

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.1

เอกสารสัญญาจ้างที่ระบุข้อปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม

สัญญาจ้างงานบริการรักษาความปลอดภัย บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ทำที่ บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2564
สัญญาเลขที่ RW CT 2564/001

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง

บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 155/115 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี หมู่ 4 ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120 โดย นางสาววรนนท์ ทวีแสงพานิชย์ ตำแหน่งกรรมการผู้จัดการ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ

บริษัท รักษาความปลอดภัย ช้างอ้อม การ์ด จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 76 หมู่ 1 ตำบลหนองกลางนา อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 70000 โดยนางสาวธวัลรัตน์ อินทร ตำแหน่งกรรมการบริษัท ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง

โดยที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้ผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยระบบ Cogeneration จำนวน 2 Blocks ขนาดกำลังการผลิต 112x2 MW มีความประสงค์ที่จะว่าจ้างบริการรักษาความปลอดภัย ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “งานบริการ” ดังนั้นคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญากันโดยมีข้อความดังต่อไปนี้

2.9 ผู้รับจ้าง ตกลงปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ข้อกำหนดด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ดังต่อไปนี้

- 2.9.1 ผู้รับจ้างและผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ต้องปฏิบัติตามระเบียบของผู้ว่าจ้างอย่างเคร่งครัดในระหว่างดำเนินงานตามสัญญา เช่น กฎความปลอดภัย ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permission) เป็นต้น ผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ต้องเข้ารับการชี้แจงและอบรมจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพของผู้ว่าจ้าง ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- 2.9.2 ผู้รับจ้าง ต้องใช้และปฏิบัติตามมาตรฐานในการออกแบบมาตรฐานในการควบคุมงานตามสัญญา และต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม กฎหมายที่เกี่ยวข้องของกระทรวงอุตสาหกรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่างๆ ที่เป็นฉบับล่าสุด
- 2.9.3 ผู้รับจ้างจะปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดด้านความรับผิดชอบต่อสังคมโดยเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม และด้านแรงงาน โดยไม่เลือกปฏิบัติ และคำนึงถึงผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมให้เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 2.9.4 ผู้รับจ้างจะกำกับดูแลองค์กรโดยยึดหลักการทำงานที่โปร่งใสตรวจสอบได้มีจริยธรรม หลักการคำนึงผลประโยชน์ผู้มีส่วนได้เสีย เคารพหลักสิทธิมนุษยชนและหลักนิติธรรมตามแนวปฏิบัติสากลอย่างเคร่งครัดและต่อต้านการคอร์รัปชันทุกรูปแบบ

ภาคผนวก ข.2

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ด้านสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

สำนักงานใหญ่ นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี เลขที่ 155/115 หมู่ที่ 4

ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120



Ratchaburi World Cogeneration Company Limited

Head Office Ratchaburi Industrial Estate 155/115 Moo 4

Tumbol Chetsamian, Amphur Phocharam Ratchaburi 70120

ที่ RW 2568/07/0015

29 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์/การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 10 จังหวัดราชบุรี

อ้างถึง หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์/การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส.1009.7-10698 ลงวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ.2555

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์/รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ฉบับระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 ชุด
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติ จำนวน 4 แผ่น

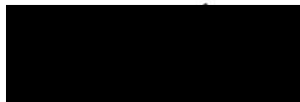
ด้วย บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (บริษัทฯ) ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กกพ 01-1(2)/57-167 และ กกพ01-1(1)/57-168 ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ เลขที่ 155/115 หมู่ที่ 4 ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ซึ่งได้รับการรับพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์/รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น และบริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน) ทุก 6 เดือน เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต โดยปัจจุบันโครงการอยู่ใน ระยะดำเนินการ

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าว ฉบับระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานมายังสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 10 จังหวัดราชบุรี เพื่อพิจารณาต่อไป (สิ่งที่แนบมาด้วย 1 และ 2) ทั้งนี้ หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวดาริน สกุลแก้ว รักษาการผู้จัดการส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โทรศัพท์ 081-2690022

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ



29 ก.ค. 68

- หมายเหตุ 1. หัวข้อเรื่องในจดหมายนี้ให้อ้างอิงตามหนังสือแจ้งจาก สผ.
2. เพื่อความสะดวกต่อการตรวจสอบเอกสาร จดหมาย 1 ฉบับ นำส่งรายงานได้ 1 โครงการ แผ่นซีดีให้ติดมาในเล่มรายงาน

บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

สำนักงานใหญ่ นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี เลขที่ 155/115 หมู่ที่ 4

ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120



Ratchaburi World Cogeneration Company Limited

Head Office Ratchaburi Industrial Estate 155/115 Moo 4

Tumbol Chetsamian, Amphur Phocharam Ratchaburi 70120

ที่ RW 2568/07/0016

29 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์/การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์/การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส.1009.7-10698 ลงวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ.2555

สิ่งที่แนบมาด้วย Flash Drive บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติ จำนวน 1 อัน

ด้วย บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (บริษัทฯ) ได้รับหนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมเลขที่ สท.รบ.01/2560 และ สท.รบ.02/2560 ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ เลขที่ 155/115 หมู่ที่ 4 ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ซึ่งได้รับการรับพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์/รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น และบริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน) ทุก 6 เดือน เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต โดยปัจจุบันโครงการอยู่ใน ระยะดำเนินการ

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าว ฉบับระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานมายังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อพิจารณาต่อไป (สิ่งที่ส่งมาด้วย) ทั้งนี้ หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ (นางสาวดาริน สกุลแก้ว) รักษาการผู้จัดการส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โทรศัพท์ 081-2690022

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

ไต่รับเอกสาร ณ



30 ก.ค. 2568

ส่วนความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

โทร 0 3291 9990 ต่อ 1010,1011

โทรสาร 0 3291 9998

ภาคผนวก ข.3

เอกสารการติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO_x Burner

Purpose of Issue	
	Internal Use
○	For Information
	For Review
	For Construction
	AS BUILT

RWC						
	0	2014/4/15	For O&M Manual			
	IHI NO.	DATE	DESCRIPTION	PREP'ED	CHECKED	APPROVED
JEL	OWNER RATCHABURI WORLD COGENERATION CO.,LTD.					
工本高堂 (原動機担当)	OWNER'S ENGINEER EEC ENGINEERING NETWORK CO.,LTD.					
工本原理						
工本原PJ						
工本原制電						
工本原品	CAUTION THIS DOCUMENT CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF IHI CORPORATION. THE DOCUMENT ALWAYS REQUIRES PRIOR WRITTEN CONSENT OF IHI FOR (1) ITS REPRODUCTION BY ANY MEANS, (2) ITS DISCLOSURE TO A THIRD PARTY, OR (3) ITS USE FOR ANY PURPOSE OTHER THAN THOSE FOR WHICH IT IS SUPPLIED.					
工本調査 (原動機担当)						
工本調査 (原動機担当)	Ratchaburi World Cogeneration Co., Ltd. Ratchaburi World Cogeneration Plant Project Block 1					
工本調査 (原動機担当)						
工本設計工 (原動機担当)	O&M MANUAL II.1.1 INTRODUCTION OF LM6000 GAS TURBINRE UNIT					
工本原CS						
具2GT達	IHI Power Systems Project Dept. Project Center Energy Operations					
具2生技部						
具2品						
SITE						
Total	JURONG ENGINEERING LTD	JOB NO. 4881-256	DWG NO. DA-N13024-1 Rev.0	PROJECT DRAWING NO.	REV.	1/3

IHI Corporation

OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL II . LM6000 COMBUSTION GAS TURBINE UNIT

1. GENERAL

1.1. INTRODUCTION OF LM6000 GAS TURBINE UNIT

This manual provides equipment description, operation and inspection for the model LM6000PD Combustion Gas Turbine Generator. Operators are requested to study this manual thoroughly for better understanding of the unit before operation starts. High reliable operation is ensured by personnel with proper operating and maintenance capability.

"Ratchaburi World Cogeneration Plant Project Block 1" (hereinafter called RWC Block1) contains two (2) packaged, base-mounted, DLE combustion gas turbine package and auxiliaries.

Scope of Supply for each one package and auxiliaries includes:

1) One (1) IHI-LM6000PD Gas Turbine with Accessories including:

- ① Combustion System Capable of Combusting Natural Gas with DLE (Dry Low Emission) technology
- ② Two-spool Shafts, Multi-stage Design with Low Pressure Compressor and Turbine on one shaft and High Pressure Compressor and Turbine on the other shaft
- ③ Variable Inlet Guide Vane
- ④ Bore-scope Inspection Ports
- ⑤ Vibration Sensors and Thermocouples
- ⑥ Base Mounted Fully Lagged Enclosure for Outdoor Installation with Sound Attenuation Material
- ⑦ Inlet Scroll including filter mesh screen
- ⑧ Axial Exhaust
- ⑨ GT Lubrication System with Shaft Driven Lubrication Supply and Scavenge Pumps, Storage Tank and Filters
- ⑩ Natural Gas Flow Metering System with Control Valve, Shut-off Valves and Stainless Steel Natural Gas Piping
- ⑪ Off Base On-line and Off-line Water Wash System with Injection Nozzles and Manifold.
- ⑫ SPRINT Water Injection System
- ⑬ Hydraulic Starting System with starter, one-way clutch and some flexible hoses.
- ⑭ CO2 Fire Protection System with CO2 injection nozzles, piping and isolation valves with limit switch
- ⑮ One Instrument Panels with local gauges and other two panels for transmitters only
- ⑯ Junction Box

2) One (1) Generator with accessories, including:

- ① Four Poles, 1500RPM for 50Hz operation
- ② Closed Air Ventilated Cooling System with suitable water cooler
- ③ Class F Insulation
- ④ Integrated Lubrication Oil System, oil supplied by the Reduction Gear LO System
- ⑤ Heaters
- ⑥ Resistance Temperature Detectors, Vibration Sensors, Thermo-couples, and Current Transformers

3) One (1) Reduction (Load) Gear with accessories, including

- ① Speed Reducing Gearbox for 50Hz operation
- ② Integrated Lubrication Oil System with Gear Shaft Driven pump, AC Auxiliary Pump, Emergency Pump, Storage Tank, Filters, Heat exchanger, Electrostatic mist precipitator and an Accumulator
- ③ One Instrument Panels with local gauges
- ④ Turning Motor with its control panel
- ⑤ 4 Vibration Sensors and 6 RTDs
- ⑥ Junction Box

4) One (1) set of Air Inlet Filter House & Ventilation Air Components

- ① Inlet Air Filtration System with Replaceable Filter Cartridges
- ② Inlet Air Cooling Coils
- ③ Inlet Air Heating Coils
- ④ Two Ventilation Fans of 100% capability with Backflow Preventing Dampers
- ⑤ Ventilation Air Outlet Duct with silencer
- ⑥ Gas Turbine Low Pressure Compressor Bleed Air Outlet Duct with silencer
- ⑦ Fire Damper working with CO2 fire suppression system

5) One (1) set of Other Off-base Equipment with accessories, including

- ① GT Lube Oil Cooler Unit
- ② GT Lube Oil Mist Separation Unit
- ③ Fuel Gas Filter Unit
- ④ GT Water Washing Unit (1 unit shared by 2 GTs)
- ⑤ SPRINT Water Unit (Pump Skid and Valve Skid)
- ⑥ CO2 Bottle Skid

ภาคผนวก ข.4

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

Unit#11 @7% O2
System
01/07/2025 To 31/07/2025 [Daily]

Date Time	SO2_7		CO_7		NOX_7		TSP_7	
	ppm	St.	ppm	St.	ppm	St.	µg/m³	St.
01/07/2025	0.78	Measurement	230.00	Measurement	32.71	Measurement	0.99	Measurement
02/07/2025	0.43	Measurement	256.49	Measurement	34.02	Measurement	0.97	Measurement
03/07/2025	0.55	Measurement	266.91	Measurement	34.58	Measurement	0.96	Measurement
04/07/2025	0.18	Measurement	265.81	Measurement	34.67	Measurement	0.94	Measurement
05/07/2025	0.34	Measurement	233.97	Measurement	33.25	Measurement	0.93	Measurement
06/07/2025	0.44	Measurement	208.92	Measurement	31.22	Measurement	0.96	Measurement
07/07/2025	0.16	Measurement	265.48	Measurement	34.55	Measurement	0.92	Measurement
08/07/2025	0.31	Measurement	259.28	Measurement	32.44	Measurement	0.89	Measurement
09/07/2025	0.10	Measurement	239.76	Measurement	33.27	Measurement	0.90	Measurement
10/07/2025	1.12	Shutdown	312.78	Shutdown	44.36	Shutdown	0.98	Shutdown
11/07/2025	0.07	Measurement	319.31	Measurement	44.55	Measurement	0.91	Measurement
12/07/2025	0.43	Measurement	290.71	Measurement	37.03	Measurement	0.92	Measurement
13/07/2025	0.07	Shutdown	271.45	Shutdown	44.38	Shutdown	0.86	Shutdown
14/07/2025	0.32	Measurement	258.61	Measurement	35.99	Measurement	0.80	Measurement
15/07/2025	0.68	Measurement	259.56	Measurement	36.06	Measurement	0.85	Measurement
16/07/2025		Measurement	261.13	Measurement	27.82	Measurement	0.86	Measurement
17/07/2025	0.00	Measurement	290.55	Measurement	19.57	Measurement	1.03	Measurement
18/07/2025	0.00	Measurement	273.64	Measurement	18.32	Measurement	1.22	Measurement
19/07/2025	0.00	Measurement	277.41	Measurement	18.01	Measurement	1.34	Measurement
20/07/2025	0.00	Measurement	317.29	Measurement	23.68	Measurement	1.40	Measurement
21/07/2025	0.00	Measurement	274.00	Measurement	17.02	Measurement	1.35	Measurement
22/07/2025	0.02	Measurement	288.38	Measurement	16.82	Measurement	1.27	Measurement
23/07/2025	0.01	Measurement	283.97	Measurement	16.90	Measurement	1.25	Measurement
24/07/2025	0.09	Measurement	290.90	Measurement	17.59	Measurement	1.23	Measurement
25/07/2025	0.07	Measurement	282.91	Measurement	16.33	Measurement	1.18	Measurement
26/07/2025		Shutdown		Shutdown		Shutdown		Shutdown
27/07/2025		Shutdown		Shutdown		Shutdown		Shutdown
28/07/2025	0.00	Shutdown	240.55	Shutdown	20.59	Shutdown	1.27	Shutdown
29/07/2025	0.01	Measurement	250.02	Measurement	17.62	Measurement	1.25	Measurement
30/07/2025	0.00	Measurement	269.90	Measurement	18.85	Measurement	1.20	Measurement
31/07/2025	0.13	Measurement	285.58	Measurement	19.48	Measurement	1.20	Measurement
Min	0		208.92		16.33		0.8	
Max	1.12		319.31		44.55		1.4	
Average	0.23		269.84		27.99		1.06	

Unit#12 @7% O2
System
01/07/2025 To 31/07/2025 [Daily]

Date Time	SO2_7		CO_7		NOX_7		TSP_7	
	ppm	St.	ppm	St.	ppm	St.	µg/m³	St.
01/07/2025	0.00	Measurement	99.17	Measurement	27.17	Measurement	2.78	Measurement
02/07/2025	0.00	Measurement	103.25	Measurement	27.57	Measurement	2.45	Measurement
03/07/2025	0.00	Measurement	109.13	Measurement	27.70	Measurement	1.64	Measurement
04/07/2025	0.00	Measurement	106.24	Measurement	27.88	Measurement	1.65	Measurement
05/07/2025	0.00	Measurement	107.57	Measurement	28.57	Measurement	1.72	Measurement
06/07/2025	0.00	Measurement	129.53	Measurement	29.54	Measurement	2.09	Measurement
07/07/2025	0.00	Measurement	105.97	Measurement	27.98	Measurement	1.83	Measurement
08/07/2025	0.00	Measurement	113.42	Measurement	29.04	Measurement	2.25	Measurement
09/07/2025	0.00	Measurement	107.02	Measurement	29.83	Measurement	1.81	Measurement
10/07/2025	0.00	Measurement	50.40	Measurement	32.47	Measurement	1.39	Measurement
11/07/2025	0.00	Shutdown	85.72	Shutdown	36.59	Shutdown	2.00	Shutdown
12/07/2025	0.00	Measurement	91.59	Measurement	31.41	Measurement	2.06	Measurement
13/07/2025	0.00	Measurement	61.34	Measurement	34.62	Measurement	1.86	Measurement
14/07/2025	0.00	Measurement	120.91	Measurement	27.33	Measurement	1.78	Measurement
15/07/2025	0.00	Measurement	108.45	Measurement	31.07	Measurement	2.13	Measurement
16/07/2025	0.00	Measurement	100.78	Measurement	32.77	Measurement	2.48	Measurement
17/07/2025	0.00	Measurement	151.01	Measurement	31.10	Measurement	3.46	Measurement
18/07/2025	0.00	Measurement	194.01	Measurement	32.85	Measurement	3.51	Measurement
19/07/2025	0.00	Measurement	91.09	Measurement	29.94	Measurement	3.83	Measurement
20/07/2025	0.00	Shutdown	124.38	Shutdown	27.21	Shutdown	4.41	Shutdown
21/07/2025	0.00	Measurement	117.68	Measurement	26.96	Measurement	4.01	Measurement
22/07/2025	0.00	Measurement	119.17	Measurement	26.99	Measurement	4.15	Measurement
23/07/2025	0.01	Measurement	109.22	Measurement	29.48	Measurement	4.37	Measurement
24/07/2025	0.35	Measurement	112.28	Measurement	30.47	Measurement	4.25	Measurement
25/07/2025	0.65	Measurement	116.08	Measurement	27.74	Measurement	4.23	Measurement
26/07/2025		Shutdown		Shutdown		Shutdown		Shutdown
27/07/2025		Shutdown		Shutdown		Shutdown		Shutdown
28/07/2025	0.00	Shutdown	126.73	Shutdown	30.84	Shutdown	4.28	Shutdown
29/07/2025	0.00	Measurement	98.71	Measurement	31.77	Measurement	4.48	Measurement
30/07/2025	0.00	Measurement	101.49	Measurement	34.39	Measurement	4.48	Measurement
31/07/2025	0.01	Measurement	98.86	Measurement	34.20	Measurement	4.36	Measurement
Min	0.00		50.40		26.96		1.39	
Max	0.65		194.01		36.59		4.48	
Average	0.04		109.01		30.19		2.96	

Unit#21 @7% O2

System

01/07/2025 To 31/07/2025 [Daily]

Date Time	SO2_7		CO_7		NOX_7		TSP_7	
	ppm	St.	ppm	St.	ppm	St.	ng/m³	St.
01/07/2025	0.04	Measurement	239.23	Measurement	28.18	Measurement	0.00	Measurement
02/07/2025	0.09	Measurement	229.70	Measurement	29.78	Measurement	0.00	Measurement
03/07/2025	0.00	Measurement	281.28	Measurement	27.52	Measurement	0.00	Measurement
04/07/2025	0.00	Measurement	274.72	Measurement	27.62	Measurement	0.00	Measurement
05/07/2025	0.01	Measurement	305.74	Measurement	29.14	Measurement	0.00	Measurement
06/07/2025	0.23	Measurement	176.11	Measurement	30.69	Measurement	0.00	Measurement
07/07/2025	0.25	Measurement	216.75	Measurement	28.97	Measurement	0.00	Measurement
08/07/2025	0.07	Measurement	247.85	Measurement	28.27	Measurement	0.00	Measurement
09/07/2025	0.11	Measurement	224.97	Measurement	30.46	Measurement	0.00	Measurement
10/07/2025	0.00	Zero Ref.	323.74	Zero Ref.	32.19	Zero Ref.	0.00	Zero Ref.
11/07/2025	0.00	Measurement	334.30	Measurement	34.73	Measurement	0.00	Measurement
12/07/2025	0.00	Measurement	291.01	Measurement	28.21	Measurement	0.00	Measurement
13/07/2025	0.00	Zero Ref.	363.62	Zero Ref.	28.96	Zero Ref.	0.00	Zero Ref.
14/07/2025	0.03	Measurement	265.33	Measurement	27.89	Measurement	0.00	Measurement
15/07/2025	0.07	Measurement	282.61	Measurement	27.06	Measurement	0.00	Measurement
16/07/2025	0.06	Measurement	261.42	Measurement	29.05	Measurement	0.00	Measurement
17/07/2025	0.30	Measurement	263.06	Measurement	30.34	Measurement	0.00	Measurement
18/07/2025	2.10	Measurement	230.23	Measurement	29.28	Measurement	0.00	Measurement
19/07/2025	1.45	Measurement	219.28	Measurement	31.39	Measurement	0.00	Measurement
20/07/2025	0.45	Measurement	338.64	Measurement	38.07	Measurement	0.00	Measurement
21/07/2025	1.23	Measurement	225.27	Measurement	28.06	Measurement	0.00	Measurement
22/07/2025	0.25	Measurement	257.98	Measurement	28.49	Measurement	0.00	Measurement
23/07/2025	0.89	Measurement	218.84	Measurement	29.19	Measurement	0.00	Measurement
24/07/2025	0.01	Measurement	124.27	Measurement	34.62	Measurement	0.00	Measurement
25/07/2025		Zero Ref.		Zero Ref.		Zero Ref.		Zero Ref.
26/07/2025	0.00	Zero Ref.	394.81	Zero Ref.	39.16	Zero Ref.	0.00	Zero Ref.
27/07/2025	0.00	Measurement	323.60	Measurement	26.50	Measurement	0.00	Measurement
28/07/2025	0.05	Measurement	284.66	Measurement	25.34	Measurement	0.00	Measurement
29/07/2025	0.03	Measurement	234.70	Measurement	27.21	Measurement	0.00	Measurement
30/07/2025	0.04	Measurement	237.27	Measurement	27.56	Measurement	0.00	Measurement
31/07/2025	0.08	Measurement	245.33	Measurement	27.74	Measurement	0.00	Measurement
Min	0.00		124.27		25.34		0.00	
Max	2.10		394.81		39.16		0.00	
Average	0.26		263.88		29.72		0.00	

Unit#22 @7% O2

System

01/07/2025 To 31/07/2025 [Daily]

Date Time	SO2_7		CO_7		NOX_7		TSP_7	
	ppm	St.	ppm	St.	ppm	St.	ng/m³	St.
01/07/2025	0.00	Measurement	129.97	Measurement	21.76	Measurement	0.35	Measurement
02/07/2025	0.00	Measurement	125.65	Measurement	22.37	Measurement	0.48	Measurement
03/07/2025	0.00	Measurement	129.43	Measurement	22.93	Measurement	0.35	Measurement
04/07/2025	0.00	Measurement	125.35	Measurement	23.00	Measurement	0.41	Measurement
05/07/2025	0.00	Measurement	136.79	Measurement	23.82	Measurement	0.30	Measurement
06/07/2025	0.00	Measurement	151.16	Measurement	21.90	Measurement	0.55	Measurement
07/07/2025	0.00	Measurement	125.20	Measurement	21.03	Measurement	0.43	Measurement
08/07/2025	0.00	Measurement	155.41	Measurement	18.49	Measurement	0.46	Measurement
09/07/2025	0.00	Measurement	133.48	Measurement	22.63	Measurement	0.15	Measurement
10/07/2025	0.00	Measurement	77.60	Measurement	24.30	Measurement	0.02	Measurement
11/07/2025	0.00	Zero Ref.	99.62	Zero Ref.	24.96	Zero Ref.	0.70	Zero Ref.
12/07/2025	0.00	Measurement	134.88	Measurement	22.88	Measurement	0.68	Measurement
13/07/2025	0.00	Measurement	103.09	Measurement	24.53	Measurement	0.09	Measurement
14/07/2025	0.00	Measurement	153.76	Measurement	18.23	Measurement	0.62	Measurement
15/07/2025	0.00	Measurement	186.55	Measurement	18.45	Measurement	0.84	Measurement
16/07/2025	0.00	Measurement	154.96	Measurement	19.22	Measurement	0.74	Measurement
17/07/2025	0.00	Measurement	160.07	Measurement	18.26	Measurement	1.02	Measurement
18/07/2025	0.62	Measurement	152.51	Measurement	13.92	Measurement	0.67	Measurement
19/07/2025	0.46	Measurement	130.97	Measurement	21.86	Measurement	0.64	Measurement
20/07/2025	0.02	Zero Ref.	114.03	Zero Ref.	28.10	Zero Ref.	0.73	Zero Ref.
21/07/2025	0.19	Measurement	130.35	Measurement	18.42	Measurement	0.74	Measurement
22/07/2025	0.02	Measurement	137.26	Measurement	17.89	Measurement	0.88	Measurement
23/07/2025	0.01	Measurement	117.94	Measurement	20.74	Measurement	0.85	Measurement
24/07/2025	0.00	Measurement	136.51	Measurement	21.74	Measurement	0.96	Measurement
25/07/2025	0.00	Measurement	145.26	Measurement	26.50	Measurement	1.20	Measurement
26/07/2025	0.00	Measurement	136.20	Measurement	27.99	Measurement	0.94	Measurement
27/07/2025	0.00	Measurement	200.89	Measurement	25.07	Measurement	0.32	Measurement
28/07/2025	0.00	Measurement	187.46	Measurement	23.24	Measurement	0.35	Measurement
29/07/2025	0.00	Measurement	141.83	Measurement	19.11	Measurement	0.32	Measurement
30/07/2025	0.00	Measurement	138.94	Measurement	19.93	Measurement	0.30	Measurement
31/07/2025	0.00	Measurement	109.32	Measurement	21.87	Measurement	0.34	Measurement
Min	0.00		77.60		13.92		0.02	
Max	0.62		200.89		28.10		1.20	
Average	0.04		137.50		21.78		0.56	

Unit#11 @7% O2
System
01/08/2025 To 31/08/2025 [Daily]

Date Time	SO2_7		CO_7		NOX_7		TSP_7	
	ppm	St.	ppm	St.	ppm	St.	ng/m³	St.
01/08/2025	0.00	Measurement	295.89	Measurement	20.77	Measurement	1.17	Measurement
02/08/2025	0.02	Measurement	297.69	Measurement	21.25	Measurement	1.12	Measurement
03/08/2025	0.06	Measurement	350.63	Measurement	27.07	Measurement	1.16	Measurement
04/08/2025	0.07	Measurement	305.07	Measurement	21.59	Measurement	1.19	Measurement
05/08/2025	0.02	Measurement	310.52	Measurement	21.08	Measurement	1.10	Measurement
06/08/2025	0.44	Measurement	308.21	Measurement	22.18	Measurement	1.24	Measurement
07/08/2025	0.16	Measurement	324.76	Measurement	22.46	Measurement	1.16	Measurement
08/08/2025	0.24	Measurement	330.47	Measurement	22.84	Measurement	1.12	Measurement
09/08/2025	0.74	Measurement	327.16	Measurement	20.82	Measurement	1.25	Measurement
10/08/2025	2.25	Shutdown	304.56	Shutdown	27.83	Shutdown	1.30	Shutdown
11/08/2025	0.41	Measurement	292.87	Measurement	22.78	Measurement	1.24	Measurement
12/08/2025	0.12	Measurement	359.46	Measurement	30.24	Measurement	1.23	Measurement
13/08/2025	0.10	Measurement	306.51	Measurement	23.99	Measurement	1.15	Measurement
14/08/2025	0.24	Measurement	300.71	Measurement	23.48	Measurement	1.26	Measurement
15/08/2025	0.44	Measurement	303.05	Measurement	24.53	Measurement	1.25	Measurement
16/08/2025	0.35	Measurement	304.86	Measurement	24.02	Measurement	1.26	Measurement
17/08/2025	0.33	Shutdown	343.64	Shutdown	29.06	Shutdown	1.09	Shutdown
18/08/2025	0.53	Measurement	347.79	Measurement	25.10	Measurement	1.08	Measurement
19/08/2025	0.56	Measurement	310.27	Measurement	22.53	Measurement	1.20	Measurement
20/08/2025	1.80	Measurement	315.13	Measurement	24.00	Measurement	1.31	Measurement
21/08/2025	0.12	Measurement	350.16	Measurement	25.05	Measurement	1.50	Measurement
22/08/2025	0.28	Measurement	354.70	Measurement	24.29	Measurement	1.27	Measurement
23/08/2025	2.28	Measurement	331.40	Measurement	23.43	Measurement	1.27	Measurement
24/08/2025	1.10	Measurement	395.19	Measurement	31.56	Measurement	1.29	Measurement
25/08/2025	0.81	Measurement	320.77	Measurement	22.52	Measurement	1.21	Measurement
26/08/2025	1.61	Measurement	301.47	Measurement	21.57	Measurement	1.14	Measurement
27/08/2025	1.28	Measurement	319.84	Measurement	22.48	Measurement	1.11	Measurement
28/08/2025	1.95	Measurement	307.91	Measurement	21.93	Measurement	1.11	Measurement
29/08/2025	0.86	Measurement	308.62	Measurement	21.05	Measurement	1.09	Measurement
30/08/2025	0.31	Measurement	291.53	Measurement	21.32	Measurement	1.14	Measurement
31/08/2025	0.49	Shutdown	260.12	Shutdown	30.56	Shutdown	1.20	Shutdown
Min	0		260.12		20.77		1.08	
Max	2.28		395.19		31.56		1.5	
Average	0.64		318.74		23.98		1.2	

Unit#12 @7% O2
System
01/08/2025 To 31/08/2025 [Daily]

Date Time	SO2_7		CO_7		NOX_7		TSP_7	
	ppm	St.	ppm	St.	ppm	St.	ng/m³	St.
01/08/2025	0.22	Measurement	89.97	Measurement	34.18	Measurement	4.34	Measurement
02/08/2025	0.00	Measurement	99.99	Measurement	34.07	Measurement	4.31	Measurement
03/08/2025	0.00	Shutdown	104.84	Shutdown	34.10	Shutdown	4.30	Shutdown
04/08/2025	0.00	Measurement	94.46	Measurement	33.88	Measurement	4.58	Measurement
05/08/2025	0.00	Measurement	95.66	Measurement	33.71	Measurement	4.70	Measurement
06/08/2025	0.01	Measurement	100.40	Measurement	32.26	Measurement	4.44	Measurement
07/08/2025	0.00	Measurement	101.42	Measurement	33.57	Measurement	4.92	Measurement
08/08/2025	0.00	Measurement	105.69	Measurement	31.77	Measurement	4.90	Measurement
09/08/2025	0.03	Measurement	104.11	Measurement	33.40	Measurement	4.92	Measurement
10/08/2025	0.00	Measurement	51.27	Measurement	35.01	Measurement	4.84	Measurement
11/08/2025	0.19	Measurement	106.07	Measurement	32.06	Measurement	4.95	Measurement
12/08/2025	0.00	Shutdown	106.15	Shutdown	31.69	Shutdown	4.59	Shutdown
13/08/2025	0.00	Measurement	106.32	Measurement	32.38	Measurement	4.56	Measurement
14/08/2025	0.00	Measurement	94.45	Measurement	36.09	Measurement	4.69	Measurement
15/08/2025	0.00	Measurement	97.78	Measurement	34.19	Measurement	4.79	Measurement
16/08/2025	0.00	Measurement	93.68	Measurement	33.62	Measurement	4.83	Measurement
17/08/2025	0.00	Measurement	62.25	Measurement	33.76	Measurement	4.69	Measurement
18/08/2025	0.00	Measurement	102.10	Measurement	32.73	Measurement	4.53	Measurement
19/08/2025	0.00	Measurement	114.86	Measurement	31.17	Measurement	4.54	Measurement
20/08/2025	0.00	Measurement	115.14	Measurement	32.64	Measurement	4.63	Measurement
21/08/2025	0.00	Measurement	122.86	Measurement	31.19	Measurement	4.80	Measurement
22/08/2025	0.00	Measurement	128.32	Measurement	28.96	Measurement	4.95	Measurement
23/08/2025	0.00	Measurement	119.42	Measurement	30.44	Measurement	4.61	Measurement
24/08/2025	0.00	Shutdown	115.94	Shutdown	31.91	Shutdown	0.80	Shutdown
25/08/2025	0.00	Measurement	124.87	Measurement	30.49	Measurement	0.88	Measurement
26/08/2025	0.00	Measurement	98.06	Measurement	28.81	Measurement	0.60	Measurement
27/08/2025	0.00	Measurement	103.27	Measurement	28.40	Measurement	0.60	Measurement
28/08/2025	0.00	Measurement	104.01	Measurement	28.26	Measurement	0.79	Measurement
29/08/2025	0.00	Measurement	104.76	Measurement	29.00	Measurement	0.88	Measurement
30/08/2025	0.00	Measurement	97.96	Measurement	29.27	Measurement	0.82	Measurement
31/08/2025	0.00	Measurement	61.25	Measurement	35.90	Measurement	0.73	Measurement
Min	0.00		51.27		28.26		0.60	
Max	0.22		128.32		36.09		4.95	
Average	0.51		100.88		32.22		3.66	

Unit#21 @7% O2
System
01/08/2025 To 31/08/2025 [Daily]

Date Time	SO2_7		CO_7		NOX_7		TSP_7	
	ppm	St.	ppm	St.	ppm	St.	ng/m³	St.
01/08/2025	0.11	Measurement	227.79	Measurement	29.45	Measurement	0.00	Measurement
02/08/2025	0.18	Measurement	252.35	Measurement	30.04	Measurement	0.00	Measurement
03/08/2025		Zero Ref.		Zero Ref.		Zero Ref.		Zero Ref.
04/08/2025	0.00	Measurement	304.52	Measurement	27.68	Measurement	0.00	Measurement
05/08/2025	0.15	Measurement	245.22	Measurement	27.03	Measurement	0.00	Measurement
06/08/2025	0.22	Measurement	235.30	Measurement	28.06	Measurement	0.00	Measurement
07/08/2025	0.12	Measurement	244.95	Measurement	28.98	Measurement	0.00	Measurement
08/08/2025	0.03	Measurement	301.32	Measurement	27.01	Measurement	0.00	Measurement
09/08/2025	0.02	Measurement	302.38	Measurement	28.17	Measurement	0.00	Measurement
10/08/2025	0.00	Measurement	351.66	Measurement	38.32	Measurement	0.00	Measurement
11/08/2025	0.18	Measurement	190.22	Measurement	25.60	Measurement	0.00	Measurement
12/08/2025	0.00	Zero Ref.	314.70	Zero Ref.	29.92	Zero Ref.	0.00	Zero Ref.
13/08/2025	0.05	Measurement	240.02	Measurement	25.85	Measurement	0.00	Measurement
14/08/2025	0.12	Measurement	217.41	Measurement	29.98	Measurement	0.00	Measurement
15/08/2025	0.21	Measurement	229.53	Measurement	30.45	Measurement	0.00	Measurement
16/08/2025	0.09	Measurement	251.57	Measurement	29.76	Measurement	0.00	Measurement
17/08/2025	0.01	Measurement	332.89	Measurement	34.38	Measurement	0.00	Measurement
18/08/2025	0.10	Measurement	241.35	Measurement	27.05	Measurement	0.00	Measurement
19/08/2025	0.06	Measurement	257.13	Measurement	27.61	Measurement	0.00	Measurement
20/08/2025	0.00	Measurement	303.96	Measurement	27.72	Measurement	0.00	Measurement
21/08/2025	0.00	Measurement	302.12	Measurement	27.34	Measurement	0.00	Measurement
22/08/2025	0.00	Measurement	324.21	Measurement	27.43	Measurement	0.00	Measurement
23/08/2025	0.00	Measurement	300.78	Measurement	27.03	Measurement	0.00	Measurement
24/08/2025	0.01	Zero Ref.	304.61	Zero Ref.	30.19	Zero Ref.	0.00	Zero Ref.
25/08/2025	0.13	Measurement	216.86	Measurement	28.99	Measurement	0.00	Measurement
26/08/2025	0.31	Measurement	236.43	Measurement	33.66	Measurement	0.00	Measurement
27/08/2025	0.05	Measurement	285.43	Measurement	29.40	Measurement	0.00	Measurement
28/08/2025	0.00	Measurement	305.39	Measurement	27.94	Measurement	0.00	Measurement
29/08/2025	0.00	Measurement	306.80	Measurement	27.32	Measurement	0.00	Measurement
30/08/2025	0.00	Measurement	314.73	Measurement	29.91	Measurement	0.00	Measurement
31/08/2025	0.00	Measurement	364.70	Measurement	37.84	Measurement	0.00	Measurement
Min	0.00		190.22		25.60		0.00	
Max	0.31		364.70		38.32		0.00	
Average	0.07		276.88		29.34		0.00	

Unit#22 @7% O2
System
01/08/2025 To 31/08/2025 [Daily]

Date Time	SO2_7		CO_7		NOX_7		TSP_7	
	ppm	St.	ppm	St.	ppm	St.	ng/m³	St.
01/08/2025	0.00	Measurement	119.21	Measurement	22.45	Measurement	0.50	Measurement
02/08/2025	0.00	Measurement	133.73	Measurement	24.36	Measurement	0.41	Measurement
03/08/2025	0.00	Measurement	74.17	Measurement	25.82	Measurement	0.64	Measurement
04/08/2025	0.00	Measurement	99.44	Measurement	23.11	Measurement	0.67	Measurement
05/08/2025	0.00	Measurement	141.66	Measurement	22.83	Measurement	0.43	Measurement
06/08/2025	0.00	Measurement	133.37	Measurement	22.17	Measurement	0.38	Measurement
07/08/2025	0.00	Measurement	138.46	Measurement	22.25	Measurement	0.39	Measurement
08/08/2025	0.00	Measurement	130.94	Measurement	22.06	Measurement	0.37	Measurement
09/08/2025	0.00	Measurement	129.76	Measurement	23.90	Measurement	0.44	Measurement
10/08/2025	0.00	Zero Ref.	93.85	Zero Ref.	32.76	Zero Ref.	0.53	Zero Ref.
11/08/2025	0.00	Measurement	126.38	Measurement	24.79	Measurement	0.44	Measurement
12/08/2025	0.00	Measurement	88.65	Measurement	23.90	Measurement	0.58	Measurement
13/08/2025	0.00	Measurement	150.84	Measurement	19.83	Measurement	0.33	Measurement
14/08/2025	0.00	Measurement	135.86	Measurement	24.14	Measurement	0.46	Measurement
15/08/2025	0.00	Measurement	136.90	Measurement	23.02	Measurement	0.45	Measurement
16/08/2025	0.00	Measurement	106.43	Measurement	25.08	Measurement	0.58	Measurement
17/08/2025	0.00	Zero Ref.	84.78	Zero Ref.	28.74	Zero Ref.	0.17	Zero Ref.
18/08/2025	0.00	Measurement	136.60	Measurement	20.27	Measurement	0.19	Measurement
19/08/2025	0.00	Measurement	122.49	Measurement	22.69	Measurement	0.18	Measurement
20/08/2025	0.00	Measurement	129.31	Measurement	24.49	Measurement	0.30	Measurement
21/08/2025	0.00	Measurement	130.85	Measurement	23.77	Measurement	0.35	Measurement
22/08/2025	0.00	Measurement	133.28	Measurement	23.33	Measurement	0.31	Measurement
23/08/2025	0.00	Measurement	123.35	Measurement	23.30	Measurement	0.54	Measurement
24/08/2025	0.00	Measurement	99.99	Measurement	25.22	Measurement	0.83	Measurement
25/08/2025	0.00	Measurement	134.83	Measurement	21.50	Measurement	0.11	Measurement
26/08/2025	0.00	Measurement	110.91	Measurement	22.31	Measurement	0.11	Measurement
27/08/2025	0.00	Measurement	117.24	Measurement	23.14	Measurement	0.12	Measurement
28/08/2025	0.00	Measurement	126.92	Measurement	23.38	Measurement	0.11	Measurement
29/08/2025	0.00	Measurement	126.89	Measurement	23.36	Measurement	0.10	Measurement
30/08/2025	0.00	Measurement	121.41	Measurement	24.43	Measurement	0.13	Measurement
31/08/2025	0.00	Zero Ref.	94.34	Zero Ref.	30.95	Zero Ref.	0.09	Zero Ref.
Min	0.00		74.17		19.83		0.09	
Max	0.00		150.84		32.76		0.83	
Average	0.00		120.41		23.98		0.36	

Unit#11 @7% O2
System
01/09/2025 To 30/09/2025 [Daily]

Date Time	SO2_7		CO_7		NOX_7		TSP_7	
	ppm	St.	ppm	St.	ppm	St.	ng/m³	St.
01/09/2025	1.52	Measurement	283.13	Measurement	22.72	Measurement	1.17	Measurement
02/09/2025	0.55	Measurement	266.22	Measurement	21.63	Measurement	1.17	Measurement
03/09/2025	0.15	Measurement	303.10	Measurement	23.80	Measurement	1.14	Measurement
04/09/2025	0.18	Measurement	308.28	Measurement	24.19	Measurement	1.13	Measurement
05/09/2025	2.63	Measurement	305.13	Measurement	24.19	Measurement	1.14	Measurement
06/09/2025	5.08	Measurement	306.75	Measurement	24.56	Measurement	1.16	Measurement
07/09/2025	0.63	Measurement	353.95	Measurement	31.62	Measurement	1.10	Measurement
08/09/2025	0.16	Measurement	311.35	Measurement	23.18	Measurement	0.98	Measurement
09/09/2025	0.80	Measurement	277.18	Measurement	21.12	Measurement	1.01	Measurement
10/09/2025	0.48	Measurement	261.81	Measurement	20.80	Measurement	1.05	Measurement
11/09/2025	0.14	Measurement	312.72	Measurement	22.51	Measurement	1.07	Measurement
12/09/2025	0.13	Measurement	309.35	Measurement	24.98	Measurement	1.10	Measurement
13/09/2025	0.91	Measurement	313.78	Measurement	22.34	Measurement	1.07	Measurement
14/09/2025	0.88	Measurement	359.52	Measurement	32.07	Measurement	1.20	Measurement
15/09/2025	2.20	Measurement	316.50	Measurement	21.85	Measurement	1.13	Measurement
16/09/2025	0.42	Measurement	323.24	Measurement	21.82	Measurement	1.09	Measurement
17/09/2025	0.34	Measurement	334.48	Measurement	21.88	Measurement	1.11	Measurement
18/09/2025	0.52	Measurement	298.26	Measurement	21.50	Measurement	1.15	Measurement
19/09/2025	0.63	Measurement	270.09	Measurement	23.08	Measurement	1.06	Measurement
20/09/2025	1.42	Measurement	268.22	Measurement	22.80	Measurement	1.02	Measurement
21/09/2025		Shutdown		Shutdown		Shutdown		Shutdown
22/09/2025	0.19	Shutdown	146.61	Shutdown	14.46	Shutdown	0.96	Shutdown
23/09/2025	0.29	Measurement	214.63	Measurement	12.13	Measurement	0.98	Measurement
24/09/2025	3.92	Measurement	153.70	Measurement	18.12	Measurement	1.06	Measurement
25/09/2025		Measurement	208.84	Measurement	13.06	Measurement	0.79	Measurement
26/09/2025	2.73	Measurement	216.29	Measurement	12.79	Measurement	0.66	Measurement
27/09/2025	6.57	Measurement	229.82	Measurement	12.28	Measurement	0.64	Measurement
28/09/2025	9.45	Measurement	172.20	Measurement	13.93	Measurement	0.70	Measurement
29/09/2025	5.24	Measurement	183.62	Measurement	13.09	Measurement	0.66	Measurement
30/09/2025		Measurement	209.77	Measurement	13.39	Measurement	0.59	Measurement
Min	0.13		146.61		12.13		0.59	
Max	9.45		359.52		32.07		1.2	
Average	3.33		269.6		20.55		1	

