.12	0.6	14.84	382016.9	111.02	1004	2.78	1.18	43.01	0.03	41.58	1.38	2.7	14.84
19/09/2023 10:00	0.01	19.28	0.55	14.88	382596.8	111.05	1004	2.8	1.19	43.29	0.02	44.52	1.26	2.74	14.88
19/09/2023 11:00	0.01	19.67	0.57	14.89	382307.1	111.15	1004	2.76	1.17	43.15	0.03	45.48	1.32	2.7	14.89
19/09/2023 12:00	0	20.92	0.58	14.92	380079.9	111.53	1004	1.82	0.76	42.86	0.01	48.66	1.36	1.78	14.92
19/09/2023 13:00	0.01	21.34	0.57	14.9	379550.8	110.97	1004	1.85	0.78	42.95	0.02	49.4	1.31	1.8	14.9
19/09/2023 14:00	0.01	21.65	0.57	14.91	378094.5	110.95	1004	1.99	0.84	42.68	0.01	50.22	1.32	1.94	14.91
19/09/2023 15:00	0.01	21.59	0.54	14.9	377485.8	109.95	1001.23	1.94	0.82	42.6	0.02	50.05	1.26	1.9	14.9
19/09/2023 16:00	0.01	21.46	0.54	14.9	377067.6	110	1000.59	1.95	0.82	42.61	0.03	49.69	1.25	1.9	14.9
19/09/2023 17:00	0.01	21.42	0.53	14.88	377465.8	110.1	1000	1.97	0.83	42.83	0.03	49.46	1.22	1.92	14.88
19/09/2023 18:00	0.01	20.4	0.52	14.89	377673.5	110.48	1000	1.87	0.79	42.78	0.02	47.18	1.21	1.82	14.89
19/09/2023 19:00	0.01	19.81	0.55	14.9	377798.6	110.55	1000	2.11	0.89	42.75	0.03	45.89	1.27	2.06	14.9
19/09/2023 20:00	0.01	19.77	0.56	14.9	378885.2	110.88	1002.1	2.05	0.86	42.8	0.03	45.81	1.31	2	14.9
19/09/2023 21:00	0.03	19.64	0.55	14.89	379383	111.03	1004	2.16	0.91	42.96	0.07	45.45	1.28	2.1	14.89
19/09/2023 22:00	0.05	19.38	0.56	14.87	379980.3	110.71	1004	1.89	0.8	42.99	0.13	44.69	1.29	1.84	14.87
19/09/2023 23:00	0.05	18.84	0.57	14.84	378384.6	110.69	1004	2.33	0.98	42.92	0.1	43.2	1.31	2.25	14.84
19/09/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	17.1
20/09/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.51
20/09/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.51
20/09/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.51
20/09/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.51
20/09/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.51
20/09/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.51
20/09/2023 07:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	21.41
20/09/2023 08:00	70.71	17.46	<Samp	16.13	250249.3	116.1	1004	3.22	1.36	16.44	434.13	48.91	<Samp	4.95	16.19
20/09/2023 09:00	0.08	18.13	0.6	14.84	384090.6	111.17	1004	2.28	0.96	42.94	0.17	41.59	1.39	2.21	14.84
20/09/2023 10:00	0.07	19.94	0.54	14.87	382420.9	110.77	1004	1.9	0.8	43.1	0.15	45.95	1.25	1.84	14.87
20/09/2023 11:00	0.04	20.91	0.57	14.88	380307.4	110.55	1004	1.6	0.67	42.84	0.1	48.3	1.31	1.55	14.88
20/09/2023 12:00	0.01	19.44	0.54	14.87	377983.5	111.17	1004	1.49	0.63	42.74	0.03	44.82	1.25	1.44	14.87
20/09/2023 13:00	0.02	20.41	0.53	14.89	376504.4	111.43	1002.17	1.91	0.8	42.44	0.04	47.22	1.22	1.86	14.89
20/09/2023 14:00	0.01	20.21	0.52	14.87	381843.4	111.51	1000	1.95	0.82	43.41	0.03	46.59	1.2	1.89	14.87
20/09/2023 15:00	0.01	19.52	0.49	14.81	385299.4	111.26	1000	1.92	0.81	44.13	0.03	44.58	1.12	1.84	14.81
20/09/2023 16:00	0.01	19.15	0.48	14.83	385362	111.42	1000	1.94	0.82	44	0.03	43.87	1.1	1.87	14.83
20/09/2023 17:00	0.01	19.32	0.48	14.84	385239.7	111.24	1000	1.85	0.78	44.08	0.02	44.28	1.1	1.78	14.84
20/09/2023 18:00	0.01	18.68	0.46	14.83	377272.4	110.63	1000	1.72	0.72	42.96	0.03	42.81	1.06	1.65	14.83
20/09/2023 19:00	0.04	21.75	0.47	14.88	378575.2	110.03	1000	1.86	0.78	42.76	0.1	50.25	1.09	1.81	14.88
20/09/2023 20:00	0.07	19.58	0.5	14.87	381166.5	110.77	1000	2.16	0.91	43.04	0.15	45.16	1.15	2.1	14.87
20/09/2023 21:00	0.07	19.64	0.5	14.87	381880.4	111.08	1000	2.4	1.01	43.19	0.16	45.25	1.15	2.33	14.87
20/09/2023 22:00	0.1	19.96	0.52	14.86	382594.4	111	1002.14	2.3	0.97	43.3	0.23	45.95	1.2	2.23	14.86
20/09/2023 23:00	0.13	19.19	0.55	14.86	382406.6	111.1	1004	2.03	0.85	43.25	0.3	44.13	1.26	1.96	14.86
20/09/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	17.06
21/09/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.51
21/09/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.51
21/09/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.51
21/09/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.51
21/09/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
21/09/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
21/09/2023 07:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	21.42
21/09/2023 08:00	74.09	18.86	<Samp	16.15	249857.1	116.09	1004	3.27	1.39	16.17	444.03	52.73	<Samp	5.13	16.21
21/09/2023 09:00	0.01	18.35	0.66	14.84	384648.1	110.92	1004	2.33	0.98	43.05	0.02	42.08	1.52	2.26	14.84
21/09/2023 10:00	0.01	19.92	0.59	14.9	385174.3	110.93	1004	2.34	0.99	43.29	0.02	46.11	1.37	2.29	14.9
21/09/2023 11:00	0.01	20.72	0.58	14.88	382477.8	110.73	1004	1.67	0.7	43.13	0.03	47.84	1.34	1.62	14.88
21/09/2023 12:00	0.02	20.98	0.56	14.89	379058.7	111.11	1004	1.51	0.64	42.69	0.04	48.51	1.3	1.47	14.89
21/09/2023 13:00	0.02	21.02	0.55	14.91	377312.3	111.32	1002.94	1.79	0.75	42.27	0.04	48.77	1.28	1.75	14.91
21/09/2023 14:00	0.02	20.29	0.57	14.89	379004.7	111.9	1000	1.91	0.8	42.76	0.04	46.93	1.32	1.86	14.89
21/09/2023 15:00	0.03	21.5	0.55	14.93	373952.9	110.57	1000	1.84	0.77	41.74	0.07	50.05	1.27	1.8	14.93
21/09/2023 16:00	0.04	21.57	0.53	14.93	374271.5	110.1	999.76	1.77	0.74	41.75	0.09	50.18	1.23	1.73	14.93
21/09/2023 17:00	0.05	22	0.53	14.92	376521.5	109.85	1000	1.68	0.71	42.18	0.11	51.14	1.23	1.64	14.92
21/09/2023 18:00	0.03	21.59	0.52	14.91	380048.6	109.54	1000	2.86	1.21	42.84	0.06	50.11	1.21	2.81	14.91
21/09/2023 19:00	0.02	20.76	0.53	14.88	377372	109.42	1000	3.51	1.49	42.67	0.06	47.95	1.24	3.44	14.88
21/09/2023 20:00	0.02	20.02	0.55	14.83	378239.5	108.75	1001.62	5.06	2.17	42.84	0.04	45.86	1.26	4.97	14.83
21/09/2023 21:00	0.01	19.72	0.58	14.8											

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm ³ /h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
22/09/2023 07:00	<Samp	18.34	<Samp	16.63	235014.1	115.46	1001.39	5.74	2.47	12.46	<Samp	54.02	<Samp	11.14	17.62
22/09/2023 08:00	0.04	18.51	0.72	14.84	379932	110.55	1004	3.21	1.36	42.8	0.09	42.44	1.66	3.12	14.84
22/09/2023 09:00	0.02	19.48	0.68	14.87	378890.9	110.5	1004	2.52	1.06	42.91	0.05	44.92	1.58	2.45	14.87
22/09/2023 11:00	0.01	19.83	0.62	14.91	380148.2	110.82	1004	1.74	0.73	42.88	0.03	46	1.44	1.7	14.91
22/09/2023 12:00	0.01	20.1	0.63	14.94	380227.8	111.82	1004	1.45	0.61	42.76	0.03	46.86	1.47	1.42	14.94
22/09/2023 13:00	0.02	20.81	0.63	14.92	379775.5	111.81	1000.98	1.82	0.77	42.85	0.04	48.33	1.46	1.78	14.92
22/09/2023 14:00	0.01	19.65	0.61	14.88	379459.8	111.91	1000	2.07	0.87	43.15	0.02	45.34	1.41	2.02	14.88
22/09/2023 15:00	0.01	18.8	0.59	14.86	382733.8	112.06	1000	2.08	0.88	43.75	0.01	43.27	1.37	2.02	14.86
22/09/2023 16:00	0.01	18.61	0.56	14.86	382236	111.92	999.72	1.77	0.75	43.75	0.02	42.83	1.3	1.72	14.86
22/09/2023 17:00	0.01	18.44	0.56	14.85	379806.8	111.46	998.28	1.69	0.71	43.45	0.03	42.35	1.28	1.63	14.85
22/09/2023 18:00	0.03	18.34	0.55	14.84	374900.2	110.71	999.98	2.35	0.99	42.69	0.07	42.1	1.27	2.28	14.84
22/09/2023 19:00	0.06	20.02	0.55	14.89	377807.2	110.55	1000	3.57	1.52	42.74	0.13	46.33	1.28	3.51	14.89
22/09/2023 20:00	0.07	19.31	0.57	14.87	378396	110.79	1000	4.02	1.71	42.88	0.15	44.49	1.31	3.94	14.87
22/09/2023 21:00	0.06	19.64	0.6	14.87	379178.2	110.6	1000	4.43	1.89	43.02	0.13	45.24	1.39	4.35	14.87
22/09/2023 22:00	0.06	19.45	0.6	14.85	380128.3	110.62	1001.34	3.84	1.63	43.21	0.14	44.68	1.38	3.75	14.85
22/09/2023 23:00	0.05	19.19	0.62	14.84	379255	110.85	1003.85	3.28	1.39	43.1	0.12	44	1.42	3.18	14.84
22/09/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	17.12
23/09/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.51
23/09/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
23/09/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
23/09/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
23/09/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
23/09/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
23/09/2023 07:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	21.42
23/09/2023 08:00	68.17	18.51	<Samp	16.21	247430	116.22	1000.53	4.21	1.79	15.78	431.07	52.14	<Samp	6.42	16.27
23/09/2023 09:00	0.05	18.04	0.65	14.84	377212.7	110.92	1004	2.84	1.2	42.57	0.11	41.38	1.49	2.75	14.84
23/09/2023 10:00	0.04	19.2	0.59	14.89	377505.7	110.81	1004	2.1	0.89	42.66	0.08	44.45	1.38	2.05	14.89
23/09/2023 11:00	0.02	19.57	0.59	14.91	376109	110.88	1004	1.77	0.75	42.58	0.06	45.45	1.36	1.73	14.91
23/09/2023 12:00	0.02	19.81	0.58	14.93	377258.2	111.55	1004	2.02	0.85	42.65	0.06	46.14	1.34	1.98	14.93
23/09/2023 13:00	0.03	20.23	0.58	14.92	375494.6	111.81	1000.65	2.29	0.97	42.6	0.07	47.05	1.35	2.25	14.92
23/09/2023 14:00	0.05	21.02	0.57	14.89	374575.9	110.69	1000	1.99	0.84	42.61	0.12	48.66	1.31	1.94	14.89
23/09/2023 15:00	0.07	21.17	0.56	14.91	372900.5	110.45	1000	2.01	0.85	42.26	0.17	49.14	1.3	1.96	14.91
23/09/2023 16:00	0.07	21.43	0.57	14.91	374115.1	110.34	1000	2.25	0.95	42.55	0.15	49.7	1.33	2.2	14.91
23/09/2023 17:00	0.08	20.47	0.56	14.89	375292.7	110.3	1000	2.27	0.96	42.79	0.19	47.34	1.29	2.22	14.89
23/09/2023 18:00	0.07	19.25	0.57	14.87	372374.3	110.5	998.95	2.48	1.04	42.34	0.16	44.39	1.3	2.41	14.87
23/09/2023 19:00	0.08	19.11	0.59	14.87	373418.2	110.4	1000	2.26	0.95	42.46	0.18	44.04	1.36	2.2	14.87
23/09/2023 20:00	0.08	19.23	0.59	14.87	374527.5	110.42	1000	2.64	1.12	42.52	0.19	44.34	1.36	2.57	14.87
23/09/2023 21:00	0.11	19.45	0.6	14.88	374985.5	110.5	1000	2.87	1.21	42.56	0.26	44.91	1.38	2.8	14.88
23/09/2023 22:00	0.15	19.05	0.62	14.86	374900.2	110.47	1000.9	2.5	1.06	42.54	0.35	43.87	1.42	2.43	14.86
23/09/2023 23:00	0.15	18.85	0.62	14.85	374203.3	110.5	1004	2.61	1.1	42.49	0.34	43.34	1.42	2.54	14.85
23/09/2023 24:00	0.19	18.44	0.62	14.8	364213.6	107.61	1001.63	3.16	1.34	41.18	0.43	42.06	1.4	3.05	14.8
24/09/2023 01:00	0.14	18.45	0.62	14.83	377619.4	102.65	1000	3.99	1.7	43.06	0.33	42.22	1.43	3.88	14.83
24/09/2023 02:00	0.12	18.39	0.64	14.82	376584.1	103.19	1000	4.46	1.9	43.05	0.28	42.04	1.46	4.35	14.82
24/09/2023 03:00	0.12	18.67	0.67	14.83	376993.7	103.26	1000	3.87	1.64	43.03	0.27	42.73	1.54	3.76	14.83
24/09/2023 04:00	0.11	18.72	0.71	14.83	376544.3	102.77	1000	3.73	1.59	43.03	0.25	42.83	1.63	3.63	14.83
24/09/2023 05:00	0.15	18.52	0.74	14.82	376450.4	102.71	1000	4.2	1.79	43.05	0.34	42.35	1.7	4.09	14.82
24/09/2023 06:00	0.15	18.47	0.77	14.82	376515.8	103.04	1000	4.36	1.86	43.04	0.34	42.23	1.76	4.25	14.82
24/09/2023 07:00	0.15	18.52	0.74	14.82	377369.1	103.12	1000	4.12	1.76	43.13	0.35	42.38	1.7	4.02	14.82
24/09/2023 08:00	0.16	18.51	0.71	14.83	376640.9	102.94	1000	3.19	1.35	43.03	0.36	42.37	1.62	3.1	14.83
24/09/2023 09:00	0.14	18.55	0.62	14.85	377690.6	103.57	1000	2.76	1.17	42.99	0.32	42.62	1.43	2.68	14.85
24/09/2023 10:00	0.11	18.79	0.62	14.87	379240.8	103.86	1001.15	2.29	0.97	43.1	0.26	43.35	1.44	2.23	14.87
24/09/2023 11:00	0.09	19.27	0.63	14.89	378629.2	103.82	1001.27	1.88	0.79	42.99	0.22	44.56	1.45	1.83	14.89
24/09/2023 12:00	0.12	20.33	0.63	14.87	376413.4	103.55	1001.25	1.76	0.74	42.84	0.27	46.89	1.45	1.71	14.87
24/09/2023 13:00	0.12	20.76	0.61	14.89	374174.8	103.11	1000	1.9	0.8	42.51	0.27	47.99	1.42	1.85	14.89
24/09/2023 14:00	0.12	20.99	0.61	14.91	372377.1	103.55	998.7	1.97	0.83	42.31	0.27	48.67	1.42	1.92	14.91
24/09/2023 15:00	0.08	19.69	0.6	14.88	375853	103.28	996.97	2.27	0.96	42.94	0.18	45.5	1.39	2.22	14.88
24/09/2023 16:00	0.08	20.07	0.6	14.9	378350.5	103.45	996	3.21	1.36	42.98	0.18	46.52	1.38	3.15	14.9
24/09/2023 17:00	0.1	20.79	0.58	14.89	375477.6	103.65	996	2.48	1.05	42.69	0.22	48.06	1.33	2.42	14.89
24/09/2023 18:00	0.11	17.68	0.57	14.79	321171.4	99.2	996.33	2.61	1.1	34.81	0.26	40.21	1.29	2.51	14.79
24/09/2023 19:00	0.09	18.8	0.58	14.86	369106	109.07	998.88	2.47	1.04	41.75	0.2	43.27	1.33	2.4	14.86
24/09/2023 20:00	0.09	18.96	0.58	14.86	368915.4	109.5	1000	2.66	1.12	41.88	0.21	43.6	1.34	2.58	14.86
24/09/2023 21:00	0.1	19.47	0.63	14.86	370073.1	109.5	1000	2.66	1.12	41.95	0.23	44.83	1.44	2.59	14.86
24/09/2023 22:00	0.11	19.31	0.64	14.86	369148.7	109.5	1000	2.71	1.15	41.92	0.26	44.43	1.47	2.63	14.86
24/09/2023 23:00	0.13	19.21	0.64	14.85	368369.3	109.62	1000	3.11	1.32	41.78	0.29	44.12	1.46	3.03	14.85
24/09/2023 24:00	0.14	18.98	0.65	14.82	367570	103.33	1000	3.06	1.29	41.77	0.31	43.44	1.49	2.96	14.82
25/09/2023 01:00	0.15	19.18	0.66	14.84	376976.6	102.49	1000	3.47	1.47	43.1	0.35	44.02	1.51	3.38	14.84
25/09/2023 02:00	0.15	19	0.67	14.84	377096.8	102.99	1000	3.71	1.58	43.06	0.33	43.59	1.53	3.61	14.84
25/09/2023 03:00	0.16	18.71	0.7	14.83	376712.1	102.78	998.05	3.54	1.5	43.09	0.37	42.84	1.59	3.44	14.83
25/09/2023 04:00	0.16	18.52	0.75	14.83	376251.3	102.94	996	4.18	1.78	43.06	0.36	42.4	1.73	4.08	14.83
25/09/2023 05:00	0.16	18.37	0.77	14.82	375878.6	103.01	996.33	4.46	1.9	43.07	0.36	42.01	1.76	4.35	14.82
25/09/2023 06:00	0.15	18.26	0.78	14.82	375941.2	102.76	1000	3.48	1.48	43.04	0.35	41.73	1.77	3.37	14.82
25/09/2023 07:00	0.18	18.2	0.76	14.82	376396.3	103.29	1000	3.86							

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal	
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol	
25/09/2023 20:00	0.18	19.07	0.59	14.88	376726.3	111	996	2.17	0.91	42.8	0.43	44.05	1.35	2.11	14.88	
25/09/2023 21:00	0.21	18.88	0.58	14.87	378663.3	111.41	998.14	2.46	1.04	43.12	0.48	43.53	1.33	2.39	14.87	
25/09/2023 22:00	0.21	18.87	0.61	14.86	378725.9	111.05	1000	2.85	1.2	43.16	0.49	43.43	1.42	2.77	14.86	
25/09/2023 23:00	0.21	18.85	0.63	14.85	377571.1	111.2	1000	2.98	1.26	43.08	0.48	43.3	1.44	2.9	14.85	
25/09/2023 24:00	0.28	18.69	0.64	14.78	363943.3	107.94	1000	3.18	1.35	41.37	0.64	42.5	1.46	3.06	14.78	
26/09/2023 01:00	0.21	19.07	0.67	14.87	379323.3	103.15	998.75	3.52	1.5	43.2	0.49	43.93	1.55	3.45	14.87	
26/09/2023 02:00	0.09	19.64	0.7	14.85	379877.9	101.76	998.62	12.06	5.84	43.46	0.2	45.14	1.6	13.35	14.85	
26/09/2023 03:00	0.08	18.98	0.77	14.81	377534.1	102.18	996	15.59	7.18	43.48	0.19	43.32	1.75	16.39	14.81	
26/09/2023 04:00	0.08	19.17	0.8	14.81	376837.2	102.46	996	5.74	2.47	43.38	0.19	43.75	1.82	5.63	14.81	
26/09/2023 05:00	0.09	19	0.82	14.81	377104.6	102.26	996	6.39	2.76	43.39	0.22	43.39	1.87	6.29	14.81	
26/09/2023 06:00	0.1	19	0.83	14.83	376481.7	101.85	996	4.92	2.1	43.21	0.24	43.48	1.9	4.81	14.83	
26/09/2023 07:00	0.13	19.06	0.81	14.83	377059.1	102.56	996.68	4.15	1.77	43.32	0.29	43.63	1.87	4.05	14.83	
26/09/2023 08:00	0.13	18.33	0.8	14.8	333078.3	100.35	999.12	2.82	1.19	36.48	0.3	41.79	1.83	2.72	14.8	
26/09/2023 09:00	0.13	18.65	0.77	14.84	375045.2	109.11	1000	2.89	1.22	42.82	0.31	42.77	1.77	2.81	14.84	
26/09/2023 10:00	0.14	18.78	0.72	14.84	375582.8	110.04	1000	2.42	1.02	43	0.32	43.08	1.65	2.34	14.84	
26/09/2023 11:00	0.13	18.88	0.67	14.86	378356.2	111.06	1000	2.39	1.01	43.2	0.3	43.44	1.55	2.32	14.86	
26/09/2023 12:00	0.12	18.98	0.65	14.87	378339.1	111.2	1000	2.47	1.04	43.05	0.29	43.75	1.5	2.41	14.87	
26/09/2023 13:00	0.12	20.02	0.66	14.87	378131.4	111.49	999.6	2.21	0.93	43.1	0.29	46.19	1.53	2.15	14.87	
26/09/2023 14:00	0.14	20.65	0.68	14.87	375378	111.04	996.7	1.82	0.77	42.84	0.32	47.59	1.57	1.77	14.87	
26/09/2023 15:00	0.14	20.61	0.66	14.87	374592.9	110.56	996	1.61	0.68	42.75	0.33	47.48	1.51	1.56	14.87	
26/09/2023 16:00	0.15	20.34	0.65	14.84	375565.8	110.6	996	2.09	0.88	43.09	0.34	46.68	1.5	2.03	14.84	
26/09/2023 17:00	0.16	20.33	0.68	14.85	376080.6	110.5	996	3.2	1.36	43.13	0.37	46.68	1.56	3.12	14.85	
26/09/2023 18:00	0.17	19.66	0.68	14.88	375415	110.65	996	3.14	1.33	42.77	0.39	45.36	1.56	3.07	14.88	
26/09/2023 19:00	0.16	19.28	0.7	14.89	376063.5	110.66	996	3.51	1.49	42.74	0.37	44.58	1.61	3.44	14.89	
26/09/2023 20:00	0.16	19.29	0.72	14.89	375645.4	110.5	996	3.39	1.44	42.72	0.37	44.6	1.66	3.33	14.89	
26/09/2023 21:00	0.13	19.69	0.73	14.88	375807.5	110.5	998.52	3.12	1.32	42.87	0.31	45.47	1.67	3.06	14.88	
26/09/2023 22:00	0.12	19.62	0.72	14.86	374942.8	110.13	1000	2.59	1.1	42.94	0.27	45.13	1.65	2.52	14.86	
26/09/2023 23:00	0.12	19.25	0.72	14.83	373790.8	109.55	1000	5.5	2.36	42.82	0.27	44.08	1.64	5.41	14.83	
26/09/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	17.13	
27/09/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52	
27/09/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52	
27/09/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52	
27/09/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52	
27/09/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52	
27/09/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52	
27/09/2023 07:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	21.43	
27/09/2023 08:00	71.67	17.6	<Samp	<Samp	16.19	246975.8	110.81	998.54	36.43	<Samp	<Samp	454.13	49.24	<Samp	<Samp	16.26
27/09/2023 09:00	0.15	17.67	0.77	14.81	379485.4	110.95	1000	4.94	2.11	43.12	0.34	40.35	1.75	4.83	14.81	
27/09/2023 10:00	0.14	18.61	0.74	14.85	379172.5	110.89	1000	5.12	2.19	43.36	0.32	42.74	1.69	5.03	14.85	
27/09/2023 11:00	0.09	19.2	0.71	14.89	380444	111.24	1000	4.49	1.91	43.37	0.22	44.4	1.64	4.43	14.89	
27/09/2023 12:00	0.09	19.74	0.71	14.9	379656.1	111.01	999.41	4.16	1.77	43.28	0.2	45.71	1.65	4.1	14.9	
27/09/2023 13:00	0.1	20.4	0.69	14.87	378256.6	110.87	996	4.07	1.73	43.27	0.22	47.05	1.59	4	14.87	
27/09/2023 14:00	0.1	20.69	0.71	14.87	376322.4	110.83	996	4.09	1.74	43.15	0.23	47.7	1.63	4.01	14.87	
27/09/2023 15:00	0.13	20.14	0.69	14.85	376928.3	110.5	996	4.01	1.71	43.29	0.3	46.24	1.57	3.92	14.85	
27/09/2023 16:00	0.1	19.89	0.7	14.84	378609.3	110.61	996	3.94	1.68	43.58	0.22	45.63	1.6	3.85	14.84	
27/09/2023 17:00	0.08	19.43	0.74	14.86	378964.9	110.33	996	4.67	2	43.6	0.19	44.71	1.69	4.59	14.86	
27/09/2023 18:00	0.08	18.65	0.76	14.81	373500.7	109.65	996	9	3.94	42.94	0.19	42.58	1.75	9	14.81	
27/09/2023 19:00	0.08	18.39	0.81	14.81	371771.3	109.64	996	7.37	3.2	42.71	0.19	41.96	1.85	7.3	14.81	
27/09/2023 20:00	0.07	18.82	0.83	14.82	370559.5	108.69	996.39	4.97	2.13	42.5	0.16	43	1.9	4.86	14.82	
27/09/2023 21:00	0.05	18.93	0.84	14.82	372519.3	109.32	1000	4.28	1.82	42.76	0.12	43.29	1.92	4.17	14.82	
27/09/2023 22:00	0.05	19.05	0.82	14.82	373130.9	109.5	1000	3.45	1.46	42.86	0.1	43.57	1.89	3.35	14.82	
27/09/2023 23:00	0.07	19.02	0.84	14.82	372052.9	109.17	1000	6.39	2.76	42.82	0.16	43.46	1.92	6.31	14.82	
27/09/2023 24:00	0.09	18.8	0.82	14.79	364557.8	106.62	1000	9.34	4.09	41.74	0.2	42.78	1.87	9.3	14.79	
28/09/2023 01:00	0.08	19.29	0.82	14.82	376009.5	101.37	1000	10.17	4.48	43.25	0.18	44.12	1.88	10.23	14.82	
28/09/2023 02:00	0.1	19.41	0.83	14.83	377733.2	101.85	999.9	9.79	4.3	43.49	0.22	44.41	1.89	9.84	14.83	
28/09/2023 03:00	0.11	19.21	0.83	14.82	377468.7	102.25	996	11.04	4.88	43.49	0.24	43.94	1.9	11.16	14.82	
28/09/2023 04:00	0.12	18.98	0.82	14.82	377226.9	102.08	996	10.97	4.86	43.44	0.28	43.4	1.88	11.12	14.82	
28/09/2023 05:00	0.1	19.02	0.82	14.82	377892.5	102.18	996.84	8.44	3.67	43.47	0.22	43.49	1.88	8.4	14.82	
28/09/2023 06:00	0.08	18.92	0.81	14.82	376581.2	101.88	1000	8.21	3.57	43.27	0.18	43.26	1.86	8.17	14.82	
28/09/2023 07:00	0.07	19.08	0.8	14.82	377189.9	102.12	1000	7.69	3.34	43.34	0.17	43.66	1.83	7.63	14.82	
28/09/2023 08:00	0.11	18.15	0.79	14.75	349394	101.01	1000	8.53	3.72	39.4	0.25	41.07	1.78	8.42	14.75	
28/09/2023 09:00	0.07	19.3	0.77	14.82	377653.6	108.66	1000	6.72	2.9	43.35	0.16	44.15	1.76	6.63	14.82	
28/09/2023 10:00	0.08	19.02	0.72	14.85	376285.4	109.86	1000	5.25	2.25	43.1	0.17	43.67	1.66	5.16	14.85	
28/09/2023 11:00	0.06	19.11	0.68	14.85	376854.3	109.87	1000	4.59	1.96	43.1	0.15	43.93	1.56	4.5	14.85	
28/09/2023 12:00	0.07	18.98	0.69	14.86	375335.3	110.46	1000	4.98	2.13	42.93	0.16	43.66	1.58	4.9	14.86	
28/09/2023 13:00	0.08	19.13	0.7	14.88	377983.5	110.92	1000	4.22	1.8	43.04	0.18	44.18	1.62	4.15	14.88	
28/09/2023 14:00	0.09	19.41	0.68	14.88	379479.7	110.95	998.43	4.27	1.82	43.31	0.2	44.83	1.57	4.21	14.88	
28/09/2023 15:00	0.1	20.65	0.68	14.88	378461.4	110.77	996	3.98	1.69	43.3	0.23	47.66	1.56	3.91	14.88	
28/09/2023 16:00	0.09	21.06	0.66	14.89	377562.6	110.56	996	4.05	1.73	43.11	0.21	48.74	1.52	3.99	14.89	
28/09/2023 17:00	0.1	21.26	0.64	14.89	377306.6	110.34	996	3.78	1.61	43.21	0.22	49.15	1.48	3.72	14.89	
28/09/2023 18:00	0.09	19.84	0.61	14.9	376094.8	110.54	996	3.98	1.69	42.82	0.21	45.96	1.41	3.92	14.87	
28/09/2023 19:00	0.09	19.35	0.64	14.87	374615.7	109.99	999.91	4.6	1.96	42.73	0.2	44.61	1.46	4.53	14.87	
28/09/2023 20:00	0.12	18.77	0.62	14.82	373167.9	110	1000	6.1	2.62</							

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
29/09/2023 09:00	0.08	17.48	0.68	14.82	372661.6	109.53	1004	3.84	1.63	41.79	0.18	40	1.54	3.74	14.82
29/09/2023 10:00	0.08	18.63	0.62	14.88	373076.9	109.9	1004	3.58	1.52	41.97	0.18	43.01	1.44	3.51	14.88
29/09/2023 11:00	0.07	19.42	0.63	14.92	374080.9	110	1004	3.36	1.42	42.03	0.16	45.15	1.46	3.31	14.92
29/09/2023 12:00	0.07	19.28	0.59	14.92	372266.2	110.13	1004	3.05	1.29	41.77	0.17	44.81	1.38	3	14.92
29/09/2023 13:00	0.06	19.85	0.59	14.95	371825.3	110.18	1004	2.85	1.21	41.59	0.14	46.38	1.38	2.82	14.95
29/09/2023 14:00	0.07	20.04	0.58	14.95	372764	110.1	1003.48	2.8	1.18	41.81	0.16	46.83	1.36	2.77	14.95
29/09/2023 15:00	0.08	20.11	0.58	14.95	373998.5	109.92	1000	2.89	1.22	41.97	0.18	46.98	1.35	2.85	14.95
29/09/2023 16:00	0.07	19.9	0.56	14.95	373438.1	110.03	1000	2.86	1.21	41.91	0.17	46.46	1.31	2.82	14.95
29/09/2023 17:00	0.08	19.87	0.56	14.94	373293	109.86	1000	2.76	1.17	41.91	0.18	46.32	1.31	2.72	14.94
29/09/2023 18:00	0.1	19.26	0.54	14.9	367217.3	109.24	1000.51	2.83	1.2	41.29	0.22	44.63	1.26	2.77	14.9
29/09/2023 19:00	0.08	18.78	0.56	14.77	360749	105.83	1002.29	14.92	6.95	41.02	0.18	42.6	1.28	15.76	14.77
29/09/2023 20:00	0.09	18.32	0.68	14.76	362125.8	107.46	1004	13.63	6.13	41.08	0.2	41.49	1.53	13.87	14.76
29/09/2023 21:00	0.1	17.97	0.7	14.77	363590.6	108.04	1004	12.58	5.69	41.25	0.22	40.73	1.59	12.89	14.77
29/09/2023 22:00	0.09	17.92	0.72	14.77	364498	107.86	1004	15.31	6.99	41.37	0.21	40.66	1.64	15.85	14.77
29/09/2023 23:00	0.11	17.84	0.72	14.77	362922.2	107.87	1004	10.33	4.57	41.21	0.24	40.44	1.64	10.35	14.77
30/09/2023 00:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp
30/09/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
30/09/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
30/09/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
30/09/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
30/09/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
30/09/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
30/09/2023 07:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	21.42
30/09/2023 08:00	70.88	21.04	<Samp	16.36	234589.5	112.94	1003.96	31.35	<Samp	12.77	452.62	58.57	<Samp	<Samp	16.41
30/09/2023 09:00	0.13	15.98	0.7	14.74	348347.3	108.11	1004	3.17	1.34	38.75	0.3	36.09	1.58	3.04	14.74
30/09/2023 10:00	0.12	16.8	0.64	14.79	349982.5	107.44	1004	3.65	1.55	39.12	0.27	38.23	1.45	3.53	14.79
30/09/2023 11:00	0.11	17.3	0.64	14.82	350759.3	107.73	1004	3.63	1.54	39.18	0.26	39.54	1.45	3.53	14.82
30/09/2023 12:00	0.11	17.69	0.61	14.84	349809.3	107.81	1004	3.46	1.47	39.07	0.26	40.59	1.39	3.37	14.84
30/09/2023 13:00	0.13	17.6	0.6	14.84	349567.5	108.17	1004	3.39	1.44	39.06	0.29	40.39	1.39	3.29	14.84
30/09/2023 14:00	0.12	18	0.59	14.87	349510.6	108.35	1004	3	1.27	39.12	0.27	41.48	1.35	2.92	14.87
30/09/2023 15:00	0.13	17.78	0.59	14.86	349126.6	107.99	1002.45	2.63	1.11	39.06	0.31	40.93	1.35	2.56	14.86
30/09/2023 16:00	0.13	17.4	0.57	14.83	349308.7	107.72	1000	2.6	1.1	39.21	0.29	39.86	1.3	2.52	14.83
30/09/2023 17:00	0.13	17.32	0.56	14.83	348418.4	107.67	1000	3.52	1.49	39.13	0.29	39.67	1.28	3.42	14.83
30/09/2023 18:00	0.14	17.19	0.55	14.8	344134.6	107.17	1000	2.99	1.27	38.7	0.31	39.17	1.24	2.88	14.8
30/09/2023 19:00	0.13	17.13	0.58	14.76	344990.8	106.39	1000.2	5.1	2.18	38.77	0.29	38.77	1.31	4.94	14.76
30/09/2023 20:00	0.12	17.14	0.6	14.75	345696.3	106.55	1001.02	5.99	2.58	38.81	0.28	38.72	1.35	5.82	14.75
30/09/2023 21:00	0.14	17.12	0.63	14.75	349581.8	106.99	1004	5.96	2.56	39.37	0.31	38.7	1.41	5.79	14.75
30/09/2023 22:00	0.15	17.04	0.69	14.75	350383.9	107	1004	6.11	2.63	39.44	0.35	38.49	1.55	5.93	14.75
30/09/2023 23:00	0.17	17.05	0.72	14.75	349288.8	107	1004	5.83	2.5	39.28	0.39	38.53	1.62	5.66	14.75
30/09/2023 24:00	0.18	17.35	0.73	14.75	335939.8	105.63	1004	4.77	2.04	37.14	0.41	39.26	1.65	4.61	14.75
Minimum	0	15.98	0.3	14.17	234589.5	99.2	992	1.25	0.52	12.46	0	35.48	0.62	1.12	11.8
MinDate	11/09/2023 15:00	30/09/2023 09:00	04/09/2023 17:00	04/09/2023 06:00	30/09/2023 08:00	24/09/2023 18:00	03/09/2023 15:00	07/09/2023 14:00	07/09/2023 14:00	22/09/2023 08:00	11/09/2023 15:00	04/09/2023 06:00	04/09/2023 17:00	07/09/2023 14:00	11/09/2023 14:00
Maximum	74.09	23.29	0.84	16.63	386835.4	116.4	1004	36.52	7.18	44.44	460.12	58.57	1.92	16.39	21.52
MaxDate	21/09/2023 08:00	07/09/2023 15:00	27/09/2023 21:00	22/09/2023 08:00	08/09/2023 15:00	19/09/2023 08:00	06/09/2023 11:00	18/09/2023 08:00	26/09/2023 03:00	08/09/2023 16:00	19/09/2023 08:00	30/09/2023 08:00	27/09/2023 21:00	26/09/2023 03:00	21/09/2023 05:00
Avg	1.1	19.47	0.55	14.65	366244.7	108.67	999.47	4	1.64	41.04	6.49	43.36	1.23	3.67	15.35
Nm	639	640	640	640	640	640	640	640	639	640	639	640	640	639	720
Data[%]	88.8	88.9	88.9	88.9	88.9	88.9	88.9	88.9	88.8	88.9	88.8	88.9	88.9	88.8	100
STD	8.4	1.5	0.4	0.3	22144.2	2.7	2.3	3.1	1.3	4	52.5	3.8	2.2	3.9	2.1

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
01/09/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
01/09/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
01/09/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
01/09/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
01/09/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
01/09/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.65
01/09/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.64
01/09/2023 08:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.69
01/09/2023 09:00	32.34	12.98	0.02	14.49	309048.3	111.79	1000	3	0.79	30.16	95.78	28.33	0.06	1.83	14.49
01/09/2023 10:00	0	7.85	0	14.03	374422.3	110.53	1000	2.27	0.6	42.46	0	15.88	0	1.21	14.03
01/09/2023 11:00	0	8.16	0	14.08	373753.8	109.84	1000	2.03	0.54	42.45	0	16.62	0	1.09	14.08
01/09/2023 12:00	0	8.4	0	14.09	373537.7	110.23	1000	1.86	0.49	42.3	0	17.14	0	1	14.09
01/09/2023 13:00	0	8.91	0	14.11	376894.1	110.37	999.19	2.55	0.8	42.54	0	18.25	0	1.63	14.11
01/09/2023 14:00	0	9.94	0	14.08	376305.3	109.93	996	1.8	0.47	42.77	0	20.26	0	0.96	14.08
01/09/2023 15:00	0	9.75	0	14.08	375491.8	110.01	996	1.77	0.47	42.7	0	19.86	0	0.95	14.08
01/09/2023 16:00	0	9.94	0	14.08	374922.9	109.84	996	1.96	0.52	42.61	0	20.28	0	1.05	14.08
01/09/2023 17:00	0	9.98	0	14.07	376265.5	109.59	996	1.83	0.48	42.78	0	20.33	0	0.98	14.07
01/09/2023 18:00	0	9.05	0	14.09	373395.4	109.64	996	2.04	0.54	42.28	0	18.48	0	1.09	14.09
01/09/2023 19:00	0	8.59	0	14.06	370328.3	109.49	996	2	0.53	42.09	0	17.47	0	1.07	14.06
01/09/2023 20:00	0	8.25	0	14.03	368340.9	109.17	996	2.09	0.55	42.21	0	16.69	0	1.11	14.03
01/09/2023 21:00	0	7.96	0	13.98	367934.1	109.33	998.29	3.37	0.89	42.39	0	15.99	0	1.8	13.98
01/09/2023 22:00	0	7.88	0	13.97	367646.8	109.24	999.52	3.63	0.96	42.38	0	15.79	0	1.93	13.97
01/09/2023 23:00	0	7.66	0	13.95	366534.6	109.14	1000	3.63	0.96	42.33	0	15.32	0	1.93	13.95
01/09/2023 24:00	0	7.69	0	13.94	354414.5	108.13	1000	3.44	0.91	40.73	0	15.35	0	1.82	13.94
02/09/2023 01:00	0	7.43	0	13.92	349246.1	107.46	997.05	3.17	0.84	40.24	0	14.78	0	1.67	13.92
02/09/2023 02:00	0	7.29	0	13.92	351589.9	107.55	996	5.01	1.34	40.56	0	14.5	0	2.67	13.92
02/09/2023 03:00	0	7.19	0	13.91	351328.3	107.5	996	5.72	1.54	40.54	0	14.29	0	3.05	13.91
02/09/2023 04:00	0	7.11	0	13.9	348096.9	107.04	996	5.89	1.58	40.12	0	14.12	0	3.14	13.9
02/09/2023 05:00	0	7.61	0	13.93	345591	106.84	996	4.16	1.11	39.72	0	15.18	0	2.21	13.93
02/09/2023 06:00	0	7.85	0	13.93	339666	106.07	996	3.71	0.99	38.98	0	15.65	0	1.97	13.93
02/09/2023 07:00	0	7.91	0	13.93	338235.3	105.77	996	3.39	0.9	38.82	0	15.79	0	1.79	13.93
02/09/2023 08:00	0	9.86	0	13.99	315681.7	104.05	996	3.04	0.8	35	0	19.9	0	1.62	13.99
02/09/2023 09:00	0	8.48	0	14.05	366565.9	108.62	996.24	2.47	0.65	41.99	0	17.19	0	1.32	14.05
02/09/2023 10:00	0	8.86	0	14.08	370158.5	108.91	998.53	2.15	0.57	42.09	0	18.05	0	1.15	14.08
02/09/2023 11:00	0	9.28	0	14.11	371970.4	109.37	997.83	2.02	0.53	42.05	0	19.98	0	1.09	14.11
02/09/2023 12:00	0	9.29	0	14.13	373005.8	109.82	996.17	1.75	0.46	41.93	0	19.07	0	0.94	14.13
02/09/2023 13:00	0	9.4	0	14.14	374644.2	110.09	996	2.31	0.75	41.98	0	19.35	0	1.55	14.14
02/09/2023 14:00	0	9.88	0	14.12	374587.3	110.28	996	1.51	0.4	42.09	0	20.26	0	0.82	14.12
02/09/2023 15:00	0	10.2	0	14.1	372829.4	109.75	994.62	1.41	0.37	42.16	0	20.84	0	0.75	14.1
02/09/2023 16:00	0	10.12	0	14.1	372311.7	109.53	992.06	1.5	0.39	42	0	20.7	0	0.8	14.1
02/09/2023 17:00	0	9.23	0	14.1	373634.4	109.59	992	1.33	0.35	42.36	0	18.85	0	0.71	14.1
02/09/2023 18:00	0	8.93	0	14.1	371196.7	109.86	992	2	0.53	41.89	0	18.24	0	1.07	14.1
02/09/2023 19:00	0	8.84	0	14.08	369319.3	109.34	994.28	1.95	0.51	41.9	0	18.03	0	1.04	14.08
02/09/2023 20:00	0	8.3	0	13.98	362953.5	108.36	996	3.83	1.02	41.88	0	16.66	0	2.04	13.98
02/09/2023 21:00	0	8.02	0	13.95	365032.8	108.74	996	4.63	1.24	42.12	0	16.04	0	2.48	13.95
02/09/2023 22:00	0	7.91	0	13.95	364978.7	108.93	997.12	2.41	0.64	42.1	0	15.82	0	1.27	13.95
02/09/2023 23:00	0	7.8	0	13.95	365029.9	109	1000	3.29	0.87	42.11	0	15.6	0	1.75	13.95
02/09/2023 24:00	0	7.71	0	13.92	351001.1	107.69	998.32	4.55	1.21	40.36	0	15.36	0	2.42	13.92
03/09/2023 01:00	0	7.28	0	13.9	344740.5	107.13	996	4.16	1.11	39.69	0	14.45	0	2.2	13.9
03/09/2023 02:00	0	7.5	0	13.93	346873.8	107.07	996	3.63	0.96	39.88	0	14.95	0	1.92	13.93
03/09/2023 03:00	0	7.86	0	13.94	344814.5	106.7	996	3.23	0.86	39.63	0	15.71	0	1.71	13.94
03/09/2023 04:00	0	7.83	0	13.93	341975.7	106.29	996	3.15	0.83	39.26	0	15.62	0	1.66	13.93
03/09/2023 05:00	0	7.87	0	13.93	339805.4	106.04	996	3.3	0.87	39.08	0	15.69	0	1.74	13.93
03/09/2023 06:00	0	8.07	0	13.91	333513.5	105.47	996	3.72	0.99	38.32	0	16.05	0	1.96	13.91
03/09/2023 07:00	0	8.2	0	13.9	329866.9	104.98	996	3.58	0.95	37.88	0	16.28	0	1.89	13.9
03/09/2023 08:00	0	8.27	0	13.91	328808.8	104.88	996	3.26	0.86	37.68	0	16.44	0	1.72	13.91
03/09/2023 09:00	0	8.26	0	13.94	331292	105.06	996	2.69	0.71	37.91	0	16.49	0	1.42	13.94
03/09/2023 10:00	0	8.35	0	13.96	331883.6	105.08	996	2.39	0.63	37.91	0	16.72	0	1.26	13.96
03/09/2023 11:00	0	8.4	0	13.98	333251.8	105.58	996.08	2.14	0.56	37.84	0	16.88	0	1.13	13.98
03/09/2023 12:00	0	8.58	0	13.99	332751.2	105.92	996	2.16	0.57	37.71	0	17.26	0	1.14	13.99
03/09/2023 13:00	0	8.56	0	14	332617.5	106.16	996	2.86	0.9	37.64	0	17.25	0	1.81	14
03/09/2023 14:00	0	8.52	0	14.03	340436.9	106.76	995.32	2.09	0.55	38.44	0	17.25	0	1.11	14.03
03/09/2023 15:00	0	8.55	0	14.05	341136.6	107.04	992	2.04	0.54	38.41	0	17.34	0	1.09	14.05
03/09/2023 16:00	0	8.61	0	14.06	341805	106.96	992	2.02	0.53	38.44	0	17.49	0	1.08	14.06
03/09/2023 17:00	0	8.32	0	14.05	343181.8	106.88	992	1.94	0.51	38.64	0	16.89	0	1.04	14.05
03/09/2023 18:00	0	10.24	0	14.08	309001.2	104.26	992	2.18	0.57	33.5	0	20.93	0	1.17	14.08
03/09/2023 19:00	0	8.43	0	14.02	366631.3	110.18	992	2.16	0.57	41.42	0	17.02	0	1.15	14.02
03/09/2023 20:00	0	7.86	0	14.02	364008.8	109.21	993.18	2.36	0.62	41.44	0	15.89	0	1.26	14.02
03/09/2023 21:00	0	8.07	0	14.03	365197.8	109.09	996	2.66	0.7	41.69	0	16.32	0	1.42	14.03
03/09/2023 22:00	0	7.98	0	14.02	365741	109	996	2.78	0.74	41.76	0	16.12	0	1.49	14.02
03/09/2023 23:00	0	7.91	0	13.99	363801.1	109.13	996	2.88	0.76	41.55	0	15.91	0	1.53	13.99
03/09/2023 24:00	0	7.57	0	13.92	336099.1	106.1	996	2.77	0.73	38.4	0	15.07	0	1.46	13.92
04/09/2023 01:00	0	7.48	0	13.91	339071.5	106.57	996	2.33	0.62	38.83	0	14.88	0	1.22	13.91
04/09/2023 02:00	0	7.4	0	13.9	339183.1	106.48	996	2.27	0.6	38.94	0	14.71	0	1.19	13.9
04/09/2023 03:00	0	7.25	0	13.89	337905.3	106.52	996	2.24	0.59	38.81	0	14.37	0	1.17	13.89
04/09/2023 04:00	0	7.21	0	13.88	335976.8	106.1	996	2.38	0.63	38.63	0	14.28	0	1.25	13.88
04/09/2023 05:00	0	7.26	0	13.88	335268.5	106	996	3.5	0.93	38.63	0	14.37	0	1.84	13.88
04/09/2023 06:00	0	7.27	0	13.87	332626	105.85	996	4.21							

Date & Time	CO ppm	NOx ppm	SO2 ppm	O2 %Vol	FLOW Nm3/h	TEMP degree C	ABSOLUTE PRESSURE millibar	OPACITY % Opa	DUST mg/m3	GTG POWER MW	CO@7% ppm	NOx@7% ppm	SO2@7% ppm	TSP@7% mg/m3	O2Cal %Vol
04/09/2023 15:00	0	9.96	0	14.09	373315.8	110.3	992	1.9	0.5	42.37	0	20.32	0	1.02	14.09
04/09/2023 16:00	0	9.91	0	14.09	373210.6	110.01	992	1.91	0.5	42.3	0	20.23	0	1.03	14.09
04/09/2023 17:00	0	9.9	0	14.09	373258.9	109.95	992	1.87	0.49	42.29	0	20.2	0	1	14.09
04/09/2023 18:00	0	9.82	0	14.07	374334.1	109.78	992	1.88	0.49	42.58	0	19.98	0	1.01	14.07
04/09/2023 19:00	0	8.99	0	14.05	375369.5	109.76	992	2.13	0.56	42.95	0	18.25	0	1.14	14.05
04/09/2023 20:00	0	8.45	0	14.05	375551.5	110.19	995.82	2.66	0.7	42.84	0	17.15	0	1.43	14.05
04/09/2023 21:00	0	8.3	0	14.05	379013.2	110.45	996	2.76	0.73	43.2	0	16.84	0	1.48	14.05
04/09/2023 22:00	0	8.36	0	14.06	380489.5	110.56	996	2.6	0.69	43.31	0	16.98	0	1.4	14.06
04/09/2023 23:00	0	8.32	0	14.05	379269.2	110.43	996	2.55	0.67	43.24	0	16.89	0	1.37	14.05
04/09/2023 24:00	0	8.82	0	14.01	358194.7	107.74	996	2.46	0.65	40.75	0	17.79	0	1.31	14.01
05/09/2023 01:00	0	8.32	0	14.02	359463.3	108.37	996	2.57	0.68	41.14	0	16.81	0	1.37	14.02
05/09/2023 02:00	0	8.37	0	14.02	360768.9	108	996	2.69	0.71	41.35	0	16.92	0	1.43	14.02
05/09/2023 03:00	0	8.27	0	14.01	359025.3	107.88	996	2.88	0.76	41.19	0	16.68	0	1.54	14.01
05/09/2023 04:00	0	8.38	0	14	355219.4	107.15	996	2.96	0.78	40.79	0	16.89	0	1.58	14
05/09/2023 05:00	0	8.35	0	13.99	354275.1	107.11	996	3.06	0.81	40.7	0	16.79	0	1.63	13.99
05/09/2023 06:00	0	8.19	0	13.96	346751.5	106.79	996	3.04	0.81	39.91	0	16.41	0	1.61	13.96
05/09/2023 07:00	0	8.05	0	13.96	346216.8	106.48	996	3.2	0.85	39.83	0	16.12	0	1.7	13.96
05/09/2023 08:00	0	9.94	0	13.99	318711	104.22	998.13	3.21	0.85	35.6	0	20.04	0	1.71	13.99
05/09/2023 09:00	0	8.64	0	14.06	375958.3	109.45	1000	2.82	0.75	42.99	0	17.55	0	1.51	14.06
05/09/2023 10:00	0	8.93	0	14.1	380901.9	110.09	1000	2.45	0.65	43.22	0	18.24	0	1.32	14.1
05/09/2023 11:00	0	9.04	0	14.11	381735.3	110.3	1000	2.32	0.61	43.21	0	18.5	0	1.25	14.11
05/09/2023 12:00	0	9.29	0	14.11	380580.5	110.2	1000	2.17	0.57	43.05	0	19.02	0	1.17	14.11
05/09/2023 13:00	0	8.94	0	14.08	378560.9	110.27	997.54	3.01	0.92	42.99	0	18.23	0	1.87	14.08
05/09/2023 14:00	0	10.05	0	14.08	378865.3	110.38	996	2.08	0.55	43.15	0	20.48	0	1.11	14.08
05/09/2023 15:00	0	8.29	0	14.03	383680.9	110.76	996	1.92	0.5	43.98	0	16.78	0	1.02	14.03
05/09/2023 16:00	0	7.8	0	14.02	385279.5	110.91	996	2.03	0.53	44.2	0	15.77	0	1.08	14.02
05/09/2023 17:00	0	7.79	0	14.02	385418.9	110.76	996	2.01	0.53	44.19	0	15.75	0	1.07	14.02
05/09/2023 18:00	0	7.87	0	14	374851.8	109.81	996	2.13	0.56	42.99	0	15.87	0	1.13	14
05/09/2023 19:00	0	9.31	0	14.11	378871	109.52	996	2.12	0.56	42.92	0	19.05	0	1.14	14.11
05/09/2023 20:00	0	9.33	0	14.08	375708	109.26	996	2.13	0.56	42.8	0	19.03	0	1.15	14.08
05/09/2023 21:00	0	9.28	0	14.07	376686.5	109.11	999.34	2.32	0.61	42.98	0	18.9	0	1.25	14.07
05/09/2023 22:00	0	9.37	0	14.07	376814.5	109	1000	2.46	0.65	43.09	0	19.07	0	1.32	14.07
05/09/2023 23:00	0	9.43	0	14.06	375264.3	108.87	1000	2.49	0.66	43	0	19.18	0	1.34	14.06
05/09/2023 24:00	0	9.62	0	14.04	357594.6	106.54	1000	2.62	0.69	40.69	0	19.49	0	1.4	14.04
06/09/2023 01:00	0	8.91	0	14.01	355091.4	107.11	1000	2.73	0.72	40.64	0	17.98	0	1.46	14.01
06/09/2023 02:00	0	8.82	0	14.02	358336.9	107.04	1000	2.76	0.73	40.97	0	17.8	0	1.48	14.02
06/09/2023 03:00	0	8.85	0	14.01	355569.3	106.95	1000	2.73	0.72	40.66	0	17.87	0	1.46	14.01
06/09/2023 04:00	0	8.72	0	14	351973.9	106.52	1000	2.84	0.75	40.33	0	17.57	0	1.51	14
06/09/2023 05:00	0	8.52	0	13.98	351592.8	106.58	1000	3.05	0.81	40.25	0	17.13	0	1.62	13.98
06/09/2023 06:00	0	8.25	0	13.95	344325.2	106.18	1000	3.41	0.9	39.5	0	16.51	0	1.81	13.95
06/09/2023 07:00	0	8.37	0	13.96	345679.2	106	1000	3.31	0.88	39.59	0	16.76	0	1.76	13.96
06/09/2023 08:00	0	10.47	0	14	318344.1	103.7	1000	3.44	0.91	35.34	0	21.13	0	1.84	14
06/09/2023 09:00	0	9.06	0	14.07	376103.3	109.42	1000	2.61	0.69	43.14	0	18.43	0	1.4	14.07
06/09/2023 10:00	0	9.4	0	14.11	381095.3	109.85	1000	2.28	0.6	43.39	0	19.23	0	1.23	14.11
06/09/2023 11:00	0	9.75	0	14.12	382113.7	110.05	1002.4	2	0.53	43.31	0	20	0	1.08	14.12
06/09/2023 12:00	0	9.91	0	14.12	381078.3	110.32	1000.19	1.97	0.52	43.17	0	20.33	0	1.07	14.12
06/09/2023 13:00	0	10.39	0	14.09	379778.4	110.23	1000	2.56	0.8	43.24	0	21.23	0	1.63	14.09
06/09/2023 14:00	0	10.48	0	14.08	379243.6	110.05	1000	1.99	0.52	43.23	0	21.37	0	1.07	14.08
06/09/2023 15:00	0	10.48	0	14.08	378276.5	109.62	1000	1.91	0.5	43.15	0	21.38	0	1.02	14.08
06/09/2023 16:00	0	10.46	0	14.08	378578	109.5	999.44	2.03	0.54	43.35	0	21.31	0	1.09	14.08
06/09/2023 17:00	0	10.35	0	14.06	380190.8	109.5	997.44	2.15	0.57	43.62	0	21.06	0	1.15	14.06
06/09/2023 18:00	0	9.43	0	14.09	378410.2	109.79	999.93	2.27	0.6	43.11	0	19.24	0	1.22	14.09
06/09/2023 19:00	0	9.36	0	14.09	375978.2	109.5	1000	2.28	0.6	42.9	0	19.11	0	1.23	14.09
06/09/2023 20:00	0	9.26	0	14.08	375315.4	109.5	1000	2.37	0.62	42.8	0	18.86	0	1.27	14.08
06/09/2023 21:00	0	9.31	0	14.07	375150.5	109.5	1000	2.43	0.64	43.01	0	18.95	0	1.3	14.07
06/09/2023 22:00	0	9.02	0	14.03	374934.3	109.49	1000	2.78	0.74	43.12	0	18.27	0	1.49	14.03
06/09/2023 23:00	0	8.79	0	14.01	372587.6	109.24	1000	3.32	0.88	43.01	0	17.73	0	1.78	14.01
06/09/2023 24:00	0	8.91	0	14	356027.3	107.23	1000	3.24	0.86	40.69	0	17.94	0	1.73	14
07/09/2023 01:00	0	8.01	0	13.96	355088.6	107.72	1002.55	2.76	0.73	40.91	0	16.03	0	1.46	13.96
07/09/2023 02:00	0	7.95	0	13.94	355370.2	107.5	1000	2.31	0.61	41.02	0	15.88	0	1.21	13.94
07/09/2023 03:00	0	7.98	0	13.94	354323.4	107.58	1000	2.18	0.57	40.92	0	15.93	0	1.15	13.94
07/09/2023 04:00	0	7.87	0	13.94	353521.3	107.5	1000	2.42	0.64	40.77	0	15.72	0	1.28	13.94
07/09/2023 05:00	0	7.73	0	13.93	351149	107.38	1000	2.53	0.67	40.57	0	15.41	0	1.33	13.93
07/09/2023 06:00	0	7.59	0	13.91	344456.1	106.87	1000	3.55	0.94	39.79	0	15.1	0	1.88	13.91
07/09/2023 07:00	0	7.76	0	13.92	343602.7	106.42	1000	3.76	1	39.6	0	15.45	0	1.99	13.92
07/09/2023 08:00	0	9.94	0	13.99	318927	104.67	1000	3.9	1.04	35.43	0	20.06	0	2.08	13.99
07/09/2023 09:00	0	8.49	0	13.99	374723.8	111.12	1000.4	2.87	0.76	42.86	0	17.06	0	1.53	13.99
07/09/2023 10:00	0	8.37	0	14.04	377244	110.29	1001.91	2.37	0.63	43.16	0	16.94	0	1.27	14.04
07/09/2023 11:00	0	9.07	0	14.09	379573.6	110.35	1003.52	2.19	0.58	43.13	0	18.52	0	1.18	14.09
07/09/2023 12:00	0	9.48	0	14.12	379698.7	110.29	1000	1.75	0.46	42.92	0	19.44	0	0.94	14.12
07/09/2023 13:00	0	10.32	0	14.11	378304.9	110.02	1000	2.22	0.71	42.93	0	21.12	0	1.45	14.11
07/09/2023 14:00	0	10.83	0	14.1	377221.2	109.5	1000	1.45	0.38	42.95	0	22.15	0	0.78	14.1
07/09/2023 15:00	0	10.96	0	14.1	376911.2	109.5	1000	1.5	0.39	42.92	0	22.41	0	0.81	14.1
07/09/2023 16:00	0	10.54	0	14.09	376925.4	109.73	997.45	1.5	0.39	43.04	0	21.49	0	0.8	14.09
07/09/2023 17:00	0	10.47	0	14.08	378231	109.94	996	1.82	0.48	43.21	0	21.33	0	0.97	14.08
07/09/2023 18:00	0	9.72	0	14.1	377411.8	109.96	996.67	1.93	0.51	42.84	0	19.88	0	1.04	14.1
07/09/2023 19:00	0	9.31	0	14.1	377690.6	110.01	999.99	2.05	0.54	42.92	0	19.04	0	1.1	

Date & Time	CO ppm	NOx ppm	SO2 ppm	O2 %Vol	FLOW Nm3/h	TEMP degree C	ABSOLUTE PRESSURE millibar	OPACITY % Opa	DUST mg/m3	GTG POWER MW	CO@7% ppm	NOx@7% ppm	SO2@7% ppm	TSP@7% mg/m3	O2Cal %Vol
08/09/2023 05:00	0	8.43	0	13.97	349980	106.9	1000	3.27	0.87	40.34	0	16.89	0	1.74	13.97
08/09/2023 06:00	0	8.25	0	13.95	344424.8	106.52	1000	2.7	0.71	39.66	0	16.49	0	1.43	13.95
08/09/2023 07:00	0	8.22	0	13.95	345653.6	106.5	1000	2.44	0.64	39.82	0	16.43	0	1.29	13.95
08/09/2023 08:00	0	9.77	0	13.98	323100	104.42	1000	3.22	0.85	36.28	0	19.66	0	1.71	13.98
08/09/2023 09:00	0	8.81	0	14.04	376274	109.43	1000.6	2.94	0.78	43.27	0	17.85	0	1.57	14.04
08/09/2023 10:00	0	9.05	0	14.07	378609.3	109.93	1001.54	2.62	0.69	43.29	0	18.41	0	1.41	14.07
08/09/2023 11:00	0	9.39	0	14.1	381115.3	110.47	1001.18	2.18	0.58	43.27	0	19.19	0	1.18	14.1
08/09/2023 12:00	0	10.12	0	14.08	380193.7	110.38	1000.08	1.89	0.5	43.32	0	20.62	0	1.01	14.08
08/09/2023 13:00	0	10.18	0	14.08	379957.6	110.11	1000	2.49	0.78	43.31	0	20.74	0	1.59	14.08
08/09/2023 14:00	0	10.46	0	14.09	377599.5	110.19	999.45	1.83	0.48	42.98	0	21.34	0	0.98	14.09
08/09/2023 15:00	0	10.45	0	14.1	375616.9	110.14	996	1.69	0.44	42.59	0	21.36	0	0.91	14.1
08/09/2023 16:00	0	10.35	0	14.09	375554.4	109.75	996	1.48	0.39	42.66	0	21.14	0	0.79	14.09
08/09/2023 17:00	0	10.38	0	14.09	376026.6	109.56	996	1.76	0.46	42.82	0	21.18	0	0.94	14.09
08/09/2023 18:00	0	10.22	0	14.11	376842.9	109.67	996	1.85	0.49	42.76	0	20.92	0	1	14.11
08/09/2023 19:00	0	9.56	0	14.12	377158.6	109.82	996	1.89	0.5	42.76	0	19.6	0	1.02	14.12
08/09/2023 20:00	0	9.35	0	14.09	375241.5	109.68	997.73	2.06	0.54	42.73	0	19.08	0	1.11	14.09
08/09/2023 21:00	0	9.47	0	14.09	376222.8	109.51	1000	1.91	0.5	42.97	0	19.31	0	1.03	14.09
08/09/2023 22:00	0	9.38	0	14.07	376592.6	109.5	1000	2.17	0.57	43.13	0	19.1	0	1.16	14.07
08/09/2023 23:00	0	9.2	0	14.05	374903	109.5	1000	2.43	0.64	43.07	0	18.67	0	1.3	14.05
08/09/2023 24:00	0	9.32	0	14.01	350662.6	107.17	1000	2.82	0.74	39.96	0	18.79	0	1.5	14.01
09/09/2023 01:00	0	8.56	0	14.01	356559.2	107.76	1000	2.59	0.76	40.96	0	17.26	0	1.54	14.01
09/09/2023 02:00	0	8.6	0	14.01	357711.2	107.46	1000	2.93	0.77	41.13	0	17.36	0	1.56	14.01
09/09/2023 03:00	0	8.47	0	14	354693.2	107.03	1000	3.03	0.8	40.8	0	17.05	0	1.61	14
09/09/2023 04:00	0	8.41	0	13.99	351464.8	106.7	998.95	3.18	0.84	40.46	0	16.9	0	1.69	13.99
09/09/2023 05:00	0	8.34	0	13.97	348313.1	106.52	996.44	3.22	0.85	40.14	0	16.74	0	1.71	13.97
09/09/2023 06:00	0	8.21	0	13.94	339575	105.83	996.13	3.53	0.94	39.2	0	16.4	0	1.87	13.94
09/09/2023 07:00	0	8.23	0	13.93	337646.5	105.46	999.4	3.61	0.96	38.93	0	16.43	0	1.91	13.93
09/09/2023 08:00	0	10.39	0	14	313474.4	103.55	1000	3.37	0.89	34.94	0	20.99	0	1.8	14
09/09/2023 09:00	0	8.71	0	14.05	368483.1	108.78	1000	2.7	0.71	42.4	0	17.67	0	1.45	14.05
09/09/2023 10:00	0	8.98	0	14.08	372419.8	109.4	1000	2.24	0.59	42.48	0	18.31	0	1.2	14.08
09/09/2023 11:00	0	9.11	0	14.1	373401.1	109.82	1000	1.88	0.5	42.43	0	18.62	0	1.01	14.1
09/09/2023 12:00	0	9.32	0	14.13	375816.1	110.28	1000	1.83	0.48	42.46	0	19.13	0	0.99	14.13
09/09/2023 13:00	0	9.57	0	14.14	375932.7	110.52	998.34	2.36	0.75	42.46	0	19.67	0	1.54	14.14
09/09/2023 14:00	0	10.04	0	14.12	376453.2	110.26	996	1.84	0.48	42.67	0	20.56	0	0.99	14.12
09/09/2023 15:00	0	10.36	0	14.11	374260.2	109.91	996	1.76	0.46	42.47	0	21.2	0	0.95	14.11
09/09/2023 16:00	0	9.75	0	14.09	374837.6	109.89	995.95	1.67	0.44	42.72	0	19.89	0	0.89	14.09
09/09/2023 17:00	0	7.86	0	14.02	381246.1	110.82	995.15	1.63	0.43	43.89	0	15.89	0	0.86	14.02
09/09/2023 18:00	0	7.9	0	13.97	366611.4	108.77	996	1.93	0.51	42.61	0	15.84	0	1.02	13.97
09/09/2023 19:00	0	8.31	0	13.94	362484.2	106.81	996	11.19	3.13	42.45	0	16.61	0	6.24	13.94
09/09/2023 20:00	0	8.25	0	13.95	364304.6	108.29	996	8.37	2.3	42.52	0	16.5	0	4.59	13.95
09/09/2023 21:00	0	7.99	0	13.96	367803.3	108.84	998.94	5.17	1.38	42.71	0	16	0	2.77	13.96
09/09/2023 22:00	0	7.93	0	13.97	369472.9	109.11	1000	4.68	1.25	42.8	0	15.9	0	2.51	13.97
09/09/2023 23:00	0	7.94	0	13.97	369248.3	109.03	1000	5.2	1.39	42.76	0	15.93	0	2.79	13.97
09/09/2023 24:00	0	7.81	0	13.93	349760.9	107.29	1000	5.79	1.55	40.24	0	15.58	0	3.1	13.93
10/09/2023 01:00	0	7.33	0	13.91	345909.6	107.01	998.34	4.91	1.31	39.96	0	14.59	0	2.61	13.91
10/09/2023 02:00	0	7.36	0	13.92	347280.6	106.92	996	4.79	1.28	40.11	0	14.65	0	2.55	13.92
10/09/2023 03:00	0	7.42	0	13.93	346962	106.89	996	4.41	1.18	40.08	0	14.79	0	2.35	13.93
10/09/2023 04:00	0	7.55	0	13.93	343366.6	106.09	996	4.63	1.24	39.72	0	15.04	0	2.46	13.93
10/09/2023 05:00	0	7.57	0	13.93	342433.7	106	996	4.42	1.18	39.65	0	15.09	0	2.35	13.93
10/09/2023 06:00	0	7.65	0	13.91	336576.9	105.57	996	4.18	1.11	38.9	0	15.22	0	2.21	13.91
10/09/2023 07:00	0	7.83	0	13.9	332708.5	105.25	996	4.23	1.13	38.43	0	15.57	0	2.24	13.9
10/09/2023 08:00	0	7.94	0	13.9	329437.4	105	998.09	3.89	1.03	37.96	0	15.77	0	2.05	13.9
10/09/2023 09:00	0	7.91	0	13.92	332261.9	105.3	1000	3.31	0.88	38.22	0	15.76	0	1.75	13.92
10/09/2023 10:00	0	7.95	0	13.94	333846.3	105.35	1000	3.03	0.8	38.28	0	15.88	0	1.6	13.94
10/09/2023 11:00	0	8.08	0	13.95	332176.6	105.51	1000	2.88	0.76	37.97	0	16.17	0	1.52	13.95
10/09/2023 12:00	0	8.15	0	13.97	330791.3	105.5	1000	2.71	0.72	37.82	0	16.33	0	1.43	13.97
10/09/2023 13:00	0	8.11	0	13.97	331767	105.84	998.65	3.31	1.02	37.89	0	16.26	0	2.04	13.97
10/09/2023 14:00	0	8.17	0	14	336798.8	106	996	2.59	0.68	38.47	0	16.46	0	1.38	14
10/09/2023 15:00	0	8.08	0	13.98	337319.3	106.21	996	2.6	0.69	38.51	0	16.25	0	1.38	13.98
10/09/2023 16:00	0	7.98	0	13.97	337205.6	106	996	2.77	0.73	38.53	0	16.01	0	1.47	13.97
10/09/2023 17:00	0	7.99	0	13.98	335521.7	105.9	996	2.73	0.72	38.38	0	16.06	0	1.45	13.98
10/09/2023 18:00	0	10.33	0	14.02	298859.6	102.49	996	2.95	0.78	32.76	0	20.92	0	1.58	14.02
10/09/2023 19:00	0	8.02	0	14.03	366016.9	108.75	996	3.08	0.81	42.03	0	16.21	0	1.65	14.03
10/09/2023 20:00	0	7.9	0	14.01	366739.4	109.18	997.19	3.5	0.93	42.19	0	15.94	0	1.87	14.01
10/09/2023 21:00	0	7.9	0	14	368298.2	109.5	1000	3.57	0.95	42.34	0	15.9	0	1.91	14
10/09/2023 22:00	0	7.77	0	13.98	367177.5	109.5	1000	3.72	0.99	42.28	0	15.61	0	1.98	13.98
10/09/2023 23:00	0	7.96	0	13.97	365476.5	109.26	1000	3.86	1.03	42.12	0	15.96	0	2.06	13.97
10/09/2023 24:00	0	7.78	0	13.91	334059.6	105.86	1000	4.4	1.17	38.27	0	15.48	0	2.33	13.91
11/09/2023 01:00	0	7.8	0	13.92	339054.5	105.82	1000	4.36	1.16	39.21	0	15.53	0	2.31	13.92
11/09/2023 02:00	0	7.61	0	13.89	338681.1	105.89	1000	7.06	1.91	39.24	0	15.1	0	3.79	13.89
11/09/2023 03:00	0	7.83	0	13.9	337202.7	105.47	1000	6.22	1.67	39.08	0	15.55	0	3.32	13.9
11/09/2023 04:00	0	8.06	0	13.89	333271.7	105.11	1000	4.75	1.27	38.6	0	15.99	0	2.51	13.89
11/09/2023 05:00	0	8.01	0	13.89	332480.9	105.04	1000	4.77	1.27	38.46	0	15.88	0	2.52	13.89
11/09/2023 06:00	0	8.07	0	13.87	328623.9	104.56	999.15	4.85	1.3	38.05	0	15.97	0	2.56	13.87
11/09/2023 07:00	0	7.96	0	13.87	328265.5	104.54	1000	5.09	1.36	38.03	0	15.73	0	2.69	13.87
11/09/2023 08:00	0	9.6	0	13.94	311324	103.4	1000	4.49	1.2	34.86	0	19.24	0	2.39	13.94
11/09/2023 09:00	0	8.03	0	14.01	368517.2	109.03	1000	3.39	0.9	42.54	0	16.2			

Date & Time	CO ppm	NOx ppm	SO2 ppm	O2 %Vol	FLOW Nm3/h	TEMP degree C	ABSOLUTE PRESSURE millibar	OPACITY % Opa	DUST mg/m3	GTG POWER MW	CO@7% ppm	NOx@7% ppm	SO2@7% ppm	TSP@7% mg/m3	O2Cal %Vol
11/09/2023 19:00	0	14.84	0.3	14.33	370462.8	108.98	996.88	2.63	0.69	42.52	0	31.39	0.64	1.47	14.33
11/09/2023 20:00	0	14.6	0.29	14.31	370642	108.96	1000	2.8	0.74	42.55	0	30.79	0.62	1.56	14.31
11/09/2023 21:00	0	14.2	0.32	14.28	372067.1	109.37	1000	3.48	0.92	42.93	0	29.8	0.67	1.94	14.28
11/09/2023 22:00	0	13.92	0.38	14.25	372670.1	109.5	1000	4.28	1.14	43.06	0	29.09	0.8	2.38	14.25
11/09/2023 23:00	0	13.91	0.4	14.25	372365.8	109.5	1000	4.21	1.12	42.98	0	29.06	0.83	2.34	14.25
11/09/2023 24:00	0	14.2	0.45	14.24	355193.8	107.81	1000	3.66	0.97	40.71	0	29.62	0.94	2.03	14.24
12/09/2023 01:00	0	13.82	0.44	14.23	354340.5	107.8	1000	3.28	0.87	40.76	0	28.8	0.92	1.81	14.23
12/09/2023 02:00	0	13.72	0.4	14.22	354935	107.5	1000	3.55	0.94	40.89	0	28.56	0.83	1.96	14.22
12/09/2023 03:00	0	13.69	0.42	14.22	354448.6	107.49	1000	3.86	1.03	40.81	0	28.48	0.88	2.14	14.22
12/09/2023 04:00	0	13.56	0.4	14.21	351740.7	107.37	1000	4.01	1.07	40.54	0	28.17	0.83	2.22	14.21
12/09/2023 05:00	0	13.53	0.46	14.2	349084	107.12	1000	4.15	1.11	40.26	0	28.05	0.96	2.29	14.2
12/09/2023 06:00	0	13.42	0.41	14.18	342362.6	106.63	1000	3.94	1.05	39.46	0	27.75	0.85	2.17	14.18
12/09/2023 07:00	0	13.27	0.44	14.17	342777.8	106.48	1000	3.85	1.02	39.58	0	27.38	0.9	2.11	14.17
12/09/2023 08:00	0	15.17	0.36	14.22	320210	104.69	1000	3.71	0.98	35.79	0	31.63	0.75	2.05	14.22
12/09/2023 09:00	0	13.97	0.31	14.28	371429.9	109.35	1000	3.24	0.86	42.84	0	29.33	0.65	1.8	14.28
12/09/2023 10:00	0	14.54	0.22	14.32	375093.6	109.51	1000.73	2.97	0.78	43.09	0	30.69	0.47	1.66	14.32
12/09/2023 11:00	0	14.81	0.18	14.33	376151.7	109.82	1002.43	2.71	0.71	43.1	0	31.36	0.37	1.51	14.33
12/09/2023 12:00	0	14.99	0.13	14.38	376117.6	110.25	1000	2.44	0.64	42.89	0	32.06	0.28	1.38	14.38
12/09/2023 13:00	0	15.32	0.31	14.39	377591	110.19	1000	2.92	0.89	42.88	0	32.7	0.66	1.91	14.39
12/09/2023 14:00	0	16.14	0.27	14.35	378831.2	109.65	1000	2.28	0.6	43.35	0	34.24	0.57	1.27	14.35
12/09/2023 15:00	0	15.54	0.19	14.37	379317.6	109.52	1000	2.35	0.62	43.3	0	33.1	0.41	1.32	14.37
12/09/2023 16:00	0	15.1	0.22	14.35	378168.4	109.67	1000	2.41	0.63	43.23	0	32.03	0.46	1.35	14.35
12/09/2023 17:00	0	14.63	0.18	14.3	374732.3	109.72	997.64	3.15	0.83	43.25	0	30.8	0.37	1.76	14.3
12/09/2023 18:00	0	14.26	0.19	14.28	371845.2	109.57	1000	3.37	0.89	42.81	0	29.93	0.4	1.88	14.28
12/09/2023 19:00	0	13.97	0.21	14.26	370878.1	109.5	1000	3.52	0.93	42.71	0	29.27	0.44	1.96	14.26
12/09/2023 20:00	0	14.33	0.29	14.28	370747.3	109.38	1000	3.17	0.84	42.68	0	30.08	0.61	1.76	14.28
12/09/2023 21:00	0	14.36	0.3	14.28	372749.8	109.4	1000	3.41	0.91	43.02	0	30.14	0.63	1.9	14.28
12/09/2023 22:00	0	14.45	0.28	14.28	373893.2	109.44	1000.69	3.34	0.89	43.05	0	30.34	0.59	1.86	14.28
12/09/2023 23:00	0	14.49	0.3	14.28	372729.8	109.01	1000.68	3.31	0.88	42.96	0	30.42	0.64	1.84	14.28
12/09/2023 24:00	0	14.75	0.29	14.26	353620.9	106.82	1000.28	3.46	0.92	40.38	0	30.87	0.62	1.92	14.26
13/09/2023 01:00	0	13.94	0.34	14.22	352121.8	107.32	1000	3.66	0.97	40.59	0	29.03	0.71	2.02	14.22
13/09/2023 02:00	0	13.93	0.26	14.23	353472.9	107.16	1000	3.52	0.93	40.78	0	29.03	0.55	1.95	14.23
13/09/2023 03:00	0	14.08	0.36	14.23	352448.9	107	1000	3.59	0.95	40.66	0	29.35	0.74	1.98	14.23
13/09/2023 04:00	0	14.11	0.33	14.22	349431	106.68	1000	3.52	0.93	40.31	0	29.37	0.69	1.94	14.22
13/09/2023 05:00	0	14.08	0.34	14.21	349172.2	106.57	1000	3.69	0.98	40.27	0	29.28	0.71	2.04	14.21
13/09/2023 06:00	0	14.04	0.36	14.19	342311.3	106.17	1000	3.83	1.02	39.48	0	29.11	0.74	2.11	14.19
13/09/2023 07:00	0	14.05	0.38	14.2	342769.3	106	1000	3.9	1.04	39.54	0	29.17	0.78	2.15	14.2
13/09/2023 08:00	0	16.11	0.31	14.25	319922.7	104.08	1000.08	3.56	0.94	35.73	0	33.75	0.65	1.98	14.25
13/09/2023 09:00	0	14.68	0.26	14.31	374678.3	109.26	1003.68	2.98	0.79	43.1	0	30.96	0.54	1.66	14.31
13/09/2023 10:00	0	15.09	0.14	14.36	379417.1	109.74	1004	2.49	0.66	43.36	0	32.06	0.29	1.39	14.36
13/09/2023 11:00	0	15.15	0.08	14.36	379636.2	109.84	1004	2.56	0.67	43.41	0	32.17	0.17	1.43	14.36
13/09/2023 12:00	0	15.38	0.06	14.38	379553.8	110.27	1003.04	2.43	0.64	43.18	0	32.77	0.13	1.36	14.38
13/09/2023 13:00	0	15.76	0.08	14.39	380921.8	109.96	1000	2.85	0.88	43.29	0	33.65	0.17	1.87	14.39
13/09/2023 14:00	0	15.93	0.07	14.38	380953.1	109.99	1000	2.19	0.58	43.35	0	33.98	0.14	1.23	14.38
13/09/2023 15:00	0	16.07	0.05	14.37	380981.6	110.08	1000	2.14	0.56	43.42	0	34.18	0.11	1.2	14.37
13/09/2023 16:00	0	16.38	0.06	14.35	378893.8	109.5	999.9	2.16	0.57	43.34	0	34.74	0.12	1.21	14.35
13/09/2023 17:00	0	16.3	0.07	14.33	378919.3	109.5	1000	2.13	0.56	43.51	0	34.49	0.14	1.19	14.33
13/09/2023 18:00	0	15.09	0.12	14.34	376695	109.54	1000	2.27	0.6	43.07	0	31.95	0.25	1.27	14.34
13/09/2023 19:00	0	15.31	0.13	14.33	373489.3	109.05	1000	2.35	0.62	42.87	0	32.39	0.28	1.31	14.33
13/09/2023 20:00	0	14.95	0.14	14.3	371421.4	109	1000	2.71	0.72	42.72	0	31.48	0.3	1.51	14.3
13/09/2023 21:00	0	14.88	0.18	14.29	373148	109.1	1000	2.7	0.71	42.96	0	31.3	0.37	1.5	14.29
13/09/2023 22:00	0	14.81	0.19	14.29	373517.8	109.24	1001.18	2.94	0.78	43.01	0	31.13	0.4	1.63	14.29
13/09/2023 23:00	0	14.68	0.18	14.28	372931.8	109.36	1003.87	3.05	0.81	42.94	0	30.83	0.38	1.69	14.28
13/09/2023 24:00	0	14.66	0.21	14.25	355091.4	107.27	1002.33	3.08	0.81	40.6	0	30.65	0.44	1.7	14.25
14/09/2023 01:00	0	14.1	0.23	14.23	353185.7	107.69	1001.81	3.14	0.83	40.63	0	29.38	0.47	1.73	14.23
14/09/2023 02:00	0	14.01	0.2	14.23	356906.2	107.53	1000	3.02	0.8	41.05	0	29.21	0.42	1.67	14.23
14/09/2023 03:00	0	13.95	0.23	14.23	354792.8	107.4	1000	3.24	0.86	40.85	0	29.05	0.49	1.79	14.23
14/09/2023 04:00	0	13.81	0.24	14.21	351205.9	107.09	1000	3.46	0.92	40.46	0	28.69	0.5	1.91	14.21
14/09/2023 05:00	0	13.82	0.27	14.21	349212	106.84	1000	3.68	0.98	40.27	0	28.69	0.56	2.03	14.21
14/09/2023 06:00	0	13.8	0.29	14.18	340832.3	106.17	1000	3.85	1.02	39.33	0	28.55	0.59	2.11	14.18
14/09/2023 07:00	0	13.87	0.27	14.19	342342.6	105.98	1000	3.78	1.01	39.49	0	28.74	0.55	2.08	14.19
14/09/2023 08:00	0	16.23	0.32	14.25	317200.6	104.02	1000	3.58	0.95	35.32	0	33.98	0.66	1.98	14.25
14/09/2023 09:00	0	14.67	0.21	14.3	372249.1	109.07	1000	2.93	0.77	42.84	0	30.91	0.43	1.63	14.3
14/09/2023 10:00	0	15.12	0.11	14.35	376342.3	109.6	1000.43	2.53	0.67	42.98	0	32.09	0.23	1.41	14.35
14/09/2023 11:00	0	15.42	0.07	14.37	378282.2	109.83	1000	2.28	0.6	43.05	0	32.85	0.14	1.28	14.37
14/09/2023 12:00	0	15.59	0.1	14.38	378836.9	110.06	1000	2.2	0.58	42.99	0	33.23	0.22	1.24	14.38
14/09/2023 13:00	0	16	0.12	14.38	377818.6	110.07	1000	2.82	0.87	43	0	34.1	0.26	1.85	14.38
14/09/2023 14:00	0	16.54	0.1	14.34	377070.5	109.53	1000	2.14	0.56	43.17	0	35.07	0.22	1.19	14.34
14/09/2023 15:00	0	16.52	0.11	14.35	376305.3	109.66	999.3	2.05	0.54	43.02	0	35.04	0.24	1.14	14.35
14/09/2023 16:00	0	16.49	0.07	14.35	376820.2	109.55	996.08	2.06	0.54	43.07	0	34.98	0.14	1.15	14.35
14/09/2023 17:00	0	16.26	0.09	14.35	376979.4	109.36	996.67	2.04	0.54	43.07	0	34.52	0.18	1.14	14.35
14/09/2023 18:00	0	15.11	0.13	14.29	371054.5	108.72	996	2.18	0.57	42.8	0	31.8	0.27	1.21	14.29
14/09/2023 19:00	0	15.02	0.19	14.29	370132.9	108.57	997.54	2.79	0.74	42.73	0	31.56	0.39	1.55	14.29
14/09/2023 20:00	0	14.68	0.19	14.26	369111.7	108.75	1000	3.85	1.02	42.77	0				