Unit#12 @7% O2
System
01/09/2025 To 30/09/2025 [Daily]

Date Time	SO2_7		CO_7		NOX_7		TSP_7	
	ppm	St.	ppm	St.	ppm	St.	ng/m³	St.
01/09/2025	0.00	Measurement	110.88	Measurement	28.61	Measurement	0.82	Measurement
02/09/2025	0.00	Measurement	111.29	Measurement	29.33	Measurement	0.82	Measurement
03/09/2025	0.00	Measurement	104.31	Measurement	30.84	Measurement	0.88	Measurement
04/09/2025	0.00	Measurement	108.01	Measurement	32.09	Measurement	0.70	Measurement
05/09/2025	0.00	Measurement	96.76	Measurement	33.48	Measurement	0.85	Measurement
06/09/2025	0.00	Measurement	98.21	Measurement	31.79	Measurement	0.85	Measurement
07/09/2025	0.00	Shutdown	98.22	Shutdown	36.10	Shutdown	0.47	Shutdown
08/09/2025	0.00	Measurement	96.15	Measurement	30.62	Measurement	0.51	Measurement
09/09/2025	0.00	Measurement	102.73	Measurement	29.18	Measurement	0.49	Measurement
10/09/2025	0.00	Measurement	109.18	Measurement	30.65	Measurement	0.77	Measurement
11/09/2025	0.00	Measurement	107.66	Measurement	32.15	Measurement	0.78	Measurement
12/09/2025	0.00	Measurement	108.23	Measurement	31.49	Measurement	0.98	Measurement
13/09/2025	0.00	Measurement	98.36	Measurement	33.35	Measurement	0.98	Measurement
14/09/2025	0.00	Shutdown	122.72	Shutdown	32.56	Shutdown	1.15	Shutdown
15/09/2025	0.00	Measurement	145.82	Measurement	27.71	Measurement	0.98	Measurement
16/09/2025	0.00	Measurement	111.61	Measurement	34.53	Measurement	1.07	Measurement
17/09/2025	0.00	Measurement	113.32	Measurement	33.92	Measurement	0.99	Measurement
18/09/2025	0.00	Measurement	137.94	Measurement	28.00	Measurement	1.10	Measurement
19/09/2025	0.00	Measurement	129.81	Measurement	28.00	Measurement	0.99	Measurement
20/09/2025	0.00	Measurement	127.46	Measurement	27.94	Measurement	0.97	Measurement
21/09/2025	0.00	Measurement	45.52	Measurement	37.82	Measurement	0.78	Measurement
22/09/2025	0.00	Measurement	51.28	Measurement	37.96	Measurement	0.93	Measurement
23/09/2025	0.00	Measurement	130.20	Measurement	27.79	Measurement	1.02	Measurement
24/09/2025	0.00	Measurement	86.51	Measurement	29.00	Measurement	1.02	Measurement
25/09/2025	0.00	Measurement	102.40	Measurement	27.90	Measurement	1.19	Measurement
26/09/2025	0.00	Measurement	139.33	Measurement	26.03	Measurement	1.09	Measurement
27/09/2025	0.00	Measurement	150.88	Measurement	22.78	Measurement	1.21	Measurement
28/09/2025	0.00	Shutdown	106.54	Shutdown	31.63	Shutdown	2.04	Shutdown
29/09/2025	0.00	Measurement	109.12	Measurement	30.21	Measurement	1.62	Measurement
30/09/2025	0.00	Measurement	88.17	Measurement	31.65	Measurement	1.27	Measurement
Min	0.00		45.52		22.78		0.47	
Max	0.00		150.88		37.96		2.04	
Average	0.00		108.29		30.84		0.98	

Unit#21 @7% O2
System
01/09/2025 To 30/09/2025 [Daily]

Date Time	SO2_7		CO_7		NOX_7		TSP_7	
	ppm	St.	ppm	St.	ppm	St.	ng/m^3	St.
01/09/2025	0.00	Measurement	309.94	Measurement	26.45	Measurement	0.00	Measurement
02/09/2025	0.00	Measurement	323.06	Measurement	26.60	Measurement	0.00	Measurement
03/09/2025	0.10	Measurement	240.43	Measurement	27.36	Measurement	0.00	Measurement
04/09/2025	0.02	Measurement	257.17	Measurement	25.49	Measurement	0.00	Measurement
05/09/2025	0.21	Measurement	235.90	Measurement	27.37	Measurement	0.00	Measurement
06/09/2025	0.19	Measurement	248.61	Measurement	28.27	Measurement	0.00	Measurement
07/09/2025	0.00	Zero Ref.	340.46	Zero Ref.	30.63	Zero Ref.	0.00	Zero Ref.
08/09/2025	0.00	Measurement	326.22	Measurement	24.18	Measurement	0.00	Measurement
09/09/2025	0.04	Measurement	244.88	Measurement	26.05	Measurement	0.00	Measurement
10/09/2025	0.00	Measurement	309.22	Measurement	24.83	Measurement	0.00	Measurement
11/09/2025	0.26	Measurement	227.62	Measurement	25.41	Measurement	0.00	Measurement
12/09/2025	0.11	Measurement	234.10	Measurement	27.42	Measurement	0.00	Measurement
13/09/2025	0.06	Measurement	243.33	Measurement	27.72	Measurement	0.00	Measurement
14/09/2025		Zero Ref.		Zero Ref.		Zero Ref.		Zero Ref.
15/09/2025	0.05	Zero Ref.	90.82	Zero Ref.	34.31	Zero Ref.	0.00	Zero Ref.
16/09/2025	0.33	Measurement	90.36	Measurement	31.95	Measurement	0.00	Measurement
17/09/2025	0.06	Measurement	122.13	Measurement	30.23	Measurement	0.00	Measurement
18/09/2025	0.10	Measurement	107.63	Measurement	24.96	Measurement	0.00	Measurement
19/09/2025	0.07	Shutdown	68.97	Shutdown	24.83	Shutdown	0.00	Shutdown
20/09/2025		Zero Ref.		Zero Ref.		Zero Ref.		Zero Ref.
21/09/2025		Zero Ref.		Zero Ref.		Zero Ref.		Zero Ref.
22/09/2025		Zero Ref.		Zero Ref.		Zero Ref.		Zero Ref.
23/09/2025	0.00	Zero Ref.	85.29	Zero Ref.	23.15	Zero Ref.	0.00	Zero Ref.
24/09/2025	0.06	Measurement	79.95	Measurement	25.98	Measurement	0.00	Measurement
25/09/2025	0.00	Measurement	69.74	Measurement	22.51	Measurement	0.00	Measurement
26/09/2025	0.11	Measurement	79.08	Measurement	24.07	Measurement	0.00	Measurement
27/09/2025	0.00	Measurement	94.47	Measurement	35.03	Measurement	0.00	Measurement
28/09/2025	0.00	Zero Ref.	90.34	Zero Ref.	36.70	Zero Ref.	0.00	Zero Ref.
29/09/2025	0.07	Measurement	98.20	Measurement	28.38	Measurement	0.00	Measurement
30/09/2025	0.04	Measurement	79.80	Measurement	17.14	Measurement	0.00	Measurement
Min	0.00		68.97		17.14		0.00	
Max	0.33		340.46		36.70		0.00	
Average	0.07		180.68		27.19		0.00	

Unit#22 @7% O2
System
01/09/2025 To 30/09/2025 [Daily]

Date Time	SO2_7		CO_7		NOX_7		TSP_7	
	ppm	St.	ppm	St.	ppm	St.	ng/m^3	St.
01/09/2025	0.00	Measurement	138.56	Measurement	21.98	Measurement	0.07	Measurement
02/09/2025	0.00	Measurement	137.55	Measurement	22.64	Measurement	0.11	Measurement
03/09/2025	0.00	Measurement	138.95	Measurement	20.76	Measurement	0.08	Measurement
04/09/2025	0.00	Measurement	138.83	Measurement	20.66	Measurement	0.09	Measurement
05/09/2025	0.00	Measurement	132.06	Measurement	21.00	Measurement	0.08	Measurement
06/09/2025	0.00	Measurement	135.50	Measurement	22.21	Measurement	0.17	Measurement
07/09/2025	0.00	Measurement	112.99	Measurement	24.09	Measurement	0.29	Measurement
08/09/2025	0.00	Measurement	159.17	Measurement	18.45	Measurement	0.03	Measurement
09/09/2025	0.00	Measurement	135.68	Measurement	21.72	Measurement	0.06	Measurement
10/09/2025	0.00	Measurement	141.89	Measurement	22.07	Measurement	0.04	Measurement
11/09/2025	0.32	Measurement	149.26	Measurement	19.62	Measurement	0.18	Measurement
12/09/2025	0.00	Measurement	151.38	Measurement	19.00	Measurement	0.20	Measurement
13/09/2025	0.00	Measurement	141.14	Measurement	22.26	Measurement	0.25	Measurement
14/09/2025	0.00	Measurement	75.75	Measurement	25.22	Measurement	0.32	Measurement
15/09/2025	0.00	Measurement	86.49	Measurement	23.70	Measurement	0.20	Measurement
16/09/2025	0.00	Measurement	140.25	Measurement	19.95	Measurement	0.09	Measurement
17/09/2025	0.00	Measurement	106.30	Measurement	21.26	Measurement	0.17	Measurement
18/09/2025	0.00	Measurement	129.54	Measurement	20.78	Measurement	0.18	Measurement
19/09/2025	0.00	Measurement	124.37	Measurement	22.55	Measurement	0.08	Measurement
20/09/2025	0.00	Measurement	133.86	Measurement	23.34	Measurement	0.18	Measurement
21/09/2025	0.00	Zero Ref.	118.69	Zero Ref.	23.97	Zero Ref.	0.07	Zero Ref.
22/09/2025	0.00	Measurement	133.80	Measurement	21.94	Measurement	0.14	Measurement
23/09/2025	0.00	Measurement	127.33	Measurement	23.11	Measurement	0.15	Measurement
24/09/2025	0.00	Measurement	138.44	Measurement	23.40	Measurement	0.18	Measurement
25/09/2025	0.00	Measurement	136.75	Measurement	23.98	Measurement	0.42	Measurement
26/09/2025	0.00	Measurement	133.93	Measurement	23.35	Measurement	0.20	Measurement
27/09/2025	0.00	Measurement	143.50	Measurement	23.70	Measurement	0.32	Measurement
28/09/2025	0.00	Measurement	94.20	Measurement	24.28	Measurement	0.51	Measurement
29/09/2025	0.00	Measurement	144.00	Measurement	18.07	Measurement	0.19	Measurement
30/09/2025	0.00	Measurement	154.04	Measurement	18.07	Measurement	0.09	Measurement
Min	0.00		75.75		18.07		0.03	
Max	0.32		159.17		25.22		0.51	
Average	0.01		131.14		21.90		0.17	

Unit#11 @7% O2
System
01/10/2025 To 31/10/2025 [Daily]

Date Time	SO2_7		CO_7		NOX_7		TSP_7	
	ppm	St.	ppm	St.	ppm	St.	µg/m³	St.
01/10/2025	0	Measurement	219	Measurement	13.5	Measurement	0.6	Measurement
02/10/2025	0.02	Measurement	256.5	Measurement	13.6	Measurement	0.7	Measurement
03/10/2025	0.02	Measurement	207.6	Measurement	13.1	Measurement	0.6	Measurement
04/10/2025	0.19	Measurement	202.8	Measurement	13	Measurement	0.6	Measurement
05/10/2025	0.02	Shutdown	202.1	Shutdown	15.3	Shutdown	0.6	Shutdown
06/10/2025	0.14	Measurement	182.8	Measurement	13.3	Measurement	0.6	Measurement
07/10/2025	0.07	Measurement	188.1	Measurement	12.8	Measurement	0.6	Measurement
08/10/2025	0.03	Measurement	239	Measurement	12.7	Measurement	0.6	Measurement
09/10/2025	0	Measurement	242.2	Measurement	12.8	Measurement	0.6	Measurement
10/10/2025	0.08	Measurement	230	Measurement	12.5	Measurement	0.6	Measurement
11/10/2025	0	Measurement	195.9	Measurement	12.4	Measurement	0.7	Measurement
12/10/2025	0.01	Measurement	165.3	Measurement	14.3	Measurement	0.7	Measurement
13/10/2025	0	Measurement	240.5	Measurement	12.5	Measurement	0.6	Measurement
14/10/2025	0	Measurement	214.3	Measurement	12.9	Measurement	0.6	Measurement
15/10/2025	1.1	Measurement	214.7	Measurement	13.3	Measurement	0.8	Measurement
16/10/2025	0	Measurement	263.9	Measurement	13.4	Measurement	0.9	Measurement
17/10/2025	0	Measurement	211.6	Measurement	14.1	Measurement	0.8	Measurement
18/10/2025	0.05	Measurement	196.5	Measurement	14.3	Measurement	0.7	Measurement
19/10/2025	0	Shutdown	251.4	Shutdown	18.5	Shutdown	0.8	Shutdown
20/10/2025	0	Measurement	247.7	Measurement	14.9	Measurement	0.8	Measurement
21/10/2025	0	Measurement	204.8	Measurement	15.8	Measurement	0.9	Measurement
22/10/2025	0	Measurement	232.4	Measurement	16.3	Measurement	0.9	Measurement
23/10/2025	0	Measurement	212.5	Measurement	16.3	Measurement	0.9	Measurement
24/10/2025	0	Measurement	175.9	Measurement	17.3	Measurement	0.9	Measurement
25/10/2025	0	Measurement	180.8	Measurement	15.9	Measurement	0.8	Measurement
26/10/2025	0	Measurement	130.4	Measurement	17.1	Measurement	0.8	Measurement
27/10/2025	0	Measurement	203.8	Measurement	15.9	Measurement	0.9	Measurement
28/10/2025	0.17	Measurement	198.7	Measurement	15.8	Measurement	0.9	Measurement
29/10/2025	0.09	Measurement	249.1	Measurement	15.4	Measurement	0.9	Measurement
30/10/2025	0.04	Measurement	222.9	Measurement	15.9	Measurement	1.1	Measurement
31/10/2025	0.02	Measurement	220.4	Measurement	14.9	Measurement	1.1	Measurement
Min	0		130.37		12.44		0.58	
Max	1.1		263.94		18.49		1.1	
Average	0.07		213.02		14.52		0.76	

Unit#12 @7% O2
System
01/10/2025 To 31/10/2025 [Daily]

Date Time	SO2_7		CO_7		NOX_7		TSP_7	
	ppm	St.	ppm	St.	ppm	St.	µg/m³	St.
01/10/2025	0.00	Measurement	98.74	Measurement	31.33	Measurement	1.20	Measurement
02/10/2025	0.00	Measurement	106.69	Measurement	31.57	Measurement	1.21	Measurement
03/10/2025	0.00	Measurement	99.85	Measurement	33.01	Measurement	1.20	Measurement
04/10/2025	0.00	Measurement	95.74	Measurement	30.50	Measurement	1.23	Measurement
05/10/2025	0.00	Measurement	54.34	Measurement	32.63	Measurement	0.93	Measurement
06/10/2025	0.00	Measurement	101.52	Measurement	29.32	Measurement	1.11	Measurement
07/10/2025	0.00	Measurement	109.76	Measurement	27.15	Measurement	1.31	Measurement
08/10/2025	0.00	Measurement	124.06	Measurement	27.83	Measurement	1.34	Measurement
09/10/2025	0.00	Measurement	128.54	Measurement	27.69	Measurement	1.29	Measurement
10/10/2025	0.00	Measurement	123.30	Measurement	28.08	Measurement	1.30	Measurement
11/10/2025	0.00	Measurement	118.40	Measurement	27.66	Measurement	1.50	Measurement
12/10/2025	0.00	Shutdown	96.58	Shutdown	22.97	Shutdown	1.10	Shutdown
13/10/2025	0.00	Measurement	145.21	Measurement	27.52	Measurement	1.45	Measurement
14/10/2025	0.00	Measurement	127.31	Measurement	26.86	Measurement	1.45	Measurement
15/10/2025	0.00	Measurement	125.58	Measurement	28.67	Measurement	2.07	Measurement
16/10/2025	0.00	Measurement	119.96	Measurement	28.20	Measurement	1.34	Measurement
17/10/2025	0.00	Measurement	117.75	Measurement	27.68	Measurement	0.85	Measurement
18/10/2025	0.00	Measurement	95.61	Measurement	26.48	Measurement	0.74	Measurement
19/10/2025	0.00	Measurement	56.52	Measurement	36.45	Measurement	0.74	Measurement
20/10/2025	0.00	Measurement	103.41	Measurement	30.26	Measurement	0.98	Measurement
21/10/2025	0.00	Measurement	107.72	Measurement	31.63	Measurement	1.00	Measurement
22/10/2025	0.00	Measurement	100.25	Measurement	33.10	Measurement	1.17	Measurement
23/10/2025	0.00	Measurement	98.23	Measurement	33.50	Measurement	1.07	Measurement
24/10/2025	0.00	Measurement	129.85	Measurement	29.70	Measurement	1.21	Measurement
25/10/2025	0.00	Measurement	115.00	Measurement	28.07	Measurement	1.16	Measurement
26/10/2025	0.00	Shutdown	87.70	Shutdown	35.17	Shutdown	1.21	Shutdown
27/10/2025	0.00	Measurement	122.88	Measurement	29.09	Measurement	1.15	Measurement
28/10/2025	0.00	Measurement	121.92	Measurement	29.24	Measurement	1.30	Measurement
29/10/2025	0.00	Measurement	107.94	Measurement	32.39	Measurement	1.34	Measurement
30/10/2025	0.00	Measurement	123.71	Measurement	28.03	Measurement	1.39	Measurement
31/10/2025	0.00	Measurement	100.70	Measurement	31.87	Measurement	1.62	Measurement
Min	0.00		54.34		22.97		0.74	
Max	0.00		145.21		36.45		2.07	
Average	0.00		108.54		29.79		1.22	

Unit#21 @7% O2
System
01/10/2025 To 31/10/2025 [Daily]

Date Time	SO2_7		CO_7		NOX_7		TSP_7	
	ppm	St.	ppm	St.	ppm	St.	ng/m³	St.
01/10/2025	0.00	Measurement	87.67	Measurement	20.77	Measurement	0.00	Measurement
02/10/2025	0.02	Measurement	100.89	Measurement	22.74	Measurement	0.00	Measurement
03/10/2025	0.00	Measurement	103.90	Measurement	19.28	Measurement	0.00	Measurement
04/10/2025	0.00	Measurement	108.86	Measurement	22.39	Measurement	0.00	Measurement
05/10/2025	0.00	Measurement	93.52	Measurement	25.65	Measurement	0.00	Measurement
06/10/2025	0.21	Measurement	84.31	Measurement	20.63	Measurement	0.00	Measurement
07/10/2025	0.00	Measurement	80.61	Measurement	18.68	Measurement	0.00	Measurement
08/10/2025	0.08	Measurement	78.04	Measurement	21.50	Measurement	0.00	Measurement
09/10/2025	0.01	Measurement	69.89	Measurement	19.75	Measurement	0.00	Measurement
10/10/2025	0.00	Measurement	84.13	Measurement	21.50	Measurement	0.00	Measurement
11/10/2025	0.02	Measurement	87.36	Measurement	22.33	Measurement	0.00	Measurement
12/10/2025	0.00	Zero Ref.	97.64	Zero Ref.	25.06	Zero Ref.	0.00	Zero Ref.
13/10/2025	0.01	Measurement	103.76	Measurement	16.33	Measurement	0.00	Measurement
14/10/2025	0.01	Measurement	99.01	Measurement	17.29	Measurement	0.00	Measurement
15/10/2025	0.02	Measurement	99.68	Measurement	20.48	Measurement	0.00	Measurement
16/10/2025	0.09	Measurement	108.12	Measurement	25.66	Measurement	0.00	Measurement
17/10/2025	0.02	Measurement	108.40	Measurement	26.00	Measurement	0.00	Measurement
18/10/2025	0.00	Measurement	130.82	Measurement	26.24	Measurement	0.00	Measurement
19/10/2025	0.00	Measurement	121.48	Measurement	28.05	Measurement	0.00	Measurement
20/10/2025	0.00	Measurement	105.32	Measurement	20.93	Measurement	0.00	Measurement
21/10/2025	0.00	Measurement	107.13	Measurement	21.91	Measurement	0.00	Measurement
22/10/2025	0.02	Measurement	94.20	Measurement	22.84	Measurement	0.00	Measurement
23/10/2025	0.03	Measurement	91.39	Measurement	23.61	Measurement	0.00	Measurement
24/10/2025	0.04	Measurement	85.85	Measurement	22.71	Measurement	0.00	Measurement
25/10/2025	0.00	Measurement	96.96	Measurement	23.14	Measurement	0.00	Measurement
26/10/2025	0.05	Zero Ref.	63.61	Zero Ref.	23.93	Zero Ref.	0.00	Zero Ref.
27/10/2025	0.02	Measurement	76.07	Measurement	22.17	Measurement	0.00	Measurement
28/10/2025	0.01	Measurement	81.19	Measurement	21.86	Measurement	0.00	Measurement
29/10/2025	0.01	Measurement	77.31	Measurement	23.61	Measurement	0.00	Measurement
30/10/2025	0.00	Measurement	82.75	Measurement	24.61	Measurement	0.00	Measurement
31/10/2025	0.01	Measurement	84.86	Measurement	24.67	Measurement	0.00	Measurement
Min	0.00		63.61		16.33		0.00	
Max	0.21		130.82		28.05		0.00	
Average	0.02		93.38		22.46		0.00	

Unit#22 @7% O2
System
01/10/2025 To 31/10/2025 [Daily]

Date Time	SO2_7		CO_7		NOX_7		TSP_7	
	ppm	St.	ppm	St.	ppm	St.	ng/m³	St.
01/10/2025	0.00	Measurement	127.69	Measurement	19.78	Measurement	0.15	Measurement
02/10/2025	0.00	Measurement	128.69	Measurement	20.05	Measurement	0.20	Measurement
03/10/2025	0.00	Measurement	130.03	Measurement	19.85	Measurement	0.13	Measurement
04/10/2025	0.00	Measurement	140.31	Measurement	19.97	Measurement	0.20	Measurement
05/10/2025		Zero Ref.		Zero Ref.		Zero Ref.		Zero Ref.
06/10/2025	0.00	Measurement	107.79	Measurement	21.50	Measurement	0.26	Measurement
07/10/2025	0.00	Measurement	102.43	Measurement	20.78	Measurement	0.22	Measurement
08/10/2025	0.00	Measurement	114.37	Measurement	22.27	Measurement	0.27	Measurement
09/10/2025	0.00	Measurement	118.15	Measurement	21.90	Measurement	0.36	Measurement
10/10/2025	0.00	Measurement	121.19	Measurement	21.64	Measurement	0.34	Measurement
11/10/2025	0.00	Measurement	103.99	Measurement	22.40	Measurement	0.40	Measurement
12/10/2025	0.00	Measurement	88.29	Measurement	22.19	Measurement	0.59	Measurement
13/10/2025	0.00	Measurement	160.88	Measurement	16.83	Measurement	0.34	Measurement
14/10/2025	0.00	Measurement	134.20	Measurement	18.52	Measurement	0.39	Measurement
15/10/2025	0.00	Measurement	122.97	Measurement	19.84	Measurement	0.54	Measurement
16/10/2025	0.00	Measurement	145.67	Measurement	22.60	Measurement	0.67	Measurement
17/10/2025	0.00	Measurement	129.39	Measurement	22.60	Measurement	0.64	Measurement
18/10/2025	0.00	Measurement	130.26	Measurement	22.96	Measurement	0.69	Measurement
19/10/2025	0.00	Zero Ref.	115.75	Zero Ref.	24.55	Zero Ref.	0.57	Zero Ref.
20/10/2025	0.00	Measurement	141.82	Measurement	19.05	Measurement	0.45	Measurement
21/10/2025	0.00	Measurement	141.88	Measurement	17.93	Measurement	0.49	Measurement
22/10/2025	0.00	Measurement	114.10	Measurement	19.99	Measurement	0.52	Measurement
23/10/2025	0.00	Measurement	124.16	Measurement	21.60	Measurement	0.49	Measurement
24/10/2025	0.00	Measurement	117.11	Measurement	20.43	Measurement	0.42	Measurement
25/10/2025	0.00	Measurement	121.81	Measurement	21.14	Measurement	0.42	Measurement
26/10/2025	0.04	Measurement	94.85	Measurement	23.70	Measurement	0.59	Measurement
27/10/2025	0.00	Measurement	123.12	Measurement	18.89	Measurement	0.40	Measurement
28/10/2025	0.00	Measurement	139.33	Measurement	17.84	Measurement	0.45	Measurement
29/10/2025	0.00	Measurement	117.73	Measurement	19.03	Measurement	0.46	Measurement
30/10/2025	0.00	Measurement	117.99	Measurement	18.67	Measurement	0.57	Measurement
31/10/2025	0.00	Measurement	136.92	Measurement	18.25	Measurement	0.48	Measurement
Min	0.00		88.29		16.83		0.13	
Max	0.04		160.88		24.55		0.69	
Average	0.00		123.76		20.56		0.42	

Unit#11 @7% O2
System
01/11/2025 To 30/11/2025 [Daily]

Date Time	SO2_7		CO_7		NOX_7		TSP_7	
	ppm	St.	ppm	St.	ppm	St.	ng/m^3	St.
01/11/2025	0.00	Measurement	181.63	Measurement	20.42	Measurement	0.96	Measurement
02/11/2025	0.00	Shutdown	307.02	Shutdown	20.48	Shutdown	0.75	Shutdown
03/11/2025	0.00	Measurement	183.50	Measurement	16.39	Measurement	0.81	Measurement
04/11/2025	0.00	Measurement	350.02	Measurement	16.86	Measurement	0.80	Measurement
05/11/2025	0.00	Measurement	107.11	Measurement	16.83	Measurement	0.92	Measurement
06/11/2025	0.00	Measurement	298.37	Measurement	17.05	Measurement	0.95	Measurement
07/11/2025	0.00	Measurement	193.99	Measurement	16.03	Measurement	0.93	Measurement
08/11/2025	0.00	Measurement	293.85	Measurement	15.40	Measurement	0.86	Measurement
09/11/2025	0.00	Shutdown	236.61	Shutdown	21.36	Shutdown	0.84	Shutdown
10/11/2025	0.00	Measurement	287.61	Measurement	16.24	Measurement	0.86	Measurement
11/11/2025	0.00	Measurement	299.08	Measurement	16.62	Measurement	0.83	Measurement
12/11/2025	0.00	Measurement	286.88	Measurement	16.75	Measurement	0.74	Measurement
13/11/2025	0.00	Measurement	351.64	Measurement	16.03	Measurement	0.73	Measurement
14/11/2025	0.00	Measurement	402.41	Measurement	16.74	Measurement	0.79	Measurement
15/11/2025	0.00	Measurement	243.14	Measurement	19.34	Measurement	0.87	Measurement
16/11/2025	0.00	Measurement	182.98	Measurement	19.26	Measurement	0.86	Measurement
17/11/2025	0.00	Measurement	234.62	Measurement	17.30	Measurement	0.85	Measurement
18/11/2025	0.00	Measurement	287.76	Measurement	17.40	Measurement	0.85	Measurement
19/11/2025	0.00	Measurement	315.66	Measurement	19.94	Measurement	0.86	Measurement
20/11/2025	0.00	Measurement	308.37	Measurement	20.86	Measurement	0.88	Measurement
21/11/2025	0.00	Measurement	216.84	Measurement	21.39	Measurement	0.92	Measurement
22/11/2025	0.00	Measurement	227.56	Measurement	20.06	Measurement	0.95	Measurement
23/11/2025	0.00	Shutdown	170.61	Shutdown	24.05	Shutdown	0.98	Shutdown
24/11/2025	0.00	Measurement	197.29	Measurement	18.91	Measurement	0.95	Measurement
25/11/2025	0.00	Measurement	213.19	Measurement	20.32	Measurement	0.93	Measurement
26/11/2025	0.00	Measurement	197.01	Measurement	18.75	Measurement	0.92	Measurement
27/11/2025	0.00	Measurement	237.80	Measurement	19.37	Measurement	0.96	Measurement
28/11/2025	0.00	Measurement	137.37	Measurement	20.05	Measurement	0.94	Measurement
29/11/2025	0.00	Measurement	194.21	Measurement	19.21	Measurement	0.94	Measurement
30/11/2025	0.00	Measurement	85.71	Measurement	22.09	Measurement	0.94	Measurement
Min	0.00		85.71		15.4		0.73	
Max	0.00		402.41		24.05		0.98	
Average	0.00		240.99		18.72		0.88	

Unit#12 @7% O2
System
01/11/2025 To 30/11/2025 [Daily]

Date Time	SO2_7		CO_7		NOX_7		TSP_7	
	ppm	St.	ppm	St.	ppm	St.	ng/m^3	St.
01/11/2025	0.00	Measurement	149.68	Measurement	26.46	Measurement	1.37	Measurement
02/11/2025	0.00	Measurement	38.82	Measurement	32.97	Measurement	1.17	Measurement
03/11/2025	0.00	Measurement	83.22	Measurement	29.89	Measurement	1.66	Measurement
04/11/2025	0.00	Measurement	151.59	Measurement	29.21	Measurement	1.31	Measurement
05/11/2025	0.00	Measurement	58.04	Measurement	31.64	Measurement	1.13	Measurement
06/11/2025	0.00	Measurement	148.32	Measurement	30.34	Measurement	1.34	Measurement
07/11/2025	0.00	Shutdown	85.43	Shutdown	33.01	Shutdown	1.69	Shutdown
08/11/2025	0.00	Measurement	124.91	Measurement	27.96	Measurement	1.11	Measurement
09/11/2025	0.00	Measurement	51.17	Measurement	32.85	Measurement	0.66	Measurement
10/11/2025	0.00	Measurement	109.76	Measurement	28.99	Measurement	0.87	Measurement
11/11/2025	0.00	Measurement	123.15	Measurement	29.74	Measurement	0.66	Measurement
12/11/2025	0.00	Measurement	123.13	Measurement	29.44	Measurement	0.61	Measurement
13/11/2025	0.00	Measurement	101.20	Measurement	31.84	Measurement	0.72	Measurement
14/11/2025	0.00	Measurement	113.24	Measurement	33.11	Measurement	0.70	Measurement
15/11/2025	0.00	Measurement	105.51	Measurement	27.19	Measurement	0.76	Measurement
16/11/2025		Shutdown		Shutdown		Shutdown		Shutdown
17/11/2025	0.00	Measurement	90.56	Measurement	29.40	Measurement	0.71	Measurement
18/11/2025	0.00	Measurement	129.40	Measurement	26.84	Measurement	0.83	Measurement
19/11/2025	0.00	Measurement	117.19	Measurement	28.80	Measurement	0.99	Measurement
20/11/2025	0.00	Measurement	102.95	Measurement	29.18	Measurement	0.77	Measurement
21/11/2025	0.00	Measurement	101.15	Measurement	28.87	Measurement	0.71	Measurement
22/11/2025	0.00	Measurement	87.33	Measurement	29.33	Measurement	0.77	Measurement
23/11/2025	0.00	Measurement	48.87	Measurement	34.78	Measurement	0.66	Measurement
24/11/2025	0.00	Measurement	115.46	Measurement	29.90	Measurement	0.88	Measurement
25/11/2025	0.00	Measurement	112.20	Measurement	29.99	Measurement	0.79	Measurement
26/11/2025	0.00	Measurement	87.85	Measurement	28.89	Measurement	0.78	Measurement
27/11/2025	0.00	Measurement	88.58	Measurement	34.23	Measurement	0.90	Measurement
28/11/2025	0.00	Measurement	78.13	Measurement	36.81	Measurement	0.92	Measurement
29/11/2025	0.00	Measurement	75.64	Measurement	33.41	Measurement	0.98	Measurement
30/11/2025	0.00	Shutdown	73.64	Shutdown	37.72	Shutdown	0.93	Shutdown
Min	0.00		38.82		26.46		0.61	
Max	0.00		151.59		37.72		1.69	
Average	0.00		99.18		30.79		0.94	

Unit#21 @7% O2
System
01/11/2025 To 30/11/2025 [Daily]

Date Time	SO2_7		CO_7		NOX_7		TSP_7	
	ppm	St.	ppm	St.	ppm	St.	ng/m^3	St.
01/11/2025	0.00	Measurement	92.42	Measurement	23.17	Measurement	0.00	Measurement
02/11/2025	0.02	Measurement	59.82	Measurement	24.87	Measurement	0.00	Measurement
03/11/2025	0.08	Measurement	64.01	Measurement	28.01	Measurement	0.00	Measurement
04/11/2025	0.03	Measurement	59.09	Measurement	22.10	Measurement	0.00	Measurement
05/11/2025	0.03	Measurement	51.43	Measurement	30.02	Measurement	0.00	Measurement
06/11/2025	0.01	Measurement	57.71	Measurement	25.73	Measurement	0.00	Measurement
07/11/2025	0.01	Measurement	51.76	Measurement	29.20	Measurement	0.00	Measurement
08/11/2025	0.01	Measurement	57.39	Measurement	27.40	Measurement	0.00	Measurement
09/11/2025	0.00	Zero Ref.	68.43	Zero Ref.	23.64	Zero Ref.	0.00	Zero Ref.
10/11/2025	0.05	Measurement	75.50	Measurement	19.82	Measurement	0.00	Measurement
11/11/2025	0.12	Measurement	49.90	Measurement	27.69	Measurement	0.00	Measurement
12/11/2025	0.05	Measurement	53.29	Measurement	25.07	Measurement	0.00	Measurement
13/11/2025	0.00	Measurement	61.72	Measurement	26.64	Measurement	0.00	Measurement
14/11/2025	0.00	Measurement	79.51	Measurement	23.14	Measurement	0.00	Measurement
15/11/2025	0.00	Measurement	62.39	Measurement	24.58	Measurement	0.00	Measurement
16/11/2025	0.00	Measurement	46.14	Measurement	24.02	Measurement	0.00	Measurement
17/11/2025	0.00	Measurement	78.80	Measurement	24.33	Measurement	0.00	Measurement
18/11/2025	0.00	Measurement	56.98	Measurement	17.24	Measurement	0.00	Measurement
19/11/2025	0.00	Measurement	17.46	Measurement	6.37	Measurement	0.00	Measurement
20/11/2025	0.00	Measurement	18.44	Measurement	7.08	Measurement	0.00	Measurement
21/11/2025	0.00	Measurement	60.34	Measurement	18.42	Measurement	0.00	Measurement
22/11/2025	0.00	Measurement	55.09	Measurement	26.51	Measurement	0.00	Measurement
23/11/2025	0.00	Zero Ref.	107.93	Zero Ref.	24.93	Zero Ref.	0.00	Zero Ref.
24/11/2025	0.00	Measurement	66.95	Measurement	22.68	Measurement	0.00	Measurement
25/11/2025	0.00	Measurement	70.28	Measurement	23.82	Measurement	0.00	Measurement
26/11/2025	0.00	Measurement	57.64	Measurement	30.76	Measurement	0.00	Measurement
27/11/2025	0.00	Measurement	52.03	Measurement	29.17	Measurement	0.00	Measurement
28/11/2025	0.00	Measurement	58.02	Measurement	39.86	Measurement	0.00	Measurement
29/11/2025	0.00	Measurement	67.24	Measurement	38.73	Measurement	0.00	Measurement
30/11/2025	0.00	Zero Ref.	42.43	Zero Ref.	30.80	Zero Ref.	0.00	Zero Ref.
Min	0.00		17.46		6.37		0.00	
Max	0.12		107.93		39.86		0.00	
Average	0.01		60.00		24.86		0.00	

Unit#22 @7% O2
System
01/11/2025 To 30/11/2025 [Daily]

Date Time	SO2_7		CO_7		NOX_7		TSP_7	
	ppm	St.	ppm	St.	ppm	St.	ng/m^3	St.
01/11/2025	0.00	Measurement	170.26	Measurement	23.84	Measurement	0.34	Measurement
02/11/2025	0.00	Zero Ref.	152.76	Zero Ref.	27.37	Zero Ref.	0.50	Zero Ref.
03/11/2025	0.00	Measurement	165.90	Measurement	21.84	Measurement	0.73	Measurement
04/11/2025	0.00	Zero Ref.	91.02	Zero Ref.	21.59	Zero Ref.	0.95	Zero Ref.
05/11/2025	0.00	Measurement	162.80	Measurement	23.75	Measurement	0.75	Measurement
06/11/2025	0.00	Measurement	98.68	Measurement	22.15	Measurement	1.21	Measurement
07/11/2025	0.00	Measurement	170.93	Measurement	22.74	Measurement	0.92	Measurement
08/11/2025	0.00	Measurement	164.92	Measurement	21.39	Measurement	0.77	Measurement
09/11/2025	0.03	Measurement	97.43	Measurement	21.55	Measurement	0.74	Measurement
10/11/2025	0.00	Measurement	142.68	Measurement	17.12	Measurement	0.40	Measurement
11/11/2025	0.03	Measurement	143.43	Measurement	21.89	Measurement	0.55	Measurement
12/11/2025	0.00	Measurement	126.71	Measurement	22.33	Measurement	0.41	Measurement
13/11/2025	0.00	Measurement	126.67	Measurement	18.88	Measurement	0.40	Measurement
14/11/2025	0.00	Measurement	136.98	Measurement	18.78	Measurement	0.63	Measurement
15/11/2025	0.00	Measurement	111.99	Measurement	20.46	Measurement	0.55	Measurement
16/11/2025	0.00	Zero Ref.	105.45	Zero Ref.	27.51	Zero Ref.	0.41	Zero Ref.
17/11/2025	0.00	Measurement	138.31	Measurement	19.02	Measurement	0.39	Measurement
18/11/2025	0.00	Measurement	132.52	Measurement	19.82	Measurement	0.47	Measurement
19/11/2025	0.00	Measurement	119.37	Measurement	20.69	Measurement	0.46	Measurement
20/11/2025	0.00	Measurement	115.61	Measurement	20.99	Measurement	0.48	Measurement
21/11/2025	0.00	Measurement	123.84	Measurement	20.60	Measurement	0.70	Measurement
22/11/2025	0.00	Measurement	105.52	Measurement	21.51	Measurement	0.59	Measurement
23/11/2025	0.00	Measurement	85.14	Measurement	23.73	Measurement	0.81	Measurement
24/11/2025	0.00	Measurement	166.32	Measurement	17.69	Measurement	0.45	Measurement
25/11/2025	0.00	Measurement	142.50	Measurement	19.38	Measurement	0.46	Measurement
26/11/2025	0.00	Measurement	121.17	Measurement	24.80	Measurement	0.55	Measurement
27/11/2025	0.00	Measurement	117.17	Measurement	25.48	Measurement	0.59	Measurement
28/11/2025	0.00	Measurement	88.80	Measurement	27.42	Measurement	0.88	Measurement
29/11/2025	0.00	Measurement	79.55	Measurement	25.73	Measurement	1.06	Measurement
30/11/2025	0.00	Measurement	57.75	Measurement	25.06	Measurement	1.13	Measurement
Min	0.00		57.75		17.12		0.34	
Max	0.03		170.93		27.51		1.21	
Average	0.00		125.41		22.17		0.64	

Unit#11 @7% O2
System
01/12/2025 To 31/12/2025 [Daily]

Date Time	SO2_7		CO_7		NOX_7		TSP_7	
	ppm	St.	ppm	St.	ppm	St.	ng/m^3	St.
01/12/2025	0.00	Measurement	204.08	Measurement	19.15	Measurement	0.95	Measurement
02/12/2025	0.00	Measurement	286.26	Measurement	18.33	Measurement	0.92	Measurement
03/12/2025	0.00	Measurement	270.23	Measurement	17.53	Measurement	0.86	Measurement
04/12/2025	0.00	Measurement	306.91	Measurement	18.22	Measurement	0.81	Measurement
05/12/2025	0.00	Shutdown	311.68	Shutdown	22.43	Shutdown	0.82	Shutdown
06/12/2025	0.00	Measurement	228.87	Measurement	17.72	Measurement	0.88	Measurement
07/12/2025	0.00	Measurement	128.59	Measurement	19.07	Measurement	0.84	Measurement
08/12/2025	0.00	Measurement	253.71	Measurement	19.68	Measurement	0.89	Measurement
09/12/2025	0.00	Measurement	263.07	Measurement	19.69	Measurement	0.82	Measurement
10/12/2025	0.00	Measurement	240.04	Measurement	18.91	Measurement	0.91	Measurement
11/12/2025	0.00	Measurement	189.12	Measurement	18.06	Measurement	0.90	Measurement
12/12/2025	0.00	Measurement	220.84	Measurement	18.24	Measurement	0.91	Measurement
13/12/2025	0.00	Measurement	295.99	Measurement	17.68	Measurement	0.91	Measurement
14/12/2025	0.00	Measurement	155.52	Measurement	18.97	Measurement	0.89	Measurement
15/12/2025	0.00	Measurement	110.77	Measurement	18.84	Measurement	0.87	Measurement
16/12/2025	0.00	Measurement	289.51	Measurement	19.03	Measurement	0.85	Measurement
17/12/2025	0.00	Measurement	399.90	Measurement	19.50	Measurement	0.79	Measurement
18/12/2025	0.00	Measurement	236.65	Measurement	20.00	Measurement	0.81	Measurement
19/12/2025	0.00	Measurement	244.98	Measurement	19.42	Measurement	0.79	Measurement
20/12/2025	0.00	Measurement	401.00	Measurement	21.51	Measurement	0.78	Measurement
21/12/2025	0.00	Shutdown	211.08	Shutdown	26.59	Shutdown	0.80	Shutdown
22/12/2025	0.00	Measurement	289.82	Measurement	20.23	Measurement	0.78	Measurement
23/12/2025	0.00	Measurement	311.23	Measurement	18.89	Measurement	0.77	Measurement
24/12/2025	0.00	Measurement	255.95	Measurement	19.38	Measurement	0.73	Measurement
25/12/2025	0.00	Measurement	296.26	Measurement	19.79	Measurement	0.75	Measurement
26/12/2025	0.00	Measurement	241.84	Measurement	20.09	Measurement	0.78	Measurement
27/12/2025	0.00	Measurement	345.97	Measurement	21.84	Measurement	0.88	Measurement
28/12/2025	0.00	Measurement	290.77	Measurement	19.77	Measurement	0.86	Measurement
29/12/2025	0.00	Measurement	290.79	Measurement	20.48	Measurement	0.81	Measurement
30/12/2025	0.00	Shutdown	251.74	Shutdown	21.44	Shutdown	0.78	Shutdown
31/12/2025	0.00	Measurement	380.32	Measurement	18.28	Measurement	0.78	Measurement
Min	0.00		110.77		17.53		0.73	
Max	0.00		401		26.59		0.95	
Average	0.00		264.63		19.64		0.84	

Unit#12 @7% O2
System
01/12/2025 To 31/12/2025 [Daily]

Date Time	SO2_7		CO_7		NOX_7		TSP_7	
	ppm	St.	ppm	St.	ppm	St.	ng/m^3	St.
01/12/2025	0.00	Measurement	85.76	Measurement	34.77	Measurement	1.21	Measurement
02/12/2025	0.00	Measurement	99.43	Measurement	35.45	Measurement	1.27	Measurement
03/12/2025	0.00	Measurement	104.82	Measurement	33.15	Measurement	0.58	Measurement
04/12/2025	0.42	Measurement	99.89	Measurement	32.66	Measurement	0.71	Measurement
05/12/2025	0.00	Measurement	62.16	Measurement	31.14	Measurement	0.92	Measurement
06/12/2025	0.01	Measurement	106.32	Measurement	30.50	Measurement	1.13	Measurement
07/12/2025	0.00	Shutdown	93.87	Shutdown	35.21	Shutdown	0.82	Shutdown
08/12/2025	0.00	Measurement	144.82	Measurement	32.51	Measurement	0.85	Measurement
09/12/2025	0.00	Measurement	87.90	Measurement	32.51	Measurement	1.12	Measurement
10/12/2025	0.00	Measurement	84.98	Measurement	32.34	Measurement	1.72	Measurement
11/12/2025	0.02	Measurement	102.40	Measurement	29.11	Measurement	1.40	Measurement
12/12/2025	0.00	Measurement	116.18	Measurement	29.15	Measurement	2.05	Measurement
13/12/2025	0.00	Measurement	111.33	Measurement	29.25	Measurement	2.31	Measurement
14/12/2025		Shutdown		Shutdown		Shutdown		Shutdown
15/12/2025	0.00	Measurement	65.74	Measurement	33.39	Measurement	2.54	Measurement
16/12/2025	0.00	Measurement	100.16	Measurement	35.46	Measurement	2.30	Measurement
17/12/2025	0.00	Measurement	111.61	Measurement	33.43	Measurement	1.86	Measurement
18/12/2025	0.00	Measurement	141.59	Measurement	29.75	Measurement	1.91	Measurement
19/12/2025	0.00	Measurement	100.06	Measurement	36.94	Measurement	2.35	Measurement
20/12/2025	0.00	Measurement	193.87	Measurement	28.33	Measurement	2.06	Measurement
21/12/2025	0.00	Measurement	59.38	Measurement	38.90	Measurement	1.74	Measurement
22/12/2025	0.00	Measurement	97.94	Measurement	37.33	Measurement	2.14	Measurement
23/12/2025	0.00	Measurement	135.04	Measurement	30.74	Measurement	2.11	Measurement
24/12/2025	0.00	Measurement	136.86	Measurement	30.76	Measurement	2.00	Measurement
25/12/2025	0.00	Measurement	132.40	Measurement	32.94	Measurement	2.04	Measurement
26/12/2025	0.00	Measurement	93.44	Measurement	39.53	Measurement	2.32	Measurement
27/12/2025	0.00	Measurement	142.45	Measurement	32.91	Measurement	2.43	Measurement
28/12/2025	0.00	Measurement	133.14	Measurement	33.47	Measurement	2.48	Measurement
29/12/2025	0.00	Measurement	146.63	Measurement	32.10	Measurement	2.34	Measurement
30/12/2025	0.00	Measurement	71.90	Measurement	39.42	Measurement	1.77	Measurement
31/12/2025	0.00	Measurement	137.53	Measurement	38.11	Measurement	1.64	Measurement
Min	0.00		59.38		28.33		0.58	
Max	0.42		193.87		39.53		2.54	
Average	0.01		109.99		33.38		1.74	

Unit#21 @7% O2
System
01/12/2025 To 31/12/2025 [Daily]

Date Time	SO2_7		CO_7		NOX_7		TSP_7	
	ppm	St.	ppm	St.	ppm	St.	ng/m^3	St.
01/12/2025	0.00	Measurement	54.00	Measurement	28.01	Measurement	0.00	Measurement
02/12/2025	0.00	Measurement	57.90	Measurement	25.33	Measurement	0.00	Measurement
03/12/2025	0.00	Measurement	53.37	Measurement	25.46	Measurement	0.00	Measurement
04/12/2025	0.00	Measurement	60.09	Measurement	25.37	Measurement	0.00	Measurement
05/12/2025	0.00	Zero Ref.	111.77	Zero Ref.	23.95	Zero Ref.	0.00	Zero Ref.
06/12/2025	0.00	Measurement	81.07	Measurement	26.34	Measurement	0.00	Measurement
07/12/2025	0.00	Measurement	76.85	Measurement	23.21	Measurement	0.00	Measurement
08/12/2025	0.00	Measurement	76.63	Measurement	22.57	Measurement	0.00	Measurement
09/12/2025	0.00	Measurement	59.80	Measurement	24.97	Measurement	0.00	Measurement
10/12/2025	0.00	Measurement	53.22	Measurement	26.00	Measurement	0.00	Measurement
11/12/2025	0.00	Measurement	91.76	Measurement	26.22	Measurement	0.00	Measurement
12/12/2025	0.00	Measurement	72.73	Measurement	24.23	Measurement	0.00	Measurement
13/12/2025	0.00	Measurement	73.37	Measurement	24.45	Measurement	0.00	Measurement
14/12/2025	0.00	Zero Ref.	61.75	Zero Ref.	24.11	Zero Ref.	0.00	Zero Ref.
15/12/2025	0.00	Measurement	62.48	Measurement	22.80	Measurement	0.00	Measurement
16/12/2025	0.00	Measurement	59.69	Measurement	23.97	Measurement	0.00	Measurement
17/12/2025	0.00	Measurement	60.72	Measurement	25.32	Measurement	0.00	Measurement
18/12/2025	0.00	Measurement	54.63	Measurement	23.29	Measurement	0.00	Measurement
19/12/2025	0.00	Measurement	57.34	Measurement	21.62	Measurement	0.00	Measurement
20/12/2025	0.00	Measurement	55.08	Measurement	20.83	Measurement	0.00	Measurement
21/12/2025	0.00	Measurement	41.53	Measurement	23.45	Measurement	0.00	Measurement
22/12/2025	0.00	Measurement	51.19	Measurement	21.06	Measurement	0.00	Measurement
23/12/2025	0.00	Measurement	62.54	Measurement	21.31	Measurement	0.00	Measurement
24/12/2025	0.00	Measurement	53.41	Measurement	22.22	Measurement	0.00	Measurement
25/12/2025	0.00	Measurement	52.21	Measurement	22.45	Measurement	0.00	Measurement
26/12/2025	0.00	Measurement	59.27	Measurement	21.98	Measurement	0.00	Measurement
27/12/2025		Zero Ref.		Zero Ref.		Zero Ref.		Zero Ref.
28/12/2025		Zero Ref.		Zero Ref.		Zero Ref.		Zero Ref.
29/12/2025	0.00	Zero Ref.	63.77	Zero Ref.	22.06	Zero Ref.	0.00	Zero Ref.
30/12/2025	0.00	Measurement	58.77	Measurement	23.64	Measurement	0.00	Measurement
31/12/2025	0.00	Zero Ref.	91.62	Zero Ref.	32.70	Zero Ref.	0.00	Zero Ref.
Min	0.00		41.53		20.83		0.00	
Max	0.00		111.77		32.70		0.00	
Average	0.00		64.43		24.10		0.00	

Unit#22 @7% O2
System
01/12/2025 To 31/12/2025 [Daily]

Date Time	SO2_7		CO_7		NOX_7		TSP_7	
	ppm	St.	ppm	St.	ppm	St.	ng/m^3	St.
01/12/2025	0.00	Measurement	109.38	Measurement	22.17	Measurement	0.78	Measurement
02/12/2025	0.00	Measurement	119.63	Measurement	21.21	Measurement	0.64	Measurement
03/12/2025	0.00	Measurement	130.73	Measurement	24.11	Measurement	0.54	Measurement
04/12/2025	0.00	Measurement	112.37	Measurement	23.97	Measurement	0.63	Measurement
05/12/2025	0.00	Measurement	90.00	Measurement	24.36	Measurement	0.94	Measurement
06/12/2025	0.00	Measurement	98.09	Measurement	23.41	Measurement	0.64	Measurement
07/12/2025	0.00	Zero Ref.	113.42	Zero Ref.	31.50	Zero Ref.	0.52	Zero Ref.
08/12/2025	0.00	Measurement	130.10	Measurement	20.44	Measurement	0.49	Measurement
09/12/2025	0.00	Measurement	114.92	Measurement	24.78	Measurement	0.58	Measurement
10/12/2025	0.00	Measurement	112.93	Measurement	26.18	Measurement	0.76	Measurement
11/12/2025	0.00	Measurement	136.27	Measurement	22.69	Measurement	0.82	Measurement
12/12/2025	0.00	Measurement	148.39	Measurement	22.20	Measurement	0.76	Measurement
13/12/2025	0.00	Measurement	131.72	Measurement	23.83	Measurement	0.80	Measurement
14/12/2025	0.00	Measurement	89.61	Measurement	24.62	Measurement	1.05	Measurement
15/12/2025	0.00	Measurement	129.12	Measurement	19.74	Measurement	0.73	Measurement
16/12/2025	0.00	Measurement	135.66	Measurement	21.83	Measurement	0.52	Measurement
17/12/2025	0.00	Measurement	135.41	Measurement	23.63	Measurement	0.51	Measurement
18/12/2025	0.00	Measurement	114.09	Measurement	20.91	Measurement	0.55	Measurement
19/12/2025	0.00	Measurement	129.84	Measurement	19.87	Measurement	0.61	Measurement
20/12/2025	0.00	Measurement	129.65	Measurement	18.14	Measurement	0.67	Measurement
21/12/2025	0.00	Zero Ref.	116.02	Zero Ref.	23.08	Zero Ref.	0.66	Zero Ref.
22/12/2025	0.00	Measurement	144.44	Measurement	16.77	Measurement	0.60	Measurement
23/12/2025	0.00	Measurement	127.71	Measurement	18.00	Measurement	0.61	Measurement
24/12/2025	0.00	Measurement	121.19	Measurement	19.55	Measurement	0.61	Measurement
25/12/2025	0.00	Measurement	112.75	Measurement	20.72	Measurement	0.69	Measurement
26/12/2025	0.00	Measurement	111.01	Measurement	22.44	Measurement	0.75	Measurement
27/12/2025		Zero Ref.		Zero Ref.		Zero Ref.		Zero Ref.
28/12/2025		Zero Ref.		Zero Ref.		Zero Ref.		Zero Ref.
29/12/2025	0.00	Zero Ref.	77.71	Zero Ref.	24.44	Zero Ref.	0.94	Zero Ref.
30/12/2025	0.00	Zero Ref.	133.20	Zero Ref.	23.21	Zero Ref.	0.72	Zero Ref.
31/12/2025	0.00	Zero Ref.	155.42	Zero Ref.	30.01	Zero Ref.	0.33	Zero Ref.
Min	0.00		77.71		16.77		0.33	
Max	0.00		155.42		31.50		1.05	
Average	0.00		121.06		22.68		0.67	

**แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ
เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน หรือแจ้งหยุดหน่วยการผลิต
(กวม.01)**

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)	
วันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชนิวเวิลด์ โกลเดนเนอเรนซ์ จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-ถูรบ.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชนิว, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ : [REDACTED]	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : rwc_cems_report@rwcogen.co.th
2. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#21	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก : ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง : -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input checked="" type="checkbox"/> ระบบปิด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัท มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....	
3.2 วัน/เดือน ปี ที่ปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 9 ก.ค. 2568...(23:30).....	
3.3 วัน/เดือน ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 10 ก.ค. 2568...(16:15).....	
ระยะเวลาเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) :2.....	
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงาน แบบ กว.02 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ	
<div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>(ลงชื่อ) (.....)	
ตำแหน่งวิศวกร.....	
ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ	
ผู้จัดทำรายงาน	

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)	
วันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชนิวเวิลด์ โดเจนเนอร์เซ็น จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-อุรป.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชนิว, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : nwc_cems_report@nwcogen.co.th
2. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#21	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก : ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง : -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input checked="" type="checkbox"/> ระบบปิด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....	
3.2 วันเดือนปี ที่พบปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 12 ก.ค. 2568.....(23:30).....	
3.3 วันเดือนปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 13 ก.ค. 2568.....(16:15).....	
รวมระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) :2.....	
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.02 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ <div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>(ลงชื่อ) (.....) ตำแหน่งวิศวกร..... ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้จัดการโรงงาน	

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ป้อง)	
วันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชนิวเอลลท์ โกลเดนเนอรธัน จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-อุรบุ.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชนิว, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : rwc_cems_report@rwcogen.co.th
2. ข้อมูลป้อน	
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#12	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ป้อนจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก: ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง: -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง: <input checked="" type="checkbox"/> ระบบปิด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หุดระบบ เนื่องจาก : เพื่อบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ของระบบ CEMS	
3.2 วัน/เดือน/ปี ที่พบปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 15 ก.ค. 2568(08:00).....	
3.3 วัน/เดือน/ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 15 ก.ค. 2568(16:00).....	
รวมระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) : 1	
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงาน แบบ กว.02 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ	
<div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;">.....(ลงชื่อ)</div> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;">(.....)</div>	
ตำแหน่ง.....วิศวกร.....	
ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้มอบอำนาจ	
ผู้จัดทำรายงาน	

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)	
วันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชนิวเวิลด์ โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-อุรุม.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชนิว, ดงเจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ XXXXXXXXXX	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : rwc_cems_report@rwcogen.co.th
2. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด : HRSRG#22	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก: ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง: -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง: <input checked="" type="checkbox"/> ระบบปิด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หดระบบ เนื่องจาก : เพื่อบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ของระบบ CEMS	
3.2 วัน/เดือน/ปี ที่พบปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 15 ก.ค. 2568(08:00).....	
3.3 วัน/เดือน/ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 15 ก.ค. 2568(16:00).....	
ระยะเวลาเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) : 1 (หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กวบ.02 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ	
<div style="background-color: black; width: 150px; height: 50px; margin: 0 auto;"></div>(ลงชื่อ)(ตำแหน่ง)	
ตำแหน่ง.....วิศวกร..... ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้จัดทำรายงาน	

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุขัดข้องการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)	
วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชนิวเวิลด์ โกลเดนเนอเรนซ์ จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-อุรบุ.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชนิว, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : nwc_cems_report@nwcogen.co.th
2. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด : HRSRG#22	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก: ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง: -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง: <input checked="" type="checkbox"/> ระบบปิด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก : ...ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ...	
3.2 วัน/เดือน/ปี ที่พบปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 19 ก.ค. 2568.....(23:30).....	
3.3 วัน/เดือน/ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 20 ก.ค. 2568.....(18:30).....	
รวมระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) : 2.....	
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.02 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ	
<div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>(ลงชื่อ)(.....)	
ตำแหน่ง.....วิศวกร.....	
ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ	
ผู้จัดทำรายงาน	

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)	
วันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชนิวเวิลด์ โกลเดนเนอร์เซ็น จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-อุรบุ.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชนิว, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : nwc_cems_report@nwcogen.co.th
2. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#12	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก : ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง : -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input checked="" type="checkbox"/> ระบบปิด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก : ...ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....	
3.2 วันเดือนปี ที่พบปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 25 ก.ค. 2568...(23:15).....	
3.3 วันเดือนปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 28 ก.ค. 2568...(17:30).....	
ระยะเวลาเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) : 3.....	
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.ก.02 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ <div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>(ลงชื่อ)(ตำแหน่ง) ตำแหน่งวิศวกร..... ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้จัดทำรายงาน	

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)		วันที่ 01 สิงหาคม พ.ศ.2568
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชบุรีเวลอสตี โคลเจนเออร์เซ็น จำกัด		
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-ฉร.บ.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88	
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี, ต.เจดีย์เสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120		
รายชื่อผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX		
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : rwc_cems_report@rwcogen.co.th	
2. ข้อมูลปล่อง		
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#21	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS	
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า		
เชื้อเพลิงหลัก : ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง : -	
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input checked="" type="checkbox"/> ระบบบิต <input type="checkbox"/> ระบบเปิด		
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA	
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้		
3.1 สาเหตุ		
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัท มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....		
3.2 วัน/เดือน ปี ที่ปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต :02 ส.ค. 2568.....(23:45).....		
3.3 วัน/เดือน ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 04 ส.ค. 2568.....(07:00)..... รวมระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระงับเหตุหยุดหน่วยการผลิต (วัน) :3..... (หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.ก.2 ด้วย)		
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....		
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ <div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 100%; height: 100%; background-image: linear-gradient(to right, transparent 48%, #000 48% 52%, #000 52%);"></div> <div style="width: 50px; height: 100%; background-color: black; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> (.....(ลงชื่อ).....) (.....) ตำแหน่งวิศวกร..... ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้จัดทำรายงาน </div> </div>		

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)		วันที่ 08 สิงหาคม พ.ศ.2568
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชนิวเวลต์ โกลเดนเนอรัช จำกัด		
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-ญร.บ.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88	
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชนิว, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120		
รายชื่อผู้ติดต่อ	[REDACTED]	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : rwc_cems_report@rwcogen.co.th	
2. ข้อมูลปล่อง		
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#12	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS	
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า		
เชื้อเพลิงหลัก : ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง : -	
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input checked="" type="checkbox"/> ระบบบด <input type="checkbox"/> ระบบปัด		
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA	
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้		
3.1 สาเหตุ		
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....		
3.2 วัน/เดือน ปี ที่ปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 11 ส.ค. 2568.....(23:45).....		
3.3 วัน/เดือน ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 12 ส.ค. 2568.....(15:45).....		
ระยะเวลาเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) : 2.....		
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.02 ด้วย)		
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....		
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ <div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>(ลงชื่อ)(ตำแหน่ง)..... ตำแหน่งวิศวกร..... ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้จัดทำรายงาน		

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)	
วันที่ 08 สิงหาคม พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชนิวเวิลด์ โกลเดนเนอเรนซ์ จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-ถูรบ.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชนิว, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : rwc_cems_report@rwcogen.co.th
2. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#21	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก : ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง : -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input checked="" type="checkbox"/> ระบบปิด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....	
3.2 วัน/เดือน/ปี ที่ปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 11 ส.ค. 2568 (23:45).....	
3.3 วัน/เดือน/ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 12 ส.ค. 2568 (16:00).....	
ระยะเวลาเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) : 2.....	
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงาน แบบ กว.02 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ	
<div style="background-color: black; width: 150px; height: 50px; margin: 0 auto;"></div> (.....) (ลงชื่อ)	
(.....)	
ตำแหน่งวิศวกร.....	
ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ	
ผู้จัดทำรายงาน	

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)	
วันที่ 08 สิงหาคม พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชนิวเวิลด์ โคเจนเอnergies จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-บูร.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชนิว, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ XXXXXXXXXX	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : nwc_cems_report@nwcogen.co.th
2. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#22	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก : ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง : -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input checked="" type="checkbox"/> ระบบปิด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....	
3.2 วันเดือนปี ที่พบปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 16 ส.ค. 2568...(23:45).....	
3.3 วันเดือนปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 17 ส.ค. 2568...(16:00).....	
ระยะเวลาเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) : 2.....	
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.02 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
<p>ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ</p> <div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <p style="text-align: right;">.....(ลงชื่อ)</p> <p style="text-align: right;">.....)</p> <p>ตำแหน่งวิศวกร.....</p> <p>ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ</p> <p style="text-align: center;">ผู้จัดทำรายงาน</p>	

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)		วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ.2568
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชบุรีเวลอสตี โดเจนเนอเรชั่น จำกัด		
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-ฉร.บ.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88	
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120		
รายชื่อผู้ติดต่อ : [REDACTED]		
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : rwc_cems_report@rwcogen.co.th	
2. ข้อมูลปล่อง		
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#21	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS	
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า		
เชื้อเพลิงหลัก : ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง : -	
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input checked="" type="checkbox"/> ระบบบิต <input type="checkbox"/> ระบบเปิด		
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA	
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้		
3.1 สาเหตุ		
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัท มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....		
3.2 วัน/เดือน ปี ที่ปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 23 ส.ค. 2568(23:45).....		
3.3 วัน/เดือน ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 24 ส.ค. 2568(16:00)..... ระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) : 2 (หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.ก.2 ด้วย)		
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....		
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ <div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>(ลงชื่อ) (.....) ตำแหน่งวิศวกร..... ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้จัดทำรายงาน		

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)	
วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชนิวเวลต์ โกลเดนเนอรัช จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-ญร.บ.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชนิว, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : rwc_cems_report@rwcogen.co.th
2. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#22	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก: ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง: -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง: <input checked="" type="checkbox"/> ระบบบด <input type="checkbox"/> ระบบปัด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....	
3.2 วัน/เดือน ปี ที่ปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต :30 ส.ค. 2568.....(23:45).....	
3.3 วัน/เดือน ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 31 ส.ค. 2568.....(16:00).....	
ระยะเวลาเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) :2.....	
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.02 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
<p>ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ</p> <div style="background-color: black; width: 150px; height: 50px; margin: 0 auto;"></div> <p style="text-align: right;">.....(ลงชื่อ)</p> <p style="text-align: right;">.....)</p> <p>ตำแหน่งวิศวกร.....</p> <p>ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ</p> <p style="text-align: center;">ผู้จัดทำรายงาน</p>	

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ช่อง)	
วันที่ 05 กันยายน พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเออร์เจ้น จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-ดูรูป.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : rwc_cems_report@rwcogen.co.th
2. ข้อมูลปล่อย	
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#21	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ปล่อยจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก: ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง: -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง: <input checked="" type="checkbox"/> ระบบปิด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit)	
เพื่อการบริหารจัดการ.....	
3.2 วัน/เดือน/ปี ที่พบปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 06 ก.ย. 2568(23:00).....	
3.3 วัน/เดือน/ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 07 ก.ย. 2568.....(16:15).....	
รวมระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) :2.....	
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กวก.02 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่สามารถรายงานได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ	
<div style="background-color: black; width: 200px; height: 50px; margin: 0 auto;"></div>(ลงชื่อ)(.....)	
ตำแหน่ง.....วิศวกร.....	
ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ	
ผู้จัดทำรายงาน	

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)	
วันที่ 12 กันยายน พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชนิวเวิลด์ โคเจนเอเนอร์จี้ จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-ฉรป.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชนิว, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : rwc_cems_report@rwcogen.co.th
2. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด : HPSG#21	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก: ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง: -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง: <input checked="" type="checkbox"/> ระบบบด <input type="checkbox"/> ระบบปัด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....	
3.2 วันเดือนปี ที่พบปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 13 ก.ย. 2568.....(23:30).....	
3.3 วันเดือนปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 15 ก.ย. 2568.....(15:00)..... รวมระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระงับเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) :3..... (หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กวภ.02 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ <div style="text-align: center;">  (ลงชื่อ) (ตำแหน่ง) ตำแหน่งวิศวกร..... ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้จัดทำรายงาน </div>	

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)	
วันที่ 19 กันยายน พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชนิวเวิลด์ โกลเดนเนอเรนซ์ จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-ถูรป.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชนิว, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ : [REDACTED]	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : rwc_cems_report@rwcogen.co.th
2. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด : HRSRG#22	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ปล่อยจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก : ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง : -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input checked="" type="checkbox"/> ระบบปิด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ <input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....	
3.2 วันเดือนปี ที่ปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 20 ก.ย. 2568....(23:30).....	
3.3 วันเดือนปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 21 ก.ย. 2568....(16:15)..... ระยะเวลาเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลายกหยุดหน่วยการผลิต (วัน) :2..... (หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงาน แบบ กวบ.02 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ <div style="background-color: black; width: 150px; height: 50px; margin: 0 auto;"></div> _____ (ลงชื่อ) _____ (.....) ตำแหน่งวิศวกร..... ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้จัดการรายงาน	


แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

วันที่ 26 กันยายน พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชนิวเวิลด์ โกลเดนเนอร์เซ็น จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-อุรบุ.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชนิว, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ XXXXXXXXXX	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : nwc_cems_report@nwcogen.co.th
2. ข้อมูลปล่อย	
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#12	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ปล่อยจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก: ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง: -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง: <input checked="" type="checkbox"/> ระบบปิด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....	
3.2 วันเดือนปี ที่พบปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 27 ก.ย. 2568.... (23:30).....	
3.3 วันเดือนปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 28 ก.ย. 2568.... (16:00).....	
ระยะเวลาเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) : 2.....	
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.ก.2 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ <div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>(ลงชื่อ)) ตำแหน่งวิศวกร..... ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้จัดการโรงงาน	

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)	
วันที่ 03 ตุลาคม พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชนิวเวิลด์ โกลเดนเนอร์เซ็น จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-ฉรบ.บ.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชนิว, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : nwc_cems_report@nwcogen.co.th
2. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#11	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก : ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง : -
ระบบการเผาไหม้เพื่อเพลิง : <input checked="" type="checkbox"/> ระบบปิด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....	
3.2 วันเดือนปี ที่พบปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต :04 ต.ค. 2568...(23:45).....	
3.3 วันเดือนปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ :05 ต.ค. 2568...(18:15).....	
ระยะเวลาการปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) :2..... (หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กวภ.02 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ <div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>(ลงชื่อ)(.....)	
ตำแหน่ง.....วิศวกร..... ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้จัดการโรงงาน	

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งหยุดหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)	
วันที่ 03 ตุลาคม พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชบุรีเวลด์ โคลเนนเนอร์ชั่น จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-อุรุม.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : rwc_cems_report@rwcogen.co.th
2. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#21	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก : ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง : -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input checked="" type="checkbox"/> ระบบบด <input type="checkbox"/> ระบบเป็ด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ	
<input checked="" type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก :อุปกรณ์ที่ชื่อ Sampling ของระบบ O2 ขัดข้อง..... <input type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :	
3.2 วัน/เดือน/ปี ที่พบปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 02 ต.ค. 2568(16:00).....	
3.3 วัน/เดือน/ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 03 ต.ค. 2568(10:15).....	
ระยะเวลาเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) :2..... (หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กวม.02 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ : O2	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :ทำการตรวจเช็คและแก้ไขอุปกรณ์ให้สามารถ กลับมาใช้งานได้.....	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ <div style="text-align: right;">  (ลงชื่อ) (.....) ตำแหน่งวิศวกร..... ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้มอบอำนาจ ผู้จัดทำรายงาน </div>	

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)		วันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ.2568
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชบุรีเวลอสตี โคลเจนเออร์เซ็น จำกัด		
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-ฉรบ.บ.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88	
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120		
รายชื่อผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX		
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : rwc_cems_report@rwcogen.co.th	
2. ข้อมูลปล่อง		
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#21	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS	
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า		
เชื้อเพลิงหลัก : ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง : -	
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input checked="" type="checkbox"/> ระบบบด <input type="checkbox"/> ระบบปัด		
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA	
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้		
3.1 สาเหตุ		
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัท มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....		
3.2 วัน/เดือน ปี ที่ปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 11 ต.ค. 2568.....(23:45).....		
3.3 วัน/เดือน ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 12 ต.ค. 2568.....(16:00).....		
รวมระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระงับเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) : 2.....		
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.ก.2 ด้วย)		
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....		
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ <div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>(ลงชื่อ) (.....) ตำแหน่งวิศวกร..... ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้จัดทำรายงาน		


แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)		วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ.2568
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชนิวเวลล์ โกลเดนเนอรัช จำกัด		
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-ญร.บ.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88	
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชนิว, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120		
รายชื่อผู้ติดต่อ		
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : rwc_cems_report@rwcogen.co.th	
2. ข้อมูลปล่อง		
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#22	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS	
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า		
เชื้อเพลิงหลัก: ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง: -	
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง: <input checked="" type="checkbox"/> ระบบบด <input type="checkbox"/> ระบบบด		
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA	
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้		
3.1 สาเหตุ		
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่อง ผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....		
3.2 วันเดือนปี ที่พบปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 18 ต.ค. 2568.....(23:45).....		
3.3 วันเดือนปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 19 ต.ค. 2568.....(16:00).....		
ระยะเวลาเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) :2.....		
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.02 ด้วย)		
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....		
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ <div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>(ลงชื่อ)(.....) ตำแหน่งวิศวกร..... ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้จัดทำรายงาน		


แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)	
วันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชบุรีเวิลด์ ไคเจนเอเชียน จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-ดูรูป.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : rwc_cems_report@rwcogen.co.th
2. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#21	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก: ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง: -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง: <input checked="" type="checkbox"/> ระบบบด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit)	
เพื่อการบริหารจัดการ.....	
3.2 วัน/เดือน/ปี ที่พบปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 25 ต.ค. 2568(23:45).....	
3.3 วัน/เดือน/ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 26 ต.ค. 2568(16:00).....	
ระยะเวลาเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) : 2.....	
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กวก.02 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานค่าได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
<p>ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ</p> <div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <p>.....(ลงชื่อ)</p> <p>.....(.....)</p> <p>ตำแหน่ง.....วิศวกร.....</p> <p>ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>ผู้จัดการรายงาน</p>	

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)	
วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชนิวเวิลด์ โคเจนเออร์จิ้น จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-บูรป.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชนิว, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : nwc_cems_report@nwcogen.co.th
2. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#12	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก: ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง: -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง: <input checked="" type="checkbox"/> ระบบปิด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....	
3.2 วันเดือนปี ที่พบปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต :02 พ.ย. 2568.....(21:15).....	
3.3 วันเดือนปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ :03 พ.ย. 2568.....(11:30).....	
รวมระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) :2.....	
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.02 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
<p>ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ</p> <div style="text-align: center;">  (ลงชื่อ) (.....) </div> <p>ตำแหน่งวิศวกร.....</p> <p>ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>ผู้จัดทำรายงาน</p>	

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)		วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ.2568
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชบุรีวอลต์ โดเจนเออร์ซัน จำกัด		
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-ดูรูป.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88	
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120		
รายชื่อผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX		
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : nwc_cems_report@nwcogen.co.th	
2. ข้อมูลปล่อง		
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#22	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS	
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า		
เชื้อเพลิงหลัก : ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง : -	
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input checked="" type="checkbox"/> ระบบปิด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด		
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA	
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้		
3.1 สาเหตุ		
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....		
3.2 วันเดือนปี ที่พบปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 03 พ.ย. 2568.....(22:00).....		
3.3 วันเดือนปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 03 พ.ย. 2568.....(24:00)..... ระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) :1..... (หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.02 ด้วย)		
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....		
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ <div style="text-align: center;">  (ลงชื่อ) (.....) </div> <div style="text-align: center;"> ตำแหน่ง.....วิศวกร..... ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้จัดการโรงงาน </div>		

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)	
วันที่ 04 พฤศจิกายน พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชนิวเวิลด์ โกลเดนเนอร์เซ็น จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-อุรบุ.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชนิว, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ XXXXXXXXXX	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : nwc_cems_report@nwcogen.co.th
2. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด : HRSG#12	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก: ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง: -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง: <input checked="" type="checkbox"/> ระบบบด <input type="checkbox"/> ระบบปัด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....	
3.2 วันเดือนปี ที่พบปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต :06 พ.ย. 2568.....(22:00).....	
3.3 วันเดือนปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ :07 พ.ย. 2568.....(11:30).....	
ระยะเวลาเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) :2.....	
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กวอ.02 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ	
<div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>(ลงชื่อ)(ตำแหน่ง)	
ตำแหน่งวิศวกร.....	
ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ	
ผู้จัดทำรายงาน	

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)	
วันที่ 04 พฤศจิกายน พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชบุรีเวลสต์ โคเจนเออร์จิ้น จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-ดูรูป.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : nwc_cems_report@nwcogen.co.th
2. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#11	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก : ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง : -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input checked="" type="checkbox"/> ระบบปิด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....	
3.2 วันเดือนปี ที่ปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 10 พ.ย. 2568...(22:00).....	
3.3 วันเดือนปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 11 พ.ย. 2568...(11:30).....	
รวมระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) : 2.....	
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กวภ.02 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ <div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>(ลงชื่อ)(.....)	
ตำแหน่งวิศวกร..... ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้จัดการโรงงาน	

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)	
วันที่ 04 พฤศจิกายน พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชนิวเวิลด์ โกลเดนเนอร์เซ็น จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-อุรบุ.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชนิว, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : nwc_cems_report@nwcogen.co.th
2. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#11	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก : ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง : -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input checked="" type="checkbox"/> ระบบปิด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....	
3.2 วันเดือนปี ที่ปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต :14 พ.ย. 2568.....(22:00).....	
3.3 วันเดือนปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ :15 พ.ย. 2568.....(11:30).....	
รวมระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) :2.....	
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.02 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
<p>ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ</p> <div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <p>.....(ลงชื่อ)</p> <p>(.....)</p> <p>ตำแหน่งวิศวกร.....</p> <p>ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>ผู้จัดทำรายงาน</p>	

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ป้อง)	
วันที่ 04 พฤศจิกายน พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชบุรีเวลสต์ โคเจนเออร์จิ้น จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-ฉรป.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : rwc_cems_report@rwcogen.co.th
2. ข้อมูลป้อนลง	
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#11	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ป้อนจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก : ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง : -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input checked="" type="checkbox"/> ระบบปิด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....	
3.2 วันเดือนปี ที่ปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 18 พ.ย. 2568.....(22:00).....	
3.3 วันเดือนปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 19 พ.ย. 2568.....(11:30).....	
รวมระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระงับเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) : 2.....	
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กวภ.02 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ <div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> (ลงชื่อ) (.....) ตำแหน่งวิศวกร..... ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้จัดทำรายงาน	

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)	
วันที่ 04 พฤศจิกายน พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชนิวเวิลด์ โกลเดนเนอร์เซ็น จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-อุรบุ.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชนิว, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : nwc_cems_report@nwcogen.co.th
2. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#11	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก: ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง: -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง: <input checked="" type="checkbox"/> ระบบปิด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....	
3.2 วันเดือนปี ที่พบปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 22 พ.ย. 2568...(22:00).....	
3.3 วันเดือนปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 23 พ.ย. 2568...(16:00).....	
ระยะเวลาเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) : 2.....	
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.02 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
<p>ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ</p> <div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <p>.....(ลงชื่อ)</p> <p>.....(.....)</p> <p>ตำแหน่งวิศวกร.....</p> <p>ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>ผู้จัดทำรายงาน</p>	

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)	
วันที่ 04 พฤศจิกายน พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชบุรีเวลสต์ โคเจนเออร์จิ้น จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-ดูรูป.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : nwc_cems_report@nwcogen.co.th
2. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#11	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก : ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง : -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input checked="" type="checkbox"/> ระบบปิด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....	
3.2 วันเดือนปี ที่ปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 25 พ.ย. 2568.....(22:00).....	
3.3 วันเดือนปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 26 พ.ย. 2568.....(11:30)..... ระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระงับเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) : 2..... (หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.02 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ <div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>(ลงชื่อ)(.....)	
ตำแหน่งวิศวกร..... ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้จัดการโรงงาน	

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)	
วันที่ 04 พฤศจิกายน พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชนิวเวิลด์ โกลเดนเนอร์เซ็น จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-อุรบุ.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชนิว, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ XXXXXXXXXX	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : nwc_cems_report@nwcogen.co.th
2. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#11	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก: ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง: -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง: <input checked="" type="checkbox"/> ระบบปิด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....	
3.2 วันเดือนปี ที่พบปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต :29 พ.ย. 2568.....(22:00).....	
3.3 วันเดือนปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ :30 พ.ย. 2568.....(16:00).....	
ระยะเวลาเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) :2.....	
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.02 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
<p>ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ</p> <div style="background-color: black; width: 150px; height: 50px; margin: 0 auto;"></div> <p>.....(ลงชื่อ)</p> <p>.....)</p> <p>ตำแหน่งวิศวกร.....</p> <p>ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>ผู้จัดทำรายงาน</p>	

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)	
วันที่ 04 พฤศจิกายน พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเอnergies จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-ฉรป.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : rwc_cems_report@rwcogen.co.th
2. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#21	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก : ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง : -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input checked="" type="checkbox"/> ระบบปิด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....	
3.2 วันเดือนปี ที่ปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 11 พ.ย. 2568.....(22:00).....	
3.3 วันเดือนปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 12 พ.ย. 2568.....(11:30).....	
รวมระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) : 2.....	
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.02 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>.....</div> <div>(...ชื่อ...)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>(.....)</div> <div>.....</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>ตำแหน่ง</div> <div>วิศวกร.....</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ</div> <div>ผู้จัดทำรายงาน</div> </div>	

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)	
วันที่ 04 พฤศจิกายน พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชนิวเวิลด์ โกลเดนเนอร์เซ็น จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-อุรบุ.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชนิว, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : nwc_cems_report@nwcogen.co.th
2. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#22	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก : ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง : -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input checked="" type="checkbox"/> ระบบปิด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....	
3.2 วันเดือนปี ที่พบปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 15 พ.ย. 2568.....(22:00).....	
3.3 วันเดือนปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 16 พ.ย. 2568.....(16:15).....	
รวมระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) : 2.....	
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.02 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
<p>ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ</p> <div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <p>.....(ลงชื่อ)</p> <p>.....(.....)</p> <p>ตำแหน่งวิศวกร.....</p> <p>ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>ผู้จัดทำรายงาน</p>	

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)		วันที่ 04 พฤศจิกายน พ.ศ.2568
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชบุรีเวลอสตี โคลเจนเออร์เซ็น จำกัด		
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-ฉร.บ.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88	
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120		
รายชื่อผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX		
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : rwc_cems_report@rwcogen.co.th	
2. ข้อมูลปล่อง		
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#21	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS	
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า		
เชื้อเพลิงหลัก : ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง : -	
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input checked="" type="checkbox"/> ระบบบิต <input type="checkbox"/> ระบบบิต		
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA	
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้		
3.1 สาเหตุ		
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัท มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....		
3.2 วัน/เดือน ปี ที่ปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต :19 พ.ย. 2568.....(22:00).....		
3.3 วัน/เดือน ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ :20 พ.ย. 2568.....(11:30)..... ระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือชะลอหยุดหน่วยการผลิต (วัน) :2..... (หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.ก.2 ด้วย)		
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....		
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ <div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>(ลงชื่อ) (.....) ตำแหน่งวิศวกร..... ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้จัดทำรายงาน		


แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)		วันที่ 04 พฤศจิกายน พ.ศ.2568
ชื่อโรงงาน : บริษัท จาซูรีเวลด์ โดเจนเนอร์เซ็น จำกัด		
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-ญร.บ.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88	
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมจนาซูรี, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120		
รายชื่อผู้ติดต่อ		
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : rwc_cems_report@rwcogen.co.th	
2. ข้อมูลปล่อง		
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#21	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS	
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า		
เชื้อเพลิงหลัก : ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง : -	
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input checked="" type="checkbox"/> ระบบบด <input type="checkbox"/> ระบบปัด		
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA	
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้		
3.1 สาเหตุ		
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....		
3.2 วัน/เดือน ปี ที่ปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 22 พ.ย. 2568.....(21:15).....		
3.3 วัน/เดือน ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 23 พ.ย. 2568.....(16:15)..... ระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระงับเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) : 2..... (หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.ก.2 ด้วย)		
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....		
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ <div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>(ลงชื่อ)) ตำแหน่งวิศวกร..... ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้จัดทำรายงาน		

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)	
วันที่ 04 พฤศจิกายน พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชนิวเวิลด์ โกลเดนเนอร์เซ็น จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-ฉรป.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชนิว , ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ [REDACTED]	[REDACTED]
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : rwc_cems_report@rwcogen.co.th
2. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#21	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก : ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง : -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input checked="" type="checkbox"/> ระบบบิต <input type="checkbox"/> ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ <input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัท มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....	
3.2 วันเดือนปี ที่ปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต :26 พ.ย. 2568....(22:00).....	
3.3 วันเดือนปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ :27 พ.ย. 2568....(11:30)..... รวมระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) :2..... (หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 ขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กวภ.02 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
<p style="text-align: center;">ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ</p> <div style="text-align: center;">[REDACTED SIGNATURE]</div> <p style="text-align: center;">ตำแหน่งวิศวกร..... ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้จัดการโรงงาน</p>	

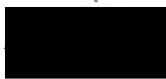
แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งหยุดหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)		วันที่ 04 พฤศจิกายน พ.ศ.2568
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชบุรีเวลสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-อุรุม.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88	
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี, ด.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120		
รายชื่อผู้ติดต่อ		
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : rwc_cems_report@nwcogen.co.th	
2. ข้อมูลปล่อง		
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#21	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS	
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า		
ชื่อเพลิงหลัก : ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง : -	
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input checked="" type="checkbox"/> ระบบบด <input type="checkbox"/> ระบบปัด		
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA	
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้		
3.1 สาเหตุ		
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....		
3.2 วัน/เดือน ปี ที่ปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต :29 พ.ย. 2568.....(21:15).....		
3.3 วัน/เดือน ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ :30 พ.ย. 2568.....(16:15)..... ระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) :2..... (หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.02 ด้วย)		
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....		
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ <div style="text-align: right;">  (ลงชื่อ) </div> <div style="text-align: right;"> ตำแหน่งวิศวกร..... ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้จัดทำรายงาน </div>		

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)		วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ.2568
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชบุรีเวลด์ โคเจนเอเรชั่น จำกัด		
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-ดูรบ.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88	
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120		
รายชื่อผู้ติดต่อ	[REDACTED]	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : rwc_cems_report@rwcogen.co.th	
2. ข้อมูลปล่อง		
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#21	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS	
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า		
เชื้อเพลิงหลัก : ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง : -	
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input checked="" type="checkbox"/> ระบบบด <input type="checkbox"/> ระบบเป็ด		
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA	
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้		
3.1 สาเหตุ		
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัท มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....		
3.2 วัน/เดือน/ปี ที่พบปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 22 พ.ย. 2568.....(22:00).....		
3.3 วัน/เดือน/ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 23 พ.ย. 2568.....(16:15).....		
ระยะเวลาเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) : 2.....		
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.02 ด้วย)		
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....		
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div style="background-color: black; width: 150px; height: 50px; margin: 0 auto;"></div> (ลงชื่อ)	)
ตำแหน่งวิศวกร.....		
ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้มอบอำนาจ		
ผู้จัดทำรายงาน		

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)	
วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชบุรีเวลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-ฉ.รป.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : rwc_cems_report@rwcogen.co.th
2. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด : HRSG#21	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก: ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง : -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง: <input checked="" type="checkbox"/> ระบบบด <input type="checkbox"/> ระบบปัด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัท มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....	
3.2 วัน/เดือน ปี ที่ปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 29 พ.ย. 2568.....(22:00).....	
3.3 วัน/เดือน ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ :30 พ.ย. 2568.....(16:00).....	
ระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) : 2 (หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.ก.2 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ <div style="text-align: right;">  (ลงชื่อ) (.....) ตำแหน่งวิศวกร..... ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้จัดทำรายงาน </div>	