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
15/09/2023 09:00	0	14.1	0.2	14.28	361013.6	107.78	1000	3.41	0.9	41.6	0	29.58	0.42	1.89	14.28
15/09/2023 10:00	0	14.28	0.17	14.29	363095.7	108	1000	3.06	0.81	41.62	0	30.03	0.36	1.7	14.29
15/09/2023 11:00	0	14.47	0.09	14.32	364190.8	108.49	1000	2.58	0.68	41.57	0	30.56	0.19	1.44	14.32
15/09/2023 12:00	0.4	14.53	0.12	14.33	364003.1	108.52	1000	2.35	0.62	41.44	0.84	30.75	0.25	1.31	14.33
15/09/2023 13:00	1.6	14.18	0.09	14.33	365143.7	108.64	1000	2.98	0.91	41.63	3.38	30.03	0.19	1.93	14.33
15/09/2023 14:00	0	14.51	0.04	14.32	363664.6	108.5	998.05	2.52	0.67	41.64	0	30.65	0.08	1.41	14.32
15/09/2023 15:00	0	14.46	0.04	14.33	364742.6	108.46	996	2.5	0.66	41.68	0	30.58	0.08	1.4	14.33
15/09/2023 16:00	0	14.39	0.02	14.33	366099.4	108.77	996	2.49	0.66	41.73	0	30.45	0.04	1.39	14.33
15/09/2023 17:00	0	14.33	0.01	14.34	366614.3	108.93	996	2.41	0.64	41.78	0	30.35	0.02	1.35	14.34
15/09/2023 18:00	0	13.98	0.02	14.31	361042	108.38	996	2.56	0.68	41.22	0	29.48	0.05	1.42	14.31
15/09/2023 19:00	0	13.75	0.05	14.28	359113.5	108	996	2.9	0.77	41.18	0	28.84	0.11	1.61	14.28
15/09/2023 20:00	0	13.49	0.09	14.2	353182.8	106.91	998.51	5.74	1.55	41.05	0	27.98	0.18	3.21	14.2
15/09/2023 21:00	0	13.66	0.14	14.18	352522.9	106.75	999.46	9.94	2.75	41.11	0	28.26	0.28	5.68	14.18
15/09/2023 22:00	0	13.73	0.18	14.19	353219.8	107	1000	6.57	1.77	41.06	0	28.45	0.38	3.67	14.19
15/09/2023 23:00	0	13.62	0.19	14.19	352588.3	107	1000	6.35	1.71	41	0	28.22	0.39	3.54	14.19
15/09/2023 24:00	0	13.81	0.2	14.18	351023.9	105.28	1000	7.62	2.07	40.74	0	28.57	0.41	4.28	14.18
18/09/2023 01:00	0	13.83	0.27	14.22	367060.9	100.65	1000	7.11	1.92	43.17	0	28.79	0.56	4	14.22
18/09/2023 02:00	0	13.91	0.27	14.23	369404.7	101.5	1000	6.39	1.72	43.48	0	29.01	0.57	3.59	14.23
18/09/2023 03:00	0	13.89	0.27	14.23	369697.7	101.45	996.73	5.73	1.54	43.46	0	28.98	0.57	3.21	14.23
18/09/2023 04:00	0	13.86	0.23	14.24	369628.6	101.45	996	5.49	1.47	43.4	0	28.9	0.48	3.07	14.24
18/09/2023 05:00	0	13.93	0.25	14.24	370070.3	101.5	996	4.8	1.28	43.42	0	29.07	0.52	2.67	14.24
18/09/2023 06:00	0	13.99	0.31	14.24	367863	101.12	997.75	4.25	1.13	43.16	0	29.21	0.64	2.37	14.24
18/09/2023 07:00	0	14.01	0.3	14.25	367911.3	101.26	1000	3.84	1.02	43.09	0	29.29	0.62	2.14	14.25
18/09/2023 08:00	0	16.01	0.23	14.24	312804.3	98.78	1000	3.96	1.05	35.03	0	33.47	0.49	2.19	14.24
18/09/2023 09:00	0	13.91	0.19	14.23	351535.9	106.37	1000	3.49	0.93	40.66	0	29	0.39	1.93	14.23
18/09/2023 10:00	0	13.93	0.1	14.27	353893.9	107.27	1000	2.81	0.74	40.64	0	29.18	0.21	1.55	14.27
18/09/2023 11:00	0	14.1	0.05	14.29	355082.9	107.67	1000	2.52	0.67	40.61	0	29.63	0.11	1.4	14.29
18/09/2023 12:00	0	14.26	0.05	14.31	356914.7	108.5	1000	2.37	0.62	40.64	0	30.08	0.1	1.32	14.31
18/09/2023 13:00	0	14.3	0.04	14.33	359139.1	108.56	1000	2.88	0.89	40.81	0	30.23	0.08	1.87	14.33
18/09/2023 14:00	0	14.38	0.02	14.33	359881.5	108.77	997.13	2.31	0.61	40.92	0	30.44	0.05	1.29	14.33
18/09/2023 15:00	0	14.4	0.03	14.34	360436.2	108.6	996	2.39	0.63	40.97	0	30.5	0.07	1.34	14.34
18/09/2023 16:00	0	13.69	0.02	14.28	359258.6	108.34	996	2.64	0.7	40.99	0	28.73	0.04	1.46	14.28
18/09/2023 17:00	0	13.5	0.05	14.26	358792.1	108.18	996	3.26	0.86	41	0	28.25	0.1	1.8	14.26
18/09/2023 18:00	0	13.52	0.06	14.24	354727.3	107.82	996	2.97	0.79	40.63	0	28.23	0.12	1.64	14.24
18/09/2023 19:00	0	13.58	0.12	14.17	347530.9	106.44	996.62	5.48	1.48	40.59	0	28.06	0.24	3.05	14.17
18/09/2023 20:00	0	13.38	0.11	14.16	348566.3	106.81	1000	8.14	2.21	40.62	0	27.61	0.23	4.56	14.16
18/09/2023 21:00	0	13.3	0.14	14.17	350011.3	107.08	1000	7.44	2.02	40.69	0	27.47	0.28	4.16	14.17
18/09/2023 22:00	0	13.03	0.13	14.17	350432.3	107.38	1000	7.23	1.96	40.67	0	26.9	0.27	4.04	14.17
18/09/2023 23:00	0	13.05	0.16	14.17	350901.6	107.5	1000	7.03	1.9	40.69	0	26.97	0.33	3.93	14.17
18/09/2023 24:00	0	13.82	0.18	14.13	325239	106.15	1000	5.98	1.61	37.17	0	28.42	0.38	3.3	14.13
17/09/2023 01:00	0	13.59	0.14	14.06	305100.3	102.93	1000	6.18	1.66	35.03	0	27.6	0.28	3.38	14.06
17/09/2023 02:00	0	13.58	0.14	14.05	305125.9	102.81	1000	7.02	1.9	35.01	0	27.56	0.28	3.85	14.05
17/09/2023 03:00	0	13.58	0.15	14.05	304013.8	102.55	999.45	8.32	2.27	34.89	0	27.56	0.3	4.6	14.05
17/09/2023 04:00	0	13.77	0.16	14.04	301880.4	102.14	997.43	7.1	1.92	34.66	0	27.91	0.32	3.89	14.04
17/09/2023 05:00	0	13.74	0.16	14.04	300847.9	102.33	998.55	6.46	1.74	34.52	0	27.85	0.33	3.53	14.04
17/09/2023 06:00	0	13.65	0.16	14.05	298231	102	1000	5.81	1.56	34.13	0	27.7	0.32	3.17	14.05
17/09/2023 07:00	0	13.63	0.17	14.05	298851.1	102	1000	6.11	1.64	34.14	0	27.65	0.34	3.33	14.05
17/09/2023 08:00	0	13.58	0.13	14.05	299383	102.08	1000	5.57	1.49	34.14	0	27.55	0.26	3.03	14.05
17/09/2023 09:00	0	13.8	0.12	14.1	297138.7	102.03	1000	3.68	0.98	33.62	0	28.19	0.25	2	14.1
17/09/2023 10:00	0	14.49	0.05	14.15	298333.4	102.03	1000	2.87	0.76	33.58	0	29.84	0.11	1.56	14.15
17/09/2023 11:00	0	14.61	0.01	14.16	298825.5	102.1	1000	2.71	0.71	33.61	0	30.15	0.02	1.47	14.16
17/09/2023 12:00	0	14.84	0.02	14.19	297861.2	102.38	1000	2.5	0.66	33.39	0	30.73	0.03	1.37	14.19
17/09/2023 13:00	0	14.89	0.02	14.18	299010.4	102.65	999.75	3.08	0.94	33.59	0	30.81	0.03	1.94	14.18
17/09/2023 14:00	0	14.77	0	14.18	302685.4	102.76	996	2.45	0.65	34.12	0	30.57	0	1.34	14.18
17/09/2023 15:00	0	14.63	0	14.18	302753.7	102.92	996	2.42	0.64	34.12	0	30.25	0	1.32	14.18
17/09/2023 16:00	0	14.36	0	14.17	304571.3	102.89	996	2.42	0.64	34.32	0	29.67	0	1.32	14.17
17/09/2023 17:00	0	14.17	0	14.15	302588.7	102.83	996	2.5	0.66	34.17	0	29.17	0	1.36	14.15
17/09/2023 18:00	0	15	0.01	14.19	293281.3	101.98	996	3	0.79	32.38	0	31.15	0.01	1.65	14.19
17/09/2023 19:00	0	13.21	0.01	14.21	350230.3	107.09	996	3.58	0.95	40.33	0	27.45	0.01	1.97	14.21
17/09/2023 20:00	0	13.06	0.02	14.18	349027.1	106.98	999.07	4.04	1.07	40.26	0	27.02	0.05	2.22	14.18
17/09/2023 21:00	0	13.26	0.06	14.15	346876.7	106.28	1000	3.88	1.03	40.27	0	27.31	0.12	2.13	14.15
17/09/2023 22:00	0	13.49	0.1	14.15	345778.7	106.23	1000	3.64	0.97	40.26	0	27.78	0.2	1.99	14.15
17/09/2023 23:00	0	13.51	0.11	14.15	344732	106.56	1000	6.63	1.79	40.1	0	27.81	0.22	3.69	14.15
17/09/2023 24:00	0	13.86	0.12	14.19	355580.7	101.26	1000	6.34	1.71	41.62	0	28.68	0.25	3.53	14.19
18/09/2023 01:00	0	13.91	0.13	14.21	365229	100.43	1000	6.52	1.76	43.04	0	28.89	0.27	3.65	14.21
18/09/2023 02:00	0	13.78	0.17	14.21	365601.7	100.98	1000	9.28	2.54	43.04	0	28.63	0.35	5.28	14.21
18/09/2023 03:00	0	13.71	0.2	14.21	365945.8	101	1000	9.23	2.52	43.06	0	28.48	0.42	5.24	14.21
18/09/2023 04:00	0	13.6	0.18	14.21	365570.4	101	1000	11.11	3.07	43.04	0	28.25	0.37	6.38	14.21
18/09/2023 05:00	0	13.56	0.18	14.21	365581.8	101.03	1000	7.8	2.12	43.04	0	28.17	0.37	4.4	14.21
18/09/2023 06:00	0	13.57	0.18	14.21	365547.6	100.8	1000	7.86	2.13	43.03	0	28.18	0.37	4.43	14.21
18/09/2023 07:00	0	13.55	0.19	14.21	366483.4	101.15	1000	7.06	1.91	43.08	0	28.16	0.4	3.97	14.21
18/09/2023 08:00	0	15.21	0.2	14.18	311766.2	98.6	1000	6.46	1.74	35.32	0	31.5	0.42	3.6	14.18
18/09/2023 09:00	0	13.26	0.14	14.21	363667.4	107.64	1002.24	4.68	1.25	42.31	0	27.55	0.3	2.6	14.21
18/09/2023 10:00	0	13.39	0.08	14.24	369669.2	109.02	1004	3.56	0.95	42.75	0	27.94	0.16	1.97	14.

Date & Time	CO ppm	NOx ppm	SO2 ppm	O2 %Vol	FLOW Nm3/h	TEMP degree C	ABSOLUTE PRESSURE millibar	OPACITY % Opa	DUST mg/m3	GTG POWER MW	CO@7% ppm	NOx@7% ppm	SO2@7% ppm	TSP@7% mg/m3	O2Cal %Vol
18/09/2023 23:00	0	13.91	0.15	14.21	365376.9	108.36	1004	3.15	0.84	42.45	0	28.91	0.32	1.74	14.21
18/09/2023 24:00	0	14.02	0.14	14.19	359739.3	106.2	1004	2.52	0.66	41.79	0	29.05	0.3	1.38	14.19
19/09/2023 01:00	0	13.89	0.16	14.22	366853.2	100.38	1004	3.64	0.97	43.12	0	28.89	0.34	2.01	14.22
19/09/2023 02:00	0	13.81	0.12	14.22	368869.9	101.27	1004	4.28	1.14	43.4	0	28.76	0.25	2.37	14.22
19/09/2023 03:00	0	13.79	0.13	14.22	369740.3	101.64	1004	4.04	1.08	43.38	0	28.7	0.28	2.24	14.22
19/09/2023 04:00	0	13.78	0.14	14.22	369253.9	101.69	1004	3.39	0.9	43.33	0	28.68	0.29	1.87	14.22
19/09/2023 05:00	0	13.79	0.13	14.22	369612.3	101.2	1003.34	3.24	0.86	43.43	0	28.7	0.27	1.79	14.22
19/09/2023 06:00	0	13.62	0.14	14.21	368594	101.75	1003.95	3.05	0.81	43.18	0	28.3	0.3	1.68	14.21
19/09/2023 07:00	0	13.56	0.14	14.21	370007.7	101.62	1003.69	3.45	0.92	43.38	0	28.17	0.29	1.9	14.21
19/09/2023 08:00	0	14.89	0.13	14.17	315383	99.77	1004	3.19	0.85	35.62	0	30.81	0.27	1.75	14.17
19/09/2023 09:00	0	13.69	0.06	14.26	372897.7	108.79	1004	2.22	0.58	43.1	0	28.66	0.13	1.22	14.26
19/09/2023 10:00	0	14.02	0.02	14.28	376581.2	109.8	1004	2.54	0.67	43.33	0	29.42	0.04	1.41	14.28
19/09/2023 11:00	0	14.08	0.01	14.3	377932.3	110.24	1004	2.5	0.66	43.19	0	29.67	0.03	1.39	14.3
19/09/2023 12:00	0	14.79	0	14.37	378674.7	110.59	1004	1.9	0.5	42.91	0	31.47	0	1.06	14.37
19/09/2023 13:00	0	15.18	0	14.35	379343.2	110.41	1004	2.28	0.73	43.14	0	32.22	0	1.54	14.35
19/09/2023 14:00	0	16.07	0	14.33	378777.1	110.14	1001.78	1.7	0.45	43.25	0	34.02	0	0.95	14.33
19/09/2023 15:00	0	16	0	14.33	378054.6	109.5	1000	1.72	0.45	43.16	0	33.86	0	0.96	14.33
19/09/2023 16:00	0	15.76	0	14.33	378871	109.5	1000	1.7	0.45	43.23	0	33.31	0	0.95	14.33
19/09/2023 17:00	0	15.66	0	14.31	379138.4	109.59	1000	1.81	0.48	43.38	0	33.02	0	1	14.31
19/09/2023 18:00	0	14.55	0	14.32	376416.3	109.92	1000	1.72	0.45	42.88	0	30.76	0	0.96	14.32
19/09/2023 19:00	0	14.34	0.01	14.31	374482	109.7	1000	1.96	0.52	42.79	0	30.23	0.02	1.09	14.31
19/09/2023 20:00	0	14.36	0.02	14.3	374823.3	109.99	1000	1.97	0.52	42.83	0	30.27	0.05	1.09	14.3
19/09/2023 21:00	0	14.3	0.04	14.3	376060.7	110.1	1000.44	2.03	0.53	43	0	30.12	0.08	1.12	14.3
19/09/2023 22:00	0	14.17	0.03	14.28	374809.1	109.79	1004	2	0.53	43.02	0	29.74	0.07	1.1	14.28
19/09/2023 23:00	0	13.87	0.05	14.24	372843.6	109.75	1004	2.19	0.58	42.95	0	28.96	0.09	1.21	14.24
19/09/2023 24:00	0	13.95	0.06	14.21	363346	107.21	1004	2.28	0.6	41.86	0	28.98	0.13	1.25	14.21
20/09/2023 01:00	0	13.76	0.05	14.24	371173.9	101.89	1004	2.81	0.74	43.16	0	28.72	0.11	1.55	14.24
20/09/2023 02:00	0	13.89	0.06	14.25	374004.2	102.6	1002.14	2.52	0.67	43.43	0	29.04	0.13	1.39	14.25
20/09/2023 03:00	0	13.67	0.05	14.24	373133.8	102.56	1001.18	2.15	0.57	43.43	0	28.51	0.11	1.18	14.24
20/09/2023 04:00	0	13.63	0.09	14.23	371907.8	102.48	1000	2.21	0.58	43.35	0	28.42	0.18	1.22	14.23
20/09/2023 05:00	0	13.63	0.08	14.22	371785.5	101.9	1000	2.43	0.64	43.44	0	28.38	0.17	1.34	14.22
20/09/2023 06:00	0	13.76	0.08	14.22	369802.9	102.23	1000.02	2.19	0.58	43.19	0	28.64	0.17	1.2	14.22
20/09/2023 07:00	0	13.86	0.12	14.23	370954.9	101.92	1004	2.26	0.6	43.33	0	28.87	0.26	1.24	14.23
20/09/2023 08:00	0	15.13	0.08	14.17	305282.4	98.88	1004	2.38	0.63	34.06	0	31.31	0.17	1.3	14.17
20/09/2023 09:00	0	13.71	0.05	14.26	374738	109.54	1004	1.93	0.51	43.07	0	28.7	0.1	1.06	14.26
20/09/2023 10:00	0	14.22	0	14.32	378808.4	110.32	1004	1.68	0.44	43.11	0	30.02	0	0.93	14.32
20/09/2023 11:00	0	15.21	0	14.32	379832.4	110.35	1004	1.65	0.43	43.23	0	32.14	0	0.92	14.32
20/09/2023 12:00	0	15.86	0.01	14.34	378231	110.25	1002.55	1.53	0.4	42.91	0	33.6	0.02	0.85	14.34
20/09/2023 13:00	0	15.89	0.01	14.34	377061.9	110.57	1000.74	2.32	0.76	42.75	0	33.67	0.02	1.6	14.34
20/09/2023 14:00	0	15.96	0.01	14.35	375477.6	110.3	1000	1.57	0.41	42.53	0	33.87	0.02	0.87	14.35
20/09/2023 15:00	0	15.73	0.01	14.34	374547.4	109.73	1000	1.57	0.41	42.49	0	33.33	0.03	0.87	14.34
20/09/2023 16:00	0	15.73	0.01	14.34	374911.5	109.86	999.57	1.63	0.43	42.44	0	33.35	0.02	0.91	14.34
20/09/2023 17:00	0	15.9	0.01	14.35	375358.1	109.73	999.37	1.62	0.43	42.51	0	33.74	0.02	0.9	14.35
20/09/2023 18:00	0	15.93	0	14.35	376786	109.53	999.29	1.57	0.41	42.75	0	33.82	0	0.88	14.35
20/09/2023 19:00	0	15.28	0	14.35	378981.9	109.91	1000	1.75	0.46	42.99	0	32.41	0	0.98	14.35
20/09/2023 20:00	0	14.02	0	14.29	376953.8	110.28	1000	1.97	0.52	43.09	0	29.47	0	1.09	14.29
20/09/2023 21:00	0	14	0	14.29	378620.7	110.6	1000	2.12	0.56	43.24	0	29.42	0	1.17	14.29
20/09/2023 22:00	0	14.06	0.02	14.3	379977.5	110.54	1000.29	2.03	0.53	43.34	0	29.59	0.04	1.12	14.3
20/09/2023 23:00	0	13.68	0.02	14.27	378174.1	110.54	1002.83	1.92	0.51	43.29	0	28.67	0.03	1.06	14.27
20/09/2023 24:00	0	14.2	0.02	14.22	361659.3	106.94	1003.15	2.87	0.76	41.71	0	29.55	0.05	1.58	14.22
21/09/2023 01:00	0	14.05	0.02	14.25	368824.4	101	1000.15	4.03	1.07	43.21	0	29.36	0.05	2.24	14.25
21/09/2023 02:00	0	14.15	0.08	14.22	369236.9	101.02	1003.5	6.5	1.75	43.46	0	29.44	0.16	3.64	14.22
21/09/2023 03:00	0	14.21	0.1	14.21	368704.9	100.84	1001.38	9.83	2.7	43.5	0	29.51	0.2	5.6	14.21
21/09/2023 04:00	0	13.98	0.09	14.21	368116.2	101.25	1000.62	6.83	1.84	43.36	0	29.02	0.19	3.83	14.21
21/09/2023 05:00	0	13.99	0.11	14.21	369208.4	101.52	1000.08	5.43	1.46	43.41	0	29.07	0.22	3.03	14.21
21/09/2023 06:00	0	13.94	0.1	14.22	367797.6	101.08	1000.64	2.62	0.69	43.16	0	29	0.22	1.44	14.22
21/09/2023 07:00	0	14.09	0.1	14.23	370189.8	101.43	1000	1.98	0.52	43.37	0	29.37	0.21	1.09	14.23
21/09/2023 08:00	0	15.74	0.14	14.2	304719.2	98.38	1002.67	2.3	0.61	34.1	0	32.68	0.28	1.26	14.2
21/09/2023 09:00	0	13.87	0.05	14.26	373881.8	108.76	1004	1.73	0.45	43.14	0	29.04	0.11	0.95	14.26
21/09/2023 10:00	0	14.27	0.01	14.31	379178.2	109.77	1004	1.64	0.43	43.33	0	30.09	0.02	0.91	14.31
21/09/2023 11:00	0	14.7	0	14.32	381436.7	110.21	1004	1.8	0.47	43.38	0	31.04	0.01	1	14.32
21/09/2023 12:00	0	15.4	0	14.32	379892.2	110.49	1004	1.74	0.46	43.26	0	32.51	0	0.96	14.32
21/09/2023 13:00	0	15.66	0.01	14.33	377792.9	110.44	1000.88	2.35	0.75	42.85	0	33.12	0.02	1.58	14.33
21/09/2023 14:00	0	14	0	14.28	383245.8	111.31	999.94	1.62	0.43	43.93	0	29.41	0	0.89	14.28
21/09/2023 15:00	0	14.07	0.01	14.24	387449.8	110.93	997.12	1.66	0.44	44.68	0	29.38	0.02	0.91	14.24
21/09/2023 16:00	0	14.11	0.01	14.24	386991.9	110.76	997.2	1.65	0.43	44.71	0	29.46	0.02	0.9	14.24
21/09/2023 17:00	0	14.21	0	14.26	388044.3	110.5	997.53	1.4	0.37	44.77	0	29.72	0.01	0.77	14.26
21/09/2023 18:00	0	14.02	0	14.25	373620.2	108.78	998.8	2.45	0.65	43.1	0	29.3	0	1.35	14.25
21/09/2023 19:00	0	14.87	0.01	14.29	371407.2	108.49	1000	3.17	0.84	42.71	0	31.28	0.01	1.77	14.29
21/09/2023 20:00	0	14.45	0.01	14.24	370326.3	108.22	1001.23	4.6	1.23	42.88	0	30.15	0.02	2.57	14.24
21/09/2023 21:00	0	14.28	0.02	14.21	368414.8	108.05	1004	7.88	2.14	43.03	0	29.68	0.05	4.45	14.21
21/09/2023 22:00	0	14.09	0.04	14.21	367954	108.13	1004	9.9	2.72	42.97	0	29.25	0.08	5.64	14.21
21/09/2023 23:00	0	14.03	0.05	14.2	366904.4	108.04	1004	8.77	2.39	42.86	0	29.12	0.1	4.97	14.2
21/09/2023 24:00	0	14.28	0.09	14.18	355270.6	105.48	1004	8.51	2.32	41.43	0	29.52	0.19</		

Date & Time	CO ppm	NOx ppm	SO2 ppm	O2 %Vol	FLOW Nm3/h	TEMP degree C	ABSOLUTE PRESSURE millibar	OPACITY % Opa	DUST mg/m3	GTG POWER MW	CO@7% ppm	NOx@7% ppm	SO2@7% ppm	TSP@7% mg/m3	O2Cal %Vol
22/09/2023 13:00	0	14.89	0	14.35	377562.6	110.77	1000	2.32	0.74	42.95	0	31.59	0	1.56	14.35
22/09/2023 14:00	0	15.83	0	14.34	378694.6	110.81	1000	1.85	0.49	43.19	0	33.54	0	1.03	14.34
22/09/2023 15:00	0	16	0	14.34	377374.8	110.11	999.8	1.88	0.5	42.94	0	33.9	0	1.05	14.34
22/09/2023 16:00	0	15.8	0	14.34	376754.7	110	996.52	1.75	0.46	42.84	0	33.48	0	0.98	14.34
22/09/2023 17:00	0	15.72	0	14.32	377756	109.99	996	1.7	0.45	43.05	0	33.23	0	0.94	14.32
22/09/2023 18:00	0	14.53	0	14.34	376908.3	109.91	997.75	1.98	0.52	42.73	0	30.8	0	1.1	14.34
22/09/2023 19:00	0	14.15	0	14.31	375887.2	109.8	1000	2.93	0.78	42.78	0	29.87	0	1.64	14.31
22/09/2023 20:00	0	13.89	0.01	14.27	375159	109.78	1000	3.48	0.92	42.93	0	29.12	0.01	1.93	14.27
22/09/2023 21:00	0	14.08	0.02	14.26	374524.7	109.58	1000	3.71	0.99	43.06	0	29.46	0.04	2.06	14.26
22/09/2023 22:00	0	14.1	0.03	14.25	375184.6	109.64	1000	3.32	0.88	43.26	0	29.49	0.07	1.84	14.25
22/09/2023 23:00	0	13.92	0.03	14.24	373546.2	109.92	1000	2.74	0.73	43.15	0	29.07	0.06	1.51	14.24
22/09/2023 24:00	0	14.31	0.04	14.24	361920.9	107.06	1000.42	2.79	0.74	41.61	0	29.89	0.09	1.54	14.24
23/09/2023 01:00	0	14.07	0.05	14.26	370229.6	101.38	1000	2.34	0.62	43.12	0	29.45	0.1	1.29	14.26
23/09/2023 02:00	0	14.19	0.07	14.25	371023.2	101.74	1000	2.85	0.75	43.36	0	29.65	0.14	1.57	14.25
23/09/2023 03:00	0	14.03	0.07	14.24	370528.3	101.76	1000	3.41	0.91	43.35	0	29.29	0.14	1.89	14.24
23/09/2023 04:00	0	13.96	0.07	14.24	370343.3	101.72	1000	3.51	0.93	43.3	0	29.12	0.15	1.94	14.24
23/09/2023 05:00	0	13.96	0.06	14.24	370232.4	101.96	1000	3.23	0.86	43.29	0	29.14	0.13	1.79	14.24
23/09/2023 06:00	0	14.08	0.06	14.25	368676.5	101.66	1000	3.1	0.82	43.14	0	29.41	0.13	1.72	14.25
23/09/2023 07:00	0	14.03	0.06	14.24	368887	101.35	1000	2.98	0.79	43.13	0	29.29	0.13	1.65	14.24
23/09/2023 08:00	0	15.67	0.06	14.2	308502.3	98.78	1000	3.66	0.97	34.62	0	32.57	0.12	2.02	14.2
23/09/2023 09:00	0	13.75	0.03	14.25	369501.4	108.32	1003.4	2.79	0.74	42.67	0	28.76	0.05	1.54	14.25
23/09/2023 10:00	0	14.07	0	14.29	372451.1	109.36	1004	1.98	0.52	42.7	0	29.57	0	1.1	14.29
23/09/2023 11:00	0	14.28	0	14.3	373312.9	109.74	1003.77	1.95	0.51	42.62	0	30.09	0	1.08	14.3
23/09/2023 12:00	0	14.38	0	14.33	375727.9	110.25	1002.11	1.94	0.51	42.69	0	30.43	0	1.08	14.33
23/09/2023 13:00	0	14.5	0	14.35	377713.3	110.74	1000	2.66	0.83	42.64	0	30.79	0	1.75	14.35
23/09/2023 14:00	0	15.51	0	14.32	379033.1	110.17	1000	1.87	0.49	43.14	0	32.77	0	1.04	14.32
23/09/2023 15:00	0	15.65	0	14.33	377454.5	109.94	999.7	1.63	0.43	42.88	0	33.12	0	0.9	14.33
23/09/2023 16:00	0	15.75	0	14.33	377417.5	109.55	997.34	1.98	0.52	42.95	0	33.32	0	1.1	14.33
23/09/2023 17:00	0	14.73	0	14.32	376549.9	109.66	999.82	2.12	0.56	42.9	0	31.14	0	1.18	14.32
23/09/2023 18:00	0	14.12	0	14.28	369171.4	109.46	996.55	2.5	0.66	42.38	0	29.64	0	1.38	14.28
23/09/2023 19:00	0	14.01	0	14.27	369925.2	109.46	999.2	2.4	0.63	42.5	0	29.39	0	1.33	14.27
23/09/2023 20:00	0	14.1	0	14.28	369868.3	109.43	1000	2.59	0.68	42.56	0	29.57	0	1.44	14.28
23/09/2023 21:00	0	14.32	0	14.29	370482.7	109.47	1000	2.86	0.76	42.6	0	30.1	0.01	1.59	14.29
23/09/2023 22:00	0	14.02	0	14.27	369763.1	109.46	1000	2.73	0.72	42.58	0	29.39	0	1.51	14.27
23/09/2023 23:00	0	13.86	0	14.26	369697.7	109.48	1000	2.83	0.75	42.53	0	29.02	0	1.56	14.26
23/09/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp
24/09/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.97
24/09/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.97
24/09/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.97
24/09/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
24/09/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
24/09/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
24/09/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
24/09/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
24/09/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
24/09/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
24/09/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
24/09/2023 12:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
24/09/2023 13:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
24/09/2023 14:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
24/09/2023 15:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
24/09/2023 16:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
24/09/2023 17:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.06
24/09/2023 18:00	43.37	24.9	0.9	15.23	228032.8	90.06	996	3.18	0.84	17.06	139.39	59.76	3.29	2.16	15.23
24/09/2023 19:00	0	13.51	0	14.27	367624.1	110.17	996.2	2.77	0.73	41.77	0	28.33	0	1.54	14.27
24/09/2023 20:00	0	13.46	0	14.28	364970.2	109.06	999.39	2.88	0.76	41.92	0	28.24	0	1.6	14.28
24/09/2023 21:00	0	13.91	0	14.29	364122.6	108.71	1000	2.96	0.78	41.98	0	29.23	0	1.65	14.29
24/09/2023 22:00	0	13.85	0	14.28	362617.8	108.5	1000	2.95	0.78	41.96	0	29.06	0.01	1.64	14.28
24/09/2023 23:00	0	13.77	0.01	14.26	362202.6	108.63	1000	3.12	0.83	41.83	0	28.83	0.01	1.73	14.26
24/09/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.98
25/09/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
25/09/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
25/09/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
25/09/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
25/09/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
25/09/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
25/09/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.97
25/09/2023 08:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.9
25/09/2023 09:00	31.55	19.11	0.25	14.73	315215	113.91	1000	3.29	0.87	30.71	99.4	43.62	0.85	2.1	14.73
25/09/2023 10:00	0	13.49	0	14.33	384639.5	111.55	1000	2.29	0.6	42.97	0	28.53	0	1.27	14.33
25/09/2023 11:00	0.04	14.16	0	14.36	383251.4	110.56	1000	1.86	0.49	42.97	0.09	30.1	0	1.04	14.36
25/09/2023 12:00	0	15.07	0	14.33	381755.3	110.09	1000	1.8	0.47	43.05	0	31.9	0	1	14.33
25/09/2023 13:00	0	14.98	0	14.34	379909.2	110.42	998.34	2.32	0.74	42.67	0	31.75	0	1.57	14.34
25/09/2023 14:00	0	15.24	0	14.35	379257.8	110.06	996	1.52	0.4	42.52	0	32.35	0	0.85	14.35
25/09/2023 15:00	0	14.68	0	14.34	379454.1	110.13	996	1.87	0.49	42.66	0	31.1	0.01	1.04	14.34
25/09/2023 16:00	0	12.81	0	14.27	383331.1	110.9	996	1.53	0.4	43.52	0	26.87	0	0.85	14.27
25/09/2023 17:00	0	12.78	0	14.26	382693.9	110.77	996	1.45	0.38	43.48	0	26.76	0	0.8	14.26
25/09/2023 18:00	0	13.05	0	14.26	378529.7	110.25	996	1.75	0.46	43.1	0	27.33	0	0.96	14.26
25/09/2023 19:00	0	13.84	0	14.32	378492.7	110.07	996	2.36	0.62	42.75	0	29.27	0	1.31	14.32
25/09/2023 20:00	0	13.49	0	14.29											

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
26/09/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
26/09/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.97
26/09/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
26/09/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
26/09/2023 07:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.83
26/09/2023 08:00	78.9	18.38	<Samp	15.68	232593.8	114.54	997	4.09	1.09	15.68	377.04	45.39	<Samp	3.37	15.68
26/09/2023 09:00	0	12.96	0.02	14.24	378765.8	109.91	1000	2.64	0.7	42.84	0	27.06	0.04	1.46	14.24
26/09/2023 10:00	0	12.97	0	14.26	378066	109.54	1000	2.52	0.67	43.04	0	27.17	0	1.4	14.26
26/09/2023 11:00	0	13.13	0.01	14.29	381285.9	110.22	1000	2.47	0.65	43.24	0	27.6	0.02	1.37	14.29
26/09/2023 12:00	0	13.29	0	14.3	380887.7	110.4	999.94	2.48	0.65	43.1	0	27.97	0	1.38	14.3
26/09/2023 13:00	0	13.75	0	14.32	383581.4	110.92	996.61	2.88	0.89	43.18	0	29.07	0	1.87	14.32
26/09/2023 14:00	0	14.51	0	14.3	382927.2	110.55	996	1.86	0.49	43.31	0	30.56	0	1.03	14.3
26/09/2023 15:00	0	14.54	0	14.3	381888.9	110.19	996	1.81	0.48	43.23	0	30.6	0	1	14.3
26/09/2023 16:00	0	14.16	0	14.27	382665.5	110	996	2.09	0.55	43.41	0	29.7	0	1.15	14.27
26/09/2023 17:00	0	13.89	0	14.29	383032.4	109.99	996	2.77	0.73	43.33	0	29.21	0	1.54	14.29
26/09/2023 18:00	0	13.25	0	14.3	379707.3	110.17	996	2.88	0.76	42.81	0	27.89	0	1.6	14.3
26/09/2023 19:00	0	13.2	0	14.29	378208.3	109.82	996	3.11	0.82	42.78	0	27.74	0	1.73	14.29
26/09/2023 20:00	0	13.22	0	14.28	377209.8	109.54	996	2.95	0.78	42.75	0	27.75	0	1.64	14.28
26/09/2023 21:00	0	13.63	0	14.29	378205.4	109.67	997.33	2.89	0.78	42.91	0	28.66	0.01	1.61	14.29
26/09/2023 22:00	0	13.51	0	14.27	375932.7	109.21	1000	2.6	0.69	42.99	0	28.32	0	1.44	14.27
26/09/2023 23:00	0	13.36	0	14.24	372755.4	108.61	1000	5.32	1.43	42.86	0	27.85	0.01	2.98	14.24
26/09/2023 24:00	0	13.69	0.01	14.18	358462.1	105.39	1000	7.2	1.95	41.32	0	28.33	0.01	4.04	14.18
27/09/2023 01:00	0	13.52	0.02	14.22	369253.9	100.35	997.26	9.42	2.58	43.16	0	28.11	0.05	5.37	14.22
27/09/2023 02:00	0	13.55	0.03	14.22	372593.3	101.27	996	5.47	1.47	43.46	0	28.2	0.07	3.05	14.22
27/09/2023 03:00	0	13.49	0.05	14.23	372758.3	101.69	996	5.55	1.49	43.44	0	28.11	0.11	3.1	14.23
27/09/2023 04:00	0	13.33	0.06	14.23	372815.2	101.83	996	5.37	1.44	43.35	0	27.77	0.12	3	14.23
27/09/2023 05:00	0	13.18	0.03	14.23	372778.2	101.83	996	4.33	1.15	43.42	0	27.46	0.05	2.41	14.23
27/09/2023 06:00	0	13.12	0.03	14.22	371751.3	101.61	996	4.73	1.26	43.24	0	27.31	0.06	2.63	14.22
27/09/2023 07:00	0	13.12	0.03	14.22	372032.9	101.55	996	5.19	1.39	43.37	0	27.31	0.06	2.89	14.22
27/09/2023 08:00	0	14.57	0.02	14.21	329630.8	100.16	997.38	4.72	1.26	37.16	0	30.29	0.04	2.62	14.21
27/09/2023 09:00	0	12.94	0.01	14.23	373844.9	108.54	1000	4.61	1.23	43.22	0	26.96	0.03	2.56	14.23
27/09/2023 10:00	0	13.04	0	14.24	378285	109.54	1000	4.29	1.14	43.4	0	27.22	0	2.39	14.24
27/09/2023 11:00	0	13.37	0	14.29	380973	110.13	1000	3.45	0.92	43.41	0	28.1	0	1.92	14.29
27/09/2023 12:00	0	13.57	0	14.32	382036.9	110.5	997.23	2.98	0.79	43.32	0	28.69	0	1.67	14.32
27/09/2023 13:00	0	13.75	0	14.33	382693.9	110.36	996	3.46	1.04	43.33	0	29.08	0	2.2	14.33
27/09/2023 14:00	0	14.19	0	14.33	382440.8	110.42	996	2.7	0.71	43.34	0	30	0	1.51	14.33
27/09/2023 15:00	0	14	0	14.29	383541.6	110	995.89	2.76	0.73	43.73	0	29.42	0	1.53	14.29
27/09/2023 16:00	0	13.5	0	14.29	383240.1	110.3	995.13	2.57	0.68	43.64	0	28.4	0	1.43	14.29
27/09/2023 17:00	0	13.61	0	14.26	379917.8	109.5	995.79	3.61	0.96	43.64	0	28.51	0	2.01	14.26
27/09/2023 18:00	0	13.26	0.01	14.22	372590.5	108.73	996	7.66	2.08	42.98	0	27.57	0.02	4.32	14.22
27/09/2023 19:00	0	13.02	0	14.21	370849.7	108.72	996	5.48	1.47	42.75	0	27.06	0.01	3.06	14.21
27/09/2023 20:00	0	13.53	0.02	14.22	367865.8	107.61	996	3.88	1.03	42.54	0	28.16	0.04	2.15	14.22
27/09/2023 21:00	0	13.53	0.02	14.22	370428.7	108.37	998.3	2.91	0.77	42.79	0	28.17	0.05	1.6	14.22
27/09/2023 22:00	0	13.8	0.04	14.23	371788.3	108.51	1000	1.62	0.43	42.89	0	28.75	0.09	0.89	14.23
27/09/2023 23:00	0	13.75	0.03	14.22	371387.3	108.41	1000	3.61	0.96	42.86	0	28.63	0.07	2	14.22
27/09/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.54
28/09/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
28/09/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
28/09/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
28/09/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
28/09/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
28/09/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
28/09/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.97
28/09/2023 08:00	<Samp	18.04	<Samp	16.54	190486.5	116	1000	9.89	2.72	8.77	<Samp	48.58	<Samp	9.85	17.56
28/09/2023 09:00	0	13.55	0.02	14.22	372556.3	110.45	1000	6.32	1.7	42.44	0	28.18	0.03	3.54	14.22
28/09/2023 10:00	0	13.09	0	14.26	376376.4	109.65	1000	4.77	1.27	43.14	0	27.42	0	2.67	14.26
28/09/2023 11:00	0	13.39	0	14.28	376421.9	109.31	1000	4.01	1.07	43.15	0	28.1	0	2.24	14.28
28/09/2023 12:00	0	13.38	0	14.28	375085	109.48	1000	4.47	1.19	42.97	0	28.06	0	2.5	14.28
28/09/2023 13:00	0	13.49	0	14.3	377238.3	109.94	1000	4.33	1.28	43.08	0	28.4	0	2.69	14.3
28/09/2023 14:00	0	13.58	0	14.31	379986	110.03	997.82	3.78	1	43.35	0	28.64	0	2.12	14.31
28/09/2023 15:00	0	14.09	0	14.33	381314.4	110.25	996	3.24	0.86	43.37	0	29.82	0	1.82	14.33
28/09/2023 16:00	0	14.49	0	14.34	380389.9	110	996	3.23	0.86	43.27	0	30.69	0	1.81	14.34
28/09/2023 17:00	0	14.56	0	14.34	380919	109.84	996	3.06	0.81	43.36	0	30.84	0	1.72	14.34
28/09/2023 18:00	0	13.93	0	14.32	376089.1	109.73	996	3.42	0.91	42.86	0	29.43	0	1.91	14.32
28/09/2023 19:00	0	13.62	0	14.28	373765.2	109.27	997.59	3.99	1.06	42.77	0	28.62	0	2.23	14.28
28/09/2023 20:00	0	13.31	0	14.23	370883.8	109	1000	5.91	1.59	42.76	0	27.76	0	3.31	14.23
28/09/2023 21:00	0	13.5	0	14.24	372442.6	109.07	1000	6.16	1.66	42.95	0	28.16	0	3.46	14.24
28/09/2023 22:00	0	13.45	0	14.23	372712.8	109.07	1000	6.27	1.69	42.97	0	28.05	0.01	3.52	14.23
28/09/2023 23:00	0	13.37	0	14.23	372249.1	109.13	1000	6.16	1.66	42.9	0	27.87	0	3.45	14.23
28/09/2023 24:00	0	13.33	0	14.2	362148.5	106.65	1000	6.23	1.68	41.81	0	27.66	0	3.48	14.2
29/09/2023 01:00	0	13.33	0	14.23	368625.3	100.96	1000	6.54	1.76	43.07	0	27.77	0	3.67	14.23
29/09/2023 02:00	0	13.31	0.01	14.23	370084.5	101.99	1000	6	1.61	43.17	0	27.74	0.01	3.36	14.23
29/09/2023 03:00	0	13.29	0	14.23	369080.4	101.48	1000	6.04	1.62	43.1	0	27.69	0	3.39	14.23
29/09/2023 04:00	0	13.13	0	14.22	368255.5	101.95	1000	6.52	1.76	43.06	0	27.33	0.01	3.66	14.22
29/09/2023 05:00	0	13.13	0.01	14.22	368195.8	101.18	1000	7.01	1.89	43.05	0	27.34	0.02	3.94	14.22
29/09/2023 06:00	0	13.44	0.01	14.22	368366.5	101.42	1000	7.33	1.98	43.01	0	27.97	0.02	4.13	14.22
29/09/2023 07:00	0	13.55	0.01	14.22	368628.2	101.07	1000	7.58	2.05	43.1	0	28.21	0.03	4.28	14.22
29/09/2023 08:00	0	16.2													

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
29/09/2023 17:00	0	14.25	0	14.34	369606.6	108.91	1000	2.72	0.72	41.95	0	30.21	0	1.53	14.34
29/09/2023 18:00	0	14.03	0	14.3	362418.7	108.27	1000.39	2.83	0.75	41.33	0	29.56	0	1.58	14.3
29/09/2023 19:00	0	14.01	0	14.18	352966.6	104.76	1001.79	15.48	4.56	41.06	0	28.99	0	9.42	14.18
29/09/2023 20:00	0	13.64	0	14.17	353495.7	106.64	1004	16.84	4.83	41.11	0	28.19	0	9.99	14.17
29/09/2023 21:00	0	13.33	0	14.18	355589.2	107.17	1004	11.15	3.1	41.29	0	27.57	0	6.41	14.18
29/09/2023 22:00	0	13.18	0	14.18	357071.2	107	1004	12.12	3.38	41.41	0	27.28	0	7	14.18
29/09/2023 23:00	0	13.12	0	14.18	356286.1	107.2	1004	8.64	2.36	41.25	0	27.14	0	4.88	14.18
29/09/2023 24:00	0	13.44	0	14.17	352505.8	105.07	1004	6.25	1.68	40.83	0	27.75	0	3.47	14.17
30/09/2023 01:00	0	13.44	0	14.22	368440.4	100.89	1004	4.59	1.23	43.19	0	27.97	0	2.55	14.22
30/09/2023 02:00	0	13.43	0.01	14.23	370986.2	101.68	1004	4.41	1.17	43.44	0	27.99	0.02	2.45	14.23
30/09/2023 03:00	0	13.26	0	14.22	370221	101.4	1004	4.86	1.3	43.38	0	27.61	0	2.7	14.22
30/09/2023 04:00	0	13.27	0	14.22	370030.5	101.49	1004	5.54	1.49	43.4	0	27.62	0	3.09	14.22
30/09/2023 05:00	0	13.38	0	14.22	370733	101.51	1004	6.07	1.63	43.45	0	27.85	0	3.39	14.22
30/09/2023 06:00	0	13.35	0.01	14.22	368855.7	101.39	1001.19	6.67	1.8	43.2	0	27.77	0.02	3.75	14.22
30/09/2023 07:00	0	13.39	0.01	14.23	370184.1	101.14	1003.02	6.29	1.69	43.38	0	27.89	0.03	3.52	14.23
30/09/2023 08:00	0	15.48	0	14.19	305359.2	98.2	1004	5.25	1.41	34.17	0	32.11	0	2.91	14.19
30/09/2023 09:00	0	13.05	0	14.17	338687.5	105.12	1004	3.73	0.99	39.15	0	26.96	0	2.05	14.17
30/09/2023 10:00	0	13.05	0	14.19	340662.5	105.85	1004	3.27	0.87	39.16	0	27.04	0	1.8	14.19
30/09/2023 11:00	0	13.14	0	14.21	342055.3	106.5	1004	3.39	0.9	39.22	0	27.32	0	1.87	14.21
30/09/2023 12:00	0	13.5	0	14.24	341944.4	106.59	1004	3.18	0.84	39.1	0	28.18	0	1.76	14.24
30/09/2023 13:00	0	13.39	0	14.24	342908.7	106.95	1004	3.66	1.1	39.1	0	27.96	0	2.29	14.24
30/09/2023 14:00	0	13.69	0	14.27	344296.8	107.25	1000.87	2.61	0.69	39.16	0	28.7	0	1.45	14.27
30/09/2023 15:00	0	13.53	0	14.26	344046.5	106.99	1000	2.53	0.67	39.09	0	28.34	0	1.4	14.26
30/09/2023 16:00	0	13.16	0	14.23	343981	106.8	1000	2.5	0.66	39.25	0	27.44	0	1.37	14.23
30/09/2023 17:00	0	13.15	0	14.23	344549.9	106.9	1000	2.92	0.77	39.17	0	27.41	0	1.61	14.23
30/09/2023 18:00	0	13.23	0	14.2	337962.2	106.18	1000	2.68	0.71	38.73	0	27.43	0	1.47	14.2
30/09/2023 19:00	0	13.29	0	14.16	335658.2	105.38	1000	4.55	1.22	38.8	0	27.39	0	2.5	14.16
30/09/2023 20:00	0	13.23	0	14.15	335840.3	105.58	1000	5.56	1.49	38.84	0	27.23	0	3.07	14.15
30/09/2023 21:00	0	13.08	0	14.16	340217.8	106	1002.26	5.53	1.48	39.4	0	26.97	0	3.06	14.16
30/09/2023 22:00	0	13.01	0	14.15	341182.1	106	1004	6.04	1.62	39.48	0	26.79	0	3.34	14.15
30/09/2023 23:00	0	13.05	0	14.15	339831	106	1004	5.66	1.52	39.32	0	26.89	0	3.13	14.15
30/09/2023 24:00	0	13.85	0	14.17	325910.3	104.84	1004	4.45	1.19	37.15	0	28.62	0	2.45	14.17
Minimum	0	7.11	0	13.87	190486.5	90.06	992	1.33	0.35	8.77	0	14.12	0	0.71	12.58
MinDate	01/09/2023 10:00	02/09/2023 04:00	01/09/2023 10:00	04/09/2023 06:00	28/09/2023 08:00	24/09/2023 18:00	02/09/2023 17:00	02/09/2023 17:00	02/09/2023 17:00	28/09/2023 08:00	01/09/2023 10:00	02/09/2023 04:00	01/09/2023 10:00	02/09/2023 17:00	11/09/2023 14:00
Maximum	78.9	24.9	0.9	16.54	388044.3	116	1004	16.84	4.83	44.77	377.04	59.76	3.29	9.99	20.98
MaxDate	26/09/2023 08:00	24/09/2023 18:00	24/09/2023 18:00	28/09/2023 08:00	21/09/2023 17:00	28/09/2023 08:00	13/09/2023 10:00	29/09/2023 20:00	29/09/2023 20:00	21/09/2023 17:00	26/09/2023 08:00	24/09/2023 18:00	24/09/2023 18:00	29/09/2023 20:00	24/09/2023 04:00
Avq	0.28	12.2	0.06	14.18	361029.5	107.41	999.2	3.43	0.92	41.34	1.07	25.36	0.12	1.91	14.63
Num	667	668	668	668	669	669	669	669	669	669	667	668	668	669	720
Data[%]	92.6	92.8	92.8	92.8	92.9	92.9	92.9	92.9	92.9	92.9	92.6	92.8	92.8	92.9	100
STD	3.9	2.8	0.2	0.2	22178.7	3.2	2.2	1.8	0.5	3.1	16.4	6.4	1	1.1	1.7

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
01/10/2023 01:00	0.19	17.25	0.72	14.7	329608.1	5.07	1004	5.07	2.17	36.45	0.42	38.65	1.61	4.86	14.7
01/10/2023 02:00	0.21	17.17	0.72	14.7	330856.8	104.5	1004	5.22	2.23	36.69	0.46	38.47	1.61	5	14.7
01/10/2023 03:00	0.2	17.04	0.72	14.7	329989.2	104.48	1002.07	5.31	2.28	36.55	0.45	38.19	1.61	5.1	14.7
01/10/2023 04:00	0.21	16.9	0.72	14.69	329164.3	104.37	1000	5.65	2.43	36.41	0.46	37.85	1.62	5.43	14.69
01/10/2023 05:00	0.21	16.9	0.72	14.7	328328.1	104.23	1000	5.68	2.44	36.29	0.46	37.87	1.61	5.46	14.7
01/10/2023 06:00	0.23	16.79	0.7	14.7	324909	103.97	1000	5.16	2.21	35.75	0.51	37.63	1.57	4.95	14.7
01/10/2023 07:00	0.25	16.91	0.71	14.7	325301.6	103.88	1003.11	5.1	2.18	35.78	0.55	37.92	1.59	4.89	14.7
01/10/2023 08:00	0.26	17.06	0.69	14.71	327250	104.24	1004	4.75	2.03	36.06	0.58	38.3	1.56	4.55	14.71
01/10/2023 09:00	0.21	17.29	0.66	14.73	326376.8	104.45	1004	3.87	1.65	35.91	0.48	38.93	1.49	3.71	14.73
01/10/2023 10:00	0.18	17.54	0.64	14.75	326812	104.51	1004	2.82	1.19	35.88	0.41	39.66	1.45	2.7	14.75
01/10/2023 11:00	0.15	17.66	0.63	14.78	326331.3	104.77	1004	2.18	0.92	35.72	0.34	40.09	1.44	2.09	14.78
01/10/2023 12:00	0.15	17.74	0.61	14.78	323691.6	105.43	1004	1.97	0.83	35.51	0.35	40.28	1.39	1.89	14.78
01/10/2023 13:00	0.15	17.7	0.6	14.79	325827.8	105.19	1003.33	2.44	1.03	35.89	0.34	40.24	1.36	2.34	14.79
01/10/2023 14:00	0.14	17.95	0.59	14.79	328905.5	105.29	1000	2.46	1.04	36.29	0.33	40.83	1.34	2.37	14.79
01/10/2023 15:00	0.14	17.89	0.59	14.78	327981	105.12	1000	2.91	1.23	36.16	0.32	40.65	1.34	2.8	14.78
01/10/2023 16:00	0.15	18	0.59	14.79	329920.9	105.17	1000	2.79	1.18	36.43	0.35	40.92	1.34	2.68	14.79
01/10/2023 17:00	0.15	18.06	0.6	14.79	329013.6	105.12	1000	2.87	1.21	36.4	0.34	41.11	1.37	2.77	14.79
01/10/2023 18:00	0.12	17.63	0.59	14.82	313878.2	103.65	1000	2.33	0.98	33.32	0.27	40.38	1.34	2.25	14.82
01/10/2023 19:00	0.11	17.27	0.63	14.83	335806.1	106.68	1000	2.55	1.08	36.48	0.24	39.57	1.43	2.47	14.83
01/10/2023 20:00	0.15	17.45	0.64	14.8	354798.5	108.42	1000	2.51	1.06	39.94	0.35	39.74	1.46	2.42	14.8
01/10/2023 21:00	0.19	17.78	0.65	14.82	355546.6	108.5	1000.75	2.33	0.98	40.05	0.42	40.62	1.49	2.25	14.82
01/10/2023 22:00	0.2	17.8	0.65	14.81	355870.8	108.43	1004	2.36	1	40.16	0.45	40.66	1.49	2.27	14.81
01/10/2023 23:00	0.17	17.43	0.66	14.77	336608.3	106.18	1004	4.36	1.86	37.31	0.39	39.53	1.49	4.21	14.77
01/10/2023 24:00	0.19	17.36	0.67	14.7	332984.4	104.97	1004	5.45	2.34	37.02	0.43	38.95	1.49	5.24	14.7
02/10/2023 01:00	0.19	17.32	0.67	14.7	331986	104.93	1004	5.86	2.52	36.9	0.43	38.82	1.51	5.64	14.7
02/10/2023 02:00	0.2	17.32	0.68	14.7	332063.6	104.95	1003.76	5.5	2.36	36.85	0.45	38.82	1.52	5.29	14.7
02/10/2023 03:00	0.23	17.26	0.71	14.7	331724.3	104.91	1000.71	5.17	2.21	36.78	0.5	38.7	1.6	4.96	14.7
02/10/2023 04:00	0.23	17.17	0.77	14.7	329326.5	104.5	1000	4.78	2.04	36.47	0.51	38.48	1.73	4.57	14.7
02/10/2023 05:00	0.23	17.2	0.77	14.7	328316.7	104.45	1000	4.88	2.08	36.32	0.52	38.58	1.74	4.68	14.7
02/10/2023 06:00	0.22	17.23	0.77	14.71	327571.4	104.15	1000	4.62	1.97	36.11	0.49	38.68	1.72	4.43	14.71
02/10/2023 07:00	0.22	17.4	0.75	14.71	328803.1	104.42	1000.08	4.17	1.78	36.31	0.49	39.09	1.69	3.99	14.71
02/10/2023 08:00	0.21	17.44	0.71	14.75	337970.7	105.36	1003.5	3.9	1.66	37.53	0.48	39.43	1.61	3.75	14.75
02/10/2023 09:00	0.19	17.68	0.64	14.81	351040.9	107.2	1004	3.93	1.67	39.34	0.42	40.34	1.45	3.82	14.81
02/10/2023 10:00	0.13	18.22	0.58	14.85	333786.6	105.34	1004	3.67	1.56	36.23	0.3	41.91	1.34	3.58	14.85
02/10/2023 11:00	0.14	18.5	0.58	14.85	361642.2	108.82	1004	3.82	1.62	40.75	0.31	42.53	1.34	3.73	14.85
02/10/2023 12:00	0.12	18.71	0.61	14.89	362336.3	109.38	1004	2.61	1.1	40.68	0.29	43.26	1.4	2.55	14.89
02/10/2023 13:00	0.12	19.01	0.62	14.91	364554.9	109.9	1004	2.24	0.95	40.92	0.27	44.13	1.45	2.2	14.91
02/10/2023 14:00	0.13	19.15	0.61	14.91	365724	109.83	1000.89	2.37	1	41.11	0.29	44.47	1.42	2.32	14.91
02/10/2023 15:00	0.13	19.48	0.61	14.93	366437.9	109.62	1000	2.27	0.96	41.15	0.31	45.33	1.41	2.22	14.93
02/10/2023 16:00	0.14	19.53	0.62	14.93	366452.2	109.54	1000	2.21	0.93	41.11	0.32	45.46	1.45	2.16	14.93
02/10/2023 17:00	0.14	19.67	0.61	14.92	365982.8	109.49	1000	2.25	0.95	41.12	0.33	45.74	1.42	2.21	14.92
02/10/2023 18:00	0.15	19.62	0.62	14.91	361531.3	109.04	1000	2.24	0.94	40.61	0.35	45.55	1.44	2.19	14.91
02/10/2023 19:00	0.17	19.28	0.63	14.9	362125.8	109	1000	2.01	0.85	40.8	0.4	44.65	1.45	1.96	14.9
02/10/2023 20:00	0.25	19.06	0.63	14.88	362393.1	109.35	1000	2.19	0.92	40.89	0.58	44.03	1.46	2.13	14.88
02/10/2023 21:00	0.29	18.81	0.65	14.88	366403.8	109.45	1002.67	2.52	1.06	41.35	0.68	43.4	1.5	2.46	14.88
02/10/2023 22:00	0.27	18.83	0.64	14.87	366440.8	109.5	1004	2.66	1.12	41.35	0.62	43.44	1.47	2.59	14.87
02/10/2023 23:00	0.3	18.58	0.66	14.86	365394	109.25	1004	3.21	1.36	41.31	0.69	42.75	1.52	3.13	14.86
02/10/2023 24:00	0.25	18.02	0.67	14.82	346825.5	107.02	1004	3.89	1.65	38.65	0.57	41.21	1.53	3.78	14.82
03/10/2023 01:00	0.26	17.52	0.67	14.79	349055.5	107.14	1004	4.16	1.77	39.1	0.6	39.86	1.51	4.03	14.79
03/10/2023 02:00	0.26	17.56	0.67	14.79	349937.3	107.05	1000.27	4.47	1.91	39.35	0.59	39.93	1.52	4.34	14.79
03/10/2023 03:00	0.27	17.59	0.68	14.78	348603.3	106.79	1000	4.71	2.01	39.1	0.6	39.96	1.55	4.57	14.78
03/10/2023 04:00	0.25	17.39	0.7	14.77	346794.2	106.47	1000	5.06	2.16	38.79	0.57	39.43	1.58	4.91	14.77
03/10/2023 05:00	0.26	17.42	0.7	14.76	343705.1	106.09	1000	5.31	2.27	38.44	0.59	39.43	1.58	5.15	14.76
03/10/2023 06:00	0.26	17.58	0.7	14.73	338121.5	105.62	1000.06	5.12	2.19	37.71	0.59	39.63	1.58	4.94	14.73
03/10/2023 07:00	0.25	17.51	0.7	14.74	339984.6	105.58	1003.23	4.85	2.07	37.95	0.57	39.53	1.59	4.68	14.74
03/10/2023 08:00	0.25	17.77	0.71	14.79	352050.7	106.99	1004	3.79	1.61	39.52	0.58	40.45	1.61	3.67	14.79
03/10/2023 09:00	0.21	18.59	0.69	14.86	364105.5	108.83	1004	2.57	1.09	41	0.48	42.8	1.6	2.5	14.86
03/10/2023 10:00	0.15	19.25	0.67	14.88	348159.5	107.05	1004	2.06	0.87	38.39	0.36	44.43	1.55	2.01	14.88
03/10/2023 11:00	0.18	21.11	0.61	14.89	378816.9	110.69	1004	1.75	0.74	43.18	0.41	48.84	1.42	1.71	14.89
03/10/2023 12:00	0.18	21.32	0.6	14.89	377818.6	111.09	1004	2.1	0.89	43.05	0.41	49.28	1.38	2.05	14.89
03/10/2023 13:00	0.19	21.03	0.58	14.89	375386.6	111.01	1003	1.95	0.82	42.74	0.43	48.63	1.33	1.9	14.89
03/10/2023 14:00	0.2	20.46	0.56	14.84	377969.3	111.12	1000.24	1.94	0.82	43.33	0.47	46.96	1.29	1.88	14.84
03/10/2023 15:00	0.2	20.2	0.59	14.85	378293.6	110.75	1000	2.23	0.94	43.34	0.45	46.45	1.36	2.17	14.85
03/10/2023 16:00	0.19	18.32	0.6	14.84	381197.8	111.15	1000	2.57	1.09	43.78	0.43	42.05	1.37	2.5	14.84
03/10/2023 17:00	0.22	19.09	0.64	14.85	379653.2	111.04	1000	5.98	2.57	43.63	0.49	43.89	1.47	5.91	14.85
03/10/2023 18:00	0.23	19.29	0.67	14.85	374573	110.42	1000	4.33	1.84	42.94	0.53	44.35	1.55	4.24	14.85
03/10/2023 19:00	0.23	19.14	0.68	14.85	375241.5	110.02	1000	4.77	2.04	42.88	0.52	43.94	1.56	4.68	14.85
03/10/2023 20:00	0.18	19.04	0.67	14.84	374740.9	110	1000.9	6.87	2.97	42.87	0.4	43.64	1.54	6.81	14.84
03/10/2023 21:00	0.18	19.11	0.69	14.83	374686.8	109.98	1004	7.8	3.39	42.96	0.4	43.78	1.59	7.76	14.83
03/10/2023 22:00	0.16	19.5	0.74	14.84	374507.6	109.55	1004	5.18	2.22	42.85	0.38	44.72	1.7	5.08	14.84
03/10/2023 23:00	0.16	19.18	0.76	14.83	373759.5	109.68	1004	4.6	1.97	42.79	0.36	43.91	1.75	4.5	14.83
03/10/2023 24:00	0														

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
04/10/2023 15:00	0.21	20.48	0.66	14.89	378549.6	111.1	1000	2.92	1.23	43.29	0.48	47.38	1.53	2.86	14.89
04/10/2023 16:00	0.21	20.29	0.65	14.87	378919.3	110.66	1000	2.74	1.16	43.41	0.49	46.79	1.49	2.67	14.87
04/10/2023 17:00	0.19	18.76	0.66	14.83	377406.1	109.99	1000	6.29	2.75	43.48	0.44	42.93	1.51	6.3	14.83
04/10/2023 18:00	0.23	18.99	0.71	14.84	375562.9	110.42	1000	4.45	1.9	42.97	0.52	43.58	1.63	4.36	14.84
04/10/2023 19:00	0.21	18.46	0.73	14.84	375050.9	110.31	1000	3.36	1.42	42.87	0.48	42.35	1.68	3.26	14.84
04/10/2023 20:00	0.18	18.75	0.76	14.84	374649.8	110.22	1000	2.91	1.23	42.88	0.42	43.02	1.74	2.82	14.84
04/10/2023 21:00	0.2	18.7	0.8	14.83	375267.1	110.18	1001.24	2.92	1.24	42.92	0.46	42.8	1.83	2.83	14.83
04/10/2023 22:00	0.19	18.58	0.8	14.83	375082.2	110.49	1004	3.74	1.59	42.91	0.43	42.55	1.84	3.65	14.83
04/10/2023 23:00	0.21	18.51	0.8	14.83	373668.5	110.32	1004	2.96	1.25	42.75	0.47	42.39	1.83	2.87	14.83
04/10/2023 24:00	0.21	17.72	0.77	14.79	357634.4	108.45	1003.73	3.89	1.66	40.4	0.47	40.31	1.76	3.76	14.79
05/10/2023 01:00	0.23	17.62	0.77	14.78	359002.6	108.58	1000	5.21	2.23	40.74	0.51	40	1.76	5.06	14.78
05/10/2023 02:00	0.23	17.61	0.78	14.79	361428.9	108.76	1000	5.76	2.47	41	0.52	40.08	1.77	5.63	14.79
05/10/2023 03:00	0.24	17.55	0.77	14.78	359648.3	108.51	1000	4.21	1.79	40.79	0.54	39.89	1.75	4.07	14.78
05/10/2023 04:00	0.23	17.52	0.77	14.78	356089.8	107.94	1000	4.57	1.95	40.24	0.52	39.77	1.76	4.43	14.78
05/10/2023 05:00	0.23	17.47	0.78	14.78	353885.4	107.48	1000	3.21	1.36	39.93	0.53	39.66	1.77	3.09	14.78
05/10/2023 06:00	0.26	17.1	0.8	14.76	348364.3	106.87	1000	4.06	1.73	39.23	0.58	38.71	1.82	3.91	14.76
05/10/2023 07:00	0.3	17.23	0.79	14.77	351780.5	107.14	1000	6.86	2.97	39.66	0.69	39.06	1.8	6.73	14.77
05/10/2023 08:00	0.28	17.69	0.78	14.79	356411.3	107.92	1000	7.24	3.14	40.36	0.63	40.24	1.78	7.14	14.79
05/10/2023 09:00	0.22	18.16	0.77	14.84	364424.1	108.99	1000	4.18	1.78	41.3	0.51	41.65	1.77	4.08	14.84
05/10/2023 10:00	0.2	18.15	0.69	14.85	342285.8	106.61	1001.99	3.89	1.57	37.78	0.45	41.68	1.59	3.6	14.85
05/10/2023 11:00	0.21	19.59	0.65	14.9	377508.5	111.15	1002.5	3.25	1.38	42.95	0.48	45.39	1.5	3.2	14.9
05/10/2023 12:00	0.21	19.93	0.67	14.91	377866.9	111.3	1001.39	2.34	0.99	43.02	0.49	46.21	1.55	2.29	14.91
05/10/2023 13:00	0.22	19.04	0.66	14.87	377952.3	110.87	1000	2.66	1.13	43.28	0.51	43.89	1.52	2.6	14.87
05/10/2023 14:00	0.24	18.67	0.69	14.84	378706	110.91	1000	5.93	2.55	43.43	0.56	42.8	1.58	5.85	14.84
05/10/2023 15:00	0.21	19.3	0.76	14.87	378006.3	110.65	996.47	3.98	1.7	43.15	0.49	44.5	1.74	3.91	14.87
05/10/2023 16:00	0.21	19.76	0.75	14.91	378469.9	111.16	996.43	2.7	1.14	43.03	0.49	45.85	1.75	2.65	14.91
05/10/2023 17:00	0.21	19.63	0.72	14.9	378836.9	111.01	996.6	2.22	0.94	43.19	0.49	45.45	1.67	2.17	14.9
05/10/2023 18:00	0.23	19.03	0.75	14.9	374547.4	110.95	996.78	2.18	0.92	42.67	0.52	44.06	1.74	2.13	14.9
05/10/2023 19:00	0.24	19.21	0.74	14.9	375821.8	111	998.58	2.23	0.94	42.83	0.56	44.49	1.72	2.18	14.9
05/10/2023 20:00	0.28	18.89	0.73	14.88	375676.7	110.89	1000	2.58	1.09	42.82	0.64	43.57	1.69	2.52	14.88
05/10/2023 21:00	0.23	18.69	0.75	14.82	372604.7	109.11	1000	6.54	2.84	42.81	0.53	42.71	1.7	6.48	14.82
05/10/2023 22:00	0.24	18.41	0.8	14.81	374584.4	109.97	1000	8.69	3.8	42.96	0.55	42.03	1.83	8.67	14.81
05/10/2023 23:00	0.26	18.36	0.82	14.82	374245.9	110.28	1000	5.42	2.32	42.87	0.58	41.98	1.88	5.31	14.82
05/10/2023 24:00	0.31	17.5	0.82	14.79	358149.2	108.59	1000	5.35	2.29	40.48	0.7	39.81	1.88	5.21	14.79
06/10/2023 01:00	0.33	17.16	0.82	14.78	359159	108.7	1000	5.55	2.38	40.77	0.75	38.93	1.85	5.4	14.78
06/10/2023 02:00	0.3	17.07	0.8	14.79	362023.3	108.88	1000	5.19	2.22	41.12	0.69	38.83	1.81	5.05	14.79
06/10/2023 03:00	0.27	17.15	0.8	14.79	360780.3	108.57	1000	5.35	2.29	40.97	0.6	38.98	1.82	5.21	14.79
06/10/2023 04:00	0.26	17.06	0.79	14.77	357460.9	108.23	1000	6.25	2.69	40.55	0.58	38.7	1.78	6.1	14.77
06/10/2023 05:00	0.24	17.07	0.78	14.76	354997.6	107.75	1000	8.82	3.85	40.25	0.55	38.66	1.76	8.72	14.76
06/10/2023 06:00	0.24	16.94	0.79	14.75	349900.3	107.37	1000	6.91	2.99	39.52	0.54	38.31	1.78	6.75	14.75
06/10/2023 07:00	0.24	17.15	0.77	14.76	350375.3	107.3	1000	5.54	2.38	39.56	0.53	38.84	1.74	5.39	14.76
06/10/2023 08:00	0.25	17.62	0.77	14.79	359543	108.22	1000	4.36	1.86	40.76	0.57	40.1	1.75	4.23	14.79
06/10/2023 09:00	0.22	17.86	0.78	14.81	369453	109.42	1000.88	5.48	2.35	42.07	0.51	40.8	1.78	5.37	14.81
06/10/2023 10:00	0.21	17.69	0.76	14.81	343104.9	106.51	1004	4.51	1.93	37.92	0.48	40.35	1.74	4.4	14.81
06/10/2023 11:00	0.23	18.34	0.74	14.84	378168.4	110.94	1002	5.21	2.23	43.24	0.53	42.06	1.7	5.12	14.84
06/10/2023 12:00	0.21	18.68	0.73	14.87	377906.7	111.32	1000	3.6	1.53	43.1	0.49	43.09	1.68	3.53	14.87
06/10/2023 13:00	0.22	18.89	0.74	14.89	378737.3	111.37	1000	3.21	1.36	43.1	0.5	43.68	1.71	3.15	14.89
06/10/2023 14:00	0.22	19.96	0.75	14.89	379078.6	111.16	1000	2.73	1.15	43.35	0.5	46.18	1.73	2.67	14.89
06/10/2023 15:00	0.22	19.69	0.72	14.88	379775.5	111.08	1000	2.89	1.22	43.44	0.51	45.46	1.67	2.82	14.88
06/10/2023 16:00	0.22	19.17	0.7	14.89	380907.6	111.27	997.41	3.56	1.51	43.47	0.5	44.33	1.62	3.49	14.89
06/10/2023 17:00	0.19	20.08	0.73	14.92	381086.8	110.9	997.57	2.98	1.26	43.3	0.45	46.69	1.7	2.93	14.92
06/10/2023 18:00	0.21	19.41	0.72	14.89	375875.8	110.46	1000	2.61	1.1	42.79	0.49	44.87	1.66	2.55	14.89
06/10/2023 19:00	0.24	18.99	0.72	14.87	375636.9	110.5	1000	4.07	1.73	42.75	0.54	43.79	1.65	3.99	14.87
06/10/2023 20:00	0.28	18.9	0.74	14.86	374689.7	110.54	1000	4.4	1.87	42.7	0.64	43.51	1.7	4.32	14.86
06/10/2023 21:00	0.3	18.48	0.74	14.84	375989.6	110.72	1000	4.94	2.11	42.96	0.68	42.38	1.69	4.84	14.84
06/10/2023 22:00	0.29	18.57	0.73	14.83	376916.9	110.9	1000	4.64	1.98	43.1	0.67	42.55	1.68	4.54	14.83
06/10/2023 23:00	0.38	18.42	0.73	14.83	375964	110.73	1000	4.88	2.08	42.95	0.87	42.17	1.68	4.77	14.83
06/10/2023 24:00	0.37	17.34	0.73	14.79	352562.7	108.04	1000.44	5.33	2.28	39.48	0.85	39.45	1.66	5.2	14.79
07/10/2023 01:00	0.4	17.47	0.74	14.79	360419.1	109	1000	5.41	2.32	40.8	0.91	39.71	1.69	5.27	14.79
07/10/2023 02:00	0.29	17.88	0.75	14.82	361667.8	108.76	1000	5	2.14	40.92	0.65	40.85	1.71	4.88	14.82
07/10/2023 03:00	0.28	18.18	0.75	14.82	360191.5	108.21	1000	4.86	2.08	40.68	0.63	41.58	1.73	4.75	14.82
07/10/2023 04:00	0.27	18.22	0.76	14.82	356163.8	107.64	1000	4.3	1.83	40.16	0.62	41.62	1.74	4.18	14.82
07/10/2023 05:00	0.32	17.98	0.81	14.8	353879.7	107.41	1000	4.14	1.76	39.88	0.72	40.98	1.86	4.02	14.8
07/10/2023 06:00	0.41	17.28	0.83	14.77	348472.4	107	1000	4.85	2.07	39.14	0.89	39.17	1.87	4.7	14.77
07/10/2023 07:00	0.39	16.84	0.83	14.75	348791	106.89	1000.68	5.86	2.52	39.24	0.89	38.06	1.87	5.69	14.75
07/10/2023 08:00	0.36	17.05	0.81	14.76	351766.3	107.46	1004	5.36	2.3	39.57	0.82	38.6	1.82	5.2	14.76
07/10/2023 09:00	0.3	17.95	0.72	14.82	359196	108.43	1004	3.92	1.67	40.51	0.69	41.04	1.65	3.81	14.82
07/10/2023 10:00	0.22	18.55	0.67	14.88	340840.8	106.17	1004	3.53	1.5	37.19	0.51	42.85	1.56	3.46	14.88
07/10/2023 11:00	0.22	19.76	0.66	14.93	374803.4	110.56	1004	3.24	1.37	42.41	0.5	45.98	1.55	3.19	14.93
07/10/2023 12:00	0.22	19.97	0.66	14.94	375221.6	110.67	1004	3.28	1.39	42.52	0.51	46.55	1.53	3.24	14.94
07/10/2023 13:00	0.21	20.25	0.65	14.95	375150.5	110.82	1001.84	3.27	1.38	42.52	0.49	47.26	1.52	3.23	14.95
07/10/202															

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
08/10/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
08/10/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
08/10/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
08/10/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
08/10/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
08/10/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
08/10/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
08/10/2023 12:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
08/10/2023 13:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
08/10/2023 14:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
08/10/2023 15:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
08/10/2023 16:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
08/10/2023 17:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.44
08/10/2023 18:00	<Samp	<Samp	<Samp	16.98	225411.4	79.05	1000	5.46	2.34	8.47	<Samp	<Samp	<Samp	9.8	17.03
08/10/2023 19:00	0.19	20.57	0.77	14.92	336015.7	106.41	1002.42	3.61	1.53	35.52	0.42	48.52	1.79	3.58	14.92
08/10/2023 20:00	0.23	17.64	0.76	14.82	369458.7	110.32	1004	3.29	1.4	41.93	0.51	40.33	1.73	3.19	14.82
08/10/2023 21:00	0.2	18.22	0.74	14.84	369359.2	109.58	1004	5.65	2.42	41.92	0.47	41.78	1.69	5.56	14.84
08/10/2023 22:00	0.2	18.25	0.74	14.84	368804.5	109.5	1004	6.37	2.74	41.86	0.46	41.83	1.69	6.29	14.84
08/10/2023 23:00	0.23	18.23	0.74	14.81	362159.9	107.13	1004	5.82	2.5	41.02	0.52	41.64	1.69	5.71	14.81
08/10/2023 24:00	0.26	18.85	0.74	14.84	375634	102.31	1004	6.44	2.78	43.04	0.6	43.27	1.7	6.37	14.84
09/10/2023 01:00	0.26	19.01	0.75	14.85	375639.7	102.83	1004	5.84	2.51	43	0.6	43.69	1.73	5.76	14.85
09/10/2023 02:00	0.28	19.13	0.76	14.85	375587.9	102.59	1004	5.84	2.51	42.99	0.64	43.97	1.74	5.77	14.85
09/10/2023 03:00	0.29	19.14	0.76	14.85	375605.6	102.33	1004	5.6	2.4	43.02	0.66	44.01	1.75	5.53	14.85
09/10/2023 04:00	0.3	19.25	0.77	14.86	375420.7	102.76	1001.78	4.53	1.93	42.98	0.7	44.28	1.78	4.45	14.86
09/10/2023 05:00	0.31	19.27	0.76	14.86	375338.2	102.38	1004	4.17	1.78	42.99	0.72	44.32	1.76	4.09	14.86
09/10/2023 06:00	0.38	18.79	0.78	14.84	374775	102.56	1004	4.86	2.08	42.98	0.87	43.1	1.79	4.77	14.84
09/10/2023 07:00	0.4	18.34	0.77	14.82	375048.1	102.52	1004	5.54	2.38	43.01	0.92	41.97	1.76	5.44	14.82
09/10/2023 08:00	0.39	18.29	0.75	14.83	374675.4	102.69	1004	5.78	2.48	42.98	0.89	41.86	1.72	5.68	14.83
09/10/2023 09:00	0.37	17.83	0.74	14.79	358834.7	102.84	1004	19.19	7.36	40.63	0.85	40.57	1.68	16.58	14.79
09/10/2023 10:00	0.34	17.62	0.71	14.83	347115.6	103.35	1004	5.14	2.89	38.42	0.77	40.35	1.62	6.59	14.83
09/10/2023 11:00	0.29	20.07	0.63	14.9	375557.2	110.36	1004	3.08	1.3	42.77	0.67	46.49	1.45	3.02	14.9
09/10/2023 12:00	0.25	20.75	0.55	14.93	376015.2	110.7	1004	2.61	1.1	42.7	0.59	48.27	1.28	2.57	14.93
09/10/2023 13:00	0.24	20.82	0.49	14.95	376180.2	111.3	1004	2.37	1	42.62	0.56	48.61	1.15	2.34	14.95
09/10/2023 14:00	0.23	21.66	0.47	14.94	376845.8	111.09	1004	2.15	0.9	42.82	0.55	50.55	1.1	2.11	14.94
09/10/2023 15:00	0.24	21.88	0.49	14.95	376902.6	110.62	1000.91	2.07	0.87	42.84	0.56	51.08	1.14	2.03	14.95
09/10/2023 16:00	0.25	22.3	0.5	14.93	375952.6	110.42	1000	1.9	0.8	42.79	0.58	51.9	1.16	1.86	14.93
09/10/2023 17:00	0.25	21.93	0.51	14.93	377010.7	110.25	1000	1.65	0.69	42.82	0.58	51.08	1.19	1.61	14.93
09/10/2023 18:00	0.24	20.82	0.56	14.95	375102.1	110.5	1000	1.75	0.73	42.44	0.56	48.61	1.3	1.72	14.95
09/10/2023 19:00	0.26	20.46	0.57	14.93	373978.6	110.37	1001.79	1.76	0.74	42.43	0.59	47.62	1.33	1.72	14.93
09/10/2023 20:00	0.28	20.07	0.6	14.91	373054.1	110.5	1004	1.75	0.74	42.53	0.65	46.59	1.38	1.71	14.91
09/10/2023 21:00	0.25	19.95	0.62	14.89	374359.7	110.3	1004	1.49	0.63	42.76	0.59	46.17	1.43	1.45	14.89
09/10/2023 22:00	0.24	19.82	0.62	14.87	375602.7	109.89	1004	2.08	0.87	42.81	0.55	45.7	1.43	2.02	14.87
09/10/2023 23:00	0.27	19.27	0.65	14.85	374610	109.89	1004	2.55	1.08	42.77	0.63	44.26	1.5	2.47	14.85
09/10/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.81
10/10/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
10/10/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
10/10/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
10/10/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
10/10/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
10/10/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
10/10/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
10/10/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
10/10/2023 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.5
10/10/2023 10:00	0.31	20.2	0.71	14.87	327659	109.12	1004	3.89	1.66	34.35	0.72	47.17	1.63	3.83	14.87
10/10/2023 11:00	0.26	18.29	0.68	14.85	375759.2	110.98	1004	4	1.7	42.88	0.59	41.99	1.56	3.91	14.85
10/10/2023 12:00	0.25	18.95	0.62	14.87	376416.3	110.82	1004	3.68	1.56	42.96	0.57	43.72	1.43	3.61	14.87
10/10/2023 13:00	0.23	19.1	0.61	14.89	375218.7	111.08	1004	3.4	1.44	42.82	0.54	44.19	1.42	3.33	14.89
10/10/2023 14:00	0.23	19.38	0.57	14.91	376663.7	111	1001.67	2.89	1.22	42.99	0.53	44.95	1.33	2.83	14.91
10/10/2023 15:00	0.24	19.41	0.59	14.9	377451.6	110.92	1000	2.89	1.22	43.14	0.57	44.99	1.36	2.83	14.9
10/10/2023 16:00	0.26	19.29	0.61	14.9	377494.3	111	1000	2.89	1.22	43.08	0.61	44.71	1.41	2.83	14.9
10/10/2023 17:00	0.27	19.12	0.63	14.89	377477.2	110.75	1000	2.61	1.1	43.08	0.63	44.25	1.47	2.55	14.89
10/10/2023 18:00	0.29	18.73	0.67	14.86	371859.4	109.79	1000	4.73	2.02	42.45	0.66	43.1	1.54	4.65	14.86
10/10/2023 19:00	0.29	18.94	0.71	14.86	371663.2	109.62	1002.37	4.69	2	42.51	0.67	43.58	1.64	4.61	14.86
10/10/2023 20:00	0.29	19.04	0.69	14.86	372348.7	109.94	1004	4.15	1.77	42.58	0.67	43.82	1.58	4.06	14.86
10/10/2023 21:00	0.29	19.06	0.74	14.86	373025.7	110	1004	3.85	1.64	42.74	0.68	43.85	1.69	3.76	14.86
10/10/2023 22:00	0.31	18.94	0.71	14.85	372863.5	110.09	1004	2.69	1.14	42.78	0.72	43.5	1.63	2.61	14.85
10/10/2023 23:00	0.3	18.95	0.74	14.84	372860.7	110	1004	3.31	1.41	42.77	0.69	43.46	1.71	3.23	14.84
10/10/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.81
11/10/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
11/10/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
11/10/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
11/10/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
11/10/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
11/10/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
11/10/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
11/10/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
11/10/2023 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.43
11/10/2023 10:00	0.38	20.99	0.68	14.91	328442.5	108.89	1004	3	1.27	34.14</					

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
11/10/2023 19:00	0.25	19.86	0.62	14.88	372766.8	109.51	1004	4.51	1.93	42.69	0.58	45.83	1.44	4.45	14.88
11/10/2023 20:00	0.3	19.73	0.68	14.88	372226.4	109.87	1004	3.33	1.41	42.54	0.69	45.56	1.57	3.26	14.88
11/10/2023 21:00	0.33	19.67	0.68	14.88	373958.6	110.12	1004	3.99	1.7	42.76	0.76	45.41	1.58	3.93	14.88
11/10/2023 22:00	0.31	19.51	0.69	14.87	374794.9	110	1004	4.58	1.96	42.86	0.72	45	1.59	4.51	14.87
11/10/2023 23:00	0.34	19.38	0.69	14.87	373867.6	110.1	1004	4.36	1.86	42.77	0.77	44.69	1.58	4.29	14.87
11/10/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.81
12/10/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
12/10/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
12/10/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
12/10/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
12/10/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
12/10/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
12/10/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
12/10/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
12/10/2023 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.43
12/10/2023 10:00	0.35	20.74	0.67	14.91	329662.8	109.68	1008	4.12	1.76	34.23	0.82	48.68	1.56	4.1	14.91
12/10/2023 11:00	0.32	19.37	0.61	14.9	382981.2	111.62	1007.4	2.61	1.1	43.25	0.73	44.89	1.42	2.56	14.9
12/10/2023 12:00	0.31	20.66	0.58	14.92	380301.8	111.81	1007.82	2.1	0.89	43	0.72	48.01	1.35	2.06	14.92
12/10/2023 13:00	0.3	21.15	0.54	14.91	376407.7	111.52	1004.47	1.75	0.74	42.74	0.7	49.09	1.26	1.71	14.91
12/10/2023 14:00	0.33	21.07	0.52	14.9	375702.3	110.71	1004	1.81	0.76	42.68	0.76	48.82	1.21	1.76	14.9
12/10/2023 15:00	0.31	20.58	0.54	14.9	375864.4	110.88	1004	1.84	0.78	42.81	0.73	47.68	1.24	1.8	14.9
12/10/2023 16:00	0.32	20.34	0.5	14.89	376137.5	110.81	1003.65	2.26	0.95	42.88	0.75	47.02	1.15	2.21	14.89
12/10/2023 17:00	0.32	20.62	0.54	14.89	378268	110.55	1003.87	3.28	1.39	43.09	0.73	47.73	1.25	3.22	14.89
12/10/2023 18:00	0.32	20.29	0.6	14.91	376348	110.6	1004	3.17	1.34	42.8	0.74	47.06	1.39	3.12	14.91
12/10/2023 19:00	0.34	19.88	0.63	14.9	375881.5	110.64	1004	2.51	1.06	42.65	0.79	46.03	1.47	2.45	14.9
12/10/2023 20:00	0.36	19.63	0.66	14.89	375449.1	110.91	1004	2.15	0.91	42.64	0.83	45.37	1.52	2.09	14.89
12/10/2023 21:00	0.39	19.69	0.66	14.89	376063.5	110.98	1004.19	2.07	0.87	42.76	0.9	45.54	1.53	2.02	14.89
12/10/2023 22:00	0.39	19.7	0.66	14.89	376439	110.5	1005.73	2.47	1.04	42.76	0.89	45.6	1.54	2.42	14.89
12/10/2023 23:00	0.41	19.38	0.69	14.87	374143.5	110.55	1004	2.52	1.06	42.66	0.95	44.65	1.59	2.45	14.87
12/10/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.82
13/10/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
13/10/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
13/10/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
13/10/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
13/10/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
13/10/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
13/10/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
13/10/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
13/10/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
13/10/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
13/10/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
13/10/2023 12:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
13/10/2023 13:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
13/10/2023 14:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
13/10/2023 15:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
13/10/2023 16:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
13/10/2023 17:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.44
13/10/2023 18:00	<Samp	<Samp	<Samp	16.88	219919.6	78.97	1001.68	2.49	1.05	8.96	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.94
13/10/2023 19:00	0.33	18.36	0.58	14.93	329805.6	104.43	1003.67	2.2	0.93	34.79	0.77	42.89	1.35	2.16	14.93
13/10/2023 20:00	0.39	17.57	0.61	14.85	346845.4	107.18	1004	2.96	1.25	38.44	0.89	40.38	1.39	2.88	14.85
13/10/2023 21:00	0.45	17.04	0.6	14.81	346654.8	107.33	1004	3.69	1.57	38.58	1.02	38.92	1.38	3.58	14.81
13/10/2023 22:00	0.45	17.03	0.62	14.8	346202.6	107.29	1004	4.21	1.79	38.62	1.02	38.81	1.41	4.09	14.8
13/10/2023 23:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	17.29
13/10/2023 24:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
14/10/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
14/10/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
14/10/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
14/10/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
14/10/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
14/10/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
14/10/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
14/10/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
14/10/2023 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.35
14/10/2023 10:00	0.31	22.54	0.67	15.04	303606.9	105.26	1004	1.59	0.67	29.53	0.72	54.24	1.6	1.58	15.04
14/10/2023 11:00	0.21	19.66	0.61	15.03	292861.6	102.48	1004	0.99	0.41	28.19	0.49	46.89	1.44	0.98	15.03
14/10/2023 12:00	0.35	17.13	0.52	14.76	311250	103.67	1004	1.13	0.47	33.07	0.78	38.79	1.18	1.07	14.76
14/10/2023 13:00	0.33	17.7	0.54	14.8	309952.9	103.83	1004	1.48	0.62	32.98	0.75	40.31	1.22	1.42	14.8
14/10/2023 14:00	0.34	18.22	0.53	14.8	311708	103.59	1001.03	1.89	0.8	33.29	0.79	41.55	1.2	1.82	14.8
14/10/2023 15:00	0.35	18.15	0.52	14.8	312595.4	102.81	1000	2.1	0.89	33.46	0.8	41.35	1.18	2.02	14.8
14/10/2023 16:00	0.31	18.51	0.54	14.84	353518.5	107.52	1000	1.79	0.75	39.29	0.72	42.46	1.23	1.73	14.84
14/10/2023 17:00	0.33	18.91	0.56	14.92	352047.9	107.5	1000	1.49	0.63	38.72	0.77	43.93	1.3	1.46	14.92
14/10/2023 18:00	0.34	18.82	0.59	14.89	348708.5	107.37	1000	1.38	0.58	38.35	0.79	43.54	1.36	1.34	14.89
14/10/2023 19:00	0.36	18.49	0.64	14.87	349871.9	107.19	1000	1.19	0.5	38.62	0.83	42.61	1.47	1.15	14.87
14/10/2023 20:00	0.38	18.11	0.63	14.84	350042.6	107.38	1000.44	1.32	0.56	38.55	0.88	41.55	1.44	1.27	14.84
14/10/2023 21:00	0.4	17.85	0.65	14.82	350500.5	107.46	1004	1.47	0.62	38.63	0.93	40.84	1.5	1.41	14.82
14/10/2023 22:00	0.42	17.74	0.69	14.81	350915.8	107.5	1004	1.51	0.63	38.68	0.97	40.51	1.58	1.45	14.81
14/10/2023 23:00	0.44	17.71	0.67	14.81	350349.8	107.46	1004	1.64	0.69	38.63	1.01	40.44	1.54	1.47	14.81
14/10/2023 24:00	0.45	18.33	0.69	14.85	362191.2	104.84	1004	1.8	0.76	39.97	1.02	42.12	1.59	1.74	14.85
15/10/2023 01:00	0.43	19.29	0.73	14.89	383089.3	103.18	1003.26	1.86	0.78	42.					