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)		วันที่ 04 ธันวาคม พ.ศ.2568
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชนิวเวิลด์ โดเจนเนอเรชั่น จำกัด		
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-อุรุม.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88	
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชนิว, ด.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120		
รายชื่อผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX		
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : rwc_cems_report@rwcogen.co.th	
2. ข้อมูลปล่อง		
รหัสจุดตรวจวัด : HRSRG#12	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS	
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า		
เชื้อเพลิงหลัก: ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง: -	
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง: <input checked="" type="checkbox"/> ระบบปิด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด		
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA	
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้		
3.1 สาเหตุ		
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดดำนยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....		
3.2 วันเดือนปี ที่ปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 06 ธ.ค. 2568.....(22:00).....		
3.3 วันเดือนปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ :07 ธ.ค. 2568.....(15:45).....		
ระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) :2.....แต่		
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงาน แบบ กว.02 ด้วย)		
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....		
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ		
<div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;">.....(ลงชื่อ)</div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;">(.....)</div>		
ตำแหน่งวิศวกร.....		
ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ		
ผู้จัดทำรายงาน		

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)		วันที่ 04 ธันวาคม พ.ศ.2568
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชนิวเวลล์ โกลเดนเนอรัช จำกัด		
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-ญร.บ.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88	
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชนิว, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120		
รายชื่อผู้ติดต่อ		
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : rwc_cems_report@rwcogen.co.th	
2. ข้อมูลปล่อง		
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#22	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS	
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า		
เชื้อเพลิงหลัก: ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง: -	
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง: <input checked="" type="checkbox"/> ระบบบด <input type="checkbox"/> ระบบเป็ด		
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA	
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้		
3.1 สาเหตุ		
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....		
3.2 วัน/เดือน ปี ที่ปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 06 ธ.ค. 2568.....(22:00).....		
3.3 วัน/เดือน ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ :07 ธ.ค. 2568.....(16:00).....		
รวมระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) :2.....		
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.ก.2 ด้วย)		
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....		
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ <div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>(ลงชื่อ) ตำแหน่งวิศวกร..... ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้จัดทำรายงาน		

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปัส่อง)	
วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชนิวเอลลต์ โคเจนเออร์เซ็น จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-อุรบุ.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชนิวรี, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ : ██████████	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : rwc_cems_report@rwcogen.co.th
2. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#G#21	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก: ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง: -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง: <input checked="" type="checkbox"/> ระบบบด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....	
3.2 วัน/เดือน/ปี ที่พบปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 13 ธ.ค. 2568(22:00).....	
3.3 วัน/เดือน/ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 14 ธ.ค. 2568...(16:00).....	
ระยะเวลาเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลายกเลิกหน่วยการผลิต (วัน) :2.....	
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กวภ.02 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ	
..... (ลงชื่อ) (.....)	
ตำแหน่งวิศวกร.....	
ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ	
ผู้จัดการรายงาน	

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อยรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งหยุดหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)		วันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2568
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชนิวเวิลด์ โกลเดนเนอร์เซ็น จำกัด		
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-อุรบุ.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88	
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชนิว, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120		
รายชื่อผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX		
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : nwc_cems_report@nwcogen.co.th	
2. ข้อมูลปล่อง		
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#22	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS	
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า		
เชื้อเพลิงหลัก : ก๊าซธรรมชาติ		เชื้อเพลิงสำรอง : -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input checked="" type="checkbox"/> ระบบปิด <input type="checkbox"/> ระบบเปิด		
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50		หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้		
3.1 สาเหตุ		
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....		
3.2 วันเดือนปี ที่พบปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 20 ธ.ค. 2568.....(22:00).....		
3.3 วันเดือนปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 21 ธ.ค. 2568.....(16:00).....		
ระยะเวลาเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) : 2.....		
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.02 ด้วย)		
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....		
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ <div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>(ลงชื่อ)(ตำแหน่ง) ตำแหน่งวิศวกร..... ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้จัดการโรงงาน		

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)		วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2568
ชื่อโรงงาน : บริษัท เทกซูริเวลด์ โดเจนเนอเรชั่น จำกัด		
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-ฉร.บ.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88	
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชมารุ, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120		
รายชื่อผู้ติดต่อ : XXXXXXXXXX		
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : rwc_cems_report@rwcogen.co.th	
2. ข้อมูลปล่อง		
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#21	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS	
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า		
เชื้อเพลิงหลัก : ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง : -	
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input checked="" type="checkbox"/> ระบบบิต <input type="checkbox"/> ระบบบิต		
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA	
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้		
3.1 สาเหตุ		
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัท มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....		
3.2 วัน/เดือน ปี ที่ปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 26 ธ.ค. 2568.....(22:15).....		
3.3 วัน/เดือน ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 29 ธ.ค. 2568.....(15:00)..... ระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระงับเหตุหยุดหน่วยการผลิต (วัน) : 4..... (หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.ก.2 ด้วย)		
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....		
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ <div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>(ลงชื่อ) (.....) ตำแหน่งวิศวกร..... ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ผู้จัดทำรายงาน		

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)		วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2568
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชนิวเวลล์ โกลเดนเนอรัช จำกัด		
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-ญร.บ.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88	
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชนิว, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120		
รายชื่อผู้ติดต่อ		
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : rwc_cems_report@rwcogen.co.th	
2. ข้อมูลปล่อง		
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#22	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS	
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า		
เชื้อเพลิงหลัก: ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง: -	
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง: <input checked="" type="checkbox"/> ระบบบด <input type="checkbox"/> ระบบปัด		
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA	
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้		
3.1 สาเหตุ		
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก : <input checked="" type="checkbox"/> หยุดหน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....		
3.2 วัน/เดือน ปี ที่ปัญหาหรือหยุดหน่วยการผลิต : 29 ธ.ค. 2568.....(21:15).....		
3.3 วัน/เดือน ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ : 30 ธ.ค. 2568.....(16:00).....		
รวมระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) : 2.....		
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กว.ก.2 ด้วย)		
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....		
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :		
<p>ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ</p> <div style="background-color: black; width: 150px; height: 50px; margin: 0 auto;"></div> <p style="text-align: right;">.....(ลงชื่อ)</p> <p style="text-align: right;">.....)</p> <p>ตำแหน่งวิศวกร.....</p> <p>ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ</p> <p style="text-align: center;">ผู้จัดทำรายงาน</p>		

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)	
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเออร์ชั่น จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-อุรบ.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : nwc_cems_report@rwcogen.co.th
2. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#21	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก: ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง: -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input checked="" type="checkbox"/> ระบบบิต <input type="checkbox"/> ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก :	
<input checked="" type="checkbox"/> หน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....	
3.2 วัน/เดือน/ปี ที่พบปัญหาหรือเหตุหน่วยการผลิต : 31 ธ.ค. 2568.....(00:45).....	
3.3 วัน/เดือน/ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ :03 ม.ค. 2569.....(09:00).....	
รวมระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) :4.....	
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กวก.02 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ	
.....(ลงชื่อ)	
.....)	
ตำแหน่งวิศวกร.....	
ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ	
ผู้จัดทำรายงาน	

แบบแจ้งเหตุขัดข้องของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน
หรือแจ้งเหตุหน่วยการผลิต

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน (1 แบบต่อ 1 ปล่อง)	
วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ.2568	
ชื่อโรงงาน : บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเออร์ชั่น จำกัด	
ทะเบียนโรงงานเลขที่ : น.88(2)-2/2555-อุรบ.	ลำดับประเภทโรงงาน : 88
สถานที่ตั้งโรงงาน : 155/115 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี, ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120	
รายชื่อผู้ติดต่อ	
เบอร์โทรศัพท์ : 032-919-990	e-mail : nwc_cems_report@rwcogen.co.th
2. ข้อมูลปล่อง	
รหัสจุดตรวจวัด : HRS#22	ชื่อจุดตรวจวัด : CEMS
ปล่องจากกระบวนการผลิต : หน่วยผลิตกำลังไฟฟ้า	
เชื้อเพลิงหลัก: ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงสำรอง: -
ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง : <input checked="" type="checkbox"/> ระบบบิต <input type="checkbox"/> ระบบเปิด	
กำลังการผลิตของหน่วยการผลิต : 50	หน่วยของกำลังการผลิต : MVA
3. สาเหตุของการไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้	
3.1 สาเหตุ	
<input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษขัดข้อง เนื่องจาก :	
<input checked="" type="checkbox"/> หน่วยการผลิต เนื่องจาก :ทางบริษัทฯ มีแผนหยุดเครื่องผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine Unit) เพื่อการบริหารจัดการ.....	
3.2 วัน/เดือน/ปี ที่พบปัญหาหรือเหตุหน่วยการผลิต : 31 ธ.ค. 2568.....(00:45).....	
3.3 วัน/เดือน/ปี ที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ :03 ม.ค. 2569.....(11:30).....	
รวมระยะเวลาปรับปรุงแก้ไขหรือระยะเวลาหยุดหน่วยการผลิต (วัน) :4.....	
(หมายเหตุ : กรณีเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษมีเหตุขัดข้องและไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป ต้องรายงานแบบ กวก.02 ด้วย)	
3.4 รายการตรวจวัด (พารามิเตอร์) ที่ไม่สามารถรายงานผลได้ :CO, NOx, Temp, O2, Flow.....	
3.5 แนวทางการปรับปรุงแก้ไข (เฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษขัดข้อง) :	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ	
.....(ลงชื่อ)	
.....)	
ตำแหน่งวิศวกร.....	
ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ	
ผู้จัดทำรายงาน	

รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกันและสอบเทียบ CEMs

2	Inspection of MUX Signals NDIR	As found			Limits
		Date	16/07/2025	17/07/2025	
		Time	11.07	9.30	
CHN 01	GND (mV)		-3	-3	0-10
CHN 02	Int. T ⁰ (mA)		518	496	512
CHN 03	Opt.T ⁰ (mV)		493	491	492
CHN 04	Aux.T ⁰ (mV)		794	170	482
CHN 05	Flow r. (mV)		1828	1841	1857
CHN 06	Pressure (mV)		2306	2304	2290
CHN 07	-15 Volts (mV)		-1494	-1494	-1493
CHN 08	+15 Volts (mV)		1484	1484	1483
CHN 09	I. Pbse (mV)		894	624	626
CHN 10	I. IR (mA)		1122	1121	1114
CHN 11	Max Sig. (mV)		307	4909	788
CHN 12	V Clamp (mV)		-2492	-9317	-9319
CHN 13	MUX 13 (mV)		-3	-3	-3
CHN 14	MUX 14 (mV)		-721	-722	-721
CHN 15	Sig.O2 (mV)		14540	14710	14603
CHN 16	+2.5 Volts (mV)		2498	2498	2498
3	Peltier Current (mA)		891	622	628
4	Motor Speed (RPM)		1410	1411	1409
5	Calibration Gas cylinder pressure.(barg)			As found	As Left
NO/SO2	Cal gas cylinder High pressure			1600	1600
/CO+N2	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode			10	10
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode			-	-
O2+N2	Cal gas cylinder High pressure			2000	2000
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode			10	10
	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode			-	-
6	Check and Replace Sample,Zero and Span Inlet filter			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No

7	Inspection of MUX Signals NOX CLD	As found			Limits
		Date	16/07/2025	17/07/2025	
		Time	11.07	9.30	
CHN 01	GND (mV)		4	4	4
CHN 02	Int. T ⁰ (mA)		381	359	373
CHN 03	Conv.T ⁰ (mV)		2298	2299	2298
CHN 04	B.P.T ⁰ (mV)		4	4	4
CHN 05	Sam. Pr. (mV)		547	546	545
CHN 06	Cham. Pr. (mV)		276	299	304
CHN 07	-15 Volts (mV)		1423	1425	1424
CHN 08	+15 Volts (mV)		1498	1498	1498
CHN 09	PM sig. (mV)		1638	1037	727
CHN 10	O2 (mA) Option		6	6	6
CHN 11	Ozone (mV)		220	234	238
CHN 12	H. Volt. (mV)		712	712	712
CHN 13	T ⁰ NH3 (mV) Option		2508	2508	2508
CHN 14	PM T ⁰		1292	1291	1293
CHN 15	Cham. T ⁰		1383	1383	1383
CHN 16	+2.5 Volts ref. (mV)		2510	2511	2510

8	Inspection of the Pump (MIR9000)							
8.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.2	Check condition of the circlips and replace them if they are oxidized.					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked or wrapped					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9	Inspection of the Pump (O2 paramagnetic Oxygen Analyzer)							
9.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.2	Check condition of the circlips and replace them if they are oxidized.					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked or wrapped					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
10	Check the condition of gas inlet dust filters and clean or replace restrictors							
10.1	Restrictor no.7 Sample Inlet		<input type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input checked="" type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.2	Restrictor no.7 Zero Inlet		<input checked="" type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.3	Restrictor no.7 Span Inlet		<input checked="" type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.4	Restrictor no.7 Sample Pump		<input type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input checked="" type="checkbox"/> Restrictor replace			
11	Inspection of calibration							
Gas	Calibration Gas	Date Time	As found	K(old)	K(new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
SO2	35	17/07/2025 9.30	34.35	1.132	0.953	35.00	Cal	A
CO	140	17/07/2025 9.30	142.60	0.812	0.819	140.00	Cal	A
CO2	-	-	-	-	-	-	-	-
H2O	-	-	-	-	-	-	-	-
O2	21	17/07/2025 9.30	20.78	1	1	20.78	Cal	A
Gas	Calibration Gas	Date Time	As found	Co-efficient (old)	Co-efficient (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
NO	70	17/07/2025 9.30	70.14	13.153	10.305	70.11	Cal	A
NOX	70	17/07/2025 9.30	70.10	13.577	10.705	70.21	Cal	A
NO2	-	-	-	-	-	-	-	-

Gas	Zero Air	Date Time	As found	Zero - offset (old)	Zero - offset (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
SO2	0	17/07/2025 9.30	0.00	0	0	0.00	Zero ref.	A
CO	0	17/07/2025 9.30	0.00	0	0	0.00	Zero ref.	A
CO2	-	-	-	-	-	-	-	-
H2O	-	-	-	-	-	-	-	-
O2	0	17/07/2025 9.30	0.290	0	0	0.290	Cal	A
Gas	Zero Air	Date Time	As found	Zero - offset (old)	Zero - offset (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
NO	0	17/07/2025 9.30	0.00	-1.5	-1.5	0.00	Zero ref.	A
NOX	0	17/07/2025 9.30	0.04	-1.9	-1.9	0.05	Zero ref.	A
NO2	-	-	-	-	-	-	-	-
12 'SEC' Probe Maintenance								
12.1	Probe Temperature Regulation check			Set Temperature 150°C - 250°C		200	Measure Temp. 150°C - 250°C	200
12.2	Primary Dryer Temperature Regulation check			Set Temperature 120°C - 180°C		150	Measure Temp. 120°C - 180°C	150
12.3	Dryer air Pressure Supply check PC1' Open. Normal resding should between 3.5 - 4.5 bar						PC1' Pressure Supply Reading	4 (bar)
12.4	'SEC' Head filter check			<input checked="" type="checkbox"/> checking		<input type="checkbox"/> cleaning		<input type="checkbox"/> replacing
12.5	'SEC' Internal fine filter check					<input checked="" type="checkbox"/> cleaning		<input type="checkbox"/> replacing
12.6	Cleaning the flow meter in SEC probe enclosure							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
12.7	Safety Function Check of SEC Probe							
	Probe Temperature low alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Probe Temperature high alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Primary Dryer Temperature low alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Primary Dryer Temperature high alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Pressure drop and solenoid valve check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No

13

TIG span gas injection panel maintenance

Check and adjust pressure on the PCC (200 ~ 500 mber) to get D1=250l/h

200

mbar

Check and adjust alarm pressure switch of dry air inlet PAL (4 bar)

☒ Yes

☐ No

14

MDS air Dryer

PCC 2

PCC 1

Manually drain filter

☒ Yes

☐ No

15

DURAG Opacity

Change Air Blower filter

☒ Yes

☐ No

Checking Air Blower filter

☒ Yes

☐ No

Cleaning glass window and mirror in transceiver and reflector

☒ Yes

☐ No

Manually cycle Check

As found

As Left

Zero point check

0.0

%

0.0

%

Window check

1.8

%

1.8

%

Span check

71.6

%

71.6

%

16

Filter Test

OP 8.60%

8.7

%

8.7

%

OP 20.53 %

21.1

%

21.1

%

OP 47.24 %

48.9

%

48.9

%

Remarks:

- Check Status

- Calibrate MIR9000 , Dust

- Replace filter blower for Durag

- Replace filter cartridge 1 micron

- Replace filter cartridge 0.01 micron

- Replace cartridge brand ESA

- Replace Spherical vitreous carbon and Joint Converter

- Replace Filter 5 micron (4 pcs block)

- Replace Filter 40 micron

Serviced by:

Approved by:

Serviced Date:

24/09/25

Approved Date:

24/02/25

PLANNING CEMS PREVENTIVE MAINTENANCE Block 1-1

Environment SA Face Mode MB9008 CLD SPN : 2801

Page 1

PLANNING		MONTHLY											
DESCRIPTION		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PART NUMBER		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Maintenance kit high T° SEC Probe	A01-KCA-SEC-PT-B	1 Set											
Equipped filter cartridge	P01-0056-B	1 ea.											
O ring Ø 12 x 1.5 Fluoroelastomer	G06-012-D1-5-V	2 ea.											
Maintenance kit for SEC box	SEC-A	1 Set											
Ceramic cartridge 0.8 micron	F05-0203-A	1 ea.											
O ring diam : 15 cord : 3	G06-015-D3-0-V	2 ea.											
O ring diam : 22.5 cord : 2	G06-022-D2-0-V	1 ea.											
Maintenance kit for MBCLD	MBCLD-A	1 Set											
5 micron syringe filter 25 mm dia	F05-0226-A	4 ea.											
Pure D1TD1515A	S01-TT01_15-A	1 ea.											
Pure D1TD4K30	S01-TT06_30-A	1 ea.											
MOTOR FOR IN SOURCE	S01-1194-A-S-A-V-000190A	1 ea.											
Restrictor 0.1 mm	F05-0010-A	1 ea.											
Working Data													

CL = Calibration CM = Check CL = Cleaning RFP = Replacement

PLANNING CEMS PREVENTIVE MAINTENANCE Block 1-1

Environment SA Face Mode MB9008 CLD SPN : 2801

Page 2

PLANNING		MONTHLY											
DESCRIPTION		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PART NUMBER		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Upper effluent resistor gasket	P00-0009-A	1 ea.											
Maintenance kit for pump sampling	V02-K-113-809-A	1 ea.											
Active + vacuum Cleaned Vegetal oak	X01-0004-A	1 ea.											
Set of 3 Stainless steel valves	V02-N022-S-030	2 ea.											
Head pump set	V02-N022-S-030	1 ea.											
Set of FITE diaphragm	V02-N026-11-2-A	3 ea.											
Spherical vitreous carbon charges of 2.5 g	SAV-001-021-A	1 ea.											
Joint converter MBCLD	P01-1126-1	1 ea.											
Transmission belt 600.65 "Environment SA"	G05-E040-2-036	1 ea.											
Maintenance kit for MCS		1 Set											
Filter cartridge 40 micron	F05-0004-A	1 ea.											
Working Data													

CL = Calibration CM = Check CL = Cleaning RFP = Replacement

PLANNING CEMS PREVENTIVE MAINTENANCE Block 1-1

Environment SA Face Mode MB9008 CLD SPN : 2801

Page 3

PLANNING		MONTHLY											
DESCRIPTION		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PART NUMBER		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Filter cartridge 1 micron	F05-0005-A	1 ea.											
Filter cartridge 0.01 micron	F05-0006-A	1 ea.											
Permeation dryer 6.94 m	F05-FR04-006-A	1 ea.											
Filter Cartridge Brand Environment SA, France	F05-2006-A	1 ea.											
Storage 0x200 Filter cartridge	D0477-5631	1 ea.											
ESA Model MB9000		1 Set											
Doughnutlike 0x290		1 Set											
GAS MIX for Calibrate MB9000		1 ea.											
GAS O ₂ for Calibrate MB9000		1 ea.											
Computer Online		1 ea.											
Surge Protection and Module		1 Set											
Power Supply 24 VDC		1 Set											
Ozone and O ₂ sensor		1 Set											
Working Data													

CL = Calibration CM = Check CL = Cleaning RFP = Replacement



Customer: Ratchaburi World Cogeneration Co.,Ltd.

9/2025 S

CEMs Commissioning

[illegible][illegible][illegible]

8	Inspection of the Pump (MIR9000)							
8.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.2	Check condition of the circilps and replace them if they are oxidized.					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked or wrapped					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9	Inspection of the Pump (O2 paramagnetic Oxygen Analyzer)							
9.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.2	Check condition of the circilps and replace them if they are oxidized.					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked or wrapped					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
10	Check the condition of gas inlet dust filters and clean or replace restrictors							
10.1	Restrictor no.7 Sample Inlet		<input type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input checked="" type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.2	Restrictor no.7 Zero Inlet		<input checked="" type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.3	Restrictor no.7 Span Inlet		<input checked="" type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.4	Restrictor no.7 Sample Pump		<input type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input type="checkbox"/> Restrictor replace			
11	Inspection of calibration							
Gas	Calibration Gas	Date Time	As found	K(old)	K(new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
SO2	35	18/07/2025 14.40	25.49	0.751	1.030	35.05	Cal	A
CO	140	18/07/2025 14.40	107.60	0.725	1.289	140.70	Cal	A
CO2	-	-	-	-	-	-	-	-
H2O	-	-	-	-	-	-	-	-
O2	21.00	18/07/2025 14.40	20.45	1	1	20.45	Cal	A
Gas	Calibration Gas	Date Time	As found	Co-efficient (old)	Co-efficient (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
NO	70	18/07/2025 14.40	66.85	74.58	79.87	70.15	Cal	A
NOX	70	18/07/2025 14.40	66.43	71.99	85.25	70.34	Cal	A
NO2	-	-	-	-	-	-	-	-


PLANNING	DESCRIPTION	PART NUMBER	QUANTITY	MONTHLY											
				Sep-24	Oct-24	Nov-24	Dec-24	Jan-25	Feb-25	Mar-25	Apr-25	May-25	Jun-25	Jul-25	Aug-25
	Filter cartridge 1 micron	F05-0202-A	1 ea.												
	Filter cartridge 3.0 micron	F05-0204-A	1 ea.												
	Permeation dryer 6.84 m	F05-PEM-006-A	1 ea.												
	Filter Cartridge - Brand Environment SA France	F05-2004-A	1 ea.												
	Bourge DR-200 (Filter cartridge)	DUPT75431	1 ea.												
	USA Model M99000		1 Set.												
	Donut Model DR-200		1 Set.												
	GA-MAX for Calibrate M99000		1 ea.												
	GA-MAX for Calibrate M99000		1 ea.												
	Computer Online		1 ea.												
	Surge Protection and Module		1 Set.												
	Power Supply 24 VDC		1 Set.												
	Ozone and O ₂ sensor		1 Set.												
	Working Data														

CL = Calibration CM = Check CL = Clearing RFP = Replacement

PREVENTIVE MAINTENANCE/REPORT

Block 21.22

-2-



Environmental Solution Integrator Co.,Ltd.

Service Department

Preventive Maintenance Sheet		Customer: Ratchaburi World Cogeneration Co.,Ltd.				
Station no. 21		<input type="checkbox"/> Weekly	<input checked="" type="checkbox"/> Monthly	<input type="checkbox"/> Quarterly	Date : 16/07/2025 S/N : 2837	
Item no.	CEMs Commissioning					
1	Process Measurement reading value	Date	16/07/2025	18/07/2025	18/07/2025	Unit
		Time	11.00	15.00	16.30	
		As Found	As Left	Follow up		
1.1	SO2		0.00	0.00	0.00	ppm
1.2	CO		130.00	110.70	126.10	ppm
1.3	CO2		5.486	5.310	5.454	ppm
1.4	H2O		32.86	19.11	2.79	ppm
1.5	O2		15.49	15.19	15.20	%
1.6	NO CLD		1.359	1.543	1.468	ppm
1.7	NOX CLD		10.61	10.71	11.75	ppm
1.8	NO2 CLD		9.252	9.720	10.280	ppm
1.9	TPS		0.000	0.000	0.000	mg/m3
1.10	OPA		0.250	0.112	0.370	%
1.11	SO2 H		0	0	0	ppm
1.12	CO H		331.9	234.1	0.0	ppm
1.13	NO H		26.94	29.13	28.43	ppm
1.14	FLOW		335.4	335.1	326.9	kNm3/H
1.15	Static .P		1085	1072	1074	hpa
1.16	TEMP		110.1	110.1	110.0	°C
					</	

2	Inspection of MUX Signals NDIR	As found	As Left	Follow up	Limits
		Date	16/07/2025	18/07/2025	
		Time	11.00	15.00	16.30
CHN 01	GND (mV)	1	1	1	0 -10
CHN 02	Int. T ⁰ (mA)	506	489	486	100 - 550
CHN 03	Opt.T ⁰ (mV)	508	491	506	Variable
CHN 04	Aux.T ⁰ (mV)	337	893	950	Variable
CHN 05	Flow r. (mV)	325	230	216	200 - 700
CHN 06	Pressure (mV)	3979	3662	3961	3500 - 5000
CHN 07	-15 Volts (mV)	-1498	-1495	-1498	1400 - 1600
CHN 08	+15 Volts (mV)	1489	1485	1485	1400 - 1600
CHN 09	I. Pbse (mV)	1206	1204	1204	500 - 1500
CHN 10	I. IR (mA)	1101	1100	1101	1000 - 1200
CHN 11	Max Sig. (mV)	3826	7671	7075	Variable
CHN 12	V Clamp (mV)	-8447	-7694	-7344	-9000 - 100
CHN 13	MUX 13 (mV)	1	2	2	N/A
CHN 14	MUX 14 (mV)	-2544	-2092	-2091	N/A
CHN 15	Sig.O2 (mV)	15760	20550	15304	10000-23000
CHN 16	+2.5 Volts (mV)	2501	2501	2502	2400 - 2550
3	Peltier Current (mA)	1207	1205	1205	800 ± 200
4	Motor Speed (RPM)	1434	1410	1414	1500 ± 100
5	Calibration Gas cylinder pressure.(barg)	As found	As Left	Follow up	
NO/SO2	Cal gas cylinder High pressure		1000	1000	1000
/CO+N2	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode		10	10	10
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode		-	-	-
O2+N2	Cal gas cylinder High pressure		1800	1800	1800
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode		10	10	10
	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode		-	-	-
6	Check and Replace Sample,Zero and Span Inlet filter		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	

2	Inspection of MUX Signals NDIR		As found	As Left	Follow up	Limits
		Date	16/07/2025	18/07/2025	18/07/2025	
		Time	11.18	11.40	15.34	
CHN 01	GND (mV)		-2	-2	-2	0 -10
CHN 02	Int. T ⁰ (mA)		519	496	508	100 - 550
CHN 03	Opt.T ⁰ (mV)		508	505	507	Variable
CHN 04	Aux.T ⁰ (mV)		873	299	869	Variable
CHN 05	Flow r. (mV)		698	714	700	200 - 700
CHN 06	Pressure (mV)		3430	3420	3410	3500 - 5000
CHN 07	-15 Volts (mV)		-1500	-1500	-1500	1400 - 1600
CHN 08	+15 Volts (mV)		1480	1485	1485	1400 - 1600
CHN 09	I . Pbse (mV)		1090	858	866	500 - 1500
CHN 10	I . IR (mA)		1100	1100	1100	1000 - 1200
CHN 11	Max Sig. (mV)		3052	3386	2134	Variable
CHN 12	V Clamp (mV)		-8858	-8527	2135	-9000 - 100
CHN 13	MUX 13 (mV)		-2	-2	-2	N/A
CHN 14	MUX 14 (mV)		-1786	-1786	-1786	N/A
CHN 15	Sig.O2 (mV)		14396	14014	13867	10000-23000
CHN 16	+2.5 Volts (mV)		2497	2497	2497	2450 - 2550
3	Peltier Current (mA)		1090	856	856	800 ± 200
4	Motor Speed (RPM)		1409	1410	1411	1500 ± 100
5	Calibration Gas cylinder pressure.(barg)			As found	As Left	Follow up
NO/SO2	Cal gas cylinder High pressure			1000	1000	1000
/CO+N2	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode			10	10	10
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode			10	10	10
O2+N2	Cal gas cylinder High pressure			1650	1650	1650
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode			10	10	10
	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode			10	10	10
6	Check and Replace Sample,Zero and Span Inlet filter				<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No

[illegible]

8	Inspection of the Pump (MIR9000)							
8.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.2	Check condition of the circlip and replace them if they are oxidized.					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked of wrapped					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9	Inspection of the Pump (O2 paramagnetic Oxygen Analyzer)							
9.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.2	Check condition of the circlip and replace them if they are oxidized.					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked of wrapped					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
10	Check the condition of gas inlet dust filters and clean or replace restrictors							
10.1	Restrictor no.7 Sample Inlet		<input type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input checked="" type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.2	Restrictor no.7 Zero Inlet		<input checked="" type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.3	Restrictor no.7 Span Inlet		<input checked="" type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.4	Restrictor no.7 Sample Pump		<input type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input checked="" type="checkbox"/> Restrictor replace			
11	Inspection of calibration							
Gas	Calibration Gas	Date Time	As found	K(old)	K(new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
SO2	35	18/07/2025 11.20	22.00	0.962	14.472	35.00	Cal	A
CO	140	18/07/2025 11.20	150.00	0.913	0.853	140.00	Cal	A
CO2	-	-	-	-	-	-	-	-
H2O	-	-	-	-	-	-	-	-
O2	21	18/07/2025 11.20	20.54	1.00	1.00	20.54	Cal	A
Gas	Calibration Gas	Date Time	As found	Co-efficient (old)	Co-efficient (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
NO	70	18/07/2025 11.20	66.06	18.183	18.811	70.00	Cal	A
NOX	70	18/07/2025 11.20	66.95	19.403	19.202	70.00	Cal	A
NO2	-	-	-	-	-	-	-	-

Gas	Zero Air	Date	As found	Zero - offset (old)	Zero - offset (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
		Time						
SO2	0	18/07/2025 11.10	0.00	0	0	0.00	Zero ref.	A
CO	0	18/07/2025 11.10	0.00	0	0	0.00	Zero ref.	A
CO2	-	-	-	-	-	-	-	-
H2O	-	-	-	-	-	-	-	-
O2	0	18/07/2025 11.10	0.02	0	0	0.02	Cal	A
Gas	Zero Air	Date Time	As found	Zero - offset (old)	Zero - offset (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
NO	0	18/07/2025 11.10	0.070	0	0	0.070	Zero ref.	A
NOX	0	18/07/2025 11.10	0.110	0	0	0.110	Zero ref.	A
NO2	-	-	-	-	-	-	-	-
12 'SEC' Probe Maintenance								
12.1	Probe Temperature Regulation check			Set Temperature 150°C - 250°C		200	Measure Temp. 150°C - 250°C	200.1
12.2	Primary Dryer Temperature Regulation check			Set Temperature 120°C - 180°C		150	Measure Temp. 120°C - 180°C	150.3
12.3	Dryer air Pressure Supply check PC1 'Open, Normal reading should between 3.5 - 4.5 bar					'PC1' Pressure Supply Reading		4 (bar)
12.4	'SEC' Head filter check			<input checked="" type="checkbox"/> checking		<input type="checkbox"/> cleaning		<input type="checkbox"/> replacing
12.5	'SEC' Internal fine filter check					<input checked="" type="checkbox"/> cleaning		<input type="checkbox"/> replacing
12.6	Cleaning the flow meter in SEC probe enclosure							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
12.7	Safety Function Check of SEC Probe							
	Probe Temperature low alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Probe Temperature high alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Primary Dryer Temperature low alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Primary Dryer Temperature high alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Pressure drop and solenoid valve check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No

PLANNING	DESCRIPTION	PART NUMBER	QUANTITY	MONTHLY											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Upper refilling restrictor gasket	P05-0009-A	1 ea.												
	Maintenance kit for pump sampling	V02-K-113-809-A	1 ea.												
	Active / vacuum Cleaned Vegetable coal	X01-0004-A	1 ea.												
	Set of 3 Stainless steel valves	V02-N022-5-0340	2 ea.												
	Head pump set	V02-N022-5-0343	1 ea.												
	Set of PTFE diaphragm	V02-N026-11-2-A	3 ea.												
	Spherical vitreous carbon charges of 2.5 g	SAY-X01-0121-A	1 ea.												
	Joint converter MBCLD	P01-1226-1	1 ea.												
	Transmission belt 600.65 "Environment S.A."	G05-E540-2-036	1 ea.												
	Maintenance kit for MDS	P05-0004-A	1 ea.												
	Filter cartridge 40 micron														
Working Data				10/22	9/21	11/20/25	12/23	10/26	11/23	8/20	7/19	11/23	10/23	10/23	10/23

CL = Calibration CW = Check CL = Clearing REF = Replacement

13	TIG span gas injection panel maintenance		
	Check and adjust pressure on the PCC (200 ~ 500 mbar) to get D1=250l/h	500	mbar
	Check and adjust alarm pressure switch of dry air inlet PAL (4 bar)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
14	MDS air Dryer	PCC 2	PCC 1
	Manually drain filter	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
15	DURAG Opacity		
	Change Air Blower filter	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
	Checking Air Blower filter	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
	Cleaning glass window and mirror in transceiver and reflector	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
	Manually cycle Check	As found	As Left
	Zero point check	0.0	%
	Window check	1.4	%
	Span check	71.8	%
16	Filter Test		
	OP 8.60%	8.8	%
	OP 20.53%	21.1	%
	OP 47.24 %	48.9	%
Remarks:			
- Check Status			
- Calibrate MIR9000 , Dust			
- Replace filter blower for Durag			
- Replace filter cartridge 1 micron			
- Replace filter cartridge 0.01 micron			
- Replace cartridge brand ESA			
- Replace Spherical vitreous carbon and Joint Converter			
- Replace Filter 5 micron (4 pcs block)			
- Replace Filter 40 micron			
Serviced by:		Approved by:	
Serviced Date:	24/09/25	Approved Date:	24/09/25

PLANNING	DESCRIPTION	PART NUMBER	QUANTITY	MONTHLY											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Maintenance kit high T° SEC Probe	A01-K-2-A-1-C-1-F-B	1 Set												
	Insulated Filter cartridge	P01-0856-B	1 ea.												
	O ring ID 12 x 1.5 fluoropolymer	G06-012-0-1-5-V	2 ea.												
	Maintenance kit for SEC box	SEC-K	1 Set												
	Ceramic cartridge 0.8 micron	P04-0234-A	1 ea.												
	O ring diam : 15 cord : 3	G06-015-0-3-0-V	2 ea.												
	O ring diam : 22.5 cord : 2	G06-022-0-2-0-V	1 ea.												
	Maintenance kit for MBCLD	MBCLD-K	1 Set												
	5 micron syringe filter 25 mm dia	P05-0226-A	4 ea.												
	Pure OITUP 15A	S01-TT03-15-A	1 ea.												
	Pure OITUP 30A	S01-TT06-30-A	1 ea.												
	MOTOR FOR IN SOURCE	S01-1184-S-54V-4000/100A	1 ea.												
	Restrictor 0.1 mm	P02-0010-A	1 ea.												
Working Data				10/22	9/21	11/20/25	12/23	10/26	11/23	8/20	7/19	11/23	10/23	10/23	10/23

CL = Calibration CW = Check CL = Clearing REF = Replacement

PLANNING	DESCRIPTION	PART NUMBER	QUANTITY	MONTHLY											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Filter cartridge 1 micron	P05-0005-A	1 ea.												
	Filter cartridge 0.01 micron	P05-0006-A	1 ea.												
	Permeation dryer 0.84 m	P02-P004-006-A	1 ea.												
	Filter Cartridge : brand Environment S.A. France	P05-0006-A	1 ea.												
	Target DR-200 (filter cartridge)	DR-PT1-5431	1 ea.												
	ESA Model: MB9000														
	Douglasbode DR-200														
	GAS MK for Calibrate MB9000														
	GAS O2 for Calibrate MB9000														
	Computer Online														
	Large Protection and Module														
	Power Supply 24 VDC														
	Ozone and O2 sensor														
Working Data				10/22	9/21	11/20/25	12/23	10/26	11/23	8/20	7/19	11/23	10/23	10/23	10/23

CL = Calibration CW = Check CL = Clearing REF = Replacement

2	Inspection of MUX Signals NDIR		As found	As Left	Follow up	Limits
		Date	17/08/2025	25/08/2025	25/08/2025	
		Time	11.10	10.40	14.30	
CHN 01	GND (mV)		-3	-3	-3	0 -10
CHN 02	Int. T ² (mA)		504	500	501	100 - 550
CHN 03	Opt.T ² (mV)		492	490	492	Variable
CHN 04	Aux.T ² (mV)		773	782	369	Variable
CHN 05	Flow r. (mV)		1876	1887	1866	100 - 700
CHN 06	Pressure (mV)		2288	2274	2259	3500 - 5000
CHN 07	-15 Volts (mV)		-1494	-1494	-1494	1400 - 1600
CHN 08	+15 Volts (mV)		1483	1489	1482	1400 - 1600
CHN 09	I. Pbse (mV)		458	407	404	500 - 1500
CHN 10	I. IR (mA)		1119	1120	1122	1000 - 1200
CHN 11	Max Sig. (mV)		5175	5721	5103	Variable
CHN 12	V Clamp (mV)		-6821	-6922	-6896	-9000 - 100
CHN 13	MUX 13 (mV)		-3	-3	-3	N/A
CHN 14	MUX 14 (mV)		-722	-488	-436	N/A
CHN 15	Sig.O2 (mV)		20809	14524	14496	16000 - 28000
CHN 16	+2.5 Volts (mV)		2498	2498	2498	2450 - 2550
3	Peltier Current (mA)		463	414	403	800 ± 200
4	Motor Speed (RPM)		1410	1412	1409	1500 ± 100
5	Calibration Gas cylinder pressure.(barg)			As found	As Left	Follow up
NO/SO2	Cal gas cylinder High pressure			1500	1500	1700
/CO+N2	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode			10	10	10
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode			-	-	-
O2+N2	Cal gas cylinder High pressure			2000	2000	2000
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode			10	10	10
	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode			-	-	-
6	Check and Replace Sample,Zero and Span Inlet filter				<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	

[illegible]

8	Inspection of the Pump (MIR9000)							
8.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare						<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace
8.2	Check condition of the circilips and replace them if they are oxidized.						<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace
8.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked of wrapped						<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace
8.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)						<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace
8.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.						<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace
8.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary						<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace
9	Inspection of the Pump (O2 paramagnetic Oxygen Analyzer)							
9.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare						<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace
9.2	Check condition of the circilips and replace them if they are oxidized.						<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace
9.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked of wrapped						<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace
9.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)						<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace
9.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.						<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace
9.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary						<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace
10	Check the condition of gas inlet dust filters and clean or replace restrictors							
10.1	Restrictor no.7 Sample Inlet		<input type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input checked="" type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.2	Restrictor no.7 Zero Inlet		<input checked="" type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.3	Restrictor no.7 Span Inlet		<input checked="" type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.4	Restrictor no.7 Sample Pump		<input type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input checked="" type="checkbox"/> Restrictor replace			
11	Inspection of calibration							
Gas	Calibration Gas	Date Time	As found	K(old)	K(new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
SO2	35	25/08/2025 10.10	36.45	1.132	1.072	35.00	Cal	A
CO	140	25/08/2025 10.10	144.50	0.812	0.792	140.00	Cal	A
CO2	-	-	-	-	-	-	-	-
H2O	-	-	-	-	-	-	-	-
O2	21	25/08/2025 10.10	20.56	0	0	20.56	Cal	A
Gas	Calibration Gas	Date Time	As found	Co-efficient (old)	Co-efficient (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
NO	70	25/08/2025 10.10	69.11	13.153	12.036	70.01	Cal	A
NOX	70	25/08/2025 10.10	68.44	13.577	12.539	70.01	Cal	A
NO2	-	-	-	-	-	-	-	-

Gas	Zero Air	Date Time	As found	Zero -offset (old)	Zero -offset (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
SO2	0	25/08/2025 10.10	0.00	0	0	0.00	Zero ref.	A
CO	0	25/08/2025 10.10	0.00	0	0	0.00	Zero ref.	A
CO2	-	-	-	-	-	-	-	-
H2O	-	-	-	-	-	-	-	-
O2	0	25/08/2025 10.10	0.100	0	0	0.100	Cal	A
Gas	Zero Air	Date Time	As found	Zero -offset (old)	Zero -offset (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
NO	0	25/08/2025 10.10	0.00	0	0	0.00	Zero ref.	A
NOX	0	25/08/2025 10.10	0.06	0	0	0.06	Zero ref.	A
NO2	-	-	-	-	-	-	-	-
12 'SEC' Probe Maintenance								
12.1	Probe Temperature Regulation check			Set Temperature 150°C - 250°C		200	Measure Temp. 150°C - 250°C	200
12.2	Primary Dryer Temperature Regulation check			Set Temperature 120°C - 180°C		150	Measure Temp. 120°C - 180°C	150
12.3	Dryer air Pressure Supply check PC1' Open. Normal reading should between 3.5 - 4.5 bar						PC1' Pressure Supply Reading	4 (bar)
12.4	'SEC' Head filter check			<input checked="" type="checkbox"/> checking		<input type="checkbox"/> cleaning		<input type="checkbox"/> replacing
12.5	'SEC' Internal fine filter check					<input checked="" type="checkbox"/> cleaning		<input type="checkbox"/> replacing
12.6	Cleaning the flow meter in SEC probe enclosure							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
12.7	Safety Function Check of SEC Probe							
	Probe Temperature low alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Probe Temperature high alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Primary Dryer Temperature low alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Primary Dryer Temperature high alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Pressure drop and solenoid valve check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No

13

TIG span gas injection panel maintenance

Check and adjust pressure on the PCC (200 ~ 500 mber) to get D1=250l/h

200

mbar

Check and adjust alarm pressure switch of dry air inlet PAL (4 bar)

☒ Yes

☐ No

14

MDS Air Dryer

Manually drain filter

☒ Yes

☐ No

PCC 2

PCC 1

15

DURAG Opacity

Change Air Blower filter

☒ Yes

☐ No

Checking Air Blower filter

☒ Yes

☐ No

Cleaning glass window and mirror in transceiver and reflector

☒ Yes

☐ No

Manually cycle Check

As found

As Left

Zero point check

0.0

%

0.0

%

Window check

0.1

%

0.1

%

Span check

71.6

%

71.6

%

16

Filter Test

OP 8.60%

8.7

%

8.7

%

OP 20.53 %

21.0

%

21.0

%

OP 47.24 %

48.8

%

48.8

%

Remarks:

- Check Status

- Clear path Block 11 on August 17, 2025

- Clean air filter

- Test filter

- Calibrate MIR9000 , Dust

- Replace filter pump, sample

- ยึด Air hose มั่นคงเรียบร้อย

Serviced by:

27/08/25

Approved by:

27/8/25

Serviced Date:

27/08/25

Approved Date:

27/8/25

PLANNING CEMS PREVENTIVE MAINTENANCE Block 1-1

Environment S.A. France Mode: M99000 CLD S/N: 2801

Page 1

PLANNING		MONTHLY												
DESCRIPTION		QUANTITY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Maintenance kit High T° SEC Probe	A01-KC3-SEC-HTC-B	1 Set												
Equipped filter cartridge	P01-0056-B	1 ea												
O ring Ø 12 x 1.5 fluoropolymer	G06-012_Ø1_5V	2 ea												
Maintenance kit for SEC box	SEC-K	1 Set												
Ceramic cartridge 0.8 micron	F05-0035-A	1 ea												
O ring diam: 12 cord 1.3	G06-015_Ø1_3_ØV	2 ea												
O ring diam: 22.5 cord 1.2	G06-022_52_ØV	1 ea												
Maintenance kit for MICLCL	MICLCL-K	1 Set												
5 micron spring filter 25 mm dia	F05-0226-A	4 ea												
Purge D1TD03.15A	S01-TT03_15-A	1 ea												
Purge D1TD04.30	S01-TT04_30-A	1 ea												
MOTOR FOR IR SOURCE	D01-1394-B-SAN-0000190A	1 ea												
Restrictor 0.1 mm	F05-0010-A	1 ea												
Working Data														

CL = Calibration CM = Check CL = Cleaning REP = Replacement

PLANNING CEMS PREVENTIVE MAINTENANCE Block 1-1

Environment S.A. France Mode: M99000 CLD S/N: 2801

Page 2

PLANNING		MONTHLY												
DESCRIPTION		QUANTITY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Upper reflector gasket	F06-0009-A	1 ea												
Maintenance kit for pump sampling	V02-K-113-909-A	1 ea												
Active / vacuum cleaned vegetal coal	X01-0056-A	1 ea												
Set of 2 Stainless steel valves	V02-M023-5-0340	2 ea												
Lead pump jet	V03-M023-5-0343	1 ea												
Set of PTFE diaphragm	V02-M026-11-2-A	3 ea												
Spherical stainless carbon charges of 2.5 g	SAV-X01-0121-A	1 ea												
Joint concrete MICLCL	P01-1226-1	1 ea												
Transmission belt ø66x5 "Transmission S.A."	G05-5360-2-036	1 ea												
Maintenance kit for MDS	F05-0004-A	1 Set												
Filter cartridge 40 micron	F05-0004-A	1 ea												
Working Data														

CL = Calibration CM = Check CL = Cleaning REP = Replacement

PLANNING CEMS PREVENTIVE MAINTENANCE Block 1-1

Environment S.A. France Mode: M99000 CLD S/N: 2801

Page 3

PLANNING		MONTHLY												
DESCRIPTION		QUANTITY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Filter cartridge 1 micron	F05-0025-A	1 ea												
Filter cartridge 0.01 micron	F05-0026-A	1 ea												
Penetration dryer 0.4 m	F05-F004-006-A	1 ea												
Filter Cartridge : brand Environment S.A. France	F05-2006-A	1 ea												
Surge (Ø 28-290) Filter cartridge)	DA-PT5-003	1 ea												
ISA Model: M99000														
Duraflex Model: Dm-290														
GA5 kit for Calibrate M99000														
GA5 O ₂ for Calibrate M99000														
Computer Online														
Surge Protection and Module														
Power Supply 24 VDC														
Dilution and O ₂ sensor														
Working Data														

CL = Calibration CM = Check CL = Cleaning REP = Replacement

[illegible]

2	Inspection of MUX Signals NDIR		As Found	As Left	Follow up	Limits
		Date	17/08/2025	25/08/2025	25/08/2025	
		Time	11.15	11.47	14.16	
CHN 01	GND (mV)		0	0	0	0 -10
CHN 02	Int. T ⁰ (mA)		498	474	477	100 - 550
CHN 03	Opt. T ⁰ (mV)		489	486	486	Variable
CHN 04	Aux. T ⁰ (mV)		-10000	-10000	-10000	Variable
CHN 05	Flow r. (mV)		564	577	573	200 - 700
CHN 06	Pressure (mV)		3698	3678	3668	3500 - 5000
CHN 07	-15 Volts (mV)		-1496	-1496	-1496	1400 - 1600
CHN 08	+15 Volts (mV)		1490	1490	1490	1400 - 1600
CHN 09	I. Pbse (mV)		843	843	842	500 - 1500
CHN 10	I. IR (mA)		1099	1099	1100	1000 - 1200
CHN 11	Max Sig. (mV)		1183	5796	4879	Variable
CHN 12	V Clamp (mV)		-7385	-7761	-8016	-9000 - 100
CHN 13	MUX 13 (mV)		0	0	0	N/A
CHN 14	MUX 14 (mV)		-1914	-1211	-1215	N/A
CHN 15	Sig.02 (mV)		13713	13875	13614	10000 - 20000
CHN 16	+2.5 Volts (mV)		2501	2501	2501	2450 - 2550
3	Peltier Current (mA)		842	843	842	800 ± 200
4	Motor Speed (RPM)		1411	1410	1411	1500 ± 100
5	Calibration Gas cylinder pressure.(barg)		As Found	As Left	Follow up	
NO/SO2	Cal gas cylinder High pressure			600	600	600
/CO+N2	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode			10	10	10
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode			-	-	-
O2+N2	Cal gas cylinder High pressure			1900	1900	1900
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode			10	10	10
	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode			-	-	-
6	Check and Replace Sample,Zero and Span Inlet filter				<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	

[illegible]

8	Inspection of the Pump (MIR9000)							
8.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.2	Check condition of the circpls and replace them if they are oxidized.					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked of wrapped					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9	Inspection of the Pump (O2 paramagnetic Oxygen Analyzer)							
9.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.2	Check condition of the circpls and replace them if they are oxidized.					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked of wrapped					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
10	Check the condition of gas inlet dust filters and clean or replace restrictors							
10.1	Restrictor no.7 Sample Inlet		<input type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input checked="" type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.2	Restrictor no.7 Zero Inlet		<input checked="" type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.3	Restrictor no.7 Span Inlet		<input checked="" type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.4	Restrictor no.7 Sample Pump		<input type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input checked="" type="checkbox"/> Restrictor replace			
11	Inspection of calibration							
Gas	Calibration Gas	Date Time	As found	K(old)	K(new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
SO2	35	25/08/2025 11.05	35.20	1.030	1.010	35.00	Cal	A
CO	140	25/08/2025 11.05	144.90	0.945	0.915	140.00	Cal	A
CO2	-	-	-	-	-	-	-	-
H2O	-	-	-	-	-	-	-	-
O2	21.00	25/08/2025 11.05	20.52	0	0	20.52	Cal	A
Gas	Calibration Gas	Date Time	As found	Co-efficient (old)	Co-efficient (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
NO	70	25/08/2025 11.05	28.73	79.88	70.53	70.14	Cal	A
NOX	70	25/08/2025 11.05	77.77	85.25	76.29	70.25	Cal	A
NO2	-	-	-	-	-	-	-	-

Gas	Zero Air	Date Time	As found	Zero - offset (old)	Zero - offset (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
SO2	0	25/08/2025 10.40	0.00	0.00	0.00	0.00	Zero ref.	A
CO	0	25/08/2025 10.40	0.00	0.00	0.00	0.00	Zero ref.	A
CO2	-		-	-	-	-	-	-
H2O	-		-	-	-	-	-	-
O2	0	25/08/2025 10.40	0.04	0	0	0.04	Cal	A
Gas	Zero Air	Date Time	As found	Zero - offset (old)	Zero - offset (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
NO	0	25/08/2025 10.40	0.09	-4.50	-4.50	0.09	Zero ref.	A
NOX	0	25/08/2025 10.40	0.28	5.00	5.00	0.28	Zero ref.	A
NO2	-		-	-	-	-	-	-
12 'SEC' Probe Maintenance								
12.1	Probe Temperature Regulation check			Set Temperature 150°C - 250°C		206	Measure Temp. 150°C - 250°C	200
12.2	Primary Dryer Temperature Regulation check			Set Temperature 120°C - 180°C		150	Measure Temp. 120°C - 180°C	150
12.3	Dryer air Pressure Supply check PC1' Open. Normal reading should be between 3.5 - 4.5 bar						PC1' Pressure Supply Reading	4 (bar)
12.4	'SEC' Head filter check			<input checked="" type="checkbox"/> checking			<input type="checkbox"/> cleaning	<input type="checkbox"/> replacing
12.5	'SEC' Internal fine filter check						<input checked="" type="checkbox"/> cleaning	<input type="checkbox"/> replacing
12.6	Cleaning the flow meter in SEC probe enclosure						<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
12.7	Safety Function Check of SEC Probe						<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
	Probe Temperature low alarm check						<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
	Probe Temperature high alarm check						<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
	Primary Dryer Temperature low alarm check						<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
	Primary Dryer Temperature high alarm check						<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
	Pressure drop and solenoid valve check						<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No

13	TIG span gas injection panel maintenance					
	Check and adjust pressure on the PCC (200 ~ 500 mber) to get D1=2501/h				200	mbar
	Check and adjust alarm pressure switch of dry air inlet PAL (4 bar)				<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
14	MDS air Dryer				PCC 2	PCC 1
	Manually drain filter				<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
15	DURAG Opacity					
	Change Air Blower filter				<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
	Checking Air Blower filter				<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
	Cleaning glass window and mirror in transceiver and reflector				<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
	Manually cycle Check		As found		As Left	
	Zero point check		0.0	%	0.0	%
	Window check		-0.2	%	1.3	%
	Span check		71.7	%	71.7	%
16	Filter Test					
	OP 8.60%		8.5	%	8.5	%
	OP 20.53 %		21.1	%	21.1	%
	OP 47.24 %		48.9	%	48.9	%
Remarks:						
- Check Status						
- Clear path Block 12 on August 24, 2025						
- Clean air filter						
- Test filter						
- Calibrate MIR9000 , Dust						
- Replace filter pump, sample						

Serviced by:		Approved by:	
Serviced Date:	29/04/25	Approved Date:	27/8/25

PLANNING											
DESCRIPTION	PART NUMBER	QUANTITY	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Maintenance kit for T1 SEC Probe	A01-KC05-SEC-PT16	1 Set									
Replaced filter cartridge	P01-0856-8	1 ea.									
O ring ID 12 x 1.5 Fluoropolymer	G06-012_01_15-V	2 ea.									
Maintenance kit for SEC box	SEC-K	1 Set									
Ceramic cartridge 0.8 micron	P05-0253-A	1 ea.									
O ring diam. 15 cord : 3	G06-015_03_15-V	2 ea.									
O ring diam. 22.5 cord : 2	G06-022_22_25-V	1 ea.									
Maintenance kit for MRCLO	MRCLO-K	1 Set									
5 micron syringe filter 25 mm dia	P05-0256-A	4 ea.									
Fuse 01T03_15A	S01-TT03_15-A	1 ea.									
Fuse 01T04_30A	S01-TT04_30-A	1 ea.									
MOTOR FOR IR SOURCE	D01-1184-SAV-A000190A	1 ea.									
Resistor 0.1 mm	P05-0010-A	1 ea.									
Working Data											

CL = Calibration CW = Check CL = Cleaning RFP = Replacement

PLANNING											
DESCRIPTION	PART NUMBER	QUANTITY	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Upper reflow resistor gask	P06-0009-A	1 ea.									
Maintenance kit for pump sampling	V02-113-909-A	1 ea.									
Active / vacuum cleaned vegetal coat	X01-0004-A	1 ea.									
Set of 2 Stainless steel valves	V02-M022-5-0340	2 ea.									
Head pump set	V02-M022-5-0343	1 ea.									
Set of FTIR diaphragm	V02-M024-11-2-A	3 ea.									
Spherical vitreous carbon charges of 25 g	S40-001-0371-A	1 ea.									
Joint converter MRCLO	P01-1226-1	1 ea.									
Transmission belt 06065 "Transmission S.A."	G05-0360-2-0306	1 ea.									
Maintenance kit for MDS		1 Set									
Filter cartridge 40 micron	P05-0204-A	1 ea.									
Working Data											

CL = Calibration CW = Check CL = Cleaning RFP = Replacement

PLANNING	DESCRIPTION	PART NUMBER	QUANTITY	MONTHLY SCHEDULE											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Filter cartridge 1 micron	FIS-0205-A	1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
	Filter cartridge 0.01 micron	FIS-0206-A	1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
	Permeation dryer 6.48 m	FIS-PRM-006-A	1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
	Filter Cartridge brand Environment S.A, France	FIS-2006-A	1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
	Surge 28-290 (filter cartridge)	SLP77-651	1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
	ESA Model M99000		1 Set	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
	Humidifier 28-290		1 Set	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
	Gas Mix for Calibrate M99000		1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
	Gas O ₂ for Calibrate M99000		1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
	Computer Online		1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
	Surge Protection and Module		1 Set	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
	Power Supply 24 VDC		1 Set	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
	Diode and O ₂ sensor		1 Set	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Working Data				10.12	9.11	17.10.25	13.13	14.16	17.19	11.15	8.10	7.9	11.13	14.18	17.24.25

CL = Calibration CH = Check CL = Clearing REP = Replacement

PREVENTIVE MAINTENANCE/REPORT
Block 21.22

-2-

Environmental Solution Integrator Co.,Ltd.						
Service Department						
Preventive Maintenance Sheet			Customer: Ratchaburi World Cogeneration Co.,Ltd.			
Station no. 21	<input type="checkbox"/> Weekly	<input checked="" type="checkbox"/> Monthly	<input type="checkbox"/> Quarterly	Date: 17/08/2025	S/N: 2837	
Item no.	CEMs Commissioning					
1	Process Measurement reading value	As Found	As Left	Follow up	Unit	
	Date	17/08/2025	25/08/2025	25/08/2025		
	Time	11.00	15.20	15.45		
1.1	SO ₂	0.00	0.00	0.00	ppm	
1.2	CO	153.80	115.90	113.60	ppm	
1.3	CO ₂	5.451	5.570	5.553	ppm	
1.4	H ₂ O	16.65	16.64	21.23	ppm	
1.5	O ₂	15.15	15.15	15.12	%	
1.6	NO CLD	2.399	1.311	1.676	ppm	
1.7	NOX CLD	17.09	12.87	12.69	ppm	
1.8	NO ₂ CLD	14.690	19.550	16.030	ppm	
1.9	TPS	0.000	0.000	0.000	mg/m3	
1.10	OPA	0.477	0.331	0.322	%	
1.11	SO ₂ H	0	0	0	ppm	
1.12	CO H	401.5	274.2	265.7	ppm	
1.13	NO H	41.07	30.98	30.26	ppm	
1.14	FLOW	362.4	326.3	330.5	kNm3/H	
1.15	Static.P	1076	1061	1067	hpa	
1.16	TEMP	113.3	112.1	112.9	°C	

2	Inspection of MUX Signals NDIR	Date	As found	As Left	Follow up	Limits
			17/08/2025	25/08/2025	25/08/2025	
	Time	11.00	15.20	15.45		
CHN 01	GND (mV)		1	1	1	0-10
CHN 02	Int. T ⁰ (mA)		499	480	476	100 - 550
CHN 03	Opt.T ⁰ (mV)		507	505	504	Variable
CHN 04	Aux.T ⁰ (mV)		534	524	574	Variable
CHN 05	Flow r. (mV)		344	357	358	200 - 700
CHN 06	Pressure (mV)		3969	3936	3936	3500 - 5000
CHN 07	-15 Volts (mV)		-1498	-1498	-1498	1400 - 1600
CHN 08	+15 Volts (mV)		1489	1490	1490	1400 - 1600
CHN 09	I. Pbse (mV)		951	850	850	500 - 1500
CHN 10	I. IR (mA)		1100	1101	1102	1000 - 1200
CHN 11	Max Sig. (mV)		2343	6009	8752	Variable
CHN 12	V Clamp (mV)		-9193	-7389	-7387	-9000 - 100
CHN 13	MUX 13 (mV)		2	2	2	N/A
CHN 14	MUX 14 (mV)		-1670	-1525	-1524	N/A
CHN 15	Sig.O ₂ (mV)		15380	15261	15216	10000-23000
CHN 16	+2.5 Volts (mV)		2501	2501	2501	2400 - 2550
3	Peltier Current (mA)		951	857	843	800 ± 200
4	Motor Speed (RPM)		1435	1423	1417	1500 ± 100
5	Calibration Gas cylinder pressure.(barg)		As found	As Left	Follow up	
NO/SO ₂	Cal gas cylinder High pressure			800	800	800
/CO+N ₂	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode			10	10	10
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode			-	-	-
O ₂ +N ₂	Cal gas cylinder High pressure			1800	1800	1800
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode			10	10	10
	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode			-	-	-
6	Check and Replace Sample,Zero and Span Inlet filter			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	

7	Inspection of MUX Signals NOX CLD	As found			Limits
		Date	17/08/2025	25/08/2025	
		Time	11.00	15.20	
CHN 01	GND (mV)		0	0	0 - 10
CHN 02	Int. 1 st (mA)		374	353	50 - 500
CHN 03	Conv. 1 st (mV)		2289	2289	2436 - 2765
CHN 04	B.P. 1 st (mV)		0	0	2205 - 2256
CHN 05	Sam. Pr. (mV)		545	563	408 - 610
CHN 06	Cham. Pr. (mV)		246	255	133 - 433
CHN 07	-15 Volts (mV)		1381	1382	1200 - 1600
CHN 08	+15 Volts (mV)		1479	1480	1200 - 1600
CHN 09	PM sig. (mV)		31	31	0 - 9999
CHN 10	O2 (mA) Option		1	1	1
CHN 11	Ozone (mV)		184	186	100 - 250
CHN 12	H. Volt. (mV)		821	821	500 - 950
CHN 13	1 st NH3 (mV) Option		2498	2497	2497
CHN 14	PM 1 st		1285	1284	1286
CHN 15	Cham. 1 st		1376	1378	1377
CHN 16	+2.5 Volts ref. (mV)		2500	2500	2500

8	Inspection of the Pump (MIR9000)							
8.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.2	Check condition of the circilps and replace them if they are oxidized.					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked or wrapped					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9	Inspection of the Pump (O2 paramagnetic Oxygen Analyzer)							
9.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.2	Check condition of the circilps and replace them if they are oxidized.					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked of wrapped					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
10	Check the condition of gas inlet dust filters and clean or replace restrictors							
10.1	Restrictor no.7 Sample Inlet		<input type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input checked="" type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.2	Restrictor no.7 Zero Inlet		<input checked="" type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.3	Restrictor no.7 Span Inlet		<input checked="" type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.4	Restrictor no.7 Sample Pump		<input type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input checked="" type="checkbox"/> Restrictor replace			
11	Inspection of calibration							
Gas	Calibration Gas	Date Time	As found	K(old)	K(new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
SO2	35	25/08/2025 13.45	34.28	1.114	1.134	35.00	Cal	A
CO	140	25/08/2025 13.45	141.40	1.063	1.053	140.10	Cal	A
CO2	-							
H2O	-							
O2	21	25/08/2025 13.45	20.44	0.00	0.00	20.44	Cal	A
Gas	Calibration Gas	Date Time	As found	Co-efficient (old)	Co-efficient (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
NO	70	25/08/2025 13.45	63.87	7.963	7.234	70.00	Cal	A
NOX	70	25/08/2025 13.45	65.21	8.842	7.868	70.00	Cal	A
NO2	-	-	-	-	-	-	-	-

Gas	Zero Air	Date	As found	Zero - offset (old)	Zero - offset (old)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
		Time						
SO2	0	25/08/2025 13.30	0.00	0.00	0.00	0.00	Zero ref.	A
CO	0	25/08/2025 13.30	0.00	0.00	0.00	0.00	Zero ref.	A
CO2	-	-	-	-	-	-	-	-
H2O	-	-	-	-	-	-	-	-
O2	0	25/08/2025 13.30	0.10	0.00	0.00	0.10	Zero ref.	A
Gas	Zero Air	Date	As found	Zero - offset (old)	Zero - offset (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
		Time						
NO	0	25/08/2025 13.30	0.00	-4.60	-4.60	0.00	Zero ref.	A
NOX	0	25/08/2025 13.30	0.14	-3.30	-3.30	0.14	Zero ref.	A
NO2	-	-	-	-	-	-	-	-
12 'SEC' Probe Maintenance								
12.1	Probe Temperature Regulation check			Set Temperature 150°C - 250°C		200	Measure Temp. 150°C - 250°C	200
12.2	Primary Dryer Temperature Regulation check			Set Temperature 120°C - 180°C		150	Measure Temp. 120°C - 180°C	150
12.3	Dryer air Pressure Supply check PC1' <u>Open</u> . Normal resding should between 3.5 - 4.5 bar						PC1' Pressure Supply Reading	4 (bar)
12.4	'SEC' Head filter check			<input checked="" type="checkbox"/> checking		<input type="checkbox"/> cleaning		<input type="checkbox"/> replacing
12.5	'SEC' Internal fine filter check					<input checked="" type="checkbox"/> cleaning		<input type="checkbox"/> replacing
12.6	Cleaning the flow meter in SEC probe enclosure							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
12.7	Safety Function Check of SEC Probe							
	Probe Temperature low alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Probe Temperature high alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Primary Dryer Temperature low alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Primary Dryer Temperature high alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Pressure drop and solenoid valve check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No

13	TIG span gas injection panel maintenance					
	Check and adjust pressure on the PCC (200 ~ 500 mber) to get D1=250l/h			200	mbar	
	Check and adjust alarm pressure switch of dry air inlet PAL (4 bar)			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	
14	MDS air Dryer				PCC 2	PCC 1
	Manually drain filter			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	
15	DURAG Opacity					
	Change Air Blower filter			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	
	Checking Air Blower filter			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	
	Cleaning glass window and mirror in transceiver and reflector			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	
	Manually cycle Check		As found		As Left	
	Zero point check		0.0	%	0.0	%
	Window check		0.1	%	1.7	%
	Span check		71.7	%	71.7	%
16	Filter Test					
	OP 8.60%		9.0	%	9.0	%
	OP 20.53 %		20.8	%	20.8	%
	OP 47.24 %		48.7	%	48.7	%
Remarks:						
- Check Status						
- Clear path Block 21 on August 24, 2025						
- Clean air filter						
- Test filter						
- Calibrate MIR9000 , Dust						
- Replace filter pump, sample						

[illegible]CAL = Calibration
CHK = Check
CL = Clearing
REP = Replacement[illegible]

CAL = Calibration
CHK = Check
CL = Cleaning
REP = Replacement

Environment S.A Trace Model: MB0000 CLD 5/01/2017 10:38:37															
PLANNING		PART NUMBER	QUANTITY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DESCRIPTION				SEP-24	OCT-24	NOV-24	DEC-24	JAN-25	FEB-25	MAR-25	APR-25	MAY-25	JUN-25	JUL-25	AUG-25
Upper inflow resistor pack	P04-0009-A	1 ea.								REF					
Maintenance kit for pump sampling	V02-4-112-909-A	1 ea.								1 ea.					
Active / vacuum Cleaned Vegetable coil	X01-0000-A	1 ea.								1 ea.					
Set of 2 Stainless steel valves	V02-M025-5-040	2 ea.								REF					
Heard pump set	V02-M025-5-0343	1 ea.								1 ea.					
Set of PTFE diaphragm	V02-M026-11-2-A	3 ea.								REF					
Spherical vitreous carbon charges of 2.5 g	SAV-001-0121-A	1 ea.								1 ea.					
Joint converter AMOLD	P01-1226-1	1 ea.								REF					
Transmission belt sold as "Environment S.A."	G05-1540-2-016	1 ea.								REF					
Maintenance kit for M05		1 Set.													
Filter cartridge 40 micron	F05-0004-A	1 ea.													

Working Data
02-11
03-11
04-11
05-11
06-11
07-11
08-11
09-11
10-11
11-11
12-11

Working Data
02-11
03-11
04-11
05-11
06-11
07-11
08-11
09-11
10-11
11-11
12-11

CL = Cleanout
CHC = Check
SSP = Backsiphonment

[illegible]

CAL = Calibration
CHK = Check
CL = Clearing
RSP = Replacement

ON AIRBORNE CENSUS EXPERIMENTAL MAINTENANCE BLOCK 5.3

Table 1

CAL = Calibration
CHK = Check
CL = Cleaning
REP = Replacement

CAL = Calibration
CHK = Check
CL = Cleaning
RLP = Replacelient

2	Inspection of MUX Signals NDIR	As found			Limits
		Date	24/09/2025	25/09/2025	
		Time	10.55	15.05	
CHN 01	GND (mV)		-3	-3	0 - 10
CHN 02	Int. T ⁰ (mA)		521	514	524
CHN 03	Opt. T ⁰ (mV)		493	492	492
CHN 04	Aux. T ⁰ (mV)		905	38	984
CHN 05	Flow r. (mV)		1903	1874	1836
CHN 06	Pressure (mV)		2249	2237	2258
CHN 07	-15 Volts (mV)		-1494	-1494	-1493
CHN 08	+15 Volts (mV)		1484	1485	1484
CHN 09	I . Pbse (mV)		426	905	900
CHN 10	I . IR (mA)		1120	1121	1115
CHN 11	Max Sig. (mV)		4263	-745	-801
CHN 12	V Clamp (mV)		-6915	-1143	-1187
CHN 13	MUX 13 (mV)		-3	-3	-3
CHN 14	MUX 14 (mV)		-437	-286	-289
CHN 15	Sig.O2 (mV)		14613	14605	14654
CHN 16	+2.5 Volts (mV)		2498	2498	2498
3	Peltier Current (mA)		421	901	910
4	Motor Speed (RPM)		1409	1411	1410
5	Calibration Gas cylinder pressure.(barg)			As found	As Left
NO/SO2	Cal gas cylinder High pressure			1700	1700
/CO+N2	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode			10	10
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode			-	-
O2+N2	Cal gas cylinder High pressure			2000	2000
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode			10	10
	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode			-	-
6	Check and Replace Sample,Zero and Span Inlet filter			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No

7	Inspection of MUX Signals NOX CLD	As found			Limits
		Date	24/09/2025	25/09/2025	
		Time	10.55	15.05	
CHN 01	GND (mV)		4	4	4
CHN 02	Int. T ⁰ (mA)		383	359	363
CHN 03	Conv. T ⁰ (mV)		2300	2297	2298
CHN 04	B.P.T ⁰ (mV)		4	3	4
CHN 05	Sam. Pr. (mV)		546	545	547
CHN 06	Cham. Pr. (mV)		278	280	278
CHN 07	15 Volts (mV)		1423	1423	1423
CHN 08	15 Volts (mV)		1498	1498	1498
CHN 09	PM sig. (mV)		295	318	450
CHN 10	O2 (mA) Option		6	5	6
CHN 11	Ozone (mV)		245	257	249
CHN 12	H. Volt. (mV)		211	711	711
CHN 13	T ⁰ NH3 (mV) Option		2508	2508	2508
CHN 14	PM T ⁰		1291	1291	1293
CHN 15	Cham. T ⁰		1384	1383	1384
CHN 16	12.5 Volts ref. (mV)		2510	2510	2511

8 Inspection of the Pump (MIR9000)		As found		As left		Follow up	
8.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
8.2	Check condition of the circilps and replace them if they are oxidized.	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
8.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked of wrapped	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
8.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
8.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
8.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
9 Inspection of the Pump (O2 paramagnetic Oxygen Analyzer)		As found		As left		Follow up	
9.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
9.2	Check condition of the circilps and replace them if they are oxidized.	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
9.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked of wrapped	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
9.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
9.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
9.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
10 Check the condition of gas inlet dust filters and clean or replace restrictors		As found		As left		Follow up	
10.1	Restrictor no.7 Sample Inlet	<input type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input checked="" type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.2	Restrictor no.7 Zero Inlet	<input checked="" type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.3	Restrictor no.7 Span Inlet	<input checked="" type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.4	Restrictor no.7 Sample Pump	<input type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input checked="" type="checkbox"/> Restrictor replace			
11 Inspection of calibration		As found		As left		Follow up	
Gas	Calibration Gas	Date	As found	K(old)	K(new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration
SO2	35	24/09/2025 14.25	36.45	1.072	1.072	35.00	Cal
CO	140	24/09/2025 14.25	144.50	0.792	0.792	140.00	Cal
CO2	-	-	-	-	-	-	-
H2O	-	-	-	-	-	-	-
O2	21	24/09/2025 14.25	20.56	1	1	20.56	Cal
Gas	Calibration Gas	Date	As found	Co-efficient (old)	Co-efficient (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration
NO	70	24/09/2025 14.25	69.11	12.036	12.036	70.01	Cal
NOX	70	24/09/2025 14.25	68.44	12.549	12.539	70.01	Cal
NO2	-	-	-	-	-	-	-

Gas	Zero Air	Date	As found	Zero -offset (old)	Zero -offset (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
		Time						
SO2	0	24/09/2025 14.20	0.00	0	0	0.00	Zero ref.	A
CO	0	24/09/2025 14.20	0.00	0	0	0.00	Zero ref.	A
CO2	-	-	-	-	-	-	-	-
H2O	-	-	-	-	-	-	-	-
O2	0	24/09/2025 14.20	0.100	0	0	0.100	Cal	A
Gas	Zero Air	Date	As found	Zero -offset (old)	Zero -offset (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
		Time						
NO	0	24/09/2025 14.20	0.00	-1.5	-1.5	0.00	Zero ref.	A
NOX	0	24/09/2025 14.20	0.05	-1.9	-1.9	0.05	Zero ref.	A
NO2	-	-	-	-	-	-	-	-
12 'SEC' Probe Maintenance								
12.1	Probe Temperature Regulation check			Set Temperature 150°C - 250°C		200	Measure Temp. 150°C - 250°C	200
12.2	Primary Dryer Temperature Regulation check			Set Temperature 120°C - 180°C		150	Measure Temp. 120°C - 180°C	150
12.3	Dryer air Pressure Supply check PC1' Open. Normal resding should between 3.5 - 4.5 bar						PC1' Pressure Supply Reading	4 (bar)
12.4	'SEC' Head filter check			<input checked="" type="checkbox"/> checking		<input type="checkbox"/> cleaning		<input type="checkbox"/> replacing
12.5	'SEC' Internal fine filter check			<input checked="" type="checkbox"/> cleaning		<input type="checkbox"/> replacing		
12.6	Cleaning the flow meter in SEC probe enclosure					<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No		
12.7	Safety Function Check of SEC Probe							
	Probe Temperature low alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Probe Temperature high alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Primary Dryer Temperature low alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Primary Dryer Temperature high alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Pressure drop and solenoid valve check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No

Gas	Zero Air	Date	As found	Zero - offset (old)	Zero - offset (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
SO ₂	0	24/09/2025 13.30	0.00	0.00	0.00	0.00	Zero ref.	A
CO	0	24/09/2025 13.30	0.00	0.00	0.00	0.00	Zero ref.	A
CO ₂	-		-	-	-	-	-	-
H ₂ O	-		-	-	-	-	-	-
O ₂	0	24/09/2025 13.30	0.04	0	0	0.04	Cal	A
Gas	Zero Air	Date	As found	Zero - offset (old)	Zero - offset (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
NO	0	24/09/2025 13.30	0.10	0.00	0.00	0.10	Zero ref.	A
NO _x	0	24/09/2025 13.30	0.17	0.00	0.00	0.17	Zero ref.	A
NO ₂	-		-	-	-	-	-	-
12 'SEC' Probe Maintenance								
12.1	Probe Temperature Regulation check			Set Temperature 150°C - 250°C		200	Measure Temp. 150°C - 250°C	200
12.2	Primary Dryer Temperature Regulation check			Set Temperature 120°C - 180°C		150	Measure Temp. 120°C - 180°C	150
12.3	Dryer air Pressure Supply check PC1 'Open'. Normal reading should between 3.5 - 4.5 bar						'PC1' Pressure Supply Reading	4 (bar)
12.4	'SEC' Head filter check			<input checked="" type="checkbox"/> checking		<input type="checkbox"/> cleaning		<input type="checkbox"/> replacing
12.5	'SEC' Internal fine filter check					<input checked="" type="checkbox"/> cleaning		<input type="checkbox"/> replacing
12.6	Cleaning the flow meter in SEC probe enclosure							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
12.7	Safety Function Check of SEC Probe							
	Probe Temperature low alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Probe Temperature high alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Primary Dryer Temperature low alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Primary Dryer Temperature high alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Pressure drop and solenoid valve check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No

13	TIG span gas injection panel maintenance					
	Check and adjust pressure on the PCC (200 ~ 500 mbar) to get D1=250l/h				200	mbar
	Check and adjust alarm pressure switch of dry air inlet PAL (4 bar)				<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
14	MDS air Dryer				PCC 2	PCC 1
	Manually drain filter				<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
15	DURAG Opacity					
	Change Air Blower filter				<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
	Checking Air Blower filter				<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
	Cleaning glass window and mirror in transceiver and reflector				<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
	Manually cycle Check		As found		As Left	
	Zero point check		0.0	%	0.0	%
	Window check		0.0	%	0.0	%
	Span check		71.6	%	71.6	%
16	Filter Test					
	OP 8.60%		8.3	%	8.3	%
	OP 20.53 %		21.5	%	21.5	%
	OP 47.24 %		48.7	%	48.7	%
Remarks:						
- Check Status						
- Clean filter blower						
- Calibrate Gas analyzer, Dust						
- Replace filter Sample, Pump						
- Replace ESTEL gard 1 at B21						
- Replace air host for Durag						

Serviced by:		Approved by:	
Serviced Date:	24/09/25	Approved Date:	29/9/25

PLANNING											
DESCRIPTION	PART NUMBER	QUANTITY	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Maintenance kit High T° SEC Probe	A01-K-CA-SEC-RTF-B	1 Set									
Equipped Filter cartridge	P01-0836-B	1 ea.									
O ring Ø 12 x 1.5 Fluoropolymer	G06-012-01_3-V	2 ea.									
Maintenance kit for SEC box	SEC-K	1 Set									
Ceramic cartridge Ø 8 micron	P05-0203-A	1 ea.									
O ring diam. 15 cord 3	G06-015-03_0-V	2 ea.									
O ring diam. 22.5 cord 2	G06-022-02_0-V	1 ea.									
Maintenance kit for MICLDO	MICLDO-K	1 Set									
8 micron syringe filter 20 mm ØB	P05-0203-A	4 ea.									
Fuse Ø10x115A	S01-TT03_15-A	1 ea.									
Fuse Ø10x130A	S01-TT06_30-A	1 ea.									
MOTOR FOR IR SOURCE	D01-1184-04-SAV-A000190A	1 ea.									
Resistor 0.1 mm	F02-0010-A	1 ea.									
Working Data											

CL = Calibration CW = Check CL = Cleaning RFP = Replacement

PLANNING											
DESCRIPTION	PART NUMBER	QUANTITY	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Upper teflon restrictor gasket	P05-0009-A	1 ea.									
Maintenance kit for pump sampling	V02-A-113-909-A	1 ea.									
Active / vacuum cleaned heptak cool	X01-0004-A	1 ea.									
Set of 2 Stainless steel valves	V02-A022-5-0340	2 ea.									
Head pump set	V02-A022-5-0343	1 ea.									
Set of PTFE diaphragm	V02-A026-11-2-A	3 ea.									
Spherical stainless carbon charges of 2.5 l	SAV-A01-0121-A	1 ea.									
Joint converter MICLDO	P01-1226-1	1 ea.									
Transmission belt ø66.5 "Transpormet S.A."	G05-1540-2-036	1 ea.									
Maintenance kit for MDS		1 Set									
Filter cartridge Ø 8 micron	F05-0204-A	1 ea.									
Working Data											

CL = Calibration CW = Check CL = Cleaning RFP = Replacement

PLANNING		DESCRIPTION	PART NUMBER	QUANTITY
		Filter cartridge 1 micron	FIS-0025-A	1 ea.
		Filter cartridge 0.01 micron	FIS-0026-A	1 ea.
		Permeation dryer 6.84 m	FIS-PIRMA-006-A	1 ea.
		Filter Cartridge Inland Environment S.A. France	FIS-2006-A	1 ea.
		Buurge DR 290 (Filter cartridge)	DR-PT77-5631	1 ea.
		SEA Model M89900		1 Set.
		Pump/Model DR-290		1 Set.
		GAU MIX for Calibrate M89900		1 ea.
		GAU O ₂ for Calibrate M89900		1 ea.
		Computer Online		1 ea.
		Surge Protection and Module		1 Set.
		Power Supply 24 VDC		1 Set.
		Ozone and O ₂ sensor		1 Set.

Cal. = Calibration
Chk. = Check
CL = Cleaning
REP = Replacement

PREVENTIVE MAINTENANCE/REPORT
Block 21.22

-2-

[illegible]

2	Inspection of MUX Signals NDIR	As found	As Left	Follow up	Limits	
		Date	24/09/2025	25/09/2025		26/09/2025
		Time	11.00	15.40		14.45
CHN 01	GND (mV)	1	1	1	0 -10	
CHN 02	Int. I ⁰¹ (mA)	500	491	484	100 - 550	
CHN 03	Opt. I ⁰² (mV)	506	506	505	Variable	
CHN 04	Aux. T ⁰² (mV)	528	714	281	Variable	
CHN 05	Flow r. (mV)	391	498	441	200 - 700	
CHN 06	Pressure (mV)	3974	3863	3949	3500 - 5000	
CHN 07	-15 Volts (mV)	-1498	-1498	-1498	1400 - 1600	
CHN 08	+15 Volts (mV)	1490	1489	1489	1400 - 1600	
CHN 09	I. Pbse (mV)	632	960	1013	500 - 1500	
CHN 10	I. IR (mA)	1101	1101	1101	1000 - 1200	
CHN 11	Max Sig. (mV)	607	4389	4369	Variable	
CHN 12	V Clamp (mV)	-5741	-7910	-7390	-9000 - 100	
CHN 13	MUX 13 (mV)	2	2	2	N/A	
CHN 14	MUX 14 (mV)	-1526	-1525	-1525	N/A	
CHN 15	Sig.O2 (mV)	15338	16484	16519	10000-23000	
CHN 16	+2.5 Volts (mV)	2501	2501	2501	2400 - 2550	
3	Peltier Current (mA)	632	967	1010	800 ± 200	
4	Motor Speed (RPM)	1432	1428	1418	1500 ± 100	
5	Calibration Gas cylinder pressure.(barg)	As found As Left Follow up				
NO/SO2	Cal gas cylinder High pressure	800 800 800				
/CO+N2	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode	10 10 10				
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode	- - -				
O2+N2	Cal gas cylinder High pressure	1800 1800 1800				
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode	10 10 10				
	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode	- - -				
6	Check and Replace Sample,Zero and Span Inlet filter	☑ Yes ☐No				

PLANNING											
DESCRIPTION	PART NUMBER	QUANTITY	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Maintenance kit High 1" SEC Probe	A01-KC0508C1H1A	1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Equipped Filter cartridge	F01-0006-B	1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
O ring ID 12 x 1.5 fluorocarbon	G06-012_0_1_3-V	2 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Maintenance kit for SEC loc.	SEC-A	1 Set.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Ceramic cartridge 0.8 micron	F05-0005-A	1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
O ring diam. 15 cord : 3	G06-015_0_3_0-V	2 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
O ring diam. 22.5 cord : 2	G06-022_0_2_0-V	1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Maintenance kit for AMICLO	AMICLO-K	1 Set.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
5 micron syringe filter 25 mm dia	F05-0006-A	4 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Fuse 0110V/15A	S01-TT03_15-A	1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Fuse 0110V/40A	S01-TT04_40-A	1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
MOTION FOR IR SOURCE	D01-1194-SAV-A000190A	1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Resistor 0.1 mm	F05-0010-A	1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Working Data											


CL = Calibration CM = Check CL = Cleaning REP = Replacement

PLANNING											
DESCRIPTION	PART NUMBER	QUANTITY	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Upper teflon restrictor gasket	P06-0009-A	1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Maintenance kit for pump sampling	V02-K-113-909-A	1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Active / vacuum cleaned tapered coil	X01-0004-A	1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Set of 2 Stainless steel valves	V02-M023-5-0340	2 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Head pump jet	V02-M023-5-0343	1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Set of PTFE diaphragm	V02-M024-11-2-A	3 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Spherical vitreous carbon charges of 2.5 g	SAV-001-0121-A	1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Joint connector AMICLO	P01-1226-1	1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Transmission belt 0685 "Twinomment S.A."	G05-E549-2-036	1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Maintenance kit for M05	F05-0004-A	1 Set.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Filter cartridge 40 micron	F05-0004-A	1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Working Data											

CL = Calibration CM = Check CL = Cleaning REP = Replacement

PLANNING											
DESCRIPTION	PART NUMBER	QUANTITY	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Filter cartridge 1 micron	F05-0005-A	1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Filter cartridge 0.03 micron	F05-0006-A	1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Permeation dryer 0.84 m	F05-F004-006-A	1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Filter Cartridge : brand Environment S.A. France	F05-2006-A	1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Surge DR 200 (filter cartridge)	DA-P77-5631	1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
ESA Model MB9000		1 Set.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Scaphotron (on 390)		1 Set.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
GA5 MAX for Calibrate MB9000		1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
GA5 O ₂ for Calibrate MB9000		1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Computer Online		1 ea.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Surge Protection and Module		1 Set.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Power Supply 3A DC		1 Set.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Ozone and O ₂ sensor		1 Set.	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD	CLD
Working Data											

CL = Calibration CM = Check CL = Cleaning REP = Replacement



Environmental Solution Integrator Co.,Ltd.