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
15/10/2023 09:00	0.38	20.19	0.73	14.94	383362.4	103.57	1004	2.23	0.94	42.75	0.88	47.1	1.71	2.19	14.94
15/10/2023 10:00	0.35	20.29	0.65	14.94	383171.8	103.41	1004	2.55	1.08	42.8	0.82	47.31	1.53	2.51	14.94
15/10/2023 11:00	0.37	21.06	0.6	14.93	382287.2	103.36	1004	2.05	0.86	42.83	0.87	49	1.41	2.01	14.93
15/10/2023 12:00	0.35	22.06	0.58	14.94	378728.8	103.14	1003.49	1.93	0.81	42.42	0.82	51.41	1.36	1.89	14.94
15/10/2023 13:00	0.36	21.98	0.57	14.94	376245.6	103.88	1000.42	2.18	0.92	42.14	0.83	51.28	1.32	2.14	14.94
15/10/2023 14:00	0.36	22.17	0.54	14.96	374792.1	103.6	1000	2.2	0.93	41.92	0.84	51.86	1.25	2.17	14.96
15/10/2023 15:00	0.37	22.18	0.54	14.96	374618.6	102.6	1000	1.84	0.78	41.92	0.87	51.86	1.26	1.81	14.96
15/10/2023 16:00	0.36	21.52	0.54	14.92	377798.6	102.7	999.35	1.7	0.71	42.47	0.83	49.99	1.25	1.66	14.92
15/10/2023 17:00	0.37	21.72	0.58	14.92	378481.3	102.92	999.92	1.9	0.8	42.42	0.86	50.47	1.36	1.86	14.92
15/10/2023 18:00	0.41	18.69	0.6	14.85	340917.6	100.97	1000	2.15	0.91	37.32	0.94	42.96	1.37	2.08	14.85
15/10/2023 19:00	0.36	17.6	0.65	14.86	332981.6	103.84	1000	2.65	1.12	35.92	0.82	40.51	1.5	2.58	14.86
15/10/2023 20:00	0.4	17.5	0.64	14.82	348697.1	107.08	1000	2.8	1.18	38.58	0.92	40.04	1.46	2.71	14.82
15/10/2023 21:00	0.44	17.41	0.68	14.82	348736.9	107.43	1001.02	2.72	1.15	38.51	1	39.81	1.55	2.63	14.82
15/10/2023 22:00	0.46	17.36	0.67	14.81	348136.8	107.5	1002.65	2.6	1.1	38.47	1.06	39.66	1.52	2.51	14.81
15/10/2023 23:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	17.29
15/10/2023 24:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
16/10/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
16/10/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
16/10/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
16/10/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
16/10/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
16/10/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
16/10/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
16/10/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
16/10/2023 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.47
16/10/2023 10:00	0.41	23.11	0.71	15.02	307819.9	104.24	1004	1.56	0.66	30.02	0.97	55.46	1.68	1.55	15.02
16/10/2023 11:00	0.39	17.84	0.64	14.87	355725.8	107.7	1004	1.25	0.53	39.21	0.89	41.14	1.48	1.21	14.87
16/10/2023 12:00	0.38	18.6	0.61	14.9	355523.8	107.87	1004	1.23	0.52	39.3	0.89	43.09	1.4	1.2	14.9
16/10/2023 13:00	0.38	18.91	0.59	14.92	354784.3	108.43	1003.15	1.46	0.61	39.26	0.87	43.97	1.38	1.43	14.92
16/10/2023 14:00	0.36	19.38	0.6	14.94	356439.7	108.15	1001.02	1.49	0.63	39.43	0.85	45.21	1.4	1.46	14.94
16/10/2023 15:00	0.35	19.66	0.59	14.94	358214.6	108.07	1000	1.44	0.61	39.71	0.83	45.87	1.39	1.42	14.94
16/10/2023 16:00	0.37	19.61	0.62	14.94	357751	107.85	1000	1.51	0.63	39.54	0.86	45.76	1.45	1.48	14.94
16/10/2023 17:00	0.38	19.63	0.65	14.93	357947.3	107.9	1000	1.72	0.72	39.66	0.88	45.73	1.51	1.69	14.93
16/10/2023 18:00	0.4	19.51	0.67	14.92	356291.8	107.57	1000	1.74	0.73	39.53	0.94	45.33	1.56	1.7	14.92
16/10/2023 19:00	0.44	19.43	0.68	14.92	358339.8	107.61	1000	1.92	0.81	39.8	1.03	45.13	1.58	1.87	14.92
16/10/2023 20:00	0.45	19.26	0.69	14.9	357495	107.41	1001.05	2.09	0.88	39.72	1.04	44.64	1.61	2.04	14.9
16/10/2023 21:00	0.42	18.94	0.69	14.88	356994.4	107.1	1004	2.69	1.14	39.68	0.98	43.74	1.6	2.62	14.88
16/10/2023 22:00	0.4	18.98	0.72	14.87	357273.1	107	1004	3.4	1.44	39.77	0.93	43.74	1.67	3.33	14.87
16/10/2023 23:00	0.41	18.97	0.75	14.86	356877.8	107.08	1004	2.99	1.27	39.74	0.96	43.68	1.72	2.92	14.86
16/10/2023 24:00	0.47	20.22	0.76	14.88	364731.3	104.24	1004	2.48	1.05	40.68	1.09	46.72	1.75	2.42	14.88
17/10/2023 01:00	0.44	20.73	0.76	14.93	382346.9	102.67	1004	3.15	1.33	43.08	1.01	48.27	1.78	3.1	14.93
17/10/2023 02:00	0.44	20.45	0.78	14.9	382947.1	102.57	1004	3.55	1.51	43.33	1.03	47.41	1.8	3.5	14.9
17/10/2023 03:00	0.47	20.26	0.82	14.89	383624.1	102.97	1002.75	3.34	1.42	43.37	1.08	46.9	1.89	3.28	14.89
17/10/2023 04:00	0.5	20.01	0.82	14.89	382327	102.92	1000	3.76	1.6	43.24	1.15	46.26	1.9	3.7	14.89
17/10/2023 05:00	0.51	20.07	0.81	14.9	383342.5	102.44	1000.92	3.28	1.39	43.27	1.18	46.47	1.88	3.22	14.9
17/10/2023 06:00	0.52	19.79	0.85	14.89	380535	103.21	1002.62	2.38	1	43.07	1.2	45.73	1.97	2.32	14.89
17/10/2023 07:00	0.54	19.9	0.82	14.89	381035.6	102.57	1004	1.85	0.78	43.05	1.25	46.01	1.91	1.8	14.89
17/10/2023 08:00	0.54	19.92	0.81	14.91	381482.2	103.25	1004	1.57	0.66	42.98	1.24	46.2	1.87	1.53	14.91
17/10/2023 09:00	0.49	19.75	0.75	14.88	364153.8	102.83	1004	1.31	0.55	40.65	1.13	45.6	1.73	1.27	14.88
17/10/2023 10:00	0.46	19.54	0.69	14.89	347633.3	103.3	1005.84	1.33	0.56	37.92	1.05	45.22	1.59	1.3	14.89
17/10/2023 11:00	0.41	20.94	0.63	14.97	381365.6	110.54	1005.59	1.17	0.49	42.62	0.97	49.07	1.47	1.15	14.97
17/10/2023 12:00	0.42	21.92	0.59	14.95	380864.9	110.87	1004.37	1.18	0.5	42.68	0.97	51.19	1.38	1.16	14.95
17/10/2023 13:00	0.4	22.43	0.6	14.96	378905.1	111.29	1004	1.28	0.54	42.41	0.94	52.53	1.41	1.26	14.96
17/10/2023 14:00	0.41	22.8	0.56	14.96	377280.9	110.59	1002.93	1.62	0.68	42.28	0.96	53.4	1.31	1.6	14.96
17/10/2023 15:00	0.4	21.53	0.54	14.94	379038.8	110.23	1000.19	1.61	0.68	42.69	0.93	50.27	1.27	1.58	14.94
17/10/2023 16:00	0.37	19.16	0.55	14.87	379420	110.84	1000	1.51	0.64	43.21	0.86	44.18	1.26	1.47	14.87
17/10/2023 17:00	0.38	18.98	0.54	14.86	377539.8	110.6	1000	1.42	0.6	43.01	0.88	43.72	1.24	1.38	14.86
17/10/2023 18:00	0.41	19.14	0.59	14.87	375853.9	110.24	1000	1.77	0.75	42.62	0.95	44.14	1.37	1.72	14.87
17/10/2023 19:00	0.47	21.23	0.65	14.97	380364.3	110.24	1000.37	2.32	0.98	42.56	1.11	49.78	1.52	2.29	14.97
17/10/2023 20:00	0.48	20.78	0.66	14.96	379468.3	110.5	1004	1.61	0.68	42.56	1.12	48.6	1.55	1.58	14.96
17/10/2023 21:00	0.54	20.07	0.66	14.92	381038.5	110.98	1004	1.65	0.69	42.85	1.25	46.64	1.53	1.62	14.92
17/10/2023 22:00	0.58	19.99	0.7	14.91	381257.5	110.97	1004	1.64	0.69	42.86	1.35	46.4	1.63	1.6	14.91
17/10/2023 23:00	0.66	19.6	0.71	14.9	380552.1	110.88	1004	1.85	0.78	42.78	1.52	45.38	1.65	1.8	14.9
17/10/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.8
18/10/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
18/10/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
18/10/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
18/10/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
18/10/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
18/10/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
18/10/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
18/10/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
18/10/2023 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.41
18/10/2023 10:00	0.58	20.84	0.69	14.92	332596.9	106.38	1006	1.33	0.56	34.17	1.36	49	1.3	1.42	14.92
18/10/2023 11:00	0.5	20.64	0.64	14.9	383632.6	111.12	1006.78	1.11	0.47	42.85	1.15	47.82	1.48	1.08	

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
18/10/2023 23:00	0.54	19.64	0.73	14.88	382486.3	110.55	1004	3.27	1.39	42.93	1.25	45.37	1.68	3.2	14.88
18/10/2023 24:00	0.52	19.5	0.75	14.84	373301.6	105.86	1004	3.34	1.42	41.73	1.2	44.73	1.71	3.24	14.84
19/10/2023 01:00	0.56	19.13	0.75	14.86	383871.5	103.05	1004	3.27	1.39	43.11	1.3	44.05	1.74	3.19	14.86
19/10/2023 02:00	0.51	19.13	0.77	14.86	385214.1	103.32	1004	3.18	1.35	43.36	1.16	44.03	1.77	3.1	14.86
19/10/2023 03:00	0.45	19.45	0.78	14.86	384192.9	102.86	1004	5.2	2.23	43.35	1.03	44.78	1.79	5.13	14.86
19/10/2023 04:00	0.42	19.42	0.81	14.85	383291.3	102.36	1004	7.4	3.21	43.26	0.97	44.63	1.86	7.37	14.85
19/10/2023 05:00	0.39	20.09	0.83	14.87	383129.1	102.01	1004	7.21	3.12	43.33	0.9	46.27	1.91	7.19	14.87
19/10/2023 06:00	0.4	19.94	0.86	14.85	381348.5	101.75	1004	6.95	3.01	43.12	0.92	45.84	1.98	6.91	14.85
19/10/2023 07:00	0.42	19.66	0.89	14.84	382910.1	101.75	1004	7.36	3.19	43.28	0.96	45.12	2.04	7.32	14.84
19/10/2023 08:00	0.46	19.55	0.89	14.86	382233.1	102.47	1004	4.03	1.72	43.09	1.07	44.97	2.05	3.95	14.86
19/10/2023 09:00	0.45	19.22	0.87	14.85	378654.8	103.52	1004	3.06	1.3	42.6	1.04	44.13	2	2.97	14.85
19/10/2023 10:00	0.46	18.31	0.77	14.8	356405.6	103.85	1004	3.18	1.35	39.25	1.05	41.78	1.77	3.07	14.8
19/10/2023 11:00	0.48	19.4	0.75	14.89	382782.1	110.83	1004	2.34	0.99	42.94	1.1	44.9	1.73	2.29	14.89
19/10/2023 12:00	0.46	19.88	0.7	14.92	382682.6	111.29	1004	2.13	0.9	42.76	1.06	46.22	1.63	2.09	14.92
19/10/2023 13:00	0.45	20.82	0.68	14.94	383251.4	111.84	1004	2.12	0.89	42.81	1.05	48.58	1.58	2.08	14.94
19/10/2023 14:00	0.46	21.95	0.64	14.93	381800.8	110.99	1003.74	1.91	0.81	42.66	1.08	51.12	1.5	1.88	14.93
19/10/2023 15:00	0.46	22.12	0.63	14.94	380776.8	110.61	1002.01	1.51	0.63	42.57	1.08	51.55	1.48	1.48	14.94
19/10/2023 16:00	0.48	21.68	0.65	14.92	380762.6	110.86	1000	1.36	0.57	42.81	1.11	50.36	1.5	1.33	14.92
19/10/2023 17:00	0.5	21.34	0.65	14.9	382944.3	110.87	1000	1.84	0.77	43.09	1.17	49.45	1.5	1.79	14.9
19/10/2023 18:00	0.51	20.15	0.66	14.93	382230.3	111.07	1000	2.27	0.96	42.69	1.18	46.88	1.53	2.23	14.93
19/10/2023 19:00	0.46	20.34	0.71	14.91	381362.7	110.36	1003.07	1.88	0.79	42.68	1.06	47.22	1.64	1.84	14.91
19/10/2023 20:00	0.48	20.33	0.71	14.91	380850.7	110.48	1004	2.35	0.99	42.63	1.11	47.19	1.65	2.3	14.91
19/10/2023 21:00	0.5	20.96	0.73	14.94	383035.3	110.5	1004	2.09	0.88	42.78	1.16	48.9	1.71	2.05	14.94
19/10/2023 22:00	0.49	20.38	0.75	14.94	383766.3	110.5	1004	1.78	0.75	42.9	1.15	47.51	1.76	1.74	14.94
19/10/2023 23:00	0.51	19.58	0.75	14.9	381496.4	110.47	1004	2.23	0.94	42.82	1.19	45.34	1.74	2.18	14.9
20/10/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.84
20/10/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
20/10/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
20/10/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
20/10/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
20/10/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
20/10/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
20/10/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
20/10/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
20/10/2023 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.42
20/10/2023 10:00	0.53	20.1	0.72	14.92	330560.4	105.64	1004.11	1.99	0.84	34.32	1.23	47.22	1.68	1.95	14.92
20/10/2023 11:00	0.51	20.26	0.71	14.9	380572	111.33	1004.74	1.55	0.65	42.69	1.18	46.96	1.64	1.51	14.9
20/10/2023 12:00	0.49	21.25	0.68	14.95	377713.3	110.8	1004	1.43	0.6	42.31	1.14	49.64	1.58	1.41	14.95
20/10/2023 13:00	0.46	21.84	0.7	14.98	375885.2	111.08	1004	1.66	0.7	41.94	1.09	51.31	1.65	1.64	14.98
20/10/2023 14:00	0.46	21.87	0.67	14.98	374152.1	110.77	1001.69	1.79	0.75	41.89	1.08	51.36	1.57	1.77	14.98
20/10/2023 15:00	0.46	21.82	0.64	14.98	374231.7	110.5	1000	1.85	0.78	41.83	1.09	51.25	1.51	1.83	14.98
20/10/2023 16:00	0.47	21.95	0.64	14.98	375098.4	110.5	1000	1.52	0.64	41.91	1.11	51.52	1.51	1.5	14.98
20/10/2023 17:00	0.47	21.62	0.66	14.95	375887.2	110.43	1000	1.22	0.51	42.18	1.11	50.53	1.55	1.19	14.95
20/10/2023 18:00	0.49	21.76	0.69	14.94	377949.4	110.29	1000	1.26	0.53	42.43	1.14	50.75	1.61	1.23	14.94
20/10/2023 19:00	0.41	21.37	0.74	14.98	380404.2	109.65	1002.4	1.28	0.54	42.51	0.97	50.14	1.73	1.27	14.98
20/10/2023 20:00	0.51	21.8	0.77	15	379354.6	109.91	1002.38	1.6	0.67	42.41	1.19	51.33	1.82	1.58	15
20/10/2023 21:00	0.45	20.29	0.79	14.94	382053.9	110.29	1004	1.63	0.69	42.99	1.06	47.33	1.85	1.6	14.94
20/10/2023 22:00	0.44	20.22	0.78	14.92	381772.3	110.4	1004	1.96	0.83	42.98	1.02	47.02	1.82	1.92	14.92
20/10/2023 23:00	0.43	20.13	0.78	14.92	380517.9	110	1004	1.73	0.73	42.76	1	46.77	1.82	1.69	14.92
20/10/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.84
21/10/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
21/10/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
21/10/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
21/10/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
21/10/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
21/10/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
21/10/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
21/10/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
21/10/2023 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.47
21/10/2023 10:00	0.43	21.5	0.81	14.95	328655.9	108.48	1008	1.95	0.82	33.48	1.02	50.85	1.9	1.92	14.95
21/10/2023 11:00	0.41	18.85	0.76	14.89	380364.3	110.73	1008	1.73	0.73	42.36	0.95	43.61	1.76	1.68	14.89
21/10/2023 12:00	0.41	19.27	0.77	14.91	379570.7	110.4	1007.31	1.65	0.69	42.33	0.95	44.71	1.79	1.61	14.91
21/10/2023 13:00	0.42	19.16	0.75	14.92	378643.4	110.78	1004	1.7	0.72	42.2	0.97	44.51	1.74	1.66	14.92
21/10/2023 14:00	0.43	19.44	0.73	14.95	382693.9	111.54	1004	1.51	0.63	42.54	1.02	45.42	1.7	1.48	14.95
21/10/2023 15:00	0.45	20.16	0.71	14.96	383461.9	111.49	1004	1.41	0.59	42.68	1.05	47.17	1.66	1.38	14.96
21/10/2023 16:00	0.42	20.4	0.72	14.97	381854.8	111.11	1004	1.41	0.59	42.53	0.99	47.8	1.69	1.38	14.97
21/10/2023 17:00	0.46	19.48	0.71	14.94	381052.7	111.05	1004	1.4	0.59	42.57	1.07	45.41	1.66	1.37	14.94
21/10/2023 18:00	0.38	18.93	0.72	14.85	373119.5	108.3	1004	6.75	3.02	42	0.88	43.52	1.65	6.91	14.85
21/10/2023 19:00	0.41	18.43	0.81	14.82	372621.8	108.62	1004	5.96	2.58	41.96	0.93	42.15	1.85	5.91	14.82
21/10/2023 20:00	0.42	18.41	0.84	14.83	374925.8	109.33	1005.14	2.93	1.24	42.17	0.96	42.17	1.93	2.84	14.83
21/10/2023 21:00	0.4	18.85	0.82	14.85	376302.5	109.38	1008	4.59	1.96	42.34	0.93	43.32	1.88	4.5	14.85
21/10/2023 22:00	0.41	18.6	0.85	14.84	375679.5	109.49	1008	4.3	1.83	42.22	0.94	42.65	1.95	4.21	14.84
21/10/2023 23:00	0.4	18.46	0.87	14.84	375986.7	109.5	1008	2.68	1.13	42.17	0.92	42.37	1.99	2.6	14.84
21/10/2023 24:00	0.42	17.87	0.9	14.81	352941	106.56	1008	2.28	0.96	38.69	0.95	40.81	2.06	2.19	14.81
22/10/2023 01:00	0.5	17.29	0.88	14.79	355893.6	106.95	1007.07	2.26	0.95	39.31	1.				

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
22/10/2023 13:00	0.46	18.49	0.7	14.83	338007.7	107.01	1006.22	1.95	0.82	37	1.05	42.32	1.59	1.88	14.83
22/10/2023 14:00	0.46	18.08	0.69	14.85	341344.3	106.92	1004	2.12	0.89	37.43	1.05	41.53	1.58	2.05	14.85
22/10/2023 15:00	0.45	18.12	0.66	14.89	345306.6	106.82	1004	2.23	0.94	37.79	1.04	41.89	1.52	2.18	14.89
22/10/2023 16:00	0.46	18.16	0.67	14.89	347991.7	107	1004	2.05	0.86	38.15	1.07	41.98	1.55	2	14.89
22/10/2023 17:00	0.47	18.58	0.7	14.91	349089.7	107.03	1004	1.97	0.83	38.19	1.09	43.13	1.63	1.92	14.91
22/10/2023 18:00	0.47	18.99	0.75	14.92	336887	105.79	1004	1.71	0.72	36.22	1.08	44.16	1.74	1.67	14.92
22/10/2023 19:00	0.42	20.06	0.74	14.98	353316.5	106.84	1004	1.62	0.68	38.24	0.98	47.09	1.74	1.6	14.98
22/10/2023 20:00	0.47	20.18	0.76	14.96	376749	110	1004	1.37	0.58	41.87	1.1	47.23	1.78	1.35	14.96
22/10/2023 21:00	0.49	20.41	0.77	14.96	378154.2	109.78	1006.73	1.89	0.8	42	1.15	47.79	1.8	1.86	14.96
22/10/2023 22:00	0.48	20.03	0.78	14.92	375730.7	109.5	1008	2.86	1.21	41.98	1.12	46.58	1.81	2.82	14.92
22/10/2023 23:00	0.51	19.61	0.8	14.87	365869	106.86	1008	1.97	0.83	40.72	1.18	45.24	1.85	1.91	14.87
22/10/2023 24:00	0.52	19.92	0.82	14.91	382509	102.22	1007.9	1.97	0.83	42.93	1.2	46.24	1.9	1.93	14.91
23/10/2023 01:00	0.56	19.26	0.81	14.88	381641.5	102.56	1004	3.03	1.28	42.93	1.29	44.49	1.88	2.96	14.88
23/10/2023 02:00	0.6	18.88	0.87	14.87	382179.7	102.97	1004	2.74	1.16	42.96	1.38	43.51	2	2.67	14.87
23/10/2023 03:00	0.6	18.75	0.83	14.86	382224.6	102.96	1004.8	2.04	0.86	42.96	1.38	43.18	1.92	1.98	14.86
23/10/2023 04:00	0.6	18.99	0.89	14.88	382210.4	103.24	1004	1.85	0.78	42.94	1.39	43.84	2.06	1.79	14.88
23/10/2023 05:00	0.59	19.23	0.87	14.89	381738.2	102.63	1004	1.57	0.66	42.94	1.36	44.44	2.02	1.53	14.89
23/10/2023 06:00	0.58	19.27	0.91	14.89	382452.2	102.97	1004.65	1.53	0.64	42.92	1.35	44.56	2.1	1.48	14.89
23/10/2023 07:00	0.59	19.49	0.88	14.89	381903.2	102.66	1005.11	1.54	0.65	42.88	1.36	45.09	2.05	1.5	14.89
23/10/2023 08:00	0.55	19.81	0.89	14.91	381672.8	102.85	1008	1.44	0.6	42.84	1.27	45.99	2.06	1.4	14.91
23/10/2023 09:00	0.54	20.04	0.84	14.93	382853.2	102.93	1008	1.23	0.52	42.85	1.26	46.68	1.96	1.2	14.93
23/10/2023 10:00	0.51	20.2	0.82	14.95	384631	102.74	1008	1.14	0.48	42.87	1.19	47.19	1.92	1.12	14.95
23/10/2023 11:00	0.48	20.51	0.75	14.97	385302.3	103.08	1008	0.94	0.4	42.83	1.13	48.09	1.75	0.93	14.97
23/10/2023 12:00	0.48	20.94	0.73	14.98	385034.9	103.42	1008	0.99	0.42	42.79	1.12	49.17	1.71	0.97	14.98
23/10/2023 13:00	0.47	21.87	0.72	14.97	382298.6	103.87	1006.12	1.36	0.57	42.64	1.11	51.28	1.7	1.34	14.97
23/10/2023 14:00	0.48	22.66	0.72	14.98	380461	103.15	1004	1.62	0.68	42.44	1.13	53.2	1.69	1.6	14.98
23/10/2023 15:00	0.49	22.57	0.68	14.98	379667.4	102.73	1004	1.59	0.67	42.43	1.16	52.95	1.6	1.57	14.98
23/10/2023 16:00	0.49	22.5	0.68	14.97	379459.8	102.6	1003.95	1.46	0.61	42.35	1.15	52.76	1.6	1.43	14.97
23/10/2023 17:00	0.49	22.41	0.71	14.96	380597.6	102.57	1001.97	1.24	0.52	42.47	1.15	52.43	1.66	1.22	14.96
23/10/2023 18:00	0.5	19.7	0.73	14.88	352571.3	101.59	1004	1.11	0.47	38.74	1.15	45.54	1.68	1.08	14.88
23/10/2023 19:00	0.48	19.62	0.79	14.93	357037	105.51	1004	1.19	0.5	38.85	1.11	45.65	1.83	1.17	14.93
23/10/2023 20:00	0.51	19.86	0.78	14.93	377272.4	109.93	1004	1.25	0.52	41.91	1.19	46.21	1.82	1.22	14.93
23/10/2023 21:00	0.56	19.1	0.78	14.89	377042	110.06	1004	1.53	0.64	42.06	1.29	44.14	1.81	1.49	14.89
23/10/2023 22:00	0.58	19.05	0.81	14.88	376811.6	110.5	1004	2.11	0.89	42.1	1.34	44	1.87	2.05	14.88
23/10/2023 23:00	0.63	18.85	0.83	14.85	369370.6	107.87	1004	1.57	0.66	41.1	1.45	43.34	1.91	1.52	14.85
23/10/2023 24:00	0.62	19.02	0.85	14.9	386144.3	103.23	1004	1.52	0.64	43.15	1.43	44.08	1.97	1.48	14.9
24/10/2023 01:00	0.71	18.91	0.87	14.9	385367.7	103.38	1004	1.67	0.7	43.13	1.65	43.78	2.02	1.62	14.9
24/10/2023 02:00	0.63	19.35	0.85	14.91	383388	103.47	1004	1.82	0.77	42.94	1.47	44.9	1.96	1.78	14.91
24/10/2023 03:00	0.58	19.73	0.89	14.92	383484.7	102.75	1004	1.78	0.75	42.94	1.34	45.88	2.07	1.74	14.92
24/10/2023 04:00	0.56	19.9	0.91	14.93	383871.5	102.62	1004	2.5	1.05	42.92	1.3	46.34	2.12	2.46	14.93
24/10/2023 05:00	0.53	19.73	0.87	14.91	383046.6	102.81	1004	1.93	0.81	42.93	1.24	45.81	2.02	1.89	14.91
24/10/2023 06:00	0.56	19.64	0.92	14.91	383268.5	102.49	1004	2.34	0.99	42.92	1.3	45.6	2.14	2.3	14.91
24/10/2023 07:00	0.55	19.54	0.89	14.91	383004	102.44	1004	2.76	1.17	42.9	1.28	45.3	2.06	2.71	14.91
24/10/2023 08:00	0.52	19.78	0.87	14.93	385632.3	102.88	1004	2.36	1	43.02	1.21	46.05	2.03	2.32	14.93
24/10/2023 09:00	0.52	20.21	0.88	14.91	379306.2	103.19	1004	2.37	1	42.26	1.2	46.92	2.04	2.32	14.91
24/10/2023 10:00	0.47	20.14	0.8	14.92	362248.1	104.65	1006.37	2.16	0.91	39.68	1.08	46.8	1.85	2.12	14.92
24/10/2023 11:00	0.47	21.34	0.73	14.96	383552.9	110.45	1004.12	1.54	0.65	42.81	1.19	49.94	1.71	1.52	14.96
24/10/2023 12:00	0.48	21.87	0.71	14.94	382184.8	110.81	1004	1.45	0.61	42.77	1.11	51.05	1.66	1.42	14.94
24/10/2023 13:00	0.46	21.13	0.67	14.94	380953.1	111.67	1004	1.82	0.76	42.79	1.06	49.33	1.56	1.78	14.94
24/10/2023 14:00	0.42	18.83	0.65	14.89	384457.5	111.63	1004	1.78	0.75	43.73	0.96	43.56	1.5	1.73	14.89
24/10/2023 15:00	0.42	18.85	0.66	14.9	386684.7	111.55	1000.57	2.07	0.87	43.91	0.97	43.67	1.52	2.02	14.9
24/10/2023 16:00	0.44	19.2	0.67	14.89	388004.5	111.64	1000	1.95	0.82	44.16	1.01	44.39	1.54	1.9	14.89
24/10/2023 17:00	0.45	18.84	0.66	14.9	386664.8	111.52	1000	1.69	0.71	43.92	1.04	43.61	1.53	1.65	14.9
24/10/2023 18:00	0.48	18.97	0.71	14.88	378913.7	110.83	1000	1.49	0.62	42.77	1.1	43.83	1.65	1.44	14.88
24/10/2023 19:00	0.57	19.81	0.72	14.92	382102.3	110.61	1003.03	1.56	0.66	42.87	1.33	46.04	1.68	1.53	14.92
24/10/2023 20:00	0.6	19.28	0.76	14.89	382546	110.75	1004	2.95	1.25	42.92	1.39	44.59	1.75	2.89	14.89
24/10/2023 21:00	0.64	19.21	0.79	14.89	384867.1	111.13	1004	2.85	1.21	43.19	1.47	44.42	1.83	2.79	14.89
24/10/2023 22:00	0.66	18.95	0.8	14.88	386002	111.06	1004	2.86	1.21	43.28	1.53	43.74	1.85	2.79	14.88
24/10/2023 23:00	0.64	18.82	0.81	14.88	385060.5	111.12	1004	2.15	0.91	43.11	1.49	43.44	1.87	2.09	14.88
24/10/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.77
25/10/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
25/10/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
25/10/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
25/10/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
25/10/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
25/10/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
25/10/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
25/10/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
25/10/2023 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.46
25/10/2023 10:00	0.46	24.2	0.66	15.05	324676.1	107.51	1007.64	2.07	0.86	32.51	1.1	58.33	2.04	2.04	15.05
25/10/2023 11:00	0.46	21.2	0.76	14.95	385279.5	111.09	1006.73	1.73	0.73	42.99	1.08	49.49	1.78	1.7	14.95
25/10/2023 12:00	0.46	21.99	0.73	14.97	381704.1	110.48	1005.14	1.62	0.68	42.6	1.07	51.54	1.71	1.59	14.97
25/10/2023 13:00	0.44	22.53	0.78	14.98	379718.6	111.16	1004	1.75	0.74	42.46	1.03	52.89	1.83	1.73	

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
29/10/2023 17:00	<Samp	<Samp	<Samp	16.91	224931.6	81.52	1000	1.98	0.83	9.06	<Samp	<Samp	<Samp	3.48	16.97
29/10/2023 18:00	0.59	17.08	0.88	14.9	339458.4	106.8	1001.78	1.44	0.6	35.67	1.37	39.63	2.05	1.4	14.9
29/10/2023 19:00	0.62	16.83	0.87	14.84	361050.6	108.97	1004	2.47	1.04	39.91	1.43	38.6	1.99	2.39	14.84
29/10/2023 20:00	0.63	17.37	0.88	14.85	361810	108.89	1004	1.98	0.83	40.15	1.44	39.89	2.03	1.91	14.85
29/10/2023 21:00	0.58	17.65	0.89	14.85	362199.7	108.62	1004	2.97	1.26	40.18	1.34	40.55	2.05	2.89	14.85
29/10/2023 22:00	0.58	17.92	0.89	14.83	359178.9	106.44	1004	3.32	1.41	39.76	1.33	41.1	2.04	3.23	14.83
29/10/2023 23:00	0.58	19.21	0.92	14.9	383808.9	103	1004	2.77	1.17	43.02	1.34	44.52	2.14	2.71	14.9
30/10/2023 01:00	0.6	19.23	0.94	14.9	383618.4	103.38	1004	2.13	0.9	42.99	1.39	44.52	2.18	2.08	14.9
30/10/2023 02:00	0.56	19.4	0.92	14.91	384276.2	103.28	1004	1.62	0.68	42.96	1.3	45.03	2.14	1.58	14.91
30/10/2023 03:00	0.56	19.48	0.99	14.91	383052.3	102.68	1004	1.66	0.7	42.96	1.31	45.18	2.29	1.61	14.91
30/10/2023 04:00	0.58	19.26	0.96	14.9	382216.1	103.19	1004	1.85	0.78	42.95	1.34	44.58	2.23	1.8	14.9
30/10/2023 05:00	0.57	19.4	1.02	14.9	382728.1	102.63	1003.97	1.77	0.74	42.95	1.32	44.96	2.36	1.73	14.9
30/10/2023 06:00	0.58	19.2	0.99	14.9	382284.3	102.95	1004	1.94	0.82	42.92	1.35	44.45	2.3	1.89	14.9
30/10/2023 07:00	0.56	19.39	1.03	14.9	385211.3	102.89	1004	2.05	0.87	43.2	1.3	44.95	2.39	2.01	14.9
30/10/2023 08:00	0.55	19.45	0.98	14.91	384716.3	102.19	1004	2.76	1.17	43.06	1.27	45.11	2.26	2.71	14.91
30/10/2023 09:00	0.56	19.14	0.96	14.88	371617.7	103.45	1004	2.72	1.15	41.29	1.29	44.19	2.21	2.66	14.88
30/10/2023 10:00	0.54	18.67	0.91	14.88	352190.1	104.16	1006.07	1.9	0.8	38.2	1.26	43.17	2.11	1.85	14.88
30/10/2023 11:00	0.52	19.85	0.88	14.95	363570	110.57	1004.3	1.78	0.75	42.67	1.22	46.37	2.06	1.75	14.95
30/10/2023 12:00	0.51	20.19	0.84	14.95	385683.4	110.8	1004.02	1.37	0.58	42.87	1.19	47.17	1.96	1.35	14.95
30/10/2023 13:00	0.48	20.15	0.84	14.9	382372.5	108.75	1004	5.53	2.41	42.82	1.11	46.64	1.95	5.56	14.9
30/10/2023 14:00	0.49	19.5	0.95	14.85	379491.1	108.63	1004	7.74	3.37	42.74	1.13	44.8	2.17	7.75	14.85
30/10/2023 15:00	0.51	19.07	0.99	14.86	381231.9	109.42	1001.5	3.56	1.51	42.79	1.18	43.93	2.28	3.49	14.86
30/10/2023 16:00	0.53	18.6	0.97	14.87	381968.6	109.91	1000	2.36	1	42.81	1.21	42.85	2.24	2.29	14.87
30/10/2023 17:00	0.53	18.82	1	14.89	382941.4	110.39	1000	1.91	0.8	42.81	1.22	43.53	2.32	1.86	14.89
30/10/2023 18:00	0.53	18.86	0.95	14.9	379772.7	110	1001.58	1.89	0.8	42.45	1.23	43.67	2.21	1.84	14.9
30/10/2023 19:00	0.54	18.74	0.98	14.89	380139.6	110	1004	2.15	0.91	42.55	1.24	43.34	2.26	2.1	14.89
30/10/2023 20:00	0.54	18.71	0.98	14.89	379932	110	1004	2.08	0.87	42.51	1.24	43.24	2.28	2.02	14.89
30/10/2023 21:00	0.56	18.43	0.95	14.87	381194.9	110.35	1004	2.12	0.89	42.71	1.28	42.49	2.19	2.05	14.87
30/10/2023 22:00	0.52	18.76	0.98	14.88	381166.5	109.9	1004	1.91	0.8	42.63	1.21	43.32	2.27	1.86	14.88
30/10/2023 23:00	0.54	19.19	0.97	14.9	381214.8	109.38	1004	3.25	1.38	42.45	1.24	44.44	2.24	3.19	14.9
30/10/2023 24:00	0.52	19.43	0.99	14.87	374226	104.51	1004	3.84	1.63	41.47	1.21	44.86	2.29	3.77	14.87
31/10/2023 01:00	0.53	20.02	0.99	14.92	386030.5	101.77	1004	4.07	1.73	43.04	1.22	46.51	2.3	4.02	14.92
31/10/2023 02:00	0.49	20.19	1.01	14.92	386963.4	101.9	1004	3.67	1.56	43.27	1.14	46.91	2.35	3.63	14.92
31/10/2023 03:00	0.48	20.03	1.03	14.91	385020.7	101.98	1004	2.86	1.21	43.05	1.11	46.48	2.4	2.8	14.91
31/10/2023 04:00	0.51	20.01	1.03	14.91	384844.3	101.99	1004	3.59	1.52	42.94	1.19	46.47	2.39	3.54	14.91
31/10/2023 05:00	0.5	20.04	1.02	14.91	384909.8	101.24	1004	3.97	1.69	42.95	1.15	46.52	2.36	3.92	14.91
31/10/2023 06:00	0.49	19.98	1.01	14.91	384153.1	101.87	1004	3.83	1.63	42.92	1.15	46.34	2.34	3.77	14.91
31/10/2023 07:00	0.5	19.98	1.02	14.91	384531.4	101.5	1004	4.08	1.74	42.94	1.16	46.32	2.36	4.03	14.91
31/10/2023 08:00	0.51	19.99	1.02	14.91	385930.9	101.66	1005.67	3.22	1.37	43.1	1.18	46.37	2.37	3.17	14.91
31/10/2023 09:00	0.53	19.76	0.97	14.87	374160.6	102.1	1008	3.96	1.69	41.43	1.23	45.61	2.23	3.89	14.87
31/10/2023 10:00	0.49	19.39	0.93	14.9	355919.2	102.9	1008	3.89	1.65	38.4	1.14	44.93	2.16	3.83	14.9
31/10/2023 11:00	0.47	20.74	0.88	14.98	388599	110.01	1008	3.34	1.41	42.83	1.12	48.7	2.08	3.32	14.98
31/10/2023 12:00	0.47	21.27	0.85	14.98	387794	110.25	1007.4	2.85	1.21	42.89	1.1	49.97	1.99	2.83	14.98
31/10/2023 13:00	0.48	21.55	0.86	14.98	385353.5	110.29	1004	2.75	1.16	42.75	1.13	50.57	2.02	2.73	14.98
31/10/2023 14:00	0.5	22.15	0.84	14.96	383234.4	110	1004	2.72	1.15	42.69	1.17	51.79	1.97	2.69	14.96
31/10/2023 15:00	0.5	22.12	0.8	14.96	381965.8	109.86	1004	2.65	1.12	42.48	1.18	51.79	1.87	2.62	14.96
31/10/2023 16:00	0.52	22.18	0.82	14.97	381661.4	109.56	1004	2.59	1.1	42.36	1.22	51.97	1.93	2.57	14.97
31/10/2023 17:00	0.53	22.1	0.83	14.96	382674	109.5	1002.26	2.61	1.1	42.53	1.23	51.7	1.93	2.58	14.96
31/10/2023 18:00	0.53	21.62	0.85	14.96	383783.3	109.84	1004	2.61	1.1	42.76	1.25	50.59	2	2.58	14.96
31/10/2023 19:00	0.54	20.63	0.88	14.96	383456.3	109.9	1004	2.8	1.18	42.62	1.27	48.31	2.05	2.77	14.96
31/10/2023 20:00	0.56	20.65	0.88	14.97	384013.8	110	1004	2.49	1.05	42.61	1.32	48.41	2.07	2.46	14.97
31/10/2023 21:00	0.56	20.55	0.89	14.96	385026.4	109.99	1004	2.79	1.18	42.66	1.32	48.12	2.09	2.77	14.96
31/10/2023 22:00	0.56	20.2	0.91	14.94	382969.8	109.51	1004	2.92	1.23	42.48	1.31	47.13	2.13	2.88	14.94
31/10/2023 23:00	0.56	19.82	0.92	14.92	381288.8	109.47	1004.86	2.86	1.21	42.38	1.3	46.1	2.14	2.82	14.92
31/10/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.85
Minimum	0.11	16.79	0.47	14.69	219919.6	78.97	996.43	0.94	0.4	8.47	0.24	37.63	1.1	0.93	14.69
MinDate	01/10/2023 19:00	01/10/2023 06:00	09/10/2023 14:00	01/10/2023 04:00	13/10/2023 18:00	13/10/2023 18:00	05/10/2023 16:00	23/10/2023 11:00	23/10/2023 11:00	08/10/2023 18:00	01/10/2023 19:00	01/10/2023 06:00	09/10/2023 14:00	23/10/2023 11:00	01/10/2023 04:00
Maximum	0.71	24.2	1.03	16.98	388860.7	112.07	1008	19.19	7.36	44.16	1.65	58.33	2.4	16.58	21.55
MaxDate	24/10/2023 01:00	25/10/2023 10:00	31/10/2023 03:00	08/10/2023 18:00	18/10/2023 15:00	18/10/2023 14:00	12/10/2023 10:00	09/10/2023 09:00	09/10/2023 09:00	24/10/2023 16:00	24/10/2023 01:00	25/10/2023 10:00	31/10/2023 03:00	09/10/2023 09:00	27/10/2023 04:00
Avg	0.39	19.27	0.74	14.88	368116.3	107.67	1002.85	3.02	1.29	41.17	0.9	44.49	1.72	2.97	16.2
Num	584	587	587	587	587	587	587	587	587	587	584	587	587	587	744
Data[%]	78.5	78.9	78.9	78.9	78.9	78.9	78.9	78.9	78.9	78.9	78.5	78.9	78.9	78.9	100
STD	0.1	1.4	0.3	0.2	20488.4	3.7	1.1	1.8	0.8	3.4	0.3	3.9	1.5	1.8	2.6

Date & Time	CO ppm	NOx ppm	SO2 ppm	O2 %Vol	FLOW Nm3/h	TEMP degree C	ABSOLUTE PRESSURE millibar	OPACITY % Opa	DUST mg/m3	GTG POWER MW	CO@7% ppm	NOx@7% ppm	SO2@7% ppm	TSP@7% mg/m3	O2Cal %Vol
01/10/2023 01:00	0	13.51	0	14.12	317863.3	103.96	1004	4.57	1.22	36.48	0	27.67	0	2.5	14.12
01/10/2023 02:00	0	13.38	0	14.12	319666.7	103.66	1001.1	4.99	1.33	36.72	0	27.43	0	2.73	14.12
01/10/2023 03:00	0	13.32	0	14.12	318887.3	103.72	1000	4.91	1.31	36.58	0	27.29	0	2.69	14.12
01/10/2023 04:00	0	13.23	0	14.11	317280.3	103.5	1000	5.25	1.41	36.44	0	27.09	0	2.88	14.11
01/10/2023 05:00	0	13.29	0	14.11	316014.5	103.5	1000	5.4	1.45	36.32	0	27.21	0	2.96	14.11
01/10/2023 06:00	0	13.38	0	14.1	312066.4	103.06	1000	4.85	1.3	35.78	0	27.37	0	2.65	14.1
01/10/2023 07:00	0	13.49	0	14.11	312495.9	103.05	1000	4.76	1.27	35.81	0	27.62	0	2.6	14.11
01/10/2023 08:00	0	13.6	0	14.12	315141.2	103.5	1000.11	4.52	1.2	36.09	0	27.9	0	2.47	14.12
01/10/2023 09:00	0	13.71	0	14.14	315018.9	103.62	1000.79	3.65	0.97	35.94	0	28.19	0	1.99	14.14
01/10/2023 10:00	0	13.84	0	14.17	315784.1	103.98	1003.03	2.82	0.75	35.92	0	28.58	0	1.54	14.17
01/10/2023 11:00	0	14.08	0	14.19	316318.8	104.01	1002.71	2.38	0.63	35.76	0	29.18	0	1.3	14.19
01/10/2023 12:00	0	14.08	0	14.2	314819.8	104.42	1001.97	2.06	0.54	35.55	0	29.2	0	1.12	14.2
01/10/2023 13:00	0	14.03	0	14.21	318281.5	104.24	1000	2.92	0.9	35.92	0	29.14	0	1.86	14.21
01/10/2023 14:00	0	14.09	0	14.21	320249.8	104.37	1000	2.41	0.63	36.33	0	29.27	0	1.32	14.21
01/10/2023 15:00	0	14.01	0	14.2	318543.2	104.29	1000	2.6	0.69	36.19	0	29.07	0	1.42	14.2
01/10/2023 16:00	0	13.96	0	14.21	321180	104.5	999.09	2.6	0.69	36.47	0	29.01	0	1.43	14.21
01/10/2023 17:00	0	13.95	0	14.22	321509.9	104.44	996.93	2.67	0.71	36.43	0	29.01	0	1.47	14.22
01/10/2023 18:00	0	14.75	0	14.23	303955.2	102.8	1000	2.7	0.71	33.63	0	30.84	0	1.49	14.23
01/10/2023 19:00	0	14.8	0	14.28	327017.6	105.01	1000	2.61	0.69	36.53	0	31.13	0	1.45	14.28
01/10/2023 20:00	0	13.18	0	14.22	348964.5	107.4	1000	2.5	0.66	39.97	0	27.42	0	1.37	14.22
01/10/2023 21:00	0	13.12	0	14.23	349897.5	107.64	1000	2.4	0.63	40.08	0	27.34	0	1.32	14.23
01/10/2023 22:00	0	13.15	0	14.23	350742.3	107.56	1002.79	2.48	0.65	40.19	0	27.39	0	1.36	14.23
01/10/2023 23:00	0	13.89	0	14.19	328609.7	105.21	1004	3.77	1	37.34	0	28.78	0	2.07	14.19
01/10/2023 24:00	0	13.55	0	14.13	321930.9	104.5	1004	4.91	1.31	37.05	0	27.81	0	2.69	14.13
02/10/2023 01:00	0	13.54	0	14.12	321290.9	104.04	1004	5.12	1.37	36.93	0	27.76	0	2.81	14.12
02/10/2023 02:00	0	13.53	0	14.12	320796.8	104.02	1001.54	5.02	1.34	36.88	0	27.73	0	2.75	14.12
02/10/2023 03:00	0	13.48	0	14.12	320625.3	104.24	1000	4.96	1.32	36.81	0	27.63	0	2.71	14.12
02/10/2023 04:00	0	13.48	0	14.12	318125	104	1000	4.47	1.19	36.5	0	27.62	0	2.44	14.12
02/10/2023 05:00	0	13.51	0	14.12	316808.1	103.56	1000	4.57	1.22	36.35	0	27.69	0	2.5	14.12
02/10/2023 06:00	0	13.65	0	14.12	314942.1	103.4	1000	4.38	1.17	36.15	0	27.99	0	2.39	14.12
02/10/2023 07:00	0	13.63	0	14.13	316640.3	103.61	1000	4.22	1.12	36.34	0	27.99	0	2.31	14.13
02/10/2023 08:00	0	13.5	0	14.16	327150.5	104.51	1002.03	3.72	0.99	37.56	0	27.85	0	2.04	14.16
02/10/2023 09:00	0	13.31	0	14.22	343110.6	106.27	1004	3.56	0.94	39.37	0	27.68	0	1.96	14.22
02/10/2023 10:00	0	15.1	0	14.28	325398.3	104.78	1004	3.28	0.87	36.28	0	31.76	0	1.83	14.28
02/10/2023 11:00	0	13.58	0	14.27	356550.6	107.78	1004	3.27	0.87	40.79	0	28.46	0	1.81	14.27
02/10/2023 12:00	0	13.71	0	14.3	357984.3	108.41	1004	2.54	0.67	40.72	0	28.88	0	1.41	14.3
02/10/2023 13:00	0	13.74	0	14.32	360988	109	1002.28	2.67	0.83	40.96	0	29.05	0	1.75	14.32
02/10/2023 14:00	0	13.62	0	14.33	362777.1	109.01	1000	2.11	0.56	41.15	0	28.81	0	1.17	14.33
02/10/2023 15:00	0	13.85	0	14.34	363437	108.93	1000	2.14	0.56	41.19	0	29.34	0	1.19	14.34
02/10/2023 16:00	0	13.91	0	14.34	363104.3	108.87	1000	2.16	0.57	41.15	0	29.46	0	1.21	14.34
02/10/2023 17:00	0	13.96	0	14.33	363047.3	108.95	1000	2.13	0.56	41.16	0	29.56	0	1.19	14.33
02/10/2023 18:00	0	13.96	0	14.32	358351.2	108.49	1000	2.33	0.61	40.65	0	29.5	0	1.3	14.32
02/10/2023 19:00	0	13.85	0	14.31	359045.2	108.13	1000	2.1	0.55	40.84	0	29.21	0	1.17	14.31
02/10/2023 20:00	0	13.7	0	14.29	359210.2	108.45	1000	2.28	0.6	40.92	0	28.82	0	1.27	14.29
02/10/2023 21:00	0	13.5	0	14.29	362947.8	108.58	1001.18	2.61	0.69	41.39	0	28.36	0	1.45	14.29
02/10/2023 22:00	0	13.52	0	14.28	362762.9	108.5	1004	2.67	0.7	41.38	0	28.39	0	1.48	14.28
02/10/2023 23:00	0	13.32	0	14.26	361178.6	108.35	1004	2.86	0.76	41.34	0	27.89	0	1.58	14.26
02/10/2023 24:00	0	13.74	0	14.23	340286.1	105.85	1004	3.42	0.91	38.66	0	28.65	0	1.89	14.23
03/10/2023 01:00	0	13.22	0	14.19	340778.2	106.23	1001.08	3.74	0.99	39.13	0	27.4	0	2.06	14.19
03/10/2023 02:00	0	13.18	0	14.19	342103.7	106.1	1000	4.02	1.07	39.38	0	27.31	0	2.22	14.19
03/10/2023 03:00	0	13.26	0	14.18	340334.5	105.87	1000	4.11	1.09	39.13	0	27.45	0	2.26	14.18
03/10/2023 04:00	0	13.26	0	14.17	337037.8	105.58	1000	4.69	1.25	38.82	0	27.39	0	2.59	14.17
03/10/2023 05:00	0	13.3	0	14.16	333445.2	105.12	1000	4.7	1.26	38.47	0	27.43	0	2.59	14.16
03/10/2023 06:00	0	13.58	0	14.14	327287	104.7	1000	4.72	1.26	37.74	0	27.92	0	2.59	14.14
03/10/2023 07:00	0	13.45	0	14.14	328993.7	104.69	1000	4.6	1.23	37.98	0	27.66	0	2.53	14.14
03/10/2023 08:00	0	13.2	0	14.2	343986.7	106.04	1003.87	3.86	1.03	39.56	0	27.38	0	2.13	14.2
03/10/2023 09:00	0	13.46	0	14.28	358934.3	107.97	1004	2.69	0.71	41.04	0	28.26	0	1.49	14.28
03/10/2023 10:00	0	15.09	0	14.31	344228.5	106.55	1004	2.13	0.56	38.53	0	31.83	0	1.19	14.31
03/10/2023 11:00	0	14.42	0	14.35	381359.9	110.2	1004	1.7	0.45	43.29	0	30.6	0	0.95	14.35
03/10/2023 12:00	0	14.61	0	14.34	380981.6	110.53	1004	1.9	0.5	43.26	0	30.96	0	1.06	14.34
03/10/2023 13:00	0	14.92	0	14.32	379724.3	110.43	1000.61	2.45	0.77	43.22	0	31.5	0	1.63	14.32
03/10/2023 14:00	0	14.31	0	14.28	380850.7	110.59	1000	1.78	0.47	43.63	0	30.07	0	0.99	14.28
03/10/2023 15:00	0	14.87	0	14.3	379200.9	110	1000	2.06	0.54	43.27	0	31.3	0	1.14	14.3
03/10/2023 16:00	0	13.94	0	14.28	381203.4	109.93	1000	1.96	0.52	43.58	0	29.28	0	1.09	14.28
03/10/2023 17:00	0	13.35	0	14.27	380782.5	110.12	1000	4.45	1.19	43.66	0	27.98	0	2.49	14.27
03/10/2023 18:00	0	13.54	0	14.26	373076.9	109.55	1000	3.48	0.92	42.98	0	28.34	0	1.93	14.26
03/10/2023 19:00	0	13.46	0	14.25	371191	109.05	1000	4.4	1.17	42.92	0	28.14	0	2.45	14.25
03/10/2023 20:00	0	13.41	0	14.24	370300.7	109.11	1000.2	5.7	1.53	42.92	0	28	0	3.19	14.24
03/10/2023 21:00	0	13.45	0	14.24	370875.3	108.99	1004	6.09	1.64	43	0	28.06	0	3.41	14.24
03/10/2023 22:00	0	13.82	0	14.24	370004.9	108.54	1004	3.9	1.04	42.89	0	28.86	0	2.16	14.24
03/10/2023 23:00	0	13.61	0	14.24	369467.3	108.87	1004	3.63	0.96	42.83	0	28.4	0	2.01	14.24
03/10/2023 24:00	0	13.76	0	14.19	348867.8	106.54	1004	4.7	1.26	40.1	0	28.52	0	2.6	14.19
04/10/2023 01:00	0	13.19	0	14.17	350048.3	106.9	1004	6.64	1.79	40.51	0	27.25	0	3.7	14.17
04/10/2023 02:00	0	13	0	14.18	350492	107	1001.79	6.13	1.65	40.6	0	26.88	0	3.41	14.18
04/10/2023 03:00	0	13	0	14.18	348936.1	106.9	1000	3.14	0.83	40.35	0	26.89	0	1.72	14.18
04/10/2023 04:00	0	12.92	0	14.17	347317.6	106.51	1000	3.49	0.93	40.23	0	26.68	0	1.91	14.17
04/10/2023 05:00															

Date & Time	CO ppm	NOx ppm	SO2 ppm	O2 %Vol	FLOW Nm3/h	TEMP degree C	ABSOLUTE PRESSURE millibar	OPACITY % Opa	DUST mg/m3	GTG POWER MW	CO@7% ppm	NOx@7% ppm	SO2@7% ppm	TSP@7% mg/m3	O2Cal %Vol
04/10/2023 15:00	0	14.08	0	14.35	382238.8	110.52	1000	2.54	0.67	43.33	0	29.88	0	1.42	14.35
04/10/2023 16:00	0	14.02	0	14.32	380756.9	110.14	1000	2.5	0.66	43.45	0	29.61	0	1.39	14.32
04/10/2023 17:00	0	13.41	0	14.23	374308.5	109.04	1000	4.81	1.29	43.52	0	27.93	0	2.68	14.23
04/10/2023 18:00	0	13.48	0	14.24	372627.4	109.42	1000	4.12	1.1	43.01	0	28.14	0	2.29	14.24
04/10/2023 19:00	0	13.14	0	14.24	372382.8	109.43	1000	2.96	0.78	42.91	0	27.42	0	1.63	14.24
04/10/2023 20:00	0	13.37	0	14.24	371796.9	109.41	1000	2.56	0.67	42.92	0	27.91	0	1.41	14.24
04/10/2023 21:00	0	13.36	0	14.23	371020.3	109.4	1000.75	2.85	0.75	42.96	0	27.84	0	1.57	14.23
04/10/2023 22:00	0	13.33	0	14.24	371913.5	109.5	1003.33	3.5	0.93	42.95	0	27.8	0	1.94	14.24
04/10/2023 23:00	0	13.28	0	14.24	370650.6	109.5	1000.98	2.62	0.69	42.79	0	27.69	0	1.45	14.24
04/10/2023 24:00	0	13.32	0	14.2	352406.3	107.36	1001.8	3.68	0.98	40.42	0	27.63	0	2.03	14.2
05/10/2023 01:00	0	12.87	0	14.19	352986.6	107.73	1000	4.64	1.24	40.78	0	26.65	0	2.56	14.19
05/10/2023 02:00	0	12.86	0	14.2	355842.4	107.94	1000	5.22	1.4	41.04	0	26.67	0	2.9	14.2
05/10/2023 03:00	0	12.81	0	14.19	354110.1	107.72	1000	4.01	1.07	40.83	0	26.53	0	2.21	14.19
05/10/2023 04:00	0	12.83	0	14.18	349266	107.19	1000	4.6	1.23	40.28	0	26.55	0	2.54	14.18
05/10/2023 05:00	0	12.89	0	14.18	346558.1	106.71	1000	3.04	0.8	39.97	0	26.67	0	1.66	14.18
05/10/2023 06:00	0	12.8	0	14.15	339862.3	105.96	1000	3.5	0.93	39.26	0	26.36	0	1.91	14.15
05/10/2023 07:00	0	12.75	0	14.16	344367.9	106.32	1000	4.75	1.27	39.7	0	26.3	0	2.62	14.16
05/10/2023 08:00	0	12.91	0	14.19	351068.6	106.93	1000	5.1	1.36	40.4	0	26.76	0	2.83	14.19
05/10/2023 09:00	0	13.04	0	14.24	360328.1	108.18	1000	3.2	0.85	41.34	0	27.23	0	1.77	14.24
05/10/2023 10:00	0	14.68	0	14.26	337023.5	106.03	1000	2.83	0.75	37.86	0	30.75	0	1.57	14.26
05/10/2023 11:00	0	13.72	0	14.32	378359	110.27	1000.91	2.57	0.68	43	0	28.98	0	1.44	14.32
05/10/2023 12:00	0	13.9	0	14.34	379653.2	110.53	1000	2.19	0.58	43.06	0	29.44	0	1.22	14.34
05/10/2023 13:00	0	13.53	0	14.27	376544.3	109.91	1000	3.2	0.99	43.33	0	28.39	0	2.07	14.27
05/10/2023 14:00	0	13.36	0	14.24	375824.6	110	1000	5.38	1.44	43.47	0	27.89	0	3.01	14.24
05/10/2023 15:00	0	13.65	0	14.28	375662.5	109.81	996	3.47	0.92	43.19	0	28.67	0	1.93	14.28
05/10/2023 16:00	0	13.84	0	14.33	378723.1	110.4	996	2.52	0.67	43.08	0	29.29	0	1.41	14.33
05/10/2023 17:00	0	13.73	0	14.33	379980.3	110.42	996	2.2	0.58	43.24	0	29.02	0	1.23	14.33
05/10/2023 18:00	0	13.62	0	14.3	374419.4	110.12	996	2.25	0.59	42.71	0	28.69	0	1.25	14.3
05/10/2023 19:00	0	13.68	0	14.3	375685.2	110	996	2.25	0.59	42.87	0	28.81	0	1.25	14.3
05/10/2023 20:00	0	13.49	0	14.28	374672.6	109.89	998.62	2.58	0.68	42.87	0	28.31	0	1.43	14.28
05/10/2023 21:00	0	13.47	0	14.22	367956.9	108.02	1000	5.65	1.53	42.86	0	28.04	0	3.18	14.22
05/10/2023 22:00	0	13.29	0	14.21	370152.8	109.04	1000	8.38	2.29	43	0	27.63	0	4.75	14.21
05/10/2023 23:00	0	13.21	0	14.22	370613.6	109.37	1000	4.92	1.32	42.91	0	27.5	0	2.74	14.22
05/10/2023 24:00	0	12.96	0	14.2	352244.2	107.77	1000	5.12	1.37	40.51	0	26.88	0	2.84	14.2
06/10/2023 01:00	0	12.47	0	14.19	353874	107.9	1000	5.14	1.38	40.81	0	25.82	0	2.85	14.19
06/10/2023 02:00	0	12.46	0	14.2	356914.7	108.04	1000	5.17	1.38	41.16	0	25.84	0	2.87	14.2
06/10/2023 03:00	0	12.48	0	14.2	355282	107.7	1000	5.44	1.46	41.01	0	25.87	0	3.03	14.2
06/10/2023 04:00	0	12.48	0	14.18	351086.5	107.38	999.42	6.2	1.67	40.59	0	25.82	0	3.45	14.18
06/10/2023 05:00	0	12.44	0	14.17	348307.4	106.88	1000	8.01	2.17	40.29	0	25.7	0	4.49	14.17
06/10/2023 06:00	0	12.48	0	14.16	342058.2	106.54	1000	6.18	1.66	39.56	0	25.72	0	3.43	14.16
06/10/2023 07:00	0	12.74	0	14.17	342524.7	106.51	1000	5.11	1.37	39.6	0	26.3	0	2.82	14.17
06/10/2023 08:00	0	12.88	0	14.2	353575.3	107.48	1000	3.95	1.05	40.79	0	26.73	0	2.18	14.2
06/10/2023 09:00	0	13.02	0	14.22	364964.5	108.62	1000	4.32	1.15	42.1	0	27.09	0	2.39	14.22
06/10/2023 10:00	0	14.54	0	14.23	335945.5	105.9	1000	4.43	1.18	37.98	0	30.3	0	2.46	14.23
06/10/2023 11:00	0	13.08	0	14.25	374968.4	109.88	1000	4.96	1.33	43.28	0	27.34	0	2.77	14.25
06/10/2023 12:00	0	13.34	0	14.28	376092	110.27	1000	3.21	0.85	43.14	0	28.01	0	1.79	14.28
06/10/2023 13:00	0	13.33	0	14.3	378327.7	110.44	1000	3.28	0.99	43.15	0	28.09	0	2.09	14.3
06/10/2023 14:00	0	13.75	0	14.34	381288.8	110.54	1000	2.2	0.58	43.38	0	29.12	0	1.23	14.34
06/10/2023 15:00	0	13.57	0	14.32	381436.7	110.58	999.57	2.7	0.71	43.48	0	28.66	0	1.51	14.32
06/10/2023 16:00	0	13.53	0	14.3	379235.1	110.28	996.27	3.17	0.84	43.51	0	28.48	0	1.77	14.3
06/10/2023 17:00	0	14.22	0	14.33	378703.2	109.94	996	2.74	0.72	43.35	0	30.08	0	1.53	14.33
06/10/2023 18:00	0	13.88	0	14.29	373230.5	109.5	998.98	2.66	0.7	42.83	0	29.19	0	1.48	14.29
06/10/2023 19:00	0	13.58	0	14.28	373213.4	109.5	1000	3.62	0.96	42.79	0	28.5	0	2.02	14.28
06/10/2023 20:00	0	13.55	0	14.27	372536.4	109.74	1000	3.96	1.05	42.74	0	28.41	0	2.21	14.27
06/10/2023 21:00	0	13.25	0	14.25	373779.4	109.78	1000	4.52	1.21	43	0	27.68	0	2.52	14.25
06/10/2023 22:00	0	13.26	0	14.24	374297.1	109.78	1000	4.61	1.23	43.15	0	27.68	0	2.57	14.24
06/10/2023 23:00	0	13.25	0	14.24	373202	109.78	1000	4.64	1.24	42.99	0	27.65	0	2.58	14.24
06/10/2023 24:00	0	13.21	0	14.2	346794.2	106.9	1000	5.06	1.35	39.51	0	27.42	0	2.81	14.2
07/10/2023 01:00	0	12.75	0	14.2	355074.4	108.03	1000	4.97	1.33	40.84	0	26.45	0	2.75	14.2
07/10/2023 02:00	0	13.05	0	14.23	355973.2	107.81	1000	4.49	1.2	40.95	0	27.17	0	2.5	14.23
07/10/2023 03:00	0	13.28	0	14.23	353760.3	107.4	1000	4.5	1.2	40.72	0	27.69	0	2.5	14.23
07/10/2023 04:00	0	13.36	0	14.22	349664.3	106.81	1000	4.01	1.07	40.2	0	27.83	0	2.22	14.22
07/10/2023 05:00	0	13.27	0	14.21	347072.9	106.48	1000	3.97	1.06	39.92	0	27.57	0	2.2	14.21
07/10/2023 06:00	0	13.01	0	14.17	339154	106	1000	4.89	1.31	39.18	0	26.87	0	2.7	14.17
07/10/2023 07:00	0	12.65	0	14.15	339475.4	105.89	1000	5.91	1.59	39.27	0	26.05	0	3.27	14.15
07/10/2023 08:00	0	12.64	0	14.17	343318.3	106.51	1001.46	5.44	1.46	39.6	0	26.11	0	3.01	14.17
07/10/2023 09:00	0	13.07	0	14.24	353333.6	107.61	1004	3.71	0.98	40.56	0	27.26	0	2.05	14.24
07/10/2023 10:00	0	15.19	0	14.3	333294.5	105.58	1004	3.37	0.89	37.25	0	32.02	0	1.88	14.3
07/10/2023 11:00	0	13.97	0	14.34	372314.6	109.53	1004	2.95	0.78	42.44	0	29.59	0	1.65	14.34
07/10/2023 12:00	0	14.12	0	14.35	374135	109.63	1002.08	2.74	0.73	42.56	0	29.96	0	1.54	14.35
07/10/2023 13:00	0	14.33	0	14.36	374547.4	109.7	1000	3.36	1.01	42.56	0	30.45	0	2.16	14.36
07/10/2023 14:00	0	14.84	0	14.38	374009.8	109.56	1000	2.53	0.67	42.54	0	31.63	0	1.43	14.38
07/10/2023 15:00	0	15.06	0	14.4	375380.9	109.45	1000	2.47	0.65	42.51	0	32.22	0	1.4	14.4
07/10/2023 16:00	0	14.69	0	14.39	377147.3	109.83	1000	2.37	0.63	42.6	0	31.39	0	1.34	14.39
07/10/2023 17:00	0	14.02	0	14.34	376427.6	109.72	1000	2.51	0.66	42.8	0	29.68	0	1.4	14.34
07/10/2023 18:00	0	14.02	0	14.31	369396.2	109.29	1000	2.89	0.76	42.25	0	29.56	0	1.61	14.31
07/10/2023 19:00	0	13.74	0	14.											

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
08/10/2023 05:00	0	13.28	0	14.23	370295	101.34	1000	1.69	43.39	0	27.68	0	3.53	14.23	
08/10/2023 06:00	0	13.17	0	14.23	367911.3	101.53	1000.89	5.78	1.55	43.11	0	27.43	0	3.23	14.23
08/10/2023 07:00	0	13.14	0	14.23	369652.2	101.59	1004	5.83	1.57	43.32	0	27.37	0	3.26	14.23
08/10/2023 08:00	0	13.01	0	14.23	368383.5	101.64	1004	5.26	1.41	43.09	0	27.09	0	2.94	14.23
08/10/2023 09:00	0	13.1	0	14.25	370952.1	102.14	1004	4.39	1.17	43.21	0	27.37	0	2.44	14.25
08/10/2023 10:00	0	13.31	0	14.27	372886.3	102.52	1004	3.62	0.96	43.31	0	27.91	0	2.01	14.27
08/10/2023 11:00	0	13.75	0	14.3	373790.8	102.44	1004	2.94	0.78	43.28	0	28.96	0	1.64	14.3
08/10/2023 12:00	0	13.94	0	14.32	374712.4	102.39	1004	3.28	0.87	43.27	0	29.43	0	1.83	14.32
08/10/2023 13:00	0	14.02	0	14.33	372382.8	102.23	1003.56	3.78	1.13	42.95	0	29.66	0	2.39	14.33
08/10/2023 14:00	0	14.28	0	14.36	376640.9	102.96	1000	2.79	0.74	43.18	0	30.35	0	1.57	14.36
08/10/2023 15:00	0	14.46	0	14.37	375958.3	102.49	1000	2.67	0.71	43.15	0	30.76	0	1.5	14.37
08/10/2023 16:00	0	14.44	0	14.36	375887.2	102.63	1000	2.87	0.76	43.19	0	30.68	0	1.61	14.36
08/10/2023 17:00	0	14.39	0	14.3	372516.5	101.47	1000	3.16	0.84	43.37	0	30.29	0	1.76	14.3
08/10/2023 18:00	0	13.66	0	14.18	343287	100.92	1000	3.42	0.91	39.88	0	28.26	0	1.88	14.18
08/10/2023 19:00	0	13.47	0	14.21	356783.9	105.76	1000.47	2.75	0.73	41.35	0	28.01	0	1.51	14.21
08/10/2023 20:00	0	13.14	0	14.23	363792.6	108.54	1004	2.82	0.74	41.96	0	27.37	0	1.55	14.23
08/10/2023 21:00	0	13.22	0	14.23	363044.5	108.55	1004	4.76	1.27	41.96	0	27.54	0	2.65	14.23
08/10/2023 22:00	0	13.25	0	14.23	363220.9	108.5	1004	5.8	1.56	41.9	0	27.6	0	3.24	14.23
08/10/2023 23:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.61
08/10/2023 24:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
09/10/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
09/10/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
09/10/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
09/10/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
09/10/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
09/10/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
09/10/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
09/10/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.98
09/10/2023 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.82
09/10/2023 10:00	0	20.9	0	14.4	315339.1	108.14	1004	4.51	1.2	32.86	0	45.49	0	2.59	14.4
09/10/2023 11:00	0	13.85	0	14.32	378450	110.58	1004	3.18	0.84	42.8	0	29.25	0	1.78	14.32
09/10/2023 12:00	0	14.16	0	14.37	378521.1	109.78	1004	2.7	0.71	42.74	0	30.15	0	1.52	14.37
09/10/2023 13:00	0	14.21	0	14.39	378640.6	110.31	1004	3.09	0.94	42.66	0	30.33	0	2.01	14.39
09/10/2023 14:00	0	14.52	0	14.41	381331.4	110.33	1002.43	2.21	0.58	42.85	0	31.1	0	1.25	14.41
09/10/2023 15:00	0	14.61	0	14.41	381581.8	110.02	1000	2.11	0.55	42.87	0	31.3	0	1.19	14.41
09/10/2023 16:00	0	14.63	0	14.41	381476.5	110	1000	2.18	0.57	42.84	0	31.35	0	1.23	14.41
09/10/2023 17:00	0	14.54	0	14.4	380617.5	109.92	1000	2.09	0.55	42.86	0	31.1	0	1.17	14.4
09/10/2023 18:00	0	14.31	0	14.37	375605.6	109.52	1000	2.14	0.56	42.48	0	30.46	0	1.2	14.37
09/10/2023 19:00	0	14.09	0	14.36	375235.8	109.5	1000	2.15	0.57	42.47	0	29.94	0	1.2	14.36
09/10/2023 20:00	0	13.81	0	14.34	375497.5	109.5	1001.33	2.17	0.57	42.57	0	29.24	0	1.21	14.34
09/10/2023 21:00	0	13.73	0	14.32	375545.8	109.36	1004	2.04	0.54	42.8	0	29	0	1.14	14.32
09/10/2023 22:00	0	13.84	0	14.29	373933	108.95	1004	2.62	0.69	42.85	0	29.11	0	1.45	14.29
09/10/2023 23:00	0	13.44	0	14.27	372584.8	108.91	1004	2.84	0.75	42.81	0	28.19	0	1.57	14.27
09/10/2023 24:00	0	13.59	0	14.23	360032.3	104.36	1004	2.67	0.7	41.45	0	28.3	0	1.47	14.23
10/10/2023 01:00	0	13.34	0	14.26	370408.8	101.25	1004	3.09	0.82	43.08	0	27.91	0	1.71	14.26
10/10/2023 02:00	0	13.28	0	14.24	372564.9	101.74	1004	3.02	0.8	43.37	0	27.73	0	1.67	14.24
10/10/2023 03:00	0	13.58	0	14.24	374467.8	100.13	1002.78	4.3	1.15	43.72	0	28.33	0	2.39	14.24
10/10/2023 04:00	0	13.68	0	14.24	372559.2	100.59	1000.58	3.81	1.01	43.65	0	28.54	0	2.11	14.24
10/10/2023 05:00	0	13.57	0	14.24	371290.6	101.05	1000	2.74	0.72	43.5	0	28.31	0	1.51	14.24
10/10/2023 06:00	0	13.46	0	14.24	369600.9	101.14	1003.37	2.12	0.56	43.19	0	28.07	0	1.17	14.24
10/10/2023 07:00	0	13.45	0	14.25	370593.7	101.19	1004	2.18	0.57	43.26	0	28.09	0	1.2	14.25
10/10/2023 08:00	0	13.43	0	14.24	369660.7	101.49	1004	2.52	0.67	43.09	0	28.01	0	1.39	14.24
10/10/2023 09:00	0	13.44	0	14.2	353956.5	101.62	1004	3.16	0.84	40.85	0	27.9	0	1.74	14.2
10/10/2023 10:00	0	14.64	0	14.26	328416.3	102.51	1004	3.22	0.85	36.73	0	30.66	0	1.79	14.26
10/10/2023 11:00	0	13.18	0	14.27	373574.6	109.07	1004	3.28	0.87	42.92	0	27.62	0	1.82	14.27
10/10/2023 12:00	0	13.4	0	14.29	375173.2	109.58	1004	3.02	0.8	43	0	28.16	0	1.68	14.29
10/10/2023 13:00	0	13.54	0	14.3	374863.2	109.95	1004	3.61	1.08	42.86	0	28.54	0	2.28	14.3
10/10/2023 14:00	0	13.67	0	14.32	376504.4	109.9	1000.74	2.84	0.75	43.03	0	28.89	0	1.59	14.32
10/10/2023 15:00	0	13.65	0	14.32	377539.8	109.98	1000	2.88	0.76	43.19	0	28.83	0	1.61	14.32
10/10/2023 16:00	0	13.62	0	14.32	377403.3	109.95	1000	2.92	0.77	43.13	0	28.77	0	1.63	14.32
10/10/2023 17:00	0	13.48	0	14.3	377431.7	109.68	1000	2.66	0.7	43.12	0	28.4	0	1.48	14.3
10/10/2023 18:00	0	13.31	0	14.27	370070.3	108.78	1000	4.05	1.08	42.49	0	27.88	0	2.26	14.27
10/10/2023 19:00	0	13.41	0	14.27	369586.7	108.58	1000	4.27	1.14	42.55	0	28.11	0	2.39	14.27
10/10/2023 20:00	0	13.51	0	14.28	370727.3	108.99	1003.25	3.63	0.96	42.62	0	28.35	0	2.02	14.28
10/10/2023 21:00	0	13.59	0	14.28	372106.9	109	1004	3.57	0.95	42.78	0	28.51	0	1.99	14.28
10/10/2023 22:00	0	13.52	0	14.27	372374.3	109.22	1004	2.78	0.73	42.81	0	28.37	0	1.54	14.27
10/10/2023 23:00	0	13.44	0	14.26	371890.7	109.07	1004	2.95	0.78	42.81	0	28.15	0	1.63	14.26
10/10/2023 24:00	0	13.62	0	14.24	360794.6	104.55	1004	3.49	0.93	41.55	0	28.39	0	1.93	14.24
11/10/2023 01:00	0	13.41	0	14.27	371449.8	101.4	1004	2.77	0.73	43.1	0	28.12	0	1.53	14.27
11/10/2023 02:00	0	13.28	0	14.27	372991.5	102.11	1004	2.67	0.71	43.32	0	27.84	0	1.48	14.27
11/10/2023 03:00	0	13.19	0	14.26	372237.8	101.58	1002.18	2.58	0.68	43.27	0	27.61	0	1.42	14.26
11/10/2023 04:00	0	13.27	0	14.26	371953.3	102.02	1002.07	2.77	0.73	43.23	0	27.8	0	1.53	14.26
11/10/2023 05:00	0	13.36	0	14.27	371996	101.78	1003.85	2.7	0.71	43.24	0	28	0	1.5	14.27
11/10/2023 06:00	0	13.5	0	14.28	370701.8	101.69	1004	3.33	0.88	43.04	0	28.32	0	1.85	14.28
11/10/2023 07:00	0	13.52	0	14.27	371731.4	100.87	1004	5.06	1.35	43.19	0	28.35	0	2.84	14.27
11/10/2023 08:00	0	13.47	0	14.26	371941.9	101.75	1004	4.83	1.29	43.31	0	28.19	0	2.7	14.26
11/10/2023 09:00	0	13.53	0	14.22	354696.1	101.53	1004	3.91	1.04	40.87	0	28.15	0	2.16	14.22
11/10/2023 10:00	0														

Date & Time	CO ppm	NOx ppm	SO2 ppm	O2 %Vol	FLOW Nm3/h	TEMP degree C	ABSOLUTE PRESSURE millibar	OPACITY % Opa	DUST mg/m3	GTG POWER MW	CO@7% ppm	NOx@7% ppm	SO2@7% ppm	TSP@7% mg/m3	O2Cal %Vol
11/10/2023 19:00	0	13.94	0	14.29	372874.9	108.51	1003.01	3.91	1.04	42.73	0	29.33	0	2.19	14.29
11/10/2023 20:00	0	13.86	0	14.3	371870.8	108.82	1004	3.53	0.94	42.58	0	29.16	0	1.97	14.3
11/10/2023 21:00	0	13.81	0	14.3	374172	109.26	1004	3.6	0.96	42.8	0	29.12	0	2.02	14.3
11/10/2023 22:00	0	13.69	0	14.3	374604.3	109.1	1004	3.93	1.04	42.91	0	28.83	0	2.2	14.3
11/10/2023 23:00	0	13.73	0	14.3	374271.5	109.18	1004	3.87	1.03	42.82	0	28.9	0	2.17	14.3
11/10/2023 24:00	0	13.94	0	14.26	361500	104.37	1004	3.64	0.97	41.5	0	29.15	0	2.02	14.26
12/10/2023 01:00	0	13.35	0	14.28	372343	101.6	1004	2.9	0.77	43.11	0	28.02	0	1.61	14.28
12/10/2023 02:00	0	13.27	0	14.28	373788	102.07	1004	2.68	0.71	43.32	0	27.85	0	1.49	14.28
12/10/2023 03:00	0	13.12	0	14.26	372462.5	102.2	1004	2.75	0.73	43.22	0	27.49	0	1.52	14.26
12/10/2023 04:00	0	13.16	0	14.27	371890.7	101.82	1004	2.79	0.74	43.16	0	27.57	0	1.55	14.27
12/10/2023 05:00	0	13.19	0	14.26	370917.9	102.23	1004	2.77	0.73	43.07	0	27.62	0	1.53	14.26
12/10/2023 06:00	0	13.26	0	14.26	369996.3	101.61	1004	2.71	0.72	43	0	27.76	0	1.5	14.26
12/10/2023 07:00	0	13.46	0	14.27	369936.6	101.84	1004	3.02	0.8	42.92	0	28.2	0	1.67	14.27
12/10/2023 08:00	0	13.5	0	14.27	371913.5	101.76	1004	3.67	0.98	43.13	0	28.29	0	2.04	14.27
12/10/2023 09:00	0	13.59	0	14.22	354357.6	101.26	1005.89	4.43	1.18	40.73	0	28.28	0	2.46	14.22
12/10/2023 10:00	0	14.66	0	14.26	335444.9	103.26	1008	3.59	0.95	37.72	0	30.71	0	2	14.26
12/10/2023 11:00	0	13.78	0	14.32	378674.7	109.9	1006.97	4.33	0.88	43.3	0	29.11	0	1.61	14.32
12/10/2023 12:00	0	14	0	14.38	381032.8	110.69	1004.77	2.46	0.65	43.03	0	29.83	0	1.38	14.38
12/10/2023 13:00	0	14.55	0	14.37	382301.4	110.81	1004	2.48	0.78	43.16	0	30.95	0	1.66	14.37
12/10/2023 14:00	0	14.9	0	14.34	381465.1	110.29	1004	1.97	0.52	43.25	0	31.57	0	1.1	14.34
12/10/2023 15:00	0	15.04	0	14.36	381254.6	110.07	1002.21	1.89	0.5	43.18	0	31.96	0	1.06	14.36
12/10/2023 16:00	0	14.98	0	14.35	381433.8	109.9	1000	2.14	0.56	43.22	0	31.78	0	1.2	14.35
12/10/2023 17:00	0	14.27	0	14.33	381413.9	109.68	1000.48	2.98	0.79	43.36	0	30.18	0	1.67	14.33
12/10/2023 18:00	0	14.02	0	14.33	376541.4	109.52	1001.5	3.24	0.86	42.84	0	29.68	0	1.82	14.33
12/10/2023 19:00	0	13.82	0	14.32	374885.9	109.65	1004	2.76	0.73	42.69	0	29.2	0	1.54	14.32
12/10/2023 20:00	0	13.7	0	14.31	374575.9	109.87	1004	2.57	0.68	42.68	0	28.91	0	1.43	14.31
12/10/2023 21:00	0	13.71	0	14.32	375964	109.94	1004	2.49	0.66	42.79	0	28.95	0	1.39	14.32
12/10/2023 22:00	0	13.7	0	14.32	376143.2	109.63	1004	2.54	0.67	42.81	0	28.93	0	1.41	14.32
12/10/2023 23:00	0	13.48	0	14.29	373645.8	109.61	1004	2.94	0.78	42.7	0	28.36	0	1.63	14.29
12/10/2023 24:00	0	13.44	0	14.24	360382.1	104.86	1004	2.58	0.68	41.35	0	28.04	0	1.42	14.24
13/10/2023 01:00	0	13.2	0	14.27	372559.2	102.1	1004	2.78	0.73	43.09	0	27.69	0	1.54	14.27
13/10/2023 02:00	0	13.12	0	14.28	374945.7	102.5	1004	2.47	0.65	43.38	0	27.54	0	1.36	14.28
13/10/2023 03:00	0	13.07	0	14.26	373588.9	101.95	1004	2.8	0.74	43.41	0	27.36	0	1.55	14.26
13/10/2023 04:00	0	12.95	0	14.25	373631.5	102.61	1004	3.21	0.85	43.34	0	27.08	0	1.78	14.25
13/10/2023 05:00	0	13.01	0	14.25	373421	102.56	1004	2.65	0.7	43.35	0	27.2	0	1.46	14.25
13/10/2023 06:00	0	13.12	0	14.25	371939.1	102.33	1004	2.58	0.68	43.15	0	27.45	0	1.43	14.25
13/10/2023 07:00	0	13.34	0	14.27	372067.1	101.46	1004	2.49	0.66	43.21	0	27.96	0	1.38	14.27
13/10/2023 08:00	0	13.38	0	14.28	372434	102.19	1004	2.63	0.69	43	0	28.1	0	1.46	14.28
13/10/2023 09:00	0	13.81	0	14.34	376837.2	102.38	1004	2.31	0.61	43.17	0	29.26	0	1.29	14.34
13/10/2023 10:00	0	14.28	0	14.39	380381.4	102.42	1005.46	2.26	0.6	43.25	0	30.51	0	1.27	14.39
13/10/2023 11:00	0	14.85	0	14.41	379966	102.22	1004.83	2.17	0.57	43.1	0	31.8	0	1.22	14.41
13/10/2023 12:00	0	15.05	0	14.4	379257.8	101.92	1004	2.27	0.6	43.08	0	32.15	0	1.28	14.4
13/10/2023 13:00	0	14.8	0	14.4	379112.8	103	1004	2.87	0.88	42.89	0	31.65	0	1.88	14.4
13/10/2023 14:00	0	15.52	0	14.38	377386.2	102.3	1003.06	2.21	0.58	42.87	0	33.1	0	1.24	14.38
13/10/2023 15:00	0	15.43	0	14.38	375503.2	101.78	1000	2.12	0.56	42.7	0	32.92	0	1.19	14.38
13/10/2023 16:00	0	15.42	0	14.39	375184.6	101.86	1000	1.77	0.47	42.66	0	32.91	0	0.99	14.39
13/10/2023 17:00	0	15.58	0	14.39	375818.9	101.81	1000	2	0.53	42.68	0	33.27	0	1.12	14.39
13/10/2023 18:00	0	14.67	0	14.34	348188	101.18	1000	2.11	0.56	39.15	0	31.1	0	1.18	14.34
13/10/2023 19:00	0	15.54	0	14.34	324508	102.24	1000	2.49	0.66	35.8	0	33.03	0	1.39	14.34
13/10/2023 20:00	0	13.62	0	14.26	340021.6	105.49	1003.48	2.96	0.78	38.47	0	28.52	0	1.64	14.26
13/10/2023 21:00	0	12.85	0	14.21	339580.7	105.93	1004	3.44	0.91	38.61	0	26.69	0	1.89	14.21
13/10/2023 22:00	0	12.85	0	14.2	339555.1	106	1004	3.84	1.02	38.64	0	26.65	0	2.12	14.2
13/10/2023 23:00	0	13.9	0	14.27	344023.7	104.46	1004	3.2	0.85	38.84	0	29.16	0	1.78	14.27
13/10/2023 24:00	0	14.05	0	14.34	375671	101.53	1004	3.29	0.87	43.14	0	29.75	0	1.85	14.34
14/10/2023 01:00	0	14.05	0	14.32	373253.2	101.46	1004	3.38	0.9	42.99	0	29.71	0	1.9	14.32
14/10/2023 02:00	0	14.14	0	14.33	374194.7	101.61	1004	3.13	0.83	43.16	0	29.91	0	1.75	14.33
14/10/2023 03:00	0	14.02	0	14.32	373805	101.47	1002.9	3.1	0.82	43.2	0	29.61	0	1.73	14.32
14/10/2023 04:00	0	13.96	0	14.31	372867.3	101.68	1000	3.22	0.85	43.11	0	29.46	0	1.8	14.31
14/10/2023 05:00	0	13.78	0	14.31	372954.6	101.52	1000.02	2.94	0.78	43.17	0	29.06	0	1.64	14.31
14/10/2023 06:00	0	13.67	0	14.3	371722.9	101.55	1001.87	2.71	0.72	43.05	0	28.8	0	1.51	14.3
14/10/2023 07:00	0	13.64	0	14.3	371492.5	101.39	1004	2.59	0.69	43.05	0	28.73	0	1.44	14.3
14/10/2023 08:00	0	13.88	0	14.32	372837.9	101.7	1004	2.24	0.59	42.98	0	29.34	0	1.25	14.32
14/10/2023 09:00	0	14.22	0	14.3	358015.5	101.84	1004	2.18	0.57	40.84	0	29.98	0	1.21	14.3
14/10/2023 10:00	0	15.6	0	14.32	310638.5	99.94	1004	2.19	0.58	33.92	0	33.01	0	1.22	14.32
14/10/2023 11:00	0	19.52	0	14.49	283133.3	100.93	1004	2.13	0.56	28.31	0	42.65	0	1.22	14.49
14/10/2023 12:00	0	14.55	0	14.23	300498	101.5	1004	1.89	0.5	33.1	0	30.37	0	1.04	14.23
14/10/2023 13:00	0	14.39	0	14.25	300480.9	102.51	1003.33	2.68	0.85	33.02	0	30.08	0	1.78	14.25
14/10/2023 14:00	0	14.61	0	14.24	302574.5	102.26	1000	1.94	0.51	33.32	0	30.5	0	1.06	14.24
14/10/2023 15:00	0	14.58	0	14.23	302873.1	101.9	1000	2.2	0.58	33.49	0	30.39	0	1.21	14.23
14/10/2023 16:00	0	13.59	0	14.27	348569.1	106.82	1000	2.07	0.55	39.49	0	28.51	0	1.14	14.27
14/10/2023 17:00	0	13.77	0	14.33	345226.9	106.56	1000	1.93	0.51	38.75	0	29.13	0	1.07	14.33
14/10/2023 18:00	0	13.83	0	14.31	341301.6	106.13	1000	1.97	0.52	38.38	0	29.17	0	1.1	14.31
14/10/2023 19:00	0	13.63	0	14.28	341742.5	106	1000	2.01	0.53	38.66	0	28.63	0	1.11	14.28
14/10/2023 20:00	0	13.48	0	14.25	339799.7	106.02	1000	2.24	0.59	38.58	0	28.19	0	1.24	14.25
14/10/2023 21:00	0	13.26	0	14.24	340158.1	106.31	1001.72	2.37	0.62	38.66	0	27.67	0	1.3	14.24
14/10/2023 22:00	0	13.21	0	14.23	340163.8	106.5	1004	2.41	0.64	38.71	0	27.53	0	1.33	14.23
14/10/2023 23:00	0	13.22	0</												

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
15/10/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
15/10/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
15/10/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
15/10/2023 12:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
15/10/2023 13:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
15/10/2023 14:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
15/10/2023 15:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
15/10/2023 16:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
15/10/2023 17:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.8
15/10/2023 18:00	<Samp	22.65	<Samp	16.05	207494.8	82.93	998.77	2.76	0.73	10.71	<Samp	59.38	<Samp	2.25	16.05
15/10/2023 19:00	0	15.27	0	14.32	319542.1	105.02	1000	3	0.79	34.86	0	32.53	0	1.68	14.32
15/10/2023 20:00	0	12.44	0	14.24	339091.4	106.98	1000	3.02	0.8	38.61	0	25.95	0	1.67	14.24
15/10/2023 21:00	0	12.34	0	14.26	337071.9	106.38	1000	2.9	0.77	38.54	0	25.82	0	1.61	14.26
15/10/2023 22:00	0	12.38	0	14.25	336468.9	106.38	1000	2.77	0.73	38.5	0	25.87	0	1.53	14.25
15/10/2023 23:00	0	12.86	0	14.29	341495	104.63	1000	3.41	0.9	38.83	0	27.02	0	1.9	14.29
15/10/2023 24:00	0	13.09	0	14.34	371475.4	101.58	1000	3.26	0.86	43.04	0	27.72	0	1.83	14.34
16/10/2023 01:00	0	13.21	0	14.33	370184.1	102.08	1000	3.56	0.94	42.98	0	27.96	0	2	14.33
16/10/2023 02:00	0	13.81	0	14.32	368369.7	101.93	1000	3.46	0.92	43.01	0	29.18	0	1.94	14.32
16/10/2023 03:00	0	13.7	0	14.31	368059.3	102.09	1000	3.25	0.86	43	0	28.9	0	1.81	14.31
16/10/2023 04:00	0	13.69	0	14.31	367828.9	102.09	1000	3.21	0.85	42.99	0	28.88	0	1.79	14.31
16/10/2023 05:00	0	13.61	0	14.31	367484.7	101.65	1000	3.17	0.84	43	0	28.72	0	1.77	14.31
16/10/2023 06:00	0	13.65	0	14.31	366526.1	101.73	1000	2.63	0.69	42.95	0	28.77	0	1.46	14.31
16/10/2023 07:00	0	13.61	0	14.31	369404.7	101.55	1001.79	2.59	0.68	43.33	0	28.73	0	1.45	14.31
16/10/2023 08:00	0	13.28	0	14.3	367683.8	101.62	1004	2.48	0.65	43.05	0	27.98	0	1.38	14.3
16/10/2023 09:00	0	13.31	0	14.27	352184.4	102.03	1004	2.36	0.62	40.88	0	27.89	0	1.31	14.27
16/10/2023 10:00	0	16.41	0	14.3	312131.7	102.29	1004	2.3	0.61	34.42	0	34.67	0	1.28	14.3
16/10/2023 11:00	0	14.22	0	14.26	345107.4	107.15	1004	2.07	0.55	39.24	0	29.79	0	1.14	14.26
16/10/2023 12:00	0	13.95	0	14.3	344743.3	106.88	1004	1.92	0.5	39.34	0	29.4	0	1.06	14.3
16/10/2023 13:00	0	14.17	0	14.34	345044.9	107	1002.58	2.5	0.79	39.29	0	30.01	0	1.66	14.34
16/10/2023 14:00	0	14.4	0	14.36	347798.3	106.94	1000	1.9	0.5	39.47	0	30.61	0	1.06	14.36
16/10/2023 15:00	0	14.39	0	14.37	349982.8	107	1000	1.88	0.49	39.74	0	30.65	0	1.05	14.37
16/10/2023 16:00	0	14.29	0	14.36	347980.3	106.55	1000	1.94	0.51	39.58	0	30.39	0	1.08	14.36
16/10/2023 17:00	0	13.9	0	14.35	348404.2	106.5	1000	2.25	0.59	39.7	0	29.51	0	1.26	14.35
16/10/2023 18:00	0	13.76	0	14.34	346122.9	106.5	1000	2.33	0.61	39.57	0	29.13	0	1.3	14.34
16/10/2023 19:00	0	13.51	0	14.33	348364.3	106.5	1000	2.43	0.64	39.84	0	28.58	0	1.36	14.33
16/10/2023 20:00	0	13.36	0	14.32	346834	106.38	1000	2.56	0.68	39.76	0	28.21	0	1.43	14.32
16/10/2023 21:00	0	13.65	0	14.3	346171.3	106	1002.82	2.79	0.74	39.72	0	28.73	0	1.55	14.3
16/10/2023 22:00	0	13.58	0	14.29	346501.2	106	1004	3.15	0.83	39.81	0	28.54	0	1.75	14.29
16/10/2023 23:00	0	13.62	0	14.29	345838.5	105.94	1004	3.07	0.81	39.77	0	28.62	0	1.71	14.29
16/10/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.39
17/10/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
17/10/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
17/10/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
17/10/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
17/10/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
17/10/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
17/10/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
17/10/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
17/10/2023 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.88
17/10/2023 10:00	0	21.28	0	14.48	317050.3	106.56	1004	2.06	0.54	33.08	0	46.86	0	1.18	14.48
17/10/2023 11:00	0	13.55	0	14.41	377767.3	110.55	1004	1.76	0.46	42.66	0	29.04	0	0.99	14.41
17/10/2023 12:00	0	13.89	0	14.45	377744.6	110.16	1004	1.79	0.47	42.7	0	29.94	0	1.01	14.45
17/10/2023 13:00	0	14.5	0	14.44	377335	110.49	1004	2.27	0.72	42.71	0	31.21	0	1.55	14.44
17/10/2023 14:00	0	15.26	0	14.42	376652.3	109.72	1002.11	1.72	0.45	42.8	0	32.72	0	0.97	14.42
17/10/2023 15:00	0	15.45	0	14.43	374857.5	109.4	1000	1.69	0.44	42.62	0	33.21	0	0.95	14.43
17/10/2023 16:00	0	15.49	0	14.43	376356.5	109.4	1000	1.63	0.43	42.73	0	33.26	0	0.92	14.43
17/10/2023 17:00	0	15.34	0	14.42	377050.6	109.11	1000	1.76	0.46	42.93	0	32.9	0	0.99	14.42
17/10/2023 18:00	0	14.56	0	14.43	375793.3	109.33	1000	2.02	0.53	42.66	0	31.29	0	1.14	14.43
17/10/2023 19:00	0	14.52	0	14.41	374501.9	109.2	1000	2.46	0.65	42.59	0	31.12	0	1.39	14.41
17/10/2023 20:00	0	14.35	0	14.39	372613.2	109.5	1001.99	2.41	0.63	42.6	0	30.63	0	1.36	14.39
17/10/2023 21:00	0	13.81	0	14.35	373466.6	109.72	1004	2.41	0.63	42.89	0	29.3	0	1.35	14.35
17/10/2023 22:00	0	13.79	0	14.34	373102.5	109.53	1004	2.52	0.67	42.9	0	29.22	0	1.41	14.34
17/10/2023 23:00	0	13.61	0	14.33	371725.8	109.5	1004	2.64	0.7	42.82	0	28.79	0	1.48	14.33
17/10/2023 24:00	0	13.91	0	14.28	360180.2	104.43	1004	2.87	0.76	41.78	0	29.21	0	1.59	14.28
18/10/2023 01:00	0	13.76	0	14.33	369088.9	101.47	1004	2.96	0.78	43.1	0	29.12	0	1.65	14.33
18/10/2023 02:00	0	13.77	0	14.33	371111.3	101.88	1004	3.04	0.8	43.38	0	29.14	0	1.7	14.33
18/10/2023 03:00	0	13.46	0	14.32	370744.4	101.98	1004	2.88	0.76	43.38	0	28.41	0	1.61	14.32
18/10/2023 04:00	0	13.26	0	14.32	370198.3	102.12	1004	2.64	0.7	43.3	0	28	0	1.47	14.32
18/10/2023 05:00	0	13.05	0	14.32	371333.2	101.67	1004	2.28	0.6	43.39	0	27.55	0	1.27	14.32
18/10/2023 06:00	0	13.11	0	14.29	368067.8	102.08	1004	2.38	0.63	43.12	0	27.57	0	1.32	14.29
18/10/2023 07:00	0	13.57	0	14.31	370300.7	102.1	1004	2.4	0.63	43.25	0	28.62	0	1.34	14.31
18/10/2023 08:00	0	13.37	0	14.3	371566.5	102.44	1004	2.34	0.62	43.31	0	28.18	0	1.3	14.3
18/10/2023 09:00	0	13.63	0	14.28	353487.2	102.26	1004	2.05	0.54	40.79	0	28.62	0	1.13	14.28
18/10/2023 10:00	0	14.96	0	14.31	332589	103	1004	1.91	0.5	37.48	0	31.59	0	1.06	14.31
18/10/2023 11:00	0	14.8	0	14.37	377332.2	109.86	1004.28	1.72	0.45	43.35	0	31.51	0	0.96	14.37
18/10/2023 12:00	0	15.25	0	14.39	375830.3	110.08	1004	1.68	0.44	43.13	0	32.53	0	0.94	14.39
18/10/2023 13:00	0	15.64	0	14.39	375093.6	110.27	1004	2.31	0.73	42.96	0	33.4	0	1.57	14.39
18/10/2023 14:00	0	15.8	0	14.4	374263	109.84	1001.24	1.59	0.42	42.79	0	33.79	0	0.89	14.4
18/10/2023 15:00	0	16	0	14.41	373045.6	10									

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
18/10/2023 23:00	0	13.86	0	14.31	370172.7	109.53	1004	3.54	0.94	42.97	0	29.24	0	1.98	14.31
18/10/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.29
19/10/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
19/10/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
19/10/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
19/10/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
19/10/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
19/10/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
19/10/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
19/10/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
19/10/2023 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.91
19/10/2023 10:00	29.33	20.62	0.13	14.77	302164.5	111.02	1004	3.63	0.96	29.57	92.82	47.2	0.45	2.29	14.77
19/10/2023 11:00	0	13.94	0	14.34	374035.4	111.22	1004	2.69	0.71	42.98	0	29.53	0	1.51	14.34
19/10/2023 12:00	0	14.15	0	14.38	372280.4	110.4	1004	2.5	0.66	42.8	0	30.19	0	1.41	14.38
19/10/2023 13:00	0	14.25	0	14.41	374285.8	110.8	1004	3.08	0.96	42.86	0	30.53	0	2.04	14.41
19/10/2023 14:00	0	15.22	0	14.39	374701	110.13	1001.95	2.12	0.56	43.12	0	32.5	0	1.19	14.39
19/10/2023 15:00	0	15.35	0	14.39	374280.1	110	1000.04	1.85	0.49	43.03	0	32.79	0	1.04	14.39
19/10/2023 16:00	0	14.9	0	14.38	375039.5	109.97	1000	1.71	0.45	43.2	0	31.75	0	0.96	14.38
19/10/2023 17:00	0	14.01	0	14.4	374837.6	110.44	1000	2.05	0.54	43.13	0	29.95	0	1.16	14.4
19/10/2023 18:00	0	13.81	0	14.37	370511.2	110.13	1000	2.62	0.69	42.73	0	29.38	0	1.47	14.37
19/10/2023 19:00	0	14.03	0	14.35	367049.5	109.07	1000	2.73	0.72	42.72	0	29.77	0	1.53	14.35
19/10/2023 20:00	0	14.09	0	14.35	366989.8	109.13	1003.79	2.88	0.76	42.67	0	29.89	0	1.62	14.35
19/10/2023 21:00	0	14.45	0	14.38	369564	109.37	1004	2.68	0.71	42.81	0	30.79	0	1.51	14.38
19/10/2023 22:00	0	14.03	0	14.37	371097.1	109.42	1004	2.39	0.63	42.93	0	29.85	0	1.34	14.37
19/10/2023 23:00	0	13.42	0	14.33	368898.4	109.36	1004	2.53	0.67	42.86	0	28.39	0	1.41	14.33
19/10/2023 24:00	0	13.5	0	14.29	358126.5	104.69	1004	3.1	0.82	41.72	0	28.41	0	1.73	14.29
20/10/2023 01:00	0	13.34	0	14.32	366238.8	101.45	1004	2.82	0.75	43.17	0	28.16	0	1.57	14.32
20/10/2023 02:00	0	13.36	0	14.32	368198.6	102.15	1004	3.06	0.81	43.39	0	28.21	0	1.71	14.32
20/10/2023 03:00	0	13.37	0	14.32	368312.4	102.08	1004	2.9	0.77	43.36	0	28.26	0	1.62	14.32
20/10/2023 04:00	0	13.45	0	14.32	367490.4	101.95	1004	2.58	0.68	43.28	0	28.41	0	1.44	14.32
20/10/2023 05:00	0	13.98	0	14.32	368264.1	102.25	1003.92	2.65	0.7	43.29	0	29.55	0	1.48	14.32
20/10/2023 06:00	0	14.02	0	14.32	367004	102.14	1003.89	2.44	0.64	43.12	0	29.62	0	1.36	14.32
20/10/2023 07:00	0	13.81	0	14.31	368084.9	101.81	1004	2.46	0.65	43.28	0	29.16	0	1.37	14.31
20/10/2023 08:00	0	13.58	0	14.31	369236.9	102.29	1004	2.85	0.75	43.33	0	28.66	0	1.59	14.31
20/10/2023 09:00	0	13.71	0	14.29	356306	102.36	1004	2.67	0.7	41.49	0	28.83	0	1.48	14.29
20/10/2023 10:00	0	14.97	0	14.31	334082.4	103.26	1004	2.27	0.6	37.84	0	31.61	0	1.26	14.31
20/10/2023 11:00	0	14.97	0	14.36	375799	110	1004	1.99	0.52	43.31	0	31.84	0	1.12	14.36
20/10/2023 12:00	0	13.76	0	14.34	381263.2	110.81	1004	1.68	0.44	44.21	0	29.18	0	0.94	14.34
20/10/2023 13:00	0	13.5	0	14.35	381706.9	111.3	1003.52	2.38	0.75	44.27	0	28.63	0	1.6	14.35
20/10/2023 14:00	0	13.67	0	14.34	383277	111.08	1000.07	1.73	0.45	44.45	0	28.98	0	0.96	14.34
20/10/2023 15:00	0	13.95	0	14.33	384448.9	111.1	1000	1.82	0.48	44.7	0	29.53	0	1.01	14.33
20/10/2023 16:00	0	14.18	0	14.32	384244.2	111.03	1000	1.55	0.41	44.84	0	29.97	0	0.86	14.32
20/10/2023 17:00	0	13.82	0	14.33	383308.3	110.89	1000	1.52	0.4	44.61	0	29.22	0	0.84	14.33
20/10/2023 18:00	0	13.44	0	14.31	373096.8	110.29	1000	1.67	0.44	43.48	0	28.36	0	0.93	14.31
20/10/2023 19:00	0	15.27	0	14.4	370061.8	108.82	1001.9	1.64	0.43	42.58	0	32.68	0	0.92	14.4
20/10/2023 20:00	0	15.81	0	14.43	368554.2	108.92	1000.7	2.34	0.62	42.45	0	33.99	0	1.33	14.43
20/10/2023 21:00	0	14.75	0	14.38	371890.7	109.23	1004	2.37	0.63	43.03	0	31.47	0	1.33	14.38
20/10/2023 22:00	0	14.78	0	14.36	369876.9	109.16	1004	2.74	0.73	43.02	0	31.42	0	1.54	14.36
20/10/2023 23:00	0	14.62	0	14.36	367604.2	108.95	1004	2.66	0.7	42.8	0	31.06	0	1.49	14.36
20/10/2023 24:00	0	14.52	0	14.31	356923.3	104.25	1004	2.86	0.76	41.69	0	30.65	0	1.6	14.31
21/10/2023 01:00	0	14.24	0	14.34	366031.2	101.11	1004	2.84	0.75	43.1	0	30.18	0	1.59	14.34
21/10/2023 02:00	0	14.08	0	14.35	368867.1	101.97	1004	2.79	0.74	43.38	0	29.87	0	1.56	14.35
21/10/2023 03:00	0	13.76	0	14.34	368776.1	101.95	1004	2.73	0.72	43.38	0	29.15	0	1.53	14.34
21/10/2023 04:00	0	13.39	0	14.32	368224.3	102.13	1004	3.2	0.85	43.3	0	28.27	0	1.79	14.32
21/10/2023 05:00	0	13.69	0	14.31	364904.8	101.18	1004	3.77	1	43.31	0	28.85	0	2.11	14.31
21/10/2023 06:00	0	13.77	0	14.3	362765.8	100.17	1004	5.74	1.54	43.13	0	29	0	3.25	14.3
21/10/2023 07:00	0	13.78	0	14.3	362694.6	100.85	1004	4.93	1.32	43.08	0	29.04	0	2.77	14.3
21/10/2023 08:00	0	13.88	0	14.31	362296.4	101.17	1004	3.97	1.05	42.9	0	29.28	0	2.22	14.31
21/10/2023 09:00	0	14.59	0	14.29	350648.4	101.05	1005.23	2.76	0.73	41.16	0	30.67	0	1.53	14.29
21/10/2023 10:00	0	15.79	0	14.32	326601.5	102.18	1008	2.47	0.65	37.06	0	33.37	0	1.38	14.32
21/10/2023 11:00	0	14.3	0	14.33	364264.8	108.72	1008	2.31	0.61	42.4	0	30.28	0	1.29	14.33
21/10/2023 12:00	0	14.29	0	14.34	364796.7	109.18	1005.4	2.3	0.61	42.37	0	30.28	0	1.29	14.34
21/10/2023 13:00	0	14.21	0	14.35	364654.5	109.63	1004	2.82	0.87	42.24	0	30.15	0	1.85	14.35
21/10/2023 14:00	0	14.23	0	14.33	370044.7	110.34	1004	1.85	0.49	42.58	0	30.39	0	1.04	14.39
21/10/2023 15:00	0	14.59	0	14.41	372675.8	110.5	1003.6	1.75	0.46	42.72	0	31.26	0	0.98	14.41
21/10/2023 16:00	0	14.72	0	14.42	371981.8	110.23	1002.28	1.83	0.48	42.57	0	31.58	0	1.03	14.42
21/10/2023 17:00	0	14.27	0	14.37	369731.8	110.06	1002.24	1.78	0.47	42.61	0	30.4	0	1	14.37
21/10/2023 18:00	0	14.21	0	14.29	358553.1	107.34	1004	5.05	1.38	42.04	0	29.89	0	2.88	14.29
21/10/2023 19:00	0	13.9	0	14.26	356877.8	107.57	1004	5.55	1.5	41.99	0	29.08	0	3.13	14.26
21/10/2023 20:00	0	13.86	0	14.27	359213	108.24	1004.4	2.82	0.75	42.2	0	29.08	0	1.56	14.27
21/10/2023 21:00	0	14.21	0	14.29	360803.1	108.25	1008	4.39	1.17	42.37	0	29.9	0	2.46	14.29
21/10/2023 22:00	0	14.01	0	14.28	359830.3	108.49	1008	4.18	1.11	42.26	0	29.41	0	2.34	14.28
21/10/2023 23:00	0	13.9	0	14.28	360248.4	108.49	1008	2.9	0.77	42.21	0	29.2	0	1.61	14.28
21/10/2023 24:00	0	14.55	0	14.26	334972.7	105.55	1008	2.24	0.59	38.71	0	30.45	0	1.23	14.26
22/10/2023 01:00	0	13.65	0	14.22	337384.8	105.84	1005.62	2.19	0.58	39.35	0	28.42	0	1.2	14.22
22/10/2023 02:00	0	13.59	0	14.23	337626.6	105.97	1004	2.13	0.56	39.38	0	28.31	0	1.17	14.23
22/10/2023 03:00	0	13.5	0	14.23	339338.9	106.32	1004	2.18	0.58	39.57	0	28.15	0		

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
22/10/2023 13:00	0	14.74	0	14.28	324820.9	105.75	1004.89	3.18	0.97	37.04	0	30.97	0	2.03	14.28
22/10/2023 14:00	0	14.41	0	14.29	328621	105.57	1004	2.44	0.64	37.47	0	30.3	0	1.35	14.29
22/10/2023 15:00	0	14.28	0	14.32	332603.3	105.68	1004	2.4	0.63	37.82	0	30.18	0	1.34	14.32
22/10/2023 16:00	0	14.05	0	14.32	335052.3	105.98	1002.49	2.49	0.66	38.18	0	29.69	0	1.39	14.32
22/10/2023 17:00	0	14.33	0	14.35	336175.9	106.05	1000.09	2.46	0.65	38.23	0	30.4	0	1.38	14.35
22/10/2023 18:00	0	15.51	0	14.36	322639.2	104.83	1002.82	2.48	0.65	36.26	0	32.99	0	1.39	14.36
22/10/2023 19:00	0	16.39	0	14.43	341179.3	106.16	1004	2.5	0.66	38.32	0	35.27	0	1.42	14.43
22/10/2023 20:00	0	14.65	0	14.4	364608.9	108.98	1004	2.2	0.58	41.92	0	31.32	0	1.24	14.4
22/10/2023 21:00	0	14.82	0	14.39	364634.6	108.68	1004	2.44	0.64	42.04	0	31.64	0	1.38	14.39
22/10/2023 22:00	0	14.74	0	14.37	363129.8	108.5	1006.52	3.03	0.8	42.02	0	31.38	0	1.71	14.37
22/10/2023 23:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.68
22/10/2023 24:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
23/10/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
23/10/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
23/10/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
23/10/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
23/10/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
23/10/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
23/10/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
23/10/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
23/10/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
23/10/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
23/10/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
23/10/2023 12:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
23/10/2023 13:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
23/10/2023 14:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
23/10/2023 15:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
23/10/2023 16:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
23/10/2023 17:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.92
23/10/2023 18:00	<Samp	21.14	<Samp	16.24	198331.1	79.69	1000	2.13	0.56	10.18	<Samp	55.49	<Samp	1.85	16.24
23/10/2023 19:00	0	16.82	0	14.4	344356.3	107.09	1000.77	2.19	0.58	37.98	0	36.13	0	1.24	14.4
23/10/2023 20:00	0	14.38	0	14.38	370172.7	109.89	1004	2.13	0.56	41.95	0	30.66	0	1.2	14.38
23/10/2023 21:00	0	13.92	0	14.35	367709.4	109.22	1004	2.58	0.68	42.09	0	29.52	0	1.45	14.35
23/10/2023 22:00	0	13.95	0	14.34	368136.1	109.5	1004	2.89	0.76	42.13	0	29.56	0	1.62	14.34
23/10/2023 23:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.66
23/10/2023 24:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
24/10/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
24/10/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
24/10/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
24/10/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
24/10/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
24/10/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
24/10/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
24/10/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
24/10/2023 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.88
24/10/2023 10:00	0	22.22	0	14.52	315726	107.57	1004	2.78	0.73	32.6	0	49.13	0	1.6	14.52
24/10/2023 11:00	0	14.91	0	14.43	382127.9	110.77	1004	2.28	0.6	42.88	0	32.06	0	1.29	14.43
24/10/2023 12:00	0	15.27	0	14.45	380762.6	110.25	1004	2.08	0.55	42.96	0	32.9	0	1.18	14.45
24/10/2023 13:00	0	15.99	0	14.44	379058.7	110.34	1004	2.59	0.81	42.83	0	34.43	0	1.74	14.44
24/10/2023 14:00	0	16.08	0	14.44	378310.6	109.52	1003.04	1.91	0.5	42.74	0	34.6	0	1.08	14.44
24/10/2023 15:00	0	15.96	0	14.44	376754.7	109.5	1000	2.05	0.54	42.62	0	34.32	0	1.16	14.44
24/10/2023 16:00	0	15.88	0	14.44	376285.4	109.51	1000	2.01	0.53	42.47	0	34.16	0	1.14	14.44
24/10/2023 17:00	0	15.93	0	14.43	377005	109.5	1000	2	0.53	42.66	0	34.22	0	1.13	14.43
24/10/2023 18:00	0	15.56	0	14.42	376899.8	109.66	1000	2.06	0.54	42.78	0	33.39	0	1.16	14.42
24/10/2023 19:00	0	14.13	0	14.37	374715.3	109.64	1000.96	2.09	0.55	42.92	0	30.11	0	1.17	14.37
24/10/2023 20:00	0	13.87	0	14.34	373384.1	109.82	1004	3.15	0.83	42.97	0	29.4	0	1.76	14.34
24/10/2023 21:00	0	13.78	0	14.34	375679.5	110.12	1004	3.3	0.87	43.24	0	29.19	0	1.85	14.34
24/10/2023 22:00	0	13.65	0	14.32	376103.3	110.1	1004	3.43	0.91	43.32	0	28.85	0	1.92	14.32
24/10/2023 23:00	0	13.52	0	14.32	374982.6	110.14	1004	2.92	0.77	43.16	0	28.59	0	1.63	14.32
24/10/2023 24:00	0	13.97	0	14.29	361007.9	105.13	1004	2.43	0.64	41.52	0	29.39	0	1.35	14.29
25/10/2023 01:00	0	14.08	0	14.35	372229.2	101.77	1004	2.71	0.72	43.1	0	29.9	0	1.52	14.35
25/10/2023 02:00	0	14.25	0	14.36	373301.6	102.04	1004	2.76	0.73	43.3	0	30.29	0	1.55	14.36
25/10/2023 03:00	0	14.29	0	14.36	373509.2	101.74	1004	3.02	0.8	43.31	0	30.4	0	1.7	14.36
25/10/2023 04:00	0	14.35	0	14.37	372468.2	101.96	1004	2.86	0.76	43.2	0	30.53	0	1.61	14.37
25/10/2023 05:00	0	14.25	0	14.36	372516.5	101.89	1004	2.79	0.74	43.26	0	30.27	0	1.57	14.36
25/10/2023 06:00	0	14.22	0	14.36	370169.8	101.71	1004	2.96	0.78	43.05	0	30.21	0	1.66	14.36
25/10/2023 07:00	0	14.22	0	14.35	371094.3	101.24	1004	2.67	0.7	43.16	0	30.17	0	1.5	14.35
25/10/2023 08:00	0	14.38	0	14.36	372067.1	101.78	1004	2.33	0.62	43.22	0	30.57	0	1.31	14.36
25/10/2023 09:00	0	14.68	0	14.36	366255.9	101.91	1004	2.58	0.68	42.29	0	31.21	0	1.45	14.36
25/10/2023 10:00	0	15.71	0	14.39	356206.5	103.71	1005.48	2.5	0.66	40.25	0	33.54	0	1.41	14.39
25/10/2023 11:00	0	15.02	0	14.44	379619.1	109.52	1004	2.38	0.63	43.08	0	32.33	0	1.35	14.44
25/10/2023 12:00	0	16.01	0	14.42	380697.1	109.87	1004	2.09	0.55	43.36	0	34.35	0	1.18	14.42
25/10/2023 13:00	0	15.38	0	14.41	382204.7	110.18	1004	2.56	0.8	43.64	0	32.94	0	1.71	14.41
25/10/2023 14:00	0	13.68	0	14.36	386400.3	110.61	1003.93	1.94	0.51	44.42	0	29.05	0	1.08	14.36
25/10/2023 15:00	0	13.6	0	14.35	384969.5	110.68	1000.91	1.93	0.51	44.33	0	28.87	0	1.08	14.35
25/10/2023 16:00	0	15.36	0	14.38	380486.6	110.05	1000	2.06	0.54	43.6	0	32.75	0	1.16	14.38
25/10/2023 17:00	0	15.4	0	14.39	378569.5	109.64	1000	1.92	0.51	43.49	0	32.88	0	1.08	14.39
25/10/2023 18:00	0	14.45	0	14.41	376677.9	110.05	1000	2.02	0.53	43.03	0	30.93	0	1.14	14.41
25/10/2023 19:00	0	14.28	0	14.39	376567	110.05	1003.11	2.08	0.55	43.07	0	30.51	0	1.18	14.39
25/10/2023 20:00	0	14.36	0	14.39	376549.9	109.93	1004	2.01	0.53	43.03	0	30.67	0	1.13	14.39
25/10/2023 21:00	0</														

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
26/10/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
26/10/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
26/10/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
26/10/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
26/10/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
26/10/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
26/10/2023 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.95
26/10/2023 10:00	0	21.16	0	14.49	316782.8	107.22	1004	2.71	0.72	32.86	0	46.68	0	1.56	14.49
26/10/2023 11:00	0	13.95	0	14.41	383402.2	111.03	1004	2.33	0.62	43.16	0	29.89	0	1.32	14.41
26/10/2023 12:00	0	14.16	0	14.44	381573.2	110.52	1004	2.28	0.6	43.02	0	30.45	0	1.3	14.44
26/10/2023 13:00	0	14.46	0	14.45	382309.9	110.77	1004	2.86	0.88	42.98	0	31.15	0	1.89	14.45
26/10/2023 14:00	0	15.26	0	14.41	381320.1	110.03	1002.73	2.13	0.56	43.15	0	32.69	0	1.2	14.41
26/10/2023 15:00	0	15.37	0	14.42	379869.4	110	1000	2.06	0.54	43.01	0	32.94	0	1.16	14.42
26/10/2023 16:00	0	15.51	0	14.42	379602	110	1000	1.97	0.52	42.99	0	33.28	0	1.11	14.42
26/10/2023 17:00	0	15.78	0	14.43	380162.4	109.87	1000	1.96	0.52	43.05	0	33.93	0	1.11	14.43
26/10/2023 18:00	0	15.26	0	14.45	380040.1	109.79	1000	2.08	0.55	42.9	0	32.88	0	1.18	14.45
26/10/2023 19:00	0	14.45	0	14.43	378339.1	109.9	1000	2.27	0.6	42.83	0	31.06	0	1.29	14.43
26/10/2023 20:00	0	14.14	0	14.41	378683.3	110.18	1003.23	2.38	0.63	42.95	0	30.28	0	1.34	14.41
26/10/2023 21:00	0	13.71	0	14.37	379337.5	110.35	1004	2.57	0.68	43.25	0	29.21	0	1.44	14.37
26/10/2023 22:00	0	13.7	0	14.33	374644.2	108.87	1004	2.62	0.69	43.12	0	28.97	0	1.46	14.33
26/10/2023 23:00	0	14.1	0	14.28	366605.8	107.03	1004	5.95	1.62	43	0	29.61	0	3.4	14.28
26/10/2023 24:00	0	14.16	0	14.28	359648.3	103.18	1004	4.53	1.21	41.86	0	29.71	0	2.54	14.28
27/10/2023 01:00	0	13.58	0	14.3	368184.4	100.78	1004	2.64	0.7	43.14	0	28.61	0	1.47	14.3
27/10/2023 02:00	0	13.48	0	14.31	370357.6	101.69	1004	2.59	0.68	43.36	0	28.42	0	1.44	14.31
27/10/2023 03:00	0	13.33	0	14.31	370607.9	101.91	1004	2.48	0.65	43.34	0	28.13	0	1.38	14.31
27/10/2023 04:00	0	13.48	0	14.32	369828.5	101.57	1003.12	2.23	0.59	43.29	0	28.48	0	1.24	14.32
27/10/2023 05:00	0	13.42	0	14.31	369680.6	101.66	1000.34	2.41	0.64	43.32	0	28.29	0	1.34	14.31
27/10/2023 06:00	0	13.24	0	14.3	368030.8	101.78	1003.08	3.05	0.81	43.1	0	27.87	0	1.7	14.3
27/10/2023 07:00	0	13	0	14.29	369444.5	101.66	1004	4.7	1.25	43.23	0	27.35	0	2.64	14.29
27/10/2023 08:00	0	13.07	0	14.3	369572.5	101.94	1004	5.11	1.37	43.13	0	27.54	0	2.88	14.3
27/10/2023 09:00	0	13.37	0	14.28	353620.9	101.54	1004	3.22	0.85	40.84	0	28.09	0	1.79	14.28
27/10/2023 10:00	0	14.97	0	14.34	329482.9	102.48	1004	2.61	0.69	36.79	0	31.72	0	1.46	14.34
27/10/2023 11:00	0	13.72	0	14.38	377642.2	110.1	1004	2.42	0.64	43.21	0	29.24	0	1.36	14.38
27/10/2023 12:00	0	13.85	0	14.4	377175.7	110.41	1004	2.49	0.66	42.97	0	29.61	0	1.4	14.4
27/10/2023 13:00	0	14.2	0	14.4	379843.8	110.39	1004	2.76	0.85	43.16	0	30.36	0	1.83	14.4
27/10/2023 14:00	0	14.86	0	14.37	379021.8	110	1000.75	1.87	0.49	43.43	0	31.65	0	1.05	14.37
27/10/2023 15:00	0	14.4	0	14.36	376476	109.71	1000	1.82	0.48	43.47	0	30.58	0	1.02	14.36
27/10/2023 16:00	0	14.01	0	14.35	372712.8	109.31	1000	3.3	0.87	43.12	0	29.72	0	1.86	14.35
27/10/2023 17:00	0	13.95	0	14.39	377229.8	110	1000	2.51	0.66	43.25	0	29.78	0	1.42	14.39
27/10/2023 18:00	0	13.7	0	14.35	370442.9	109.65	1000	2.3	0.61	42.61	0	29.06	0	1.29	14.35
27/10/2023 19:00	0	13.32	0	14.33	371236.5	109.62	1000.34	2.83	0.75	42.72	0	28.17	0	1.58	14.33
27/10/2023 20:00	0	13.37	0	14.35	373039.9	110	1002.59	2.42	0.64	42.8	0	28.35	0	1.36	14.35
27/10/2023 21:00	0	13.35	0	14.34	375050.9	110	1004	2.45	0.65	43.05	0	28.29	0	1.37	14.34
27/10/2023 22:00	0	13.12	0	14.33	375099.3	109.86	1004	3.37	0.89	43.1	0	27.76	0	1.89	14.33
27/10/2023 23:00	0	13.28	0	14.33	373054.1	109.46	1004	3.61	0.96	42.92	0	28.09	0	2.03	14.33
27/10/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.31
28/10/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
28/10/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
28/10/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
28/10/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
28/10/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
28/10/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
28/10/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
28/10/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
28/10/2023 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.86
28/10/2023 10:00	0	19.88	0	14.44	314966.9	107.89	1004	2.34	0.62	32.62	0	43.38	0	1.34	14.44
28/10/2023 11:00	0	13.69	0	14.38	369561.1	109.46	1004.57	2.09	0.55	41.31	0	29.17	0	1.17	14.38
28/10/2023 12:00	0	13.84	0	14.4	367271.3	108.72	1004	1.87	0.49	41.14	0	29.61	0	1.05	14.4
28/10/2023 13:00	0	13.64	0	14.36	366856.1	108.5	1001.99	2.52	0.79	41.47	0	29.01	0	1.68	14.36
28/10/2023 14:00	0	13.53	0	14.31	362706	108.16	1000	2.43	0.64	41.29	0	28.55	0	1.36	14.31
28/10/2023 15:00	0	13.21	0	14.3	362361.8	108.5	1000	3.51	0.93	41.24	0	27.83	0	1.96	14.3
28/10/2023 16:00	0	13.26	0	14.31	361915.3	108.28	1000	3.02	0.8	41.25	0	27.94	0	1.68	14.31
28/10/2023 17:00	0	13.38	0	14.31	362356.2	108.02	1000	3.84	1.02	41.26	0	28.23	0	2.15	14.31
28/10/2023 18:00	0	13.29	0	14.3	358035.4	108	1000	3.7	0.98	40.78	0	27.97	0	2.07	14.3
28/10/2023 19:00	0	13.11	0	14.29	359565.8	108	1000	3.07	0.81	40.91	0	27.57	0	1.71	14.29
28/10/2023 20:00	0	13.33	0	14.31	358920.1	107.84	1000	3.29	0.87	40.78	0	28.1	0	1.84	14.31
28/10/2023 21:00	0	13.71	0	14.33	359104.9	107.39	1002.47	3.94	1.05	40.74	0	29	0	2.21	14.33
28/10/2023 22:00	0	13.52	0	14.3	358598.6	107.35	1004	3.7	0.98	40.78	0	28.47	0	2.07	14.3
28/10/2023 23:00	0	13.34	0	14.28	357503.5	107.69	1004	2.84	0.75	40.68	0	28.03	0	1.58	14.28
28/10/2023 24:00	0	13.59	0	14.3	359708	104.24	1004	2.49	0.66	41.01	0	28.59	0	1.38	14.3
29/10/2023 01:00	0	13.61	0	14.34	374684	101.9	1004	2.29	0.6	43.14	0	28.84	0	1.28	14.34
29/10/2023 02:00	0	13.72	0	14.34	376524.3	102.46	1003.44	3.06	0.81	43.35	0	29.09	0	1.72	14.34
29/10/2023 03:00	0	13.62	0	14.33	375864.4	102.16	1000	3.28	0.87	43.37	0	28.81	0	1.84	14.33
29/10/2023 04:00	0	13.57	0	14.33	374945.7	102	1000	2.82	0.75	43.29	0	28.69	0	1.58	14.33
29/10/2023 05:00	0	13.51	0	14.33	374627.1	102.26	1002.03	2.64	0.7	43.21	0	28.57	0	1.47	14.33
29/10/2023 06:00	0	13.57	0	14.33	373654.3	102.22	1000.88	2.75	0.73	43.1	0	28.69	0	1.53	14.33
29/10/2023 07:00	0	13.47	0	14.32	374317	102.07	1003.04	2.58	0.68	43.24	0	28.47	0	1.44	14.32
29/10/2023 08:00	0	13.83	0	14.34	372661.6	101.75	1004	2.39	0.63	43	0	29.31	0	1.34	14.34
29/10/2023 09:00	0	14.14	0	14.36	372644.5	101.38	1004	2							

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
29/10/2023 17:00	0	14.48	0	14.43	378671.9	103.1	1000	1.8	0.47	42.94	0	31.1	0	1.01	14.43
29/10/2023 18:00	0	14.89	0	14.3	325207.7	99.72	1000	1.88	0.49	36.36	0	31.35	0	1.04	14.3
29/10/2023 19:00	0	15	0	14.35	331903.5	103.65	1001.36	2.07	0.54	36.92	0	31.9	0	1.15	14.35
29/10/2023 20:00	0	13.31	0	14.3	352451.8	107.25	1003.78	2.69	0.71	39.96	0	28.02	0	1.5	14.3
29/10/2023 21:00	0	13.31	0	14.29	353714.7	107.86	1004	2.77	0.73	40.19	0	27.99	0	1.54	14.29
29/10/2023 22:00	0	13.53	0	14.3	354149.9	107.7	1004	3.19	0.84	40.23	0	28.48	0	1.78	14.3
29/10/2023 23:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.74
29/10/2023 24:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
30/10/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
30/10/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
30/10/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
30/10/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
30/10/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
30/10/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
30/10/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
30/10/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
30/10/2023 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.89
30/10/2023 10:00	0	20.67	0	14.45	320055.5	108.07	1004	2.49	0.66	33.38	0	45.13	0	1.42	14.45
30/10/2023 11:00	0	14.34	0	14.38	381783.7	110.73	1004	2.34	0.62	42.72	0	30.58	0	1.32	14.38
30/10/2023 12:00	0	14.6	0	14.4	381667.1	110.03	1004	1.77	0.47	42.92	0	31.23	0	1	14.4
30/10/2023 13:00	0	14.87	0	14.33	373933	107.88	1004	5.25	1.54	42.87	0	31.46	0	3.24	14.33
30/10/2023 14:00	0	14.58	0	14.29	370624.9	107.79	1003.45	5.6	1.5	42.79	0	30.66	0	3.16	14.29
30/10/2023 15:00	0	14.18	0	14.3	372692.9	108.46	1000	3.01	0.8	42.84	0	29.87	0	1.68	14.3
30/10/2023 16:00	0	13.83	0	14.3	373307.3	109.2	1000	1.89	0.5	42.86	0	29.13	0	1.05	14.3
30/10/2023 17:00	0	13.94	0	14.32	374794.9	109.48	1000	1.6	0.42	42.86	0	29.44	0	0.89	14.32
30/10/2023 18:00	0	14.05	0	14.32	372189.4	109.09	1000.46	1.87	0.49	42.5	0	29.69	0	1.04	14.32
30/10/2023 19:00	0	13.95	0	14.32	372576.3	109	1004	2.12	0.56	42.59	0	29.45	0	1.18	14.32
30/10/2023 20:00	0	13.91	0	14.31	372749.8	109	1004	1.98	0.52	42.56	0	29.34	0	1.1	14.31
30/10/2023 21:00	0	13.79	0	14.3	373605.9	109.38	1004	1.97	0.52	42.76	0	29.03	0	1.09	14.3
30/10/2023 22:00	0	14.01	0	14.31	372977.3	108.93	1004	1.81	0.48	42.68	0	29.54	0	1	14.31
30/10/2023 23:00	0	14.31	0	14.32	371978.9	108.39	1004	2.57	0.68	42.49	0	30.23	0	1.43	14.32
30/10/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.31
31/10/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
31/10/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
31/10/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
31/10/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
31/10/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
31/10/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
31/10/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
31/10/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
31/10/2023 09:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.86
31/10/2023 10:00	0	22.15	0	14.47	319280.3	106.01	1008	3.19	0.84	33.13	0	48.54	0	1.83	14.47
31/10/2023 11:00	0	15	0	14.41	384042.2	109.92	1007.98	2.82	0.75	42.88	0	32.1	0	1.6	14.41
31/10/2023 12:00	0	15.06	0	14.44	383686.6	109.49	1004.96	2.95	0.78	42.94	0	32.4	0	1.68	14.44
31/10/2023 13:00	0	14.46	0	14.43	381871.9	109.43	1004	3.42	1.03	42.8	0	31.05	0	2.21	14.43
31/10/2023 14:00	0	15.04	0	14.41	384138.9	109.59	1004	2.74	0.72	43.14	0	32.23	0	1.55	14.41
31/10/2023 15:00	0	15.57	0	14.4	383112.1	109.28	1002.33	2.67	0.7	43.2	0	33.28	0	1.51	14.4
31/10/2023 16:00	0	15.67	0	14.4	382571.6	109	1000	2.62	0.69	43.17	0	33.49	0	1.48	14.4
31/10/2023 17:00	0	16.42	0	14.4	383106.4	109	1000	2.71	0.72	43.17	0	35.11	0	1.53	14.4
31/10/2023 18:00	0	15.65	0	14.41	381840.6	109.2	1001.35	2.79	0.74	43	0	33.5	0	1.58	14.41
31/10/2023 19:00	0	15.21	0	14.39	377545.5	109	1004	2.98	0.79	42.67	0	32.44	0	1.68	14.39
31/10/2023 20:00	0	15.18	0	14.38	377130.2	109	1004	2.99	0.79	42.66	0	32.37	0	1.69	14.38
31/10/2023 21:00	0	15.16	0	14.38	377434.6	108.92	1004	3.02	0.8	42.7	0	32.31	0	1.71	14.38
31/10/2023 22:00	0	14.96	0	14.36	374106.6	108.5	1004	3.2	0.85	42.53	0	31.79	0	1.8	14.36
31/10/2023 23:00	0	14.82	0	14.35	372840.8	108.49	1004	3.17	0.84	42.43	0	31.43	0	1.78	14.35
31/10/2023 24:00	0	15.09	0	14.32	362825.5	103.78	1004	3.1	0.82	41.46	0	31.87	0	1.73	14.32
Minimum	0	12.34	0	14.1	198331.1	79.69	996	1.52	0.4	10.18	0	25.7	0	0.84	14.1
MinDate	01/10/2023 01:00	15/10/2023 21:00	01/10/2023 01:00	01/10/2023 06:00	23/10/2023 18:00	23/10/2023 18:00	05/10/2023 15:00	18/10/2023 16:00	18/10/2023 16:00	23/10/2023 18:00	01/10/2023 01:00	06/10/2023 05:00	01/10/2023 01:00	20/10/2023 17:00	01/10/2023 06:00
Maximum	29.33	22.85	2.28	16.24	386400.3	111.3	1008	13.15	3.68	44.84	92.82	59.38	0.45	7.64	21.04
MaxDate	19/10/2023 10:00	15/10/2023 18:00	19/10/2023 10:00	23/10/2023 18:00	25/10/2023 14:00	20/10/2023 13:00	12/10/2023 10:00	07/10/2023 22:00	07/10/2023 22:00	20/10/2023 16:00	19/10/2023 10:00	15/10/2023 18:00	19/10/2023 10:00	07/10/2023 22:00	23/10/2023 13:00
Avg	0.05	14.06	0.01	14.31	361693.9	106.49	1002.32	3.06	0.82	41.41	0.15	29.71	0	1.72	15.33
Num	622	624	624	624	624	624	624	624	624	41.41	622	624	624	624	744
Data[%]	83.6	83.9	83.9	83.9	83.9	83.9	83.9	83.9	83.9	83.9	83.6	83.9	83.9	83.9	100
STD	1.2	1.2	0.1	0.1	21222.2	3.6	0.7	1.3	0.3	3.1	3.7	3.1	0.6	0.7	2.4

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
01/11/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
01/11/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
01/11/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
01/11/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
01/11/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
01/11/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
01/11/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
01/11/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
01/11/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
01/11/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
01/11/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
01/11/2023 12:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.98
01/11/2023 13:00	48.1	<Samp	48.1	15.95	253390	100.47	1006.36	2.39	1.01	17.22	184.43	<Samp	<Samp	3.13	15.95
01/11/2023 14:00	0.53	20.47	0.81	14.96	382224.6	110.03	1004	2.26	0.95	42.12	1.25	47.92	1.89	2.23	14.96
01/11/2023 15:00	0.55	21.85	0.83	14.98	380967.3	109.97	1004	2.26	0.95	42.29	1.29	51.35	1.94	2.24	14.98
01/11/2023 16:00	0.55	21.82	0.83	14.98	381411.1	109.67	1004	2.18	0.92	42.28	1.29	51.28	1.95	2.16	14.98
01/11/2023 17:00	0.55	21.96	0.85	14.98	382204.7	109.53	1004	2.32	0.98	42.48	1.29	51.51	1.99	2.3	14.98
01/11/2023 18:00	0.56	21.45	0.88	14.99	382975.5	109.83	1004	2.07	0.87	42.52	1.32	50.43	2.07	2.05	14.99
01/11/2023 19:00	0.57	20.67	0.89	14.99	383663.9	110.09	1004	1.89	0.79	42.57	1.34	48.65	2.09	1.87	14.99
01/11/2023 20:00	0.57	20.5	0.9	14.98	384494.5	110.06	1004	2.32	0.98	42.66	1.33	48.14	2.11	2.3	14.98
01/11/2023 21:00	0.58	20.52	0.9	14.98	384827.3	110.1	1004	2.28	0.96	42.68	1.36	48.17	2.1	2.26	14.98
01/11/2023 22:00	0.59	20.52	0.92	14.97	384889.8	110	1004	2.38	1	42.71	1.38	48.12	2.17	2.35	14.97
01/11/2023 23:00	0.59	20.71	0.94	14.95	383046.6	109.92	1004	2.34	0.99	42.58	1.39	48.42	2.19	2.31	14.95
01/11/2023 24:00	0.6	20.61	0.92	14.92	375961.1	102.9	1004	2.33	0.98	41.8	1.4	47.98	2.14	2.29	14.92
02/11/2023 01:00	0.62	20.79	0.95	14.97	386152.8	102.25	1004	2.55	1.07	43	1.45	48.7	2.24	2.52	14.97
02/11/2023 02:00	0.6	20.75	1.01	14.97	389034.2	102.55	1004	2.51	1.06	43.42	1.41	48.6	2.36	2.48	14.97
02/11/2023 03:00	0.6	20.55	0.99	14.96	388138.2	102.35	1004	2.56	1.08	43.31	1.41	48.06	2.31	2.52	14.96
02/11/2023 04:00	0.62	20.46	1.03	14.95	387293.4	101.6	1004	2.95	1.25	43.16	1.44	47.81	2.4	2.92	14.95
02/11/2023 05:00	0.61	20.63	1.03	14.95	386673.3	102.13	1004	2.93	1.24	43.16	1.43	48.22	2.41	2.9	14.95
02/11/2023 06:00	0.63	20.35	1.06	14.94	384855.7	102	1004	2.89	1.22	42.98	1.46	47.47	2.46	2.85	14.94
02/11/2023 07:00	0.59	20.51	1.03	14.94	386667.6	101.88	1004	2.4	1.01	43.29	1.37	47.81	2.39	2.36	14.94
02/11/2023 08:00	0.6	20.63	1.04	14.95	387489.7	101.87	1004	1.83	0.77	43.26	1.39	48.19	2.42	1.8	14.95
02/11/2023 09:00	0.58	20.86	0.99	14.97	388192.3	102.41	1007.5	1.83	0.77	43.18	1.36	48.94	2.31	1.81	14.97
02/11/2023 10:00	0.56	21.2	0.93	14.99	389409.7	102.28	1008	2.19	0.92	43.34	1.31	49.83	2.18	2.17	14.99
02/11/2023 11:00	0.56	21.27	0.89	14.98	387304.8	102.79	1008	1.5	0.63	43.29	1.32	49.93	2.08	1.48	14.98
02/11/2023 12:00	0.59	21.26	0.84	14.97	386849.7	103.05	1005.46	1.44	0.6	43.26	1.39	49.81	1.96	1.41	14.97
02/11/2023 13:00	0.62	19.73	0.81	14.91	353199.9	102.68	1004	2.22	0.94	38.66	1.43	45.76	1.88	2.18	14.91
02/11/2023 14:00	0.61	21.74	0.81	14.97	381581.8	109.41	1004	2.06	0.87	42.52	1.42	50.99	1.9	2.04	14.97
02/11/2023 15:00	0.6	20.95	0.77	14.94	384602.6	110.44	1003.14	1.73	0.73	43.31	1.39	48.83	1.8	1.7	14.94
02/11/2023 16:00	0.55	19.1	0.79	14.91	389694.1	111.48	1002.61	1.27	0.53	44.13	1.27	44.33	1.84	1.23	14.91
02/11/2023 17:00	0.56	18.83	0.84	14.9	388880.6	111.16	1000.89	1.11	0.47	43.96	1.3	43.62	1.95	1.08	14.9
02/11/2023 18:00	0.58	18.36	0.84	14.87	381632.9	110.49	1003.78	1.25	0.53	43.01	1.33	42.33	1.95	1.21	14.87
02/11/2023 19:00	0.6	20.49	0.92	14.97	385768.8	110.46	1004	1.12	0.47	42.82	1.41	48.01	2.15	1.1	14.97
02/11/2023 20:00	0.62	20.08	0.92	14.97	385322.2	110.77	1004	1.17	0.49	42.76	1.44	47.05	2.17	1.15	14.97
02/11/2023 21:00	0.64	19.97	0.92	14.96	386110.1	110.89	1004	1.21	0.51	42.91	1.5	46.73	2.16	1.19	14.96
02/11/2023 22:00	0.69	19.85	0.96	14.95	386824.1	110.65	1004	1.29	0.54	43.05	1.61	46.36	2.24	1.27	14.95
02/11/2023 23:00	0.7	19.67	0.96	14.91	384289.7	110.61	1004	1.36	0.57	42.93	1.62	45.65	2.23	1.33	14.91
02/11/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.44
03/11/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
03/11/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
03/11/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
03/11/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
03/11/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
03/11/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
03/11/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
03/11/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
03/11/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
03/11/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
03/11/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
03/11/2023 12:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	21.25
03/11/2023 13:00	62.43	<Samp	<Samp	16.22	242825.2	98.62	1003.72	2.08	0.88	14.76	245.86	<Samp	<Samp	2.96	16.22
03/11/2023 14:00	0.57	19.32	0.83	14.95	379189.6	111.08	1000	1.75	0.74	42.39	1.32	45.12	1.95	1.72	14.95
03/11/2023 15:00	0.59	21.03	0.8	14.97	378680.4	110.74	1000	1.7	0.71	42.6	1.38	49.29	1.87	1.67	14.97
03/11/2023 16:00	0.57	19.88	0.82	14.91	385959.3	111.5	1000	1.64	0.69	44.24	1.31	46.11	1.89	1.6	14.91
03/11/2023 17:00	0.58	19.92	0.82	14.89	386565.2	111.47	1000	1.63	0.69	44.42	1.35	46.07	1.91	1.59	14.89
03/11/2023 18:00	0.57	18.12	0.84	14.89	375941.2	110.71	1000	1.1	0.46	42.8	1.32	41.91	1.94	1.07	14.89
03/11/2023 19:00	0.62	20.99	0.91	14.96	378836.9	110.26	1000	1	0.42	42.55	1.45	49.09	2.14	0.98	14.96
03/11/2023 20:00	0.66	20.92	0.91	14.97	379980.3	110.5	1000	1.15	0.48	42.5	1.54	49	2.14	1.13	14.97
03/11/2023 21:00	0.65	20.02	0.92	14.96	380788.2	110.78	1003.69	1.13	0.47	42.6	1.53	46.81	2.14	1.1	14.96
03/11/2023 22:00	0.66	19.66	0.96	14.95	381607.3	110.93	1004	1.12	0.47	42.67	1.54	45.94	2.24	1.1	14.95
03/11/2023 23:00	0.7	19.42	0.98	14.93	378725.9	110.96	1003.24	1.15	0.48	42.39	1.62	45.18	2.29	1.12	14.93
03/11/2023 24:00	0.83	19.27	0.99	14.87	372655.9	104.02	1000.94	1.26	0.53	42.01	1.91	44.44	2.27	1.22	14.87
04/11/2023 01:00	0.76	19.25	0.99	14.93	381610.2	103.61	1000	1.29	0.54	43.09	1.76	44.8	2.31	1.26	14.93
04/11/2023 02:00	0.76	19.37	1.01	14.91	382975.5	103.54	1000	1.26	0.53	43.34	1.76	44.93	2.34	1.23	14.91
04/11/2023 03:00	0.74	19.5	1.02	14.93	382719.5	103.66	1000	1.33	0.56	43.24	1.73	45.41	2.38	1.3	14.93
04/11/2023 04:00	0.72	19.56	1.05	14.94	382588.7	103.13	1000	1.37	0.58	43.2	1.69	45.61	2.44	1.35	

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
04/11/2023 15:00	0.66	17.35	0.8	14.88	375562.9	110.79	1000	1.22	0.51	42.64	1.53	40.02	1.84	1.18	14.88
04/11/2023 16:00	0.65	17.68	0.83	14.87	375716.5	110.68	1000.77	0.87	0.37	42.64	1.49	40.77	1.9	0.84	14.87
04/11/2023 17:00	0.62	18.85	0.87	14.88	375261.4	108.89	1000.07	3	1.28	42.47	1.43	43.51	2.01	2.94	14.88
04/11/2023 18:00	0.63	18.41	0.96	14.86	371666	109.67	1000	2.9	1.23	42.04	1.45	42.4	2.21	2.83	14.86
04/11/2023 19:00	0.62	18.95	0.92	14.88	372172.3	109.28	1000.01	2.45	1.03	42.03	1.44	43.76	2.24	2.39	14.88
04/11/2023 20:00	0.67	18.76	0.98	14.88	372357.2	109.46	1003.34	3.18	1.35	42.01	1.54	43.31	2.27	3.11	14.88
04/11/2023 21:00	0.68	18.93	1.01	14.89	374809.1	109.5	1004	2.66	1.12	42.28	1.58	43.79	2.33	2.6	14.89
04/11/2023 22:00	0.66	19.32	1.03	14.91	375730.7	109.5	1004	2.49	1.05	42.28	1.54	44.8	2.38	2.44	14.91
04/11/2023 23:00	0.7	19.6	1.01	14.91	374234.6	109.66	1004	2.29	0.97	42.1	1.62	45.48	2.35	2.24	14.91
04/11/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.54
05/11/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
05/11/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
05/11/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
05/11/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
05/11/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
05/11/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
05/11/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
05/11/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
05/11/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
05/11/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
05/11/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
05/11/2023 12:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
05/11/2023 13:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
05/11/2023 14:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
05/11/2023 15:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
05/11/2023 16:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
05/11/2023 17:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.36
05/11/2023 18:00	0.56	22.74	0.93	15.03	320438.1	105.02	1004	1.83	0.77	32.15	1.33	54.92	2.2	1.84	15.03
05/11/2023 19:00	0.61	18.27	0.93	14.91	374339.8	110.19	1004	1.99	0.84	41.61	1.43	42.42	2.15	1.94	14.91
05/11/2023 20:00	0.64	18.53	0.93	14.91	375469	109.9	1004	2.19	0.92	41.94	1.49	43	2.17	2.14	14.91
05/11/2023 21:00	0.65	18.25	0.95	14.9	375969.7	110.04	1004	3.3	1.4	42.1	1.51	42.27	2.2	3.25	14.9
05/11/2023 22:00	0.65	18.65	0.96	14.88	368412	107.4	1004	3.35	1.42	41.16	1.49	43.09	2.21	3.28	14.88
05/11/2023 23:00	0.65	19.38	0.94	14.91	381408.3	102.61	1004	2.5	1.06	43.03	1.52	44.99	2.18	2.45	14.91
05/11/2023 24:00	0.69	19.16	0.99	14.91	381453.8	103	1004	2.93	1.24	42.94	1.59	44.5	2.3	2.88	14.91
06/11/2023 01:00	0.66	19.47	1.01	14.92	381248.9	103.28	1004	2.15	0.91	42.95	1.54	45.27	2.35	2.11	14.92
06/11/2023 02:00	0.67	19.42	0.99	14.92	380117.4	102.67	1004	1.79	0.75	42.96	1.57	45.13	2.29	1.75	14.92
06/11/2023 03:00	0.67	19.47	1.05	14.92	380128.3	102.82	1004	2.67	1.13	42.93	1.56	45.28	2.45	2.63	14.92
06/11/2023 04:00	0.68	19.29	1.01	14.91	379496.8	102.36	1004	2.47	1.04	42.95	1.57	44.75	2.35	2.41	14.91
06/11/2023 05:00	0.66	19.25	1.04	14.91	379448.4	102.99	1004	1.74	0.73	42.94	1.53	44.64	2.42	1.7	14.91
06/11/2023 06:00	0.68	19.08	1.06	14.9	379397.2	102.61	1004	1.6	0.67	42.94	1.58	44.18	2.46	1.55	14.9
06/11/2023 07:00	0.7	19.11	1.03	14.9	378785.7	102.55	1004	1.65	0.69	42.88	1.62	44.28	2.38	1.6	14.9
06/11/2023 08:00	0.67	19.76	1.03	14.92	382008.4	103.15	1004	1.4	0.59	43.24	1.55	45.92	2.39	1.37	14.92
06/11/2023 09:00	0.64	19.93	0.99	14.94	382381	102.55	1004.23	1.15	0.48	43.1	1.5	46.51	2.31	1.12	14.94
06/11/2023 10:00	0.65	20.22	0.96	14.97	384815.9	103.05	1005.73	1.18	0.49	43.21	1.53	47.36	2.25	1.16	14.97
06/11/2023 11:00	0.64	21.22	0.91	14.95	383092.2	102.84	1004.89	0.77	0.32	43.05	1.5	49.58	2.12	0.75	14.95
06/11/2023 12:00	0.63	21.68	0.88	14.95	380799.5	102.59	1004	0.87	0.36	42.77	1.48	50.67	2.06	0.85	14.95
06/11/2023 13:00	0.65	18.52	0.88	14.89	338067.4	101.74	1004	1.24	0.52	36.69	1.5	42.87	2.04	1.21	14.89
06/11/2023 14:00	0.61	19.65	0.84	14.94	379550.8	109.54	1003.85	1.42	0.59	42.62	1.42	45.87	1.96	1.39	14.94
06/11/2023 15:00	0.59	18.19	0.81	14.9	382119.3	111.37	1000	1.17	0.49	43.4	1.36	42.14	1.87	1.14	14.9
06/11/2023 16:00	0.58	18.25	0.81	14.9	382045.4	111.35	1000.51	1.22	0.51	43.35	1.35	42.25	1.87	1.18	14.9
06/11/2023 17:00	0.58	19.35	0.84	14.91	381120.9	110.47	1000	1.61	0.68	43.29	1.34	44.88	1.95	1.58	14.91
06/11/2023 18:00	0.61	21.02	0.86	14.98	379164	110.3	1000	1.41	0.59	42.58	1.44	49.37	2.02	1.39	14.98
06/11/2023 19:00	0.62	20.77	0.9	14.99	379795.4	110.12	1000.07	1.54	0.65	42.55	1.47	48.82	2.12	1.53	14.99
06/11/2023 20:00	0.65	20.25	0.93	14.98	381886.1	110.5	1004	1.49	0.62	42.73	1.53	47.53	2.17	1.47	14.98
06/11/2023 21:00	0.7	19.53	0.92	14.93	380438.3	110.37	1004	1.7	0.72	42.89	1.64	45.46	2.15	1.67	14.93
06/11/2023 22:00	0.61	19.6	0.92	14.91	379616.3	109.67	1004	2.44	1.03	42.86	1.42	45.46	2.13	2.39	14.91
06/11/2023 23:00	0.62	19.17	0.96	14.86	377662.1	109.36	1004	3.8	1.62	42.67	1.42	44.15	2.2	3.73	14.86
06/11/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.49
07/11/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
07/11/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
07/11/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
07/11/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
07/11/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
07/11/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
07/11/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
07/11/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
07/11/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
07/11/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
07/11/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
07/11/2023 12:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	21.3
07/11/2023 13:00	72.47	21.11	<Samp	16.21	246764.7	98.72	1004	1.46	0.61	14.79	294.37	59.66	<Samp	2.14	16.21
07/11/2023 14:00	0.63	19.1	0.9	14.91	381906	110.79	1004	1.46	0.61	42.35	1.45	44.32	2.08	1.43	14.91
07/11/2023 15:00	0.59	19.28	0.86	14.92	383618.4	111.1	1000.63	1.33	0.56	43.07	1.38	44.84	2	1.29	14.92
07/11/2023 16:00	0.56	18.58	0.86	14.89	386977.7	111.46	1000.45	0.96	0.4	43.88	1.29	42.99	1.98	0.93	14.89
07/11/2023 17:00	0.59	18.32	0.9	14.88	383976.8	111.14	1000	1.69	0.71	43.51	1.36	42.32	2.07	1.64	14.88
07/11/2023 18:00	0.63	18.68	0.93	14.91	383066.6	111.08	1003.1	1.39	0.58	43.04	1.47	43.36	2.17	1.36	14.91
07/11/2023 19:00	0.64	18.94	0.94	14.92	383114.9	110.67	1004	1.94	0.82	43.05	1.48	43.98	2.18	1.9	14.92
07/11/2023 2															

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
08/11/2023 05:00	0.79	18.85	1.11	14.89	382344.1	102.8	1004	1.9	0.8	43.22	1.83	43.59	2.56	1.85	14.89
08/11/2023 06:00	0.8	18.78	1.07	14.89	381419.6	103.05	1004	1.87	0.79	43.1	1.84	43.4	2.48	1.82	14.89
08/11/2023 07:00	0.8	18.64	1.06	14.88	382537.5	102.81	1004	1.77	0.75	43.36	1.84	43.04	2.46	1.72	14.88
08/11/2023 08:00	0.75	18.5	1.07	14.89	382989.8	103.31	1004	1.56	0.66	43.27	1.73	42.81	2.48	1.52	14.89
08/11/2023 09:00	0.74	18.62	1.03	14.92	384670.8	103.72	1004.94	1.26	0.53	43.29	1.72	43.24	2.39	1.23	14.92
08/11/2023 10:00	0.7	19.4	0.98	14.93	385410.4	103.6	1008	1.19	0.5	43.35	1.62	45.19	2.29	1.16	14.93
08/11/2023 11:00	0.73	20.07	0.94	14.91	383208.8	103.08	1004.17	0.86	0.36	43.27	1.69	46.58	2.19	0.83	14.91
08/11/2023 12:00	0.7	20.81	0.91	14.93	381229	103.5	1004	0.86	0.36	42.94	1.63	48.44	2.13	0.83	14.93
08/11/2023 13:00	0.67	18.26	0.92	14.9	335370.9	101.44	1004	1.14	0.48	36.16	1.55	42.3	2.12	1.11	14.9
08/11/2023 14:00	0.62	19.58	0.88	14.89	384036.5	110.34	1002.6	1.24	0.52	43.75	1.44	45.29	2.04	1.2	14.89
08/11/2023 15:00	0.63	19.33	0.87	14.87	386770	111.33	1000	1.33	0.56	44.29	1.45	44.53	2.01	1.29	14.87
08/11/2023 16:00	0.63	19.49	0.83	14.86	386556.7	111.5	1000	1.35	0.57	44.32	1.44	44.81	1.92	1.3	14.86
08/11/2023 17:00	0.65	19.22	0.86	14.84	385495.7	111.07	1000	1.4	0.59	44.21	1.49	44.12	1.98	1.35	14.84
08/11/2023 18:00	0.66	19.79	0.92	14.93	381251.8	110.82	1000	2.34	0.99	42.94	1.54	46.09	2.13	2.3	14.93
08/11/2023 19:00	0.65	19.59	0.92	14.95	381246.1	111	1000	2.2	0.93	42.82	1.53	45.78	2.15	2.17	14.95
08/11/2023 20:00	0.69	19.34	0.94	14.94	381428.2	110.97	1002.27	2.31	0.98	42.9	1.6	45.06	2.19	2.27	14.94
08/11/2023 21:00	0.67	19.52	0.95	14.94	381854.8	110.77	1004	2.58	1.09	43.01	1.57	45.5	2.22	2.54	14.94
08/11/2023 22:00	0.76	19.21	0.96	14.92	382503.3	110.94	1004	2.05	0.86	43.1	1.76	44.67	2.23	2.01	14.92
08/11/2023 23:00	0.79	18.97	0.96	14.88	380176.6	110.86	1004	2	0.84	42.84	1.82	43.82	2.22	1.95	14.88
08/11/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.51
09/11/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
09/11/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
09/11/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
09/11/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
09/11/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
09/11/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
09/11/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
09/11/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
09/11/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
09/11/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
09/11/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
09/11/2023 12:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	21.3
09/11/2023 13:00	63.34	19.91	<Samp	16.22	246070.9	98.86	1004	2.32	0.98	14.81	253.24	56.28	<Samp	3.2	16.22
09/11/2023 14:00	0.61	17.85	0.92	14.89	381459.4	111.18	1000.94	3.77	1.61	43.2	1.41	41.28	2.14	3.72	14.89
09/11/2023 15:00	0.61	20	0.95	14.94	381234.7	110.64	1000	2.15	0.9	43.43	1.41	46.66	2.21	2.11	14.94
09/11/2023 16:00	0.62	19.86	0.93	14.96	381285.9	110.17	1000	1.84	0.78	43.38	1.46	46.49	2.17	1.82	14.96
09/11/2023 17:00	0.63	19.81	0.95	14.96	381638.6	110	1000	1.74	0.73	43.36	1.48	46.37	2.22	1.71	14.96
09/11/2023 18:00	0.66	19.21	0.95	14.96	377312.3	109.89	1000.23	1.74	0.73	42.85	1.54	44.93	2.23	1.71	14.96
09/11/2023 19:00	0.69	18.81	0.97	14.93	375147.6	110.26	1004	1.44	0.6	42.7	1.6	43.76	2.26	1.41	14.93
09/11/2023 20:00	0.71	18.8	1	14.92	374590.1	110.5	1004	1.29	0.54	42.73	1.64	43.68	2.32	1.25	14.92
09/11/2023 21:00	0.83	18.94	1	14.92	376146	110.5	1004	1.68	0.7	42.83	1.93	44.02	2.31	1.64	14.92
09/11/2023 22:00	0.8	19.05	1.02	14.91	375975.3	110.28	1004	2.07	0.87	42.84	1.86	44.24	2.37	2.02	14.91
09/11/2023 23:00	0.72	19.19	0.99	14.9	375560.1	110.41	1004	2.05	0.86	42.82	1.67	44.48	2.3	2	14.9
09/11/2023 24:00	0.81	18.96	1.02	14.9	372968.8	104.17	1004	2.29	0.97	42.54	1.88	43.91	2.37	2.24	14.9
10/11/2023 01:00	0.89	19.26	1.04	14.91	377403.3	102.94	1004	2.24	0.95	43.1	2.06	44.73	2.41	2.2	14.91
10/11/2023 02:00	0.75	19.33	1.03	14.92	379198.1	102.86	1004	2.19	0.92	43.36	1.73	44.93	2.4	2.15	14.92
10/11/2023 03:00	0.76	19.11	1.07	14.92	378597.9	103.1	1004	2.11	0.89	43.3	1.77	44.4	2.48	2.07	14.92
10/11/2023 04:00	0.84	18.61	1.08	14.89	377713.3	103.22	1004	2.73	1.15	43.3	1.94	43.04	2.5	2.67	14.89
10/11/2023 05:00	0.93	18.36	1.07	14.88	377147.3	102.98	1004	3.12	1.32	43.32	2.15	42.4	2.46	3.06	14.88
10/11/2023 06:00	0.99	18.08	1.09	14.87	376029.4	103.07	1004	2.07	0.87	43.14	2.28	41.69	2.51	2.01	14.87
10/11/2023 07:00	0.99	18.13	1.06	14.87	376387.8	103.25	1004	2.72	1.15	43.24	2.29	41.82	2.44	2.65	14.87
10/11/2023 08:00	0.98	18.15	1.07	14.88	375736.4	102.88	1004	2.33	0.98	43.11	2.26	41.89	2.46	2.27	14.88
10/11/2023 09:00	0.78	18.72	1.02	14.92	376629.6	103.54	1005.94	1.81	0.76	43.07	1.81	43.5	2.36	1.77	14.92
10/11/2023 10:00	0.72	19.17	0.98	14.94	378856.8	103.44	1008	1.61	0.68	43.18	1.67	44.74	2.29	1.58	14.94
10/11/2023 11:00	0.69	19.8	0.91	14.94	378444.3	103.68	1008	1.01	0.42	43.05	1.6	46.21	2.12	0.99	14.94
10/11/2023 12:00	0.69	20.48	0.86	14.94	377366.3	103.39	1007.25	1.05	0.44	42.93	1.6	47.74	2	1.03	14.94
10/11/2023 13:00	0.67	18.37	0.86	14.91	339762.7	102.36	1004.5	1.19	0.5	37.46	1.55	42.67	2	1.16	14.91
10/11/2023 14:00	0.66	20.67	0.84	14.95	373372.7	109.5	1004	1.39	0.58	42.35	1.55	48.3	1.97	1.36	14.95
10/11/2023 15:00	0.69	20.81	0.83	14.94	372701.4	110.48	1003.86	1.22	0.51	42.41	1.61	48.56	1.94	1.19	14.94
10/11/2023 16:00	0.63	19.47	0.87	14.89	375742.1	109.1	1003.64	1.98	0.83	43.26	1.45	45.06	2	1.93	14.89
10/11/2023 17:00	0.66	19.38	0.97	14.91	378324.9	110.36	1004	1.86	0.78	43.25	1.54	44.97	2.24	1.82	14.91
10/11/2023 18:00	0.74	18.68	0.98	14.89	372977.3	110.47	1004	1.62	0.68	42.61	1.7	43.2	2.27	1.57	14.89
10/11/2023 19:00	0.77	18.35	0.98	14.87	371964.7	110.36	1004	1.66	0.7	42.58	1.77	42.33	2.26	1.61	14.87
10/11/2023 20:00	0.7	18.76	1	14.88	373125.2	109.83	1004	3.3	1.4	42.71	1.62	43.29	2.31	3.23	14.88
10/11/2023 21:00	0.69	18.87	0.99	14.87	374231.7	109.77	1006.05	4.42	1.88	42.77	1.6	43.51	2.28	4.35	14.87
10/11/2023 22:00	0.75	18.49	1.05	14.86	373617.3	109.61	1005.06	4.45	1.9	42.68	1.72	42.57	2.41	4.37	14.86
10/11/2023 23:00	0.74	18.46	1	14.87	373111	110.11	1007.28	2.71	1.15	42.56	1.7	42.55	2.31	2.64	14.87
10/11/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.53
11/11/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
11/11/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
11/11/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
11/11/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
11/11/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
11/11/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
11/11/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
11/11/2023 08:00	StandBy	StandBy													

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
11/11/2023 19:00	0.64	17.02	1	14.8	354181.2	106.62	1004	4.1	1.75	39.79	1.45	38.75	2.29	3.98	14.8
11/11/2023 20:00	0.69	17.19	1.03	14.81	354425.8	107.19	1004	2.73	1.16	39.75	1.57	39.27	2.35	2.64	14.81
11/11/2023 21:00	0.7	17	1.01	14.81	353982.1	107.23	1006.47	4.16	1.77	39.71	1.59	38.83	2.31	4.05	14.81
11/11/2023 22:00	0.79	16.96	1.01	14.82	353891.1	107.13	1007.98	4.45	1.9	39.65	1.81	38.77	2.31	4.35	14.82
11/11/2023 23:00	0.82	17.14	1.03	14.82	354169.8	107.42	1007.14	3.84	1.63	39.61	1.87	39.19	2.35	3.74	14.82
11/11/2023 24:00	0.69	17.96	1.06	14.88	364449.7	102.89	1005.17	2.59	1.09	40.82	1.59	41.46	2.45	2.52	14.88
12/11/2023 01:00	0.67	18.57	1.04	14.88	379149.8	102.27	1004.76	1.92	0.81	43	1.56	42.89	2.4	1.86	14.88
12/11/2023 02:00	0.68	18.59	1.06	14.88	378452.9	102.99	1004	1.87	0.79	42.98	1.58	42.96	2.45	1.82	14.88
12/11/2023 03:00	0.69	18.39	1.08	14.88	378236.7	102.79	1004	1.77	0.75	43	1.59	42.46	2.49	1.72	14.88
12/11/2023 04:00	0.72	18.37	1.11	14.88	378472.8	102.72	1004	1.69	0.71	43.01	1.66	42.41	2.55	1.64	14.88
12/11/2023 05:00	0.73	18.34	1.09	14.88	378228.2	102.51	1004	2.1	0.89	42.98	1.68	42.32	2.52	2.04	14.88
12/11/2023 06:00	0.7	18.56	1.09	14.88	378066	102.14	1004	2.03	0.86	42.99	1.61	42.85	2.52	1.98	14.88
12/11/2023 07:00	0.71	18.6	1.08	14.88	377872.6	102.1	1004	2.33	0.98	42.93	1.63	42.94	2.5	2.26	14.88
12/11/2023 08:00	0.7	18.83	1.06	14.89	378333.4	102.53	1007.42	2.93	1.24	42.89	1.61	43.58	2.45	2.87	14.89
12/11/2023 09:00	0.68	18.97	1.06	14.91	378307.8	102.55	1008	2.63	1.11	42.85	1.58	44	2.46	2.57	14.91
12/11/2023 10:00	0.67	19.3	1	14.95	379411.4	103.07	1008	1.83	0.77	42.83	1.55	45.05	2.34	1.8	14.95
12/11/2023 11:00	0.66	19.31	0.98	14.97	380543.5	102.57	1008	1.54	0.65	42.85	1.55	45.23	2.3	1.52	14.97
12/11/2023 12:00	0.68	19.38	0.94	14.96	380222.1	103.63	1005.18	2.27	0.96	42.8	1.59	45.33	2.19	2.24	14.96
12/11/2023 13:00	0.67	19.97	0.93	14.95	378919.3	103.4	1004	2.07	0.87	42.78	1.56	46.65	2.18	2.04	14.95
12/11/2023 14:00	0.67	20.31	0.92	14.93	376470.3	103.39	1004	1.75	0.73	42.75	1.57	47.31	2.15	1.71	14.93
12/11/2023 15:00	0.66	19.87	0.92	14.93	377161.5	103.34	1004	1.12	0.47	42.83	1.52	46.24	2.14	1.1	14.93
12/11/2023 16:00	0.65	18.64	0.94	14.92	378654.8	103.77	1002.4	1.41	0.59	42.95	1.51	43.31	2.18	1.37	14.92
12/11/2023 17:00	0.68	17.98	0.94	14.85	357398.3	103.35	1004	1.57	0.66	40.07	1.57	41.33	2.15	1.52	14.85
12/11/2023 18:00	0.66	17.08	0.98	14.86	324727	101.12	1004	1.43	0.6	34.7	1.51	39.31	2.26	1.38	14.86
12/11/2023 19:00	0.68	17.27	0.97	14.82	348350.1	106.9	1004	1.41	0.59	38.8	1.55	39.49	2.21	1.36	14.82
12/11/2023 20:00	0.66	17.43	1.03	14.82	347840.9	106.31	1004	2.39	1.01	38.7	1.51	39.86	2.34	2.31	14.82
12/11/2023 21:00	0.69	17.38	1.02	14.84	348224.9	106.5	1004	2.72	1.15	38.68	1.59	39.87	2.33	2.64	14.84
12/11/2023 22:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	17.33
12/11/2023 23:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
12/11/2023 24:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
13/11/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
13/11/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
13/11/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
13/11/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
13/11/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
13/11/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
13/11/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
13/11/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
13/11/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
13/11/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
13/11/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
13/11/2023 12:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	21.35
13/11/2023 13:00	73.97	<Samp	<Samp	16.52	233935.8	92.19	1005.64	2.39	1.01	11.95	1.37	31.69	<Samp	<Samp	16.52
13/11/2023 14:00	0.66	17.08	0.89	14.93	356536.4	108.74	1004	2.12	0.89	39.36	1.53	39.77	2.08	2.08	14.93
13/11/2023 15:00	0.65	17.93	0.89	14.96	355051.6	108.23	1004	2.05	0.87	39.49	1.53	41.93	2.09	2.02	14.96
13/11/2023 16:00	0.66	18.52	0.91	14.98	357241.8	108.39	1004	1.97	0.83	39.76	1.54	43.48	2.13	1.95	14.98
13/11/2023 17:00	0.7	18.65	0.92	14.97	357196.3	108.26	1004	1.8	0.76	39.88	1.65	43.69	2.15	1.77	14.97
13/11/2023 18:00	0.7	18.41	0.94	14.94	352602.6	107.78	1004	2	0.84	39.36	1.64	42.97	2.19	1.97	14.94
13/11/2023 19:00	0.74	19.01	0.96	14.91	356977.3	105.83	1004	2.11	0.89	40.06	1.72	44.15	2.24	2.07	14.91
13/11/2023 20:00	0.75	20.43	0.95	14.97	379730	102.38	1004	2.23	0.94	42.98	1.77	47.89	2.24	2.2	14.97
13/11/2023 21:00	0.78	20.17	0.97	14.96	380816.6	103.21	1004	2.12	0.9	43.2	1.84	47.23	2.27	2.1	14.96
13/11/2023 22:00	0.81	19.64	0.99	14.95	381706.9	103.44	1006.02	2.1	0.89	43.33	1.88	45.89	2.3	2.07	14.95
13/11/2023 23:00	0.86	19.16	0.97	14.93	380671.5	103.24	1004	1.91	0.8	43.25	2	44.64	2.26	1.87	14.93
13/11/2023 24:00	0.84	19.14	1.01	14.93	380637.4	103.58	1007.37	1.66	0.72	43.27	1.96	44.57	2.36	1.62	14.93
14/11/2023 01:00	0.88	18.8	1.05	14.92	377787.3	103.46	1005.19	1.71	0.7	42.93	2.04	43.7	2.44	1.68	14.92
14/11/2023 02:00	0.92	18.81	1.03	14.93	380591.9	103.21	1004	1.68	0.71	43.21	2.13	43.78	2.4	1.64	14.93
14/11/2023 03:00	0.93	19.02	1.03	14.94	380341.6	103.16	1004	2.53	1.07	43.16	1.92	44.33	2.4	2.49	14.94
14/11/2023 04:00	0.73	19.33	1.07	14.93	379445.6	102.71	1004	3.46	1.47	43.12	1.71	45.01	2.5	3.42	14.93
14/11/2023 05:00	0.75	19.39	1.06	14.91	378347.6	102.11	1004	3.44	1.46	43.2	1.73	45.01	2.45	3.38	14.91
14/11/2023 06:00	0.76	19.41	1.07	14.92	378819.8	102.77	1004	3.43	1.46	43.08	1.77	45.12	2.48	3.38	14.92
14/11/2023 07:00	0.71	19.97	1.08	14.94	380133.9	102.23	1004	3.37	1.43	43.14	1.65	46.6	2.52	3.34	14.94
14/11/2023 08:00	0.73	20.33	1.06	14.96	381741	102.1	1006.74	3.09	1.31	43.19	1.71	47.59	2.47	3.06	14.96
14/11/2023 09:00	0.71	20.67	1.04	14.97	384306.7	102.5	1008	3.16	1.34	43.45	1.66	48.45	2.43	3.14	14.97
14/11/2023 10:00	0.7	21.1	1.02	14.96	386351.9	102.19	1008	3.04	1.29	43.81	1.64	49.35	2.38	3.01	14.96
14/11/2023 11:00	0.69	20.94	0.94	14.87	389947.3	104.24	1008	2.39	1.01	44.94	1.6	48.28	2.17	2.33	14.87
14/11/2023 12:00	0.71	19.38	0.95	14.85	361622.3	104.56	1008	2.05	0.86	40.89	1.64	44.6	2.18	1.98	14.85
14/11/2023 13:00	0.64	18.77	0.96	15.01	286477.8	99.87	1007.83	2.06	0.87	28.19	1.5	44.32	2.26	2.05	15.01
14/11/2023 14:00	0.69	20.17	0.91	15.02	372482.4	109.1	1005.37	2.04	0.86	41.63	1.62	47.67	2.15	2.04	15.02
14/11/2023 15:00	0.7	20.38	0.91	15.04	372388	109.95	1004	1.95	0.82	41.71	1.65	48.31	2.15	1.94	15.04
14/11/2023 16:00	0.72	20.54	0.91	15.03	374510.5	109.9	1004	1.71	0.72	41.96	1.7	48.62	2.14	1.71	15.03
14/11/2023 17:00	0.73	20.43	0.92	15.02	374379.6	109.17	1004	2.02	0.85	41.91	1.73	48.26	2.17	2.01	15.02
14/11/2023 18:00	0.74	19.99	0.97	14.99	368346.6	108.39	1004	2.25	0.95	41.18	1.74	47.01	2.27	2.23	14.99
14/11/2023 19:00	0.76	19.89	0.97	14.98	368645.2	108.38	1004	2.23	0.94	41.24	1.79	46.68	2.27	2.21	14.98
14/11/2023 20:00	0.79	19.72	0.98	14.97	367956.9	108.53	1004	2.33	0.98	41.24	1.85	46.18	2.3	2.	