Service Department

Preventive Maintenance Sheet			Customer: Ratchaburi World Cogeneration Co.,Ltd.			
Station no. 22	<input type="checkbox"/> Weekly	<input type="checkbox"/> monthly	<input checked="" type="checkbox"/> Quarterly	Date: 24/09/2025	S/N: 2838	
Item no.	CEMs Commissioning					
1	Process Measurement reading value		As Found	As Left	Follow up	Unit
		Date	24/09/2025	24/09/2025	26/09/2025	
		Time	11.00	15.50	11.40	
1.1	SO2		0.00	0.00	0.00	ppm
1.2	CO		25.58	21.06	21.36	ppm
1.3	CO2		6.365	6.178	6.103	ppm
1.4	H2O		57.86	25.82	17.12	ppm
1.5	O2		15.20	15.11	13.23	%
1.6	NO CLD		2.414	4.065	3.243	ppm
1.7	NOX CLD		7.933	9.664	8.506	ppm
1.8	NO2 CLD		5.520	5.554	5.262	ppm
1.9	TPS		0.06	0.33	0.06	mg/m3
1.10	OPA		0.418	0.502	0.461	%
1.11	SO2 H		0.00	0.00	0.00	ppm
1.12	CO H		61.10	48.68	51.38	ppm
1.13	NO H		19.15	22.51	20.53	ppm
1.14	FLOW		325.20	328.90	333.20	kNm3/H
1.15	Static ,P		1017	1018	1024	hpa
1.16	TEMP		112.2	112.0	113.6	°C
						</

2	Inspection of MUX Signals NDIR		As found	As Left	Follow up	Limits
		Date	24/09/2025	24/09/2025	26/09/2025	
		Time	11.00	15.50	11.40	
CHN 01	GND (mV)		-2	-2	-2	0 -10
CHN 02	Int. T ⁰ (mA)		504	482	490	100 - 550
CHN 03	Opt.T ⁰ (mV)		506	506	506	Variable
CHN 04	Aux.T ⁰ (mV)		80	831	500	Variable
CHN 05	Flow r. (mV)		724	725	731	200 - 700
CHN 06	Pressure (mV)		3401	3386	3410	3500 - 5000
CHN 07	-15 Volts (mV)		-1500	-1500	-1500	1400 - 1600
CHN 08	+15 Volts (mV)		1485	1485	1485	1400 - 1600
CHN 09	I . Pbse (mV)		570	546	556	500 - 1500
CHN 10	I . IR (mA)		1100	1101	1100	1000 - 1200
CHN 11	Max Sig. (mV)		-1350	-740	-576	Variable
CHN 12	V Clamp (mV)		-7009	-7005	-6945	-9000 - 100
CHN 13	MUX 13 (mV)		-2	-2	-2	N/A
CHN 14	MUX 14 (mV)		-1786	-1786	-1786	N/A
CHN 15	Sig.O2 (mV)		14103	13931	14114	13000-23000
CHN 16	+2.5 Volts (mV)		2497	2497	2497	2450 - 2550
3	Peltier Current (mA)		570	546	556	800 ± 200
4	Motor Speed (RPM)		1409	1411	1410	1500 ± 100
5	Calibration Gas cylinder pressure.(barg)			As found	As Left	Follow up
NO/SO2	Cal gas cylinder High pressure			900	900	900
/CO+N2	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode			10	10	10
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode			-	-	-
O2+N2	Cal gas cylinder High pressure			1650	1650	1650
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode			10	10	10
	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode			-	-	-
6	Check and Replace Sample,Zero and Span Inlet filter				<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No

[illegible]

8	Inspection of the Pump (MIR9000)							
8.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.2	Check condition of the circlips and replace them if they are oxidized.					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked of wrapped					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9	Inspection of the Pump (O2 paramagnetic Oxygen Analyzer)							
9.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.2	Check condition of the circlips and replace them if they are oxidized.					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked of wrapped					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
10	Check the condition of gas inlet dust filters and clean or replace restrictors							
10.1	Restrictor no.7 Sample Inlet		<input type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input checked="" type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.2	Restrictor no.7 Zero Inlet		<input checked="" type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.3	Restrictor no.7 Span Inlet		<input checked="" type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.4	Restrictor no.7 Sample Pump		<input type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input checked="" type="checkbox"/> Restrictor replace			
11	Inspection of calibration							
Gas	Calibration Gas	Date Time	As found	K(old)	K(new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
SO2	35	24/09/2025 15.00	35.56	1.049	1.038	35.00	Cal	A
CO	140	24/09/2025 15.00	138.00	0.863	0.873	140.00	Cal	A
CO2	-	-	-	-	-	-	-	-
H2O	-	-	-	-	-	-	-	-
O2	21	24/09/2025 15.00	20.58	1.00	1.00	20.58	Cal	A
Gas	Calibration Gas	Date Time	As found	Co-efficient (old)	Co-efficient (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
NO	70	24/09/2025 15.00	64.14	17.942	17.738	70.00	Cal	A
NOX	70	24/09/2025 15.00	65.09	19.599	19.099	70.00	Cal	A
NO2	-	-	-	-	-	-	-	-

Gas	Zero Air	Date Time	As found	Zero - offset (old)	Zero - offSet (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
SO ₂	0	24/09/2025	0.00	0	0	0.00	Zero ref.	A
		14.50						
CO	0	24/09/2025	0.00	0	0	0.00	Zero ref.	A
		14.50						
H ₂ O	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
O ₂	0	24/09/2025	0.04	0	0	0.04	Cal	A
		14.50						
Gas	Zero Air	Date Time	As found	Zero - offset (old)	Zero - offSet (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or Or P: Probe
NO	0	24/09/2025	0.020	0	0	0.020	Zero ref.	A
		14.50						
NO _X	0	24/09/2025	0.050	0	0	0.050	Zero ref.	A
		14.50						
NO ₂	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
12 'SEC' Probe Maintenance								
12.1	Probe Temperature Regulation check			Set Temperature 150°C - 250°C		200	Measure Temp. 150°C - 250°C	200
12.2	Primary Dryer Temperature Regulation check			Set Temperature 120°C - 180°C		150	Measure Temp. 120°C - 180°C	150
12.3	Dryer air Pressure Supply check 'PC1' Open Normal reading should between 3.5 - 4.5 bar						'PC1' Pressure Supply Reading	4 (bar)
12.4	'SEC' Head filter check			<input checked="" type="checkbox"/> checking		<input type="checkbox"/> cleaning		<input type="checkbox"/> replacing
12.5	'SEC' Internal fine filter check					<input checked="" type="checkbox"/> cleaning		<input type="checkbox"/> replacing
12.6	Cleaning the flow meter in SEC probe enclosure							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
12.7	Safety Function Check of SEC Probe							
	Probe Temperature low alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Probe Temperature high alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Primary Dryer Temperature low alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Primary Dryer Temperature high alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Pressure drop and solenoid valve check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No

13

TIG span gas injection panel maintenance

Check and adjust pressure on the PCC (200 ~ 500 mbar) to get D1=250l/h

500

mbar

Check and adjust alarm pressure switch of dry air inlet PAL (4 bar)

☒ Yes

☐ No

14

MDS air Dryer

PCC 2

PCC 1

Manually drain filter

☒ Yes

☐ No

15

DURAG Opacity

Change Air Blower filter

☒ Yes

☐ No

Checking Air Blower filter

☒ Yes

☐ No

Cleaning glass window and mirror in transceiver and reflector

☒ Yes

☐ No

Manually cycle Check

As found

As Left

Zero point check

0.0

%

0.0

%

Window check

0.1

%

0.1

%

Span check

71.7

%

71.7

%

16

Filter Test

OP 8.60%

8.7

%

8.7

%

OP 20.53%

21.1

%

21.1

%

OP 47.24 %

48.3

%

48.3

%

Remarks:

- Check Status

- Clean filter blower

- Calibrate Gas analyzer, Dust

- Replace filter Sample, Pump

- Replace ESTEL gard 1 at B21

- Replace air host for Durag

Serviced by:

Approved by:

Serviced Date:

29/09/25

Approved Date:

29/9/25

PLANNING CDMS PREVENTIVE MAINTENANCE Block 2-2
Environment SA France Mode: M89000 CLD S/N: 2938

Page 1

PLANNING		MONTHLY															
DESCRIPTION		PART NUMBER		QUANTITY		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Maintenance kit high T SEC Probe		A01-KCS-SEC-ITEB		1 Set		SEP-25	OCT-25	NOV-25	DEC-25	JAN-26	FEB-26	MAR-26	APR-26	MAY-26	JUN-26	JUL-26	AUG-26
Equipped filter cartridge		P01-0806-B		1 ea.													
O ring 10 x 12 x 1.5 Fluoropolymer		G06-012-D-3-V		2 ea.													
Maintenance kit for SEC box		SEC-K		1 Set.													
Ceramic cartridge 0.8 micron		F04-0205-A		1 ea.													
O ring dam : 15 cord : 3		G06-015-D-3-V		2 ea.													
O ring dam : 22.5 cord : 2		G06-022-D-2-V		1 ea.													
Maintenance kit for MRCLO		MRCLO-K		1 Set.													
5 micron syringe filter 25 mm dia		F04-0206-A		4 ea.													
Pure D1TD01-15A		S01-TT01-15-A		1 ea.													
Pure D1TD01-30A		S01-TT01-30-A		1 ea.													
MOTOR FOR IR SOURCE		D01-1194-B-SAV4000190A		1 ea.													
Resistor 0.1 mm		F02-0010-A		1 ea.													
Working Data																	

CL = Calibration CM = Check CL = Cleaning REP = Replacement

PLANNING CDMS PREVENTIVE MAINTENANCE Block 2-2
Environment SA France Mode: M89000 CLD S/N: 2938

Page 2

PLANNING		MONTHLY															
DESCRIPTION		PART NUMBER		QUANTITY		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Upper teflon extensor peak		P06-0009-A		1 ea.													
Maintenance kit for pump sampling		V02-A-113-909-A		1 ea.													
Active / vacuum Cleaned reagent coil		X01-0004-A		1 ea.													
Set of 2 stainless steel valves		V02-A022-S-0340		2 ea.													
Head pump art		V02-A022-S-0343		1 ea.													
Set of PTFE diaphragm		V02-A022-11-2-A		3 ea.													
Spherical stainless carbon charges of 2.5 l		SAV-003-0121-A		1 ea.													
Joint converter MRCLO		P01-1226-1		1 ea.													
Transmission belt c0665 "Environment S.A."		G05-1540-2-0306		1 ea.													
Maintenance kit for MDS				1 Set.													
Filter cartridge 40 micron		F05-0204-A		1 ea.													
Working Data																	

CL = Calibration CM = Check CL = Cleaning REP = Replacement

PLANNING CDMS PREVENTIVE MAINTENANCE Block 2-2
Environment SA France Mode: M89000 CLD S/N: 2938

Page 3

PLANNING		MONTHLY															
DESCRIPTION		PART NUMBER		QUANTITY		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Filter cartridge 1 micron		F04-0205-A		1 ea.													
Filter cartridge 0.01 micron		F04-0206-A		1 ea.													
Permeation dryer 6.8 l		F05-FER0-006-A		1 ea.													
Filter Cartridge : brand Environment S.A. France		F02-2006-A		1 ea.													
Durag DR-290 (filter cartridge)		DU-PTT-5631		1 ea.													
EGA, Model: M89000																	
DrageMolex dr-290																	
GAS box for Calibrate M89000																	
GAS O ₂ for Calibrate M89000																	
Computer Online																	
Surge Protection and Module																	
Power Supply 24 VDC																	
Droove and O ₂ sensor																	
Working Data																	

CL = Calibration CM = Check CL = Cleaning REP = Replacement

2	Inspection of MUX Signals NDIR	As found			Limits
		Date	15/10/2025	15/10/2026	
		Time	11.28	15.40	
CHN 01	GND (mV)		-3	-3	-3
CHN 02	Int. T ⁰ (mA)		518	500	499
CHN 03	Opt. T ⁰ (mV)		492	491	491
CHN 04	Aux. T ⁰ (mV)		175	808	837
CHN 05	Flow r. (mV)		1855	1827	1843
CHN 06	Pressure (mV)		2244	2224	2230
CHN 07	-15 Volts (mV)		-1494	-1494	-1493
CHN 08	+15 Volts (mV)		1485	1484	1484
CHN 09	I. Pbse (mV)		546	542	480
CHN 10	I. IR (mA)		1118	1124	1117
CHN 11	Max Sig. (mV)		-882	-1704	-1732
CHN 12	V Clamp (mV)		-1165	-2019	-2022
CHN 13	MUX 13 (mV)		-3	-3	-3
CHN 14	MUX 14 (mV)		-291	-503	-503
CHN 15	Sig.O2 (mV)		14615	14522	14408
CHN 16	+2.5 Volts (mV)		2498	2498	2498
3	Peltier Current (mA)		536	541	476
4	Motor Speed (RPM)		1409	1411	1410
5	Calibration Gas cylinder pressure.(barg)		As found	As Left	Follow up
NO/SO2	Cal gas cylinder High pressure		1500	1500	1500
/CO+N2	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode		10	10	10
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode		-	-	-
O2+N2	Cal gas cylinder High pressure		2000	2000	2000
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode		10	10	10
	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode		-	-	-
6	Check and Replace Sample,Zero and Span Inlet filter			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No

7	Inspection of MUX Signals NOX CLO	As found			Limits
		Date	15/10/2025	15/10/2026	
		Time	11.28	15.40	
CHN 01	GND (mV)		4	4	4
CHN 02	Int. T ⁰ (mA)		364	360	459
CHN 03	Conv.T ⁰ (mV)		2300	2299	2299
CHN 04	B.P.T ⁰ (mV)		4	3	4
CHN 05	Sam. Pr. (mV)		547	543	544
CHN 06	Cham. Pr. (mV)		265	269	267
CHN 07	'-15 Volts (mV)		1423	1423	1423
CHN 08	'+15 Volts (mV)		1498	1498	1497
CHN 09	PM sig. (mV)		559	598	315
CHN 10	O2 (mA) Option		6	6	6
CHN 11	Ozone (mV)		261	249	256
CHN 12	H. Volt. (mV)		711	711	711
CHN 13	T ⁰ NH3 (mV) Option		2508	2508	2508
CHN 14	PM T ⁰		1293	1292	1292
CHN 15	Cham. T ⁰		1383	1383	1382
CHN 16	'+2.5 Volts ref. (mV)		2511	2511	2510

8	Inspection of the Pump (MIR9000)						
8.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
8.2	Check condition of the circilps and replace them if they are oxidized.	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
8.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked or wrapped	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
8.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
8.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
8.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
9	Inspection of the Pump (O2 paramagnetic Oxygen Analyzer)						
9.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
9.2	Check condition of the circilps and replace them if they are oxidized.	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
9.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked or wrapped	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
9.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
9.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
9.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
10	Check the condition of gas inlet dust filters and clean or replace restrictors						
10.1	Restrictor no.7 Sample Inlet	<input type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input checked="" type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.2	Restrictor no.7 Zero Inlet	<input checked="" type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.3	Restrictor no.7 Span Inlet	<input checked="" type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.4	Restrictor no.7 Sample Pump	<input type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input checked="" type="checkbox"/> Restrictor replace			
11	Inspection of calibration						
Gas	Calibration Gas	Date Time	As found	K(old)	K(new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration
SO2	35	15/10/2025 13.40	35.00	1.072	1.072	35.00	Cal
CO	140	15/10/2025 13.40	140.00	0.792	0.792	140.00	Cal
CO2	-	-	-	-	-	-	-
H2O	-	-	-	-	-	-	-
O2	21	15/10/2025 13.40	20.56	1	1	20.56	Cal
Gas	Calibration Gas	Date Time	As found	Co-efficient (old)	Co-efficient (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration
NO	70	15/10/2025 13.40	69.41	11.336	11.603	69.99	Cal
NOX	70	15/10/2025 13.40	69.92	11.864	11.001	69.99	Cal
NO2	-	-	-	-	-	-	-

Gas	Zero Air	Date Time	As found	Zero -offset (old)	Zero -offset (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
SO2	0	15/10/2025 13.20	0.00	0	0	0.00	Zero ref.	A
CO	0	15/10/2025 13.20	0.00	0	0	0.00	Zero ref.	A
CO2	-	-	-	-	-	-	-	-
H2O	-	-	-	-	-	-	-	-
O2	0	15/10/2025 13.20	0.122	0	0	0.122	Cal	A
Gas	Zero Air	Date Time	As found	Zero -offset (old)	Zero -offset (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
NO	0	15/10/2025 13.20	0.00	-1.5	-1.5	0.00	Zero ref.	A
NOX	0	15/10/2025 13.20	0.05	-1.9	-1.9	0.05	Zero ref.	A
NO2	-	-	-	-	-	-	-	-
12 'SEC' Probe Maintenance								
12.1	Probe Temperature Regulation check	Set Temperature 150°C - 250°C	200	Measure Temp. 150°C - 250°C	200			
12.2	Primary Dryer Temperature Regulation check	Set Temperature 120°C - 180°C	150	Measure Temp. 120°C - 180°C	150			
12.3	Dryer air Pressure Supply check	PC1' Open. Normal resding should between 3.5 - 4.5 bar		PC1' Pressure Supply Reading	4 (bar)			
12.4	'SEC' Head filter check	<input checked="" type="checkbox"/> checking	<input type="checkbox"/> cleaning	<input type="checkbox"/> replacing				
12.5	'SEC' internal fine filter check:	<input checked="" type="checkbox"/> cleaning	<input type="checkbox"/> replacing					
12.6	Cleaning the flow meter in SEC probe enclosure		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No				
12.7	Safety Function Check of SEC Probe							
	Probe Temperature low alarm check		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No				
	Probe Temperature high alarm check		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No				
	Primary Dryer Temperature low alarm check		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No				
	Primary Dryer Temperature high alarm check		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No				
	Pressure drop and solenoid valve check		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No				

Gas	Zero Air	Date	As found	Zero - offset	Zero - offset	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
		Time		(old)	(new)			
SO2	0	15/10/2025 13.10	0.00	0.00	0.00	0.00	Zero ref.	A
CO	0	15/10/2025 13.10	0.00	0.00	0.00	0.00	Zero ref.	A
CO2	-		-	-	-	-	-	-
H2O	-		-	-	-	-	-	-
O2	0	15/10/2025 13.30	0.02	0	0	0.02	Cal	A
Gas	Zero Air	Date	As found	Zero - offset	Zero - offset	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
		Time		(old)	(new)			
NO	0	15/10/2025 13.10	0.10	0.00	0.00	0.10	Zero ref.	A
NOX	0	15/10/2025 13.10	0.18	0.00	0.00	0.18	Zero ref.	A
NO2	-	-	-	-	-	-	-	-
12 'SEC' Probe Maintenance								
12.1	Probe Temperature Regulation check			Set Temperature 150°C - 250°C		200	Measure Temp. 150°C - 250°C	200
12.2	Primary Dryer Temperature Regulation check			Set Temperature 120°C - 180°C		150	Measure Temp. 120°C - 180°C	150
12.3	Dryer air Pressure Supply check PCI' Open. Normal reading should between 3.5 - 4.5 bar					PCI' Pressure Supply Reading		4 (bar)
12.4	'SEC' Head filter check			<input checked="" type="checkbox"/> checking		<input type="checkbox"/> cleaning		<input type="checkbox"/> replacing
12.5	'SEC' Internal fine filter check					<input checked="" type="checkbox"/> cleaning		<input type="checkbox"/> replacing
12.6	Cleaning the flow meter in SEC probe enclosure						<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
12.7 Safety Function Check of SEC Probe								
Probe Temperature low alarm check								<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
Probe Temperature high alarm check								<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
Primary Dryer Temperature low alarm check								<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
Primary Dryer Temperature high alarm check								<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
Pressure drop and solenoid valve check								<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No

13 TIG span gas injection panel maintenance			
Check and adjust pressure on the PCC (200 ~ 500 mbar) to get D1=2501/h		200	mbar
Check and adjust alarm pressure switch of dry air inlet PAL (4 bar)		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
14 MDS air Dryer			
Manually drain filter		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
15 DURAG Opacity			
Change Air Blower filter		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
Checking Air Blower filter		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
Cleaning glass window and mirror in transceiver and reflector		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
Manually cycle Check		As found	
Zero point check		0.0	%
Window check		0.0	%
Span check		71.6	%
16 Filter Test			
OP 8.60%		8.3	%
OP 20.53 %		21.5	%
OP 47.24 %		48.9	%
Remarks:			
- Check Status			
- Clean filter blower			
- Calibrate Test MIR9000, Dust			
- Replace Sample, Pump filter			
- ติดแผ่นป้องกันบริเวณสายไฟ Stack			

Served by:		Approved by:	
Served Date:	๒๐/๑๐/๒๕	Approved Date:	๒๐/๑๐/๒๕

PLANNING											
DESCRIPTION	PART NUMBER	QUANTITY	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Maintenance kit high 1" SEC Probe	A01-CA-SEC-FT-B	1 Set									
Equipped Filter cartridge	P01-0854-B	1 ea									
O ring 80 12 x 1.5 fluoropolymer	G04-012_01_XV	2 ea									
Maintenance kit for SEC box	SEC-A	1 Set									
Ceramic cartridge 0.8 micron	F05-0259-A	1 ea									
O ring diam : 15 cord : 3	G04-015_03_0V	2 ea									
O ring diam : 22.2 cord : 2	G04-022_52_0V	1 ea									
Maintenance kit for MRCLO	MRCLO-K	1 Set									
5 micron syringe filter 25 mm dia	F05-0326-A	4 ea									
Fuse 01T02_15A	S01-T102_15-A	1 ea									
Fuse 01T06_30A	S01-T106_30-A	1 ea									
MOTOR FOR IR SOURCE	G01-1194-B-SAV-K000100A	1 ea									
Restrictor 0.1 mm	F02-0010-A	1 ea									
Working Data											

Cal. = Calibration CRK = Check CL = Cleaning REP = Replacement

PLANNING											
DESCRIPTION	PART NUMBER	QUANTITY	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Upper union restrictor gasket	P06-0009-A	1 ea									
Maintenance kit for pump sampling	V02-K-113-900-A	1 ea									
Active / reason Cleaned liquid coil	X01-0004-A	1 ea									
Set of 2 Stainless steel valves	V02-M022-5-0160	2 ea									
Head pump set	V02-M022-5-0163	1 ea									
Set of PTFE diaphragm	V02-M026-112-A	3 ea									
Spherical stainless carbon charges of 2.5 g	SAV-X01-0121-A	1 ea									
Joint converter MRCLO	P01-1226-1	1 ea									
Transmission belt 600.65 Environment S.A.*	G05-15402-2-0166	1 ea									
Maintenance kit for MDS											
Filter cartridge 40 micron	F02-0204-A	1 ea									
Working Data											

Cal. = Calibration CRK = Check CL = Cleaning REP = Replacement

[illegible]

PREVENTIVE MAINTENANCE/REPORT
Block 21.22

-2-

[illegible]

2	Inspection of MUX Signals NDIR	As found	As Left	Follow up	Limits	
		Date	15/10/2025	15/10/2025		17/10/2025
		Time	11.05	14.50		11.00
CHN 01	GND (mV)	1	1	1	0 -10	
CHN 02	Int. I ² (mA)	504	494	487	100 - 550	
CHN 03	Opt. I ² (mV)	507	506	505	Variable	
CHN 04	Aux. I ² (mV)	39	591	743	Variable	
CHN 05	Flow r. (mV)	524	499	477	200 - 700	
CHN 06	Pressure (mV)	3956	3966	3997	3500 - 5000	
CHN 07	-15 Volts (mV)	-1498	-1498	-1498	1400 - 1600	
CHN 08	+15 Volts (mV)	1490	1491	1491	1400 - 1600	
CHN 09	I. Pbse (mV)	575	584	530	500 - 1500	
CHN 10	I. IR (mA)	1102	1102	1102	1000 - 1200	
CHN 11	Max Sig. (mV)	-464	624	186	Variable	
CHN 12	V Clamp (mV)	-5930	-5830	-5923	-9000 - 100	
CHN 13	MUX 13 (mV)	2	2	1	N/A	
CHN 14	MUX 14 (mV)	-1525	-1525	-1524	N/A	
CHN 15	Sig.O2 (mV)	14968	15957	15995	10000 - 23000	
CHN 16	+2.5 Volts (mV)	2301	2501	2501	2400 - 2550	
3	Peltier Current (mA)	575	585	530	800 ± 200	
4	Motor Speed (RPM)	1436	1426	1101	1500 ± 100	
5	Calibration Gas cylinder pressure.(barg)	As found	As Left	Follow up		
NO/SO2	Cal gas cylinder High pressure	700	700	700	700	
/CO+N2	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode	10	10	10	10	
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode	-	-	-	-	
O2+N2	Cal gas cylinder High pressure	1700	1700	1700	1700	
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode	10	10	10	10	
	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode	-	-	-	-	
6	Check and Replace Sample,Zero and Span Inlet filter			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No		

2	Inspection of MUX Signals NDIR	Date	As found	As Left	Follow up	Limits
			15/10/2025	15/10/2025	17/10/2025	
			Time	11.25	11.42	10.00
CHN 01	GND (mV)		-2	-2	-2	0 - 10
CHN 02	Int. T ⁰ (mA)		500	476	498	100 - 550
CHN 03	Opt.T ⁰ (mV)		507	504	506	Variable
CHN 04	Aux.T ⁰ (mV)		22	741	127	Variable
CHN 05	Flow r. (mV)		727	723	726	200 - 700
CHN 06	Pressure (mV)		3412	3407	3416	3500 - 5000
CHN 07	-15 Volts (mV)		-1500	-1500	-1500	1400 - 1600
CHN 08	+15 Volts (mV)		1484	1485	1484	1400 - 1600
CHN 09	I. Pbse (mV)		523	517	509	500 - 1500
CHN 10	I. IR (mA)		1100	1101	1100	1000 - 1200
CHN 11	Max Sig. (mV)		-1848	-1107	-1206	Variable
CHN 12	V Clamp (mV)		-7009	-7003	-7073	-9000 - 100
CHN 13	MUX 13 (mV)		-2	-2	-2	N/A
CHN 14	MUX 14 (mV)		-1786	-1787	-1786	N/A
CHN 15	Sig.O2 (mV)		14026	14050	14132	10000 - 20000
CHN 16	+2.5 Volts (mV)		2497	2497	2497	2450 - 2550
3	Peltier Current (mA)		523	517	508	800 ± 200
4	Motor Speed (RPM)		1411	1411	1409	1500 ± 100
5	Calibration Gas cylinder pressure.(barg)		As found	As Left	Follow up	
NO/SO2	Cal gas cylinder High pressure		800	800	800	
/CO+N2	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode		10	10	10	
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode		-	-	-	
O2+N2	Cal gas cylinder High pressure		1650	1650	1650	
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode		10	10	10	
	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode		-	-	-	
6	Check and Replace Sample,Zero and Span Inlet filter		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No		

7	Inspection of MUX Signals NOX CLD	Date	As found	As Left	Follow up	Limits
			15/10/2025	15/10/2025	17/10/2025	
			Time	11.25	11.42	10.00
CHN 01	GND (mV)		1	1	1	0 - 10
CHN 02	Int. T ⁰ (mA)		380	344	367	50 - 500
CHN 03	Conv.T ⁰ (mV)		2290	2292	2291	2426 - 2765
CHN 04	B.P.T ⁰ (mV)		0	0	0	2205 - 2256
CHN 05	Sam. Pr. (mV)		531	531	531	408 - 610
CHN 06	Cham. Pr. (mV)		241	241	240	133 - 433
CHN 07	-15 Volts (mV)		1456	1456	1456	1200 - 1600
CHN 08	+15 Volts (mV)		1491	1491	1491	1200 - 1600
CHN 09	PM sig. (mV)		69	148	151	0 - 9999
CHN 10	O2 (mA) Option		2	2	2	-
CHN 11	Ozone (mV)		206	193	196	100 - 250
CHN 12	H. Volt. (mV)		814	814	814	500 - 950
CHN 13	T ⁰ NH3 (mV) Option		2496	2496	2496	0 - 30
CHN 14	PM T ⁰		1286	1286	1287	1240 - 1300
CHN 15	Cham. T ⁰		1377	1376	1378	1350 - 1450
CHN 16	+2.5 Volts ref. (mV)		2499	2498	2499	2440 - 2550

8	Inspection of the Pump (MIR9000)						
8.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
8.2	Check condition of the circilps and replace them if they are oxidized.	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
8.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked or wrapped	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
8.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
8.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
8.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
9	Inspection of the Pump (O2 paramagnetic Oxygen Analyzer)						
9.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
9.2	Check condition of the circilps and replace them if they are oxidized.	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
9.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked or wrapped	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
9.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
9.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
9.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
10	Check the condition of gas inlet dust filters and clean or replace restrictors						
10.1	Restrictor no.7 Sample Inlet	<input type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input checked="" type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.2	Restrictor no.7 Zero Inlet	<input checked="" type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.3	Restrictor no.7 Span Inlet	<input checked="" type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.4	Restrictor no.7 Sample Pump	<input type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input checked="" type="checkbox"/> Restrictor replace			
11	Inspection of calibration						
Gas	Calibration Gas	Date	As found	K(old)	K(new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration A: Analyzer Or P: Probe
SO2	35	16/10/2025 10.25	35.90	1.038	1.011	35.00	Cal A
CO	140	16/10/2025 10.25	138.90	0.873	0.883	140.00	Cal A
CO2	-	-	-	-	-	-	-
H2O	-	-	-	-	-	-	-
O2	21	16/10/2025 10.25	20.65	1.00	1.00	20.65	Cal A
Gas	Calibration Gas	Date	As found	Co-efficient (old)	Co-efficient (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration A: Analyzer Or P: Probe
NO	70	16/10/2025 10.25	68.33	17.756	17.659	70.00	Cal A
NOX	70	16/10/2025 10.25	68.72	19.101	18.823	70.00	Cal A
NO2	-	-	-	-	-	-	-

Gas	Zero Air	Date	As found	Zero - offset (old)	Zero - offset (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
SO2	0	16/10/2025 10.15	0.00	0	0	0.00	Zero ref.	A
CO	0	16/10/2025 10.15	0.00	0	0	0.00	Zero ref.	A
CO2	-	-	-	-	-	-	-	-
H2O	-	-	-	-	-	-	-	-
O2	0	16/10/2025 10.15	0.08	0	0	0.08	Cal	A
Gas	Zero Air	Date	As found	Zero - offset (old)	Zero - offset (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
NO	0	16/10/2025 10.15	0.010	0	0	0.010	Zero ref.	A
NOX	0	16/10/2025 10.15	0.020	0	0	0.020	Zero ref.	A
NO2	-	-	-	-	-	-	-	-
12	'SEC' Probe Maintenance							
12.1	Probe Temperature Regulation check	Set Temperature 150°C - 250°C	200	Measure Temp. 150°C - 250°C	200			
12.2	Primary Dryer Temperature Regulation check	Set Temperature 120°C - 180°C	150	Measure Temp. 120°C - 180°C	150			
12.3	Dryer air Pressure Supply check	PC1' Open, Normal resding should between 3.5 - 4.5 bar		'PC1' Pressure Supply Reading	4 (bar)			
12.4	'SEC' Head filter check	<input checked="" type="checkbox"/> checking	<input type="checkbox"/> cleaning	<input type="checkbox"/> replacing				
12.5	'SEC' Internal fine filter check	<input checked="" type="checkbox"/> cleaning	<input type="checkbox"/> replacing					
12.6	Cleaning the flow meter in SEC probe enclosure		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No				
12.7	Safety Function Check of SEC Probe							
	Probe Temperature low alarm check		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No				
	Probe Temperature high alarm check		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No				
	Primary Dryer Temperature low alarm check		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No				
	Primary Dryer Temperature high alarm check		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No				
	Pressure drop and solenoid valve check		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No				

2	Inspection of MUX Signals NDIR	As found			Limits
		Date	11/11/2025	11/11/2025	
		Time	11.00	15.15	
CHN 01	GND (mV)		-3	-3	0 - 10
CHN 02	Int. T ⁰ (mA)		521	494	100 - 550
CHN 03	Opt.T ⁰ (mV)		493	420	Variable
CHN 04	Aux.T ⁰ (mV)		692	373	972
CHN 05	Flow r. (mV)		1855	1850	1841
CHN 06	Pressure (mV)		2216	2199	2220
CHN 07	-15 Volts (mV)		-1494	-1494	-1494
CHN 08	+15 Volts (mV)		1484	1488	1487
CHN 09	I. Pbse (mV)		396	345	377
CHN 10	I. IR (mA)		1118	1118	1120
CHN 11	Max Sig. (mV)		-1756	-1732	-1428
CHN 12	V Clamp (mV)		-2035	-2024	-2025
CHN 13	MUX 13 (mV)		-3	-3	-3
CHN 14	MUX 14 (mV)		-505	-504	-505
CHN 15	Sig.O2 (mV)		15135	14582	15015
CHN 16	+2.5 Volts (mV)		2498	2498	2498
3	Peltier Current (mA)		400	340	380
4	Motor Speed (RPM)		1409	1409	1410
5	Calibration Gas cylinder pressure.(barg)		As found	As Left	Follow up
NO/SO2	Cal gas cylinder High pressure		1500	1500	1450
/CO+N2	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode		10	10	10
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode		-	-	-
O2+N2	Cal gas cylinder High pressure		2000	2000	2000
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode		10	10	10
	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode		-	-	-
6	Check and Replace Sample,Zero and Span Inlet filter			Yes	No

7	Inspection of MUX Signals NOX CLD	As found			Limits
		Date	11/11/2025	11/11/2025	
		Time	11.00	15.15	
CHN 01	GND (mV)		4	4	4
CHN 02	Int. T ⁰ (mA)		382	351	358
CHN 03	Conv.T ⁰ (mV)		2299	2297	2298
CHN 04	B.P.T ⁰ (mV)		4	3	4
CHN 05	Sam. Pr. (mV)		545	543	546
CHN 06	Cham. Pr. (mV)		253	261	259
CHN 07	-15 Volts (mV)		1422	1423	1423
CHN 08	+15 Volts (mV)		1498	1498	1498
CHN 09	PM sig. (mV)		874	362	337
CHN 10	O2 (mA) Option		6	6	5
CHN 11	Ozone (mV)		263	247	247
CHN 12	H. Volt. (mV)		711	711	711
CHN 13	T ⁰ NH3 (mV) Option		2508	2508	2508
CHN 14	PM T ⁰		1292	1292	1291
CHN 15	Cham. T ⁰		1383	1382	1382
CHN 16	+2.5 Volts ref. (mV)		2510	2510	2510

8	Inspection of the Pump (MIR9000)						
8.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare	<input checked="" type="checkbox"/>	Check	<input type="checkbox"/>	Replace		
8.2	Check condition of the circilps and replace them if they are oxidized.	<input checked="" type="checkbox"/>	Check	<input type="checkbox"/>	Replace		
8.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked or wrapped	<input checked="" type="checkbox"/>	Check	<input type="checkbox"/>	Replace		
8.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)	<input checked="" type="checkbox"/>	Check	<input type="checkbox"/>	Replace		
8.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.	<input checked="" type="checkbox"/>	Check	<input type="checkbox"/>	Replace		
8.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary	<input checked="" type="checkbox"/>	Check	<input type="checkbox"/>	Replace		
9	Inspection of the Pump (O2 paramagnetic Oxygen Analyzer)						
9.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare	<input checked="" type="checkbox"/>	Check	<input type="checkbox"/>	Replace		
9.2	Check condition of the circilps and replace them if they are oxidized.	<input checked="" type="checkbox"/>	Check	<input type="checkbox"/>	Replace		
9.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked or wrapped	<input checked="" type="checkbox"/>	Check	<input type="checkbox"/>	Replace		
9.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)	<input checked="" type="checkbox"/>	Check	<input type="checkbox"/>	Replace		
9.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.	<input checked="" type="checkbox"/>	Check	<input type="checkbox"/>	Replace		
9.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary	<input checked="" type="checkbox"/>	Check	<input type="checkbox"/>	Replace		
10	Check the condition of gas inlet dust filters and clean or replace restrictors						
10.1	Restrictor no.7 Sample Inlet	<input type="checkbox"/>	Dust filter Check	<input type="checkbox"/>	Restrictor clean	<input checked="" type="checkbox"/>	Restrictor replace
10.2	Restrictor no.7 Zero Inlet	<input checked="" type="checkbox"/>	Dust filter Check	<input type="checkbox"/>	Restrictor clean	<input type="checkbox"/>	Restrictor replace
10.3	Restrictor no.7 Span Inlet	<input checked="" type="checkbox"/>	Dust filter Check	<input type="checkbox"/>	Restrictor clean	<input type="checkbox"/>	Restrictor replace
10.4	Restrictor no.7 Sample Pump	<input type="checkbox"/>	Dust filter Check	<input type="checkbox"/>	Restrictor clean	<input checked="" type="checkbox"/>	Restrictor replace
11	Inspection of calibration						
Gas	Calibration Gas	Date	As found	K(old)	K(new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration
SO2	35	11/11/2025 14.40	35.00	1.072	1.072	35.00	Cal
CO	140	11/11/2025 14.40	140.00	0.792	0.792	140.00	Cal
CO2	-	-	-	-	-	-	-
H2O	-	-	-	-	-	-	-
O2	21	11/11/2025 14.40	20.55	1	1	20.55	Cal
Gas	Calibration Gas	Date	As found	Co-efficient (old)	Co-efficient (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration
NO	70	11/11/2025 14.40	68.35	10.365	10.347	70.02	Cal
NOX	70	11/11/2025 14.40	68.28	10.733	10.705	70.02	Cal
NO2	-	-	-	-	-	-	-

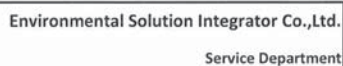
Gas	Zero Air	Date	As found	Zero - offset (old)	Zero - offset (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
SO2	0	11/11/2025 14.30	0.00	0	0	0.00	Zero ref.	A
CO	0	11/11/2025 14.30	0.00	0	0	0.00	Zero ref.	A
CO2	-	-	-	-	-	-	-	-
H2O	-	-	-	-	-	-	-	-
O2	0	11/11/2025 14.30	0.095	0	0	0.095	Cal	A
Gas	Zero Air	Date	As found	Zero - offset (old)	Zero - offset (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
NO	0	11/11/2025 14.30	0.00	-1.5	-1.5	0.00	Zero ref.	A
NOX	0	11/11/2025 14.30	0.03	-1.9	-1.9	0.03	Zero ref.	A
NO2	-	-	-	-	-	-	-	-
12 'SEC' Probe Maintenance								
12.1	Probe Temperature Regulation check	Set Temperature: 150°C - 250°C	200	Measure Temp. 150°C - 250°C	200			
12.2	Primary Dryer Temperature Regulation check	Set Temperature: 120°C - 180°C	150	Measure Temp. 120°C - 180°C	180			
12.3	Dryer air Pressure Supply check	PC1' Open. Normal resding should between 3.5 - 4.5 bar		PC1' Pressure Supply Reading	4 (bar)			
12.4	'SEC' Head filter check	<input checked="" type="checkbox"/> checking		<input type="checkbox"/> cleaning	<input type="checkbox"/> replacing			
12.5	'SEC' Internal fine filter check	<input checked="" type="checkbox"/> cleaning		<input type="checkbox"/> replacing				
12.6	Cleaning the flow meter in SEC probe enclosure			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No			
12.7	Safety Function Check of SEC Probe							
	Probe Temperature low alarm check			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No			
	Probe Temperature high alarm check			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No			
	Primary Dryer Temperature low alarm check			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No			
	Primary Dryer Temperature high alarm check			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No			
	Pressure drop and solenoid valve check			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No			

CAL = Calibration
CHK = Check
CL = Clearing
REP = Replacement

Served by:	[Redacted]	Approved by:	[Redacted]
Served Date:	12/11/20	Approved Date:	12/11/20

CHC = Check
CI = Clearance
HSP = Enhancement

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd



Customer: Ratchaburi World Cogeneration Co.,Ltd.