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
15/11/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
15/11/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
15/11/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	Calib	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.56
15/11/2023 12:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	21.31
15/11/2023 13:00	65.65	<Samp	<Samp	16.24	245817.8	98.38	1008	2.26	0.95	14.98	268.22	<Samp	<Samp	<Samp	16.24
15/11/2023 14:00	0.73	19.88	1.07	14.97	375210.2	110.15	1006.13	1.92	0.81	42.14	1.71	46.56	2.51	1.89	14.97
15/11/2023 15:00	0.73	21.23	1.06	14.99	374049.7	110.33	1004	1.61	0.68	42.33	1.72	49.97	2.49	1.6	14.99
15/11/2023 16:00	0.72	19.87	0.95	14.96	376689.3	110.63	1004	1.42	0.6	42.95	1.68	46.52	2.21	1.4	14.96
15/11/2023 17:00	0.7	18.12	0.88	14.91	377719	110.63	1004	1.47	0.62	43.32	1.63	42.06	2.05	1.43	14.91
15/11/2023 18:00	0.7	18.14	0.92	14.9	372328.8	109.69	1004	1.91	0.81	42.47	1.62	41.99	2.14	1.87	14.9
15/11/2023 19:00	0.75	19.53	0.83	14.95	375193.1	110	1004	2.7	1.14	42.45	1.76	45.63	1.95	2.66	14.95
15/11/2023 20:00	0.73	19	0.8	14.9	373751	109.67	1006.71	4.16	1.77	42.57	1.68	44.04	1.85	4.11	14.9
15/11/2023 21:00	0.79	19.36	0.83	14.92	375662.5	110.12	1008	2.7	1.14	42.68	1.83	45.04	1.92	2.66	14.92
15/11/2023 22:00	0.83	19.81	0.75	14.96	378122.9	110.11	1008	2.46	1.04	42.83	1.95	46.33	1.76	2.43	14.96
15/11/2023 23:00	0.84	20.14	0.77	14.95	376163.1	109.79	1008	2.58	1.09	42.5	1.97	47.05	1.81	2.55	14.95
15/11/2023 24:00	0.83	18.21	0.75	14.89	349419.6	106.2	1008	2.6	1.1	38.81	1.91	42.11	1.73	2.54	14.89
16/11/2023 01:00	0.81	18.49	0.76	14.88	354268.6	107.07	1008	2.36	0.99	39.63	1.88	42.72	1.76	2.3	14.88
16/11/2023 02:00	0.81	18.61	0.73	14.89	355370.2	106.77	1006.81	2.63	1.11	39.79	1.88	43.03	1.68	2.57	14.89
16/11/2023 03:00	0.83	18.41	0.75	14.88	353370.6	106.47	1004	2.93	1.24	39.54	1.91	42.48	1.73	2.87	14.88
16/11/2023 04:00	0.84	18.18	0.75	14.87	351530.2	106.07	1004	3.11	1.32	39.18	1.94	41.92	1.72	3.04	14.87
16/11/2023 05:00	0.82	18.26	0.75	14.88	350614.3	106.06	1004	2.8	1.18	39.05	1.9	42.14	1.72	2.73	14.88
16/11/2023 06:00	0.82	18.28	0.75	14.86	345861.2	105.55	1005.83	2.77	1.17	38.38	1.9	42.08	1.72	2.7	14.86
16/11/2023 07:00	0.84	18.24	0.72	14.87	347968.9	105.52	1008	3.15	1.33	38.64	1.92	42.03	1.66	3.07	14.87
16/11/2023 08:00	0.82	18.67	0.69	14.89	356067.1	106.44	1008	3.05	1.29	39.81	1.9	43.16	1.59	2.99	14.89
16/11/2023 09:00	0.79	18.92	0.74	14.91	361750.3	107.24	1008	3.02	1.28	40.43	1.84	43.95	1.71	2.97	14.91
16/11/2023 10:00	0.76	19.14	0.71	14.93	363274.9	107.71	1008	2.92	1.24	40.71	1.77	44.58	1.65	2.88	14.93
16/11/2023 11:00	0.75	19.36	0.72	14.95	362131.4	108.06	1008	2.12	0.89	40.62	1.76	45.21	1.68	2.09	14.95
16/11/2023 12:00	0.75	19.28	0.72	14.96	360259.8	108.21	1008	1.94	0.82	40.34	1.76	45.13	1.68	1.91	14.96
16/11/2023 13:00	0.75	18.39	0.75	14.96	330145.7	105.13	1008	2.21	0.93	35.56	1.74	43.05	1.76	2.19	14.96
16/11/2023 14:00	0.76	21.25	0.75	14.98	376552.8	109.83	1006.48	2.26	0.95	42.66	1.78	49.88	1.75	2.24	14.98
16/11/2023 15:00	0.77	21.81	0.73	14.98	375210.2	110	1004.1	2.3	0.97	42.51	1.81	51.24	1.73	2.28	14.98
16/11/2023 16:00	0.77	21.94	0.74	14.98	375031	110.02	1004	1.97	0.83	42.59	1.82	51.54	1.73	1.95	14.98
16/11/2023 17:00	0.77	21.46	0.72	14.97	377679.2	110.15	1004	2.07	0.87	42.94	1.81	50.33	1.7	2.05	14.97
16/11/2023 18:00	0.8	19.63	0.66	14.96	373665.7	110.43	1004	1.64	0.69	42.43	1.88	45.92	1.55	1.61	14.96
16/11/2023 19:00	0.82	19.41	0.72	14.95	374305.7	110.51	1005.65	1.93	0.81	42.43	1.92	45.34	1.69	1.89	14.95
16/11/2023 20:00	0.81	19.49	0.67	14.96	376117.6	110.5	1008	2.3	0.97	42.56	1.89	45.62	1.56	2.27	14.96
16/11/2023 21:00	0.82	20.01	0.68	14.99	378853.9	110.26	1008	2.31	0.97	42.65	1.93	47.08	1.59	2.29	14.99
16/11/2023 22:00	0.76	19.55	0.7	14.94	376396.3	109.61	1008	3.11	1.32	42.64	1.78	45.61	1.64	3.07	14.94
16/11/2023 23:00	0.8	19.8	0.66	14.94	374490.6	109.41	1008	3.17	1.34	42.29	1.85	46.16	1.54	3.13	14.94
16/11/2023 24:00	0.79	18.49	0.7	14.9	350372.5	105.85	1008	2.98	1.26	38.71	1.83	42.84	1.62	2.93	14.9
17/11/2023 01:00	0.79	19.09	0.68	14.91	355950.5	106.37	1008	2.88	1.22	39.63	1.83	44.29	1.57	2.83	14.91
17/11/2023 02:00	0.81	19.52	0.68	14.91	356015.9	105.91	1008	2.7	1.14	39.61	1.87	45.33	1.59	2.65	14.91
17/11/2023 03:00	0.81	19.55	0.69	14.91	352372.2	105.21	1008	2.86	1.21	39.18	1.87	45.34	1.6	2.81	14.91
17/11/2023 04:00	0.81	19.75	0.72	14.9	349504.9	104.42	1008	2.72	1.15	38.69	1.88	45.75	1.66	2.66	14.9
17/11/2023 05:00	0.82	20.05	0.67	14.9	348025.8	103.96	1008	2.74	1.16	38.44	1.9	46.41	1.54	2.68	14.9
17/11/2023 06:00	0.85	20.5	0.59	14.87	342911.5	103.29	1008	2.65	1.12	37.78	1.95	47.25	1.36	2.58	14.87
17/11/2023 07:00	0.86	20.73	0.56	14.86	341119.5	102.75	1008	2.7	1.14	37.59	1.99	47.71	1.29	2.63	14.86
17/11/2023 08:00	0.85	20.45	0.51	14.89	347149.8	103.83	1008	2.65	1.12	38.35	1.96	47.32	1.17	2.59	14.89
17/11/2023 09:00	0.84	20.49	0.48	14.92	353123.1	104.73	1009.62	2.48	1.05	39.08	1.95	47.65	1.11	2.43	14.92
17/11/2023 10:00	0.83	20.7	0.46	14.94	354838.3	105.01	1012	2.44	1.03	39.26	1.93	48.27	1.08	2.4	14.94
17/11/2023 11:00	0.83	20.79	0.51	14.95	354226.7	105.2	1011.99	2.14	0.9	39.23	1.95	48.59	1.19	2.11	14.95
17/11/2023 12:00	0.86	20.84	0.55	14.95	352608.3	105.11	1008.25	2.32	0.98	39	2	48.7	1.28	2.29	14.95
17/11/2023 13:00	0.81	21.27	0.61	14.99	323694.5	101.96	1008	2.37	1	33.89	1.9	50.08	1.44	2.36	14.99
17/11/2023 14:00	0.83	22.13	0.63	15.02	374524.7	107.22	1008	2.72	1.15	41.81	1.95	52.32	1.5	2.71	15.02
17/11/2023 15:00	0.82	22.36	0.65	15.04	375847.3	108.04	1008	2.75	1.16	42.01	1.95	53.05	1.54	2.76	15.04
17/11/2023 16:00	0.85	22.51	0.7	15.05	376749	108.33	1008	2.51	1.06	42.16	2.02	53.5	1.66	2.52	15.05
17/11/2023 17:00	0.85	22.5	0.66	15.04	375759.2	108.04	1008	2.3	0.97	42.1	2.02	53.38	1.58	2.31	15.04
17/11/2023 18:00	0.88	21.94	0.66	15.01	369802.9	107.4	1008	2.06	0.87	41.47	2.08	51.76	1.56	2.05	15.01
17/11/2023 19:00	0.89	21.67	0.67	15	370010.6	107.42	1008	1.98	0.83	41.49	2.1	51.03	1.57	1.96	15
17/11/2023 20:00	0.89	21.7	0.7	15	372109.8	107.59	1008	2.08	0.88	41.76	2.11	51.09	1.64	2.06	15
17/11/2023 21:00	0.88	21.67	0.63	14.99	372564.9	107.52	1008	2.2	0.93	41.92	2.06	50.95	1.49	2.18	14.99
17/11/2023 22:00	0.88	21.68	0.57	14.98	373253.2	107.47	1008	2.3	0.97	41.97	2.07	50.91	1.34	2.28	14.98
17/11/2023 23:00	0.89	21.86	0.53	14.98	371412.9	107.25	1008	2.27	0.96	41.7	2.08	51.31	1.24	2.24	14.98
17/11/2023 24:00	0.91	20.4	0.49	14.91	342706.7	103.45	1008	2.22	0.94	37.66	2.11	47.33	1.15	2.17	14.91
18/11/2023 01:00	0.92	20.48	0.48	14.9	347092.9	104.11	1008	2.23	0.94	38.38	2.13	47.45	1.11	2.18	14.9
18/11/2023 02:00	0.92	20.51	0.45	14.91	348958.8	103.97	1008	2.26	0.95	38.65	2.13	47.57	1.05	2.21	14.91
18/11/2023 03:00	0.92	20.73	0.46	14.9	348407	103.79	1008	2.38	1	38.56	2.12	48.05	1.08	2.33	14.9
18/11/2023 04:00	0.91	21.12	0.45	14.89	342689.7	102.95	1008	2.29	0.97	37.93	2.1	48.84	1.05	2.23	14.89
18/11/2023 05:00	0.92	21.37	0.45	14.88	340414.1	102.65	1008	2.16	0.91	37.64	2.13	49.32	1.03	2.1	14.88
18/11/2023 06:00	0.91	21.67	0.44	14.87	336195.8	102.03	1008	2.14	0.9	37.08	2.1	49.94	1.01	2.08	14.87
18/11/2023 07:00	0.93	21.61	0.44	14.86	334452.2	101.54	1008	2.11	0.89	36.77	2.14	49.76	1	2.05	14.86
18/11/2023 08:00	0.93	22.02	0.44	14.88	339944.8	102.16	1008	2.08	0.88	37.49	2.16	50.87	1.01		

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
18/11/2023 23:00	0.94	22.01	0.47	14.99	367740.7	107.1	1.82	1008	0.77	41.2	2.21	51.77	1.11	1.8	14.99
18/11/2023 24:00	0.99	20.73	0.44	14.88	336266.9	102.93	1.76	1008	0.74	36.96	2.3	47.85	1.03	1.71	14.88
19/11/2023 01:00	0.98	20.89	0.44	14.88	338272.3	102.71	1.84	1008	0.77	37.23	2.27	48.21	1.01	1.79	14.88
19/11/2023 02:00	0.97	20.7	0.44	14.86	338602.2	102.99	1.64	1008	0.69	37.42	2.23	47.67	1.01	1.58	14.86
19/11/2023 03:00	0.98	20.67	0.44	14.85	335922.7	102.54	1.76	1008	0.74	37.02	2.24	47.51	1.01	1.7	14.85
19/11/2023 04:00	0.99	20.4	0.44	14.84	332586.2	102.05	2.05	1008	0.86	36.54	2.28	46.77	1.01	1.98	14.84
19/11/2023 05:00	0.97	20.23	0.45	14.83	327998.1	101.29	2.32	1008	0.98	35.81	2.21	46.29	1.03	2.24	14.83
19/11/2023 06:00	0.99	20.34	0.44	14.8	319220.2	100.23	2.16	1008	0.91	34.56	2.25	46.32	1	2.08	14.8
19/11/2023 07:00	0.96	20.54	0.44	14.79	314506.9	99.41	2.18	1008	0.92	33.81	2.19	46.75	1	2.09	14.79
19/11/2023 08:00	0.94	20.15	0.45	14.82	310590.1	99	2.05	1008	0.86	32.95	2.14	46.05	1.02	1.97	14.82
19/11/2023 09:00	0.92	19.94	0.44	14.84	309190.6	99.07	2.03	1008.05	0.86	32.59	2.1	45.73	1.01	1.97	14.84
19/11/2023 10:00	0.92	20.07	0.42	14.84	309480.8	99.5	2.05	1008.48	0.86	32.82	2.11	46.06	0.97	1.98	14.84
19/11/2023 11:00	0.91	20.14	0.42	14.87	309256.1	99.97	1.63	1008.58	0.69	32.63	2.1	46.4	0.96	1.58	14.87
19/11/2023 12:00	0.92	20.17	0.47	14.88	308297.5	100.02	1.49	1008	0.62	32.65	2.13	46.54	1.08	1.44	14.88
19/11/2023 13:00	0.94	20.59	0.52	14.89	310112.3	100.05	1.85	1008	0.78	32.82	2.17	47.61	1.2	1.8	14.89
19/11/2023 14:00	0.95	20.49	0.56	14.89	309836.3	100	1.97	1005.74	0.83	32.8	2.19	47.39	1.29	1.92	14.89
19/11/2023 15:00	0.94	20.57	0.58	14.89	310300	100.04	1.98	1004	0.83	32.91	2.18	47.57	1.35	1.93	14.89
19/11/2023 16:00	0.95	20.61	0.65	14.89	310533.2	100.04	1.87	1004	0.79	33.04	2.21	47.66	1.49	1.82	14.89
19/11/2023 17:00	0.96	20.81	0.63	14.88	311045.2	100.03	1.66	1004	0.7	33.15	2.22	48.06	1.45	1.61	14.88
19/11/2023 18:00	0.85	21.62	0.61	15.05	309859.1	101.45	1.31	1004	0.55	31.52	2.02	51.54	1.45	1.31	15.05
19/11/2023 19:00	1.01	19.75	0.61	14.9	342012.7	104.67	1.48	1004.02	0.62	37.86	2.35	45.77	1.41	1.44	14.9
19/11/2023 20:00	1.02	20.18	0.53	14.91	342169.1	104.02	1.43	1007.77	0.6	37.93	2.37	46.83	1.24	1.4	14.91
19/11/2023 21:00	1.04	20.41	0.5	14.91	341873.3	103.97	1.67	1008	0.7	37.84	2.4	47.33	1.16	1.63	14.91
19/11/2023 22:00	1.02	20.29	0.48	14.89	323740	102.07	1.67	1008	0.7	34.89	2.36	46.91	1.1	1.62	14.89
19/11/2023 23:00	1.02	20.02	0.47	14.81	312450.4	99.95	1.42	1008	0.6	33.44	2.34	45.72	1.07	1.36	14.81
19/11/2023 24:00	1.01	19.97	0.45	14.81	312106.2	99.56	1.32	1008	0.55	33.43	2.31	45.57	1.03	1.26	14.81
20/11/2023 01:00	1.01	20.12	0.45	14.81	312106.2	100	1.27	1008	0.53	33.47	2.31	45.89	1.04	1.21	14.81
20/11/2023 02:00	1.02	20.04	0.45	14.81	312134.1	99.79	1.36	1008	0.57	33.42	2.33	45.72	1.03	1.3	14.81
20/11/2023 03:00	1.01	19.91	0.47	14.81	310996.9	99.53	1.46	1004.32	0.61	33.24	2.3	45.44	1.06	1.4	14.81
20/11/2023 04:00	1	19.76	0.48	14.8	311176.1	99.5	1.52	1004	0.64	33.25	2.28	45.06	1.09	1.46	14.8
20/11/2023 05:00	1.01	19.25	0.47	14.79	310305.7	99.26	2.08	1004	0.88	33.12	2.3	43.82	1.08	2	14.79
20/11/2023 06:00	0.98	19.02	0.48	14.79	309631.5	99.18	2.36	1004	1	32.95	2.24	43.29	1.08	2.27	14.79
20/11/2023 07:00	0.99	19.33	0.48	14.79	313039.2	99.47	2.47	1005.32	1.04	33.52	2.25	43.96	1.1	2.37	14.79
20/11/2023 08:00	1	19.69	0.47	14.8	321151.5	100.61	2.22	1008	0.94	34.89	2.27	44.89	1.08	2.13	14.8
20/11/2023 09:00	0.97	19.86	0.46	14.85	331226.6	101.57	2.14	1008	0.9	36.25	2.24	45.6	1.06	2.07	14.85
20/11/2023 10:00	0.95	19.95	0.46	14.86	331038.8	102	2.2	1008	0.93	36.17	2.2	45.94	1.07	2.13	14.86
20/11/2023 11:00	0.95	20.14	0.45	14.88	331499.6	102.34	1.78	1008	0.75	36.15	2.2	46.54	1.03	1.73	14.88
20/11/2023 12:00	0.97	20.29	0.52	14.9	330677.6	102.34	1.81	1008	0.76	35.96	2.25	47.02	1.2	1.76	14.9
20/11/2023 13:00	0.88	21.22	0.57	15.03	303382.3	100.36	2.18	1008	0.92	30.5	2.08	50.37	1.34	2.18	15.03
20/11/2023 14:00	0.94	19.96	0.57	14.98	353325	106.24	2.2	1004.14	0.93	39.03	2.21	46.88	1.33	2.18	14.98
20/11/2023 15:00	0.96	20.49	0.65	15.01	352565.6	105.85	2.19	1004	0.92	39.07	2.27	48.38	1.53	2.18	15.01
20/11/2023 16:00	0.95	20.62	0.65	15.02	351760.6	106	1.95	1004	0.82	39.03	2.24	48.71	1.53	1.94	15.02
20/11/2023 17:00	0.96	20.59	0.64	15.01	351277	106	1.65	1004	0.69	39.03	2.27	48.57	1.52	1.64	15.01
20/11/2023 18:00	0.97	20.57	0.67	14.99	351143.3	105.69	1.41	1004	0.59	39.09	2.28	48.37	1.57	1.4	14.99
20/11/2023 19:00	0.99	20.39	0.58	14.97	352303.9	105.9	1.39	1004	0.58	39.34	2.32	47.75	1.36	1.37	14.97
20/11/2023 20:00	1.08	20.02	0.52	14.94	351555.8	106	1.44	1005.62	0.61	39.28	2.52	46.73	1.22	1.41	14.94
20/11/2023 21:00	1.06	19.74	0.51	14.93	351900	105.94	1.58	1008	0.66	39.28	2.46	45.93	1.19	1.54	14.93
20/11/2023 22:00	1.06	19.58	0.48	14.92	351547.3	105.5	1.71	1008	0.72	39.28	2.47	45.5	1.12	1.67	14.92
20/11/2023 23:00	1.04	19.7	0.47	14.91	351996.7	105.73	1.67	1008	0.7	39.35	2.41	45.69	1.09	1.63	14.91
20/11/2023 24:00	1.03	19.56	0.46	14.86	327787.6	102.64	1.74	1008	0.73	35.7	2.36	45.06	1.05	1.68	14.86
21/11/2023 01:00	1.01	19.3	0.46	14.83	330851.1	102.77	1.64	1005.74	0.69	36.42	2.32	44.21	1.05	1.58	14.83
21/11/2023 02:00	1.02	19.13	0.45	14.82	332008.8	102.79	1.39	1004	0.58	36.69	2.33	43.71	1.04	1.33	14.82
21/11/2023 03:00	1.02	19.06	0.47	14.81	332079.9	102.64	1.37	1004	0.57	36.72	2.32	43.53	1.08	1.31	14.81
21/11/2023 04:00	1.02	19.12	0.47	14.82	331061.6	102.5	1.38	1004	0.58	36.49	2.33	43.71	1.07	1.33	14.82
21/11/2023 05:00	1.03	19.14	0.47	14.82	330768.6	102.5	1.57	1004	0.66	36.46	2.35	43.73	1.06	1.51	14.82
21/11/2023 06:00	1.01	19.28	0.48	14.82	328333.8	101.94	1.71	1004	0.72	36.01	2.31	44.1	1.1	1.64	14.82
21/11/2023 07:00	1.01	19.39	0.48	14.83	331570.7	102.12	1.88	1004	0.79	36.42	2.3	44.43	1.11	1.81	14.83
21/11/2023 08:00	1.04	19.31	0.48	14.86	341440.9	103.24	2.19	1004.91	0.92	37.8	2.38	44.43	1.1	2.13	14.86
21/11/2023 09:00	1.01	19.53	0.45	14.92	353637.9	105.15	2.09	1008	0.88	39.47	2.34	45.39	1.06	2.05	14.92
21/11/2023 10:00	0.98	20.12	0.52	14.95	359434.9	105.94	2.08	1008	0.88	40.17	2.3	47.04	1.21	2.05	14.95
21/11/2023 11:00	0.98	20.27	0.51	14.97	357591.7	106.27	1.7	1008	0.72	39.9	2.29	47.55	1.19	1.68	14.97
21/11/2023 12:00	0.98	20.49	0.59	15	357938.7	106.61	1.69	1006.07	0.71	39.93	2.31	48.23	1.38	1.67	15
21/11/2023 13:00	0.95	19.97	0.63	15	311562.9	101.82	1.7	1004	0.71	32.7	2.24	47.07	1.5	1.68	15
21/11/2023 14:00	0.94	22.49	0.66	15.08	376743.3	108.88	1.75	1004	0.74	42.39	2.25	53.68	1.57	1.76	15.08
21/11/2023 15:00	0.96	23.01	0.69	15.08	376532.9	109.54	1.66	1002.05	0.7	42.63	2.3	54.91	1.66	1.66	15.08
21/11/2023 16:00	0.98	23.45	0.71	15.06	376148.9	109.5	1.72	1000.43	0.73	42.68	2.32	55.83	1.7	1.73	15.06
21/11/2023 17:00	0.99	23.32	0.71	15.06	375992.4	109.49	1.52	1000.09	0.64	42.63	2.37	55.49	1.7	1.51	15.06
21/11/2023 18:00	0.98	21.82	0.72	15.06	373944.4	109.32	1.26	1002.72	0.53	42.21	2.34	51.94	1.71	1.26	15.06
21/11/2023 19:00	1	20.62	0.68	14.99	371020.3	109.02	1.15	1004	0.48	42.09	2.35	48.53	1.59	1.13	14.99
21/11/2023 20:00	1.03	20.15	0.6	14.97	371609.1	109.33	1.08	1004	0.45	42.18	2.4	47.2	1.4	1.06	14.97
21/11/2023 21:00	1.04	19.94	0.55	14.95	371802.6	109	1.03	1004	0.43	42.17	2.44	46.59	1.29	1	14.95
21/11/2023 22:00	1.04	20	0.53												

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
22/11/2023 13:00	1	19.29	0.63	14.97	303680.9	100.89	1004	1.15	0.48	31.52	2.33	45.2	1.47	1.47	
22/11/2023 14:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	376414.4	108.98	1004	1.4	0.59	42.35	<Samp	<Samp	<Samp	1.04	10.7
22/11/2023 15:00	0.11	23.95	0.71	15.01	375269.9	109.75	1000.42	1.41	0.59	42.23	0.27	56.56	1.68	1.4	15.01
22/11/2023 16:00	0.1	23.75	0.54	15	375872.9	109.93	1000	1.3	0.55	42.33	0.23	55.98	1.28	1.29	15
22/11/2023 17:00	0.11	23.72	0.54	15	376976.6	109.94	1000	1.12	0.47	42.45	0.25	55.86	1.27	1.11	15
22/11/2023 18:00	0.12	22.93	0.52	14.98	374433.7	109.61	1000.32	0.89	0.37	42.13	0.29	53.81	1.23	0.87	14.98
22/11/2023 19:00	0.12	22.31	0.54	14.94	373554.7	109.49	1001.11	0.9	0.38	42.13	0.29	52.07	1.26	0.88	14.94
22/11/2023 20:00	0.19	22.19	0.52	14.93	373543.3	109.5	1003.12	0.96	0.4	42.17	0.45	51.7	1.21	0.94	14.93
22/11/2023 21:00	0.22	21.83	0.5	14.91	374664.1	109.41	1004	0.83	0.35	42.34	0.52	50.68	1.16	0.81	14.91
22/11/2023 22:00	0.19	21.81	0.53	14.9	374976.9	109.02	1004	0.95	0.4	42.49	0.44	50.56	1.22	0.92	14.9
22/11/2023 23:00	0.19	21.78	0.43	14.89	373662.8	109.03	1004	1.1	0.46	42.24	0.44	50.39	1.01	1.06	14.89
22/11/2023 24:00	0.19	20.44	0.4	14.84	345374.8	105.53	1004	1.14	0.48	38.27	0.44	46.86	0.91	1.1	14.84
23/11/2023 01:00	0.18	20.98	0.37	14.85	353000.8	106.39	1004	1.15	0.48	39.57	0.41	48.23	0.85	1.11	14.85
23/11/2023 02:00	0.2	21.18	0.35	14.87	354856.3	106.03	1004	1.28	0.54	39.72	0.47	48.78	0.81	1.23	14.87
23/11/2023 03:00	0.21	20.98	0.33	14.86	353512.8	105.47	1003.57	1.47	0.62	39.58	0.48	48.24	0.75	1.42	14.86
23/11/2023 04:00	0.23	20.52	0.32	14.84	350992.6	105.19	1000.12	1.7	0.72	39.28	0.54	47.06	0.74	1.64	14.84
23/11/2023 05:00	0.21	20.45	0.31	14.83	348927.5	105	1003.74	1.46	0.61	39.06	0.49	46.83	0.7	1.4	14.83
23/11/2023 06:00	0.18	20.57	0.3	14.82	344567	104.44	1004	1.43	0.6	38.44	0.42	47.03	0.69	1.37	14.82
23/11/2023 07:00	0.19	20.63	0.3	14.81	344208.6	103.83	1004	1.49	0.63	38.28	0.43	47.12	0.69	1.43	14.81
23/11/2023 08:00	0.22	20.84	0.29	14.85	352221.4	105.02	1004	1.68	0.71	39.25	0.5	47.9	0.67	1.63	14.85
23/11/2023 09:00	0.16	21.56	0.29	14.9	357972.9	105.93	1004	1.86	0.78	39.89	0.37	49.93	0.68	1.82	14.9
23/11/2023 10:00	0.13	21.66	0.29	14.91	360703.5	106.58	1004	1.97	0.83	40.32	0.31	50.29	0.68	1.92	14.91
23/11/2023 11:00	0.13	21.7	0.41	14.93	358678.3	106.81	1004.05	1.58	0.66	40.12	0.31	50.5	0.95	1.54	14.93
23/11/2023 12:00	0.11	21.94	0.39	14.95	358140.7	107.62	1004	1.32	0.55	40.08	0.27	51.25	0.9	1.29	14.95
23/11/2023 13:00	0.08	21.51	0.5	14.97	309179.3	102.62	1004	1.55	0.65	32.36	0.2	50.39	1.18	1.52	14.97
23/11/2023 14:00	0.08	23.8	0.51	15.02	374644.2	109.21	1002.7	1.58	0.66	42.06	0.2	56.29	1.2	1.57	15.02
23/11/2023 15:00	0.1	23.91	0.51	15.04	373514.9	109.88	1000.08	1.6	0.67	41.95	0.23	56.7	1.2	1.59	15.04
23/11/2023 16:00	0.1	23.88	0.52	15.03	373719.7	110	1000	1.58	0.66	41.96	0.23	56.54	1.23	1.57	15.03
23/11/2023 17:00	0.1	23.56	0.54	15.03	374342.6	110	1000	1.43	0.6	41.95	0.23	55.83	1.28	1.42	15.03
23/11/2023 18:00	0.11	22.88	0.48	14.99	372542.1	109.94	1000	1.03	0.43	41.98	0.26	53.84	1.12	1.02	14.99
23/11/2023 19:00	0.15	21.95	0.53	14.94	373298.7	109.69	1002.54	0.81	0.34	42.21	0.34	51.2	1.24	0.79	14.94
23/11/2023 20:00	0.16	21.78	0.51	14.92	373984.3	109.87	1004	0.94	0.4	42.32	0.37	50.67	1.2	0.92	14.92
23/11/2023 21:00	0.17	21.57	0.49	14.91	375298.4	109.94	1004	1	0.42	42.5	0.4	50.07	1.14	0.97	14.91
23/11/2023 22:00	0.19	21.79	0.47	14.92	375534.5	109.62	1004	1.02	0.43	42.59	0.45	50.64	1.1	1	14.92
23/11/2023 23:00	0.21	21.95	0.47	14.91	373500.7	109.53	1004	1.24	0.52	42.31	0.49	50.93	1.1	1.21	14.91
23/11/2023 24:00	0.23	19.94	0.47	14.83	347445.6	106.01	1004	1.11	0.46	38.53	0.52	45.64	1.09	1.06	14.83
24/11/2023 01:00	0.25	20.07	0.46	14.82	356559.2	107.07	1004	1.18	0.49	40.03	0.56	45.87	1.05	1.13	14.82
24/11/2023 02:00	0.18	20.88	0.41	14.85	357347.1	106.71	1004	1.14	0.48	40.06	0.41	47.99	0.95	1.1	14.85
24/11/2023 03:00	0.17	20.95	0.39	14.86	355586.4	106.25	1004	1.3	0.54	39.78	0.38	48.18	0.9	1.25	14.86
24/11/2023 04:00	0.17	20.69	0.37	14.85	353342.1	105.74	1000.49	1.56	0.65	39.41	0.38	47.51	0.84	1.5	14.85
24/11/2023 05:00	0.19	20.42	0.36	14.84	354192.6	105.64	1001.57	2.2	0.93	39.48	0.43	46.81	0.82	2.12	14.84
24/11/2023 06:00	0.17	20.18	0.32	14.81	347627.6	105.09	1004	2.17	0.92	38.62	0.38	46.05	0.72	2.09	14.81
24/11/2023 07:00	0.16	20.14	0.31	14.81	348042.9	105	1004	2.13	0.9	38.63	0.36	45.96	0.7	2.05	14.81
24/11/2023 08:00	0.16	20.63	0.3	14.84	355879.3	105.67	1004	2.14	0.9	39.7	0.37	47.35	0.68	2.07	14.84
24/11/2023 09:00	0.15	21.21	0.3	14.88	362268	106.54	1004	2.19	0.92	40.44	0.34	49	0.68	2.13	14.88
24/11/2023 10:00	0.13	21.63	0.29	14.92	364759.7	107	1007.12	2.13	0.9	40.7	0.3	50.27	0.68	2.08	14.92
24/11/2023 11:00	0.12	21.89	0.43	14.95	365334.3	107.48	1007.31	1.69	0.71	40.76	0.29	51.13	0.99	1.66	14.95
24/11/2023 12:00	0.11	22.17	0.41	14.97	365632.9	108.12	1004	1.56	0.65	40.85	0.26	51.95	0.95	1.53	14.97
24/11/2023 13:00	0.1	21.51	0.47	14.96	328188.7	104.42	1004	1.69	0.71	35.27	0.23	50.33	1.09	1.66	14.96
24/11/2023 14:00	0.11	24.32	0.51	14.98	375924.2	109.06	1004	1.6	0.67	42.57	0.27	57.1	1.21	1.58	14.98
24/11/2023 15:00	0.12	23.66	0.55	15	371808.3	109.51	1004	1.36	0.57	42.01	0.27	55.74	1.29	1.35	15
24/11/2023 16:00	0.11	22.96	0.53	15.01	369788.7	109.5	1000.7	1.38	0.58	41.46	0.26	54.21	1.26	1.37	15.01
24/11/2023 17:00	0.13	24.36	0.5	14.98	376376.4	109.74	1003.48	1.24	0.52	42.63	0.31	57.18	1.18	1.22	14.98
24/11/2023 18:00	0.14	23	0.53	14.98	376556.6	110.07	1004	0.85	0.36	42.48	0.33	54.02	1.24	0.84	14.98
24/11/2023 19:00	0.17	22.13	0.52	14.95	374450.7	109.82	1004	1.09	0.46	42.33	0.41	51.65	1.21	1.07	14.95
24/11/2023 20:00	0.22	21.9	0.52	14.94	375747.8	110.01	1004	1.55	0.65	42.43	0.5	51.05	1.22	1.52	14.94
24/11/2023 21:00	0.2	22.58	0.5	14.96	376237	109.78	1004	1.74	0.73	42.54	0.46	52.82	1.17	1.71	14.96
24/11/2023 22:00	0.21	22.14	0.46	14.92	373805	109.11	1004	1.63	0.68	42.45	0.49	51.46	1.08	1.59	14.92
24/11/2023 23:00	0.24	22.3	0.48	14.92	373782.3	109.02	1004	1.69	0.71	42.23	0.56	51.89	1.11	1.65	14.92
24/11/2023 24:00	0.24	20.71	0.4	14.88	345289.5	104.9	1004	1.7	0.71	38.1	0.55	47.81	0.93	1.65	14.88
25/11/2023 01:00	0.24	20.89	0.44	14.87	355469.8	106.32	1004	1.89	0.8	39.71	0.55	48.13	1.02	1.83	14.87
25/11/2023 02:00	0.21	20.9	0.38	14.86	356897.7	106.03	1004	2.07	0.87	39.84	0.48	48.1	0.87	2.01	14.86
25/11/2023 03:00	0.2	20.88	0.35	14.85	354172.7	105.75	1004	1.95	0.82	39.56	0.46	47.97	0.82	1.88	14.85
25/11/2023 04:00	0.21	20.88	0.34	14.85	351635.4	105.22	1004	2.1	0.89	39.19	0.48	47.94	0.79	2.03	14.85
25/11/2023 05:00	0.18	21.19	0.33	14.85	349701.2	104.5	1004	2.19	0.92	38.83	0.42	48.71	0.76	2.12	14.85
25/11/2023 06:00	0.19	21.44	0.32	14.84	344757.6	104.03	1004	2.11	0.89	38.12	0.44	49.19	0.74	2.04	14.84
25/11/2023 07:00	0.2	21.46	0.3	14.83	343358.1	103.3	1004	2.24	0.94	37.93	0.45	49.13	0.68	2.16	14.83
25/11/2023 08:00	0.19	21.38	0.29	14.85	349405.4	104.32	1004	2.22	0.94	38.71	0.44	49.14	0.66	2.16	14.85
25/11/2023 09:00	0.17	21.42	0.29	14.87	353407.5	104.89	1006.09	2.11	0.89	39.16	0.4	49.4	0.66	2.05	14.87
25/11/2023 10:00	0.16	21.52	0.25	14.89	352588.3	105.03	1008	2.09	0.88	39.04	0.38	49.79	0.58	2.03	14.89
25/11/2023 11:00	0.16	21.72	0.35	14.91	352082	105.37	1008	1.76	0.74	38.89	0.37	50.44	0.81	1.72	14.91
25/11/2023 12:00	0.16	21.79</													

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
26/11/2023 03:00	0.23	20.58	0.37	14.86	349311.5	105.26	1004	1.5	0.63	38.79	0.53	47.33	0.84	1.45	14.86
26/11/2023 04:00	0.24	20.51	0.35	14.84	347226.6	104.96	1004	1.57	0.66	38.51	0.54	47.07	0.8	1.51	14.84
26/11/2023 05:00	0.23	20.42	0.35	14.83	345980.7	105	1004	1.35	0.57	38.47	0.53	46.76	0.8	1.3	14.83
26/11/2023 06:00	0.24	20.53	0.32	14.8	340345.8	104.4	1004	1.19	0.5	37.74	0.55	46.8	0.72	1.14	14.8
26/11/2023 07:00	0.24	20.75	0.3	14.8	338553.8	104	1004	1.33	0.56	37.44	0.54	47.27	0.69	1.27	14.8
26/11/2023 08:00	0.25	20.71	0.31	14.79	336576.9	103.52	1004	1.8	0.76	37.06	0.58	47.12	0.72	1.72	14.79
26/11/2023 09:00	0.24	20.59	0.28	14.8	336340.9	103.77	1007.33	1.83	0.77	37.02	0.55	46.9	0.63	1.75	14.8
26/11/2023 10:00	0.21	20.33	0.33	14.82	339438.5	104.14	1008	2.1	0.88	37.24	0.49	46.49	0.74	2.02	14.82
26/11/2023 11:00	0.22	20.27	0.35	14.83	338963.4	104.58	1008	1.99	0.84	37.21	0.5	46.45	0.81	1.92	14.83
26/11/2023 12:00	0.23	20.31	0.46	14.84	338755.8	104.8	1006.35	1.93	0.81	37.26	0.53	46.57	1.05	1.87	14.84
26/11/2023 13:00	0.21	20.21	0.43	14.85	337060.5	104.84	1004.66	2.02	0.85	37.04	0.48	46.4	0.99	1.95	14.85
26/11/2023 14:00	0.2	20.13	0.49	14.88	340155.3	105.53	1004	1.89	0.8	37.46	0.47	46.48	1.14	1.84	14.88
26/11/2023 15:00	0.21	20.09	0.54	14.9	340892	105.98	1004	1.93	0.81	37.52	0.48	46.52	1.24	1.88	14.9
26/11/2023 16:00	0.19	20.1	0.51	14.9	341321.5	105.76	1004	1.87	0.79	37.62	0.45	46.53	1.18	1.83	14.9
26/11/2023 17:00	0.19	20.12	0.54	14.89	343284.2	106.06	1004	1.47	0.62	37.95	0.44	46.52	1.25	1.42	14.89
26/11/2023 18:00	0.19	21	0.5	14.86	363368.8	107.96	1004	1.34	0.56	41.06	0.43	48.36	1.15	1.3	14.86
26/11/2023 19:00	0.15	21.02	0.5	14.87	387950.5	111.78	1004	1.27	0.53	44.76	0.35	48.46	1.15	1.23	14.87
26/11/2023 20:00	0.19	22.06	0.52	14.83	388166.6	111.68	1004	1.06	0.45	45.19	0.43	50.5	1.19	1.02	14.83
26/11/2023 21:00	0.23	22.15	0.48	14.82	388547.8	111.61	1004	1.18	0.49	45.29	0.54	50.6	1.09	1.13	14.82
26/11/2023 22:00	0.28	20.44	0.5	14.8	364486.6	109.07	1004	1	0.42	41.55	0.64	46.58	1.14	0.96	14.8
26/11/2023 23:00	0.28	19.02	0.55	14.81	346464.3	106.21	1004	0.95	0.4	38.57	0.65	43.4	1.25	0.9	14.81
26/11/2023 24:00	0.24	19.35	0.49	14.83	346879.5	105.75	1004	1.26	0.53	38.49	0.56	44.28	1.13	1.21	14.83
27/11/2023 01:00	0.18	19.21	0.54	14.79	346265.1	104.78	1004	2.77	1.17	38.28	0.41	43.7	1.22	2.66	14.79
27/11/2023 02:00	0.19	19.2	0.49	14.77	345110.3	104.92	1004	3.43	1.46	38.22	0.43	43.56	1.1	3.3	14.77
27/11/2023 03:00	0.2	19.34	0.45	14.77	343139.1	105.27	1004	3.62	1.54	38.13	0.44	43.85	1.02	3.5	14.77
27/11/2023 04:00	0.21	19.59	0.43	14.8	343946.9	105.13	1004	2.34	0.99	38.05	0.47	44.63	0.99	2.25	14.8
27/11/2023 05:00	0.2	19.95	0.45	14.82	345400.4	104.82	1004	2.61	1.1	38.14	0.46	45.61	1.02	2.52	14.82
27/11/2023 06:00	0.2	20.23	0.48	14.81	342644.2	104.21	1004	2.56	1.08	37.7	0.47	46.19	1.09	2.47	14.81
27/11/2023 07:00	0.19	20.27	0.48	14.81	343744.9	104.22	1004	2.58	1.09	37.91	0.44	46.3	1.1	2.49	14.81
27/11/2023 08:00	0.19	20.62	0.51	14.85	355657.5	105.76	1004	2.56	1.08	39.6	0.44	47.41	1.17	2.48	14.85
27/11/2023 09:00	0.17	21.44	0.55	14.9	366634.2	106.9	1006.45	2.47	1.04	40.96	0.4	49.66	1.29	2.42	14.9
27/11/2023 10:00	0.16	21.44	0.49	14.91	365376.9	107.18	1004	2.36	1	40.82	0.37	49.75	1.14	2.31	14.91
27/11/2023 11:00	0.16	21.65	0.58	14.92	363690.2	107.4	1008	1.85	0.78	40.64	0.37	50.36	1.34	1.81	14.92
27/11/2023 12:00	0.17	21.87	0.55	14.94	362475.6	107.47	1007.45	1.83	0.77	40.42	0.4	51.02	1.28	1.8	14.94
27/11/2023 13:00	0.17	21.91	0.61	14.95	359136.3	107.43	1004.13	2.03	0.86	40.01	0.41	51.18	1.42	2	14.95
27/11/2023 14:00	0.15	23.06	0.58	14.87	387176.8	110.52	1004	1.9	0.8	44.91	0.34	53.14	1.33	1.85	14.87
27/11/2023 15:00	0.15	22.77	0.6	14.84	389128.1	110.9	1004	1.81	0.76	45.39	0.33	52.21	1.37	1.75	14.84
27/11/2023 16:00	0.16	22.92	0.58	14.85	388587.6	110.53	1004	1.99	0.84	45.07	0.37	52.66	1.33	1.92	14.85
27/11/2023 17:00	0.17	22.76	0.61	14.84	389364.2	110.94	1004	1.96	0.82	45.35	0.4	52.22	1.4	1.89	14.84
27/11/2023 18:00	0.18	23.15	0.59	14.84	390334.1	111.1	1004	1.59	0.67	45.64	0.41	53.05	1.35	1.53	14.84
27/11/2023 19:00	0.22	23.12	0.6	14.83	391013.9	111	1004	1.66	0.7	45.69	0.5	52.95	1.37	1.59	14.83
27/11/2023 20:00	0.22	23.95	0.54	14.87	388863.5	110.52	1004	1.74	0.73	45.02	0.51	55.2	1.24	1.68	14.87
27/11/2023 21:00	0.2	22.95	0.57	14.83	387936.3	110.63	1004	1.51	0.64	45.27	0.45	52.54	1.31	1.46	14.83
27/11/2023 22:00	0.23	21.58	0.54	14.89	371313.3	108.67	1004	1.57	0.66	42.35	0.53	49.93	1.24	1.53	14.89
27/11/2023 23:00	0.24	22.72	0.5	14.95	372815.2	108.7	1004	1.69	0.71	42.1	0.56	53.03	1.16	1.66	14.95
27/11/2023 24:00	0.29	21.03	0.54	14.88	347997.4	105.34	1004	1.69	0.71	38.62	0.67	48.58	1.25	1.64	14.88
28/11/2023 01:00	0.29	21.26	0.53	14.88	354249.5	106.08	1004	1.63	0.68	39.54	0.67	49.11	1.23	1.58	14.88
28/11/2023 02:00	0.36	20.92	0.49	14.86	354764.3	106	1004	1.59	0.67	39.64	0.83	48.19	1.13	1.54	14.86
28/11/2023 03:00	0.31	20.76	0.45	14.86	354465.7	105.87	1004	1.68	0.71	39.56	0.72	47.74	1.03	1.63	14.86
28/11/2023 04:00	0.33	20.53	0.44	14.85	352153.1	105.64	1004	1.8	0.76	39.3	0.75	47.16	1.01	1.74	14.85
28/11/2023 05:00	0.31	20.48	0.42	14.84	350938.6	105.08	1004	1.91	0.8	39.12	0.72	46.98	0.95	1.85	14.84
28/11/2023 06:00	0.31	20.58	0.39	14.82	344538.6	104.43	1004	1.98	0.83	38.26	0.71	47.07	0.89	1.91	14.82
28/11/2023 07:00	0.25	20.81	0.38	14.84	346396	104.11	1004	2.11	0.89	38.4	0.57	47.7	0.87	2.04	14.84
28/11/2023 08:00	0.25	21.33	0.37	14.87	355270.6	104.9	1004	2.07	0.87	39.56	0.57	49.17	0.84	2.01	14.87
28/11/2023 09:00	0.24	22.07	0.36	14.91	362780	106	1004	1.93	0.81	40.5	0.56	51.23	0.84	1.88	14.91
28/11/2023 10:00	0.21	22.32	0.35	14.93	364040.1	106.32	1006.83	1.94	0.82	40.73	0.5	51.93	0.81	1.9	14.93
28/11/2023 11:00	0.21	22.42	0.36	14.93	362094.5	106.54	1007.43	1.8	0.76	40.56	0.5	52.23	0.84	1.76	14.93
28/11/2023 12:00	0.22	22.15	0.4	14.92	357125.2	106.44	1005.68	1.39	0.58	40.04	0.51	51.46	0.94	1.36	14.92
28/11/2023 13:00	0.21	21.97	0.52	14.91	315937.7	102	1004	1.17	0.49	33.51	0.48	50.97	1.21	1.14	14.91
28/11/2023 14:00	0.2	23.73	0.5	15	377104.6	108.17	1004	1.29	0.54	42.6	0.47	55.87	1.17	1.28	15
28/11/2023 15:00	0.23	23.99	0.6	15.01	376669.4	108.94	1004	1.34	0.56	42.6	0.54	56.62	1.43	1.33	15.01
28/11/2023 16:00	0.23	23.61	0.55	14.99	376925.4	109.16	1004	1.18	0.49	42.66	0.55	55.53	1.29	1.16	14.99
28/11/2023 17:00	0.24	23.32	0.61	14.97	377116	109.07	1004	1.05	0.44	42.76	0.56	54.69	1.43	1.04	14.97
28/11/2023 18:00	0.27	22.57	0.58	14.94	372323.1	108.66	1004	1.08	0.45	42.15	0.64	52.64	1.36	1.06	14.94
28/11/2023 19:00	0.29	22.17	0.57	14.93	373150.8	108.7	1004	1.05	0.44	42.22	0.68	51.63	1.32	1.02	14.93
28/11/2023 20:00	0.32	22.18	0.51	14.93	372778.2	108.76	1004	1.29	0.54	42.16	0.75	51.67	1.19	1.26	14.93
28/11/2023 21:00	0.36	22.03	0.47	14.92	372223.5	108.5	1004	1.59	0.67	42.18	0.84	51.2	1.09	1.56	14.92
28/11/2023 22:00	0.38	21.78	0.43	14.91	372220.7	108.38	1004	1.44	0.61	42.19	0.88	50.52	1	1.4	14.91
28/11/2023 23:00	0.34	21.9	0.43	14.9	369768.8	108.11	1004	1.61	0.68	41.77	0.79	50.75	1	1.57	14.9
28/11/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.61
29/11/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.51
29/11/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.51
29/11/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy												

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
29/11/2023 17:00	0.2	22.44	0.6	14.97	378728.8	109.08	1004	1.16	0.49	42.64	0.47	52.57	1.4	1.14	14.97
29/11/2023 18:00	0.22	21.5	0.53	14.92	373657.1	108.96	1004	0.97	0.41	42.07	0.51	50	1.24	0.95	14.92
29/11/2023 19:00	0.22	21.6	0.51	14.93	374214.6	108.53	1004	0.98	0.41	42.05	0.52	50.29	1.18	0.96	14.93
29/11/2023 20:00	0.27	21.59	0.46	14.93	374228.9	108.67	1004	1.16	0.49	42.04	0.63	50.27	1.08	1.14	14.93
29/11/2023 21:00	0.27	21.52	0.44	14.93	374780.7	108.79	1004	1.41	0.59	42.14	0.64	50.09	1.02	1.37	14.93
29/11/2023 22:00	0.25	21.45	0.41	14.91	374629.9	108.67	1005.02	1.34	0.56	42.24	0.59	49.81	0.96	1.3	14.91
29/11/2023 23:00	0.26	21.08	0.4	14.88	372613.2	108.78	1006.89	1.08	0.45	42.08	0.6	48.71	0.93	1.04	14.88
29/11/2023 24:00	0.3	20.99	0.38	14.85	368531.4	101.98	1004.22	0.92	0.38	41.64	0.69	48.23	0.87	0.89	14.85
30/11/2023 01:00	0.29	21.68	0.38	14.89	378359	100.46	1004	1.08	0.45	42.9	0.66	50.17	0.89	1.04	14.89
30/11/2023 02:00	0.28	21.95	0.39	14.9	379599.2	100.16	1004	1.1	0.46	43.09	0.65	50.83	0.9	1.07	14.9
30/11/2023 03:00	0.27	21.92	0.39	14.91	377943.7	100.03	1004	1.04	0.44	42.83	0.62	50.84	0.91	1.01	14.91
30/11/2023 04:00	0.26	21.85	0.39	14.9	377426	99.89	1004	1.22	0.51	42.83	0.6	50.64	0.91	1.18	14.9
30/11/2023 05:00	0.26	21.86	0.4	14.91	378057.5	99.86	1004	1.19	0.5	42.81	0.61	50.71	0.94	1.16	14.91
30/11/2023 06:00	0.3	21.63	0.4	14.9	378762.9	99.72	1004	1.69	0.71	42.8	0.7	50.09	0.92	1.64	14.9
30/11/2023 07:00	0.3	21.8	0.39	14.9	378962	99.52	1004	1.93	0.81	42.81	0.69	50.51	0.91	1.88	14.9
30/11/2023 08:00	0.3	22	0.41	14.91	380250.6	99.83	1004	1.88	0.79	42.93	0.69	51.04	0.95	1.84	14.91
30/11/2023 09:00	0.27	22.04	0.35	14.92	381075.4	99.9	1005.6	1.86	0.78	42.94	0.63	51.24	0.8	1.82	14.92
30/11/2023 10:00	0.25	22.23	0.41	14.95	382068.2	100.21	1008	1.87	0.79	42.93	0.58	51.92	0.97	1.84	14.95
30/11/2023 11:00	0.24	22.26	0.48	14.96	382520.4	100.53	1008	1.67	0.7	42.89	0.57	52.12	1.13	1.64	14.96
30/11/2023 12:00	0.25	23.14	0.5	14.94	381072.6	100.99	1006.33	1.61	0.68	42.95	0.59	54.01	1.17	1.58	14.94
30/11/2023 13:00	0.25	21.33	0.52	14.9	351976.8	101.18	1004	1.9	0.8	38.87	0.58	49.46	1.21	1.85	14.9
30/11/2023 14:00	0.22	21.75	0.57	14.91	378202.6	108.45	1004	1.9	0.8	42.85	0.5	50.53	1.33	1.86	14.91
30/11/2023 15:00	0.2	19.96	0.63	14.85	378347.6	109.91	1004	1.8	0.76	43.45	0.45	45.83	1.45	1.73	14.85
30/11/2023 16:00	0.21	20.61	0.58	14.86	378415.9	110.25	1004	1.73	0.73	43.45	0.48	47.48	1.34	1.68	14.86
30/11/2023 17:00	0.2	20.12	0.54	14.85	377899.2	109.95	1004	1.4	0.59	43.37	0.46	46.22	1.25	1.35	14.85
30/11/2023 18:00	0.25	22.99	0.63	14.96	378185.5	109.28	1004	1.49	0.62	42.53	0.59	53.81	1.48	1.46	14.96
30/11/2023 19:00	0.33	22.42	0.61	14.98	377975	109.37	1004	1.51	0.63	42.42	0.78	52.59	1.42	1.49	14.98
30/11/2023 20:00	0.38	21.88	0.63	14.95	377406.1	109.72	1004	1.47	0.62	42.41	0.89	51.15	1.48	1.45	14.95
30/11/2023 21:00	0.34	21.72	0.58	14.94	376709.2	109.37	1004	1.54	0.65	42.4	0.79	50.62	1.36	1.51	14.94
30/11/2023 22:00	0.31	21.61	0.55	14.93	376251.3	108.99	1004	1.75	0.73	42.29	0.73	50.28	1.29	1.71	14.93
30/11/2023 23:00	0.31	21.56	0.6	14.91	374217.5	109	1004	1.76	0.74	42.06	0.71	50.08	1.38	1.72	14.91
30/11/2023 24:00	0.31	19.97	0.56	14.85	349843.4	105.74	1004	1.82	0.76	38.75	0.72	45.89	1.29	1.76	14.85
Minimum	0.08	16.96	0.25	14.77	233935.8	92.19	1000	0.77	0.32	11.95	0.2	38.75	0.58	0.75	10.7
MinDate	23/11/2023 13:00	11/11/2023 22:00	25/11/2023 10:00	27/11/2023 02:00	13/11/2023 13:00	13/11/2023 13:00	03/11/2023 14:00	06/11/2023 11:00	06/11/2023 11:00	13/11/2023 13:00	23/11/2023 13:00	11/11/2023 19:00	25/11/2023 10:00	06/11/2023 11:00	22/11/2023 14:00
Maximum	73.97	24.36	1.24	16.52	391013.9	111.78	1012	9.52	4.18	45.69	317.69	59.66	4.54	9.56	21.56
MaxDate	13/11/2023 13:00	24/11/2023 17:00	29/11/2023 13:00	13/11/2023 13:00	27/11/2023 19:00	26/11/2023 19:00	17/11/2023 10:00	11/11/2023 18:00	11/11/2023 18:00	27/11/2023 19:00	13/11/2023 13:00	07/11/2023 13:00	29/11/2023 13:00	11/11/2023 18:00	05/11/2023 14:00
Avg	1.43	20.35	0.69	14.93	362537.8	106.13	1004.66	1.9	0.8	40.42	4.73	47.34	1.61	1.88	16.03
Num	596	596	596	596	597	597	597	597	597	597	596	596	596	597	720
Data[%]	82.8	82.8	82.8	82.8	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9	82.8	82.8	82.8	82.9	100
STD	7.2	1.5	0.3	0.2	24163	3.5	0.8	0.7	0.3	4.1	29.1	4.2	1.2	0.7	2.5

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	milibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
01/11/2023 01:00	0	15	0	14.35	373856.3	100.67	1004	2.96	0.78	43.04	0	31.86	0	1.66	14.35
01/11/2023 02:00	0	15.04	0	14.36	375804.7	101.1	1004	2.73	0.72	43.27	0	31.95	0	1.53	14.36
01/11/2023 03:00	0	15.11	0	14.36	376311	101.07	1004	3.03	0.8	43.28	0	32.12	0	1.7	14.36
01/11/2023 04:00	0	15.05	0	14.36	375588.5	100.84	1004	3.21	0.85	43.23	0	31.96	0	1.8	14.36
01/11/2023 05:00	0	15.12	0	14.35	374592.9	100.51	1004	3.37	0.89	43.2	0	32.09	0	1.9	14.35
01/11/2023 06:00	0	15.25	0	14.36	373950.1	100.69	1004	3.14	0.83	43.1	0	32.41	0	1.76	14.36
01/11/2023 07:00	0	15.37	0	14.36	374550.3	100.49	1004	3.29	0.87	43.2	0	32.66	0	1.85	14.36
01/11/2023 08:00	0	15.5	0	14.37	374132.2	99.69	1004	3.18	0.84	43.08	0	32.99	0	1.79	14.37
01/11/2023 09:00	0	15.63	0	14.39	375676.7	100.79	1006.77	3	0.79	43.06	0	33.4	0	1.69	14.39
01/11/2023 10:00	0	15.86	0	14.42	378703.2	101.01	1008	2.72	0.72	43.16	0	34.01	0	1.54	14.42
01/11/2023 11:00	0	16.08	0	14.46	380364.3	101.63	1008	2.56	0.68	43.05	0	34.68	0	1.46	14.46
01/11/2023 12:00	0	16.06	0	14.45	379769.8	101.9	1005.93	2.25	0.59	42.86	0	34.58	0	1.28	14.45
01/11/2023 13:00	0	16.71	0	14.36	324160.9	98.94	1004	2.97	0.91	35.65	0	35.55	0	1.93	14.36
01/11/2023 14:00	0	16.24	0	14.41	384505.8	108.18	1004	2.35	0.62	43.18	0	34.77	0	1.32	14.41
01/11/2023 15:00	0	16.44	0	14.41	385353.5	109.12	1004	2.42	0.64	43.15	0	35.23	0	1.37	14.41
01/11/2023 16:00	0	16.42	0	14.41	385583.9	109.11	1003.58	2.16	0.57	43.2	0	35.17	0	1.22	14.41
01/11/2023 17:00	0	16.39	0	14.4	386502.6	109.05	1004	2.47	0.65	43.42	0	35.05	0	1.39	14.4
01/11/2023 18:00	0	15.39	0	14.42	381510.6	109.22	1004	2.54	0.67	42.69	0	32.99	0	1.44	14.42
01/11/2023 19:00	0	14.95	0	14.39	379124.2	108.97	1004	2.55	0.67	42.61	0	31.95	0	1.44	14.39
01/11/2023 20:00	0	14.75	0	14.38	378269.2	109	1004	2.72	0.72	42.7	0	31.47	0	1.53	14.38
01/11/2023 21:00	0	14.76	0	14.38	379326.1	108.94	1004	2.74	0.72	42.72	0	31.46	0	1.54	14.38
01/11/2023 22:00	0	14.61	0	14.37	378700.3	108.6	1004	2.83	0.75	42.75	0	31.11	0	1.59	14.37
01/11/2023 23:00	0	14.76	0	14.37	377531.3	108.9	1004	2.84	0.75	42.66	0	31.4	0	1.6	14.37
01/11/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.99
02/11/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
02/11/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
02/11/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
02/11/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
02/11/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
02/11/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
02/11/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
02/11/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
02/11/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
02/11/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
02/11/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
02/11/2023 12:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.69
02/11/2023 13:00	<Samp	22.51	<Samp	15.81	229932.6	99.67	1004	3.8	1.13	13.87	<Samp	58.19	<Samp	3.13	15.81
02/11/2023 14:00	0	16.13	0	14.4	380045.8	110.49	1003.76	2.22	0.59	42.62	0	34.5	0	1.25	14.4
02/11/2023 15:00	0	16.14	0	14.42	379078.6	109.71	1000.07	2.03	0.53	42.9	0	34.6	0	1.14	14.42
02/11/2023 16:00	0	16.49	0	14.43	378333.4	109.5	1000	1.79	0.47	43.02	0	35.41	0	1.01	14.43
02/11/2023 17:00	0	16.4	0	14.4	378925	109.44	1000	1.83	0.48	43.25	0	35.1	0	1.03	14.4
02/11/2023 18:00	0	15.77	0	14.42	378361.8	109.58	1000	1.95	0.51	43.06	0	33.84	0	1.1	14.42
02/11/2023 19:00	0	15.24	0	14.42	376658	109.57	1001.34	2.01	0.53	42.88	0	32.69	0	1.13	14.42
02/11/2023 20:00	0	14.97	0	14.39	374760.8	109.68	1004	2.09	0.55	42.81	0	31.98	0	1.18	14.39
02/11/2023 21:00	0	14.83	0	14.39	375685.2	109.77	1004	2.13	0.56	42.96	0	31.65	0	1.2	14.39
02/11/2023 22:00	0	14.82	0	14.37	376274	109.5	1004	2.16	0.57	43.11	0	31.56	0	1.21	14.37
02/11/2023 23:00	0	14.66	0	14.34	374447.9	109.63	1004	2.24	0.59	43.04	0	31.07	0	1.25	14.34
02/11/2023 24:00	0	14.76	0	14.32	361209.8	102.71	1004	2.22	0.59	41.65	0	31.17	0	1.24	14.32
03/11/2023 01:00	0	14.74	0	14.36	372351.5	101.47	1004	2.14	0.56	43.14	0	31.32	0	1.2	14.36
03/11/2023 02:00	0	14.75	0	14.36	375053.8	101.79	1002.13	2.18	0.57	43.52	0	31.37	0	1.22	14.36
03/11/2023 03:00	0	14.19	0	14.33	373913.1	101.97	1000	2.37	0.62	43.44	0	30.02	0	1.32	14.33
03/11/2023 04:00	0	13.98	0	14.32	373239	102.26	1000	2.44	0.64	43.44	0	29.52	0	1.36	14.32
03/11/2023 05:00	0	14.02	0	14.32	373247.5	101.7	1000	2.31	0.61	43.41	0	29.62	0	1.29	14.32
03/11/2023 06:00	0	14.48	0	14.34	371563.6	101.94	1000	2.26	0.59	43.13	0	30.67	0	1.26	14.34
03/11/2023 07:00	0	14.8	0	14.35	372465.3	101.31	1001.44	2.48	0.66	43.27	0	31.39	0	1.39	14.35
03/11/2023 08:00	0	14.88	0	14.36	373401.1	101.64	1004	2.59	0.68	43.31	0	31.63	0	1.45	14.36
03/11/2023 09:00	0	15.02	0	14.4	375204.5	101.4	1004	2.38	0.63	43.28	0	32.09	0	1.34	14.4
03/11/2023 10:00	0	15.19	0	14.42	379428.5	102.09	1004	2.42	0.64	43.38	0	32.58	0	1.37	14.42
03/11/2023 11:00	0	15.66	0	14.41	377943.7	102.07	1004	2.3	0.61	43.28	0	33.52	0	1.3	14.41
03/11/2023 12:00	0	16.15	0	14.43	377266.7	102.04	1004	2.01	0.53	43.21	0	34.68	0	1.13	14.43
03/11/2023 13:00	0	16.28	0	14.41	345002.2	101.33	1000.35	2.61	0.81	38.69	0	34.86	0	1.73	14.41
03/11/2023 14:00	0	15.81	0	14.42	376749	108.17	1000	1.9	0.5	42.85	0	33.92	0	1.07	14.42
03/11/2023 15:00	0	14.95	0	14.37	384696.4	110.05	1000	1.86	0.49	43.98	0	31.84	0	1.04	14.37
03/11/2023 16:00	0	15.86	0	14.4	378791.3	109.84	1000	1.86	0.49	43	0	33.95	0	1.05	14.4
03/11/2023 17:00	0	16.66	0	14.44	376970.9	109.49	1000	1.94	0.51	42.51	0	35.84	0	1.1	14.44
03/11/2023 18:00	0	16.08	0	14.44	377050.6	109.36	1000	1.7	0.45	42.57	0	34.58	0	0.96	14.44
03/11/2023 19:00	0	15.27	0	14.44	376723.4	109.6	1000	1.75	0.46	42.58	0	32.85	0	0.99	14.44
03/11/2023 20:00	0	15.15	0	14.42	375605.6	109.64	1000	1.93	0.51	42.55	0	32.52	0	1.09	14.42
03/11/2023 21:00	0	14.72	0	14.4	375525.9	109.79	1000	1.97	0.52	42.65	0	31.45	0	1.11	14.4
03/11/2023 22:00	0	14.56	0	14.38	375073.7	109.91	1000	2.01	0.53	42.71	0	31.03	0	1.13	14.38
03/11/2023 23:00	0	14.52	0	14.35	371683.1	109.63	1000	2.07	0.55	42.41	0	30.79	0	1.16	14.35
03/11/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.01
04/11/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
04/11/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
04/11/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
04/11/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
04/11/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
04/11/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
04/11/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
04/11/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy						

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
04/11/2023 14:00	0	15.37	0	14.39	377235.4	109.69	1000	1.71	0.45	41.94	0	32.84	0	0.96	14.39
04/11/2023 15:00	0	15.4	0	14.4	376367.9	109.84	1000	1.59	0.42	42.37	0	32.94	0	0.89	14.4
04/11/2023 16:00	0	15.3	0	14.41	376365	109.42	1000.43	1.53	0.4	42.47	0	32.75	0	0.86	14.41
04/11/2023 17:00	0	14.44	0	14.33	370246.6	107.83	1000	2.88	0.76	42.52	0	30.53	0	1.62	14.33
04/11/2023 18:00	0	14.05	0	14.3	366611.4	108.7	1000	3.19	0.84	42.09	0	29.61	0	1.78	14.3
04/11/2023 19:00	0	14.4	0	14.32	365519.2	108.26	1000	2.96	0.78	42.08	0	30.43	0	1.65	14.32
04/11/2023 20:00	0	14.3	0	14.32	365684.2	108.38	1001.43	3.65	0.97	42.06	0	30.2	0	2.05	14.32
04/11/2023 21:00	0	14.43	0	14.33	368164.5	108.5	1004	3.32	0.88	42.33	0	30.54	0	1.86	14.33
04/11/2023 22:00	0	14.65	0	14.35	369177.1	108.5	1004	3.17	0.84	42.32	0	31.08	0	1.78	14.35
04/11/2023 23:00	0	14.8	0	14.35	368272.6	108.65	1004	2.97	0.79	42.16	0	31.39	0	1.67	14.35
04/11/2023 24:00	0	14.84	0	14.34	364828	102.17	1002.64	2.63	0.69	42.1	0	31.44	0	1.47	14.34
05/11/2023 01:00	0	14.5	0	14.34	372525	101.59	1001.55	2.28	0.6	43.1	0	30.74	0	1.27	14.34
05/11/2023 02:00	0	14.48	0	14.34	374391	102.05	1000	2.52	0.66	43.33	0	30.7	0	1.41	14.34
05/11/2023 03:00	0	14.31	0	14.33	374129.3	102	1000	2.38	0.63	43.42	0	30.27	0	1.33	14.33
05/11/2023 04:00	0	14.5	0	14.33	372052.9	101.81	1000	2.5	0.66	43.19	0	30.69	0	1.4	14.33
05/11/2023 05:00	0	14.39	0	14.33	371731.4	101.74	1000	2.75	0.73	43.16	0	30.44	0	1.54	14.33
05/11/2023 06:00	0	14.27	0	14.32	371196.7	101.56	1003.37	3.17	0.84	43.1	0	30.15	0	1.78	14.32
05/11/2023 07:00	0	14.48	0	14.34	372832.3	102.02	1004	2.59	0.68	43.2	0	30.68	0	1.45	14.34
05/11/2023 08:00	0	14.37	0	14.34	372664.4	102	1004	2.19	0.58	43.02	0	30.46	0	1.22	14.34
05/11/2023 09:00	0	14.45	0	14.37	374797.8	102.49	1004	1.99	0.52	42.97	0	30.79	0	1.12	14.37
05/11/2023 10:00	0	14.9	0	14.41	376057.8	102.46	1004	1.74	0.46	42.92	0	31.92	0	0.98	14.41
05/11/2023 11:00	0	14.98	0	14.43	377221.2	102.53	1004.19	1.66	0.44	42.88	0	32.17	0	0.94	14.43
05/11/2023 12:00	0	15.43	0	14.42	377229.8	102.56	1004	1.58	0.41	42.93	0	33.1	0	0.89	14.42
05/11/2023 13:00	0	15.82	0	14.39	375119.2	102.2	1003.69	2.19	0.7	42.89	0	33.78	0	1.5	14.39
05/11/2023 14:00	0	15.89	0	14.4	374473.5	102.37	1003.05	1.46	0.38	42.65	0	33.96	0	0.82	14.4
05/11/2023 15:00	0	15.99	0	14.44	377531.3	101.96	1000.28	1.42	0.37	42.92	0	34.44	0	0.8	14.44
05/11/2023 16:00	0	15.42	0	14.43	376072.1	101.39	1000	2.1	0.55	42.94	0	33.11	0	1.19	14.43
05/11/2023 17:00	0	15.15	0	14.34	359318.3	102.24	1000	2.53	0.67	41.19	0	32.12	0	1.42	14.34
05/11/2023 18:00	0	16.14	0	14.35	330873.8	101.9	1002.46	2.59	0.68	37.09	0	34.25	0	1.45	14.35
05/11/2023 19:00	0	14.61	0	14.35	364580.5	108.15	1003.72	2.87	0.76	41.65	0	31	0	1.61	14.35
05/11/2023 20:00	0	14.34	0	14.33	366654.1	108.81	1004	3.04	0.8	41.98	0	30.34	0	1.7	14.33
05/11/2023 21:00	0	14.15	0	14.32	367914.2	109	1004	3.25	0.86	42.14	0	29.89	0	1.82	14.32
05/11/2023 22:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.67
05/11/2023 23:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
05/11/2023 24:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
06/11/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
06/11/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
06/11/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
06/11/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
06/11/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
06/11/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
06/11/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
06/11/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
06/11/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
06/11/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
06/11/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
06/11/2023 12:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.7
06/11/2023 13:00	<Samp	22.26	1.56	15.8	227904.5	94.8	1004	2.86	0.88	13.81	<Samp	57.72	5.99	2.38	15.8
06/11/2023 14:00	0	13.55	0	14.34	384002.4	111.13	1002.69	1.61	0.42	43.13	0	28.72	0	0.9	14.34
06/11/2023 15:00	0	12.7	0	14.33	383570	110.87	1000	1.52	0.4	43.45	0	26.89	0	0.85	14.33
06/11/2023 16:00	0	12.81	0	14.34	381815	110.46	1000	1.47	0.39	43.4	0	27.12	0	0.82	14.34
06/11/2023 17:00	0	13.64	0	14.34	380284.7	109.52	1000	1.95	0.51	43.35	0	28.92	0	1.09	14.34
06/11/2023 18:00	0	14.9	0	14.41	376100.5	109.12	1000	2.31	0.61	42.63	0	31.93	0	1.31	14.41
06/11/2023 19:00	0	14.82	0	14.41	376242.7	109.1	1000	2.33	0.61	42.6	0	31.74	0	1.31	14.41
06/11/2023 20:00	0	14.35	0	14.39	377701.9	109.43	1003.5	2.09	0.55	42.78	0	30.63	0	1.18	14.39
06/11/2023 21:00	0	13.92	0	14.35	377090.4	109.25	1004	2.42	0.64	42.94	0	29.55	0	1.35	14.35
06/11/2023 22:00	0	14.13	0	14.33	373779.4	108.53	1004	2.95	0.78	42.91	0	29.91	0	1.65	14.33
06/11/2023 23:00	0	14.02	0	14.28	369686.3	108.12	1004	4.34	1.16	42.73	0	29.45	0	2.43	14.28
06/11/2023 24:00	0	14.64	0	14.27	373731.1	102.51	1004	3.49	0.93	43.61	0	30.68	0	1.94	14.27
07/11/2023 01:00	0	14.86	0	14.29	390379.6	101.75	1004	3.69	0.98	45.8	0	31.27	0	2.06	14.29
07/11/2023 02:00	0	15.08	0	14.3	388997.2	102.13	1004	4.28	1.14	45.67	0	31.76	0	2.4	14.3
07/11/2023 03:00	0	15.2	0	14.31	387805.4	102.1	1004	3.12	0.83	45.49	0	32.06	0	1.74	14.31
07/11/2023 04:00	0	15.21	0	14.31	388715.6	102.42	1004	2.72	0.72	45.48	0	32.07	0	1.52	14.31
07/11/2023 05:00	0	15.05	0	14.3	388118.3	102.07	1004	2.41	0.64	45.4	0	31.73	0	1.34	14.3
07/11/2023 06:00	0	15.07	0	14.31	386989	102.51	1004	2.41	0.64	45.2	0	31.76	0	1.34	14.31
07/11/2023 07:00	0	15.11	0	14.31	386616.4	102.41	1004	2.42	0.64	45.14	0	31.87	0	1.34	14.31
07/11/2023 08:00	0	14.91	0	14.3	386414.5	102.4	1004	2.25	0.59	44.99	0	31.43	0	1.25	14.3
07/11/2023 09:00	0	15.08	0	14.31	385293.8	102.51	1004	2.16	0.57	44.84	0	31.83	0	1.2	14.31
07/11/2023 10:00	0	15.28	0	14.33	383433.5	102.1	1004.05	1.85	0.49	44.44	0	32.35	0	1.03	14.33
07/11/2023 11:00	0	14.76	0	14.32	385373.4	102.49	1004	1.65	0.43	44.77	0	31.17	0	0.91	14.32
07/11/2023 12:00	0	14.24	0	14.3	388340.2	102.83	1004	1.68	0.44	45.2	0	29.97	0	0.93	14.3
07/11/2023 13:00	0	14.26	0	14.27	356158.1	102.46	1004	2.27	0.72	40.62	0	29.9	0	1.51	14.27
07/11/2023 14:00	0	14.8	0	14.35	382227.4	108.47	1001.73	1.7	0.45	43.56	0	31.39	0	0.95	14.35
07/11/2023 15:00	0	15.31	0	14.37	380310.3	109.56	1000.31	1.68	0.44	43.21	0	32.59	0	0.94	14.37
07/11/2023 16:00	0	14.96	0	14.37	381445.2	109.78	1000	1.43	0.38	43.47	0	31.84	0	0.8	14.37
07/11/2023 17:00	0	14.08	0	14.34	380853.6	109.96	1000	2.34	0.62	43.56	0	29.85	0	1.31	14.34
07/11/2023 18:00	0	13.82	0	14.33	376803.1	109.77	1000.76	2.25	0.59	43.09	0	29.24	0	1.25	14.33
07/11/2023 19:00	0	13.74	0	14.33	375764.9	109.48	1002.64	2.74	0.72	43.11	0				

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
08/11/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
08/11/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
08/11/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
08/11/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
08/11/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
08/11/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
08/11/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
08/11/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
08/11/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
08/11/2023 12:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.7
08/11/2023 13:00	61.11	21.6	<Samp	15.67	234720.1	99.47	1002.99	2.87	0.88	15.08	212.26	54.91	<Samp	2.37	15.67
08/11/2023 14:00	0	15.43	0	14.39	379821	110.12	1000	1.68	0.44	42.3	0	32.96	0	0.94	14.39
08/11/2023 15:00	0	15.63	0	14.41	378475.6	109.93	1000	1.67	0.44	42.55	0	33.49	0	0.94	14.41
08/11/2023 16:00	0	15.65	0	14.42	377022.1	109.93	1000	1.64	0.43	42.48	0	33.56	0	0.92	14.42
08/11/2023 17:00	0	15.17	0	14.37	380156.7	109.51	1000	1.69	0.44	43.09	0	32.28	0	0.94	14.37
08/11/2023 18:00	0	14.87	0	14.39	380583.3	109.89	1000	2.6	0.69	43.04	0	31.73	0	1.47	14.39
08/11/2023 19:00	0	14.62	0	14.39	379314.7	109.89	1000	2.64	0.7	42.88	0	31.24	0	1.49	14.39
08/11/2023 20:00	0	14.38	0	14.37	378444.3	109.91	1000.39	2.73	0.72	42.95	0	30.63	0	1.54	14.37
08/11/2023 21:00	0	14.51	0	14.37	378905.1	109.84	1004	2.61	0.69	43.06	0	30.9	0	1.47	14.37
08/11/2023 22:00	0	14.31	0	14.36	378663.3	109.82	1004	2.62	0.69	43.16	0	30.4	0	1.47	14.36
08/11/2023 23:00	0	14.25	0	14.32	375662.5	109.89	1004	2.91	0.77	42.93	0	30.12	0	1.63	14.32
08/11/2023 24:00	0	14.5	0	14.32	363166.8	102.83	1004	2.86	0.76	41.64	0	30.65	0	1.6	14.32
09/11/2023 01:00	0	14.33	0	14.34	373193.5	101.72	1003.89	3.12	0.82	43.17	0	30.36	0	1.75	14.34
09/11/2023 02:00	0	14.21	0	14.33	375210.2	102.19	1001.43	3.57	0.95	43.52	0	30.08	0	2	14.33
09/11/2023 03:00	0	14.08	0	14.33	375238.6	102.43	1000.88	3.48	0.92	43.52	0	29.77	0	1.95	14.33
09/11/2023 04:00	0	14.06	0	14.33	375272.8	102.33	1000	3.01	0.8	43.41	0	29.73	0	1.69	14.33
09/11/2023 05:00	0	14.35	0	14.34	374957	102	1000	2.52	0.67	43.45	0	30.4	0	1.41	14.34
09/11/2023 06:00	0	14.42	0	14.33	372783.9	101.85	1000.43	2.37	0.62	43.18	0	30.51	0	1.32	14.33
09/11/2023 07:00	0	14.28	0	14.33	373449.5	101.74	1004	2.33	0.61	43.29	0	30.19	0	1.3	14.33
09/11/2023 08:00	0	14.45	0	14.34	375528.8	102.45	1004	2.19	0.58	43.37	0	30.63	0	1.23	14.34
09/11/2023 09:00	0	14.31	0	14.34	376274	102.62	1004	2.59	0.68	43.33	0	30.35	0	1.45	14.34
09/11/2023 10:00	0	14.31	0	14.36	379220.9	102.03	1004	2.58	0.68	43.55	0	30.44	0	1.45	14.36
09/11/2023 11:00	0	14.59	0	14.39	380023	102.73	1004	2.24	0.59	43.41	0	31.14	0	1.26	14.39
09/11/2023 12:00	0	14.87	0	14.4	379627.6	102.65	1004	1.75	0.46	43.42	0	31.78	0	0.99	14.4
09/11/2023 13:00	0	15.19	0	14.29	326994	100	1004	2.86	0.88	36.54	0	31.95	0	1.84	14.29
09/11/2023 14:00	0	14.38	0	14.34	377568.3	107.96	1000.69	3.67	0.98	43.36	0	30.46	0	2.07	14.34
09/11/2023 15:00	0	14.89	0	14.4	381644.3	109.59	1000	2.78	0.73	43.48	0	31.83	0	1.57	14.4
09/11/2023 16:00	0	14.88	0	14.4	380882	109.22	1000	2.56	0.68	43.43	0	31.81	0	1.45	14.4
09/11/2023 17:00	0	14.89	0	14.4	381325.8	109.13	1000	2.45	0.65	43.41	0	31.84	0	1.38	14.4
09/11/2023 18:00	0	14.74	0	14.38	376356.5	108.83	1000	2.39	0.63	42.9	0	31.41	0	1.34	14.38
09/11/2023 19:00	0	14.45	0	14.35	374331.3	109.11	1001.78	2.27	0.6	42.75	0	30.68	0	1.27	14.35
09/11/2023 20:00	0	14.5	0	14.34	374393.8	109.5	1004	2.4	0.63	42.78	0	30.74	0	1.34	14.34
09/11/2023 21:00	0	14.54	0	14.35	375099.3	109.43	1004	2.7	0.71	42.88	0	30.88	0	1.51	14.35
09/11/2023 22:00	0	14.62	0	14.35	374789.2	109.29	1004	2.96	0.78	42.89	0	31	0	1.66	14.35
09/11/2023 23:00	0	14.66	0	14.33	371319	109.35	1004	2.9	0.77	42.42	0	31.03	0	1.63	14.33
09/11/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.12
10/11/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
10/11/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
10/11/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
10/11/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
10/11/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
10/11/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
10/11/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
10/11/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
10/11/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
10/11/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
10/11/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
10/11/2023 12:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.66
10/11/2023 13:00	55.58	21.75	1.51	15.61	234542.4	99.76	1004	2.95	0.92	15.49	186.89	54.85	5.78	2.4	15.61
10/11/2023 14:00	0	14.92	0	14.37	379602	110.61	1003.84	1.75	0.46	42.65	0	31.77	0	0.98	14.37
10/11/2023 15:00	0	13.71	0	14.33	387907.8	111.14	1001.04	1.62	0.43	44.36	0	29.01	0	0.9	14.33
10/11/2023 16:00	0	13.82	0	14.3	374692.5	108.26	1001.75	2.21	0.58	43.32	0	29.12	0	1.23	14.3
10/11/2023 17:00	0	13.91	0	14.33	376063.5	109.38	1001.22	2.62	0.69	43.31	0	29.45	0	1.47	14.33
10/11/2023 18:00	0	13.83	0	14.32	371307.6	109.48	1002.79	2.34	0.62	42.66	0	29.22	0	1.3	14.32
10/11/2023 19:00	0	13.56	0	14.31	370516.9	109.36	1004	2.41	0.63	42.63	0	28.6	0	1.34	14.31
10/11/2023 20:00	0	13.89	0	14.3	369464.4	108.79	1004	3.84	1.02	42.76	0	29.27	0	2.15	14.3
10/11/2023 21:00	0	13.91	0	14.3	370266.6	108.65	1004.98	4.8	1.28	42.81	0	29.31	0	2.7	14.3
10/11/2023 22:00	0	13.78	0	14.29	369216.9	108.47	1004	4.84	1.29	42.73	0	28.99	0	2.72	14.29
10/11/2023 23:00	0	13.71	0	14.3	369896.8	109.07	1004.34	3.18	0.84	42.64	0	28.85	0	1.77	14.3
10/11/2023 24:00	0	13.79	0	14.28	360487.3	102.24	1004.85	2.65	0.7	41.82	0	28.94	0	1.47	14.28
11/11/2023 01:00	0	13.8	0	14.31	370824.1	101.59	1004	2.37	0.63	43.21	0	29.13	0	1.32	14.31
11/11/2023 02:00	0	13.74	0	14.32	373827.8	102.07	1004	2.43	0.64	43.5	0	29.05	0	1.36	14.32
11/11/2023 03:00	0	13.51	0	14.31	373082.6	102.22	1004	2.38	0.63	43.41	0	28.49	0	1.33	14.31
11/11/2023 04:00	0	13.47	0	14.31	372118.3	101.82	1004	3.3	0.87	43.38	0	28.4	0	1.84	14.31
11/11/2023 05:00	0	13.37	0	14.3	372035.8	101.93	1004	4.21	1.12	43.4	0	28.17	0	2.36	14.3
11/11/2023 06:00	0	13.23	0	14.29	368559.9	101.1	1004	4.34	1.16	43.03	0	27.82	0	2.43	14.29
11/11/2023 07:00	0	13.16	0	14.29	368488.8	101.82	1004	2.87	0.76	42.97	0	27.67	0	1.6	14.29
11/11/2023 08:00	0	13.34	0	14.31	369074.7	101.66	1004	2.57	0.68	42.98	0	28.11	0	1.43	14.31
11/11/2023 09:00	0	13.46	0	14.33	371364.5	101.81	1005.96	2.48	0.65						

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
11/11/2023 16:00	0	14.23	0	14.39	357981.4	108.38	1000.2	1.93	0.51	40.52	0	30.39	0	1.08	14.39
11/11/2023 17:00	0	14.32	0	14.29	351902.8	105.86	1004	2.82	0.75	40.43	0	30.12	0	1.57	14.29
11/11/2023 18:00	0	13.98	0	14.24	344245.6	105.44	1004	6.14	1.65	39.82	0	29.19	0	3.45	14.24
11/11/2023 19:00	0	13.73	0	14.23	343514.6	105.61	1004	3.86	1.03	39.84	0	28.6	0	2.14	14.23
11/11/2023 20:00	0	13.79	0	14.24	343838.8	106.25	1004	2.38	0.63	39.79	0	28.79	0	1.31	14.24
11/11/2023 21:00	0	13.76	0	14.25	344729.1	106.46	1005.51	3.04	0.8	39.76	0	28.75	0	1.68	14.25
11/11/2023 22:00	0	13.69	0	14.25	344919.7	106.24	1005.69	3.6	0.95	39.69	0	28.62	0	1.99	14.25
11/11/2023 23:00	0	13.7	0	14.25	344535.7	106.46	1004	3.56	0.94	39.68	0	28.64	0	1.97	14.25
11/11/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.02
12/11/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
12/11/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
12/11/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
12/11/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
12/11/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
12/11/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
12/11/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
12/11/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
12/11/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.03
12/11/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
12/11/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
12/11/2023 12:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
12/11/2023 13:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
12/11/2023 14:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
12/11/2023 15:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
12/11/2023 16:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
12/11/2023 17:00	<Samp	16.61	<Samp	16.81	178702.2	76.06	1003.94	2.98	0.79	7.08	<Samp	48.62	<Samp	2.97	17.56
12/11/2023 18:00	0	21.01	0	14.49	293233.2	101.95	1004	2.78	0.73	29.72	0	46.4	0	1.6	14.49
12/11/2023 19:00	0	13.78	0	14.28	343781.9	106.43	1004	2.42	0.64	38.84	0	28.96	0	1.34	14.28
12/11/2023 20:00	0	13.96	0	14.28	341989.9	105.5	1004	3.26	0.86	38.74	0	29.3	0	1.81	14.28
12/11/2023 21:00	0	13.93	0	14.28	341941.6	105.5	1004	3.11	0.82	38.73	0	29.26	0	1.73	14.28
12/11/2023 22:00	0	14.49	0	14.31	346051.8	104.19	1004	3.1	0.82	39.17	0	30.56	0	1.73	14.31
12/11/2023 23:00	0	14.58	0	14.36	374931.4	100.33	1004	3.18	0.84	42.96	0	31	0	1.79	14.36
12/11/2023 24:00	0	14.5	0	14.35	375409.3	101.4	1004	3.45	0.91	43	0	30.77	0	1.94	14.35
13/11/2023 01:00	0	14.65	0	14.35	375190.3	101.53	1004	3.47	0.92	42.98	0	31.12	0	1.96	14.35
13/11/2023 02:00	0	14.6	0	14.36	375122.9	100.94	1004	3.06	0.81	43.01	0	31.01	0	1.72	14.36
13/11/2023 03:00	0	14.57	0	14.35	374712.4	101.54	1004	3.01	0.8	42.98	0	30.93	0	1.69	14.35
13/11/2023 04:00	0	14.35	0	14.34	374473.5	101.42	1004	2.72	0.72	42.99	0	30.41	0	1.52	14.34
13/11/2023 05:00	0	14.15	0	14.33	374231.7	101.47	1004	2.44	0.64	43.01	0	29.91	0	1.36	14.33
13/11/2023 06:00	0	13.89	0	14.31	373517.8	101.5	1004	2.54	0.67	43.03	0	29.3	0	1.41	14.31
13/11/2023 07:00	0	13.81	0	14.31	373913.1	101.5	1004	2.47	0.65	42.99	0	29.13	0	1.37	14.31
13/11/2023 08:00	0	13.98	0	14.32	373833.5	101.66	1004	2.28	0.6	42.99	0	29.53	0	1.27	14.32
13/11/2023 09:00	0	14.48	0	14.38	381453.8	102.16	1004	2.01	0.53	43.44	0	30.86	0	1.13	14.38
13/11/2023 10:00	0	14.9	0	14.42	383845.9	101.84	1007.87	2.38	0.63	43.43	0	31.94	0	1.35	14.42
13/11/2023 11:00	0	15.18	0	14.42	383703.7	102.34	1008	2.38	0.63	43.27	0	32.57	0	1.35	14.42
13/11/2023 12:00	0	15.43	0	14.43	384352.3	102.28	1006.62	2.35	0.62	43.22	0	33.16	0	1.33	14.43
13/11/2023 13:00	0	15.51	0	14.38	339392.9	100.04	1004	2.9	0.89	37.34	0	33.1	0	1.9	14.38
13/11/2023 14:00	0	14.48	0	14.37	354010.6	105.9	1004	2.44	0.64	39.48	0	30.82	0	1.37	14.37
13/11/2023 15:00	0	14.37	0	14.38	355816.8	106.62	1004	2.49	0.66	39.54	0	30.62	0	1.4	14.38
13/11/2023 16:00	0	14.54	0	14.39	357927.3	107.23	1003.62	2.45	0.65	39.81	0	31.05	0	1.38	14.39
13/11/2023 17:00	0	14.52	0	14.38	358402.4	107.2	1002.17	2.44	0.64	39.93	0	30.96	0	1.38	14.38
13/11/2023 18:00	0	14.6	0	14.36	352562.7	106.77	1004	2.53	0.67	39.41	0	31.05	0	1.42	14.36
13/11/2023 19:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.86
13/11/2023 20:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
13/11/2023 21:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
13/11/2023 22:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
13/11/2023 23:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
13/11/2023 24:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
14/11/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
14/11/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
14/11/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
14/11/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
14/11/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
14/11/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
14/11/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
14/11/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
14/11/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
14/11/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.04
14/11/2023 11:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.68
14/11/2023 12:00	0	23.06	0	14.55	302708.1	101.52	1008	2.7	0.71	30.25	0	51.91	0	1.57	14.55
14/11/2023 13:00	0	19.08	0	14.45	281915.3	99.97	1005.43	3.16	0.96	28.24	0	41.18	0	2.06	14.45
14/11/2023 14:00	0	14.3	0	14.45	376137.5	108.4	1004	2.25	0.59	41.73	0	30.82	0	1.28	14.45
14/11/2023 15:00	0	14.43	0	14.46	377343.5	108.92	1004	2.14	0.56	41.77	0	31.14	0	1.22	14.46
14/11/2023 16:00	0	14.52	0	14.45	378125.8	108.96	1004	2.07	0.54	42.01	0	31.29	0	1.17	14.45
14/11/2023 17:00	0	14.59	0	14.42	375747.8	108.2	1004	2.28	0.6	41.96	0	31.31	0	1.29	14.42
14/11/2023 18:00	0	14.47	0	14.4	368625.3	107.58	1004	2.56	0.68	41.23	0	30.94	0	1.45	14.4
14/11/2023 19:00	0	14.35	0	14.39	368156	107.27	1004	2.68	0.71	41.29	0	30.62	0	1.51	14.39
14/11/2023 20:00	0	14.23	0	14.37	367410.7	107.5	1004	2.82	0.74	41.29	0	30.3	0	1.59	14.37
14/11/2023 21:00	0	14.02	0	14.36	366659.8	107.66	1004	2.79	0.74	41.31	0	29.81	0	1.57	14.36
14/11/2023 22:00	0	14.09	0	14.36	366841.8	107.5	1005.58	2.79	0.74	41.37	0	29.93	0	1.57	14.36
14/11/2023 23:00	0	14.11	0	14.35	365815	107.62	1006.33	2.68	0.71	41.2	0	29.94	0	1.5	14.35
14/11/2023 24:00	0	14.67	0	14.37	370002	101.28	1004	2.52	0.66	42.06	0	31.23	0	1.41	14.37
15/															

Date & Time	CO ppm	NOx ppm	SO2 ppm	O2 %Vol	FLOW Nm3/h	TEMP degree C	ABSOLUTE PRESSURE millibar	OPACITY % Opa	DUST mg/m3	GTG POWER MW	CO@7% ppm	NOx@7% ppm	SO2@7% ppm	TSP@7% mg/m3	O2Cal %Vol
15/11/2023 05:00	0	15	0	14.38	377059.1	100.52	1004	3.07	0.81	43.27	0	31.96	0	1.73	14.38
15/11/2023 06:00	0	14.84	0	14.37	374834.7	99.97	1004	3.09	0.82	43.06	0	31.6	0	1.74	14.37
15/11/2023 07:00	0	14.92	0	14.37	375719.3	100.04	1004	3.14	0.83	43.07	0	31.77	0	1.77	14.37
15/11/2023 08:00	0	15.09	0	14.39	377562.6	100.3	1007.66	3.04	0.8	43.17	0	32.22	0	1.72	14.39
15/11/2023 09:00	0	15.13	0	14.41	380151	100.68	1008	2.82	0.75	43.26	0	32.41	0	1.6	14.41
15/11/2023 10:00	0	15.4	0	14.43	382028.3	100.95	1008	2.61	0.69	43.31	0	33.09	0	1.48	14.43
15/11/2023 11:00	0	15.22	0	14.43	381840.6	101.36	1008	2.53	0.67	43.28	0	32.7	0	1.44	14.43
15/11/2023 12:00	0	15.26	0	14.44	383754.9	101.68	1008	2.44	0.64	43.32	0	32.84	0	1.39	14.44
15/11/2023 13:00	0	15.79	0	14.36	326080.9	98.86	1006.59	2.74	0.85	35.61	0	33.59	0	1.8	14.36
15/11/2023 14:00	0	15.52	0	14.42	385552.6	108.04	1004	2.07	0.54	43.08	0	33.3	0	1.17	14.42
15/11/2023 15:00	0	15.84	0	14.42	386482.7	109.34	1004	1.96	0.52	43.13	0	33.99	0	1.11	14.42
15/11/2023 16:00	0	15.77	0	14.42	386024.8	109.5	1004	1.77	0.47	43.16	0	33.8	0	1	14.42
15/11/2023 17:00	0	15.5	0	14.43	387270.6	109.44	1004	1.83	0.48	43.28	0	33.28	0	1.03	14.43
15/11/2023 18:00	0	14.6	0	14.37	377551.2	108.64	1004	2.49	0.66	42.53	0	31.09	0	1.4	14.37
15/11/2023 19:00	0	14.87	0	14.38	377929.5	108.99	1004	2.82	0.74	42.5	0	31.7	0	1.59	14.38
15/11/2023 20:00	0	14.47	0	14.34	376635.3	108.57	1004.1	3.81	1.01	42.61	0	30.65	0	2.14	14.34
15/11/2023 21:00	0	14.67	0	14.36	378677.6	109.04	1005.72	3.12	0.82	42.73	0	31.15	0	1.75	14.36
15/11/2023 22:00	0	14.82	0	14.37	380495.2	109.05	1008	2.82	0.74	42.88	0	31.57	0	1.58	14.37
15/11/2023 23:00	0	15.02	0	14.38	378424.4	108.8	1008	2.85	0.75	42.57	0	32	0	1.61	14.38
15/11/2023 24:00	0	14.96	0	14.32	347755.6	105.29	1008	3.05	0.81	38.85	0	31.63	0	1.71	14.32
16/11/2023 01:00	0	14.56	0	14.32	353308	106.07	1006.25	3.03	0.8	39.68	0	30.73	0	1.69	14.32
16/11/2023 02:00	0	14.58	0	14.32	354263.7	105.9	1004	3.04	0.8	39.84	0	30.79	0	1.7	14.32
16/11/2023 03:00	0	14.53	0	14.3	351564.3	105.5	1004	3.36	0.89	39.59	0	30.62	0	1.88	14.3
16/11/2023 04:00	0	14.54	0	14.3	348645.9	105.03	1004	3.42	0.91	39.23	0	30.6	0	1.91	14.3
16/11/2023 05:00	0	14.58	0	14.3	347479.7	105.02	1004	3.27	0.87	39.09	0	30.72	0	1.82	14.3
16/11/2023 06:00	0	14.9	0	14.28	342143.5	104.54	1004	3.22	0.85	38.42	0	31.3	0	1.79	14.28
16/11/2023 07:00	0	14.85	0	14.29	343662.5	104.49	1005.99	3.51	0.93	38.68	0	31.21	0	1.95	14.29
16/11/2023 08:00	0	14.66	0	14.32	354161.3	105.54	1008	3.37	0.89	39.86	0	30.98	0	1.89	14.32
16/11/2023 09:00	0	14.72	0	14.35	361090.4	106.36	1008	3.19	0.85	40.48	0	31.24	0	1.79	14.35
16/11/2023 10:00	0	14.88	0	14.37	365192.1	106.75	1008	3.18	0.84	40.76	0	31.68	0	1.79	14.37
16/11/2023 11:00	0	15.01	0	14.38	365186.4	107.14	1008	2.76	0.73	40.67	0	32.03	0	1.56	14.38
16/11/2023 12:00	0	15.01	0	14.39	363886.5	107.23	1008	2.59	0.68	40.39	0	32.05	0	1.46	14.39
16/11/2023 13:00	0	16.55	0	14.4	331393	104.15	1007.19	3.19	0.99	35.61	0	35.41	0	2.1	14.4
16/11/2023 14:00	0	15.87	0	14.43	385421.8	109.36	1004.23	2.42	0.64	43.06	0	34.11	0	1.37	14.43
16/11/2023 15:00	0	16.4	0	14.43	386269.4	109.41	1004	2.39	0.63	43.08	0	35.22	0	1.35	14.43
16/11/2023 16:00	0	16.45	0	14.42	386036.2	109.27	1004	2.25	0.59	43.05	0	35.31	0	1.27	14.42
16/11/2023 17:00	0	15.95	0	14.43	386607.9	109.28	1004	2.62	0.69	43.11	0	34.26	0	1.49	14.43
16/11/2023 18:00	0	14.93	0	14.39	378979.1	109.36	1004	2.54	0.67	42.48	0	31.9	0	1.43	14.39
16/11/2023 19:00	0	14.69	0	14.38	378669	109.5	1004	2.63	0.69	42.47	0	31.32	0	1.48	14.38
16/11/2023 20:00	0	14.76	0	14.39	380500.9	109.56	1006.85	2.6	0.69	42.61	0	31.54	0	1.46	14.39
16/11/2023 21:00	0	15.06	0	14.41	381325.8	109.12	1008	2.65	0.7	42.69	0	32.26	0	1.5	14.41
16/11/2023 22:00	0	14.85	0	14.37	379255	108.8	1008	3.25	0.86	42.69	0	31.61	0	1.83	14.37
16/11/2023 23:00	0	14.99	0	14.36	376649.5	108.71	1008	3.31	0.88	42.34	0	31.89	0	1.87	14.36
16/11/2023 24:00	0	15.19	0	14.34	348418.4	105.27	1008	3.06	0.81	38.76	0	32.18	0	1.71	14.34
17/11/2023 01:00	0	15.18	0	14.34	354252.3	105.73	1008	3.02	0.8	39.68	0	32.17	0	1.69	14.34
17/11/2023 02:00	0	15.43	0	14.35	354138.6	105.27	1008	2.96	0.78	39.66	0	32.73	0	1.66	14.35
17/11/2023 03:00	0	15.48	0	14.33	350116.5	104.43	1008	3.1	0.82	39.23	0	32.77	0	1.74	14.33
17/11/2023 04:00	0	16.02	0	14.32	345187.1	103.73	1008	3.01	0.8	38.73	0	33.87	0	1.68	14.32
17/11/2023 05:00	0	16.4	0	14.32	342385.3	103.19	1008	3.02	0.8	38.48	0	34.64	0	1.69	14.32
17/11/2023 06:00	0	16.65	0	14.3	336488.8	102.68	1008	3.02	0.8	37.83	0	35.07	0	1.68	14.3
17/11/2023 07:00	0	16.76	0	14.3	334989.8	102.11	1008	3.08	0.82	37.63	0	35.27	0	1.72	14.3
17/11/2023 08:00	0	16.57	0	14.31	341594.6	103.08	1008	3.08	0.82	38.39	0	34.97	0	1.72	14.31
17/11/2023 09:00	0	16.28	0	14.35	348492.3	103.95	1008	2.95	0.78	39.13	0	34.55	0	1.66	14.35
17/11/2023 10:00	0	16.26	0	14.37	351368.1	104.37	1010.77	2.85	0.75	39.31	0	34.62	0	1.6	14.37
17/11/2023 11:00	0	16.24	0	14.38	352133.2	104.52	1008.57	2.72	0.72	39.27	0	34.62	0	1.53	14.38
17/11/2023 12:00	0	16.43	0	14.37	349561.8	104.4	1008	2.69	0.71	39.04	0	35	0	1.51	14.37
17/11/2023 13:00	0	19.73	0	14.43	317638.6	101.41	1008	3.22	0.98	33.95	0	42.5	0	2.09	14.43
17/11/2023 14:00	0	16.57	0	14.44	372690	106.85	1008	2.6	0.69	41.89	0	35.67	0	1.48	14.44
17/11/2023 15:00	0	16.59	0	14.46	375784.8	107.35	1007.14	2.58	0.68	42.06	0	35.82	0	1.47	14.46
17/11/2023 16:00	0	16.57	0	14.47	377238.3	107.61	1004	2.44	0.64	42.21	0	35.82	0	1.39	14.47
17/11/2023 17:00	0	16.54	0	14.46	376285.4	107.31	1006.71	2.42	0.64	42.15	0	35.69	0	1.38	14.46
17/11/2023 18:00	0	16.34	0	14.42	369558.3	106.79	1008	2.57	0.68	41.52	0	35.09	0	1.46	14.42
17/11/2023 19:00	0	16.01	0	14.41	369191.3	106.6	1008	2.61	0.69	41.53	0	34.32	0	1.48	14.41
17/11/2023 20:00	0	15.99	0	14.41	371364.5	107	1008	2.68	0.71	41.82	0	34.27	0	1.52	14.41
17/11/2023 21:00	0	16	0	14.41	371290.6	106.96	1008	2.72	0.72	41.96	0	34.25	0	1.54	14.41
17/11/2023 22:00	0	15.87	0	14.4	371481.1	106.77	1008	2.8	0.74	42.02	0	33.91	0	1.58	14.4
17/11/2023 23:00	0	16.09	0	14.4	369737.5	106.59	1008	2.77	0.73	41.75	0	34.37	0	1.56	14.4
17/11/2023 24:00	0	16.36	0	14.33	336298.2	102.8	1008	2.78	0.73	37.7	0	34.63	0	1.55	14.33
18/11/2023 01:00	0	15.98	0	14.32	340741.2	103.23	1008	2.84	0.75	38.42	0	33.73	0	1.59	14.32
18/11/2023 02:00	0	15.97	0	14.32	342942.8	103.25	1008	2.83	0.75	38.69	0	33.75	0	1.58	14.32
18/11/2023 03:00	0	16.01	0	14.32	341327.2	102.88	1008	2.87	0.76	38.6	0	33.81	0	1.6	14.32
18/11/2023 04:00	0	16.43	0	14.31	335459.1	102.25	1008	2.87	0.76	37.98	0	34.64	0	1.6	14.31
18/11/2023 05:00	0	16.44	0	14.3	333214.8	102.03	1008	2.83	0.75	37.69	0	34.62	0	1.58	14.3
18/11/2023 06:00	0	16.9	0	14.3	328979.4	101.4	1008	2.79	0.74	37.12	0	35.58	0	1.55	14.3
18/11/2023 07:00	0	16.99	0	14.29	326132.2	101	1008	2.8	0.74	36.81	0	35.75	0	1.56	14.29
18/11/2023 08:00	0	16.99	0	14.32	332330.2	101.47	1008	2.76	0.73	37.53	0	35.88	0	1.54	14.32
18/11/2023 09:00	0</														

Date & Time	CO ppm	NOx ppm	SO2 ppm	O2 %Vol	FLOW Nm3/h	TEMP degree C	ABSOLUTE PRESSURE millibar	OPACITY % Opa	DUST mg/m3	GTG POWER MW	CO@7% ppm	NOx@7% ppm	SO2@7% ppm	TSP@7% mg/m3	O2Cal %Vol
18/11/2023 18:00	0	16.45	0	14.46	368514.4	106.6	1004	2.27	0.6	41.26	0	35.51	0	1.29	14.46
18/11/2023 19:00	0	16.18	0	14.44	367183.2	106.5	1006.48	2.29	0.6	41.32	0	34.8	0	1.3	14.44
18/11/2023 20:00	0	16.24	0	14.42	368266.9	106.5	1008	2.36	0.62	41.52	0	34.84	0	1.34	14.42
18/11/2023 21:00	0	15.99	0	14.41	368491.6	106.5	1008	2.53	0.67	41.58	0	34.24	0	1.43	14.41
18/11/2023 22:00	0	15.99	0	14.41	367999.5	106.47	1008	2.58	0.68	41.51	0	34.23	0	1.46	14.41
18/11/2023 23:00	0	16.13	0	14.41	365940.2	106.16	1008	2.56	0.68	41.24	0	34.53	0	1.44	14.41
18/11/2023 24:00	0	16.41	0	14.31	329741.8	102.33	1008	2.62	0.69	36.99	0	34.61	0	1.46	14.31
19/11/2023 01:00	0	16.12	0	14.31	331621.9	102.17	1008	2.64	0.7	37.26	0	33.98	0	1.47	14.31
19/11/2023 02:00	0	16.38	0	14.3	332768.3	102.5	1008	2.64	0.7	37.46	0	34.51	0	1.47	14.3
19/11/2023 03:00	0	17.08	0	14.3	330085.9	102.08	1008	2.71	0.72	37.06	0	35.99	0	1.51	14.3
19/11/2023 04:00	0	17	0	14.28	326018.4	101.61	1008	2.87	0.76	36.58	0	35.72	0	1.59	14.28
19/11/2023 05:00	0	17.1	0	14.26	320198.6	100.83	1008	3	0.79	35.85	0	35.82	0	1.66	14.26
19/11/2023 06:00	0	17.76	0	14.23	309591.7	99.78	1008	2.96	0.78	34.6	0	37.03	0	1.63	14.23
19/11/2023 07:00	0	18.02	0	14.24	304352.3	99.05	1008	2.87	0.76	33.85	0	37.6	0	1.58	14.24
19/11/2023 08:00	0	18.01	0	14.27	300330.2	98.61	1008	2.81	0.74	32.99	0	37.78	0	1.56	14.27
19/11/2023 09:00	0	18.44	0	14.3	299164	98.67	1008	2.75	0.73	32.62	0	38.85	0	1.53	14.3
19/11/2023 10:00	0	17.71	0	14.3	300856.4	99.1	1008	2.66	0.7	32.86	0	37.3	0	1.48	14.3
19/11/2023 11:00	0	17.82	0	14.33	300452.5	99.54	1008	2.59	0.68	32.67	0	37.68	0	1.44	14.33
19/11/2023 12:00	0	17.82	0	14.33	300665.8	99.8	1008	2.31	0.61	32.68	0	37.72	0	1.29	14.33
19/11/2023 13:00	0	18.23	0	14.34	302952.8	99.63	1008	2.79	0.86	32.86	0	38.64	0	1.83	14.34
19/11/2023 14:00	0	18.13	0	14.34	302477.8	99.5	1004.3	2.26	0.6	32.84	0	38.42	0	1.26	14.34
19/11/2023 15:00	0	18.2	0	14.34	302713.8	99.65	1004	2.16	0.57	32.95	0	38.58	0	1.21	14.34
19/11/2023 16:00	0	18.23	0	14.34	303314	99.81	1004	2.09	0.55	33.08	0	38.6	0	1.17	14.34
19/11/2023 17:00	0	18.33	0	14.33	303026.7	99.73	1004	2.14	0.56	33.18	0	38.8	0	1.19	14.33
19/11/2023 18:00	0	21.6	0	14.51	302895.2	100.51	1004	2.14	0.56	31.57	0	47.25	0	1.22	14.51
19/11/2023 19:00	0	16.79	0	14.35	337859.8	103.26	1004	2.35	0.62	37.9	0	35.63	0	1.31	14.35
19/11/2023 20:00	0	16.6	0	14.34	337771.6	103.5	1006.07	2.34	0.62	37.97	0	35.15	0	1.3	14.34
19/11/2023 21:00	0	16.79	0	14.33	337527	103.28	1008	2.5	0.66	37.89	0	35.52	0	1.4	14.33
19/11/2023 22:00	0	18.08	0	14.33	317248.9	101.55	1008	2.49	0.66	34.93	0	38.28	0	1.39	14.33
19/11/2023 23:00	0	17.62	0	14.27	302358.3	99.79	1008	2.48	0.65	33.48	0	36.93	0	1.37	14.27
19/11/2023 24:00	0	17.51	0	14.26	301843.4	99.49	1008	2.4	0.63	33.47	0	36.68	0	1.33	14.26
20/11/2023 01:00	0	17.64	0	14.26	302090.9	99.66	1008	2.4	0.63	33.5	0	36.95	0	1.32	14.26
20/11/2023 02:00	0	17.51	0	14.26	301711.6	99.39	1006.74	2.39	0.63	33.45	0	36.67	0	1.32	14.26
20/11/2023 03:00	0	17.59	0	14.27	300506.6	99.12	1004	2.53	0.67	33.28	0	36.86	0	1.4	14.27
20/11/2023 04:00	0	17.57	0	14.26	300384.3	98.98	1004	2.56	0.68	33.28	0	36.78	0	1.42	14.26
20/11/2023 05:00	0	17.09	0	14.25	299525.2	98.98	1004	2.91	0.77	33.16	0	35.72	0	1.61	14.25
20/11/2023 06:00	0	17.44	0	14.25	298597.9	98.89	1004	3.14	0.83	32.98	0	36.46	0	1.74	14.25
20/11/2023 07:00	0	17.3	0	14.24	302076.7	99.1	1004.28	3.18	0.84	33.55	0	36.08	0	1.75	14.24
20/11/2023 08:00	0	17.36	0	14.24	311964	100.13	1008	3.11	0.82	34.93	0	36.26	0	1.72	14.24
20/11/2023 09:00	0	16.93	0	14.29	324124	101.09	1008	2.9	0.77	36.29	0	35.62	0	1.61	14.29
20/11/2023 10:00	0	17.05	0	14.32	325941.6	101.79	1008	2.76	0.73	36.21	0	36	0	1.54	14.32
20/11/2023 11:00	0	17.07	0	14.34	326649.8	101.9	1008	2.57	0.68	36.2	0	36.15	0	1.44	14.34
20/11/2023 12:00	0	17.18	0	14.35	326177.7	101.93	1008	2.47	0.65	36	0	36.45	0	1.38	14.35
20/11/2023 13:00	0	21.22	0	14.48	297127.3	99.92	1005.68	2.95	0.9	30.54	0	46.18	0	1.97	14.48
20/11/2023 14:00	0	16.85	0	14.44	352707.8	104.52	1004	2.26	0.6	39.14	0	36.28	0	1.28	14.44
20/11/2023 15:00	0	16.47	0	14.45	353134.5	104.87	1004	2.27	0.6	39.12	0	35.47	0	1.29	14.45
20/11/2023 16:00	0	16.33	0	14.44	352352.3	105.44	1004	2.21	0.58	39.07	0	35.11	0	1.25	14.44
20/11/2023 17:00	0	16.3	0	14.43	352357.9	105.5	1004	2.16	0.57	39.07	0	35.04	0	1.22	14.43
20/11/2023 18:00	0	16.35	0	14.42	351797.6	105.27	1004	2.17	0.57	39.13	0	35.05	0	1.22	14.42
20/11/2023 19:00	0	15.97	0	14.4	352221.4	105.38	1004	2.31	0.61	39.38	0	34.14	0	1.3	14.4
20/11/2023 20:00	0	15.68	0	14.37	350784.9	105.46	1004.12	2.29	0.6	39.33	0	33.39	0	1.29	14.37
20/11/2023 21:00	0	15.54	0	14.36	349951.5	105.11	1008	2.49	0.66	39.32	0	33.01	0	1.39	14.36
20/11/2023 22:00	0	15.41	0	14.34	349348.5	105	1008	2.63	0.69	39.32	0	32.66	0	1.47	14.34
20/11/2023 23:00	0	15.57	0	14.34	349718.3	105.14	1008	2.62	0.69	39.39	0	32.99	0	1.47	14.34
20/11/2023 24:00	0	16.92	0	14.31	321373.4	102.11	1005.52	2.72	0.72	35.71	0	35.75	0	1.52	14.31
21/11/2023 01:00	0	16.12	0	14.28	325119.5	102.29	1004	2.78	0.73	36.46	0	33.83	0	1.54	14.28
21/11/2023 02:00	0	15.9	0	14.27	326416.6	102.47	1004	2.62	0.69	36.73	0	33.32	0	1.45	14.27
21/11/2023 03:00	0	15.85	0	14.26	326419.4	102.49	1004	2.59	0.68	36.75	0	33.21	0	1.43	14.26
21/11/2023 04:00	0	15.95	0	14.26	324709.9	101.99	1004	2.58	0.68	36.54	0	33.41	0	1.43	14.26
21/11/2023 05:00	0	16.1	0	14.26	323538	101.96	1004	2.73	0.72	36.5	0	33.71	0	1.51	14.26
21/11/2023 06:00	0	16.35	0	14.26	320602.6	101.38	1004	2.79	0.74	36.05	0	34.24	0	1.54	14.26
21/11/2023 07:00	0	16.41	0	14.28	323862.3	101.5	1004	2.84	0.75	36.46	0	34.44	0	1.57	14.28
21/11/2023 08:00	0	15.95	0	14.29	335481.8	102.64	1004	3.01	0.8	37.84	0	33.54	0	1.68	14.29
21/11/2023 09:00	0	15.51	0	14.35	351012.5	104.48	1006.84	2.85	0.75	39.52	0	32.91	0	1.6	14.35
21/11/2023 10:00	0	15.52	0	14.39	358792.1	105.43	1008	2.65	0.7	40.22	0	33.13	0	1.49	14.39
21/11/2023 11:00	0	15.61	0	14.4	358049.7	105.71	1007.57	2.52	0.66	39.95	0	33.41	0	1.42	14.4
21/11/2023 12:00	0	15.7	0	14.43	359523.1	106.09	1004	2.39	0.63	39.98	0	33.71	0	1.35	14.43
21/11/2023 13:00	0	18.86	0	14.44	309273.1	101.39	1004	2.85	0.88	32.75	0	40.63	0	1.88	14.44
21/11/2023 14:00	0	16.44	0	14.51	382696.8	108.53	1004	2.01	0.53	42.57	0	35.75	0	1.15	14.51
21/11/2023 15:00	0	16.49	0	14.53	385458.7	109.1	1000.57	1.99	0.52	42.68	0	35.95	0	1.14	14.53
21/11/2023 16:00	0	16.63	0	14.54	387111.3	109.39	1000	1.96	0.52	42.77	0	36.32	0	1.13	14.54
21/11/2023 17:00	0	16.51	0	14.52	385353.5	109.45	1000	1.86	0.49	42.67	0	35.97	0	1.06	14.52
21/11/2023 18:00	0	16.13	0	14.47	378845.4	108.7	1000	1.94	0.51	42.26	0	34.89	0	1.1	14.47
21/11/2023 19:00	0	15.43	0	14.42	374874.6	108.5	1002.55	2.12	0.56	42.13	0	33.07	0	1.2	14.42
21/11/2023 20:00	0	15.14	0	14.39	374288.6	108.73	1004	2.07	0.54	42.22	0	32.34	0	1.16	14.39
21/11/2023 21:00	0	15.03	0	14.38	372988.7	108.5	1004	2.04	0.54	42.21	0	32.03	0	1.15	14.38
21/11/2023 22:00	0	14.98	0												

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
22/11/2023 07:00	0	15.04	0	14.27	336005.2	103.67	1004	2.88	0.76	38.08	0	31.5	0	1.59	14.27
22/11/2023 08:00	0	14.7	0	14.32	347986	104.8	1004	2.62	0.69	39.36	0	31.05	0	1.46	14.32
22/11/2023 09:00	0	14.87	0	14.37	355279.2	105.66	1004	2.43	0.64	40.03	0	31.64	0	1.37	14.37
22/11/2023 10:00	0	15.26	0	14.41	361420.3	106.34	1004	2.14	0.56	40.53	0	32.68	0	1.21	14.41
22/11/2023 11:00	0	15.41	0	14.42	362324.9	106.69	1004	2.03	0.53	40.49	0	33.08	0	1.15	14.42
22/11/2023 12:00	0	15.35	0	14.42	358720.9	106.64	1004	1.89	0.5	39.97	0	32.91	0	1.07	14.42
22/11/2023 13:00	0	18.62	0	14.42	298700.3	100.56	1004	2.45	0.77	31.57	0	39.99	0	1.65	14.42
22/11/2023 14:00	0	16.1	0	14.5	381934.5	108.83	1001.98	1.75	0.46	42.54	0	34.98	0	1	14.5
22/11/2023 15:00	0	16.95	0	14.48	385396.2	109.29	1000	1.74	0.46	43.07	0	36.69	0	0.99	14.48
22/11/2023 16:00	0	16.94	0	14.47	384895.5	109.41	1000	1.62	0.42	43.14	0	36.61	0	0.92	14.47
22/11/2023 17:00	0	16.18	0	14.49	382824.8	109.46	1000	1.71	0.45	42.67	0	35.1	0	0.97	14.49
22/11/2023 18:00	0	15.68	0	14.45	376879.9	108.93	1000	1.78	0.47	42.17	0	33.81	0	1.01	14.45
22/11/2023 19:00	0	15.23	0	14.42	374703.9	108.53	1000	1.91	0.5	42.17	0	32.68	0	1.08	14.42
22/11/2023 20:00	0	15.11	0	14.41	374180.5	108.66	1002.33	2	0.53	42.22	0	32.34	0	1.13	14.41
22/11/2023 21:00	0	14.89	0	14.39	375139.1	108.57	1004	1.95	0.51	42.39	0	31.79	0	1.1	14.39
22/11/2023 22:00	0	14.98	0	14.38	374820.5	108.48	1004	2.08	0.55	42.53	0	31.95	0	1.17	14.38
22/11/2023 23:00	0	14.8	0	14.37	372863.5	108.33	1004	2.16	0.57	42.28	0	31.52	0	1.21	14.37
22/11/2023 24:00	0	15.05	0	14.33	341182.1	104.88	1004	2.2	0.58	38.3	0	31.85	0	1.23	14.33
23/11/2023 01:00	0	14.57	0	14.34	350489.1	105.67	1004	2.16	0.57	39.61	0	30.86	0	1.2	14.34
23/11/2023 02:00	0	14.59	0	14.35	351749.2	105.42	1003.98	2.24	0.59	39.76	0	30.94	0	1.25	14.35
23/11/2023 03:00	0	14.51	0	14.33	349911.7	104.68	1000.32	2.44	0.64	39.62	0	30.73	0	1.36	14.33
23/11/2023 04:00	0	14.24	0	14.32	346677.6	104.56	1000	2.65	0.7	39.32	0	30.06	0	1.48	14.32
23/11/2023 05:00	0	14.34	0	14.31	344803.1	104.4	1001.94	2.44	0.64	39.11	0	30.24	0	1.36	14.31
23/11/2023 06:00	0	15	0	14.3	339697.3	103.66	1004	2.52	0.67	38.48	0	31.59	0	1.4	14.3
23/11/2023 07:00	0	15.78	0	14.3	338354.7	103.21	1004	2.58	0.68	38.32	0	33.23	0	1.43	14.3
23/11/2023 08:00	0	15.57	0	14.35	348537.8	104.4	1004	2.63	0.69	39.29	0	33.02	0	1.47	14.35
23/11/2023 09:00	0	15.81	0	14.4	356252	105.45	1004	2.53	0.67	39.94	0	33.8	0	1.43	14.4
23/11/2023 10:00	0	15.82	0	14.41	361130.2	106.19	1004	2.48	0.65	40.37	0	33.89	0	1.4	14.41
23/11/2023 11:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	361137.6	106.65	1004	2.43	0.64	40.21	<Samp	<Samp	<Samp	1.03	11.04
23/11/2023 12:00	0	16.25	0.19	14.38	361989.2	107.03	1004	2.27	0.6	40.13	0	34.67	0.4	1.28	14.38
23/11/2023 13:00	0	19.66	0.18	14.41	308687.2	102.12	1004	2.77	0.87	32.42	0	42.13	0.39	1.86	14.41
23/11/2023 14:00	0	16.96	0.22	14.46	382415.2	108.98	1001.24	1.93	0.51	42.29	0	36.63	0.48	1.1	14.46
23/11/2023 15:00	0	17.11	0.14	14.47	385902.5	109.53	1000	1.86	0.49	42.63	0	36.96	0.3	1.06	14.47
23/11/2023 16:00	0	17.2	0.12	14.44	385023.5	109.6	1000	1.82	0.48	42.74	0	37.03	0.26	1.03	14.44
23/11/2023 17:00	0	17.22	0.12	14.43	386087.3	109.52	1000	1.83	0.48	42.85	0	37.02	0.25	1.04	14.43
23/11/2023 18:00	0	16.25	0.13	14.42	382196.2	109.51	1000	1.74	0.46	42.47	0	34.84	0.28	0.98	14.42
23/11/2023 19:00	0	15.36	0.13	14.36	376549.9	109.01	1000.47	1.78	0.47	42.26	0	32.64	0.28	0.99	14.36
23/11/2023 20:00	0	15.32	0.21	14.34	376837.2	109.2	1004	1.9	0.5	42.36	0	32.47	0.45	1.06	14.34
23/11/2023 21:00	0	15.21	0.22	14.33	377383.3	109.2	1004	1.94	0.51	42.55	0	32.18	0.47	1.08	14.33
23/11/2023 22:00	0	15.26	0.18	14.33	378023.3	109	1004	1.88	0.49	42.64	0	32.3	0.39	1.05	14.33
23/11/2023 23:00	0	15.44	0.2	14.33	375838.8	108.88	1004	2.15	0.57	42.36	0	32.64	0.42	1.2	14.33
23/11/2023 24:00	0	15.34	0.25	14.26	344746.2	105.53	1004	2.3	0.61	38.57	0	32.11	0.52	1.27	14.26
24/11/2023 01:00	0	14.49	0.22	14.25	354733	106.6	1004	2.27	0.6	40.08	0	30.29	0.47	1.25	14.25
24/11/2023 02:00	0	15.1	0.26	14.28	355666	106.19	1004	2.18	0.58	40.1	0	31.72	0.55	1.21	14.28
24/11/2023 03:00	0	15.22	0.27	14.29	353327.9	105.68	1002.35	2.33	0.62	39.83	0	31.99	0.57	1.29	14.29
24/11/2023 04:00	0	15.32	0.37	14.28	349860.5	105.23	1000	2.51	0.66	39.45	0	32.14	0.79	1.39	14.28
24/11/2023 05:00	0	15.02	0.32	14.26	350295.7	105.12	1000	2.85	0.75	39.52	0	31.47	0.68	1.58	14.26
24/11/2023 06:00	0	15.3	0.31	14.23	342106.6	104.46	1003.92	2.98	0.79	38.66	0	31.87	0.64	1.64	14.23
24/11/2023 07:00	0	15.33	0.34	14.23	342504.8	104.31	1004	2.94	0.78	38.67	0	31.95	0.71	1.62	14.23
24/11/2023 08:00	0	15.18	0.33	14.28	352682.2	105.12	1004	2.82	0.75	39.75	0	31.85	0.69	1.56	14.28
24/11/2023 09:00	0	15.45	0.27	14.31	360160.3	106.07	1004	2.71	0.72	40.49	0	32.61	0.56	1.51	14.31
24/11/2023 10:00	0	15.75	0.24	14.34	364498	106.5	1004.13	2.56	0.68	40.76	0	33.4	0.5	1.43	14.34
24/11/2023 11:00	0	15.81	0.12	14.37	366150.6	106.9	1004	2.4	0.63	40.81	0	33.65	0.26	1.35	14.37
24/11/2023 12:00	0	16	0.12	14.38	367962.6	107.49	1004	2.31	0.61	40.9	0	34.14	0.25	1.3	14.38
24/11/2023 13:00	0	18.11	0.11	14.39	330165.6	103.89	1004	2.82	0.87	35.35	0	38.71	0.24	1.85	14.39
24/11/2023 14:00	0	17.14	0.17	14.43	385325	109.2	1004	1.94	0.51	42.84	0	36.85	0.36	1.1	14.43
24/11/2023 15:00	0	17.64	0.12	14.42	387904.9	109.46	1001.43	1.86	0.49	43.2	0	37.85	0.25	1.05	14.42
24/11/2023 16:00	0	17.88	0.06	14.41	387378.7	109.44	1000	1.89	0.5	43.3	0	38.31	0.14	1.06	14.41
24/11/2023 17:00	0	17.06	0.04	14.43	386690.4	109.72	1000.27	1.89	0.5	43.04	0	36.68	0.1	1.07	14.43
24/11/2023 18:00	0	16.28	0.09	14.41	380899.1	109.58	1004	1.94	0.51	42.53	0	34.85	0.2	1.09	14.41
24/11/2023 19:00	0	15.76	0.1	14.37	377898.2	109.25	1004	2.15	0.57	42.37	0	33.53	0.22	1.21	14.37
24/11/2023 20:00	0	15.51	0.11	14.36	378964.9	109.5	1004	2.13	0.56	42.47	0	32.97	0.23	1.19	14.36
24/11/2023 21:00	0	15.92	0.14	14.38	379491.1	109.07	1004	2.2	0.58	42.58	0	33.93	0.29	1.23	14.38
24/11/2023 22:00	0	15.81	0.17	14.35	376862.8	108.5	1004	2.5	0.66	42.49	0	33.56	0.36	1.4	14.35
24/11/2023 23:00	0	15.74	0.16	14.34	376177.3	108.4	1004	2.3	0.61	42.27	0	33.38	0.33	1.29	14.34
24/11/2023 24:00	0	16.03	0.17	14.3	342538.9	104.52	1004	2.41	0.64	38.14	0	33.77	0.37	1.34	14.3
25/11/2023 01:00	0	15.15	0.19	14.28	353205.6	105.73	1004	2.57	0.68	39.75	0	31.83	0.39	1.43	14.28
25/11/2023 02:00	0	15.07	0.18	14.28	353674.9	105.48	1004	2.68	0.71	39.88	0	31.65	0.38	1.49	14.28
25/11/2023 03:00	0	15.15	0.22	14.27	350625.7	105.14	1004	2.75	0.73	39.61	0	31.75	0.46	1.52	14.27
25/11/2023 04:00	0	15.24	0.2	14.26	347070.1	104.68	1004	2.75	0.73	39.23	0	31.89	0.41	1.52	14.26
25/11/2023 05:00	0	15.74	0.27	14.27	344350.8	103.94	1004	2.74	0.72	38.87	0	32.98	0.56	1.52	14.27
25/11/2023 06:00	0	16.13	0.25	14.25	338465.7	103.33	1004	2.74	0.72	38.16	0	33.7	0.53	1.51	14.25
25/11/2023 07:00	0	16.09	0.22	14.24	336585.5	102.64	1004	2.79	0.74	37.97	0	33.57	0.47	1.54	14.24
25/11/2023 08:00	0	15.92	0.25	14.26	343289.8	103.53	1004	2.83	0.75	38.74	0	33.35	0.53	1.56	14.26
25/11/2023 09:00	0	15.77	0.22	14.29	348554.9	104.29	1004.08								

Date & Time	CO ppm	NOx ppm	SO2 ppm	O2 %Vol	FLOW Nm3/h	TEMP degree C	ABSOLUTE PRESSURE millibar	OPACITY % Opa	DUST mg/m3	GTG POWER MW	CO@7% ppm	NOx@7% ppm	SO2@7% ppm	TSP@7% mg/m3	O2Cal %Vol
25/11/2023 20:00	0	15.98	0.11	14.38	372072.8	107.51	1004	2.21	0.58	41.69	0	34.06	0.24	1.24	14.38
25/11/2023 21:00	0	15.9	0.15	14.37	372158.1	107.53	1004	2.27	0.6	41.82	0	33.84	0.32	1.27	14.37
25/11/2023 22:00	0	15.76	0.14	14.36	371754.2	107.5	1005.4	2.3	0.61	41.8	0	33.49	0.29	1.29	14.36
25/11/2023 23:00	0	15.6	0.15	14.34	371048.8	107.68	1004.95	2.31	0.61	41.72	0	33.06	0.32	1.29	14.34
25/11/2023 24:00	0	15.82	0.13	14.27	334253	103.54	1004	2.42	0.64	37.23	0	33.2	0.28	1.34	14.27
26/11/2023 01:00	0	14.69	0.14	14.24	343545.8	105.15	1004	2.33	0.61	38.82	0	30.65	0.3	1.28	14.24
26/11/2023 02:00	0	14.76	0.18	14.27	345858.4	104.87	1004	2.09	0.55	38.99	0	30.93	0.38	1.15	14.27
26/11/2023 03:00	0	14.74	0.21	14.26	344860	104.5	1004	2.31	0.61	38.83	0	30.87	0.43	1.27	14.26
26/11/2023 04:00	0	14.74	0.16	14.25	341591.7	104.33	1004	2.51	0.66	38.55	0	30.8	0.34	1.39	14.25
26/11/2023 05:00	0	14.62	0.17	14.24	341165	104.22	1004	2.41	0.64	38.5	0	30.51	0.36	1.33	14.24
26/11/2023 06:00	0	14.87	0.21	14.21	334668.3	103.67	1004	2.31	0.61	37.78	0	30.92	0.43	1.27	14.21
26/11/2023 07:00	0	15.06	0.17	14.22	331920.6	103.2	1004	2.3	0.61	37.48	0	31.32	0.36	1.26	14.22
26/11/2023 08:00	0	15.02	0.2	14.21	330222.5	103	1004	2.57	0.68	37.1	0	31.21	0.41	1.41	14.21
26/11/2023 09:00	0	14.96	0.15	14.22	330236.7	103.18	1005.17	2.62	0.69	37.05	0	31.13	0.31	1.44	14.22
26/11/2023 10:00	0	14.94	0.13	14.24	334179.1	103.55	1007.57	2.55	0.67	37.28	0	31.16	0.28	1.4	14.24
26/11/2023 11:00	0	15	0.1	14.25	334261.6	103.95	1007.83	2.49	0.66	37.25	0	31.34	0.21	1.37	14.25
26/11/2023 12:00	0	14.88	0.06	14.25	335191.7	104.05	1004	2.39	0.63	37.31	0	31.08	0.13	1.31	14.25
26/11/2023 13:00	0	14.85	0.06	14.26	334199	104.13	1004	3.09	0.96	37.08	0	31.07	0.12	2.01	14.26
26/11/2023 14:00	0	14.72	0.04	14.28	337962.2	104.79	1004	2.25	0.59	37.5	0	30.91	0.08	1.25	14.28
26/11/2023 15:00	0	14.61	0.04	14.29	338886.6	105	1004	2.13	0.56	37.56	0	30.73	0.07	1.18	14.29
26/11/2023 16:00	0	14.62	0.02	14.29	339555.1	105.14	1004	2.05	0.54	37.66	0	30.75	0.03	1.14	14.29
26/11/2023 17:00	0	14.6	0.03	14.29	341637.2	105.34	1004	2.08	0.55	37.99	0	30.68	0.06	1.15	14.29
26/11/2023 18:00	0	14.56	0.05	14.28	365664.3	107.39	1004	2.05	0.54	41.25	0	30.57	0.1	1.13	14.28
26/11/2023 19:00	0	13.67	0.06	14.29	393653.6	111.05	1004	2.05	0.54	44.8	0	28.74	0.12	1.14	14.29
26/11/2023 20:00	0	14.27	0.08	14.27	398480.6	111.43	1004	1.82	0.48	45.56	0	29.89	0.17	1	14.27
26/11/2023 21:00	0	14.42	0.09	14.25	399242.9	111.5	1004	1.79	0.47	45.74	0	30.17	0.19	0.99	14.25
26/11/2023 22:00	0	13.95	0.09	14.22	368673.7	108.73	1004	2.02	0.53	41.77	0	29.01	0.18	1.1	14.22
26/11/2023 23:00	0	13.55	0.18	14.21	343096.4	105.77	1004	2.06	0.54	38.6	0	28.16	0.37	1.13	14.21
26/11/2023 24:00	0	13.74	0.11	14.23	342976.9	105.29	1004	2.12	0.56	38.52	0	28.63	0.22	1.16	14.23
27/11/2023 01:00	0	13.79	0.12	14.19	340800.9	104.18	1004	2.98	0.79	38.32	0	28.57	0.25	1.63	14.19
27/11/2023 02:00	0	14.67	0.18	14.19	339462.6	104.26	1004	3.68	0.98	38.26	0	30.37	0.38	2.02	14.19
27/11/2023 03:00	0	14.63	0.13	14.19	338491.3	104.63	1004	3.73	0.99	38.17	0	30.28	0.27	2.05	14.19
27/11/2023 04:00	0	14.8	0.16	14.21	339242.2	104.58	1004	2.65	0.7	38.09	0	30.75	0.33	1.46	14.21
27/11/2023 05:00	0	15	0.15	14.23	340718.5	104.31	1004	2.66	0.7	38.18	0	31.26	0.31	1.46	14.23
27/11/2023 06:00	0	15.38	0.15	14.23	336756.2	103.6	1004	2.66	0.7	37.74	0	32.03	0.31	1.46	14.23
27/11/2023 07:00	0	15.49	0.18	14.23	338266.6	103.61	1004	2.77	0.73	37.94	0	32.28	0.37	1.52	14.23
27/11/2023 08:00	0	15.1	0.17	14.28	352773.2	105.16	1004	2.71	0.72	39.65	0	31.68	0.36	1.5	14.28
27/11/2023 09:00	0	15.39	0.17	14.32	365945.8	106.36	1006.25	2.66	0.7	41.01	0	32.51	0.37	1.49	14.32
27/11/2023 10:00	0	15.36	0.12	14.33	365812.2	106.63	1008	2.6	0.69	40.87	0	32.5	0.26	1.45	14.33
27/11/2023 11:00	0	15.47	0.07	14.34	364904.8	106.86	1008	2.51	0.66	40.7	0	32.79	0.14	1.4	14.34
27/11/2023 12:00	0	15.62	0.02	14.36	363701.6	106.84	1005.79	2.42	0.64	40.47	0	33.17	0.04	1.36	14.36
27/11/2023 13:00	0	15.64	0.04	14.37	361536.9	106.86	1004	3.05	0.93	40.06	0	33.31	0.09	1.99	14.37
27/11/2023 14:00	0	15.68	0.04	14.31	398915.8	110.23	1004	2.16	0.57	45.39	0	33.06	0.08	1.2	14.31
27/11/2023 15:00	0	15.28	0.02	14.28	400372.2	110.5	1004	2.17	0.57	45.68	0	32.08	0.04	1.2	14.28
27/11/2023 16:00	0	15.4	0.03	14.28	399726.5	110.48	1001.82	2.25	0.59	45.54	0	32.36	0.06	1.24	14.28
27/11/2023 17:00	0	15.46	0.02	14.29	400064.9	110.81	1000.09	2.16	0.57	45.58	0	32.54	0.03	1.2	14.29
27/11/2023 18:00	0	15.45	0.04	14.28	401970.7	110.87	1003.54	2.18	0.58	45.95	0	32.42	0.08	1.21	14.28
27/11/2023 19:00	0	15.48	0.05	14.27	401908.2	110.81	1004	2.17	0.57	46.07	0	32.46	0.1	1.2	14.27
27/11/2023 20:00	0	15.44	0.07	14.27	401527	110.47	1004	2.29	0.6	45.99	0	32.38	0.14	1.27	14.27
27/11/2023 21:00	0	15.39	0.08	14.27	396870.6	110.12	1004	2.5	0.66	45.49	0	32.26	0.17	1.39	14.27
27/11/2023 22:00	0	15.02	0.11	14.31	375124.9	107.9	1004	2.45	0.65	42.39	0	31.7	0.22	1.36	14.31
27/11/2023 23:00	0	16.02	0.13	14.37	376000.9	108.06	1004	2.35	0.62	42.15	0	34.09	0.28	1.32	14.37
27/11/2023 24:00	0	15.79	0.16	14.3	346404.5	104.53	1004	2.49	0.66	38.65	0	33.27	0.34	1.39	14.3
28/11/2023 01:00	0	15.43	0.17	14.3	352924	105.52	1004	2.47	0.65	39.58	0	32.52	0.35	1.37	14.3
28/11/2023 02:00	0	15	0.14	14.28	353091.8	105.5	1004	2.49	0.66	39.69	0	31.52	0.29	1.38	14.28
28/11/2023 03:00	0	15.02	0.21	14.28	352116.2	105.32	1004	2.55	0.67	39.6	0	31.54	0.44	1.41	14.28
28/11/2023 04:00	0	14.85	0.18	14.27	348947.4	105.09	1004	2.65	0.7	39.35	0	31.11	0.37	1.47	14.27
28/11/2023 05:00	0	14.98	0.21	14.25	346654.8	104.53	1004	2.72	0.72	39.16	0	31.33	0.43	1.5	14.25
28/11/2023 06:00	0	15.36	0.18	14.23	339444.2	103.89	1004	2.76	0.73	38.3	0	32.02	0.37	1.52	14.23
28/11/2023 07:00	0	15.57	0.16	14.25	340738.4	103.42	1004	2.72	0.72	38.44	0	32.54	0.34	1.5	14.25
28/11/2023 08:00	0	15.47	0.2	14.3	351473.3	104.29	1004	2.64	0.7	39.6	0	32.56	0.41	1.47	14.3
28/11/2023 09:00	0	15.81	0.18	14.34	360487.3	105.4	1004	2.53	0.67	40.55	0	33.48	0.39	1.41	14.34
28/11/2023 10:00	0	15.84	0.12	14.35	363522.4	105.79	1004	2.47	0.65	40.78	0	33.63	0.26	1.38	14.35
28/11/2023 11:00	0	15.97	0.12	14.36	362421.6	105.92	1004.45	2.42	0.64	40.61	0	33.94	0.25	1.36	14.36
28/11/2023 12:00	0	15.9	0.05	14.35	358154.9	105.84	1004	2.36	0.62	40.1	0	33.75	0.1	1.32	14.35
28/11/2023 13:00	0	18.95	0.05	14.34	312020.9	101.65	1004	2.87	0.88	33.55	0	40.23	0.1	1.87	14.34
28/11/2023 14:00	0	16.5	0.05	14.42	379300.5	108.04	1004	2.15	0.57	42.67	0	35.39	0.1	1.22	14.42
28/11/2023 15:00	0	16.38	0.05	14.43	381132.3	108.52	1004	2.15	0.57	42.65	0	35.17	0.11	1.21	14.43
28/11/2023 16:00	0	15.94	0.06	14.4	380023	108.4	1004	2.07	0.55	42.71	0	34.1	0.13	1.17	14.4
28/11/2023 17:00	0	15.8	0.1	14.39	379781.2	108.49	1003.78	2	0.53	42.81	0	33.72	0.21	1.12	14.39
28/11/2023 18:00	0	15.54	0.09	14.35	373805	107.97	1004	2.09	0.55	42.19	0	33	0.18	1.17	14.35
28/11/2023 19:00	0	15.16	0.12	14.35	374109.4	108	1004	2.11	0.56	42.27	0	32.16	0.26	1.18	14.35
28/11/2023 20:00	0	14.97	0.13	14.34	373762.4	108.01	1004	1.97	0.52	42.2	0	31.7	0.27	1.1	14.34
28/11/2023 21:00	0	14.76	0.11	14.32	372670.1	107.85	10								

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
29/11/2023 09:00	0	15.71	0.18	14.35	377343.5	98.7	1004.1	2.37	0.62	43.13	0	33.31	0.37	1.33	14.35
29/11/2023 10:00	0	15.91	0.17	14.37	380463.9	98.92	1007.04	2.26	0.6	43.33	0	33.88	0.35	1.27	14.37
29/11/2023 11:00	0	15.85	0.1	14.37	379806.8	99.26	1004.1	2.17	0.57	43.23	0	33.77	0.22	1.22	14.37
29/11/2023 12:00	0	15.89	0.1	14.38	377383.3	99.96	1004	2.17	0.57	42.77	0	33.85	0.21	1.22	14.38
29/11/2023 13:00	0	17.21	0.08	14.33	336437.6	98.61	1004	2.81	0.87	37.15	0	36.46	0.18	1.83	14.33
29/11/2023 14:00	0	15.89	0.05	14.4	380520.8	107.57	1004	2.14	0.56	42.64	0	33.97	0.1	1.21	14.4
29/11/2023 15:00	0	15.78	0.07	14.39	381340	108.43	1004	2.09	0.55	42.63	0	33.71	0.15	1.17	14.39
29/11/2023 16:00	0	15.8	0.07	14.39	381382.6	108.49	1004	1.97	0.52	42.65	0	33.72	0.16	1.11	14.39
29/11/2023 17:00	0	15.46	0.08	14.37	380247.7	108.5	1004	2.03	0.54	42.69	0	32.91	0.17	1.14	14.37
29/11/2023 18:00	0	15.05	0.09	14.33	373679.9	108.06	1004	1.98	0.52	42.11	0	31.85	0.2	1.11	14.33
29/11/2023 19:00	0	15.03	0.11	14.33	373352.8	108	1004	1.88	0.5	42.09	0	31.81	0.24	1.05	14.33
29/11/2023 20:00	0	14.97	0.12	14.33	373284.5	107.95	1004	1.97	0.52	42.08	0	31.66	0.26	1.09	14.33
29/11/2023 21:00	0	14.8	0.12	14.33	374479.2	107.96	1004	2.25	0.59	42.19	0	31.3	0.25	1.25	14.33
29/11/2023 22:00	0	14.69	0.13	14.32	374803.4	107.91	1004	2.31	0.61	42.28	0	31.04	0.28	1.28	14.32
29/11/2023 23:00	0	14.49	0.14	14.29	372621.8	108.05	1004	2.1	0.55	42.1	0	30.47	0.29	1.16	14.29
29/11/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.98
30/11/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.99
30/11/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.99
30/11/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.99
30/11/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.99
30/11/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.99
30/11/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.99
30/11/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.99
30/11/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.99
30/11/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.99
30/11/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.99
30/11/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	20.99
30/11/2023 12:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.92
30/11/2023 13:00	<Samp	20.32	<Samp	16.22	210144.1	94.37	1004	3.12	0.95	11.43	<Samp	53.95	<Samp	2.79	16.22
30/11/2023 14:00	0	15.76	0.02	14.37	382705.3	109.53	1004	2	0.53	42.45	0	33.54	0.05	1.12	14.37
30/11/2023 15:00	0	15.81	0.02	14.39	381772.3	109.18	1003.67	1.97	0.52	42.66	0	33.77	0.03	1.11	14.39
30/11/2023 16:00	0	16.17	0	14.41	381027.1	108.85	1002.99	1.91	0.5	42.64	0	34.64	0	1.07	14.41
30/11/2023 17:00	0	16.11	0.01	14.39	382467.3	108.59	1004	1.76	0.46	42.95	0	34.43	0.01	0.99	14.39
30/11/2023 18:00	0	15.26	0.02	14.41	380492.3	108.71	1004	1.95	0.51	42.55	0	32.69	0.05	1.1	14.41
30/11/2023 19:00	0	15.03	0.05	14.38	377591	108.46	1004	2.05	0.54	42.46	0	32.04	0.11	1.15	14.38
30/11/2023 20:00	0	14.71	0.05	14.36	375850.2	108.5	1004	2.08	0.55	42.45	0	31.25	0.12	1.16	14.36
30/11/2023 21:00	0	14.74	0.07	14.34	375190.3	108.36	1004	2.1	0.55	42.44	0	31.26	0.15	1.17	14.34
30/11/2023 22:00	0	14.71	0.09	14.33	373586	107.98	1004	2.25	0.59	42.33	0	31.13	0.18	1.25	14.33
30/11/2023 23:00	0	14.63	0.1	14.32	371398.6	108.01	1004	2.3	0.61	42.1	0	30.91	0.22	1.28	14.32
30/11/2023 24:00	0	14.62	0.11	14.27	344555.6	104.91	1004	2.42	0.64	38.82	0	30.67	0.23	1.34	14.27
Minimum	0	12.7	0	14.19	178702.2	76.06	1000	1.42	0.37	7.08	0	26.89	0	0.8	11.04
MinDate	01/11/2023 01:00	06/11/2023 15:00	01/11/2023 01:00	27/11/2023 01:00	12/11/2023 17:00	12/11/2023 17:00	02/11/2023 16:00	05/11/2023 15:00	05/11/2023 15:00	12/11/2023 17:00	01/11/2023 01:00	06/11/2023 15:00	01/11/2023 01:00	05/11/2023 15:00	23/11/2023 11:00
Maximum	61.11	23.06	1.56	16.81	401970.7	111.5	1010.77	6.14	1.65	46.07	212.26	58.19	5.99	3.45	21.04
MaxDate	08/11/2023 13:00	14/11/2023 12:00	06/11/2023 13:00	12/11/2023 17:00	27/11/2023 18:00	26/11/2023 21:00	17/11/2023 10:00	11/11/2023 18:00	11/11/2023 18:00	27/11/2023 19:00	08/11/2023 13:00	02/11/2023 13:00	06/11/2023 13:00	11/11/2023 18:00	10/11/2023 02:00
Avg	0.29	15.48	0.05	14.37	360285.5	105.18	1004.13	2.52	0.67	40.55	1	32.99	0.11	1.43	15.39
Num	601	605	605	605	606	606	606	606	606	606	601	605	605	606	720
Data[%]	83.5	84	84	84	84.2	84.2	84.2	84.2	84.2	84.2	83.5	84	84	84.2	100
STD	4.1	1.4	0.2	0.2	27062.6	3.7	0.3	0.5	0.1	4.2	14.1	3.7	1.1	0.3	2.4

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm ³ /h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
01/12/2023 01:00	0.32	20.23	0.54	14.85	357193.5	106.66	1004	1.8	0.76	39.85	0.73	46.47	1.23	1.74	14.85
01/12/2023 02:00	0.26	20.27	0.51	14.85	360677.9	107.01	1004	1.51	0.64	40.42	0.6	46.58	1.16	1.46	14.85
01/12/2023 03:00	0.27	19.9	0.49	14.82	358115.1	106.95	1004	1.26	0.53	40.19	0.62	45.49	1.11	1.21	14.82
01/12/2023 04:00	0.28	19.59	0.47	14.8	355020.3	106.5	1004	1.09	0.46	39.75	0.64	44.66	1.07	1.04	14.8
01/12/2023 05:00	0.29	19.4	0.44	14.79	355333.2	106.14	1004	1.07	0.45	39.71	0.65	44.18	1.01	1.02	14.79
01/12/2023 06:00	0.28	19.24	0.43	14.79	349894.6	105.81	1004	1.13	0.47	38.97	0.64	43.77	0.97	1.08	14.79
01/12/2023 07:00	0.29	19.38	0.43	14.81	352639.5	105.71	1004	1.3	0.54	39.21	0.65	44.21	0.97	1.24	14.81
01/12/2023 08:00	0.28	19.86	0.38	14.83	359321.1	106.57	1004	1.81	0.76	40.1	0.65	45.5	0.88	1.75	14.83
01/12/2023 09:00	0.29	20	0.38	14.87	365138.9	107.55	1006.19	2.06	0.87	40.78	0.66	46.07	0.87	2	14.87
01/12/2023 10:00	0.24	20.46	0.45	14.91	368508.7	108.41	1008	2.01	0.85	41.12	0.56	47.49	1.05	1.96	14.91
01/12/2023 11:00	0.24	20.62	0.48	14.93	367390.8	108.55	1005.48	1.61	0.68	40.99	0.55	48.01	1.11	1.57	14.93
01/12/2023 12:00	0.23	20.61	0.46	14.92	362586.6	108.08	1004.25	1.68	0.71	40.34	0.52	47.92	1.08	1.65	14.92
01/12/2023 13:00	0.2	19.63	0.69	14.89	318022.6	103.46	1004	1.87	0.79	33.51	0.47	45.39	1.6	1.82	14.89
01/12/2023 14:00	0.21	22.55	0.86	14.92	376689.3	108.94	1004	2.06	0.87	42.34	0.49	52.44	2.01	2.02	14.92
01/12/2023 15:00	0.2	22.91	0.97	14.92	376660.9	109.53	1001.04	2.05	0.86	42.57	0.47	53.27	2.24	2.01	14.92
01/12/2023 16:00	0.2	23.08	0.99	14.92	376521.5	110.11	1000	1.83	0.77	42.78	0.46	53.67	2.3	1.79	14.92
01/12/2023 17:00	0.21	23.21	1.03	14.92	376791.7	110	1000	1.5	0.63	42.85	0.48	53.95	2.4	1.46	14.92
01/12/2023 18:00	0.2	21.76	1.07	14.95	375767.7	110.35	1000	1.1	0.46	42.38	0.47	50.81	2.5	1.07	14.95
01/12/2023 19:00	0.25	21.42	1.08	14.93	376103.3	110.4	1001.67	1.07	0.45	42.44	0.59	49.91	2.52	1.05	14.93
01/12/2023 20:00	0.35	21.28	1.12	14.92	376786	110.5	1004	1.09	0.46	42.58	0.81	49.49	2.61	1.06	14.92
01/12/2023 21:00	0.33	21.06	1.12	14.91	375813.2	110.5	1004	1.09	0.46	42.55	0.76	48.89	2.6	1.06	14.91
01/12/2023 22:00	0.32	20.53	1.12	14.89	376823	110.5	1004	1.02	0.43	42.71	0.75	47.49	2.6	0.99	14.89
01/12/2023 23:00	0.31	20.41	1.14	14.86	376285.4	110.56	1004	0.95	0.4	42.67	0.71	46.98	2.61	0.92	14.86
01/12/2023 24:00	0.3	19.19	1.1	14.85	353478.6	107.37	1004	1.04	0.44	39.14	0.69	44.13	2.52	1.01	14.85
02/12/2023 01:00	0.22	19.75	1.06	14.85	362396	107.79	1004	1.99	0.84	40.61	0.5	45.4	2.45	1.92	14.85
02/12/2023 02:00	0.19	19.52	1.06	14.79	360823	107.65	1004	2.08	0.88	40.75	0.44	44.41	2.4	1.99	14.79
02/12/2023 03:00	0.19	19.21	1.06	14.78	359170.4	107.71	1004	2.52	1.07	40.48	0.43	43.64	2.41	2.42	14.78
02/12/2023 04:00	0.2	18.79	1.04	14.78	355879.3	107.48	1004	1.76	0.74	39.99	0.46	42.67	2.35	1.68	14.78
02/12/2023 05:00	0.22	19.04	1.02	14.79	356089.8	107.38	1004	1.21	0.51	40	0.5	43.35	2.32	1.16	14.79
02/12/2023 06:00	0.24	19.34	1	14.82	351095	106.6	1004	1.68	0.7	39.13	0.55	44.2	2.29	1.61	14.82
02/12/2023 07:00	0.22	19.37	0.98	14.82	351968.3	106.01	1004	2.47	1.04	39.19	0.5	44.28	2.23	2.39	14.82
02/12/2023 08:00	0.2	19.86	0.95	14.84	359349.6	106.62	1004	2.75	1.16	40.14	0.47	45.53	2.18	2.66	14.84
02/12/2023 09:00	0.19	20.03	0.92	14.85	363098.6	107.53	1006.75	2.65	1.12	40.63	0.43	46.04	2.12	2.58	14.85
02/12/2023 10:00	0.18	20.28	0.91	14.88	366824.8	108.19	1008	2.22	0.94	41.12	0.4	46.83	2.09	2.16	14.88
02/12/2023 11:00	0.16	20.48	0.96	14.89	366978.4	108.21	1008	2.33	0.98	41.12	0.38	47.38	2.21	2.27	14.89
02/12/2023 12:00	0.18	20.43	0.98	14.88	359392.3	107.55	1006.14	1.92	0.81	40.18	0.41	47.19	2.27	1.87	14.88
02/12/2023 13:00	0.16	19.53	1.04	14.88	315528.1	103.31	1004	1.71	0.72	33.35	0.37	45.14	2.4	1.66	14.88
02/12/2023 14:00	0.18	22.43	1.08	14.93	376248.4	109.07	1004	1.68	0.71	42.41	0.42	52.21	2.51	1.64	14.93
02/12/2023 15:00	0.18	22.82	1.08	14.93	376404.9	110.17	1004	1.68	0.71	42.68	0.43	53.12	2.53	1.64	14.93
02/12/2023 16:00	0.18	22.9	1.09	14.93	376976.6	110.2	1001.42	1.48	0.62	42.79	0.42	53.3	2.53	1.45	14.93
02/12/2023 17:00	0.19	22.86	1.08	14.92	376638.1	110.32	1003.5	1.19	0.5	42.81	0.43	53.15	2.5	1.16	14.92
02/12/2023 18:00	0.16	21.62	1.08	14.95	377542.6	110.6	1004	0.84	0.35	42.6	0.38	50.52	2.52	0.82	14.95
02/12/2023 19:00	0.18	20.72	1.08	14.91	376032.3	110.18	1004	0.91	0.38	42.51	0.41	48.06	2.5	0.88	14.91
02/12/2023 20:00	0.19	20.3	1.09	14.89	375597	110.5	1004	1.21	0.51	42.49	0.45	46.93	2.53	1.18	14.89
02/12/2023 21:00	0.23	20.19	1.12	14.88	375417.8	110.5	1004	1.53	0.64	42.52	0.54	46.64	2.58	1.48	14.88
02/12/2023 22:00	0.25	20.33	1.12	14.89	375417.8	110.5	1004	1.25	0.52	42.52	0.57	47.02	2.58	1.21	14.89
02/12/2023 23:00	0.26	20.41	1.13	14.87	374854.6	110.43	1004	1.2	0.5	42.46	0.61	47.05	2.6	1.16	14.87
02/12/2023 24:00	0.25	18.85	1.12	14.83	346524	106.39	1004	1.38	0.58	38.34	0.58	43.19	2.57	1.33	14.83
03/12/2023 01:00	0.28	19.71	1.09	14.85	356087	106.93	1004	1.87	0.79	39.71	0.65	45.27	2.5	1.81	14.85
03/12/2023 02:00	0.27	19.78	1.11	14.84	356098	106.55	1004	1.96	0.83	39.68	0.61	45.41	2.55	1.9	14.84
03/12/2023 03:00	0.24	19.79	1.1	14.84	354121.5	106.12	1004	2.16	0.91	39.44	0.55	45.38	2.53	2.09	14.84
03/12/2023 04:00	0.22	19.76	1.03	14.83	352520.1	106	1004	2.29	0.97	39.17	0.5	45.26	2.36	2.21	14.83
03/12/2023 05:00	0.22	19.82	1.01	14.83	352173	105.84	1004	2.32	0.98	39.12	0.51	45.41	2.31	2.24	14.83
03/12/2023 06:00	0.23	19.72	0.98	14.82	347641.8	105.42	1004	2.3	0.97	38.51	0.52	45.06	2.24	2.22	14.82
03/12/2023 07:00	0.22	19.83	0.95	14.79	342336.9	104.49	1004	2.42	1.02	37.83	0.49	45.15	2.17	2.32	14.79
03/12/2023 08:00	0.23	20.02	0.93	14.78	339301.9	104.02	1004	2.4	1.01	37.4	0.52	45.46	2.12	2.3	14.78
03/12/2023 09:00	0.23	20.09	0.9	14.78	337635.1	104	1005.52	2.13	0.9	37.11	0.52	45.66	2.05	2.04	14.78
03/12/2023 10:00	0.21	20.12	0.91	14.81	338124.3	104.08	1008	1.97	0.83	37.17	0.48	45.89	2.07	1.89	14.81
03/12/2023 11:00	0.19	20.05	0.94	14.82	337296.6	104.6	1006.44	1.68	0.71	37.13	0.45	45.81	2.14	1.61	14.82
03/12/2023 12:00	0.19	19.99	0.98	14.84	337034.9	104.9	1004.98	1.47	0.62	37.1	0.44	45.83	2.25	1.42	14.84
03/12/2023 13:00	0.19	19.8	1.03	14.84	335632.6	105.15	1004	1.73	0.73	36.92	0.43	45.44	2.37	1.67	14.84
03/12/2023 14:00	0.18	19.46	1.05	14.88	339904.9	105.57	1004	1.77	0.74	37.44	0.41	44.93	2.42	1.71	14.88
03/12/2023 15:00	0.17	19.51	1.08	14.9	343949.8	105.93	1001.29	1.87	0.79	37.9	0.4	45.18	2.5	1.82	14.9
03/12/2023 16:00	0.17	19.57	1.04	14.9	343523.1	106.04	1000.62	1.9	0.8	37.87	0.38	45.31	2.41	1.85	14.9
03/12/2023 17:00	0.18	19.7	1.03	14.9	345997.8	106.18	1003.81	1.73	0.73	38.19	0.41	45.65	2.38	1.68	14.9
03/12/2023 18:00	0.17	20.59	1.03	14.86	362981.9	108	1004	1.45	0.61	41.01	0.4	47.39	2.37	1.41	14.86
03/12/2023 19:00	0.13	21.94	1.01	14.8	389961.5	111.3	1004	1.15	0.48	45.24	0.29	50.02	2.31	1.1	14.8
03/12/2023 20:00	0.16	22.67	1.07	14.83	388823.7	111.57	1004	1.59	0.67	44.85	0.36	51.95	2.45	1.53	14.83
03/12/2023 21:00	0.19	22.11	1.08	14.84	386698.9	111.25	1004	1.45	0.61	44.6	0.43	50.68	2.47	1.39	14.84
03/12/2023 22:00	0.23	19.61	1.02	14.76	365655.7	109.16	1004	1.65	0.69	41.78	0.53	44.42	2.3	1.57	14.76
03/12/2023 23:00	0.23	18.74	1.04	14.8	345539.8	106.11	1004	1.7	0.71	38.41					