☐ Weekly☒ monthly☐ Quarterly

Date : 11/11/2025 S/N : 2802

Item no.	CEMs Commissioning
----------	--------------------

[illegible]

2	Inspection of MUX Signals NDIR	As found	As Left	Follow up	Limits	
		Date	11/11/2025	12/11/2025		13/11/2025
		Time	11.00	13.45		14.10
CHN 01	GND (mV)	0	0	0	0-10	
CHN 02	Int. T ⁰ (mA)	480	498	475	100 - 550	
CHN 03	Opt.T ² (mV)	488	489	486	Variable	
CHN 04	Aux.T ² (mV)	-10000	-10000	-10000	Variable	
CHN 05	Flow r. (mV)	617	548	552	200 - 700	
CHN 06	Pressure (mV)	3636	3625	3634	3500 - 5000	
CHN 07	-15 Volts (mV)	-1496	-1496	-1496	1400 - 1600	
CHN 08	+15 Volts (mV)	1490	1490	1491	1400 - 1600	
CHN 09	I. Pbse (mV)	844	842	844	500 - 1500	
CHN 10	I. IR (mA)	1095	1099	1100	1000 - 1200	
CHN 11	Max Sig. (mV)	3982	4246	5172	Variable	
CHN 12	V Clamp (mV)	-8061	-7785	-7781	-9000 - 100	
CHN 13	MUX 13 (mV)	0	0	0	N/A	
CHN 14	MUX 14 (mV)	-1100	-1102	-1103	N/A	
CHN 15	Sig.O2 (mV)	13711	13457	13615	10000-13000	
CHN 16	+2.5 Volts (mV)	2501	2501	2501	2450 - 2550	
3	Peltier Current (mA)	843	842	843	800 ± 200	
4	Motor Speed (RPM)	1409	1411	1411	1500 ± 100	
5	Calibration Gas cylinder pressure.(barg)	As found As Left Follow up				
NO/SO2	Cal gas cylinder High pressure		600	600	600	
/CO+N2	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode		10	10	10	
	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode		-	-	-	
O2+N2	Cal gas cylinder High pressure		1900	1900	1900	
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode		10	10	10	
	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode		-	-	-	
6	Check and Replace Sample,Zero and Span Inlet filter				<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	

[illegible]

8	Inspection of the Pump (MIR9000)							
8.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare						<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace
8.2	Check condition of the circlips and replace them if they are oxidized.						<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace
8.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked or wrapped						<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace
8.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)						<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace
8.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.						<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace
8.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary						<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace
9	Inspection of the Pump (O2 paramagnetic Oxygen Analyzer)							
9.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare						<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace
9.2	Check condition of the circlips and replace them if they are oxidized.						<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace
9.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked or wrapped						<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace
9.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)						<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace
9.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.						<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace
9.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary						<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace
10	Check the condition of gas inlet dust filters and clean or replace restrictors							
10.1	Restrictor no.7 Sample Inlet		<input type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input checked="" type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.2	Restrictor no.7 Zero Inlet		<input checked="" type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.3	Restrictor no.7 Span Inlet		<input checked="" type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.4	Restrictor no.7 Sample Pump		<input type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input checked="" type="checkbox"/> Restrictor replace			
11	Inspection of calibration							
Gas	Calibration Gas	Date Time	As found	K(old)	K(new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
SO2	35	12/11/2025 9.50	34.90	0.982	0.984	35.00	Cal	A
CO	140	12/11/2025 9.50	141.70	0.910	0.898	140.00	Cal	A
CO2	-	-	-	-	-	-	-	-
H2O	-	-	-	-	-	-	-	-
O2	21.00	12/11/2025 9.50	20.57	1	1	20.57	Cal	A
Gas	Calibration Gas	Date Time	As found	Co-efficient (old)	Co-efficient (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
NO	70	12/11/2025 9.50	70.21	67.79	66.695	70.00	Cal	A
NOX	70	12/11/2025 9.50	71.31	72.51	70.284	70.00	Cal	A
NO2	-	-	-	-	-	-	-	-

Gas	Zero Air	Date Time	As found	Zero -offset (old)	Zero -offset (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
SO2	0	12/11/2025 9.40	0.00	0.00	0.00	0.00	Zero ref.	A
CO	0	12/11/2025 9.40	0.00	0.00	0.00	0.00	Zero ref.	A
CO2	-		-	-	-	-	-	-
H2O	-		-	-	-	-	-	-
O2	0	12/11/2025 9.40	0.08	0	0	0.08	Cal	A
Gas	Zero Air	Date Time	As found	Zero -offset (old)	Zero -offset (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
NO	0	12/11/2025 9.40	0.10	-4.80	-4.80	0.10	Zero ref.	A
NOX	0	12/11/2025 9.40	0.10	5.00	5.00	0.20	Zero ref.	A
NO2	-	-	-	-	-	-	-	-
12 'SEC' Probe Maintenance								
12.1	Probe Temperature Regulation check			Set Temperature 150°C - 250°C		200	Measure Temp. 150°C - 250°C	200
12.2	Primary Dryer Temperature Regulation check			Set Temperature 120°C - 180°C		150	Measure Temp. 120°C - 180°C	150
12.3	Dryer air Pressure Supply check PC1' Open. Normal reading should be between 3.5 - 4.5 bar						PC1' Pressure Supply Reading	4 (bar)
12.4	'SEC' Head filter check			<input checked="" type="checkbox"/> checking		<input type="checkbox"/> cleaning		<input type="checkbox"/> replacing
12.5	'SEC' Internal fine filter check					<input checked="" type="checkbox"/> cleaning		<input type="checkbox"/> replacing
12.6	Cleaning the flow meter in SEC probe enclosure							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
12.7	Safety Function Check of SEC Probe							
	Probe Temperature low alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Probe Temperature high alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Primary Dryer Temperature low alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Primary Dryer Temperature high alarm check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	Pressure drop and solenoid valve check							<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No

13	TIG span gas injection panel maintenance		
	Check and adjust pressure on the PCC (200 ~ 500 mbar) to get D1=250l/h	200	mbar
	Check and adjust alarm pressure switch of dry air inlet PAL (4 bar)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
14	MDS air Dryer		
	Manually drain filter	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
15	DURAG Opacity		
	Change Air Blower filter	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
	Checking Air Blower filter	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
	Cleaning glass window and mirror in transceiver and reflector	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
	Manually cycle Check	As found	
	Zero point check	0.0	%
	Window check	0.0	%
	Span check	71.6	%
16	Filter Test		
	OP 8.60%	8.5	%
	OP 20.53 %	21.1	%
	OP 47.24 %	48.8	%
Remarks:			
- Check Status			
- Clean filter blower			
- Calibrate Test MIR9000, Dust			
- Replace Sample, Pump filter			

Serviced by:		Approved by:	
Serviced Date:	18/11/05	Approved Date:	18/11/28

PLANNING											
DESCRIPTION	PART NUMBER	QUANTITY	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Maintenance kit high T° SEC Probe	ARI-KA-SEC-RT-a	1 Set									
Equipped filter cartridge	P01-0856-B	1 ea.									
O ring Ø 12 x 1.5 Fluorocarbon	G06-012_0_1_5_V	2 ea.									
Maintenance kit for SEC box	SEC-K	1 Set									
Ceramic cartridge Ø8 micron	P05-0225-A	1 ea.									
O ring diam : 15 cond : 1.3	G06-015_0_3_0_V	2 ea.									
O ring diam : 22.5 cond : 2	G06-022_5_2_0_V	1 ea.									
Maintenance kit for MBICLD	MBICLD-K	1 Set									
5 micron syringe filter 25 mm dia	P05-0226-A	4 ea.									
Fuse Ø1703, 15A	501-T103_15-A	1 ea.									
Fuse Ø1706, 30A	501-T106_30-A	1 ea.									
MOTOR FOR IR SOURCE	D01-1194-B-SAV-K000100A	1 ea.									
Resistor 0.1 mm	P02-0010-A	1 ea.									
Working Data											

Cal. = Calibration CHK = Check CL = Cleaning RFP = Replacement

PLANNING											
DESCRIPTION	PART NUMBER	QUANTITY	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Upper helium restrictor gasket	P06-0009-A	1 ea.									
Maintenance kit for pump sampling	V02-K-113-909-A	1 ea.									
Active / vacuum Cleaned Vegetable coal	X01-0004-A	1 ea.									
Set of 2 Stainless steel valves	V02-N022-S-0140	2 ea.									
Head pump set	V02-N022-S-0143	1 ea.									
Set of PTTE diaphragm	V02-N026-11-2-A	3 ea.									
Specific various carbon charges of 2.1 g	SAV-901-0121-A	1 ea.									
Joint converter MBICLD	P01-1226-1	1 ea.									
Transmission belt MBICLD "Environment S.A."	G05-F440-2-036	1 ea.									
Maintenance kit for MDS		1 Set									
Filter cartridge 40 micron	P02-0024-A	1 ea.									
Working Data											

Cal. = Calibration CHK = Check CL = Cleaning RFP = Replacement

PLANNING					
DESCRIPTION	PART NUMBER	QUANTITY			
Filter cartridge 1 micron	F05-0025-A	1 ea.			
Filter cartridge 0.01 micron	F05-0098-A	1 ea.			
Permeation dryer 0.94 m	F05-PERM-006-A	1 ea.			
Filter Cartridge - Brand Environment S.A. France	F05-2006-A	1 ea.			
Bourge dm 200 (Filter cartridge)	DIA P771-5431	1 ea.			
ISA Modelc M89000		1 Set.			
Dynalene DM 200		1 Set.			
GAS MIX for Calatrava M89000		1 ea.			
GAS O ₂ for Calatrava M89000		1 ea.			
Computer Online		1 ea.			
Purge Protection and Module		1 Set.			
Power Supply 24 VDC		1 Set.			
Ozone and O ₂ sensor		1 Set.			

Working Data

PREVENTIVE MAINTENANCE/REPORT
Block 21.22

-2-



Environmental Solution Integrator Co.,Ltd.

Service Department

Preventive Maintenance Sheet

Customer: Ratchaburi World Cogeneration Co.,Ltd.

Station no. 21	<input type="checkbox"/> Weekly	<input checked="" type="checkbox"/> monthly
----------------	---------------------------------	---

☐ Quarterly Date: 11/11/2025 S/N: 2837

Item	CEMs Commissioning
------	--------------------

[illegible]

2	Inspection of MUX Signals NDIR	As found	As Left	Follow up	Limits	
		Date	11/11/2025	12/11/2025		13/11/2025
		Time	11.00	11.00		10.30
CHN 01	GND (mV)	1	1	1	0 -10	
CHN 02	Int. T ⁰ (mA)	501	499	497	100 - 550	
CHN 03	Opt.T ⁰ (mV)	506	505	505	Variable	
CHN 04	Aux.T ⁰ (mV)	413	123	742	Variable	
CHN 05	Flow r. (mV)	462	430	439	200 - 700	
CHN 06	Pressure (mV)	3990	3996	4009	3500 - 5000	
CHN 07	-15 Volts (mV)	-1498	-1498	-1498	1400 - 1600	
CHN 08	+15 Volts (mV)	1490	1490	1491	1400 - 1600	
CHN 09	I . Pbse (mV)	556	670	595	500 - 1500	
CHN 10	I . IR (mA)	1101	1101	1101	1000 - 1200	
CHN 11	Max Sig. (mV)	-221	5422	4772	Variable	
CHN 12	V Clamp (mV)	-5925	-7687	-7119	-9000 - 100	
CHN 13	MUX 13 (mV)	1	1	1	N/A	
CHN 14	MUX 14 (mV)	-1524	-1274	-1054	N/A	
CHN 15	Sig.O2 (mV)	15651	16051	16016	10000 - 20000	
CHN 16	+2.5 Volts (mV)	2501	2501	2501	2400 - 2550	
3	Peltier Current (mA)	556	689	596	800 ± 200	
4	Motor Speed (RPM)	1428	1414	1416	1500 ± 1200	
5	Calibration Gas cylinder pressure.(barg)	As found	As Left	Follow up		
NO/SO2	Cal gas cylinder High pressure		650	650	650	
/CO+N2	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode		10	10	10	
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode		-	-	-	
O2+N2	Cal gas cylinder High pressure		1700	1700	1700	
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode		10	10	10	
	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode		-	-	-	
6	Check and Replace Sample,Zero and Span Inlet filter			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	

PLANNING											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MONTHLY	MONTHLY	MONTHLY	MONTHLY	MONTHLY	MONTHLY	MONTHLY	MONTHLY	MONTHLY	MONTHLY	MONTHLY	MONTHLY
SEP-25	OCT-25	NOV-25	DEC-25	JAN-26	FEB-26	MAR-26	APR-26	MAY-26	JUN-26	JUL-26	AUG-26
DESCRIPTION											
PART NUMBER											
QUANTITY											
Working Data											
Maintenance kit for 1" SEC Probe											
P01-0856-B											
1 ea.											
O ring ID 12 x 1.5 Fluorocarbon											
G08-012_0_3-V											
2 ea.											
Maintenance kit for SEC box											
SEC-K											
1 ea.											
Ceramic cartridge 0.8 micron											
P05-0253-A											
1 ea.											
O ring diam: 22.1 cord: 2											
G08-012_0_3-V											
2 ea.											
O ring diam: 22.1 cord: 2											
G08-012_0_3-V											
2 ea.											
5 micron syringe filter 25 mm dia											
M01CLO-K											
4 ea.											
Fuse 01T03_15A											
501-TT03_15A											
1 ea.											
Fuse 01T06_30A											
501-TT06_30A											
1 ea.											
MOTION FOR 8 SOURCE											
001-1158-8-5AV-400010A											
1 ea.											
Resistor 0.1 mm											
P05-0010-A											
1 ea.											
Working Data											

CL = Calibration CH = Check CL = Cleaning R/P = Replacement

PLANNING											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MONTHLY	MONTHLY	MONTHLY	MONTHLY	MONTHLY	MONTHLY	MONTHLY	MONTHLY	MONTHLY	MONTHLY	MONTHLY	MONTHLY
SEP-25	OCT-25	NOV-25	DEC-25	JAN-26	FEB-26	MAR-26	APR-26	MAY-26	JUN-26	JUL-26	AUG-26
DESCRIPTION											
PART NUMBER											
QUANTITY											
Working Data											
Upper influent reactor gasket											
P06-0009-A											
1 ea.											
Maintenance kit for pump sampling											
V02-K-113-909-A											
1 ea.											
Active / vacuum cleaned liquid coil											
X01-0004-A											
1 ea.											
Set of 2 Stainless steel valves											
V02-K022-5-0340											
2 ea.											
Head pump set											
V02-K022-5-0343											
1 ea.											
Set of PTE diaphragm											
V02-K024-11-2-A											
3 ea.											
Spherical stainless carbon charges of 2.5 g											
SAV-201-0121-A											
1 ea.											
Joint converter AMCLD											
P01-1206-1											
1 ea.											
Transmission belt 40x65 "Environment S.A."											
G05-15402-2-016											
1 ea.											
Maintenance kit for MOS											
P05-0204-A											
1 ea.											
Filter cartridge 40 micron											
P05-0204-A											
1 ea.											
Working Data											

CL = Calibration CH = Check CL = Cleaning R/P = Replacement

PLANNING												
DESCRIPTION		PART NUMBER	QUANTITY									
	Filter cartridge 1 micron	R05-0205-A	1 ea.									
	Filter cartridge 0.01 micron	R05-0206-A	1 ea.									
	Permeation dryer 6.94 m	R05-PE00A-006-A	1 ea.									
	Filter Cartridge - Inert Environment S.A. France	R05-2006-A	1 ea.									
	Storage DR-290 (Filter cartridge)	DU477-5631	1 ea.									
	ESA, Modisc M99000		1 Set.									
	DonalysCodes DR-290		1 Set.									
	GA5 Mix for Calibrate M99000		1 ea.									
	GA5 O ₂ for Calibrate M99000		1 ea.									
	Computer Online		1 ea.									
	Surge Protection and Module		1 Set.									
	Power Supply 24 VDC		1 Set.									
	Ozone and O ₂ sensor		1 Set.									

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2	Inspection of MUX Signals NDIR	As found			Limits
		Date	11/11/2025	11/11/2025	
			Time	11.05	
CHN 01	GND (mV)		-2	-2	-2
CHN 02	Int. T ⁰ (mA)		517	511	502
CHN 03	Opt.T ⁰ (mV)		507	506	506
CHN 04	Aux.T ⁰ (mV)		895	323	248
CHN 05	Flow r. (mV)		726	728	736
CHN 06	Pressure (mV)		3402	3390	3416
CHN 07	-15 Volts (mV)		-1500	-1500	-1500
CHN 08	+15 Volts (mV)		1485	1485	1485
CHN 09	I. Pbse (mV)		903	903	883
CHN 10	I. IR (mA)		1101	1100	1100
CHN 11	Max Sig. (mV)		1462	2525	2394
CHN 12	V Clamp (mV)		-6522	-6475	-6474
CHN 13	MUX 13 (mV)		-2	-2	-2
CHN 14	MUX 14 (mV)		-1786	-1786	-1786
CHN 15	Sig.O2 (mV)		14350	13823	14252
CHN 16	+2.5 Volts (mV)		2497	2497	2497
3	Peltier Current (mA)		904	903	883
4	Motor Speed (RPM)		1400	1411	1409
5	Calibration Gas cylinder pressure.(barg)		As found	As Left	Follow up
NO/SO2	Cal gas cylinder High pressure		720	720	720
/CO+N2	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode		10	10	10
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode		-	-	-
O2+N2	Cal gas cylinder High pressure		1650	1650	1650
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode		10	10	10
	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode		-	-	-
6	Check and Replace Sample,Zero and Span Inlet filter		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	

7	Inspection of MUX Signals NOX CLD	As found			Limits
		Date	11/11/2025	11/11/2025	
			Time	11.05	
CHN 01	GND (mV)		1	1	1
CHN 02	Int. T ⁰ (mA)		372	362	353
CHN 03	Conv.T ⁰ (mV)		2291	2291	2291
CHN 04	B.P.T ⁰ (mV)		1	0	0
CHN 05	Sam. Pr. (mV)		531	530	532
CHN 06	Cham. Pr. (mV)		240	268	240
CHN 07	-15 Volts (mV)		1456	1456	1437
CHN 08	+15 Volts (mV)		1491	1491	1491
CHN 09	PM sig. (mV)		145	400	62
CHN 10	O2 (mA) Option		2	2	2
CHN 11	Ozone (mV)		209	197	208
CHN 12	H. Volt. (mV)		814	814	814
CHN 13	T ⁰ NH3 (mV) Option		2496	2496	2496
CHN 14	PM T ⁰		1286	1287	1286
CHN 15	Cham. T ⁰		1377	1377	1377
CHN 16	+2.5 Volts ref. (mV)		2499	2499	2499

8	Inspection of the Pump (MIR9000)						
8.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
8.2	Check condition of the circilps and replace them if they are oxidized.	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
8.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked of wrapped	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
8.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
8.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
8.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
9	Inspection of the Pump (O2 paramagnetic Oxygen Analyzer)						
9.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
9.2	Check condition of the circilps and replace them if they are oxidized.	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
9.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked of wrapped	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
9.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
9.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
9.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace				
10	Check the condition of gas inlet dust filters and clean or replace restrictors						
10.1	Restrictor no.7 Sample Inlet	<input type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input checked="" type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.2	Restrictor no.7 Zero Inlet	<input checked="" type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.3	Restrictor no.7 Span Inlet	<input checked="" type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.4	Restrictor no.7 Sample Pump	<input type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input checked="" type="checkbox"/> Restrictor replace			
11	Inspection of calibration						
Gas	Calibration Gas	Date	As found	K(old)	K(new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration
SO2	35	11/11/2025 13.40	35.00	1.011	0.982	35.12	Cal
CO	140	11/11/2025 13.40	143.21	0.901	0.882	140.00	Cal
CO2	-	-	-	-	-	-	-
H2O	-	-	-	-	-	-	-
O2	21	11/11/2025 13.40	20.65	1.00	1.00	20.65	Cal
Gas	Calibration Gas	Date	As found	Co-efficient (old)	Co-efficient (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration
NO	70	11/11/2025 13.40	63.91	17.659	17.848	70.00	Cal
NOX	70	11/11/2025 13.40	60.78	18.823	19.058	70.00	Cal
NO2	-	-	-	-	-	-	-

Gas	Zero Air	Date	As found	Zero - offSet (old)	Zero - offSet (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
SO2	0	11/11/2025 13.30	0.00	0	0	0.00	Zero ref.	A
CO	0	11/11/2025 13.30	0.00	0	0	0.00	Zero ref.	A
CO2	-	-	-	-	-	-	-	-
H2O	-	-	-	-	-	-	-	-
O2	0	11/11/2025 13.30	0.09	0	0	0.09	Cal	A
Gas	Zero Air	Date	As found	Zero - offSet (old)	Zero - offSet (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
NO	0	11/11/2025 13.30	0.010	0	0	0.010	Zero ref.	A
NOX	0	11/11/2025 13.30	0.010	0	0	0.020	Zero ref.	A
NO2	-	-	-	-	-	-	-	-
12	'SEC' Probe Maintenance							
12.1	Probe Temperature Regulation check	Set Temperature 150°C - 250°C	200	Measure Temp. 150°C - 250°C	200			
12.2	Primary Dryer Temperature Regulation check	Set Temperature 120°C - 180°C	150	Measure Temp. 120°C - 180°C	150			
12.3	Dryer air Pressure Supply check	PC1' Open, Normal resding should between 3.5 - 4.5 bar		'PC1' Pressure Supply Reading	4 (bar)			
12.4	'SEC' Head filter check	<input checked="" type="checkbox"/> checking	<input type="checkbox"/> cleaning	<input type="checkbox"/> replacing				
12.5	'SEC' Internal fine filter check	<input checked="" type="checkbox"/> cleaning	<input type="checkbox"/> replacing					
12.6	Cleaning the flow meter in SEC probe enclosure		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No				
12.7	Safety Function Check of SEC Probe							
	Probe Temperature low alarm check		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No				
	Probe Temperature high alarm check		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No				
	Primary Dryer Temperature low alarm check		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No				
	Primary Dryer Temperature high alarm check		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No				
	Pressure drop and solenoid valve check		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No				



2	Inspection of MUX Signals NDIR	As found			Limits
		Date	16/12/2025	17/12/2025	
		Time	10.52	14.30	
CHN 01	GND (mV)		-3	-3	0 - 10
CHN 02	Int. T ⁰ (mA)		513	503	100 - 550
CHN 03	Opt. T ⁰ (mV)		492	492	Variable
CHN 04	Aux. T ⁰ (mV)		7	205	232
CHN 05	Flow r. (mV)		1883	1850	1858
CHN 06	Pressure (mV)		2202	2186	2206
CHN 07	-15 Volts (mV)		-1494	-1495	-1495
CHN 08	+15 Volts (mV)		1485	1485	1487
CHN 09	I. Pbse (mV)		764	773	764
CHN 10	I. IR (mA)		1125	1122	1121
CHN 11	Max Sig. (mV)		-1770	-1711	-1688
CHN 12	V Clamp (mV)		-2025	-2022	-2025
CHN 13	MUX 13 (mV)		-3	-3	-3
CHN 14	MUX 14 (mV)		-505	-505	-505
CHN 15	Sig.O2 (mV)		15001	14574	15182
CHN 16	+2.5 Volts (mV)		2497	2497	2497
3	Peltier Current (mA)		779	776	770
4	Motor Speed (RPM)		1409	1409	1409
5	Calibration Gas cylinder pressure.(barg)		As found	As Left	Follow up
NO/SO2	Cal gas cylinder High pressure		1500	1500	1500
/CO+N2	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode		10	10	10
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode		-	-	-
O2+N2	Cal gas cylinder High pressure		2000	2000	1950
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode		10	10	10
	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode		-	-	-
6	Check and Replace Sample,Zero and Span Inlet filter		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	

7	Inspection of MUX Signals NOX CLD	As found			Limits
		Date	16/12/2025	17/12/2025	
		Time	10.52	14.30	
CHN 01	GND (mV)		4	4	4
CHN 02	Int. T ⁰ (mA)		362	357	354
CHN 03	Conv.T ⁰ (mV)		2297	2298	2298
CHN 04	B.P.T ⁰ (mV)		4	4	4
CHN 05	Sam. Pr. (mV)		546	542	545
CHN 06	Cham. Pr. (mV)		236	239	241
CHN 07	'-15 Volts (mV)		1423	1423	1423
CHN 08	'+15 Volts (mV)		1498	1498	1498
CHN 09	PM sig. (mV)		970	812	413
CHN 10	O2 (mA) Option		5	5	6
CHN 11	Ozone (mV)		248	256	246
CHN 12	H. Volt. (mV)		711	711	711
CHN 13	T ⁰ NH3 (mV) Option		2508	2508	2508
CHN 14	PM T ⁰		1293	1293	1291
CHN 15	Cham. T ⁰		1383	1384	1382
CHN 16	'+2.5 Volts ref. (mV)		2510	2510	2510

8 Inspection of the Pump (MIR9000)		As found		As found		As found		As found	
8.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace						
8.2	Check condition of the circilps and replace them if they are oxidized.	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace						
8.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked or wrapped	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace						
8.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace						
8.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace						
8.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace						
9 Inspection of the Pump (O2 paramagnetic Oxygen Analyzer)		As found		As found		As found		As found	
9.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace						
9.2	Check condition of the circilps and replace them if they are oxidized.	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace						
9.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked or wrapped	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace						
9.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace						
9.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace						
9.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary	<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace						
10 Check the condition of gas inlet dust filters and clean or replace restrictors		As found		As found		As found		As found	
10.1	Restrictor no.7 Sample Inlet	<input type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input checked="" type="checkbox"/> Restrictor replace					
10.2	Restrictor no.7 Zero Inlet	<input checked="" type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input type="checkbox"/> Restrictor replace					
10.3	Restrictor no.7 Span Inlet	<input checked="" type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input type="checkbox"/> Restrictor replace					
10.4	Restrictor no.7 Sample Pump	<input type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input checked="" type="checkbox"/> Restrictor replace					
11 Inspection of calibration		As found		As found		As found		As found	
Gas	Calibration Gas	Date	As found	K(old)	K(new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe	
SO2	35	17/12/2025 13.40	35.00	1.072	1.072	35.00	Cal	A	
CO	140	17/12/2025 13.40	140.00	0.792	0.792	140.00	Cal	A	
CO2	-	-	-	-	-	-	-	-	
H2O	-	-	-	-	-	-	-	-	
O2	21	17/12/2025 13.40	20.60	1	1	20.60	Cal	A	
Gas	Calibration Gas	Date	As found	Co-efficient (old)	Co-efficient (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe	
NO	70	17/12/2025 13.40	69.07	10.347	9.264	70.00	Cal	A	
NOX	70	17/12/2025 13.40	69.73	10.705	9.540	70.00	Cal	A	
NO2	-	-	-	-	-	-	-	-	

Gas	Zero Air	Date	As found	Zero - offset (old)	Zero - offset (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
SO2	0	17/12/2025 13.30	0.00	0	0	0.00	Zero ref.	A
CO	0	17/12/2025 13.30	0.00	0	0	0.00	Zero ref.	A
CO2	-	-	-	-	-	-	-	-
H2O	-	-	-	-	-	-	-	-
O2	0	17/12/2025 13.30	0.040	0	0	0.040	Cal	A
Gas	Zero Air	Date	As found	Zero - offset (old)	Zero - offset (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
NO	0	17/12/2025 13.30	0.00	-1.5	-1.5	0.00	Zero ref.	A
NOX	0	17/12/2025 13.30	0.02	-1.9	-1.9	0.02	Zero ref.	A
NO2	-	-	-	-	-	-	-	-
12 'SEC' Probe Maintenance								
12.1	Probe Temperature Regulation check	Set Temperature 150°C - 250°C	200	Measure Temp. 150°C - 250°C	200			
12.2	Primary Dryer Temperature Regulation check	Set Temperature 120°C - 180°C	150	Measure Temp. 120°C - 180°C	150			
12.3	Dryer air Pressure Supply check	PC1' Open, Normal resding should between 3.5 - 4.5 bar		PC1' Pressure Supply Reading	4 (bar)			
12.4	'SEC' Head filter check	<input checked="" type="checkbox"/> checking	<input type="checkbox"/> cleaning	<input type="checkbox"/> replacing				
12.5	'SEC' Internal fine filter check	<input checked="" type="checkbox"/> cleaning	<input type="checkbox"/> replacing					
12.6	Cleaning the flow meter in SEC probe enclosure		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No				
12.7	Safety Function Check of SEC Probe							
	Probe Temperature low alarm check		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No				
	Probe Temperature high alarm check		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No				
	Primary Dryer Temperature low alarm check		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No				
	Primary Dryer Temperature high alarm check		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No				
	Pressure drop and solenoid valve check		<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No				

13

TIG span gas injection panel maintenance

Check and adjust pressure on the PCC (200 ~ 500 mber) to get D1=250l/h

200

mbar

Check and adjust alarm pressure switch of dry air inlet PAL (4 bar)

☒ Yes

☐ No

14

MDS air Dryer

PCC 2

PCC 1

Manually drain filter

☒ Yes

☐ No

15

DURAG Opacity

Change Air Blower filter

☒ Yes

☐ No

Checking Air Blower filter

☒ Yes

☐ No

Cleaning glass window and mirror in transceiver and reflector

☒ Yes

☐ No

Manually cycle Check

As found

As Left

Zero point check

0.0

%

0.0

%

Window check

0.0

%

0.0

%

Span check

71.5

%

71.5

%

16

Filter Test

OP 9.18%

9.5

%

9.5

%

OP 26.49 %

27.3

%

27.3

%

OP 46.66 %

48.1

%

48.1

%

Remarks:

- Check Status

- Calibrate MIR9000, Dust

Serviced by:

Approved by:

Serviced Date:

Approved Date:

PLANNING CEMS PREVENTIVE MAINTENANCE Block 1-1

Environment SA France Mode: MIR9000 CLD SN: 2801

Page 1

PLANNING											
DESCRIPTION	PART NUMBER	QUANTITY	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Maintenance kit high T SEC Probe	A01-KCA-SEC-RTCB	1 Set									
Equipped Filter cartridge	P01-0056-B	1 ea.									
O ring Ø 12 x 1.5 fluoropolymer	G06-012_01_2-V	2 ea.									
Maintenance kit for SEC box	SEC-K	1 Set									
Ceramic cartridge 0.8 micron	F05-0035-A	1 ea.									
O ring diam: 22.5 cord : 3	G06-015_03_3-V	2 ea.									
O ring diam: 22.5 cord : 2	G06-022_02_2-V	1 ea.									
Maintenance kit for MICLSD	MICLSD-K	1 Set									
3 micron spring filter 25 mm dia	F05-0206-A	4 ea.									
Pair OITD03.15A	S01-TT03_15-A	1 ea.									
Pair OITD03.30	S01-TT03_30-A	1 ea.									
MOTOR FOR IR SOURCE	D01-1194-55-V-0000190A	1 ea.									
Reflector Ø 1 mm	F05-0010-A	1 ea.									
Working Data											
25-26	15-17	11-13	16-18	10-12	9-11	8-10	7-9	6-8	5-7	4-6	3-5

CL = Calibration CM = Check CL = Cleaning RFP = Replacement

PLANNING CEMS PREVENTIVE MAINTENANCE Block 1-1

Environment SA France Mode: MIR9000 CLD SN: 2801

Page 2

PLANNING											
DESCRIPTION	PART NUMBER	QUANTITY	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Upper reflector peak	F05-0009-A	1 ea.									
Maintenance kit for pump sampling	V02-0113-909-A	1 ea.									
Active / vacuum cleaned 'Vegetal' coal	X01-0004-A	1 ea.									
Set of 2 Stainless steel valves	V02-0022-5-0540	2 ea.									
Head pump art	V02-0022-5-0543	1 ea.									
Set of PTFE diaphragm	V02-0022-11-2-A	3 ea.									
Spherical rhodium carbon charges of 25 g	SAV-001-0121-A	1 ea.									
Joint connector MICLSD	P01-1226-1	1 ea.									
Transmission belt 0665 "Environment S.A."	G05-1540-2-036	1 ea.									
Maintenance kit for MDS											
Filter cartridge 40 micron	F05-0204-A	1 ea.									
Working Data											
25-26	15-17	11-13	16-18	10-12	9-11	8-10	7-9	6-8	5-7	4-6	3-5

CL = Calibration CM = Check CL = Cleaning RFP = Replacement

PLANNING CEMS PREVENTIVE MAINTENANCE Block 1-1

Environment SA France Mode: MIR9000 CLD SN: 2801

Page 3

PLANNING											
DESCRIPTION	PART NUMBER	QUANTITY	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Filter cartridge 1 micron	F05-0005-A	1 ea.									
Filter cartridge 0.01 micron	F05-0206-A	1 ea.									
Permeation dryer 0.4 μm	F05-PRM-006-A	1 ea.									
Filter Cartridge: brand Environment S.A, France	F05-2006-A	1 ea.									
Surge DR-290 (Filter cartridge)	BLU-PT1-6031	1 ea.									
ISA Module MIR9000											
Surgeblock DR-290											
GAS 100 for Calibrate MIR9000											
GAS O ₂ for Calibrate MIR9000											
Computer Online											
Surge Protection and Module											
Power Supply 24 VDC											
Burner and O ₂ sensor											
Working Data											
25-26	15-17	11-13	16-18	10-12	9-11	8-10	7-9	6-8	5-7	4-6	3-5

CL = Calibration CM = Check CL = Cleaning RFP = Replacement

Preventive Maintenance Sheet

Customer: Ratchaburi World Cogeneration Co.,Ltd.

Station no. 12

☐ Week☐ monthly☒ Quarterly

Date : 16/12/2025 S/N : 2802

Item no.

CEMs Commissioning

[illegible]

2	Inspection of MUX Signals NDIR		As found	As Left	Follow up	Limits
		Date	16/12/2025	17/12/2025	18/12/2025	
		Time	10.56	15.55	11.52	
CHN 01	GND (mV)		0	0	0	0 -10
CHN 02	Int. T ⁰ (mA)		484	443	446	100 - 550
CHN 03	Opt.T ⁰ (mV)		489	486	486	Variable
CHN 04	Aux.T ⁰ (mV)		-10000	-10000	-10000	Variable
CHN 05	Flow r. (mV)		573	577	569	200 - 700
CHN 06	Pressure (mV)		3629	3612	3628	3500 - 5000
CHN 07	-15 Volts (mV)		-1496	-1496	-1496	1400 - 1600
CHN 08	+15 Volts (mV)		1490	1491	1491	1480 - 1600
CHN 09	I. Pbsø (mV)		843	842	842	500 - 1500
CHN 10	I. IR (mA)		1094	1099	1100	1000 - 1200
CHN 11	Max Sig. (mV)		86	438	421	Variable
CHN 12	V Clamp (mV)		-4269	-4269	-4267	-9000 - 100
CHN 13	MUX 13 (mV)		0	0	0	N/A
CHN 14	MUX 14 (mV)		-1097	-1097	-1096	N/A
CHN 15	Sig.O2 (mV)		14056	13631	14001	10000 - 20000
CHN 16	+2.5 Volts (mV)		2501	2501	2501	2450 - 2550
3	Peltier Current (mA)		842	843	843	800 ± 200
4	Motor Speed (RPM)		1410	1410	1411	1500 ± 100
5	Calibration Gas cylinder pressure.(barg)		As found	As Left	Follow up	
NO/SO2	Cal gas cylinder High pressure			550	550	550
/CO+N2	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode			10	10	10
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode			-	-	-
O2+N2	Cal gas cylinder High pressure			1900	1900	1900
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode			10	10	10
	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode			-	-	-
6	Check and Replace Sample,Zero and Span Inlet filter				<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	

[illegible]

8	Inspection of the Pump (MIR9000)							
8.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.2	Check condition of the circilps and replace them if they are oxidized.					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked of wrapped					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
8.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9	Inspection of the Pump (O2 paramagnetic Oxygen Analyzer)							
9.1	Check condition of the valves and replace them if they are ware and tare					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.2	Check condition of the circilps and replace them if they are oxidized.					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.3	Check condition of the diaphragm, replace if it is cracked of wrapped					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.4	Check the gasket & seal of pump body. (Replace after 2 disassembly)					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.5	Clean the internal parts and components of the pump with alcohol.					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
9.6	Check condition of the suspension ring and replace if necessary					<input checked="" type="checkbox"/> Check	<input type="checkbox"/> Replace	
10	Check the condition of gas inlet dust filters and clean or replace restrictors							
10.1	Restrictor no.7 Sample Inlet		<input checked="" type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input checked="" type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.2	Restrictor no.7 Zero Inlet		<input checked="" type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.3	Restrictor no.7 Span Inlet		<input checked="" type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input type="checkbox"/> Restrictor replace			
10.4	Restrictor no.7 Sample Pump		<input type="checkbox"/> Dust filter Check	<input type="checkbox"/> Restrictor clean	<input checked="" type="checkbox"/> Restrictor replace			
11	Inspection of calibration							
Gas	Calibration Gas	Date Time	As found	K(old)	K(new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
SO2	35	17/12/2025 15.00	35.00	0.984	0.984	35.00	Cal	A
CO	-	17/12/2025 15.00	142.80	0.898	0.878	140.00	Cal	A
CO2	-	-	-	-	-	-	-	-
H2O	-	-	-	-	-	-	-	-
O2	21.00	17/12/2025 15.00	20.59	1	1	20.59	Cal	A
Gas	Calibration Gas	Date Time	As found	Co-efficient (old)	Co-efficient (new)	As left	Ref: Zero Ref. Or Cal: Calibration	A: Analyzer Or P: Probe
NO	70	17/12/2025 15.00	67.99	66.70	68.188	70.00	Cal	A
NOX	70	17/12/2025 15.00	68.73	70.28	71.154	70.00	Cal	A
NO2	-	-	-	-	-	-	-	-

[illegible]CAL = Calibration
CHK = Check
CL = Clearing
REP = Replacement

PREVENTIVE MAINTENANCE/REPORT
Block 21.22

-2-

[illegible]

2	Inspection of MUX Signals NDIR	As found	As Left	Follow up	Limits	
		Date	16/12/2025	16/12/2025		18/12/2025
		Time	11.00	15.55		13.40
CHN 01	GND (mV)	1	1	1	0-10	
CHN 02	Int. T ² (mA)	500	488	512	100 - 550	
CHN 03	Opt.T ² (mV)	506	505	507	Variable	
CHN 04	Aux.T ² (mV)	569	327	372	Variable	
CHN 05	Flow r. (mV)	471	317	323	200 - 700	
CHN 06	Pressure (mV)	4005	3988	3993	3500 - 5000	
CHN 07	-15 Volts (mV)	-1499	-1498	-1498	1400 - 1600	
CHN 08	+15 Volts (mV)	1491	1490	1490	1400 - 1600	
CHN 09	I. Pbse (mV)	642	663	690	500 - 1500	
CHN 10	I. IR (mA)	1101	1102	1101	1000 - 1200	
CHN 11	Max Sig. (mV)	3075	6047	6444	Variable	
CHN 12	V Clamp (mV)	-6906	-6521	-6527	-9000 - 100	
CHN 13	MUX 13 (mV)	1	1	1	N/A	
CHN 14	MUX 14 (mV)	-1054	-1053	-1052	N/A	
CHN 15	Sig.O2 (mV)	16241	16016	15994	10000-20000	
CHN 16	+2.5 Volts (mV)	2501	2501	2501	2400 - 2550	
3	Peltier Current (mA)	641	667	691	800 ± 200	
4	Motor Speed (RPM)	1421	1414	1427	1500 ± 100	
5	Calibration Gas cylinder pressure.(barg)	As found	As Left	Follow up		
NO/SO2	Cal gas cylinder High pressure	600	600	650		
/CO+N2	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode	10	10	10		
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode	-	-	-		
O2+N2	Cal gas cylinder High pressure	1700	1700	1700		
Balance	Cal gas pressure regulator outlet adj. for analyzer mode	10	10	10		
	Cal gas pressure regulator outlet adj. for probe mode	-	-	-		
6	Check and Replace Sample,Zero and Span Inlet filter			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No		

PLANNING											
DESCRIPTION	PART NUMBER	QUANTITY	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Maintenance kit high T SEC Probe	AU1-KC4-SEC-RTB	1 Set	SEP-25	OCT-25	NOV-25	DEC-25	JAN-26	FEB-26	MAR-26	APR-26	MAY-26
Equipped filter cartridge	P01-0856-B	1 ea.									JUN-26
O ring ID 12 x 1.5 fluorinated	G06-412-3-1-2-V	2 ea.									JUL-26
Maintenance kit for SEC box	SEC-K	1 Set									AUG-26
Ceramic cartridge 0.8 micron	P05-0033-A	1 ea.									
O ring diam: 15 cord: 3	G06-415-3-3-3-V	2 ea.									
O ring diam: 22.5 cord: 2	G06-402-2-2-2-V	1 ea.									
Maintenance kit for MICLDO	MICLDO-K	1 Set									
5 micron syringe filter 25 mm dia	P05-0036-A	4 ea.									
Tube O1TD0.15A	S01-TT00.15-A	1 ea.									
Tube O1TD0.30	S01-TT00.30-A	1 ea.									
MOTOR FOR IR SOURCE	D01-1194-S-SAV-000019A	1 ea.									
Restrictor 0.1 mm	P05-0010-A	1 ea.									
Working Data											
			28-26	15-17	15-17	15-19	16-19				

CL = Calibration CH = Check CL = Cleaning REP = Replacement

PLANNING											
DESCRIPTION	PART NUMBER	QUANTITY	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Upper tetlon restrictor pack	P06-0009-A	1 ea.	SEP-25	OCT-25	NOV-25	DEC-25	JAN-26	FEB-26	MAR-26	APR-26	MAY-26
Maintenance kit for pump sampling	W02-K-113-909-A	1 ea.									JUN-26
Active / micron Cleaned Vapour coat	X01-0004-A	1 ea.									JUL-26
Set of 2 Stainless steel valves	W02-M025-S-0340	2 ea.									AUG-26
Head pump jet	W02-M025-S-0343	1 ea.									
Set of PTFE diaphragm	W02-M025-11-2-A	3 ea.									
Spherical vitreous carbon charges of 2.5 g	SAV-X03-0121-A	1 ea.									
Joint converter MICLDO	P01-1226-1	1 ea.									
Transmission belt 08665 "Environment S.A."	G05-E340-2-036	1 ea.									
Maintenance kit for M05		1 Set									
Filter cartridge 40 micron	P05-0034-A	1 ea.									
Working Data											
			28-26	15-17	15-17	15-18	15-18				

CL = Calibration CH = Check CL = Cleaning REP = Replacement

PLANNING											
DESCRIPTION	PART NUMBER	QUANTITY	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Filter cartridge 1 micron	P05-0025-A	1 ea.	SEP-25	OCT-25	NOV-25	DEC-25	JAN-26	FEB-26	MAR-26	APR-26	MAY-26
Filter cartridge 0.8 micron	P05-0006-A	1 ea.									JUN-26
Permeation dryer 6.84 m	P05-0006-A	1 ea.									JUL-26
Filter Cartridge Grand Environment S.A. France	P05-0006-A	1 ea.									AUG-26
Surge DR-290 Filter Cartridge	DR-290-15611	1 ea.									
ESA, Model: M99000											
QuapHASIC DR-290		1 Set									
GAS BOX for Calibrate M99000		1 ea.									
GAS O ₂ for Calibrate M99000		1 ea.									
Computer Online		1 ea.									
Surge Protection and Module		1 Set									
Power Supply 24 VDC		1 Set									
Ozone and O ₂ sensor		1 Set									
Working Data											
			28-26	15-17	15-17	15-18	15-18				

CL = Calibration CH = Check CL = Cleaning REP = Replacement

Environmental Solution Integrator Co.,Ltd.											
Service Department											
Preventive Maintenance Sheet						Customer: Ratchaburi World Cogeneration Co.,Ltd.					
Station no. 22						Date: 16/12/2025 S/N: 2838					
Item no.						CEMs Commissioning					
1						Process Measurement reading value		As Found	As Left	Follow up	Unit
						Date	Time	16/12/2025	16/12/2025	18/12/2025	
1.1						SO2		0.00	0.00	0.00	ppm
1.2						CO		57.78	21.07	33.44	ppm
1.3						CO2		6.022	6.134	6.474	ppm
1.4						H2O		38.87	28.38	26.79	ppm
1.5						O2		15.18	14.94	14.77	%
1.6						NO CLD		1.350	4.244	2.695	ppm
1.7						NOX CLD		10.130	10.080	8.909	ppm
1.8						NO2 CLD		8.784	5.843	6.214	ppm
1.9						TPS		0.00	0.43	0.96	mg/m3
1.10						OPA		0.354	0.622	0.611	%
1.11						SO2 H		0.00	0.00	0.00	ppm
1.12						CO H		142.60	49.54	44.86	ppm
1.13						NO H		24.11	23.64	19.92	ppm
1.14						FLOW		247.40	332.90	331.90	kNm3/H
1.15						Static .P		1022	1022	1024	hpa
1.16						TEMP		106.6	112.3	112.7	°C

CAL = Calibration
CHK = Check
CL = Cleaning
REP = Replacement

PLANNING CEMS PREVENTIVE MAINTENANCE BLOCK 2-2
Environnement S.A Trace Mode: MRP0000 C/LD S/N: 2938

UE = Calibration
 UN = Check
 CL = Cleaning
 RP = Replacement

CAL = Calibration CHK = Check CL = Clearing HRP = Replacement

ภาคผนวก ข.5

Emission Pollution Control

PLANT: RATCHABURI WORLD COGENERATION PLANT	PREPARED BY: HEAD HEALTH&SAFETY TRAINING ENGINEER/AUTHORIZED PERSON [REDACTED]
	DATE : 01-05-2015
PROCEDURE NO. : OEG-RW-021	REVIEWED BY: HEAD HEALTH&SAFETY TRAINING ENGINEER /AUTHORIZED PERSON [REDACTED]
	DATE: 01-05-2015
TITLE: EMISSION POLLUTION CONTROL	APPROVED BY: PLANT MANAGER [REDACTED]
	DATE: 01-05-2015
	Revision. 00

Page No.	Description of the last change

1. PURPOSE

To ensure that the sources of pollution generated by the Company's activities have minimal adverse effect on the employee and environment.

2. SCOPE

This procedure applies to combustible stacks in Ratchaburi World Cogeneration Plant

3. RESPONSIBILITY

- 3.1 It is the responsibility of the Plant Manager ensures that this procedure is applied.
- 3.2 Shift Leader, Control Board and Local Operators are responsible to monitor emission pollution during operation by checking and recording the described parameters of CEMs in log sheet
- HRSG Stacks are controlled for SO₂, CO and NO_x
- 3.3 Head Health & Safety Training Engineer is responsible to hire Third Party Company to measure emission pollution from all stacks and in communities' area as EIA Report requirements and monitor the monthly CEMs report in standard.