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
04/12/2023 14:00	0.13	22.09	0.99	14.85	386809.8	111.35	1.004	1.46	0.61	44.72	0.29	50.74	2.28	1.41	14.85
04/12/2023 15:00	0.13	21.69	1.01	14.84	387225.1	112	1003.59	1.48	0.62	44.94	0.3	49.7	2.32	1.42	14.84
04/12/2023 16:00	0.13	21.32	1	14.83	387171.1	111.68	1002.5	1.11	0.47	44.82	0.29	48.82	2.28	1.07	14.83
04/12/2023 17:00	0.14	21.44	0.98	14.82	387714.4	111.4	1002.49	0.91	0.38	44.85	0.31	49.03	2.24	0.87	14.82
04/12/2023 18:00	0.17	22.13	1.03	14.81	389034.2	111.66	1004	1.57	0.66	45.14	0.39	50.49	2.34	1.51	14.81
04/12/2023 19:00	0.2	21.83	1.02	14.81	386024.8	111.34	1004	1.55	0.65	44.56	0.46	49.86	2.32	1.48	14.81
04/12/2023 20:00	0.16	22.39	0.97	14.85	385797.2	111.04	1004	1.9	0.8	44.34	0.37	51.42	2.22	1.84	14.85
04/12/2023 21:00	0.13	22.13	0.93	14.82	389332.9	111.7	1004	1.55	0.65	45.1	0.29	50.58	2.13	1.49	14.82
04/12/2023 22:00	0.14	22.18	0.9	14.82	388798.1	111.65	1004	1.23	0.52	45.02	0.32	50.73	2.05	1.18	14.82
04/12/2023 23:00	0.16	19.88	0.88	14.79	367595.6	109.76	1004	1.46	0.61	41.92	0.36	45.26	1.99	1.39	14.79
04/12/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.54
05/12/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
05/12/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
05/12/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
05/12/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
05/12/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
05/12/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
05/12/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
05/12/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
05/12/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
05/12/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
05/12/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.52
05/12/2023 12:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	21.27
05/12/2023 13:00	63.44	<Samp	<Samp	<Samp	232181.9	99.64	1004	2.14	0.9	11.85	256.53	<Samp	<Samp	<Samp	16.37
05/12/2023 14:00	0.15	17.82	1.02	14.86	342948.5	107.86	1002.93	1.33	0.56	37.45	0.35	41.03	2.34	1.29	14.86
05/12/2023 15:00	0.11	18.77	1.04	14.9	344114.7	107.31	1001.39	1.27	0.53	37.73	0.26	43.52	2.4	1.24	14.9
05/12/2023 16:00	0.12	19.2	1.03	14.92	342567.3	106.98	1000	1.33	0.56	37.63	0.27	44.64	2.39	1.3	14.92
05/12/2023 17:00	0.11	18.68	1.02	14.86	342701	106.5	1001.27	0.96	0.4	37.87	0.26	43.01	2.35	0.93	14.86
05/12/2023 18:00	0.12	18.83	1.03	14.82	340943.2	106	1000.67	2.15	0.91	37.76	0.26	43.04	2.34	2.08	14.82
05/12/2023 19:00	0.13	18.8	1.05	14.82	343250	106.6	1004	1.56	0.65	38.16	0.3	42.96	2.39	1.49	14.82
05/12/2023 20:00	0.18	18.67	1.06	14.81	344282.6	106.5	1004	1.42	0.6	38.23	0.4	42.6	2.42	1.36	14.81
05/12/2023 21:00	0.17	18.45	1.05	14.79	344103.3	106.5	1004	1.74	0.73	38.19	0.39	41.96	2.39	1.67	14.79
05/12/2023 22:00	0.17	18.39	1.03	14.78	343437.8	106.5	1004	1.99	0.84	38.14	0.38	41.77	2.34	1.91	14.78
05/12/2023 23:00	0.16	18.61	0.99	14.81	346899.4	107.11	1004	1.69	0.71	38.46	0.37	42.44	2.26	1.62	14.81
05/12/2023 24:00	0.19	18.29	0.93	14.76	322690.4	104.45	1004	1.48	0.62	35.01	0.42	41.41	2.1	1.41	14.76
06/12/2023 01:00	0.25	18.28	0.88	14.71	330814.1	105	1004	1.88	0.79	36.58	0.57	41.06	1.98	1.78	14.71
06/12/2023 02:00	0.31	18.21	0.84	14.71	330137.1	105	1004	2.21	0.93	36.45	0.69	40.87	1.89	2.1	14.71
06/12/2023 03:00	0.27	18.16	0.85	14.72	330179.8	104.95	1004	1.67	0.7	36.42	0.62	40.85	1.91	1.58	14.72
06/12/2023 04:00	0.27	17.98	0.84	14.72	328726.3	104.73	1004	1.26	0.53	36.14	0.6	40.41	1.89	1.19	14.72
06/12/2023 05:00	0.25	18.03	0.85	14.72	329036.3	104.74	1004	1.33	0.56	36.21	0.57	40.52	1.92	1.26	14.72
06/12/2023 06:00	0.31	18.09	0.85	14.71	328956.7	105	1004	1.34	0.56	36.33	0.7	40.64	1.9	1.26	14.71
06/12/2023 07:00	0.39	17.86	0.84	14.7	330916.5	105.29	1004	1.33	0.56	36.74	0.86	40.04	1.87	1.26	14.7
06/12/2023 08:00	0.38	17.87	0.85	14.78	350176.3	107.47	1004	1.6	0.67	39.24	0.85	40.61	1.93	1.52	14.78
06/12/2023 09:00	0.32	19.39	0.83	14.88	369586.7	109.66	1006.54	1.5	0.63	41.74	0.73	44.75	1.9	1.45	14.88
06/12/2023 10:00	0.24	20.26	0.82	14.91	370238.1	110.14	1008	1.31	0.55	41.78	0.57	47.05	1.91	1.28	14.91
06/12/2023 11:00	0.17	20.59	0.9	14.94	368821.6	109.93	1004.99	1.02	0.43	41.47	0.39	48.02	2.09	1	14.94
06/12/2023 12:00	0.15	20.42	0.95	14.95	366016.9	109.86	1004	1.09	0.46	41.03	0.35	47.69	2.23	1.07	14.95
06/12/2023 13:00	0.13	19.41	0.99	14.93	319453.4	105.09	1004	1.42	0.6	33.99	0.31	45.17	2.3	1.39	14.93
06/12/2023 14:00	0.1	20.87	1	14.93	377767.3	110.4	1003.55	1.44	0.6	43.06	0.23	48.58	2.32	1.41	14.93
06/12/2023 15:00	0.1	19.94	1	14.89	381556.2	111.29	1001.51	1.17	0.49	43.77	0.22	46.08	2.31	1.13	14.89
06/12/2023 16:00	0.1	19.73	1	14.88	379348.9	111.28	1000	1.15	0.48	43.5	0.22	45.55	2.3	1.11	14.88
06/12/2023 17:00	0.11	19.94	0.98	14.88	380145.3	111.1	1000	1.16	0.49	43.56	0.25	46.02	2.27	1.13	14.88
06/12/2023 18:00	0.14	20.89	0.99	14.9	375924.2	110.57	1002.32	0.86	0.36	42.68	0.32	48.41	2.29	0.83	14.9
06/12/2023 19:00	0.12	21.33	0.98	14.89	376188.7	109.15	1004	1.01	0.43	42.72	0.29	49.35	2.27	0.98	14.89
06/12/2023 20:00	0.13	20.68	1.03	14.84	372138.2	109.25	1004	3.07	1.3	42.47	0.31	47.45	2.37	2.98	14.84
06/12/2023 21:00	0.16	20.87	1.01	14.87	374974.1	109.81	1004	1.74	0.73	42.65	0.36	48.11	2.33	1.69	14.87
06/12/2023 22:00	0.12	20.27	0.96	14.85	374405.2	109.5	1004	2.14	0.9	42.64	0.26	46.56	2.21	2.07	14.85
06/12/2023 23:00	0.11	19.98	0.91	14.83	372380	108.87	1004	4.69	2.01	42.47	0.26	45.73	2.09	4.6	14.83
06/12/2023 24:00	0.14	18.73	0.89	14.76	351479	106.25	1004	7.48	3.25	39.62	0.31	42.4	2.01	7.34	14.76
07/12/2023 01:00	0.1	18.9	0.91	14.77	353222.6	106.66	1004	8.78	3.94	39.86	0.23	42.86	2.07	8.93	14.77
07/12/2023 02:00	0.13	19.25	0.91	14.79	355461.2	107	1004	3.34	1.42	40.16	0.29	43.8	2.08	3.22	14.79
07/12/2023 03:00	0.13	19.32	0.93	14.81	355108.5	107.04	1004	2.69	1.14	39.92	0.3	44.11	2.12	2.59	14.81
07/12/2023 04:00	0.14	18.94	0.93	14.81	352144.6	106.8	1004	2.01	0.85	39.52	0.31	43.22	2.11	1.93	14.81
07/12/2023 05:00	0.15	18.71	0.92	14.8	352588.3	107	1004	1.72	0.72	39.64	0.35	42.62	2.09	1.65	14.8
07/12/2023 06:00	0.16	18.5	0.91	14.78	346987.6	106.91	1004	1.38	0.58	38.91	0.35	42.05	2.08	1.31	14.78
07/12/2023 07:00	0.17	18.72	0.9	14.8	348995.8	106.42	1004	1.52	0.64	39.06	0.39	42.68	2.06	1.46	14.8
07/12/2023 08:00	0.15	19.96	0.9	14.86	361042	107.57	1004	2.43	1.03	40.59	0.35	45.96	2.08	2.36	14.86
07/12/2023 09:00	0.13	20.84	0.88	14.92	367444.9	108.3	1007.25	1.93	0.81	41.31	0.31	48.43	2.05	1.89	14.92
07/12/2023 10:00	0.12	21.23	0.85	14.93	367535.9	108.15	1008	1.93	0.81	41.31	0.28	49.44	1.98	1.9	14.93
07/12/2023 11:00	0.12	21.31	0.88	14.93	365066.9	108.36	1007.88	1.38	0.58	41.08	0.28	49.64	2.05	1.35	14.93
07/12/2023 12:00	0.12	21.08	0.92	14.93	364173.8	108.77	1007.62	1.27	0.53	41	0.27	49.1	2.14	1.24	14.93
07/12/2023 13:00	0.11	19.92	0.99	14.9	320608.3	104.34	1004.28	1.55	0.65	34.37	0.25	46.14	2.3	1.51	14.9
07/12/2023 14:00	0.1	22.43	1.03	14.97	379041.7	109.75	1004	1.24	0.52	42.97	0.23	52.55	2.42	1.22	14.97
07/12/2023 15:00	0.12														

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm ³ /h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
08/12/2023 03:00	0.21	19.91	0.91	14.85	355939.1	107.39	1004	1.51	0.63	40.06	0.49	45.72	2.1	1.45	14.85
08/12/2023 04:00	0.22	19.76	0.93	14.84	352281.1	106.94	1004	1.33	0.56	39.62	0.51	45.31	2.13	1.28	14.84
08/12/2023 05:00	0.23	19.59	0.95	14.83	351424.9	106.63	1004	1.25	0.53	39.52	0.53	44.85	2.17	1.2	14.83
08/12/2023 06:00	0.24	19.21	0.95	14.8	346774.3	106.19	1004	1.14	0.48	38.81	0.56	43.78	2.17	1.09	14.8
08/12/2023 07:00	0.24	19.31	0.96	14.8	346899.4	105.84	1004	1.11	0.47	38.73	0.55	44.01	2.2	1.06	14.8
08/12/2023 08:00	0.25	19.72	0.96	14.83	354758.6	106.9	1004.39	1.15	0.48	39.79	0.56	45.19	2.21	1.11	14.83
08/12/2023 09:00	0.24	20.61	0.94	14.89	365024.3	108.39	1007.48	1.1	0.42	41.2	0.55	47.69	2.18	0.97	14.89
08/12/2023 10:00	0.2	20.85	0.92	14.92	367652.5	108.79	1008	0.81	0.34	41.53	0.48	48.43	2.13	0.79	14.92
08/12/2023 11:00	0.19	21.04	0.92	14.94	367988.2	109.18	1008	1.22	0.51	41.4	0.44	49.1	2.16	1.19	14.94
08/12/2023 12:00	0.17	21.17	0.98	14.95	363821	108.89	1006.34	1.16	0.49	40.85	0.39	49.44	2.29	1.14	14.95
08/12/2023 13:00	0.12	20.09	1.01	14.93	315061.6	103.76	1004	1.08	0.45	33.27	0.28	46.83	2.36	1.05	14.93
08/12/2023 14:00	0.12	23.56	1.06	14.96	376754.7	109.32	1004	1.24	0.52	42.81	0.29	55.14	2.49	1.22	14.96
08/12/2023 15:00	0.14	23.96	1.06	14.96	376797.4	109.84	1003.98	1.41	0.59	42.86	0.32	56.11	2.49	1.38	14.96
08/12/2023 16:00	0.13	24.07	1.04	14.97	376072.1	110.18	1000.27	1.64	0.69	42.69	0.31	56.45	2.43	1.61	14.97
08/12/2023 17:00	0.14	24.13	1.04	14.97	376652.3	110	1000.6	1.43	0.6	42.77	0.32	56.53	2.43	1.41	14.97
08/12/2023 18:00	0.14	23.53	1.03	14.98	377500	110.32	1004	1.03	0.43	42.78	0.32	55.21	2.43	1.01	14.98
08/12/2023 19:00	0.19	22.19	1.03	14.96	379124.2	110.27	1004	0.77	0.32	42.85	0.44	51.96	2.42	0.75	14.96
08/12/2023 20:00	0.25	21.27	1.07	14.94	379004.7	110.52	1004	0.84	0.35	42.81	0.58	49.63	2.5	0.82	14.94
08/12/2023 21:00	0.24	21.09	1.06	14.93	379186.7	110.63	1004	0.99	0.41	42.93	0.55	49.06	2.48	0.96	14.93
08/12/2023 22:00	0.18	21.3	1.06	14.93	379966.1	110.5	1004	1.01	0.42	43	0.43	49.59	2.47	0.98	14.93
08/12/2023 23:00	0.2	21.52	1.01	14.91	376751.9	110.49	1004	1.02	0.43	42.73	0.47	49.93	2.33	0.99	14.91
08/12/2023 24:00	0.22	19.71	0.94	14.85	351931.3	107.47	1004	0.94	0.39	39.37	0.51	45.33	2.15	0.9	14.85
09/12/2023 01:00	0.3	19.68	0.91	14.84	356089.8	108.13	1004	0.94	0.39	40.12	0.69	45.19	2.1	0.9	14.84
09/12/2023 02:00	0.31	19.49	0.88	14.83	359713.7	108.04	1004	1.37	0.57	40.69	0.71	44.65	2.01	1.32	14.83
09/12/2023 03:00	0.27	19.68	0.87	14.84	359787.6	107.94	1004	1.18	0.5	40.53	0.63	45.17	2	1.14	14.84
09/12/2023 04:00	0.26	19.51	0.87	14.83	356533.6	107.69	1004	1.58	0.67	40.1	0.6	44.69	1.99	1.52	14.83
09/12/2023 05:00	0.2	19.72	0.86	14.84	355685.9	107.18	1004	1.5	0.63	39.97	0.46	45.22	1.98	1.45	14.84
09/12/2023 06:00	0.23	19.25	0.86	14.81	349908.9	106.8	1004	1.62	0.68	39.16	0.53	43.97	1.96	1.55	14.81
09/12/2023 07:00	0.23	19.2	0.85	14.8	347016.1	106.13	1004	1.76	0.74	38.75	0.52	43.75	1.95	1.69	14.8
09/12/2023 08:00	0.23	19.33	0.86	14.82	354374.6	107.28	1004	1.68	0.71	39.76	0.52	44.2	1.97	1.62	14.82
09/12/2023 09:00	0.17	20.1	0.86	14.88	364580.5	108.85	1005.39	1.06	0.44	41.11	0.4	46.4	1.99	1.02	14.88
09/12/2023 10:00	0.16	20.33	0.85	14.9	364438.3	108.95	1006.13	1.1	0.46	41.02	0.37	47.12	1.98	1.07	14.9
09/12/2023 11:00	0.15	20.57	0.9	14.93	363010.4	108.71	1005.89	1.21	0.51	40.71	0.34	47.91	2.11	1.18	14.93
09/12/2023 12:00	0.14	20.78	0.96	14.95	362748.7	108.9	1004	1.23	0.52	40.68	0.33	48.54	2.25	1.21	14.95
09/12/2023 13:00	0.12	19.58	1	14.94	310476.3	103.84	1004	1.13	0.47	32.48	0.28	45.62	2.33	1.1	14.94
09/12/2023 14:00	0.15	22.36	1.03	14.97	376450.4	109.91	1004	0.92	0.39	42.47	0.34	52.45	2.42	0.9	14.97
09/12/2023 15:00	0.16	22.62	1.05	14.98	376877	110.55	1000.72	1.11	0.47	42.55	0.38	53.14	2.47	1.09	14.98
09/12/2023 16:00	0.17	22.93	1.06	14.97	375673.8	110.53	1000	1.35	0.57	42.51	0.4	53.76	2.49	1.33	14.97
09/12/2023 17:00	0.18	23.2	1.06	14.96	375272.8	110.17	1000	1.28	0.54	42.53	0.42	54.24	2.47	1.26	14.96
09/12/2023 18:00	0.17	21.85	1.07	14.98	375480.4	110.38	1000	0.88	0.37	42.21	0.4	51.31	2.51	0.87	14.98
09/12/2023 19:00	0.18	21.36	1.09	14.96	376057.8	110.07	1000	0.82	0.34	42.3	0.43	49.97	2.54	0.8	14.96
09/12/2023 20:00	0.21	20.95	1.09	14.94	375653.9	110.44	1003.83	0.9	0.38	42.37	0.48	48.83	2.55	0.88	14.94
09/12/2023 21:00	0.22	20.95	1.07	14.93	377019.3	110.59	1004	0.95	0.4	42.6	0.51	48.76	2.49	0.93	14.93
09/12/2023 22:00	0.29	20.57	1.05	14.91	377315.1	110.5	1004	0.94	0.39	42.71	0.66	47.73	2.43	0.91	14.91
09/12/2023 23:00	0.35	20.63	1.02	14.89	374826.2	110.6	1004	0.98	0.41	42.51	0.81	47.7	2.36	0.95	14.89
09/12/2023 24:00	0.33	19.35	0.97	14.85	348768.3	107.36	1004	0.95	0.4	39.02	0.75	44.44	2.23	0.92	14.85
10/12/2023 01:00	0.44	19.37	0.93	14.83	353637.9	108.06	1002.67	0.91	0.38	39.91	1	44.36	2.14	0.88	14.83
10/12/2023 02:00	0.42	19.45	0.92	14.83	353581	107.91	1000	0.91	0.38	39.92	0.97	44.57	2.1	0.88	14.83
10/12/2023 03:00	0.44	18.91	0.91	14.82	353057.7	107.8	1000	0.96	0.4	39.85	0.99	43.22	2.08	0.92	14.82
10/12/2023 04:00	0.51	18.42	0.91	14.79	351407.9	107.53	1000	1.36	0.57	39.63	1.17	41.88	2.07	1.3	14.79
10/12/2023 05:00	0.59	18.19	0.91	14.78	350534.6	107.4	1000	1.3	0.55	39.48	1.34	41.29	2.06	1.24	14.78
10/12/2023 06:00	0.59	17.86	0.92	14.75	346048.9	106.97	1000.32	1.38	0.58	38.84	1.33	40.39	2.07	1.31	14.75
10/12/2023 07:00	0.61	17.93	0.92	14.74	341529.1	106.41	1004	1.23	0.52	38.23	1.38	40.46	2.08	1.16	14.74
10/12/2023 08:00	0.57	18.03	0.92	14.74	340564.9	106.54	1004	1.37	0.57	38.05	1.28	40.68	2.08	1.3	14.74
10/12/2023 09:00	0.3	18.94	0.91	14.81	341415.3	106.5	1004	0.55	0.23	37.96	0.68	43.2	2.08	0.53	14.81
10/12/2023 10:00	0.27	18.81	0.9	14.81	340911.9	106.48	1004	0.79	0.33	37.78	0.62	42.95	2.05	0.76	14.81
10/12/2023 11:00	0.25	18.96	0.96	14.83	339020.3	106.42	1004	0.91	0.38	37.5	0.56	43.4	2.21	0.88	14.83
10/12/2023 12:00	0.22	19.18	1	14.86	338118.6	106.48	1004	1.07	0.45	37.38	0.5	44.11	2.3	1.03	14.86
10/12/2023 13:00	0.2	19.43	1.03	14.89	339475.4	106.76	1002.99	1.28	0.54	37.55	0.46	44.91	2.38	1.25	14.89
10/12/2023 14:00	0.19	19.71	1.07	14.91	341071.2	106.88	1000	1.12	0.47	37.69	0.44	45.76	2.49	1.09	14.91
10/12/2023 15:00	0.18	19.88	1.05	14.93	342709.6	107.07	1000	1.27	0.53	37.9	0.41	46.29	2.45	1.24	14.93
10/12/2023 16:00	0.18	19.98	1.01	14.93	342996.9	107	1000	1.13	0.47	37.95	0.43	46.55	2.36	1.1	14.93
10/12/2023 17:00	0.18	19.82	1.03	14.93	334631.3	106.2	1000	1.03	0.43	36.56	0.42	46.14	2.4	1.01	14.93
10/12/2023 18:00	0.13	20.66	1.03	14.99	328800.3	104.5	1000	0.71	0.3	35	0.3	48.55	2.41	0.69	14.99
10/12/2023 19:00	0.21	21.34	1.05	14.96	371540.9	110.12	1000	0.83	0.35	41.76	0.48	49.97	2.45	0.81	14.96
10/12/2023 20:00	0.27	21.38	1.07	14.95	372436.9	110.2	1000	1.02	0.43	42	0.62	49.95	2.5	1	14.95
10/12/2023 21:00	0.3	20.87	1.08	14.92	371685.9	110	1002.09	1.16	0.49	42.01	0.7	48.51	2.52	1.13	14.92
10/12/2023 22:00	0.29	20.01	1.08	14.87	352184.4	107.71	1004	1.22	0.51	39.16	0.68	46.17	2.48	1.18	14.87
10/12/2023 23:00	0.3	19.16	1.1	14.82	344771.8	105.91	1004	1.53	0.64	38.31	0.7	43.78	2.5	1.47	14.82
10/12/2023 24:00	0.32	19.15	1.1	14.81	344962.4	106.48	1004	1.41	0.59	38.29	0.74	43.74	2.52	1.35	14.81
11/12/2023 01:00	0.27	19.16	1.06	14.81	344362.2	106.52	1004	1.5	0.63						

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
11/12/2023 16:00	0.18	23.5	1.04	14.98	374487.7	110.54	1000	1.3	0.55	42.31	0.43	55.14	2.43	1.28	14.98
11/12/2023 17:00	0.19	23.41	1.02	14.97	375676.7	110.54	1000	0.99	0.42	42.41	0.44	54.9	2.39	0.97	14.97
11/12/2023 18:00	0.17	22.2	1.01	14.99	375457.7	110.5	1000	0.74	0.31	42.16	0.4	52.26	2.38	0.73	14.99
11/12/2023 19:00	0.24	21.33	1.04	14.97	375582.8	110.5	1000.65	0.87	0.36	42.26	0.57	49.97	2.43	0.85	14.97
11/12/2023 20:00	0.23	20.76	1.05	14.94	375548.7	110.93	1004	1.2	0.51	42.34	0.54	48.41	2.44	1.18	14.94
11/12/2023 21:00	0.26	20.57	1.07	14.93	377525.6	110.99	1004	1.22	0.51	42.61	0.61	47.9	2.5	1.19	14.93
11/12/2023 22:00	0.26	20.37	1.1	14.92	377391.9	110.97	1004	1.02	0.43	42.74	0.61	47.35	2.55	0.99	14.92
11/12/2023 23:00	0.3	20.47	1.08	14.89	374735.2	110.89	1004	0.98	0.41	42.54	0.7	47.38	2.49	0.95	14.89
11/12/2023 24:00	0.39	18.57	1.1	14.84	347215.2	107.42	1004	1	0.42	38.75	0.89	42.57	2.53	0.96	14.84
12/12/2023 01:00	0.4	19.04	1.09	14.82	358752.3	108.76	1004	1.2	0.5	40.49	0.91	43.56	2.5	1.15	14.82
12/12/2023 02:00	0.41	19.2	1.07	14.83	360333.8	108.6	1001.45	1.01	0.42	40.62	0.93	43.97	2.46	0.97	14.83
12/12/2023 03:00	0.37	19.03	0.99	14.82	359469	108.2	1000	1.21	0.51	40.44	0.85	43.52	2.27	1.16	14.82
12/12/2023 04:00	0.48	18.85	0.96	14.81	356527.9	108.11	1000	1.35	0.57	40.11	1.09	43.03	2.19	1.29	14.81
12/12/2023 05:00	0.53	19.05	0.95	14.82	356707.1	108.11	1000	1.22	0.51	40.2	1.21	43.55	2.18	1.17	14.82
12/12/2023 06:00	0.41	18.83	0.94	14.81	351587.1	107.53	1002.54	1.07	0.45	39.47	0.94	42.96	2.13	1.02	14.81
12/12/2023 07:00	0.36	18.89	0.93	14.81	351635.4	107.07	1004	1.06	0.44	39.41	0.82	43.1	2.13	1.01	14.81
12/12/2023 08:00	0.3	19.4	0.92	14.84	361829.9	108.34	1004	1.65	0.69	40.72	0.68	44.52	2.12	1.59	14.84
12/12/2023 09:00	0.25	20.03	0.9	14.89	370679	109.63	1004	1.15	0.48	41.84	0.57	46.34	2.08	1.12	14.89
12/12/2023 10:00	0.23	20.34	0.93	14.91	372448.3	109.92	1004	1.15	0.48	42.01	0.54	47.23	2.15	1.12	14.91
12/12/2023 11:00	0.21	20.54	0.97	14.94	371916.3	110.12	1004	1.14	0.48	41.82	0.5	47.9	2.27	1.11	14.94
12/12/2023 12:00	0.19	20.79	1.02	14.97	368887	109.57	1004	1.17	0.49	41.22	0.45	48.72	2.39	1.15	14.97
12/12/2023 13:00	0.19	19.54	1.04	14.93	321094.6	104.99	1004	1.32	0.55	34.19	0.44	45.55	2.41	1.29	14.93
12/12/2023 14:00	0.15	20.39	1.04	14.91	379127	110.66	1004	1.12	0.47	43.32	0.36	47.3	2.41	1.09	14.91
12/12/2023 15:00	0.14	20.01	1.05	14.89	381101	111.43	1000.25	1.21	0.51	43.77	0.32	46.3	2.43	1.17	14.89
12/12/2023 16:00	0.13	20.55	1.02	14.9	382446.5	111.32	1000	1.02	0.43	43.93	0.29	47.64	2.37	1	14.9
12/12/2023 17:00	0.13	20.53	1	14.9	383695.2	111.35	1000	0.84	0.35	44.03	0.3	47.58	2.32	0.82	14.9
12/12/2023 18:00	0.14	19.84	1.02	14.87	374362.6	110.5	1000	0.63	0.26	42.79	0.33	45.72	2.36	0.61	14.87
12/12/2023 19:00	0.21	22.55	1.03	14.96	379300.5	110.5	1000	0.79	0.33	42.78	0.5	52.78	2.42	0.78	14.96
12/12/2023 20:00	0.29	22.34	1.07	14.97	380151	110.77	1001.23	0.86	0.36	42.83	0.68	52.33	2.5	0.85	14.97
12/12/2023 21:00	0.31	22.37	1.09	14.97	380782.5	110.96	1004	1	0.42	42.88	0.73	52.45	2.55	0.98	14.97
12/12/2023 22:00	0.35	21.54	1.09	14.94	381044.2	111.02	1004	1.12	0.47	43.05	0.82	50.24	2.54	1.09	14.94
12/12/2023 23:00	0.33	21.24	1.11	14.91	378939.3	111.33	1004	0.94	0.39	42.96	0.77	49.3	2.58	0.91	14.91
12/12/2023 24:00	0.4	18.78	1.06	14.83	348412.7	107.07	1004	0.98	0.41	38.84	0.93	43.03	2.43	0.94	14.83
13/12/2023 01:00	0.4	19.45	1.08	14.84	360544.3	108.76	1004	1.09	0.46	40.59	0.91	44.6	2.48	1.05	14.84
13/12/2023 02:00	0.33	19.5	1.06	14.85	363033.1	108.5	1004	1.64	0.69	40.91	0.76	44.78	2.43	1.59	14.85
13/12/2023 03:00	0.3	19.39	0.99	14.83	361377.7	108.29	1004	1.88	0.79	40.69	0.69	44.42	2.27	1.81	14.83
13/12/2023 04:00	0.28	19.34	0.95	14.83	359207.3	108	1004	2.89	1.22	40.47	0.64	44.28	2.17	2.8	14.83
13/12/2023 05:00	0.29	19.3	0.92	14.82	357978.6	107.81	1004	2.75	1.16	40.3	0.66	44.13	2.1	2.66	14.82
13/12/2023 06:00	0.27	18.91	0.91	14.81	351439.2	107.39	1004	2.81	1.19	39.37	0.62	43.13	2.07	2.71	14.81
13/12/2023 07:00	0.28	18.85	0.88	14.81	350412.3	106.82	1004	3.2	1.35	39.24	0.64	43.01	2.01	3.09	14.81
13/12/2023 08:00	0.3	19.95	0.87	14.86	361736.1	107.87	1004	2.81	1.19	40.64	0.7	45.94	2.01	2.74	14.86
13/12/2023 09:00	0.21	21.03	0.88	14.92	371094.3	108.86	1006.76	2.21	0.93	41.78	0.5	48.87	2.04	2.17	14.92
13/12/2023 10:00	0.19	21.35	0.85	14.95	372633.1	109.42	1008	1.74	0.73	41.84	0.45	49.88	1.98	1.71	14.95
13/12/2023 11:00	0.18	21.34	0.9	14.96	370795.6	109.34	1008	1.68	0.71	41.54	0.41	49.94	2.12	1.66	14.96
13/12/2023 12:00	0.16	21.13	0.94	14.97	366674	109.22	1007.55	1.49	0.63	40.92	0.37	49.5	2.21	1.47	14.97
13/12/2023 13:00	0.14	20.13	0.98	14.95	330319.2	105.67	1004.53	1.57	0.66	35.58	0.33	47.01	2.28	1.54	14.95
13/12/2023 14:00	0.15	23.16	1.02	14.95	376609.7	109.66	1004	1.4	0.59	42.66	0.36	54.14	2.38	1.37	14.95
13/12/2023 15:00	0.17	23.54	1.02	14.96	376606.8	109.91	1004	1.35	0.57	42.65	0.39	55.09	2.38	1.33	14.96
13/12/2023 16:00	0.17	23.6	1.02	14.96	376282.6	110.36	1004	1.35	0.57	42.61	0.4	55.25	2.38	1.33	14.96
13/12/2023 17:00	0.17	23.67	1	14.96	377033.5	110.5	1004	1.14	0.48	42.78	0.41	55.34	2.35	1.11	14.96
13/12/2023 18:00	0.17	22.9	1.02	14.97	378543.9	110.57	1004	0.82	0.34	42.76	0.41	53.67	2.38	0.8	14.97
13/12/2023 19:00	0.17	21.65	1.03	14.96	380239.2	110.61	1004	0.72	0.3	42.89	0.39	50.65	2.42	0.7	14.96
13/12/2023 20:00	0.19	21.45	1.04	14.94	381146.6	110.92	1004	0.84	0.35	43.02	0.44	50.06	2.44	0.82	14.94
13/12/2023 21:00	0.2	21.55	1.05	14.95	382321.3	111	1004	1.11	0.47	43.08	0.47	50.34	2.46	1.09	14.95
13/12/2023 22:00	0.22	21.16	1.07	14.93	381638.6	110.73	1004	1.9	0.8	43.06	0.5	49.29	2.48	1.87	14.93
13/12/2023 23:00	0.25	21.21	1.09	14.9	378691.8	110.81	1004	1.7	0.72	42.88	0.58	49.17	2.53	1.66	14.9
13/12/2023 24:00	0.25	19.14	1.1	14.84	350136.4	107.43	1004	1.62	0.68	39.01	0.57	43.94	2.52	1.56	14.84
14/12/2023 01:00	0.29	20.36	1.08	14.89	361844.2	108.33	1004	1.89	0.8	40.58	0.67	47.06	2.51	1.84	14.89
14/12/2023 02:00	0.28	20.44	1.02	14.88	361630.8	107.82	1004	2.34	0.99	40.67	0.65	47.16	2.35	2.28	14.88
14/12/2023 03:00	0.27	20.34	0.98	14.86	358732.3	107.49	1004	1.73	0.73	40.32	0.63	46.85	2.26	1.68	14.86
14/12/2023 04:00	0.29	20.08	0.95	14.85	356493.8	107.17	1004	2.4	1.01	40.02	0.68	46.14	2.19	2.33	14.85
14/12/2023 05:00	0.32	19.89	0.94	14.84	354969.1	106.95	1004	2.45	1.03	39.85	0.72	45.62	2.16	2.37	14.84
14/12/2023 06:00	0.34	19.58	0.93	14.82	347741.4	106.48	1004	1.74	0.73	38.86	0.77	44.72	2.12	1.67	14.82
14/12/2023 07:00	0.35	19.56	0.94	14.82	347676	106.19	1004	1.31	0.55	38.87	0.79	44.75	2.15	1.26	14.82
14/12/2023 08:00	0.27	20.54	0.94	14.88	358618.6	107.31	1004.25	1.27	0.53	40.19	0.62	47.41	2.17	1.24	14.88
14/12/2023 09:00	0.21	21.28	0.91	14.93	367524.5	108.29	1008	1.56	0.66	41.22	0.5	49.57	2.12	1.53	14.93
14/12/2023 10:00	0.2	21.32	0.89	14.94	368969.5	109	1008	1.67	0.7	41.41	0.46	49.76	2.07	1.64	14.94
14/12/2023 11:00	0.19	21.5	0.91	14.97	369151.5	109.31	1008	1.3	0.55	41.32	0.44	50.37	2.13	1.28	14.97
14/12/2023 12:00	0.16	21.83	0.96	15	368010.9	109.53	1008	1.11	0.46	41.06	0.39	51.42	2.25	1.09	15
14/12/2023 13:00	0.14	20.97	0.99	14.98	336850	106.25	1005.54	1.05	0.44	36.5	0.32	49.23	2.33	1.03	14.98
14/12/2023 14:00	0.12	21.05	1	14.92	377397.6	110.06	1004	1.23	0.52	43.12	0.27	48			

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
15/12/2023 05:00	0.38	19.55	0.92	14.83	356729.8	107.5	1004	1.17	0.49	40.12	0.88	44.78	2.1	1.13	14.83
15/12/2023 06:00	0.38	19.43	0.92	14.83	351680.9	107.05	1004	1.73	0.73	39.41	0.86	44.52	2.11	1.67	14.83
15/12/2023 07:00	0.34	19.65	0.92	14.84	351797.6	106.5	1004	1.95	0.82	39.34	0.77	45.04	2.11	1.88	14.84
15/12/2023 08:00	0.3	20.34	0.92	14.87	359415	107.54	1004	1.47	0.62	40.34	0.69	46.88	2.12	1.42	14.87
15/12/2023 09:00	0.26	21.22	0.92	14.94	370172.7	108.88	1007.4	1.08	0.45	41.58	0.61	49.47	2.13	1.05	14.94
15/12/2023 10:00	0.24	21.49	0.89	14.96	370494.1	109	1008	1.14	0.48	41.56	0.56	50.27	2.07	1.12	14.96
15/12/2023 11:00	0.22	21.72	0.92	14.99	369939.4	109.24	1007.95	1.05	0.44	41.31	0.52	51.07	2.17	1.04	14.99
15/12/2023 12:00	0.19	21.82	0.97	15.01	368352.3	109.31	1006.92	1.13	0.47	40.96	0.46	51.49	2.29	1.12	15.01
15/12/2023 13:00	0.15	21.17	1	15	334307.1	105.98	1004.2	1.35	0.56	35.94	0.35	49.92	2.36	1.33	15
15/12/2023 14:00	0.12	21.13	1.02	14.92	377036.3	110.04	1004	1.17	0.49	43.15	0.27	49.12	2.37	1.14	14.92
15/12/2023 15:00	0.11	20.43	1.01	14.9	379439.9	110.5	1004	1.48	0.62	43.6	0.25	47.31	2.35	1.44	14.9
15/12/2023 16:00	0.12	20.47	0.99	14.89	377562.6	110.9	1003.35	1.46	0.61	43.45	0.28	47.35	2.29	1.42	14.89
15/12/2023 17:00	0.12	20.69	0.99	14.9	380702.8	111	1001.54	1.22	0.51	43.76	0.28	47.92	2.3	1.18	14.9
15/12/2023 18:00	0.15	20.3	1	14.88	373267.4	110.22	1004	0.82	0.34	42.61	0.34	46.88	2.3	0.79	14.88
15/12/2023 19:00	0.2	22.98	1.02	15.01	379331.8	110.33	1004	0.9	0.38	42.51	0.47	54.27	2.42	0.89	15.01
15/12/2023 20:00	0.23	22.39	1.04	14.98	379707.3	110.47	1004	1.06	0.45	42.7	0.53	52.54	2.45	1.05	14.98
15/12/2023 21:00	0.28	21.98	1.07	14.98	380128.3	110.94	1004	1.05	0.44	42.82	0.67	51.57	2.51	1.03	14.98
15/12/2023 22:00	0.32	21.85	1.06	14.97	381485	110.84	1004	0.93	0.39	42.97	0.75	51.22	2.48	0.92	14.97
15/12/2023 23:00	0.39	21.7	1.08	14.94	379038.8	110.85	1004	0.94	0.39	42.74	0.9	50.64	2.52	0.92	14.94
15/12/2023 24:00	0.43	18.95	1.07	14.86	350597.2	107.44	1004	0.88	0.37	38.93	0.98	43.61	2.45	0.85	14.86
16/12/2023 01:00	0.39	19.57	1.05	14.87	360604	108.82	1004	1.03	0.43	40.54	0.9	45.08	2.42	0.99	14.87
16/12/2023 02:00	0.38	19.65	1.02	14.87	362307.8	108.82	1004	0.94	0.39	40.89	0.88	45.32	2.36	0.91	14.87
16/12/2023 03:00	0.43	19.61	0.98	14.85	357984.3	108.42	1004	0.93	0.39	40.45	0.99	45.04	2.25	0.9	14.85
16/12/2023 04:00	0.49	19.12	0.94	14.82	357312.9	108.27	1004	0.88	0.37	40.38	1.11	43.69	2.16	0.84	14.82
16/12/2023 05:00	0.48	18.89	0.93	14.81	355919.2	107.99	1004	1.56	0.66	40.12	1.09	43.13	2.12	1.5	14.81
16/12/2023 06:00	0.51	18.69	0.93	14.8	350426.6	107.64	1004	1.17	0.49	39.42	1.16	42.58	2.11	1.11	14.8
16/12/2023 07:00	0.46	18.68	0.92	14.8	348606.1	107.04	1004	1.13	0.47	39.1	1.04	42.59	2.09	1.08	14.8
16/12/2023 08:00	0.37	19.48	0.91	14.85	355825.3	107.95	1004	1.07	0.45	39.96	0.85	44.77	2.1	1.03	14.85
16/12/2023 09:00	0.37	20.16	0.9	14.91	364873.5	109.04	1006.17	1.05	0.44	41.02	0.86	46.79	2.09	1.02	14.91
16/12/2023 10:00	0.3	20.87	0.89	14.96	367143.3	109.31	1008	1.03	0.43	41.1	0.7	48.81	2.08	1.01	14.96
16/12/2023 11:00	0.25	21.05	0.94	14.98	364105.5	109.04	1007.57	1.06	0.44	40.68	0.58	49.42	2.21	1.04	14.98
16/12/2023 12:00	0.22	21.37	0.98	15.01	364398.5	109.18	1004	1.07	0.45	40.58	0.52	50.39	2.31	1.05	15.01
16/12/2023 13:00	0.19	20.91	1.03	15	332495.2	106.33	1004	1.17	0.49	35.68	0.44	49.3	2.42	1.16	15
16/12/2023 14:00	0.15	20.68	1.03	14.91	373549	110.03	1004	1.01	0.42	42.74	0.35	48.03	2.39	0.99	14.91
16/12/2023 15:00	0.14	20.23	1.03	14.89	375102.1	110.49	1002.95	1.17	0.49	43.09	0.33	46.83	2.39	1.13	14.89
16/12/2023 16:00	0.15	20.15	1	14.89	373537.7	110.67	1000.13	1.2	0.5	42.97	0.35	46.6	2.32	1.16	14.89
16/12/2023 17:00	0.16	19.92	0.97	14.88	372519.3	110.45	1000.04	1.07	0.45	42.71	0.37	45.99	2.25	1.04	14.88
16/12/2023 18:00	0.18	20.63	0.97	14.91	373156.5	110.45	1001.62	0.77	0.32	42.4	0.42	47.9	2.25	0.74	14.91
16/12/2023 19:00	0.24	22.51	1.01	15	377198.5	110.47	1004	1.03	0.43	42.36	0.57	53.02	2.37	1.01	15
16/12/2023 20:00	0.26	21.7	1.02	14.99	377249.7	111	1004	1.07	0.45	42.39	0.62	51	2.41	1.05	14.99
16/12/2023 21:00	0.29	21.67	1.05	14.98	377235.4	111	1004	0.96	0.4	42.49	0.68	50.85	2.47	0.95	14.98
16/12/2023 22:00	0.35	21.39	1.06	14.97	377539.8	111	1004	0.94	0.39	42.52	0.81	50.17	2.49	0.92	14.97
16/12/2023 23:00	0.42	21.34	1.08	14.94	375324	110.91	1004	1.31	0.55	42.37	0.98	49.81	2.52	1.28	14.94
16/12/2023 24:00	0.4	18.68	1.08	14.84	341987.1	106.79	1004	1.24	0.52	37.97	0.92	42.85	2.49	1.19	14.84
17/12/2023 01:00	0.4	18.85	1.08	14.82	353344.9	107.67	1004	1.12	0.47	39.78	0.91	43.08	2.46	1.07	14.82
17/12/2023 02:00	0.35	18.95	1.09	14.82	354826.9	107.71	1004	1.42	0.59	39.85	0.79	43.35	2.49	1.36	14.82
17/12/2023 03:00	0.31	19.51	1.05	14.85	353430.3	107.47	1004	1.1	0.46	39.6	0.71	44.84	2.42	1.06	14.85
17/12/2023 04:00	0.31	19.22	1.05	14.84	351510.3	107.17	1004	1.76	0.74	39.36	0.72	44.08	2.42	1.7	14.84
17/12/2023 05:00	0.29	19.05	1.02	14.83	350509	107.01	1004	2.14	0.9	39.24	0.67	43.6	2.33	2.07	14.83
17/12/2023 06:00	0.3	18.92	0.96	14.81	346333.4	106.56	1004	2.06	0.87	38.66	0.68	43.17	2.2	1.98	14.81
17/12/2023 07:00	0.32	19.01	0.94	14.8	343016.8	105.88	1004	2.43	1.03	38.16	0.72	43.33	2.13	2.34	14.8
17/12/2023 08:00	0.27	19.55	0.91	14.83	342994	105.97	1004.59	2.12	0.9	38.04	0.62	44.78	2.09	2.05	14.83
17/12/2023 09:00	0.26	19.98	0.88	14.85	341586	105.61	1008	1.43	0.6	37.83	0.6	45.94	2.03	1.38	14.85
17/12/2023 10:00	0.22	20.09	0.86	14.87	342237.4	105.67	1008	1.49	0.62	37.84	0.51	46.33	1.99	1.44	14.87
17/12/2023 11:00	0.21	20.29	0.92	14.87	339694.5	105.66	1008	1.23	0.52	37.6	0.47	46.78	2.12	1.19	14.87
17/12/2023 12:00	0.21	20.19	0.96	14.88	339549.4	105.67	1008	1.01	0.42	37.58	0.48	46.63	2.21	0.98	14.88
17/12/2023 13:00	0.19	20.33	1.01	14.91	340698.6	106.11	1004.38	1.32	0.56	37.64	0.44	47.22	2.35	1.29	14.91
17/12/2023 14:00	0.18	20.46	1.02	14.93	340627.4	106.25	1004	1.27	0.53	37.69	0.42	47.63	2.38	1.24	14.93
17/12/2023 15:00	0.19	20.49	1.05	14.94	342547.4	106.73	1004	1.31	0.55	37.88	0.43	47.82	2.45	1.28	14.94
17/12/2023 16:00	0.2	20.51	1.01	14.95	345303.7	107.11	1004	1.25	0.52	38.23	0.46	47.95	2.37	1.23	14.95
17/12/2023 17:00	0.2	20.62	1	14.94	341054.1	106.86	1004	1.26	0.53	37.61	0.48	48.11	2.33	1.23	14.94
17/12/2023 18:00	0.15	21.1	1.02	15.01	330967.7	104.48	1004	0.9	0.38	35.16	0.36	49.8	2.42	0.89	15.01
17/12/2023 19:00	0.22	22.55	1.04	15.03	376111.9	109.91	1004	1.36	0.57	41.97	0.51	53.41	2.45	1.35	15.03
17/12/2023 20:00	0.21	21.84	1.04	14.97	374391	109.5	1004	1.61	0.68	42.21	0.48	51.19	2.43	1.58	14.97
17/12/2023 21:00	0.21	21.87	1.06	14.96	376797.4	109.5	1004	1.62	0.68	42.47	0.49	51.21	2.48	1.59	14.96
17/12/2023 22:00	0.22	21.14	1.06	14.9	356098.4	107.11	1004	1.7	0.72	39.65	0.51	49.02	2.45	1.66	14.9
17/12/2023 23:00	0.25	20.31	1.08	14.88	352067.8	106.4	1004	1.75	0.74	39.24	0.57	46.92	2.49	1.7	14.88
17/12/2023 24:00	0.26	20.45	1.07	14.89	351365.2	105.97	1004	1.73	0.73	39.08	0.6	47.27	2.48	1.68	14.89
18/12/2023 01:00	0.27	20.37	1	14.88	349061.2	105.9	1004	1.77	0.74	38.77	0.63	47.02	2.32	1.71	14.88
18/12/2023 02:00	0.26	20.3	0.97	14.88	350310.2	105.54	1004	1.99	0.84	38.9	0.6	46.85	2.25	1.93	14.88
18/12/2023 03:00	0.28	20.46	0.94	14.87	349516.3	105.5	1004	1.83	0.77	38.81	0.64	47.19	2.17	1.78	14.87
18/12/2023 04:00	0.29	20.7													

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
18/12/2023 18:00	0.25	22.86	1.04		377463	15.01	1004	0.77	0.32	42.46	0.58	53.92	2.46	0.76	15.01
18/12/2023 19:00	0.26	22.45	1.04	14.99	377952.3	109.97	1004	0.79	0.33	42.48	0.61	52.83	2.46	0.78	14.99
18/12/2023 20:00	0.28	22.11	1.07	14.97	378134.3	110	1004	0.81	0.34	42.62	0.65	51.8	2.5	0.79	14.97
18/12/2023 21:00	0.32	21.99	1.03	14.95	376345.1	109.84	1004	1	0.42	42.5	0.75	51.35	2.4	0.98	14.95
18/12/2023 22:00	0.33	21.7	0.97	14.92	375181.8	109.5	1005.03	0.96	0.4	42.5	0.77	50.46	2.26	0.93	14.92
18/12/2023 23:00	0.33	21.66	0.94	14.92	374268.7	109.71	1008	0.92	0.38	42.28	0.77	50.39	2.19	0.89	14.92
18/12/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.51
19/12/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
19/12/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
19/12/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
19/12/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
19/12/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
19/12/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
19/12/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
19/12/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
19/12/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
19/12/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
19/12/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
19/12/2023 12:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	21.29
19/12/2023 13:00	69.47	<Samp	<Samp	16.29	247942.5	98.47	1006.97	2.17	0.92	14.46	288.98	<Samp	<Samp	<Samp	16.29
19/12/2023 14:00	0.22	20.53	1.03	14.95	380751.2	110.56	1004	1.5	0.63	42.32	0.5	47.96	2.41	1.47	14.95
19/12/2023 15:00	0.15	19.92	1.04	14.91	383996.7	111.15	1004	1.37	0.57	43.72	0.36	46.21	2.4	1.33	14.91
19/12/2023 16:00	0.16	20.05	1.02	14.91	382918.6	110.9	1004	1.23	0.52	43.63	0.36	46.54	2.38	1.2	14.91
19/12/2023 17:00	0.15	20.17	1.01	14.91	384633.8	111.02	1004	1.24	0.52	43.85	0.34	46.81	2.34	1.21	14.91
19/12/2023 18:00	0.17	19.64	1.01	14.89	378825.5	110.45	1004	0.8	0.33	43.09	0.39	45.4	2.34	0.77	14.89
19/12/2023 19:00	0.22	21.42	1.03	14.97	382531.8	110.44	1004	0.75	0.31	42.86	0.52	50.2	2.42	0.73	14.97
19/12/2023 20:00	0.25	22.32	1.08	15	383424.9	110.78	1004	0.94	0.39	42.79	0.58	52.61	2.55	0.93	15
19/12/2023 21:00	0.29	22.02	1.07	14.99	382153.5	110.45	1004	0.92	0.39	42.71	0.69	51.77	2.51	0.91	14.99
19/12/2023 22:00	0.35	21.07	1.05	14.93	378740.2	109.94	1004	1.7	0.72	42.6	0.82	49.08	2.45	1.67	14.93
19/12/2023 23:00	0.37	21.42	1.05	14.93	377556.9	110.04	1004	1.75	0.74	42.4	0.87	49.85	2.45	1.71	14.93
19/12/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.51
20/12/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
20/12/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
20/12/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
20/12/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
20/12/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
20/12/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
20/12/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
20/12/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
20/12/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
20/12/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
20/12/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	Calib	Calib	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
20/12/2023 12:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	21.43
20/12/2023 13:00	94.14	<Samp	<Samp	16.59	236980.6	96.91	1004.44	2.09	0.88	12.79	534.54	<Samp	<Samp	3.45	16.62
20/12/2023 14:00	0.25	22.2	1.05	14.99	377411.8	109.74	1004	1.62	0.68	41.81	0.58	52.27	2.48	1.6	14.99
20/12/2023 15:00	0.23	23.57	1.07	15.03	375352.4	109.72	1004	1.69	0.71	41.87	0.55	55.8	2.54	1.68	15.03
20/12/2023 16:00	0.23	24.21	1.07	15.04	375022.5	109.6	1004	1.65	0.69	41.93	0.54	57.43	2.54	1.64	15.04
20/12/2023 17:00	0.21	23.89	1.06	15.01	376891.3	109.52	1003.74	1.12	0.47	42.25	0.5	56.41	2.5	1.11	15.01
20/12/2023 18:00	0.21	23.03	1.06	15.01	379730	110	1004	0.76	0.32	42.53	0.49	54.32	2.51	0.75	15.01
20/12/2023 19:00	0.25	22.41	1.08	15.02	380261.9	110.41	1004	0.9	0.38	42.51	0.6	52.98	2.55	0.89	15.02
20/12/2023 20:00	0.24	22.34	1.08	15.01	379368.8	109.74	1004	1.43	0.6	42.45	0.57	52.73	2.56	1.42	15.01
20/12/2023 21:00	0.26	22.01	1.08	14.98	377642.2	109.8	1004	1.51	0.63	42.44	0.62	51.71	2.53	1.49	14.98
20/12/2023 22:00	0.26	22.27	1.07	14.99	378111.5	109.55	1004	1.45	0.61	42.43	0.6	52.42	2.52	1.43	14.99
20/12/2023 23:00	0.28	22.25	1.06	14.98	376026.6	109.5	1004	1.41	0.59	42.25	0.67	52.22	2.48	1.39	14.98
20/12/2023 24:00	0.28	22	1	14.95	371014.6	102.16	1004	1.5	0.63	41.65	0.66	51.38	2.33	1.47	14.95
21/12/2023 01:00	0.28	22.73	0.98	14.97	380162.4	101.09	1004	1.48	0.62	42.87	0.66	53.33	2.3	1.46	14.97
21/12/2023 02:00	0.27	22.54	0.98	14.96	380114	100.12	1004	1.66	0.7	42.95	0.62	52.76	2.3	1.63	14.96
21/12/2023 03:00	0.27	22.45	1	14.95	379576.4	99.88	1004	1.67	0.7	42.95	0.62	52.43	2.34	1.64	14.95
21/12/2023 04:00	0.27	22.86	1.02	14.97	380975.9	99.54	1004	1.71	0.72	42.89	0.63	53.57	2.4	1.68	14.97
21/12/2023 05:00	0.27	23.14	1.05	14.97	379769.8	99.33	1004	1.7	0.71	42.81	0.63	54.23	2.46	1.68	14.97
21/12/2023 06:00	0.26	23.14	1.06	14.96	379195.3	99.08	1004	1.73	0.73	42.8	0.61	54.15	2.48	1.71	14.96
21/12/2023 07:00	0.26	23.11	1.06	14.95	379138.4	98.83	1004	1.72	0.72	42.83	0.61	54	2.48	1.69	14.95
21/12/2023 08:00	0.25	23.27	1.06	14.95	380196.5	98.93	1007.31	1.74	0.73	43	0.58	54.37	2.48	1.71	14.95
21/12/2023 09:00	0.24	23.51	1.07	14.96	380773.9	99.22	1008	1.52	0.64	43.09	0.56	55.01	2.5	1.5	14.96
21/12/2023 10:00	0.24	23.48	1.06	14.98	381024.3	99.65	1008	1.35	0.57	43.1	0.57	55.09	2.48	1.33	14.98
21/12/2023 11:00	0.24	23.83	1.03	15.01	381450.9	99.97	1008	1.27	0.53	43.02	0.57	56.22	2.43	1.26	15.01
21/12/2023 12:00	0.23	24.18	1	15.03	382301.4	100.15	1008	0.97	0.41	43.05	0.54	57.21	2.37	0.96	15.03
21/12/2023 13:00	0.23	24.77	0.98	15.05	384403.4	101.25	1008	1.33	0.56	43.25	0.54	58.8	2.32	1.33	15.05
21/12/2023 14:00	0.23	24.11	0.97	14.91	393155.8	103.54	1006.89	1.35	0.57	45.6	0.53	55.91	2.26	1.31	14.91
21/12/2023 15:00	0.24	23.15	1.01	15	377915.3	108.56	1004	1.45	0.61	42.61	0.55	54.59	2.39	1.44	15
21/12/2023 16:00	0.26	25.2	1.04	15.05	380344.4	109	1004	1.58	0.67	42.74	0.61	59.86	2.46	1.58	15.05
21/12/2023 17:00	0.29	error	1.06	15.03	379932	108.94	1004	1.52	0.64	42.83	0.69	error	2.52	1.51	15.03
21/12/2023 18:00	0.27	24.54	1.08	15.06	379309	108.74	1004	1.56	0.66	42.37	0.64	58.41	2.56	1.56	15.06
21/12/2023 19:00	0.28	24.02	1.07	15.04	377434.6	108.44	1004.01	1.53	0.64	42.28	0.67	56.93	2.53	1.52	15.04
21/12/2023 20:00	0.3	23.78	1.04	15.01	377795.8	108.33	1008	1.55	0.65	42.41	0.71	56.13	2.45	1.54	15.01
21/12/2023 21:00	0.25	23.44	0.99	14.99	377007.9	107.81	1008	1.63	0.69	42.29	0.69	55.14	2.34		

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
22/12/2023 07:00	0.24	23.99	1.11	14.93	379161.1	97.61	1008	2.13	0.9	42.83	0.55	55.89	2.58	2.09	14.93
22/12/2023 08:00	0.23	24.16	1.1	14.93	379582.1	97.71	1008.39	2.02	0.85	42.94	0.55	56.29	2.56	1.99	14.93
22/12/2023 09:00	0.23	24.36	1.09	14.95	381752.4	98.04	1011.92	1.81	0.76	43.15	0.53	56.93	2.54	1.78	14.95
22/12/2023 10:00	0.23	24.76	1.07	14.98	382383.9	98.44	1012	1.75	0.74	43.18	0.53	58.15	2.52	1.73	14.98
22/12/2023 11:00	0.23	24.88	1.06	15	380580.5	99.53	1012	1.58	0.67	42.99	0.54	58.6	2.5	1.57	15
22/12/2023 12:00	0.23	25.06	1.05	15.02	381439.5	100.01	1012	1.21	0.51	43.05	0.55	59.22	2.49	1.2	15.02
22/12/2023 13:00	0.25	23.47	1.03	14.94	333029.9	97.23	1011.28	1.56	0.66	36	0.59	54.74	2.4	1.53	14.94
22/12/2023 14:00	0.23	23.64	1.03	14.99	373696.9	106.34	1008	1.66	0.7	42.02	0.55	55.65	2.41	1.65	14.99
22/12/2023 15:00	0.25	24.59	0.98	15.04	376100.5	107.51	1008	1.8	0.76	42.13	0.59	58.33	2.32	1.79	15.04
22/12/2023 16:00	0.26	24.25	0.91	15.03	369677.8	107.17	1008	1.89	0.79	41.23	0.62	57.43	2.17	1.88	15.03
22/12/2023 17:00	0.26	24.17	0.89	15.02	367976.8	106.94	1008	1.86	0.78	40.96	0.63	57.17	2.11	1.85	15.02
22/12/2023 18:00	0.26	24.16	0.88	15.01	367709.4	106.35	1008	1.9	0.8	40.96	0.62	56.99	2.07	1.89	15.01
22/12/2023 19:00	0.29	23.98	0.86	14.98	367237.2	106	1008	1.71	0.72	40.97	0.67	56.34	2.02	1.69	14.98
22/12/2023 20:00	0.27	23.88	0.86	14.98	369370.6	106	1008	1.91	0.8	41.21	0.63	56.02	2.02	1.89	14.98
22/12/2023 21:00	0.29	23.96	0.83	14.97	370303.5	105.95	1008.68	1.93	0.81	41.38	0.68	56.18	1.96	1.91	14.97
22/12/2023 22:00	0.29	23.9	0.81	14.96	369578.2	105.63	1012	1.84	0.78	41.37	0.69	55.92	1.89	1.81	14.96
22/12/2023 23:00	0.31	23.96	0.8	14.94	367848.8	105.46	1012	1.95	0.82	41.14	0.73	55.92	1.86	1.92	14.94
22/12/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.58
23/12/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
23/12/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
23/12/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
23/12/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
23/12/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
23/12/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
23/12/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
23/12/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
23/12/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
23/12/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
23/12/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
23/12/2023 12:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	21.28
23/12/2023 13:00	67.4	<Samp	<Samp	16.35	250434.1	92.43	1012	2.63	1.11	13.98	278.45	<Samp	<Samp	3.89	16.35
23/12/2023 14:00	0.26	22.21	0.55	14.98	369706.2	106.81	1008.07	2.16	0.91	40.69	0.61	52.17	1.29	2.13	14.98
23/12/2023 15:00	0.25	23.45	0.55	15.02	369114.6	106.5	1008	2.08	0.88	40.79	0.59	55.45	1.31	2.07	15.02
23/12/2023 16:00	0.26	24.13	0.52	15.05	369020.7	106.4	1008	2.02	0.85	40.84	0.63	57.35	1.24	2.02	15.05
23/12/2023 17:00	0.26	24.37	0.53	15.05	369532.7	106.41	1008	1.91	0.8	40.86	0.61	57.91	1.26	1.91	15.05
23/12/2023 18:00	0.28	24.11	0.54	15.02	365692.7	105.9	1008	1.64	0.69	40.52	0.65	56.96	1.27	1.63	15.02
23/12/2023 19:00	0.29	23.56	0.54	14.98	364825.1	105.87	1008	1.35	0.56	40.56	0.68	55.35	1.27	1.33	14.98
23/12/2023 20:00	0.32	23.47	0.54	14.97	366432.3	106	1008.85	1.41	0.59	40.8	0.74	55.01	1.26	1.39	14.97
23/12/2023 21:00	0.3	23.79	0.56	14.98	368269.8	105.41	1012	1.88	0.79	40.95	0.7	55.84	1.31	1.85	14.98
23/12/2023 22:00	0.29	24.07	0.56	14.98	367840.3	105.03	1012	2	0.84	40.9	0.68	56.5	1.31	1.98	14.98
23/12/2023 23:00	0.3	24.05	0.55	14.97	365775.2	104.9	1012	2.01	0.85	40.6	0.69	56.35	1.29	1.98	14.97
23/12/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.59
24/12/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
24/12/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
24/12/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
24/12/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
24/12/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
24/12/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
24/12/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
24/12/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
24/12/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
24/12/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
24/12/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.53
24/12/2023 12:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
24/12/2023 13:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
24/12/2023 14:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
24/12/2023 15:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
24/12/2023 16:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
24/12/2023 17:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.51
24/12/2023 18:00	0.25	<Samp	0.58	15.16	311621.6	101.65	1008	1.62	0.68	30.37	0.59	<Samp	1.41	1.65	15.16
24/12/2023 19:00	0.3	21.94	0.56	14.95	362071.7	106.11	1008.22	1.76	0.74	40.21	0.7	51.26	1.31	1.73	14.95
24/12/2023 20:00	0.31	22.91	0.57	14.97	363050.2	105.5	1010.86	1.63	0.69	40.48	0.72	53.69	1.34	1.61	14.97
24/12/2023 21:00	0.3	23.14	0.58	14.97	363508.2	105.5	1012	1.69	0.71	40.63	0.71	54.25	1.37	1.67	14.97
24/12/2023 22:00	0.31	23.69	0.59	14.97	369319.3	104.01	1012	1.66	0.7	41.52	0.73	55.55	1.39	1.63	14.97
24/12/2023 23:00	0.31	24.68	0.6	15	380438.3	98.56	1012	1.68	0.71	43.01	0.74	58.19	1.4	1.66	15
24/12/2023 24:00	0.31	24.65	0.61	15	381112.4	98.32	1012	1.63	0.68	43.08	0.74	58.09	1.44	1.61	15
25/12/2023 01:00	0.31	24.33	0.62	14.99	378566.6	98.38	1012	1.57	0.66	42.81	0.72	57.24	1.45	1.56	14.99
25/12/2023 02:00	0.31	24.53	0.63	15	381010.2	98.18	1010.42	1.7	0.72	43.09	0.73	57.75	1.48	1.69	15
25/12/2023 03:00	0.31	24.63	0.64	14.99	381408.3	98.03	1008	1.9	0.8	43.11	0.74	57.92	1.5	1.88	14.99
25/12/2023 04:00	0.31	24.8	0.64	14.98	380276.2	97.78	1008	1.87	0.79	42.99	0.73	58.27	1.5	1.85	14.98
25/12/2023 05:00	0.31	24.69	0.63	14.97	379016.1	97.35	1008	1.93	0.81	42.82	0.73	57.9	1.49	1.91	14.97
25/12/2023 06:00	0.31	24.64	0.61	14.97	378845.4	97.32	1008	2	0.84	42.74	0.73	57.71	1.42	1.98	14.97
25/12/2023 07:00	0.32	24.75	0.57	14.96	379331.8	97.1	1008	2.1	0.89	42.74	0.74	57.93	1.33	2.07	14.96
25/12/2023 08:00	0.33	24.9	0.56	14.96	380028.7	97.03	1010.67	2.12	0.89	42.8	0.76	58.29	1.31	2.09	14.96
25/12/2023 09:00	0.33	24.84	0.51	14.97	380179.4	97.04	1012	2.08	0.88	42.81	0.76	58.21	1.2	2.05	14.97
25/12/2023 10:00	0.33	24.88	0.5	14.98	379693	97.8	1012	1.98	0.84	42.71	0.77	58.43	1.17	1.96	14.98
25/12/2023 11:00	0.34	25.01	0.48	15	379528.1	97.94	1012	1.88	0.79	42.72	0.79	58.93	1.14	1.87	15
25/12/2023 12:00	0.33	25.07	0.47	15.01	37										

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm ³ /h	degree C	millibar	% Opa	mg/m ³	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m ³	%Vol
25/12/2023 20:00	0.47	23.15	0.53	14.94	361605.2	105.57	1008	1.33	0.56	40.32	1.09	54.02	1.24	1.3	14.94
25/12/2023 21:00	0.45	23.36	0.56	14.95	361113.1	105.5	1011.57	1.55	0.65	40.21	1.05	54.6	1.31	1.52	14.95
25/12/2023 22:00	0.45	23.19	0.56	14.95	359565.8	105.04	1012	1.57	0.66	39.97	1.04	54.13	1.3	1.54	14.95
25/12/2023 23:00	0.42	23.24	0.56	14.94	356325.9	104.62	1012	1.68	0.71	39.45	0.97	54.2	1.3	1.64	14.94
25/12/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.74
26/12/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
26/12/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
26/12/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
26/12/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
26/12/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
26/12/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
26/12/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
26/12/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
26/12/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
26/12/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
26/12/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
26/12/2023 12:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	21.3
26/12/2023 13:00	65.38	<Samp	<Samp	<Samp	16.43	243194.3	93.73	1010.55	2.06	0.87	12.4	276.91	<Samp	<Samp	16.43
26/12/2023 14:00	0.38	20.44	0.6	14.91	346606.5	105.43	1008	1.63	0.69	37.56	0.89	47.44	1.39	1.59	14.91
26/12/2023 15:00	0.36	21.24	0.62	14.94	346925	104.75	1008	1.46	0.61	37.89	0.85	49.54	1.44	1.43	14.94
26/12/2023 16:00	0.37	21.67	0.65	14.97	347038.8	104.78	1008	1.69	0.71	37.91	0.86	50.8	1.52	1.67	14.97
26/12/2023 17:00	0.37	21.62	0.66	14.97	347656.1	105	1008	1.5	0.63	38.07	0.87	50.71	1.55	1.48	14.97
26/12/2023 18:00	0.39	21.61	0.67	14.96	347914.9	105	1008	1.21	0.51	38.23	0.91	50.53	1.56	1.19	14.96
26/12/2023 19:00	0.38	21.12	0.7	14.92	349638.6	105.16	1008	0.96	0.4	38.55	0.88	49.07	1.62	0.94	14.92
26/12/2023 20:00	0.43	20.92	0.72	14.91	351120.6	105.5	1008	0.91	0.38	38.81	1.01	48.53	1.68	0.88	14.91
26/12/2023 21:00	0.47	21.07	0.78	14.92	351985.3	105.34	1008	1.08	0.45	38.84	1.1	48.97	1.81	1.05	14.92
26/12/2023 22:00	0.45	21.22	0.79	14.93	355267.8	105.5	1010.66	1.34	0.56	39.25	1.05	49.38	1.84	1.31	14.93
26/12/2023 23:00	0.47	21.04	0.82	14.89	354112.9	105.27	1012	1.22	0.51	39.19	1.09	48.71	1.89	1.19	14.89
26/12/2023 24:00	0.44	22.36	0.84	14.93	373153.7	100.99	1009.12	1.09	0.46	41.89	1.02	52.11	1.95	1.07	14.93
27/12/2023 01:00	0.45	22.99	0.85	14.97	379630.5	98.78	1008	1.29	0.54	42.65	1.06	53.84	2	1.27	14.97
27/12/2023 02:00	0.42	22.79	0.88	14.96	379613.4	99	1008	1.37	0.58	42.63	0.98	53.34	2.05	1.35	14.96
27/12/2023 03:00	0.4	22.69	0.9	14.95	378723.1	98.89	1008	1.15	0.48	42.67	0.92	52.98	2.09	1.13	14.95
27/12/2023 04:00	0.39	23.08	0.91	14.96	379860.9	98.56	1008	1.13	0.47	42.69	0.92	54.02	2.13	1.11	14.96
27/12/2023 05:00	0.39	23.1	0.92	14.96	379255	98.37	1008	1.18	0.5	42.72	0.91	54.03	2.15	1.16	14.96
27/12/2023 06:00	0.39	23.03	0.91	14.95	379107.1	98.67	1008	1.26	0.53	42.69	0.9	53.8	2.13	1.23	14.95
27/12/2023 07:00	0.4	22.91	0.92	14.94	378885.2	98.19	1008	1.5	0.63	42.69	0.93	53.47	2.14	1.47	14.94
27/12/2023 08:00	0.39	23.05	0.91	14.95	380503.7	98.28	1008.25	1.85	0.78	42.72	0.92	53.89	2.13	1.82	14.95
27/12/2023 09:00	0.37	23.16	0.91	14.96	380674.4	98.32	1012	1.72	0.72	42.7	0.88	54.2	2.12	1.7	14.96
27/12/2023 10:00	0.37	23.36	0.91	14.98	381035.6	98.84	1012	1.63	0.69	42.66	0.87	54.85	2.14	1.61	14.98
27/12/2023 11:00	0.36	23.55	0.89	15	381900.3	99.06	1012	1.53	0.64	42.65	0.84	55.51	2.1	1.51	15
27/12/2023 12:00	0.35	24.1	0.88	15.03	384073.5	99.82	1012	1.41	0.59	42.79	0.82	57.05	2.09	1.4	15.03
27/12/2023 13:00	0.35	22.2	0.88	14.95	321339.3	96.83	1009.56	1.72	0.72	33.55	0.82	51.92	2.07	1.69	14.95
27/12/2023 14:00	0.37	21.87	0.88	14.95	343966.8	103.31	1008	1.66	0.7	37.44	0.86	51.09	2.06	1.63	14.95
27/12/2023 15:00	0.38	22.04	0.94	14.96	340857.8	103.88	1008	1.72	0.72	37.13	0.88	51.56	2.19	1.69	14.96
27/12/2023 16:00	0.39	22.11	0.94	14.96	340325.9	104.38	1008	1.72	0.72	37.05	0.91	51.77	2.2	1.69	14.96
27/12/2023 17:00	0.4	22.1	0.96	14.96	340343	104.5	1008	1.49	0.62	37.09	0.94	51.75	2.25	1.46	14.96
27/12/2023 18:00	0.41	22.02	0.96	14.92	336056.4	104.07	1008	1.09	0.46	36.72	0.95	51.17	2.24	1.06	14.92
27/12/2023 19:00	0.43	21.75	0.96	14.89	337666.4	104.01	1008	0.82	0.34	37	0.99	50.28	2.22	0.79	14.89
27/12/2023 20:00	0.51	21.51	0.94	14.86	338568.1	104.04	1008	0.78	0.33	37.07	1.16	49.47	2.17	0.75	14.86
27/12/2023 21:00	0.51	21.13	0.9	14.83	338343.3	104	1008	0.8	0.34	37.02	1.17	48.4	2.07	0.77	14.83
27/12/2023 22:00	0.54	20.92	0.9	14.82	338010.6	104	1008	1.03	0.43	36.98	1.23	47.88	2.05	0.99	14.82
27/12/2023 23:00	0.54	20.49	0.92	14.81	336827.3	104.12	1008	1.03	0.43	36.82	1.24	46.76	2.11	0.99	14.81
27/12/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.73
28/12/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
28/12/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
28/12/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
28/12/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
28/12/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
28/12/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
28/12/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
28/12/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
28/12/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
28/12/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
28/12/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
28/12/2023 12:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
28/12/2023 13:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
28/12/2023 14:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.54
28/12/2023 15:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
28/12/2023 16:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.55
28/12/2023 17:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.35
28/12/2023 18:00	0.3	<Samp	1.08	15.24	290331.3	102.26	1004	0.82	0.34	26.31	0.71	<Samp	2.66	0.84	15.24
28/12/2023 19:00	0.41	20.21	1.06	14.87	340317.4	104.79	1005.93	0.82	0.34	36.84	0.94	46.61	2.44	0.79	14.87
28/12/2023 20:00	0.47	20.86	1.03	14.87	340166.6	104.19	1008	0.89	0.37	36.96	1.09	48.07	2.36	0.86	14.87
28/12/2023 21:00	0.47	21.2	0.99	14.87	338260.9	104	1008	0.89	0.37	36.75	1.08	48.86	2.28	0.86	14.87
28/12/2023 22:00	0.4	21.72	0.97	14.93	348156.7	102.83	1008	0.6	0.25	37.67	0.92	50.64	2.25	0.58	14.93
28/12/2023 23:00	0.43	22.52	0.97	14.96	381874.7	100.99	1008	0.74	0.31	42.73	1.01	52.69	2.28	0.72	14.96
28/12/2023 24:00	0.49	22.03	1.01	14.93	381138	100.39	1008	0.77	0.32	42.77	1.13				

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
29/12/2023 09:00	0.38	22.71	1.18	14.97	381448.1	99.47	1008	1.12	0.47	42.63	0.88	53.27	2.76	1.1	14.97
29/12/2023 10:00	0.36	22.75	1.13	15	383166.1	99.96	1008	1.26	0.53	42.63	0.84	53.64	2.66	1.25	15
29/12/2023 11:00	0.35	23.08	1.1	15.04	384019.4	100.34	1008	1.31	0.55	42.62	0.83	54.71	2.6	1.31	15.04
29/12/2023 12:00	0.35	23.47	1.06	15.05	384576.9	100.71	1008	1.14	0.48	42.58	0.83	55.77	2.52	1.13	15.05
29/12/2023 13:00	0.34	24.19	1.1	15.05	383871.5	100.69	1006.34	1.28	0.54	42.55	0.81	57.52	2.61	1.28	15.05
29/12/2023 14:00	0.35	24.67	1.09	15.03	382730.9	100.43	1004	1.35	0.57	42.48	0.83	58.46	2.58	1.34	15.03
29/12/2023 15:00	0.35	error	1.11	15.04	380961.7	100.04	1004	1.39	0.58	42.27	0.84	error	2.63	1.38	15.04
29/12/2023 16:00	0.37	error	1.1	15.06	379462.6	99.84	1004	1.49	0.62	42.03	0.87	error	2.61	1.48	15.06
29/12/2023 17:00	0.36	23.23	1.1	14.98	354010.6	99.81	1004	1.14	0.48	38.72	0.85	54.63	2.58	1.12	14.98
29/12/2023 18:00	0.37	21.13	1.09	14.92	326214.6	98.36	1004	0.69	0.29	34.71	0.86	49.08	2.53	0.67	14.92
29/12/2023 19:00	0.41	20.86	1.1	14.86	338130	103.63	1004	0.7	0.29	36.88	0.94	48.04	2.54	0.68	14.86
29/12/2023 20:00	0.43	20.73	1.07	14.85	339097.1	104.18	1004	0.71	0.3	37.01	0.98	47.62	2.47	0.68	14.85
29/12/2023 21:00	0.48	20.58	1.04	14.82	337447.3	104	1004	0.65	0.27	36.8	1.1	47.07	2.39	0.63	14.82
29/12/2023 22:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp
29/12/2023 23:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
29/12/2023 24:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
30/12/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
30/12/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
30/12/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
30/12/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
30/12/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
30/12/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
30/12/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
30/12/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
30/12/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
30/12/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
30/12/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
30/12/2023 12:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
30/12/2023 13:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
30/12/2023 14:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
30/12/2023 15:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
30/12/2023 16:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
30/12/2023 17:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	18.37
30/12/2023 18:00	0.32	<Samp	1.14	15.18	289371.5	100.47	1004	0.73	0.31	26.93	0.75	<Samp	2.79	0.75	15.18
30/12/2023 19:00	0.37	19.21	1.12	14.86	338477	105.5	1004	0.7	0.29	36.86	0.84	44.24	2.57	0.67	14.86
30/12/2023 20:00	0.38	19.67	1.14	14.85	336741.9	104.87	1004	0.73	0.3	36.9	0.88	45.19	2.63	0.7	14.85
30/12/2023 21:00	0.4	19.66	1.07	14.83	335507.4	104.58	1004	0.73	0.3	36.82	0.92	45.04	2.44	0.7	14.83
30/12/2023 22:00	0.41	20.5	1.03	14.87	352648.1	104.42	1004	0.55	0.23	39.02	0.95	47.26	2.37	0.53	14.87
30/12/2023 23:00	0.49	23.58	1.02	14.92	388647.3	102.19	1004	0.62	0.26	44.21	1.14	54.8	2.36	0.6	14.92
30/12/2023 24:00	0.48	20	1	14.8	329497.1	96.75	1004	0.6	0.25	35.9	1.09	45.56	2.28	0.57	14.8
31/12/2023 01:00	0.45	19.95	1.02	14.79	329605.2	96.7	1004	0.76	0.32	35.92	1.02	45.38	2.32	0.73	14.79
31/12/2023 02:00	0.45	19.81	1.05	14.79	327833.1	95.98	1004	0.81	0.34	35.69	1.03	45.06	2.38	0.77	14.79
31/12/2023 03:00	0.45	19.85	1.07	14.79	325950.1	94.99	1004	0.84	0.35	35.47	1.03	45.17	2.44	0.8	14.79
31/12/2023 04:00	0.45	19.61	1.09	14.78	325421	94.87	1004	0.85	0.36	35.48	1.02	44.55	2.48	0.81	14.78
31/12/2023 05:00	0.47	19.41	1.1	14.76	323356	94.42	1004	0.67	0.28	35.2	1.06	43.92	2.49	0.64	14.76
31/12/2023 06:00	0.48	19.31	1.11	14.72	318671.2	93.91	1004	0.72	0.3	34.46	1.08	43.43	2.5	0.67	14.72
31/12/2023 07:00	0.49	19.32	1.13	14.74	322303.5	93.5	1004	0.81	0.34	35.02	1.1	43.59	2.54	0.77	14.74
31/12/2023 08:00	10.75	20.93	1.54	15.09	303273.7	93.32	1004.17	0.89	0.37	29.75	39.85	51.48	4.67	0.95	16.34
31/12/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
31/12/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
31/12/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
31/12/2023 12:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
31/12/2023 13:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
31/12/2023 14:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
31/12/2023 15:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
31/12/2023 16:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
31/12/2023 17:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
31/12/2023 18:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
31/12/2023 19:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
31/12/2023 20:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
31/12/2023 21:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
31/12/2023 22:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
31/12/2023 23:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
31/12/2023 24:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy
Minimum	0.1	17.82	0.38	14.7	232181.9	92.43	1000	0.55	0.23	11.85	0.22	40.04	0.87	0.53	14.7
MinDate	06/12/2023 14:00	05/12/2023 14:00	01/12/2023 08:00	06/12/2023 07:00	05/12/2023 13:00	23/12/2023 13:00	01/12/2023 16:00	10/12/2023 09:00	10/12/2023 09:00	05/12/2023 13:00	06/12/2023 15:00	06/12/2023 07:00	01/12/2023 09:00	10/12/2023 09:00	06/12/2023 07:00
Maximum	94.14	25.2	1.54	16.59	393155.8	112	1012	8.78	3.94	45.6	534.54	59.86	4.67	8.93	21.55
MaxDate	20/12/2023 13:00	21/12/2023 16:00	31/12/2023 08:00	20/12/2023 13:00	21/12/2023 14:00	04/12/2023 15:00	22/12/2023 10:00	07/12/2023 01:00	07/12/2023 01:00	21/12/2023 14:00	20/12/2023 13:00	21/12/2023 16:00	31/12/2023 08:00	07/12/2023 01:00	28/12/2023 15:00
Avg	0.87	21.14	0.95	14.92	361209.5	106.43	1004.98	1.47	0.62	40.29	3.37	49.03	2.21	1.44	16.11
Num	607	607	607	607	607	607	607	607	607	607	607	607	607	607	744
Data[%]	81.6	81.6	81.6	81.6	81.6	81.6	81.6	81.6	81.6	81.6	81.6	81.6	81.6	81.6	100
STD	6.6	1.9	0.2	0.2	20977.2	4	1.8	0.6	0.3	3.6	31	5.5	1.2	0.6	2.5

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
01/12/2023 01:00	0	14.28	0.15	14.27	352477.4	105.68	1004	2.5	0.66	39.9	0	29.95	0.31	1.47	
01/12/2023 02:00	0	14.17	0.15	14.28	356220.7	106.05	1004	2.42	0.64	40.46	0	29.75	0.31	1.34	14.28
01/12/2023 03:00	0	13.96	0.18	14.25	353199.9	105.99	1004	2.3	0.61	40.24	0	29.18	0.37	1.27	14.25
01/12/2023 04:00	0	13.72	0.14	14.23	349396.9	105.52	1004	2.23	0.59	39.8	0	28.61	0.3	1.22	14.23
01/12/2023 05:00	0	13.63	0.13	14.23	348816.6	105.32	1004	2.25	0.59	39.76	0	28.38	0.28	1.24	14.23
01/12/2023 06:00	0	13.83	0.18	14.21	342271.5	104.75	1004	2.26	0.6	39.01	0	28.74	0.38	1.24	14.21
01/12/2023 07:00	0	13.75	0.14	14.23	345801.5	104.73	1004	2.25	0.59	39.25	0	28.64	0.3	1.24	14.23
01/12/2023 08:00	0	13.98	0.15	14.26	353464.4	105.61	1004	2.55	0.67	40.15	0	29.26	0.32	1.41	14.26
01/12/2023 09:00	0	14.01	0.1	14.28	360610	106.59	1005.18	2.62	0.69	40.82	0	29.43	0.21	1.46	14.28
01/12/2023 10:00	0	14.19	0.07	14.32	366082.4	107.4	1007.68	2.39	0.63	41.17	0	30	0.15	1.33	14.32
01/12/2023 11:00	0	14.46	0.01	14.34	366409.5	107.54	1004.15	2.23	0.59	41.05	0	30.64	0.03	1.25	14.34
01/12/2023 12:00	0	14.26	0.04	14.34	361374.8	107	1004	2.18	0.57	40.4	0	30.24	0.1	1.22	14.34
01/12/2023 13:00	0	16.26	0.11	14.33	312299.6	102.5	1004	2.78	0.86	33.57	0	34.44	0.23	1.81	14.33
01/12/2023 14:00	0	15.05	0.14	14.37	361257.5	108.55	1003.75	2.11	0.55	42.97	0	32.02	0.3	1.18	14.37
01/12/2023 15:00	0	15.07	0.13	14.38	382799.2	109.03	1000	2.14	0.56	42.89	0	32.11	0.27	1.2	14.38
01/12/2023 16:00	0	15.14	0.08	14.38	382019.8	109.41	1000	2.12	0.56	42.9	0	32.28	0.17	1.19	14.38
01/12/2023 17:00	0	15.07	0.08	14.39	383891.4	109.48	1000	1.99	0.52	42.99	0	32.17	0.16	1.12	14.39
01/12/2023 18:00	0	14.43	0.09	14.38	378213.9	109.47	1000	1.97	0.52	42.42	0	30.76	0.2	1.1	14.38
01/12/2023 19:00	0	14.21	0.12	14.36	376865.7	109.39	1000	1.92	0.5	42.48	0	30.2	0.25	1.07	14.36
01/12/2023 20:00	0	14.14	0.12	14.35	377667.8	109.5	1003.25	1.95	0.51	42.63	0	30.01	0.26	1.09	14.35
01/12/2023 21:00	0	14	0.16	14.34	377152.9	109.5	1004	2.01	0.53	42.59	0	29.65	0.34	1.12	14.34
01/12/2023 22:00	0	13.63	0.16	14.31	377300.9	109.47	1004	1.91	0.5	42.76	0	28.75	0.34	1.06	14.31
01/12/2023 23:00	0	13.56	0.17	14.28	376868.5	109.71	1004	1.85	0.49	42.77	0	28.5	0.35	1.02	14.28
01/12/2023 24:00	0	13.81	0.21	14.27	349112.4	106.29	1004	1.82	0.48	39.07	0	28.97	0.45	1.01	14.27
02/12/2023 01:00	0	13.7	0.22	14.28	359301.2	107.11	1004	2.49	0.66	40.65	0	28.76	0.46	1.38	14.28
02/12/2023 02:00	0	13.54	0.18	14.23	356803.8	107.04	1004	3.14	0.83	40.8	0	28.2	0.39	1.73	14.23
02/12/2023 03:00	0	13.28	0.19	14.21	354556.7	107.21	1004	3.07	0.81	40.53	0	27.6	0.4	1.69	14.21
02/12/2023 04:00	0	13.04	0.18	14.21	351177.5	106.98	1004	2.42	0.64	40.04	0	27.07	0.37	1.33	14.21
02/12/2023 05:00	0	13.18	0.22	14.22	351772	106.82	1004	2.14	0.56	40.04	0	27.43	0.45	1.17	14.22
02/12/2023 06:00	0	13.56	0.19	14.23	345161.5	105.9	1004	2.32	0.61	39.18	0	28.26	0.4	1.27	14.23
02/12/2023 07:00	0	13.57	0.17	14.23	345690.6	105.39	1004	2.78	0.73	39.23	0	28.3	0.35	1.53	14.23
02/12/2023 08:00	0	13.71	0.2	14.26	354656.3	106.07	1004	2.94	0.78	40.18	0	28.71	0.42	1.63	14.26
02/12/2023 09:00	0	13.61	0.18	14.28	360373.6	107.02	1005.71	2.95	0.78	40.68	0	28.59	0.39	1.64	14.28
02/12/2023 10:00	0	13.83	0.12	14.31	364978.7	107.51	1007.96	2.62	0.69	41.17	0	29.17	0.26	1.46	14.31
02/12/2023 11:00	0	13.98	0.12	14.31	365539.1	107.55	1006.06	2.54	0.67	41.17	0	29.48	0.26	1.41	14.31
02/12/2023 12:00	0	14.02	0.07	14.31	359028.2	107.11	1004	2.5	0.66	40.23	0	29.59	0.15	1.39	14.31
02/12/2023 13:00	0	16.43	0.07	14.32	311224.4	102.88	1004	2.8	0.86	33.4	0	34.77	0.15	1.82	14.32
02/12/2023 14:00	0	14.89	0.05	14.38	382022.6	109.3	1004	1.84	0.48	42.91	0	31.73	0.11	1.03	14.38
02/12/2023 15:00	0	14.8	0.06	14.4	384480.3	110.14	1001.5	1.88	0.49	42.88	0	31.66	0.13	1.06	14.4
02/12/2023 16:00	0	14.74	0.05	14.41	384525.8	110.25	1000	1.86	0.49	42.89	0	31.55	0.1	1.05	14.41
02/12/2023 17:00	0	15.03	0.05	14.38	384275.4	110.15	1000.58	1.78	0.47	43.08	0	32.04	0.1	1	14.38
02/12/2023 18:00	0	14.26	0.08	14.37	379590.6	109.94	1002.83	1.7	0.45	42.64	0	30.38	0.17	0.95	14.37
02/12/2023 19:00	0	13.4	0.08	14.32	375668.2	109.46	1004	1.94	0.51	42.56	0	28.31	0.16	1.08	14.32
02/12/2023 20:00	0	13.06	0.08	14.3	375747.8	109.89	1004	2.15	0.57	42.53	0	27.53	0.16	1.19	14.3
02/12/2023 21:00	0	13.61	0.1	14.31	376666.6	109.95	1004	2.09	0.55	42.57	0	28.7	0.2	1.16	14.31
02/12/2023 22:00	0	13.77	0.1	14.32	376749	109.93	1004	1.97	0.52	42.56	0	29.08	0.22	1.09	14.32
02/12/2023 23:00	0	13.66	0.12	14.29	376180.2	109.74	1004	1.94	0.51	42.56	0	28.74	0.26	1.08	14.29
02/12/2023 24:00	0	13.82	0.12	14.25	342214.6	105.89	1004	2.17	0.57	38.34	0	28.91	0.24	1.19	14.25
03/12/2023 01:00	0	13.7	0.15	14.27	352275.4	106.38	1004	2.36	0.62	39.75	0	28.7	0.3	1.3	14.27
03/12/2023 02:00	0	13.71	0.13	14.26	351292.8	106.02	1004	2.51	0.66	39.73	0	28.7	0.27	1.39	14.26
03/12/2023 03:00	0	13.68	0.13	14.25	349175	105.6	1004	2.56	0.68	39.49	0	28.61	0.27	1.42	14.25
03/12/2023 04:00	0	13.74	0.14	14.25	346666.2	105.37	1004	2.69	0.71	39.21	0	28.7	0.29	1.48	14.25
03/12/2023 05:00	0	13.76	0.14	14.24	346034.7	105.11	1004	2.69	0.71	39.17	0	28.72	0.28	1.49	14.24
03/12/2023 06:00	0	13.94	0.13	14.22	340166.6	104.82	1004	2.76	0.73	38.55	0	29.01	0.27	1.52	14.22
03/12/2023 07:00	0	14.28	0.16	14.2	334079.5	103.94	1004	2.78	0.73	37.87	0	29.62	0.33	1.52	14.2
03/12/2023 08:00	0	14.43	0.16	14.2	330743	103.5	1004	2.84	0.75	37.44	0	29.92	0.33	1.56	14.2
03/12/2023 09:00	0	14.55	0.14	14.21	329824.3	103.5	1004	2.67	0.7	37.15	0	30.24	0.3	1.46	14.21
03/12/2023 10:00	0	14.67	0.12	14.23	330993.3	103.66	1004.49	2.42	0.64	37.21	0	30.59	0.26	1.33	14.23
03/12/2023 11:00	0	14.55	0.05	14.25	331897.8	104.08	1005.17	2.39	0.63	37.17	0	30.41	0.11	1.32	14.25
03/12/2023 12:00	0	14.57	0.03	14.26	332031.5	104.35	1004	2.24	0.59	37.14	0	30.53	0.06	1.24	14.26
03/12/2023 13:00	0	14.42	0.01	14.27	331832.4	104.55	1004	2.66	0.83	36.97	0	30.24	0.02	1.74	14.27
03/12/2023 14:00	0	14.08	0.02	14.29	337407.5	104.81	1003.9	1.97	0.52	37.48	0	29.62	0.05	1.09	14.29
03/12/2023 15:00	0	13.93	0.03	14.31	340971.6	105.3	1000	2.02	0.53	37.94	0	29.38	0.07	1.12	14.31
03/12/2023 16:00	0	13.86	0.03	14.31	341358.5	105.4	1000	2.07	0.55	37.91	0	29.23	0.06	1.15	14.31
03/12/2023 17:00	0	13.92	0.03	14.31	343801.8	105.49	1000	2.02	0.53	38.23	0	29.38	0.07	1.12	14.31
03/12/2023 18:00	0	14.08	0.04	14.29	364148.2	107.52	1003.67	2.09	0.55	41.2	0	29.6	0.09	1.16	14.29
03/12/2023 19:00	0	14.34	0.07	14.25	393997.8	111.03	1004	2.2	0.58	45.55	0	29.96	0.15	1.21	14.25
03/12/2023 20:00	0	14.75	0.07	14.28	392612.5	111.18	1004	2.43	0.64	45.08	0	30.97	0.14	1.34	14.28
03/12/2023 21:00	0	14.36	0.06	14.28	392128.9	110.81	1004	1.87	0.49	45.02	0	30.14	0.12	1.03	14.28
03/12/2023 22:00	0	13.4	0.07	14.19	366560.3	108.67	1004	2.25	0.59	42	0	27.77	0.15	1.23	14.19
03/12/2023 23:00	0	13.41	0.08	14.21	339677.4	105.45	1004	2.38	0.63	38.45	0	27.85	0.16	1.3	14.21
03/12/2023 24:00	0	13.69	0.08	14.24	340573.4	104.98	1004	2.42	0.64	38.46	0	28.56	0.17	1.33	14.24
04/12/2023 01:00	0	13.95	0.1	14.22	336935.3	104.5	1004	2.52	0.66	38.12	0	29.05	0.21	1.38	14.22
04/12/2023 02:00	0	14.25	0.1	14.2	330273.7	103.61	1004	2.							

Date & Time	CO ppm	NOx ppm	SO2 ppm	O2 %Vol	FLOW Nm3/h	TEMP degree C	ABSOLUTE PRESSURE millibar	OPACITY % Opa	DUST mg/m3	GTG POWER MW	CO@7% ppm	NOx@7% ppm	SO2@7% ppm	TSP@7% mg/m3	O2Cal %Vol
04/12/2023 15:00	0	14	0.02	14.28	394708.9	111.6	1001.55	1.83	0.48	45.35	0	29.39	0.03	1.01	14.28
04/12/2023 16:00	0	13.88	0.02	14.27	393608.1	111.38	1000.09	1.63	0.43	45.24	0	29.1	0.03	0.9	14.27
04/12/2023 17:00	0	13.94	0.04	14.26	392871.3	110.98	1001.87	1.58	0.42	45.28	0	29.18	0.08	0.87	14.26
04/12/2023 18:00	0	14.18	0.07	14.25	392766.1	111.36	1002.4	2.32	0.61	45.53	0	29.62	0.15	1.28	14.25
04/12/2023 19:00	0	14.07	0.1	14.25	391417.8	111.1	1004	2.21	0.58	45.1	0	29.41	0.21	1.22	14.25
04/12/2023 20:00	0	14.4	0.06	14.27	391255.7	110.69	1004	2.25	0.59	45.02	0	30.22	0.12	1.25	14.27
04/12/2023 21:00	0	14	0.09	14.26	393969.3	111.39	1004	2.21	0.58	45.53	0	29.29	0.19	1.22	14.26
04/12/2023 22:00	0	13.95	0.08	14.26	394427.3	111.5	1004	1.86	0.49	45.55	0	29.2	0.18	1.02	14.26
04/12/2023 23:00	0	12.92	0.08	14.22	367268.5	109.29	1004	2.24	0.59	42.08	0	26.87	0.17	1.23	14.22
04/12/2023 24:00	0	13	0.1	14.26	363067.3	103.12	1004	2.06	0.54	41.65	0	27.21	0.21	1.14	14.26
05/12/2023 01:00	0	13.26	0.1	14.29	372806.6	101.6	1004	1.84	0.48	42.89	0	27.89	0.22	1.02	14.29
05/12/2023 02:00	0	13.09	0.12	14.28	371626.2	101.62	1003.73	2.04	0.54	42.91	0	27.47	0.25	1.13	14.28
05/12/2023 03:00	0	13.09	0.12	14.26	371526.6	101.98	1000	2.09	0.55	42.91	0	27.41	0.26	1.15	14.26
05/12/2023 04:00	0	12.87	0.13	14.26	371219.4	101.38	1000	2.07	0.55	42.94	0	26.93	0.27	1.14	14.26
05/12/2023 05:00	0	13.4	0.15	14.26	371006.1	101.9	1002.3	2.31	0.61	42.9	0	28.04	0.31	1.27	14.26
05/12/2023 06:00	0	13.64	0.16	14.26	370940.7	101.9	1002.57	2.23	0.59	42.91	0	28.56	0.33	1.23	14.26
05/12/2023 07:00	0	13.66	0.14	14.26	371316.2	101.98	1004	2.33	0.61	42.89	0	28.59	0.29	1.29	14.26
05/12/2023 08:00	0	13.76	0.17	14.28	372172.3	102	1004	2.05	0.54	42.86	0	28.89	0.35	1.13	14.28
05/12/2023 09:00	0	14.26	0.16	14.32	374063.9	102.01	1004	2.06	0.54	42.82	0	30.15	0.35	1.15	14.32
05/12/2023 10:00	0	14.43	0.13	14.35	375574.3	102.17	1004	1.91	0.5	42.8	0	30.61	0.28	1.06	14.35
05/12/2023 11:00	0	14.46	0.08	14.36	377084.7	102.61	1004	1.89	0.5	42.82	0	30.76	0.18	1.06	14.36
05/12/2023 12:00	0	14.63	0.02	14.39	379761.3	102.69	1004	1.79	0.47	42.96	0	31.24	0.04	1	14.39
05/12/2023 13:00	0	15.29	0.01	14.29	312726.3	99.51	1004	2.57	0.8	34.12	0	32.17	0.01	1.69	14.29
05/12/2023 14:00	0	14.24	0.02	14.29	341696.9	105.61	1001.87	1.83	0.48	38.14	0	29.96	0.05	1.01	14.29
05/12/2023 15:00	0	14.35	0.02	14.31	338880.9	105.91	1000	1.71	0.45	37.76	0	30.27	0.05	0.95	14.31
05/12/2023 16:00	0	14.36	0	14.32	338858.2	106.07	1000	1.64	0.43	37.65	0	30.33	0.01	0.91	14.32
05/12/2023 17:00	0	13.96	0.01	14.26	339762.7	105.52	1000	1.52	0.4	37.9	0	29.26	0.03	0.84	14.26
05/12/2023 18:00	0	14.13	0.03	14.22	335900	105	1000	2.65	0.7	37.8	0	29.42	0.07	1.46	14.22
05/12/2023 19:00	0	14.07	0.04	14.23	338639.2	105.78	1002.09	2.43	0.64	38.19	0	29.3	0.08	1.34	14.23
05/12/2023 20:00	0	13.99	0.05	14.22	338394.6	105.98	1004	2.42	0.64	38.25	0	29.1	0.11	1.33	14.22
05/12/2023 21:00	0	13.84	0.06	14.2	337808.6	105.78	1004	2.73	0.72	38.22	0	28.69	0.12	1.5	14.2
05/12/2023 22:00	0	13.8	0.06	14.19	337165.8	106	1004	2.84	0.75	38.17	0	28.58	0.12	1.56	14.19
05/12/2023 23:00	0	13.74	0.06	14.22	341392.6	106.46	1004	2.56	0.67	38.49	0	28.59	0.12	1.4	14.22
05/12/2023 24:00	0	14.68	0.07	14.2	316185.1	103.94	1004	2.43	0.64	35.02	0	30.48	0.14	1.33	14.2
06/12/2023 01:00	0	13.88	0.09	14.15	324212.2	104.5	1004	2.97	0.78	36.6	0	28.58	0.19	1.62	14.15
06/12/2023 02:00	0	13.86	0.08	14.14	322895.2	104.5	1004	3.23	0.85	36.47	0	28.51	0.16	1.76	14.14
06/12/2023 03:00	0	13.8	0.08	14.15	323205.2	104.5	1004	2.69	0.71	36.44	0	28.41	0.17	1.46	14.15
06/12/2023 04:00	0	13.81	0.12	14.14	320338	104.11	1004	2.42	0.64	36.16	0	28.41	0.24	1.32	14.14
06/12/2023 05:00	0	13.87	0.14	14.14	320972.3	104.06	1004	2.33	0.62	36.23	0	28.52	0.29	1.27	14.14
06/12/2023 06:00	0	13.94	0.16	14.15	322332	104.5	1004	2.22	0.59	36.35	0	28.69	0.33	1.2	14.15
06/12/2023 07:00	0	13.64	0.14	14.14	325529.1	104.83	1004	2.31	0.61	36.76	0	28.03	0.29	1.25	14.14
06/12/2023 08:00	0	13.05	0.12	14.2	348950.6	106.89	1004	2.46	0.65	39.27	0	27.07	0.25	1.35	14.2
06/12/2023 09:00	0	13.39	0.11	14.29	370300.7	109.01	1004	2.24	0.59	41.77	0	28.17	0.24	1.24	14.29
06/12/2023 10:00	0	14.03	0.1	14.34	373307.3	109.56	1005.15	2.07	0.54	41.81	0	29.73	0.21	1.15	14.34
06/12/2023 11:00	0	14.25	0.03	14.36	371859.4	109.18	1004	1.9	0.5	41.5	0	30.3	0.05	1.06	14.36
06/12/2023 12:00	0	14.17	0	14.37	370067.4	109.07	1004	1.94	0.51	41.06	0	30.18	0	1.09	14.37
06/12/2023 13:00	0	16.3	0	14.37	318839	104.47	1004	2.51	0.79	34.02	0	34.72	0	1.67	14.37
06/12/2023 14:00	0	16.05	0	14.42	380617.5	109.46	1002.59	1.65	0.43	42.32	0	34.44	0	0.93	14.42
06/12/2023 15:00	0	15.98	0	14.4	382528.9	109.73	1000	1.7	0.45	42.67	0	34.18	0.01	0.95	14.4
06/12/2023 16:00	0	16.06	0	14.4	381536.3	109.92	1000	1.67	0.44	42.71	0	34.32	0	0.94	14.4
06/12/2023 17:00	0	16.2	0.01	14.4	381871.9	109.84	1000	1.64	0.43	42.79	0	34.62	0.03	0.92	14.4
06/12/2023 18:00	0	15.64	0.02	14.41	382426.6	109.99	1000	1.6	0.42	42.66	0	33.5	0.04	0.9	14.41
06/12/2023 19:00	0	14.42	0.02	14.32	376805.9	108.9	1003.1	1.59	0.42	42.75	0	30.49	0.04	0.89	14.32
06/12/2023 20:00	0	14.08	0.05	14.26	371065.8	108.5	1004	3.77	1	42.5	0	29.47	0.1	2.1	14.26
06/12/2023 21:00	0	14.06	0.05	14.29	374712.4	109.11	1004	2.84	0.75	42.67	0	29.55	0.11	1.58	14.29
06/12/2023 22:00	0	13.7	0.05	14.27	373352.8	108.71	1004	3.13	0.83	42.66	0	28.71	0.11	1.74	14.27
06/12/2023 23:00	0	13.56	0.07	14.24	370585.1	108.24	1004	5.16	1.38	42.49	0	28.3	0.15	2.88	14.24
06/12/2023 24:00	0	13.23	0.07	14.18	346191.2	105.62	1004	7.04	1.91	39.64	0	27.35	0.14	3.95	14.18
07/12/2023 01:00	0	13.27	0.1	14.19	348168.1	106.11	1004	6.46	1.75	39.88	0	27.47	0.2	3.62	14.19
07/12/2023 02:00	0	13.3	0.12	14.21	352153.1	106.5	1004	4.11	1.09	40.18	0	27.63	0.26	2.27	14.21
07/12/2023 03:00	0	13.33	0.07	14.23	350622.8	106.47	1004	3.33	0.88	39.95	0	27.77	0.15	1.84	14.23
07/12/2023 04:00	0	13.19	0.09	14.22	347377.3	106.08	1004	2.71	0.72	39.54	0	27.44	0.18	1.49	14.22
07/12/2023 05:00	0	13.04	0.1	14.21	348657.3	106.31	1004	2.14	0.56	39.67	0	27.08	0.21	1.17	14.21
07/12/2023 06:00	0	13.11	0.07	14.2	342780.7	106.07	1004	1.9	0.5	39.94	0	27.18	0.15	1.03	14.2
07/12/2023 07:00	0	13.23	0.09	14.21	343909.9	105.75	1004	2.01	0.53	39.08	0	27.47	0.19	1.1	14.21
07/12/2023 08:00	0	13.6	0.1	14.28	358775	106.89	1004	2.33	0.61	40.63	0	28.55	0.21	1.29	14.28
07/12/2023 09:00	0	14.02	0.09	14.33	366389.6	107.55	1005.16	2.5	0.66	41.34	0	29.66	0.19	1.39	14.33
07/12/2023 10:00	0	14.31	0.08	14.35	367797.6	107.5	1007.16	2.47	0.65	41.34	0	30.35	0.18	1.38	14.35
07/12/2023 11:00	0	14.44	0.03	14.35	366011.3	107.65	1007.33	2.48	0.65	41.11	0	30.66	0.07	1.39	14.35
07/12/2023 12:00	0	14.3	0.01	14.36	365923.1	107.94	1005.6	2.35	0.62	41.03	0	30.38	0.01	1.32	14.36
07/12/2023 13:00	0	16.24	0	14.33	318691.1	103.66	1004	2.91	0.89	34.4	0	34.4	0.01	1.89	14.33
07/12/2023 14:00	0	14.82	0.02	14.4	383117.8	109.4	1004	2.04	0.54	43.14	0	31.67	0.04	1.15	14.4
07/12/2023 15:00	0	14.87	0.01	14.41	385507.1	110.02	1003.14	2.31	0.61	43.16	0	31.86	0.03	1.31	14.41
07/12/2023 16:00	0	15.3	0.02	14.4	386457.1	110.23	1001.78	2.18	0.58						

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
08/12/2023 05:00	0	13.28	0.11	14.24	348079.9	105.99	1004	2.26	0.59	39.54	0	27.7	0.22	1.24	14.24
08/12/2023 06:00	0	13.27	0.1	14.2	341708.3	105.5	1004	2.29	0.6	38.83	0	27.54	0.21	1.25	14.2
08/12/2023 07:00	0	13.39	0.11	14.2	340354.4	105.09	1004	2.28	0.6	38.75	0	27.79	0.22	1.25	14.2
08/12/2023 08:00	0	13.33	0.11	14.25	350358.3	106.15	1004	2.26	0.6	39.82	0	27.85	0.24	1.24	14.25
08/12/2023 09:00	0	13.51	0.07	14.31	364557.8	107.84	1004.83	2.08	0.55	41.23	0	28.5	0.16	1.16	14.31
08/12/2023 10:00	0	13.69	0.07	14.33	368963.8	108.04	1008	1.86	0.49	41.55	0	28.98	0.14	1.04	14.33
08/12/2023 11:00	0	13.81	0.03	14.36	370107.3	108.39	1007.64	2.01	0.53	41.42	0	29.37	0.05	1.13	14.36
08/12/2023 12:00	0	13.98	0.01	14.37	365977.1	108.19	1004.79	1.98	0.52	40.87	0	29.74	0.02	1.11	14.37
08/12/2023 13:00	0	16.65	0	14.37	312089.1	103.17	1004	2.5	0.78	33.29	0	35.46	0.01	1.66	14.37
08/12/2023 14:00	0	15.03	0.03	14.41	384798.8	109.21	1004	1.72	0.45	43.12	0	32.19	0.06	0.97	14.41
08/12/2023 15:00	0	15.48	0.01	14.4	387026	109.72	1002.08	1.95	0.51	43.35	0	33.1	0.02	1.1	14.4
08/12/2023 16:00	0	15.74	0	14.4	385717.6	109.91	1000	1.96	0.52	43.2	0	33.68	0	1.1	14.4
08/12/2023 17:00	0	15.78	0	14.4	385808.6	109.83	1000.18	1.89	0.5	43.26	0	33.75	0	1.07	14.4
08/12/2023 18:00	0	15.05	0.01	14.42	384673.7	109.99	1001.8	1.81	0.47	42.95	0	32.26	0.01	1.02	14.42
08/12/2023 19:00	0	14.08	0.01	14.38	381997	109.62	1004	1.73	0.45	42.88	0	30.01	0.02	0.97	14.38
08/12/2023 20:00	0	13.73	0.04	14.34	379573.6	109.85	1004	1.9	0.5	42.84	0	29.1	0.07	1.06	14.34
08/12/2023 21:00	0	13.76	0.06	14.33	379778.4	109.96	1004	1.97	0.52	42.95	0	29.12	0.13	1.1	14.33
08/12/2023 22:00	0	13.71	0.05	14.33	380589	110	1004	1.94	0.51	43.03	0	29.03	0.11	1.08	14.33
08/12/2023 23:00	0	14.43	0.05	14.33	379604.9	109.98	1004	1.94	0.51	42.8	0	30.53	0.1	1.08	14.33
08/12/2023 24:00	0	14.23	0.06	14.29	351791.9	106.59	1004	1.97	0.52	39.38	0	29.92	0.12	1.09	14.29
09/12/2023 01:00	0	13.85	0.05	14.28	356357.2	107.59	1004	1.91	0.5	40.14	0	29.06	0.11	1.06	14.28
09/12/2023 02:00	0	13.58	0.09	14.26	359898.6	107.57	1004	2.38	0.63	40.71	0	28.41	0.19	1.31	14.26
09/12/2023 03:00	0	13.68	0.06	14.27	358319.9	107.4	1004	2.62	0.69	40.56	0	28.67	0.13	1.45	14.27
09/12/2023 04:00	0	13.6	0.05	14.26	355233.7	107.09	1004	2.79	0.74	40.13	0	28.47	0.09	1.54	14.26
09/12/2023 05:00	0	13.8	0.05	14.27	353635.1	106.73	1004	2.69	0.71	39.99	0	28.92	0.1	1.49	14.27
09/12/2023 06:00	0	13.8	0.06	14.23	345790.1	106.05	1004	2.97	0.79	39.18	0	28.78	0.12	1.64	14.23
09/12/2023 07:00	0	13.91	0.05	14.22	341930.2	105.47	1004	3.08	0.82	38.77	0	28.93	0.11	1.7	14.22
09/12/2023 08:00	0	13.64	0.06	14.25	351422.1	106.71	1004	2.85	0.75	39.77	0	28.5	0.12	1.57	14.25
09/12/2023 09:00	0	13.9	0.07	14.3	365066.9	108.34	1004	2.18	0.58	41.13	0	29.29	0.15	1.21	14.3
09/12/2023 10:00	0	14.15	0.07	14.33	365709.8	108.33	1004.63	2.18	0.57	41.04	0	29.94	0.16	1.21	14.33
09/12/2023 11:00	0	14.22	0.01	14.36	365212	108.15	1005.12	2.04	0.54	40.74	0	30.22	0.02	1.14	14.36
09/12/2023 12:00	0	14.42	0	14.38	366267.3	108.33	1004	2.18	0.57	40.71	0	30.74	0	1.22	14.38
09/12/2023 13:00	0	17.33	0	14.38	307759.9	103.31	1004	2.55	0.8	32.5	0	36.97	0	1.7	14.38
09/12/2023 14:00	0	15.14	0	14.42	382338.4	109.77	1003.18	1.66	0.44	42.62	0	32.47	0	0.94	14.42
09/12/2023 15:00	0	15.03	0	14.44	384335.2	110.35	1000	1.77	0.47	42.57	0	32.31	0	1	14.44
09/12/2023 16:00	0	15.51	0	14.42	383626.9	110.17	1000	1.9	0.5	42.7	0	33.24	0	1.07	14.42
09/12/2023 17:00	0	15.54	0	14.42	384773.2	110.14	1000	1.84	0.48	42.8	0	33.32	0	1.04	14.42
09/12/2023 18:00	0	14.78	0.01	14.4	379274.9	109.92	1000	1.72	0.45	42.23	0	31.64	0.02	0.97	14.4
09/12/2023 19:00	0	14.58	0.03	14.37	377292.3	109.5	1000	1.83	0.48	42.32	0	31.06	0.07	1.02	14.37
09/12/2023 20:00	0	14.25	0.03	14.34	376663.7	109.84	1001.17	1.9	0.5	42.39	0	30.21	0.07	1.06	14.34
09/12/2023 21:00	0	14.15	0.02	14.34	378708.9	110	1004	1.91	0.5	42.62	0	29.98	0.05	1.06	14.34
09/12/2023 22:00	0	13.82	0.03	14.32	378646.3	110	1004	1.93	0.51	42.73	0	29.19	0.07	1.07	14.32
09/12/2023 23:00	0	13.76	0.07	14.31	377519.9	110.13	1004	1.91	0.5	42.54	0	29.02	0.15	1.06	14.31
09/12/2023 24:00	0	13.84	0.04	14.28	349408.3	106.52	1001.68	1.93	0.51	39.02	0	29.07	0.09	1.07	14.28
10/12/2023 01:00	0	13.48	0.05	14.25	354104.4	107.51	1000	1.98	0.52	39.93	0	28.2	0.1	1.09	14.25
10/12/2023 02:00	0	13.47	0.06	14.26	354377.5	107.21	1000	1.97	0.52	39.94	0	28.18	0.12	1.08	14.26
10/12/2023 03:00	0	13.1	0.07	14.24	353359.2	107.22	1000	1.87	0.49	39.87	0	27.32	0.14	1.03	14.24
10/12/2023 04:00	0	12.81	0.08	14.2	349755.3	106.98	1000	2.34	0.62	39.65	0	26.58	0.17	1.28	14.2
10/12/2023 05:00	0	12.67	0.09	14.19	348131.1	106.74	1000	2.3	0.61	39.5	0	26.24	0.18	1.26	14.19
10/12/2023 06:00	0	12.62	0.06	14.16	342038.3	106.23	1000	2.39	0.63	38.86	0	26.03	0.12	1.3	14.16
10/12/2023 07:00	0	12.82	0.11	14.15	337376.3	105.74	1001.73	2.24	0.59	38.25	0	26.39	0.22	1.21	14.15
10/12/2023 08:00	0	12.87	0.08	14.15	336127.5	105.74	1002.8	2.34	0.62	38.07	0	26.5	0.16	1.27	14.15
10/12/2023 09:00	0	13.61	0.05	14.21	336935.3	105.71	1004	2.15	0.57	37.97	0	28.29	0.11	1.18	14.21
10/12/2023 10:00	0	13.61	0.04	14.23	336537.1	105.61	1004	2.28	0.6	37.8	0	28.35	0.09	1.25	14.23
10/12/2023 11:00	0	13.78	0	14.24	335126.3	105.58	1004	2.2	0.58	37.52	0	28.76	0.01	1.21	14.24
10/12/2023 12:00	0	13.97	0	14.27	336002.4	105.5	1004	2.05	0.54	37.4	0	29.3	0	1.13	14.27
10/12/2023 13:00	0	14.05	0	14.3	338067.4	105.99	1001.89	2.68	0.83	37.57	0	29.57	0	1.75	14.3
10/12/2023 14:00	0	14.1	0	14.32	340303.2	106.16	1000	1.92	0.51	37.71	0	29.8	0	1.07	14.32
10/12/2023 15:00	0	14.09	0	14.34	342675.4	106.46	1000	1.91	0.5	37.92	0	29.88	0	1.07	14.34
10/12/2023 16:00	0	14.17	0	14.35	342812	106.45	1000	1.86	0.49	37.97	0	30.05	0	1.04	14.35
10/12/2023 17:00	0	14.69	0	14.35	334019.8	105.68	1000	1.87	0.49	36.58	0	31.16	0	1.04	14.35
10/12/2023 18:00	0	16.79	0	14.42	325776.6	104.33	1000	1.94	0.51	35.07	0	36.05	0	1.1	14.42
10/12/2023 19:00	0	14.13	0.01	14.38	373554.7	109.46	1000	2.09	0.55	41.78	0	30.1	0.01	1.17	14.38
10/12/2023 20:00	0	14.08	0.01	14.37	374894.5	109.5	1000	2.08	0.55	42.02	0	29.96	0.03	1.16	14.37
10/12/2023 21:00	0	13.66	0.01	14.33	373256.1	109.5	1000	2.17	0.57	42.03	0	28.91	0.02	1.21	14.33
10/12/2023 22:00	0	14.28	0.01	14.28	362562.7	107.47	1003.73	2.36	0.62	39.19	0	29.98	0.01	1.3	14.28
10/12/2023 23:00	0	13.47	0.02	14.18	341970	107.09	1004	2.64	0.7	38.33	0	27.85	0.05	1.44	14.18
10/12/2023 24:00	0	13.86	0.02	14.21	341159.3	106.28	1004	2.66	0.7	38.3	0	28.79	0.05	1.46	14.21
11/12/2023 01:00	0	13.87	0.02	14.23	339978.9	106	1003.31	2.63	0.69	38.27	0	28.89	0.04	1.45	14.23
11/12/2023 02:00	0	13.77	0.03	14.21	339796.4	105.98	1000	2.82	0.74	38.32	0	28.62	0.06	1.55	14.21
11/12/2023 03:00	0	13.63	0.04	14.2	338684.7	105.91	1000	2.81	0.74	38.21	0	28.27	0.09	1.54	14.2
11/12/2023 04:00	0	13.42	0.03	14.18	337575.3	105.61	1000	3.22	0.85	38.13	0	27.76	0.06	1.76	14.18
11/12/2023 05:00	0	13.47	0.04	14.17	336835.8	105.56	1000	3.71	0.99	38.15	0	27.82	0.09	2.04	14.17
11/12/2023 06:00	0	13.46	0.02	14.15	333741	105.17	1000	4.18	1.11	37.83	0	27.72	0.04	2.29	14.15
11/12/2023 07:00	0														

Date & Time	CO ppm	NOx ppm	SO2 ppm	O2 %Vol	FLOW Nm3/h	TEMP degree C	ABSOLUTE PRESSURE millibar	OPACITY % Opa	DUST mg/m3	GTG POWER MW	CO@7% ppm	NOx@7% ppm	SO2@7% ppm	TSP@7% mg/m3	O2Cal %Vol
11/12/2023 19:00	0	14.5	0	14.39	378731.6	110	1000	1.95	0.51	42.28	0	30.96	0	1.09	14.39
11/12/2023 20:00	0	14.14	0	14.36	378822.6	110.29	1002.02	2.12	0.56	42.37	0	30.06	0	1.19	14.36
11/12/2023 21:00	0	13.94	0.01	14.35	380938.9	110.45	1004	1.98	0.52	42.63	0	29.6	0.02	1.11	14.35
11/12/2023 22:00	0	13.8	0.01	14.34	381541.9	110.48	1004	1.79	0.47	42.77	0	29.23	0.02	1	14.34
11/12/2023 23:00	0	13.99	0.02	14.33	380694.3	110.48	1004	1.74	0.46	42.62	0	29.61	0.03	0.97	14.33
11/12/2023 24:00	0	13.74	0.02	14.27	347124.2	106.94	1003.52	1.94	0.51	38.75	0	28.79	0.04	1.07	14.27
12/12/2023 01:00	0	13.29	0.02	14.25	359127.7	108.32	1001.71	2.25	0.59	40.51	0	27.77	0.05	1.24	14.25
12/12/2023 02:00	0	13.34	0.01	14.25	360117.6	108.06	1000	2.35	0.62	40.64	0	27.89	0.02	1.29	14.25
12/12/2023 03:00	0	13.23	0.02	14.25	357796.5	107.63	1000	2.48	0.66	40.47	0	27.64	0.05	1.37	14.25
12/12/2023 04:00	0	13.14	0.03	14.24	355173.9	107.59	1000	2.41	0.63	40.13	0	27.41	0.06	1.32	14.24
12/12/2023 05:00	0	13.27	0.03	14.24	356050	107.65	1000	2.31	0.61	40.22	0	27.7	0.07	1.27	14.24
12/12/2023 06:00	0	13.31	0.04	14.23	349487.9	107.01	1000	2.33	0.62	39.49	0	27.73	0.07	1.28	14.23
12/12/2023 07:00	0	13.45	0.05	14.23	348953.1	106.59	1002.38	2.51	0.66	39.43	0	28.04	0.1	1.38	14.23
12/12/2023 08:00	0	13.49	0.02	14.27	360544.3	107.87	1004	2.58	0.71	40.74	0	28.28	0.05	1.49	14.27
12/12/2023 09:00	0	13.82	0.03	14.31	371108.5	109.04	1004	2.43	0.64	41.87	0	29.16	0.05	1.35	14.31
12/12/2023 10:00	0	13.99	0	14.34	374152.1	109.44	1004	2.18	0.57	42.04	0	29.63	0.01	1.21	14.34
12/12/2023 11:00	0	14.25	0	14.36	374541.8	109.51	1004	2.01	0.53	41.85	0	30.29	0	1.12	14.36
12/12/2023 12:00	0	14.47	0	14.4	372550.6	109.04	1004	1.97	0.52	41.24	0	30.92	0	1.11	14.4
12/12/2023 13:00	0	16.36	0	14.37	321034.9	104.42	1004	2.58	0.81	34.21	0	34.86	0	1.71	14.37
12/12/2023 14:00	0	15.77	0	14.4	383038.1	109.78	1002	1.79	0.47	42.82	0	33.71	0	1	14.4
12/12/2023 15:00	0	16.3	0	14.41	383140.5	110.05	1000	1.79	0.47	42.65	0	34.94	0	1.01	14.41
12/12/2023 16:00	0	16.99	0	14.45	381854.8	109.75	1000	1.82	0.48	42.56	0	36.61	0	1.03	14.45
12/12/2023 17:00	0	16.62	0	14.43	382733.8	109.71	1000	1.77	0.47	42.74	0	35.69	0	1	14.43
12/12/2023 18:00	0	15.97	0	14.44	383513.1	109.98	1000	1.85	0.49	42.8	0	34.33	0	1.05	14.44
12/12/2023 19:00	0	15.09	0	14.43	384184.4	110.16	1000	1.95	0.51	42.81	0	32.41	0	1.1	14.43
12/12/2023 20:00	0	14.9	0	14.41	383476.2	110.49	1000	2	0.53	42.86	0	31.91	0	1.12	14.41
12/12/2023 21:00	0	14.89	0	14.41	384383.5	110.58	1000.59	2.01	0.53	42.9	0	31.88	0	1.13	14.41
12/12/2023 22:00	0	14.39	0	14.37	385145.8	110.48	1004	1.94	0.51	43.08	0	30.61	0	1.09	14.37
12/12/2023 23:00	0	14.31	0.01	14.33	383399.3	110.79	1004	1.78	0.47	43.06	0	30.29	0.02	0.99	14.33
12/12/2023 24:00	0	13.62	0	14.26	348574.8	106.48	1004	1.95	0.51	38.88	0	28.5	0	1.07	14.26
13/12/2023 01:00	0	13.44	0	14.26	359759.2	108.14	1004	2.34	0.62	40.62	0	28.12	0	1.29	14.26
13/12/2023 02:00	0	13.38	0	14.26	361977.8	107.94	1004	2.59	0.68	40.94	0	28.02	0	1.43	14.26
13/12/2023 03:00	0	13.27	0	14.25	359235.8	107.57	1004	2.85	0.75	40.71	0	27.74	0.01	1.58	14.25
13/12/2023 04:00	0	13.24	0.01	14.25	358052.5	107.44	1004	2.98	0.79	40.49	0	27.67	0.02	1.65	14.25
13/12/2023 05:00	0	13.25	0.01	14.24	356325.9	107.24	1004	3.05	0.81	40.32	0	27.66	0.02	1.69	14.24
13/12/2023 06:00	0	13.23	0.01	14.22	348608.9	106.73	1004	2.95	0.78	39.39	0	27.53	0.03	1.62	14.22
13/12/2023 07:00	0	13.22	0.02	14.22	347786.9	106.13	1004	2.92	0.77	39.26	0	27.5	0.04	1.61	14.22
13/12/2023 08:00	0	13.66	0.04	14.27	360123.3	107.27	1004	2.88	0.76	40.66	0	28.65	0.08	1.6	14.27
13/12/2023 09:00	0	14.12	0.01	14.33	371447	108.1	1004.3	2.57	0.68	41.8	0	29.87	0.03	1.44	14.33
13/12/2023 10:00	0	14.42	0.01	14.36	373955.8	108.56	1008	2.26	0.6	41.86	0	30.63	0.03	1.27	14.36
13/12/2023 11:00	0	14.32	0	14.37	372980.2	108.62	1007.86	2.2	0.58	41.57	0	30.49	0	1.24	14.37
13/12/2023 12:00	0	14.33	0	14.38	369219.8	108.48	1006.22	2.13	0.56	40.95	0	30.56	0	1.2	14.38
13/12/2023 13:00	0	15.94	0	14.37	331132.7	104.99	1004	2.7	0.84	35.61	0	33.96	0	1.78	14.37
13/12/2023 14:00	0	13.73	0	14.33	385140.2	110.05	1004	1.87	0.49	43.67	0	29.04	0	1.04	14.33
13/12/2023 15:00	0	13.46	0	14.32	389918.8	110.71	1004	1.82	0.48	44.15	0	28.42	0	1.01	14.32
13/12/2023 16:00	0	13.45	0	14.32	390587.3	111.02	1003.8	1.78	0.47	44.17	0	28.41	0	0.99	14.32
13/12/2023 17:00	0	13.52	0	14.31	389076.9	110.94	1004	1.78	0.47	44.08	0	28.51	0	0.99	14.31
13/12/2023 18:00	0	13.54	0	14.3	379178.2	110.05	1004	1.84	0.48	42.89	0	28.53	0	1.02	14.3
13/12/2023 19:00	0	14.23	0	14.37	382722.4	110	1004	1.97	0.52	42.92	0	30.32	0	1.1	14.37
13/12/2023 20:00	0	14.14	0	14.36	382042.6	110	1004	2.13	0.56	43.05	0	30.05	0	1.19	14.36
13/12/2023 21:00	0	14.18	0	14.36	383516	110.33	1004	2.21	0.58	43.11	0	30.14	0	1.24	14.36
13/12/2023 22:00	0	13.96	0	14.35	383251.4	110.09	1004	2.17	0.57	43.09	0	29.63	0	1.22	14.35
13/12/2023 23:00	0	14.03	0	14.32	380964.5	110.18	1004	2.34	0.62	42.97	0	29.65	0	1.31	14.32
13/12/2023 24:00	0	13.43	0	14.26	348062.8	106.74	1004	2.4	0.63	39.03	0	28.12	0	1.32	14.26
14/12/2023 01:00	0	13.74	0	14.3	360714.9	107.68	1004	2.27	0.6	40.6	0	28.91	0	1.26	14.3
14/12/2023 02:00	0	13.84	0	14.29	360461.8	107.14	1004	2.72	0.72	40.69	0	29.1	0.01	1.51	14.29
14/12/2023 03:00	0	13.77	0.01	14.28	357005.8	106.89	1004	2.52	0.67	40.34	0	28.92	0.01	1.4	14.28
14/12/2023 04:00	0	13.58	0.01	14.26	354240.9	106.53	1004	2.76	0.73	40.04	0	28.45	0.02	1.53	14.26
14/12/2023 05:00	0	13.54	0.01	14.25	352096.3	106.39	1004	2.82	0.75	39.87	0	28.3	0.03	1.56	14.25
14/12/2023 06:00	0	13.64	0.02	14.22	343525.9	105.76	1004	2.59	0.68	38.87	0	28.39	0.05	1.42	14.22
14/12/2023 07:00	0	13.46	0.02	14.22	343232.9	105.54	1004	2.2	0.58	38.89	0	28.01	0.03	1.21	14.22
14/12/2023 08:00	0	13.72	0.03	14.28	356197.9	106.62	1004	2.09	0.55	40.22	0	28.83	0.07	1.16	14.28
14/12/2023 09:00	0	14.02	0.01	14.33	365977.1	107.64	1007.15	2.25	0.59	41.25	0	29.67	0.02	1.26	14.33
14/12/2023 10:00	0	14.01	0.01	14.35	370326.3	108.42	1008	2.27	0.6	41.43	0	29.75	0.01	1.27	14.35
14/12/2023 11:00	0	14.18	0	14.38	371316.2	108.62	1008	2.15	0.57	41.35	0	30.24	0	1.21	14.38
14/12/2023 12:00	0	14.44	0	14.41	370861	108.7	1007.55	1.94	0.51	41.08	0	30.93	0	1.09	14.41
14/12/2023 13:00	0	15.85	0	14.4	337868.3	105.62	1004.16	2.34	0.74	36.53	0	33.93	0	1.58	14.4
14/12/2023 14:00	0	15.79	0	14.41	384204.3	109.48	1004	1.79	0.47	43.11	0	33.82	0	1.01	14.41
14/12/2023 15:00	0	16.03	0	14.41	385549.8	109.81	1004	1.89	0.5	43.2	0	34.33	0	1.06	14.41
14/12/2023 16:00	0	15.94	0	14.41	386070.3	109.93	1004	1.78	0.47	43.24	0	34.12	0	1	14.41
14/12/2023 17:00	0	15.59	0	14.39	386326.3	109.74	1004	1.79	0.47	43.42	0	33.27	0	1	14.39
14/12/2023 18:00	0	14.52	0	14.41	383797.6	110.11	1004	1.93	0.51	42.96	0	31.11	0	1.09	14.41
14/12/2023 19:00	0	14.29	0	14.4	382355.4	109.91	1004	1.99	0.52	42.88	0	30.53	0	1.12	14.4
14/12/2023 20:00	0	14.16	0	14.39	382375.3	110.24	1004	2.05	0.54	42.89	0	30.21	0	1.15	14.39
14/12/2023 21:00	0	13.57	0	14.35	382574.5	110.43	1004	1.89	0.5	42.97	0	28.82	0		

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm ³ /h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
15/12/2023 09:00	0	14.73	0.01		14.35	368659.4	108.34	1.99	0.52	41.6	0	31.27	0.03	1.11	14.35
15/12/2023 10:00	0	14.91	0	14.38	370431.5	108.47	1008	2.02	0.53	41.59	0	31.79	0	1.13	14.38
15/12/2023 11:00	0	15.05	0	14.41	370346.2	108.51	1007.93	1.78	0.47	41.33	0	32.2	0	1	14.41
15/12/2023 12:00	0	15.18	0	14.43	369236.9	108.6	1004.1	1.89	0.5	40.99	0	32.59	0	1.07	14.43
15/12/2023 13:00	0	16.99	0	14.43	334364	105.4	1004	2.43	0.76	35.97	0	36.52	0	1.64	14.43
15/12/2023 14:00	0	16.8	0	14.44	381698.4	109.41	1004	1.76	0.46	42.73	0	36.14	0	1	14.44
15/12/2023 15:00	0	16.93	0	14.44	382591.5	109.28	1003.78	1.73	0.45	42.61	0	36.44	0	0.98	14.44
15/12/2023 16:00	0	17	0	14.44	382457.8	109.7	1000.33	1.81	0.48	42.71	0	36.6	0	1.03	14.44
15/12/2023 17:00	0	17.07	0	14.44	382787.8	109.66	1000	1.76	0.46	42.75	0	36.76	0	1	14.44
15/12/2023 18:00	0	16.24	0	14.46	381920.3	109.92	1001.29	1.8	0.47	42.63	0	35.04	0	1.02	14.46
15/12/2023 19:00	0	15.63	0	14.45	380682.9	109.85	1003.21	1.91	0.5	42.53	0	33.66	0	1.08	14.45
15/12/2023 20:00	0	14.99	0	14.41	381456.6	110.08	1003.83	1.84	0.48	42.73	0	32.11	0	1.04	14.41
15/12/2023 21:00	0	14.9	0	14.39	381271.7	110.28	1004	1.82	0.48	42.84	0	31.83	0	1.02	14.39
15/12/2023 22:00	0	14.84	0	14.39	381957.2	110.18	1004	1.74	0.46	43	0	31.68	0	0.98	14.39
15/12/2023 23:00	0	14.83	0	14.36	379559.3	110.23	1004	1.77	0.46	42.84	0	31.54	0	0.99	14.36
15/12/2023 24:00	0	13.99	0	14.28	346933.6	106.89	1004	1.86	0.49	38.95	0	29.36	0	1.03	14.28
16/12/2023 01:00	0	13.68	0	14.28	358703.9	108.26	1004	1.88	0.49	40.57	0	28.72	0	1.04	14.28
16/12/2023 02:00	0	13.71	0	14.29	361963.6	108.28	1004	1.8	0.47	40.92	0	28.85	0	1	14.29
16/12/2023 03:00	0	13.81	0.01	14.27	357517.8	107.96	1004	1.8	0.47	40.48	0	28.97	0.01	0.99	14.27
16/12/2023 04:00	0	13.38	0	14.24	355828.2	107.77	1004	1.93	0.51	40.4	0	27.92	0	1.06	14.24
16/12/2023 05:00	0	13.31	0	14.24	353763.1	107.49	1004	2.23	0.59	40.14	0	27.76	0.01	1.23	14.24
16/12/2023 06:00	0	13.38	0.01	14.21	347218	107.07	1004	2.08	0.55	39.44	0	27.83	0.02	1.14	14.21
16/12/2023 07:00	0	13.44	0.02	14.22	344959.5	106.53	1004	2.01	0.53	39.11	0	27.95	0.04	1.1	14.22
16/12/2023 08:00	0	13.73	0	14.27	353612.3	107.36	1004	2.03	0.53	39.98	0	28.8	0.01	1.12	14.27
16/12/2023 09:00	0	13.98	0	14.32	364162.4	108.43	1004.82	1.99	0.52	41.04	0	29.55	0.01	1.11	14.32
16/12/2023 10:00	0	14.53	0	14.37	367342.5	108.54	1007.49	1.8	0.47	41.13	0	30.94	0	1.01	14.37
16/12/2023 11:00	0	14.7	0	14.39	365439.5	108.41	1006.38	1.78	0.47	40.71	0	31.38	0	1	14.39
16/12/2023 12:00	0	14.92	0	14.42	366537.5	108.53	1004	1.88	0.49	40.6	0	32.02	0	1.06	14.42
16/12/2023 13:00	0	16.78	0	14.43	332415.5	105.71	1004	2.37	0.75	35.71	0	36.09	0	1.6	14.43
16/12/2023 14:00	0	16.59	0	14.45	379724.3	109.43	1003.78	1.51	0.4	42.38	0	35.74	0	0.85	14.45
16/12/2023 15:00	0	17.03	0	14.45	380631.7	109.46	1001.09	1.6	0.42	42.48	0	36.72	0	0.91	14.45
16/12/2023 16:00	0	16.97	0	14.45	380953.1	109.7	1000	1.7	0.45	42.49	0	36.56	0	0.96	14.45
16/12/2023 17:00	0	16.78	0	14.44	381584.6	109.75	1000	1.72	0.45	42.65	0	36.12	0	0.97	14.44
16/12/2023 18:00	0	15.9	0	14.46	381172.2	110	1000	1.79	0.47	42.43	0	34.32	0	1.02	14.46
16/12/2023 19:00	0	15.06	0	14.43	379846.6	110	1001.46	1.86	0.49	42.38	0	32.34	0	1.05	14.43
16/12/2023 20:00	0	14.64	0	14.4	378663.3	110.18	1004	1.83	0.48	42.41	0	31.3	0	1.03	14.4
16/12/2023 21:00	0	14.49	0	14.39	379198.1	110.42	1004	1.68	0.44	42.51	0	30.94	0	0.94	14.39
16/12/2023 22:00	0	14.35	0	14.39	379377.3	110.33	1004	1.57	0.41	42.54	0	30.62	0	0.88	14.39
16/12/2023 23:00	0	14.37	0	14.36	377855.5	110.2	1004	1.84	0.48	42.5	0	30.52	0	1.03	14.36
16/12/2023 24:00	0	13.79	0	14.27	339643.3	106.32	1004	2.13	0.56	37.99	0	28.9	0	1.18	14.27
17/12/2023 01:00	0	13.13	0	14.23	351251.4	107.15	1004	2.19	0.58	39.8	0	27.37	0	1.2	14.23
17/12/2023 02:00	0	13.09	0	14.24	351894.3	107.27	1004	2.2	0.58	39.87	0	27.31	0	1.21	14.24
17/12/2023 03:00	0	13.55	0	14.27	349849.1	106.87	1004	2.3	0.61	39.62	0	28.39	0	1.27	14.27
17/12/2023 04:00	0	13.34	0	14.25	347357.4	106.54	1004	2.57	0.68	39.37	0	27.86	0	1.42	14.25
17/12/2023 05:00	0	13.2	0	14.23	346066	106.43	1004	2.67	0.71	39.25	0	27.52	0	1.47	14.23
17/12/2023 06:00	0	13.3	0	14.21	340837.9	105.64	1004	2.7	0.71	38.68	0	27.63	0	1.48	14.21
17/12/2023 07:00	0	13.55	0	14.2	336747.6	105.21	1004	2.62	0.69	38.17	0	28.11	0.01	1.44	14.2
17/12/2023 08:00	0	13.89	0	14.23	336431.9	104.99	1004	2.72	0.72	38.06	0	28.95	0	1.5	14.23
17/12/2023 09:00	0	14.22	0	14.25	336616.8	104.98	1007.88	2.29	0.6	37.84	0	29.75	0	1.26	14.25
17/12/2023 10:00	0	14.32	0	14.27	337430.3	104.97	1008	2.18	0.57	37.86	0	30.02	0	1.2	14.27
17/12/2023 11:00	0	14.52	0	14.28	336059.3	104.92	1008	2.22	0.59	37.62	0	30.47	0	1.23	14.28
17/12/2023 12:00	0	14.37	0	14.29	336741.9	104.93	1007.19	1.99	0.53	37.59	0	30.22	0	1.1	14.29
17/12/2023 13:00	0	14.45	0	14.32	338101.6	105.43	1004	2.49	0.78	37.66	0	30.53	0	1.65	14.32
17/12/2023 14:00	0	14.5	0	14.33	339202.4	105.5	1004	1.92	0.51	37.71	0	30.69	0	1.07	14.33
17/12/2023 15:00	0	14.38	0	14.35	340758.3	105.97	1003.82	1.86	0.49	37.9	0	30.49	0	1.04	14.35
17/12/2023 16:00	0	14.3	0	14.36	344547.1	106.43	1003.53	1.84	0.48	38.25	0	30.38	0	1.03	14.36
17/12/2023 17:00	0	14.5	0	14.35	339700.2	106.02	1002.71	1.85	0.49	37.63	0	30.75	0	1.03	14.35
17/12/2023 18:00	0	16.79	0	14.43	327460.5	104.32	1003.72	1.48	0.39	35.3	0	36.13	0	0.84	14.43
17/12/2023 19:00	0	14.76	0	14.42	375562.9	109.07	1004	1.78	0.47	42	0	31.65	0	1	14.42
17/12/2023 20:00	0	14.2	0	14.37	375457.7	108.94	1004	2.04	0.54	42.22	0	30.24	0	1.14	14.37
17/12/2023 21:00	0	14.22	0	14.36	376473.1	108.87	1004	2.12	0.56	42.49	0	30.23	0	1.19	14.36
17/12/2023 22:00	0	14.35	0	14.32	354019.1	106.51	1004	2.2	0.58	39.73	0	30.3	0	1.22	14.32
17/12/2023 23:00	0	13.75	0	14.28	347636.2	105.82	1004	2.25	0.59	39.25	0	28.88	0	1.25	14.28
17/12/2023 24:00	0	13.84	0	14.28	346413	105.35	1004	2.3	0.61	39.09	0	29.06	0	1.27	14.28
18/12/2023 01:00	0	13.88	0	14.27	343252.9	105.04	1004	2.31	0.61	38.79	0	29.1	0	1.27	14.27
18/12/2023 02:00	0	13.77	0	14.27	344288.8	104.81	1004	2.37	0.63	38.91	0	28.88	0	1.31	14.27
18/12/2023 03:00	0	13.91	0	14.27	342854.6	104.75	1004	2.42	0.64	38.82	0	29.14	0	1.34	14.27
18/12/2023 04:00	0	14.59	0	14.26	339768.4	104.27	1004	2.36	0.62	38.44	0	30.57	0	1.3	14.26
18/12/2023 05:00	0	14.76	0	14.25	338226.7	103.75	1004	2.42	0.64	38.33	0	30.87	0	1.33	14.25
18/12/2023 06:00	0	14.92	0.01	14.24	335641.1	103.53	1004	2.46	0.65	38.04	0	31.16	0.01	1.35	14.24
18/12/2023 07:00	0	14.92	0.01	14.24	334034	103.15	1004	2.49	0.66	37.91	0	31.13	0.01	1.37	14.24
18/12/2023 08:00	0	14.62	0	14.27	344544.3	104.4	1007.62	2.55	0.67	39.17	0	30.66	0.01	1.41	14.27
18/12/2023 09:00	0	14.58	0	14.32	358829	106.07	1008	2.4	0.63	40.73	0	30.8	0	1.34	14.32
18/12/2023 10:00	0	14.61	0	14.34	361477.2	106.49	1008	2.28	0.6	40.9	0	30.98	0	1.27	14.34
18/12/2023 11:00	0	14.66	0	14.35	358379.6	106.61	1008	2.27	0.6	40.43	0	31.11	0	1.27	14.35
18/12/2023 12:00	0	14.72	0	14.38	359488.9	107	1008	1.93	0.51	40.37	0	31.36	0	1.08	14

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
18/12/2023 23:00	0	14.86	0	14.34	373022.8	109.12	1005.59	1.86	0.49	42.31	0	31.48	0	1.03	14.34
18/12/2023 24:00	0	14.84	0	14.32	365257.5	102.16	1004.3	1.79	0.47	41.68	0	31.34	0	0.99	14.32
19/12/2023 01:00	0	14.49	0	14.33	374416.6	101.25	1004	1.98	0.52	42.98	0	30.65	0	1.1	14.33
19/12/2023 02:00	0	14.9	0	14.35	375725	101.52	1004	1.85	0.49	43.2	0	31.6	0	1.03	14.35
19/12/2023 03:00	0	15.15	0	14.35	375907.1	101.07	1004	1.76	0.46	43.21	0	32.16	0	0.98	14.35
19/12/2023 04:00	0	15.08	0	14.35	374797.8	101	1004	1.82	0.48	43.15	0	32	0	1.02	14.35
19/12/2023 05:00	0	15.16	0	14.35	375480.4	100.59	1004	1.83	0.48	43.21	0	32.17	0	1.02	14.35
19/12/2023 06:00	0	15.05	0	14.33	373099.6	100.3	1004	2.14	0.56	43.03	0	31.86	0.01	1.19	14.33
19/12/2023 07:00	0	15.04	0.01	14.33	372451.1	99.5	1004	2.28	0.6	43.07	0	31.82	0.03	1.27	14.33
19/12/2023 08:00	0	15.1	0.01	14.34	373477.9	99.45	1006.64	2.27	0.6	43.09	0	31.98	0.02	1.27	14.34
19/12/2023 09:00	0	15.12	0	14.37	376464.6	99.87	1008	2.17	0.57	43.16	0	32.16	0	1.22	14.37
19/12/2023 10:00	0	15.29	0	14.41	379889.3	100.05	1008	1.99	0.52	43.19	0	32.74	0	1.12	14.41
19/12/2023 11:00	0	15.43	0	14.43	380594.7	100.3	1008	1.91	0.5	43.07	0	33.15	0	1.08	14.43
19/12/2023 12:00	0	15.76	0	14.46	383214.5	100.75	1008	1.82	0.48	43.15	0	33.99	0	1.03	14.46
19/12/2023 13:00	0	16.69	0	14.4	349468	100.83	1004.45	2.52	0.79	38.75	0	35.71	0	1.69	14.4
19/12/2023 14:00	0	16.69	0	14.44	381445.2	108.2	1004	1.81	0.48	42.73	0	35.91	0	1.02	14.44
19/12/2023 15:00	0	16.91	0	14.44	383470.5	109.16	1004	1.79	0.47	42.84	0	36.39	0	1.01	14.44
19/12/2023 16:00	0	16.84	0	14.43	383692.3	109.43	1004	1.81	0.48	42.91	0	36.19	0	1.03	14.43
19/12/2023 17:00	0	16.93	0	14.44	382779.3	109.52	1004	1.76	0.46	42.8	0	36.42	0	0.99	14.44
19/12/2023 18:00	0	16.05	0	14.43	383399.3	109.61	1004	1.58	0.42	42.92	0	34.49	0	0.89	14.43
19/12/2023 19:00	0	15	0	14.4	381803.6	109.93	1004	1.66	0.44	42.89	0	32.1	0	0.94	14.4
19/12/2023 20:00	0	15.12	0	14.4	380691.4	110	1004	1.78	0.47	42.82	0	32.35	0	1	14.4
19/12/2023 21:00	0	14.94	0	14.38	379220.9	109.73	1004	1.6	0.42	42.74	0	31.88	0	0.9	14.38
19/12/2023 22:00	0	14.42	0	14.34	376561.3	109	1004	2.19	0.58	42.62	0	30.55	0	1.22	14.34
19/12/2023 23:00	0	14.46	0	14.34	375924.2	109.45	1004	2.23	0.59	42.48	0	30.64	0	1.24	14.34
19/12/2023 24:00	0	14.87	0	14.34	364176.6	101.86	1004	1.95	0.51	41.46	0	31.52	0	1.08	14.34
20/12/2023 01:00	0	15.01	0	14.37	375110.6	100.59	1004	1.93	0.51	42.92	0	31.95	0	1.08	14.37
20/12/2023 02:00	0	14.73	0	14.35	375511.7	101.19	1004	2.07	0.55	43.06	0	31.27	0	1.16	14.35
20/12/2023 03:00	0	14.48	0	14.33	374516.2	101.23	1004	1.89	0.5	43.07	0	30.65	0	1.05	14.33
20/12/2023 04:00	0	14.65	0	14.34	374234.6	100.83	1004	1.74	0.46	43.04	0	31.04	0	0.97	14.34
20/12/2023 05:00	0	14.53	0	14.34	373870.5	100.71	1004	2.15	0.57	43.06	0	30.79	0.01	1.2	14.34
20/12/2023 06:00	0	14.53	0	14.33	372274.7	100.69	1004	2.15	0.57	42.93	0	30.72	0	1.2	14.33
20/12/2023 07:00	0	14.49	0.01	14.33	372382.8	99.46	1004	2.23	0.59	43	0	30.64	0.02	1.24	14.33
20/12/2023 08:00	0	14.55	0.01	14.34	373250.4	99.44	1004.73	2.3	0.61	43.02	0	30.82	0.01	1.28	14.34
20/12/2023 09:00	0	14.68	0	14.36	375543	99.46	1008	2.1	0.55	43.1	0	31.19	0	1.17	14.36
20/12/2023 10:00	0	14.73	0	14.38	377391.9	99.94	1008	1.99	0.52	43.11	0	31.42	0	1.12	14.38
20/12/2023 11:00	0	14.9	0	14.41	378902.3	100.06	1008	1.74	0.46	43.07	0	31.91	0	0.98	14.41
20/12/2023 12:00	0	15.21	0	14.44	380674.4	100.05	1006.22	1.85	0.49	43.09	0	32.73	0	1.05	14.44
20/12/2023 13:00	0	15.87	0	14.4	351177.5	100.17	1004	2.44	0.77	39.16	0	33.96	0	1.64	14.4
20/12/2023 14:00	0	14.49	0	14.36	383214.5	107.69	1004	1.79	0.47	43.59	0	30.8	0	1	14.36
20/12/2023 15:00	0	13.52	0	14.31	386744.4	109.81	1003.54	1.78	0.47	44.18	0	28.52	0	0.99	14.31
20/12/2023 16:00	0	13.56	0	14.33	392157.4	110.52	1000	1.82	0.48	44.71	0	28.71	0	1.01	14.33
20/12/2023 17:00	0	13.47	0	14.32	389762.4	110.45	1000.67	1.66	0.44	44.43	0	28.47	0	0.92	14.32
20/12/2023 18:00	0	13.69	0	14.32	377460.2	109.49	1004	1.64	0.43	42.86	0	28.93	0	0.91	14.32
20/12/2023 19:00	0	14.74	0	14.41	378771.4	109.5	1004	1.63	0.43	42.56	0	31.56	0	0.92	14.41
20/12/2023 20:00	0	14.84	0	14.4	377354.9	108.87	1004	1.84	0.48	42.49	0	31.74	0	1.04	14.4
20/12/2023 21:00	0	14.67	0	14.38	375818.9	108.95	1004	2.12	0.56	42.48	0	31.29	0	1.19	14.38
20/12/2023 22:00	0	14.7	0	14.38	375927	108.98	1004	2.03	0.53	42.46	0	31.34	0	1.14	14.38
20/12/2023 23:00	0	14.62	0	14.36	372855	108.29	1004	2	0.53	42.24	0	31.08	0	1.12	14.36
20/12/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.99
21/12/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
21/12/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
21/12/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
21/12/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
21/12/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
21/12/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
21/12/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
21/12/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
21/12/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
21/12/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
21/12/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
21/12/2023 12:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
21/12/2023 13:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.75
21/12/2023 14:00	77.82	<Samp	<Samp	16.02	234123	93.01	1004.6	2.3	0.61	13.76	311.63	<Samp	<Samp	1.96	16.02
21/12/2023 15:00	0	15.36	0	14.47	387105.7	109.47	1004	1.83	0.48	42.62	0	33.21	0	1.04	14.47
21/12/2023 16:00	0	15.43	0	14.5	384958.1	109.09	1004	1.78	0.47	42.8	0	33.48	0	1.02	14.5
21/12/2023 17:00	0	15.77	0	14.51	385948	108.76	1004	1.76	0.46	42.97	0	34.3	0	1	14.51
21/12/2023 18:00	0	15.79	0	14.47	378856.8	107.7	1004	1.89	0.5	42.41	0	34.13	0	1.07	14.47
21/12/2023 19:00	0	15.47	0	14.43	375380.9	107	1004	2.02	0.53	42.32	0	33.24	0	1.14	14.43
21/12/2023 20:00	0	15.37	0	14.41	375389.4	107.01	1006.48	2.07	0.55	42.44	0	32.93	0	1.17	14.41
21/12/2023 21:00	0	15.28	0	14.39	373679.9	106.81	1008	2.13	0.56	42.32	0	32.64	0	1.2	14.39
21/12/2023 22:00	0	15.53	0	14.4	373293	106.42	1008	2.16	0.57	42.28	0	33.19	0	1.22	14.4
21/12/2023 23:00	0	15.58	0	14.38	370297.8	106.17	1008	2.16	0.57	41.99	0	33.19	0	1.21	14.38
21/12/2023 24:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20
22/12/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
22/12/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
22/12/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
22/12/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
22/12/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
22/12/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy										

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
22/12/2023 13:00	68.05	<Samp	<Samp	15.89	231784.3	95.31	1009.97	3.15	0.96	13.58	240.29	<Samp	<Samp	2.69	15.89
22/12/2023 14:00	0	15.66	0	14.42	375065.1	107.58	1008	2.04	0.54	42.17	0	33.58	0	1.15	14.42
22/12/2023 15:00	0	15.45	0	14.44	373679.9	107.04	1008	2.11	0.56	42.16	0	33.25	0	1.2	14.44
22/12/2023 16:00	0	16.05	0	14.46	374985.5	106.87	1008	1.98	0.52	42.47	0	34.66	0	1.12	14.46
22/12/2023 17:00	0	16.18	0	14.46	375659.6	106.94	1008	1.99	0.53	42.56	0	34.92	0	1.13	14.46
22/12/2023 18:00	0	16.02	0	14.42	366617.1	105.82	1008	2.09	0.55	41.62	0	34.37	0	1.18	14.42
22/12/2023 19:00	0	15.71	0	14.38	359511.7	105	1008	2.18	0.58	40.94	0	33.51	0	1.23	14.38
22/12/2023 20:00	0	15.69	0	14.38	362111.5	105	1008	2.27	0.6	41.25	0	33.45	0	1.28	14.38
22/12/2023 21:00	0	15.82	0	14.37	362450	104.67	1008	2.33	0.61	41.42	0	33.69	0	1.31	14.37
22/12/2023 22:00	0	15.83	0	14.36	361329.3	104.5	1009.54	2.33	0.62	41.41	0	33.64	0	1.31	14.36
22/12/2023 23:00	0	15.87	0	14.35	360143.2	104.42	1011.9	2.39	0.63	41.28	0	33.66	0	1.33	14.35
22/12/2023 24:00	0	16.3	0	14.35	361918.1	98.55	1009.03	2.22	0.58	41.96	0	34.6	0	1.24	14.35
23/12/2023 01:00	0	16.39	0	14.37	368110.5	96.89	1008.82	2.2	0.58	42.93	0	34.87	0	1.23	14.37
23/12/2023 02:00	0	16.49	0	14.37	370568.1	96.54	1008	2.18	0.58	43.18	0	35.08	0	1.23	14.37
23/12/2023 03:00	0	16.68	0	14.36	370408.8	96	1008	2.28	0.6	43.16	0	35.47	0	1.28	14.36
23/12/2023 04:00	0	16.6	0	14.35	367993.8	95.72	1008	2.32	0.61	43.03	0	35.22	0	1.3	14.35
23/12/2023 05:00	0	16.46	0	14.34	366693.9	95.47	1008	2.41	0.64	42.9	0	34.87	0	1.35	14.34
23/12/2023 06:00	0	16.38	0	14.33	366551.7	95.48	1008	2.5	0.66	42.86	0	34.64	0	1.4	14.33
23/12/2023 07:00	0	16.37	0	14.32	365584.6	95.76	1011.33	2.55	0.67	42.81	0	34.58	0	1.42	14.32
23/12/2023 08:00	0	16.4	0	14.32	365960.1	96.11	1012	2.64	0.7	42.71	0	34.7	0	1.48	14.32
23/12/2023 09:00	0	16.45	0	14.34	368281.1	96.27	1012	2.57	0.68	42.84	0	34.86	0	1.44	14.34
23/12/2023 10:00	0	16.51	0	14.36	369438.8	96.47	1012	2.51	0.66	42.86	0	35.08	0	1.41	14.36
23/12/2023 11:00	0	16.58	0	14.38	369572.5	96.89	1012	2.36	0.62	42.81	0	35.35	0	1.33	14.38
23/12/2023 12:00	0	16.6	0	14.41	372027.3	97.63	1012	2.27	0.6	42.94	0	35.55	0	1.28	14.41
23/12/2023 13:00	0	19.94	0	14.37	305711.9	93.16	1010.84	2.71	0.84	33.66	0	42.53	0	1.8	14.37
23/12/2023 14:00	0	16.15	0	14.41	358342.6	103.75	1008	2.2	0.58	40.78	0	34.58	0	1.24	14.41
23/12/2023 15:00	0	16.17	0	14.42	360126.1	104.64	1008	2.18	0.58	40.83	0	34.7	0	1.24	14.42
23/12/2023 16:00	0	16.17	0	14.44	360871.3	105.05	1008	2.14	0.56	40.88	0	34.76	0	1.21	14.44
23/12/2023 17:00	0	16.24	0	14.44	361460.2	105	1008	2.05	0.54	40.9	0	34.93	0	1.16	14.44
23/12/2023 18:00	0	16.15	0	14.41	357125.2	104.72	1008	2.1	0.55	40.56	0	34.57	0	1.18	14.41
23/12/2023 19:00	0	15.85	0	14.38	355688.8	104.55	1008	2.12	0.56	40.6	0	33.76	0	1.19	14.38
23/12/2023 20:00	0	15.76	0	14.36	356840.8	104.7	1008	2.17	0.57	40.84	0	33.51	0	1.22	14.36
23/12/2023 21:00	0	16.06	0	14.37	358479.2	104.39	1011.75	2.26	0.59	40.98	0	34.2	0	1.27	14.37
23/12/2023 22:00	0	16.24	0	14.38	358422.3	104	1012	2.29	0.6	40.94	0	34.61	0	1.29	14.38
23/12/2023 23:00	0	16.33	0	14.36	356428.3	103.79	1012	2.33	0.62	40.73	0	34.72	0	1.31	14.36
23/12/2023 24:00	0	16.74	0	14.37	359773.4	98.22	1012	2.16	0.57	41.62	0	35.62	0	1.21	14.37
24/12/2023 01:00	0	16.6	0	14.39	367908.5	97.28	1012	2.13	0.56	42.72	0	35.43	0	1.2	14.39
24/12/2023 02:00	0	16.46	0	14.38	368639.5	97.03	1011.18	2.15	0.57	42.84	0	35.1	0	1.21	14.38
24/12/2023 03:00	0	16.3	0	14.37	368138.9	96.98	1008.07	2.19	0.58	42.8	0	34.69	0	1.23	14.37
24/12/2023 04:00	0	16.23	0	14.36	368050.7	96.76	1008	2.26	0.6	42.8	0	34.5	0	1.27	14.36
24/12/2023 05:00	0	16.27	0	14.35	367197.4	96.34	1008	2.32	0.61	42.75	0	34.54	0	1.3	14.35
24/12/2023 06:00	0	16.19	0	14.34	366528.9	96.36	1008.31	2.34	0.62	42.71	0	34.32	0	1.31	14.34
24/12/2023 07:00	0	16.16	0	14.34	366073.8	96.1	1010.6	2.4	0.63	42.71	0	34.23	0	1.34	14.34
24/12/2023 08:00	0	16.25	0	14.34	365906	96.46	1012	2.4	0.63	42.66	0	34.44	0	1.34	14.34
24/12/2023 09:00	0	16.35	0	14.35	368073.5	96.47	1012	2.38	0.63	42.85	0	34.7	0	1.33	14.35
24/12/2023 10:00	0	16.34	0	14.36	368924	96.77	1012	2.37	0.63	42.88	0	34.72	0	1.33	14.36
24/12/2023 11:00	0	16.35	0	14.37	368534.3	97.26	1012	2.28	0.6	42.79	0	34.81	0	1.28	14.37
24/12/2023 12:00	0	16.34	0	14.38	368119	97.61	1012	2.18	0.58	42.67	0	34.85	0	1.23	14.38
24/12/2023 13:00	0	16.31	0	14.4	369182.8	97.9	1012	2.74	0.85	42.8	0	34.85	0	1.82	14.4
24/12/2023 14:00	0	16.3	0	14.41	370056.1	97.8	1009	2.08	0.55	42.73	0	34.93	0	1.17	14.41
24/12/2023 15:00	0	16.31	0	14.42	370027.6	98.24	1008	2.06	0.54	42.72	0	35	0	1.16	14.42
24/12/2023 16:00	0	16.22	0	14.42	369197	98.21	1008	1.9	0.5	42.68	0	34.77	0	1.07	14.42
24/12/2023 17:00	0	16.25	0	14.35	348236.3	97.16	1008	1.94	0.51	40.02	0	34.5	0	1.09	14.35
24/12/2023 18:00	0	17.68	0	14.37	326897.3	97.48	1008	2.02	0.53	36.65	0	37.71	0	1.13	14.37
24/12/2023 19:00	0	15.65	0	14.35	352312.4	103.68	1008	2.24	0.59	40.25	0	33.24	0	1.25	14.35
24/12/2023 20:00	0	15.62	0	14.36	353743.2	104	1009.76	2.19	0.58	40.52	0	33.18	0	1.23	14.36
24/12/2023 21:00	0	15.61	0	14.35	354903.7	104.04	1012	2.22	0.58	40.67	0	33.15	0	1.24	14.35
24/12/2023 22:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.86
24/12/2023 23:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
24/12/2023 24:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
25/12/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
25/12/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
25/12/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
25/12/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
25/12/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
25/12/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
25/12/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
25/12/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
25/12/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
25/12/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21
25/12/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
25/12/2023 12:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	20.72
25/12/2023 13:00	<Samp	<Samp	<Samp	15.93	223799.4	86.93	1010.09	3.11	0.95	12.63	<Samp	<Samp	<Samp	2.71	15.93
25/12/2023 14:00	0	15.6	0	14.37	352005.2	105.06	1008	2.23	0.59	39.54	0	33.22	0	1.25	14.37
25/12/2023 15:00	0	15.11	0	14.42	356658.7	105.44	1008	2.11	0.55	40.39	0	32.4	0	1.19	14.42
25/12/2023 16:00	0	15.34	0	14.43	357065.5	105.03	1008	2.06	0.54	40.66	0	32.96	0	1.17	14.43
25/12/2023 17:00	0	15.49	0	14.43	357469.4	105.37	1008	2.04	0.54	40.7	0	33.29	0	1.15	14.43
25/12/2023 18:00	0	15.53	0	14.4	353911	104.83	1008	2.06	0.54	40.46	0	33.24	0	1.16	14.4
25/12/2023 19:00	0	15.29	0	14.37	350691.1	1									

Date & Time	CO	NOx	SO2	O2	FLOW	TEMP	ABSOLUTE PRESSURE	OPACITY	DUST	GTG POWER	CO@7%	NOx@7%	SO2@7%	TSP@7%	O2Cal
	ppm	ppm	ppm	%Vol	Nm3/h	degree C	millibar	% Opa	mg/m3	MW	ppm	ppm	ppm	mg/m3	%Vol
29/12/2023 17:00	<Samp	<Samp	<Samp	17.09	176854.5	70.37	1004	2	0.53	5.67	<Samp	<Samp	<Samp	2.02	17.82
29/12/2023 18:00	2.36	<Samp	0	14.87	275359.7	99.39	1004	1.77	0.47	25.52	6.91	<Samp	0	1.09	14.87
29/12/2023 19:00	0	14.34	0	14.26	328857.1	103.94	1004	1.86	0.49	36.91	0	30.03	0	1.03	14.26
29/12/2023 20:00	0	14.05	0	14.27	327159	103.67	1004	1.85	0.49	37.04	0	29.44	0	1.02	14.27
29/12/2023 21:00	0	14.06	0	14.25	324692.9	103.36	1004	1.8	0.47	36.83	0	29.37	0	0.99	14.25
29/12/2023 22:00	0	14.32	0	14.29	335257.1	102.35	1004	1.87	0.49	38.04	0	30.11	0	1.04	14.29
29/12/2023 23:00	0	14.81	0	14.37	370258	99.08	1004	1.7	0.45	42.7	0	31.51	0	0.95	14.37
29/12/2023 24:00	0	14.51	0	14.34	369475.8	99	1004	1.74	0.46	42.78	0	30.74	0	0.97	14.34
30/12/2023 01:00	0	14.49	0	14.33	368975.2	98.85	1004	1.75	0.46	42.79	0	30.66	0	0.98	14.33
30/12/2023 02:00	0	14.73	0	14.34	368690.7	98.59	1004	1.8	0.47	42.8	0	31.19	0	1	14.34
30/12/2023 03:00	0	14.82	0	14.34	368659.4	98.45	1004	1.79	0.47	42.79	0	31.42	0	1	14.34
30/12/2023 04:00	0	14.88	0	14.35	368787.4	98.52	1004	1.77	0.46	42.76	0	31.57	0	0.99	14.35
30/12/2023 05:00	0	14.88	0	14.35	368306.7	98.47	1004	1.88	0.49	42.76	0	31.55	0	1.05	14.35
30/12/2023 06:00	0	14.78	0	14.34	367882.9	98.43	1004	1.87	0.49	42.76	0	31.29	0	1.04	14.34
30/12/2023 07:00	0	14.65	0	14.32	366890.2	98.37	1004	1.79	0.47	42.75	0	30.95	0	0.99	14.32
30/12/2023 08:00	0	14.59	0	14.32	366986.9	98.48	1004	1.89	0.5	42.72	0	30.83	0	1.05	14.32
30/12/2023 09:00	0	14.82	0	14.37	369837	98.91	1006.29	1.74	0.46	42.72	0	31.52	0	0.97	14.37
30/12/2023 10:00	0	14.84	0	14.39	371740	99.19	1008	1.67	0.44	42.69	0	31.69	0	0.94	14.39
30/12/2023 11:00	0	14.92	0	14.42	373856.3	99.59	1008	1.67	0.44	42.69	0	32.01	0	0.94	14.42
30/12/2023 12:00	0	15.03	0	14.45	376254.1	99.99	1005.84	1.53	0.4	42.68	0	32.38	0	0.86	14.45
30/12/2023 13:00	0	15.06	0	14.47	377787.3	100.24	1004	2.27	0.72	42.68	0	32.55	0	1.56	14.47
30/12/2023 14:00	0	15.21	0	14.47	377827.1	100.37	1004	1.55	0.41	42.65	0	32.88	0	0.88	14.47
30/12/2023 15:00	0	15.34	0	14.47	377098.9	100.59	1004	1.48	0.39	42.65	0	33.15	0	0.84	14.47
30/12/2023 16:00	0	15.8	0	14.46	376498.7	101	1001.2	1.55	0.41	42.63	0	34.1	0	0.88	14.46
30/12/2023 17:00	0	15.49	0	14.37	346549.6	100.82	1003.89	1.47	0.39	38.95	0	32.99	0	0.82	14.37
30/12/2023 18:00	0	15.92	0	14.35	304195.8	98.72	1004	1.46	0.38	33.42	0	33.84	0	0.82	14.35
30/12/2023 19:00	0	14.48	0	14.27	325455.2	103.46	1004	1.77	0.47	36.89	0	30.34	0	0.98	14.27
30/12/2023 20:00	0	14.22	0	14.24	325031.3	103.99	1004	1.87	0.49	36.93	0	29.67	0	1.03	14.24
30/12/2023 21:00	0	14.16	0	14.23	324050	104	1004	1.89	0.5	36.85	0	29.5	0	1.04	14.23
30/12/2023 22:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	16.8
30/12/2023 23:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
30/12/2023 24:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
31/12/2023 01:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
31/12/2023 02:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
31/12/2023 03:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
31/12/2023 04:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
31/12/2023 05:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
31/12/2023 06:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
31/12/2023 07:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
31/12/2023 08:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.01
31/12/2023 09:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
31/12/2023 10:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
31/12/2023 11:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
31/12/2023 12:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
31/12/2023 13:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
31/12/2023 14:00	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	StandBy	21.02
31/12/2023 15:00	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	<Samp	19.99
31/12/2023 16:00	53.58	<Samp	0.32	16.25	209929.7	87.69	1000	1.8	0.47	9.47	175.71	<Samp	1.19	1.46	16.25
31/12/2023 17:00	1.18	<Samp	0	14.86	247957	102.52	1000	1.7	0.45	21.3	3.48	<Samp	0	1.04	14.86
31/12/2023 18:00	0	14.77	0	14.35	346094.5	103.07	1002.23	1.62	0.43	38.87	0	31.35	0	0.9	14.35
31/12/2023 19:00	0	14.16	0	14.29	389517.8	103.16	1004	1.51	0.4	45.47	0	29.8	0	0.84	14.29
31/12/2023 20:00	0	14.35	0	14.29	389179.3	102.93	1004	1.55	0.41	45.61	0	30.2	0	0.86	14.29
31/12/2023 21:00	0	14.3	0	14.29	389438.1	103.75	1004	1.54	0.41	45.65	0	30.06	0	0.85	14.29
31/12/2023 22:00	0	14.36	0	14.29	388940.3	103.61	1004	1.6	0.42	45.56	0	30.19	0	0.89	14.29
31/12/2023 23:00	0	14.34	0	14.28	390689.7	103.54	1004	1.6	0.42	45.86	0	30.12	0	0.88	14.28
31/12/2023 24:00	0	15.35	0	14.33	386460	103.45	1004	1.68	0.44	44.96	0	32.49	0	0.94	14.33
Minimum	0	12.62	0	14.14	176854.5	70.37	1000	1.46	0.38	5.67	0	26.03	0	0.82	14.14
MinDate	01/12/2023 01:00	10/12/2023 06:00	05/12/2023 16:00	06/12/2023 02:00	29/12/2023 17:00	29/12/2023 17:00	01/12/2023 15:00	30/12/2023 18:00	30/12/2023 18:00	29/12/2023 17:00	01/12/2023 01:00	10/12/2023 06:00	06/12/2023 12:00	30/12/2023 17:00	06/12/2023 02:00
Maximum	77.82	19.94	0.32	17.09	394708.9	111.6	1012	7.04	1.91	45.86	311.63	42.53	1.19	3.95	21.02
MaxDate	21/12/2023 14:00	23/12/2023 13:00	31/12/2023 16:00	29/12/2023 17:00	04/12/2023 15:00	04/12/2023 15:00	23/12/2023 08:00	06/12/2023 24:00	06/12/2023 24:00	31/12/2023 23:00	21/12/2023 14:00	23/12/2023 13:00	31/12/2023 16:00	06/12/2023 24:00	21/12/2023 11:00
Avg	0.41	14.64	0.03	14.34	359411.4	105.41	1004.63	2.18	0.58	40.54	1.49	30.98	0.06	1.23	15.15
Num	650	652	652	652	652	652	652	652	652	652	650	652	652	652	744
Data[%]	87.4	87.6	87.6	87.6	87.6	87.6	87.6	87.6	87.6	87.6	87.4	87.6	87.6	87.6	100
STD	5.2	1.7	0.2	0.2	24492.9	4.4	1.7	0.5	0.1	3.9	19.2	4.9	0.9	0.3	2.2