4. DEFINITIONS

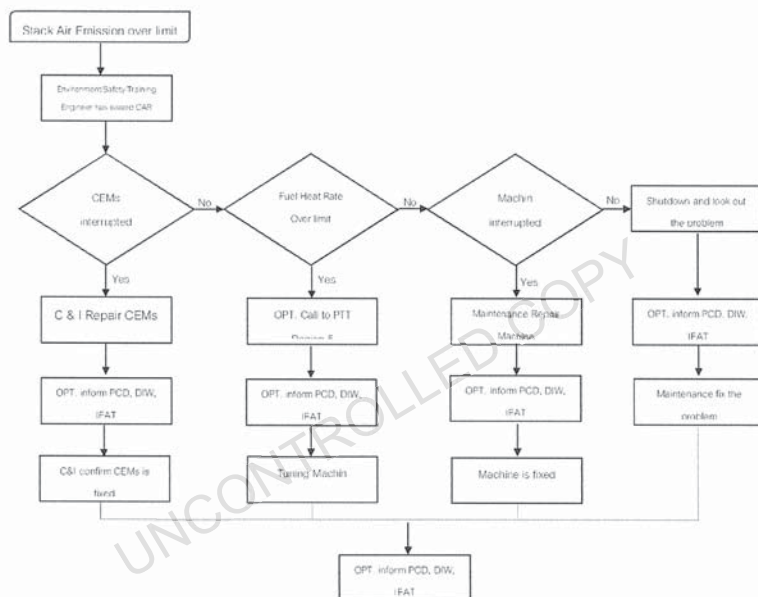
- 4.1 CEMs is Continuous Emission Monitoring System to sampling from stacks to analyze all parameters and interpret to be reading number.
- 4.2 HRSG is Heat Recovery Steam Generator
- 4.3 CO is Carbon monoxide
- 4.4 NO_x is all oxides of Nitrogen such as Nitric Oxide, Nitrogen dioxide and Nitrous Oxide. Nitrogen dioxide is most measured.
- 4.5 SO₂ is all oxides of Sulfur such as Sulfur dioxide, Sulfur trioxide. Sulfur dioxide is most measured.
- 4.6 Particulate Matter is suspended particles.

5. PROCEDURE**5.1 Stack Emission Pollution Control**

- 5.1.1 During operate combustible machine and exhausted air is released to these stacks of HRSG, Shift Leader, Control Board and Local Operators shall control all parameters from monitor of CEMs are not excess the standard limit.

- 5.1.2 When CEMs report shows one of parameters is excess the standard limit, Head Health & Safety Training Engineer has issued CAR report to find out the problem to prevent the problem is re-occurrence to concerned department.

Stack Air Emission over limit



- 5.1.3 C&I Department shall maintain and calibrate the CEMs in good condition and show all parameters correctly.
- 5.1.4 All stacks have to be sampling and analyzed by Third Party Company as description in EIA Report. If one of parameter is excess the standard limit shall be compare to stacks value from CEMs on that day that is related to whether excess value, and issue CAR for information.

5.2 Air Pollution in Community.

- 5.2.1 When the schedule of measurement, Environmental/Safety/Training Engineer appoints Third Party Company to do sampling and analyses air pollution as description in EIA report.
- 5.2.2 If some parameter is excess the standard limit, Head Health & Safety Training Engineer has to issue CAR to concerned department for reminding this

problem and compare to stacks value of CEMs on that day which that relate to problem or not. The CAR may not obtain the solution in this case but keeping for information.

6. REFERENCES

- 6.1 Emission Pollution control Laws and Requirements
- 6.2 EIA Report

7. APPENDICES

None

ภาคผนวก ข.6

แบบบันทึกค่ามลพิษอากาศจากปล่องที่เกินมาตรฐาน

แบบบันทึกค่ามลพิษอากาศจากปล่องที่เกินค่ามาตรฐาน
(Stack Air Emission Out Of Standard Records)

ลำดับ Item	วันที่ Date	ช่วงเวลา Time Period	ค่าที่วัดได้ Measurement (ppm @7% O ₂)	สาเหตุ Cause of incident	แนวทางแก้ไข Solving Solution	ระยะเวลาการแก้ไข Solving Period	ผู้บันทึก Recorded by

หมายเหตุ (Remark) : ไม่รวมกรณีที่เกิดจากการ Start up, Shut down, Calibration. (Not include Start up, Shut down, Calibration case)

ภาคผนวก ข.7

แผนการซ่อมบำรุงระบบ CEMs

MAINTENANCE STANDARD PROCEDURE

MSP No. : RW-W06-MSP015	System/Equipment :Heat Recovery Steam Generator (HRSG) and Auxiliary System	Revision No.: 03
Issued By. : (Maintenance Manager)	Approved By : (Plant Manager)	Effective Date: 31-08-2020

TASK/ACTIVITY	INSPECTION FREQUENCY	SUPPORTING DOCUMENT
4 Check of discharge flow	Daily (by operator)	
5 Check of the temperature of feed water to pump	Daily (by operator)	
6 Check of bearing temperature	Daily (by operator)	
7 Check of lubricating oil level	Daily (by operator)	
8 Check of differential pressure of suction strainer and flushing strainer	Daily (by operator)	
9 Check of leakage from shaft seal(0.09 l/h or less)	2 Weekly	
10 Check of cooling water flow	2 Weekly	
11 Check of oil color with oil gauge	2 Weekly	
12 Check of rotor position indicator	2 Weekly	
13 Inspection and cleaning of cooling water piping and drain piping	Annually or depend on condition	
14 Inspection and cleaning of suction strainer and flushing strainer	Annually or depend on condition	
15 Refill to lubricating oil	Annually or depend on condition	
16 Inspection of coupling alignment	Annually or depend on condition	
17 Disassembly of bearing, shaft seal and balancing device	Every 2 years or depend on condition	
18 Replacement of lifting device	Every 2 years or depend on condition	
19 Disassembly of pump body	Every 4 years or depend on condition	
20 Check of shaft and rotor run out	Every 4 years or depend on condition	
<u>CEMS</u>		
1 Inspection and calibration of gas analyser.	Every 3 month	
2 Inspection of diaphragms and pump valves.	Semi-Annually	
3 Cleaning of ozone generator electrodes.	Semi-Annually	
4 Testing and replacing the oxygen cell.	Annually	

ภาคผนวก ข.8

ใบอนุญาตผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทยุคคล



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ นายณพรัตน์ เพชรสุข

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน 123-51-00375

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☒ มลพิษอากาศ ☒ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 5 พฤศจิกายน 2566 วันที่หมดอายุ 5 พฤศจิกายน 2569

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 27/10/2023 3:31:41PM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรศัพท์ 02 430 6315 โทรสาร 02 430 6315 ต่อ 2499 <http://www.diw.go.th>

ภาคผนวก ข.9

เอกสารแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑๖๕๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๒๐๔ ลงรับวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ ๗๒๒๐๐๐๐๒๒๕๕๕๐ (น.๘๘(๒)-๒/๒๕๕๕-ญร.) ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) กำลังการผลิตรวม สูงสุด ๒๓๔ MW และไอน้ำ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๕๕/๑๑๕ หมู่ที่ ๔ ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๒๙๑ ๙๙๙๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นางสาวดาริน สกุลแก้ว		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายพนรัตน์ เพชรสุข	๑๒๓-๕๑-๐๐๓๗๕		✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม	
๑	นายเอกลักษณ์ ชัยกิตติกุล		✓		
๒	นายปิยะ แซ่ซิ่น		✓		
๓	นายพิสิษฐ์ อุ่นอารมย์		✓		
๔	นายภูษงค์ เขียว		✓		
๕	นายวันชัย พลสิงห์		✓		

ลำดับ ๖...

- ๒ -

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๖	นายณรงค์ คมคำ		✓	
๗	นายธนาท ทรธรวานนท์		✓	
๘	นายโชคชัย จิระสมบัติ		✓	
๙	นายโยธิน ศรีพนมวัน		✓	
๑๐	นายพีรเดช การเกษ		✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๑๔๙๓ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวศิริกาญจน์ เหลืองสกุล)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวก ข.10

รายการอุปกรณ์และอะไหล่สำรองในการซ่อมบำรุง อุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศ

Item	Brand / Manufacturer	Ref# Part No.	Description	Vendor Lead Time	Expire Date	Storeroom	Check Leak	System	Plant	Department	Item Category	Current Balance	Average Cost	Max Level	Min Level	Budget No	Issue Unit	Default Bin	Vendor Name	Memo	Status	
1003323	Environment S.A. France	P10-1435-K	PM module block (CLIR/MIR9000 CLD) : brand Environment S.A. France	12 Weeks		RWC-STORE		CEMS	BOP	C&I	Spare Parts	1	175900		1					บริษัท ไอเอ็มโวล โอเน็คสตีลส์ จำกัด		ACTIVE
1001690		F05-PERM-006-A	Permeatin dryer 6.94 m	16 Weeks		RWC-STORE		cems			Consumables	4	38899.83	4	1		EA	A13A30	IMI Envitech Co.,Ltd.		ACTIVE	
1001691	Donaldson	DU-P77-5631	Maintenance kit for durage DR-290 (Filter cartridge)	3 Weeks		RWC-STORE		cems			Consumables	8	712.5	8	2		EA	A13A42-3	IMI Envitech Co.,Ltd.		ACTIVE	
1001692		SEC-RSP	Recommended spare part SEC box			RWC-STORE		cems			Consumables	2	103770	2	1		SET	A13A41	IMI Envitech Co.,Ltd.		ACTIVE	
1002446	IMI	VO2-K-113-909-A	MAINTENANCE KIT FOR PUMP, P/N : VO2-K-113-909-A	16 Weeks		RWC-STORE		CEMS			Consumables	4	4750	4	2		SET	A13A33	บริษัท ไอเอ็มโวล โอเน็คสตีลส์ จำกัด		ACTIVE	
1002447	IMI	X01-0004-A	ACTIVE / VACUUM CLEANED VEGETAL COAL, P/N : X01-0004-A	16 Weeks		RWC-STORE		CEMS			Consumables	3	2200.84	4	2		EA	A13A33	บริษัท ไอเอ็มโวล โอเน็คสตีลส์ จำกัด		ACTIVE	
1002449	IMI	VO2-N022-5-0343	HEAD PUMP SET, P/N : VO2-N022-5-0343	16 Weeks		RWC-STORE		CEMS			Consumables	5	860	5	2		EA	A13A33	บริษัท ไอเอ็มโวล โอเน็คสตีลส์ จำกัด		ACTIVE	
1002450	IMI	VO2-N026-11-2-A	SET OF PTFE DIAPHRAGM, P/N : VO2-N026-11-2-A	16 Weeks		RWC-STORE		CEMS			Consumables	5	6060	5	2		EA	A13A33	บริษัท ไอเอ็มโวล โอเน็คสตีลส์ จำกัด		ACTIVE	
1002456	IMI	F05-0204-A	Filter cartridge 40 um F05-0204-A	16 Weeks		RWC-STORE		CEMS			Consumables	5	1072.72	8	2		EA	A13A34	บริษัท ไอเอ็มโวล โอเน็คสตีลส์ จำกัด		ACTIVE	
1002457	IMI	F05-0205-A	Filter cartridge 1 um F05-0205-A	16 Weeks		RWC-STORE		CEMS			Consumables	5	4176.5	8	2		EA	A13A34	บริษัท ไอเอ็มโวล โอเน็คสตีลส์ จำกัด		ACTIVE	
1002458	IMI	F05-0206-A	Filter cartridge 0.01 um F05-0206-A	16 Weeks		RWC-STORE		CEMS			Consumables	5	4176.5	8	2		EA	A13A34	บริษัท ไอเอ็มโวล โอเน็คสตีลส์ จำกัด		ACTIVE	
1002436	IMI	G06-012_0-1_5-V	O-ring ID 12*15 fluoroclastomer G06-012_0-1_5-V	16 Weeks		SURPLUS		CEMS			Consumables	0	0.01	0	0		EA	A13A31			ACTIVE	
1002437	IMI	F05-0253-A	Ceramic cartridge 0.8 um F05-0253-A	16 Weeks		SURPLUS		CEMS			Consumables	0	0.01	0	0		EA	A13A32			ACTIVE	
1002439	IMI	G06-022_5-2_0-V	O-Ring diam : 22.5 cord 2 G06-022_5-2_0-V	16 Weeks		SURPLUS		CEMS			Consumables	0	0.01	0	0		EA	A13A32			ACTIVE	
1002441	IMI	S01-TT03_15-A	FUSE D1TD/3_15A 230 VOLTS, P/N : S01-TT03_15-A	16 Weeks		SURPLUS		CEMS			Consumables	0	0.01	0	0		EA	A13A33			ACTIVE	
1002442	IMI	S01-TT06_30-A	FUSE D1TD/6_30A 115 VOLTS, P/N : S01-TT06_30-A	16 Weeks		SURPLUS		CEMS			Consumables	0	0.01	0	0		EA	A13A33			ACTIVE	
1002443	IMI	D01-1194-B+SAV-K000190A	MOTOR FOR IR SOURCE, P/N : D01-1194-B+SAV-K000190A	16 Weeks		SURPLUS		CEMS			Consumables	0	0.01	0	0		EA	A13A33			ACTIVE	
1002444	IMI	F02-0010-A	RESTRICTOR 0.1 MM, P/N : F02-0010-A	16 Weeks		SURPLUS		CEMS			Consumables	0	0.01	0	0		EA	A13A33			ACTIVE	
1002445	IMI	P06-0009-A	UPPER TEFLON RESTRICTOR GASGET, P/N : P06-0009-A	16 Weeks		SURPLUS		CEMS			Consumables	0	0.01	0	0		EA	A13A33			ACTIVE	
1002446	IMI	VO2-K-113-909-A	MAINTENANCE KIT FOR PUMP, P/N : VO2-K-113-909-A	16 Weeks		SURPLUS		CEMS			Consumables	0	0.01	0	0		SET	A13A33			ACTIVE	
1002447	IMI	X01-0004-A	ACTIVE / VACUUM CLEANED VEGETAL COAL, P/N : X01-0004-A	16 Weeks		SURPLUS		CEMS			Consumables	0	0.01	0	0		EA	A13A33			ACTIVE	
1002448	IMI	VO2-N022-5-0340	SET OF 2 STAINLESS STEEL VALVES, P/N : VO2-N022-5-0340	16 Weeks		SURPLUS		CEMS			Consumables	0	0.01	0	0		SET	A13A33			ACTIVE	
1002449	IMI	VO2-N022-5-0343	HEAD PUMP SET, P/N : VO2-N022-5-0343	16 Weeks		SURPLUS		CEMS			Consumables	0	0.01	0	0		EA	A13A33			ACTIVE	
1002450	IMI	VO2-N026-11-2-A	SET OF PTFE DIAPHRAGM, P/N : VO2-N026-11-2-A	16 Weeks		SURPLUS		CEMS			Consumables	0	0.01	0	0		EA	A13A33			ACTIVE	
1002451	IMI	SAV-X01-0121-A	SPHERICAL VITREOUS CARBON CHARGES OF 2.5 a, P/N : SAV-X01-0121-A	16 Weeks		SURPLUS		CEMS			Consumables	0	0.01	0	0		EA	A13A33			ACTIVE	
1002452	IMI	P01-1226-1	JOINT CONVERTER BIRCLD, P/N : P01-1226-1	16 Weeks		SURPLUS		CEMS			Consumables	0	0.01	0	0		EA	A13A33			ACTIVE	
1002453	IMI	P05-1742-B	Motor stand P/N : P05-1742-B	16 Weeks		SURPLUS		CEMS			Consumables	0	0.01	0	0		EA	A13A33			ACTIVE	
1002438	IMI	G06-015_0-3_0-V	O-Ring diam : 15 cord 3 G06-015_0-3_0-V	16 Weeks		SURPLUS		CEMS			Consumables	0	0.01	0	0		EA	A13A32			ACTIVE	
1002454	IMI	G07-TC-2_5-05-1	Cheese head screw M2.5*555 G07-TC-2_5-05-1	16 Weeks		SURPLUS		CEMS			Consumables	0	0.01	0	0		EA	A13A33			ACTIVE	
1002455	IMI	G07-TF-02-004-1	Countersunk screw M2*455 G07-TF-02-004-1	16 Weeks		SURPLUS		CEMS			Consumables	0	0.01	0	0		EA	A13A33			ACTIVE	
1002456	IMI	F05-0204-A	Filter cartridge 40 um F05-0204-A	16 Weeks		SURPLUS		CEMS			Consumables	0	0.01	0	0		EA	A13A34			ACTIVE	
1002457	IMI	F05-0205-A	Filter cartridge 1 um F05-0205-A	16 Weeks		SURPLUS		CEMS			Consumables	0	0.01	0	0		EA	A13A34			ACTIVE	
1002458	IMI	F05-0206-A	Filter cartridge 0.01 um F05-0206-A	16 Weeks		SURPLUS		CEMS			Consumables	0	0.01	0	0		EA	A13A34			ACTIVE	
1002435	IMI	P01-0856-B	Equipped Filter cartridge 0.8 P01-0856-B	16 Weeks		SURPLUS		CEMS			Consumables	0	0.01	0	0		EA	A13A31			ACTIVE	
1002440	IMI	F05-0226-A	SUM SYRINGUE FILTER 25 MM DIA, P/N : F05-0226-A	16 Weeks		SURPLUS		CEMS			Consumables	0	0.01	0	0		EA	A13A33			ACTIVE	
1001690		F05-PERM-006-A	Permeatin dryer 6.94 m	16 Weeks		SURPLUS		cems			Consumables	0	0.01	0	0		EA	A13A30			ACTIVE	
1004570	SA Environment	C102-0013-E	"SA Environment" MIR Keyboard English.	13 Weeks		RWC-STORE		CEMS			Spare Parts	3	1700	3	0		EA	A07A31	บริษัท เอสทีบีบี จำกัด ขอวิงคารณขอคืนแบบที่จำกัด		ACTIVE	
1004777	DAIKIN	ESV02-0038-0220-50-SAV	Air Condition 18000 BTU , 1P/ 230V	4 weeks		RWC-STORE		GT REMOTE IO,CEMS,OFFICE BLDG	ELEC		Spare Parts	0	22336.45	0	0 -		SET	Store	บริษัท เบเนคอร์ ดุล จำกัด		ACTIVE	
1004140	KNF	P/N:ESV02-0038-0220-50-SAV	The complete 220V AC32M pump of CEMS , P/N:ESV02-0038-0220-50-SAV	12 Weeks		OVERHAUL		CEMS			Spare Parts	0	0	0	0		EA	A07A40			ACTIVE	
1004832	FESTO	MSB4-AGB;J11;113-WP 531029	"FESTO" Pressure regulator MSB4-AGB;J11;113-WP 531029 SERVICE COMBIN.	12 Weeks		RWC-STORE		CEMS			Spare Parts	0	7402.89	1	0		SET	A07A32	บริษัท มาสคอฟเทค เทคโนโลยี จำกัด		ACTIVE	
1003321	Environment S.A. France	M03-0017-F-SAV	Measure chamber AC32,brand Environment S.A.France			RWC-STORE		CEMS	BOP	C&I	Spare Parts	1	65449	1	0		EA	A07A53	บริษัท ไอเอ็มโวล โอเน็คสตีลส์ จำกัด		ACTIVE	
1003322	Environment S.A. France	P10-1666-F	Converter oven(MIR 9000 CLD) : brand Environment S.A. France	10 Weeks		RWC-STORE		CEMS	BOP	C&I	Spare Parts	2	38250	1	0		EA	A07A53	บริษัท ไอเอ็มโวล โอเน็คสตีลส์ จำกัด		ACTIVE	
1000887	SA ENVIRONMENT (IMI)	D01-1116-C	IR SOURCE WIRE	20 Weeks		RWC-STORE		CEMS	BOP	C&I	Spare Parts	0	9270	4	1		EA	A07A51	บริษัท ไอเอ็มโวล โอเน็คสตีลส์ จำกัด		ACTIVE	
1000888	SA ENVIRONMENT (IMI)	D01-0749-D	3 WAYS SV WITH WIRE			RWC-STORE		CEMS	BOP	C&I	Spare Parts	2	12660	2	1		EA	A07A51	บริษัท ไอเอ็มโวล โอเน็คสตีลส์ จำกัด		ACTIVE	
1000889	SA ENVIRONMENT (IMI)	C01-P1-0368-M	MIR9000/CLD/IS SOFT LOADED MODULE BOARD	30 Weeks		RWC-STORE		CEMS	BOP	C&I	Spare Parts	1	132500	2	1		EA	A07A51	บริษัท ไอเอ็มโวล โอเน็คสตีลส์ จำกัด		ACTIVE	
1000890	ESI	C01-P7-0324-E	MODULE BOARD AC32M			RWC-STORE		CEMS	BOP	C&I	Spare Parts	2	81000	2	1	2.1.1 CM	EA	A07A51	บริษัท ไอเอ็มโวล โอเน็คสตีลส์ จำกัด		ACTIVE	
1000891	SA ENVIRONMENT (IMI)	C02-0232-K	ESTEL BOARD "RHS"			RWC-STORE		CEMS	BOP	C&I	Spare Parts	2	28275	2	1		EA	A07A51	บริษัท ไอเอ็มโวล โอเน็คสตีลส์ จำกัด		ACTIVE	
1000892	SA ENVIRONMENT (IMI)	D01-1156-B	HEATING CONTROLLER UNIT			RWC-STORE		CEMS	BOP	C&I	Spare Parts	2	700	2	1		EA	A07A51	บริษัท ไอเอ็มโวล โอเน็คสตีลส์ จำกัด		ACTIVE	
1000894	SA ENVIRONMENT (IMI)	D01-1172-A	OPTICAL FORK WITH CABLE			RWC-STORE		CEMS	BOP	C&I	Spare Parts	2	1150	2	1		EA	A07A51	บริษัท ไอเอ็มโวล โอเน็คสตีลส์ จำกัด		ACTIVE	
1000895	SA ENVIRONMENT (IMI)	F02-0148-D-SAV	BAROMETRIC SENSOR SET			RWC-STORE		CEMS	BOP	C&I	Spare Parts	2	1350	2	1		EA	A07A52	บริษัท ไอเอ็มโวล โอเน็คสตีลส์ จำกัด		ACTIVE	
1000896	SA ENVIRONMENT (IMI)	M04-OX-PM1158	PARAMAGNETIC O2 TRANSMITTER			RWC-STORE		CEMS	BOP	C&I	Spare Parts	3	274000	4	1		EA	A07A10	บริษัท ไอเอ็มโวล โอเน็คสตีลส์ จำกัด		ACTIVE	
1000893	SA ENVIRONMENT (IMI)	D01-1115-C	WIRED T SENSOR			RWC-STORE		CEMS	BOP	C&I	Spare Parts	2	223100	2	1		EA	A07A51	บริษัท ไอเอ็มโวล โอเน็คสตีลส์ จำกัด		ACTIVE	
1003324	Environment S.A. France	F05-2006-A	Cartridge : brand Environment S.A. France	23 weeks		RWC-STORE		CEMS	BOP	C&I	Consumables	0	57500	4	1		EA	A07A40	บริษัท ไอเอ็มโวล โอเน็คสตีลส์ จำกัด		ACTIVE	
1002440	IMI	F05-0226-A	SUM SYRINGUE FILTER 25 MM DIA, P/N : F05-0226-A	16 Weeks		RWC-STORE		CEMS			Consumables	60	843.49	105	50		EA	A13A33	บริษัท ไอเอ็มโวล โอเน็คสตีลส์ จำกัด		ACTIVE	
1002437	IMI	F05-0253-A	Ceramic cartridge 0.8 um F05-0253-A	16 Weeks		RWC-STORE		CEMS			Consumables	8	4146.93	8	2		EA	A13A32	บริษัท ไอเอ็มโวล โอเน็คสตีลส์ จำกัด		ACTIVE	
1002439	IMI	G06-022_5-2_0-V	O-Ring diam : 22.5 cord 2 G06-022_5-2_0-V	16 Weeks		RWC-STORE		CEMS			Consumables	12	433.33	8	0		EA	A13A32	บริษัท ไอเอ็มโวล โอเน็คสตีลส์ จำกัด		ACTIVE	
1002451	IMI	SAV-X01-0121-A	SPHERICAL VITREOUS CARBON CHARGES OF 2.5 a, P/N : SAV-X01-0121-A	16 Weeks		RWC-STORE		CEMS			Consumables	3	1575	4	2		EA	A13A33	บริษัท ไอเอ็มโวล โอเน็คสตีลส์ จำกัด		ACTIVE	
1002452	IMI	P01-1226-1	JOINT CONVERTER BIRCLD, P/N : P01-1226-1	16 Weeks		RWC-STORE		CEMS			Consumables	3	250	4	2		EA	A13A33	บริษัท ไอเอ็มโวล โอเน็คสตีลส์ จำกัด		ACTIVE	
1000533	Linde		Standard mixture gas 140ppm CO 35ppmSO2 70ppm NO balance N2 (CEMS)	8 Weeks		RWC-STORE	Y				Consumables	0	37500	4	0		CYLINDER	Store	บริษัท ลิ้นดี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	หน้า Shop บริษัทจุฬาลงกรณ์ฯ	ACTIVE	
1002438	IMI	G06-015_0-3_0-V	O-Ring diam : 15 cord 3 G06-015_0-3_0-V	16 Weeks		RWC-STORE		CEMS			Consumables	8	287.5	8	0		EA	A13A32	บริษัท เอ็นไวรอนเมทอล โซลูชัน อินทิเกรตอร์ จำกัด		ACTIVE	
1002445	IMI	P06-0009-A	UPPER TEFLON RESTRICTOR GASGET, P/N : P06-0009-A	16 Weeks		RWC-STORE		CEMS			Consumables											

1003549	Environnement S.A France	F02-420PC500PAD	Diff Pressure Transmitter "Environnement S.A France" P/N : F02-420PC500PAD	RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	1	17500	1	0	2.1.1 CM	EA	A07A53	บริษัท ไอเอ็มไอ อินดิสทรีส์ จำกัด	ACTIVE	
1003550	Environnement S.A France	F02-420PC02A	Absolute Pressure Transmitter "Environnement S.A France" P/N : F02-420PC02A	RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	1	17500	1	0	2.1.1 CM	EA	A07A53	บริษัท ไอเอ็มไอ อินดิสทรีส์ จำกัด	ACTIVE	
1003712	PRIMUS	PMF12	หมักกากพร้อมแบคทีเรีย "PRIMUS" Type PMF12	RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	2	147	10	1	2.1.1 CM	UNIT	B19821	บริษัท ไททิล จำกัด	ACTIVE	
1003713	PRIMUS	PMF30	หมักกากพร้อมแบคทีเรีย "PRIMUS" Type PMF30	RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	1	1029	4	0	2.1.1 CM	UNIT	B19820	บริษัท ไททิล จำกัด	ACTIVE	
1002435	IMI	P01-0856-B	Equipped Filter cartridge 0.8 P01-0856-B	RWC-STORE	CEMS	C&I	Consumables	6	23673.41	6	2		EA	A13A31	บริษัท ไอเอ็มไอ อินดิสทรีส์ จำกัด	ACTIVE	
1002436	IMI	G06-012_0-1_5-V	O-ring ID 12*15 fluoroclastomer G06-012_0-1_5-V	RWC-STORE	CEMS	C&I	Consumables	8	550	8	4		EA	A13A31	บริษัท ไอเอ็มไอ อินดิสทรีส์ จำกัด	ACTIVE	
1002444	IMI	F02-0010-A	RESTRICTOR 0.1 MM, P/N : F02-0010-A	RWC-STORE	CEMS	C&I	Consumables	8	1956.47	4	2		EA	A13A33	บริษัท ไอเอ็มไอ อินดิสทรีส์ จำกัด	ACTIVE	
1002454	IMI	G07-TC-2_5-05-I	Cheese head screw M2.5*555 G07-TC-2_5-05-I	RWC-STORE	CEMS	C&I	Consumables	16	347.04	8	4		EA	A13A33	บริษัท ไอเอ็มไอ อินดิสทรีส์ จำกัด	ACTIVE	
1002455	IMI	G07-TF-02-004-I	Countersunk screw M2*455 G07-TF-02-004-I	RWC-STORE	CEMS	C&I	Consumables	16	461.04	8	4		EA	A13A33	บริษัท ไอเอ็มไอ อินดิสทรีส์ จำกัด	ACTIVE	
1003773	IMI	M02-T9828	Pholomultiplier tube Environment S.A.France	RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	2	54683.28	2	1		EA	A07A41	บริษัท ไอเอ็มไอ อินดิสทรีส์ จำกัด	ACTIVE	
1003774	IMI	SA V-K-000195-B	Kit mise a jour embase PM Environment S.A.France	RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	2	31550	2	1		EA	A07A41	บริษัท ไอเอ็มไอ อินดิสทรีส์ จำกัด	ACTIVE	
1003813	Environnement S.A.	P10-1265-J	Ozone generator module, P/N. P10-1265-J "Environnement S.A."	RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	1	60000	1	0		EA	A07A41	บริษัท เอ็นไวรอนเมทเทค โซลูชัน อินทิเกรตเออร์ จำกัด	ACTIVE	
1003814	Environnement S.A.	D01-0750-J	Peltier element, P/N. D01-0750-J "Environnement S.A."	RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	4	10247.92	4	1		EA	A07A41	บริษัท เอ็นไวรอนเมทเทค โซลูชัน อินทิเกรตเออร์ จำกัด	ACTIVE	
1003815	Environnement S.A.	D01-0765-E	P1100 probe with cable, P/N. D01-0765-E "Environnement S.A."	RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	1	2950	1	0		EA	A07A41	บริษัท เอ็นไวรอนเมทเทค โซลูชัน อินทิเกรตเออร์ จำกัด	ACTIVE	
1003809	Durag	4010 298	SP M LED SUPER WIDE BAND DIODE DU-0001-A, P/N. 4010298 "Durae"	RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	3	24939.78	4	1	2.1.1 CM	EA	A07A31	บริษัท เททโทโร-ฮินตอคุบุนท์ จำกัด	ACTIVE	
1003810	Durag	112 232	MAIN BOARD D-R 290 MK-No21, REPLACEMENT FOR No20, P/N. 112 232 "Durag"	RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	1	100077.3	1	0		EA	A07A31	บริษัท เททโทโร-ฮินตอคุบุนท์ จำกัด	ACTIVE	
1003811	Durag	107 647	D-R 290 PS, POWER SUPPLY, P/N. 107 647 "Durae"	RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	1	47462.55	1	0		EA	A07A32	บริษัท เททโทโร-ฮินตอคุบุนท์ จำกัด	ACTIVE	
1003812	Durag	111 702	EVALUATOR UNIT, D-R 290 SP AW LP NO30, P/N. 111 702 "Durae"	RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	1	71544.9	1	0		EA	A07A31	บริษัท เททโทโร-ฮินตอคุบุนท์ จำกัด	ACTIVE	
1003816	Durag	4 009 433	D-R 290 SP HEATED WINDOW, P/N. 4 009 433 "Durag"	RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	1	20840	1	0		EA	A07A31	บริษัท เททโทโร-ฮินตอคุบุนท์ จำกัด	ACTIVE	
1003817		104 170	HOSE FOR PURGE AIR UNIT DIAMETER, 40 MM, TMX 80 DEGREE C., P/N.104 170	RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	0	1241.6	1	0		ROLL	Store	บริษัท เททโทโร-ฮินตอคุบุนท์ จำกัด	ACTIVE	
1000009	Mitsubishi	EX-25SH ST	พัดลมดูดอากาศ รุ่น EX-25SH ST (10 ") Mitsubishi	SURPLUS	CEMS	C&I	Spare Parts	4	0.01	0	0		EA	B17B10	บริษัท	ACTIVE	
1003854	3onedata	1100-S-ST-200KM	Media converter single-mode, 20Km,S/DOC, ST "3onedata"	RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	2	1250	2	1		EA	A07A33	บริษัท แอลควาเรซ คอมเมเนอ์เซี่ยล เซอร์วิสเซ จำกัด	ACTIVE	
1003855	3onedata	IES205	5-port Entry-level Industrial Ethernet Switch "3onedata"	RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	1	2800	1	0		EA	A07A33	บริษัท แอลควาเรซ คอมเมเนอ์เซี่ยล เซอร์วิสเซ จำกัด	ACTIVE	
1003856	ESI	G05-E540-2-036	Transmission belt o60.65 "Environement S.A." (YI)	RWC-STORE	CEMS	C&I	Consumables	0	639	4	0		EA	A13A31	บริษัท เอ็นไวรอนเมทเทค โซลูชัน อินทิเกรตเออร์ จำกัด	ACTIVE	
1003857	ESI	P02-0729-A	Poulie moteur "Environement S.A." (YI)	RWC-STORE	CEMS	C&I	Consumables	0	2124	4	0		EA	A13A31	บริษัท เอ็นไวรอนเมทเทค โซลูชัน อินทิเกรตเออร์ จำกัด	ACTIVE	
1003858	ESI	G07-53-03-005-I	Hex. socket set screw M3x5 S.S. "Environment S.A." (YI)	RWC-STORE	CEMS	C&I	Consumables	0	450	4	0		EA	A13A31	บริษัท เอ็นไวรอนเมทเทค โซลูชัน อินทิเกรตเออร์ จำกัด	ACTIVE	
1003859	ESI	D01-0148-D	Optical fork with cable "Environment S.A." (YI)	RWC-STORE	CEMS	C&I	Consumables	0	5004	4	0		EA	A13A31	บริษัท เอ็นไวรอนเมทเทค โซลูชัน อินทิเกรตเออร์ จำกัด	ACTIVE	
1003860	ESI	G06-008_0-2_5-V	O ring diam 8 cord-2 "Environment S.A." (YI)	RWC-STORE	CEMS	C&I	Consumables	0	630	4	0		EA	A13A31	บริษัท เอ็นไวรอนเมทเทค โซลูชัน อินทิเกรตเออร์ จำกัด	ACTIVE	
1003861	ESI	P07-0003-A	Lens dia. 10 "Environment S.A." (YI)	RWC-STORE	CEMS	C&I	Consumables	0	11304	4	0		EA	A13A31	บริษัท เอ็นไวรอนเมทเทค โซลูชัน อินทิเกรตเออร์ จำกัด	ACTIVE	
1003862	ESI	P07-0002-A	Lens dia. 12 "Environment S.A."(YI)	RWC-STORE	CEMS	C&I	Consumables	0	9702	4	0		EA	A13A31	บริษัท เอ็นไวรอนเมทเทค โซลูชัน อินทิเกรตเออร์ จำกัด	ACTIVE	
1003863	ESI	G06-008_0-3_0-V	O ring 8 x 3 viton "Environment S.A."(YI)	RWC-STORE	CEMS	C&I	Consumables	0	639	4	0		EA	A13A31	บริษัท เอ็นไวรอนเมทเทค โซลูชัน อินทิเกรตเออร์ จำกัด	ACTIVE	
1003864	ESI	G06-020_0-2_0-5	O ring dia20 x 2 silicone "Environment S.A." (YI)	RWC-STORE	CEMS	C&I	Consumables	0	630	4	0		EA	A13A31	บริษัท เอ็นไวรอนเมทเทค โซลูชัน อินทิเกรตเออร์ จำกัด	ACTIVE	
1003865	ESI	G06-010_4-5_3-V	O ring 10.46 x 5.43 "Environment S.A."(YI)	RWC-STORE	CEMS	C&I	Consumables	0	639	4	0		EA	A13A31	บริษัท เอ็นไวรอนเมทเทค โซลูชัน อินทิเกรตเออร์ จำกัด	ACTIVE	
1003866	ESI	D01-0895-C	IR Source WIRED-MIR "Environment S.A."(YI)	RWC-STORE	CEMS	C&I	Consumables	0	11403	4	0		EA	A13A31	บริษัท เอ็นไวรอนเมทเทค โซลูชัน อินทิเกรตเออร์ จำกัด	ACTIVE	
1003867	ESI	X01-0045-A	Auto joint noir cat.no12501211 tube100"Environment S.A." (YI)	RWC-STORE	Y	CEMS	C&I	Consumables	2	12699	4	0		EA	A13A31	บริษัท เอ็นไวรอนเมทเทค โซลูชัน อินทิเกรตเออร์ จำกัด	ACTIVE
1004056	Norgren	R07-100-RNKG	"NORGREN" Pressure regulator P/N:R07-100-RNKG inlet 300 PSIG (21 BAR) MAX, Outlet 100 PSIG (6.9 BAR) MAX, TEMP 150 Degree F (65 Degree C) MAX	RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	1	528	2	0	2.1.1 PM	EA	B22B31	บริษัท วอลเกา จำกัด	ACTIVE	
1004058	Omnifit	EW-21939-31	Diba ETFE Male Luer Lock to 1/4-28 UNF Male Adapter	RWC-STORE	CEMS	C&I	Consumables	6	3300	10	0		EA	A13A31	บริษัท ทีแอลพี ฟาร์มา เอนจิเนียริ่ง จำกัด	ACTIVE	
1004057	NORGREN	R07-K1TR	"NORGREN" Service kit for pressure regulator P/N:R07-100-RNKG	RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	2	1020	2	0		EA	A13A41	บริษัท วอลเกา จำกัด	ACTIVE	
1002441	IMI	S01-TT03_15-A	FUSE D1T0/3. 15A 230 VOLTS, P/N : S01-TT03 15-A	RWC-STORE	CEMS	C&I	Consumables	8	553.4	4	2		EA	A13A33	บริษัท เอ็นไวรอนเมทเทค โซลูชัน อินทิเกรตเออร์ จำกัด	ACTIVE	
1002442	IMI	S01-TT06_30-A	FUSE D1T0/6. 30A 115 VOLTS, P/N : S01-TT06 30-A	RWC-STORE	CEMS	C&I	Consumables	8	553.4	4	2		EA	A13A33	บริษัท เอ็นไวรอนเมทเทค โซลูชัน อินทิเกรตเออร์ จำกัด	ACTIVE	
1002443	IMI	D01-1194-B+SAV-K000190A	MOTOR FOR IR SOURCE, P/N : D01-1194-B+SAV-K000190A	RWC-STORE	CEMS	C&I	Consumables	4	7554.26	4	2		EA	A13A33	บริษัท เอ็นไวรอนเมทเทค โซลูชัน อินทิเกรตเออร์ จำกัด	ACTIVE	
1002453	IMI	P05-1742-B	Motor stand P/N : P05-1742-B	RWC-STORE	CEMS	C&I	Consumables	8	856.6	4	1		EA	A13A33	บริษัท เอ็นไวรอนเมทเทค โซลูชัน อินทิเกรตเออร์ จำกัด	ACTIVE	
1004139	IMI	M02-5010-C	IR DETECTOR MIR for SO2 and CO	RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	0	97000	4	1		EA	A07A41	บริษัท อสมาไลคอลล ซิสเต็ม เอนจิเนียริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	ACTIVE	
1004140	KNF	ESV02-0038-0220-50-SAV	The complete 220V AC32M pump of CEMS , P/N:ESV02-0038-0220-50-SAV	RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	1	52500	1	0		EA	A07A40	บริษัท อสมาไลคอลล ซิสเต็ม เอนจิเนียริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	ACTIVE	
1004199	Environnement S.A	ARM7	"Environnement S.A." MIRCLD SOFT LOADED ARM7	RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	1	36500	1	0		EA	A07A51	บริษัท อสมาไลคอลล ซิสเต็ม เอนจิเนียริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	ACTIVE	
1004318	Environnement	2837(V02-008D-A-SAV)	" Environnement S.A " PUMP 02 For MIR 9000 S/N 2837	RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	2	13190	2	1		EA	A07A31	บริษัท แอลคิมบีซีที เซอร์วิสเซอส์คอมเมเนอ์เซี่ยลเพาท์ จำกัด	ACTIVE	
1004323			Resistor 50 Ohm 1/4 Watt 1%	RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	0	2	100	0		EA	A07A31	บริษัท ศุภณัฐ อินดิสทรี ซัพพลาย จำกัด	ACTIVE	
1004324			Resistor 100 Ohm 1/4 Watt 1%	RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	98	2	100	5		EA	A07A31	บริษัท ศุภณัฐ อินดิสทรี ซัพพลาย จำกัด	ACTIVE	
1004499	Environment S.A	C06-0255-J	"Environment S.A." SEC Probe Interconnection Board	RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	1	30600	1	0		SET	A07A31	บริษัท แอลคิมบีซีที เซอร์วิสเซอส์คอมเมเนอ์เซี่ยลเพาท์ จำกัด	ACTIVE	

1005006	Durag	1123403	POWER SUPPLY 85-264VAC, 47-63HZ, AS, REPLACEMENT FOR#107 282	12 Weeks	RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	1	24250	1	0	EA	A07A41	บริษัท เทพไทพร-อินดิสทูนเบรท์ จำกัด	ACTIVE
1005123	Raycap	RayDat 5LH-2-24	RAYCAP Signal Surge Protectors , 4-20 mA, D/I, D/O 3 stage,protector; IL=1A, In=10KA, Imax=20KA, Iimp=2.5KA, modular design, Din-Rail		RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	3	3500	3	0	EA	A07A41	บริษัท ศุภณัฐ อินดีสตรี้ ซัพพลาย จำกัด	ACTIVE
1005046	Linde	PS-02-0056H	21% Oxygen Balance Nitrogen Certified EPA, Cvinder Steel 47L CGA-590	8 Weeks	RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	0	20500	4	0	EA	Store	บริษัท สีนส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	ACTIVE
1005124	JM	JK2002	JM : JK2002/LOOP POWER, Galvanic separator self-powered loop Isolator/2 Inputs 0...4...20mA, Input characteristics/Input maximum voltage <28Vdc, Internal voltage drop <1.3Vdc/Input maximum current <50mA,,		RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	3	12000	3	0	EA	A07A41	บริษัท ศุภณัฐ อินดีสตรี้ ซัพพลาย จำกัด	ACTIVE
1005006	Durag	1123403	POWER SUPPLY 85-264VAC, 47-63HZ, AS, REPLACEMENT FOR#107 282	12 Weeks	OVERHAUL	CEMS	C&I	Spare Parts	1	3500	0	0	EA	A07A41	บริษัท ี ฮับโนเวชั่น เทคโนโลยี จำกัด	ACTIVE
1005298	Dell	VOSTRO3711H	Dell VOSTRO371 (CEMS computer)		RWC-STORE	CEMS	C&I	Spare Parts	4	21290	0	0	EA	B19B50	บริษัท อเมทีกาว่า คอมพิวเตอร์ ซิสเต็ม จำกัด	ACTIVE

ภาคผนวก ข.11

แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์

MAINTENANCE STANDARD PROCEDURE

MSP No. : RW-W06-MSP013	System/Equipment : Gas Turbine Engine / Package and Accessories	Revision No.: 01
Issued By. : [REDACTED] (Maintenance Manager)	Approved By : [REDACTED] (Plant Manager)	Effective Date: 01-01-2020

TASK/ACTIVITY	INSPECTION FREQUENCY	SUPPORTING DOCUMENT
Gas turbine		
1 Visual inspection of gas turbine engine	Monthly	
2 External engine cleaning	Monthly	
3 Bore scope inspection	Every 4,000 hrs.	WP 4015 00
4 Inlet and coupling inspection	Every 4,000 hrs.	WP4010 00 and package's manual
5 Endosure inspection	Every 4,000 hrs.	Package's manual
6 External engine inspection	Every 4,000 hrs.	WP 4012 00
7 Lube and scavenge pump inlet screen and filter inspection	Every 4,000 hrs.	WP 4020 00
8 GT starter oil return line screen inspection(if installed)	Every 4,000 hrs.	Package's manual
9 Lube oil test	Every 4,000 hrs. or depend on condition	WP 4016 00
10 Lube and scavenge pump chip detector inspection	Every 4,000 hrs.	WP 4017 00
11 Variable inlet guide vane rig check	Every 4,000 hrs.	WP 1113 00
12 Variable stator vane rig check	Every 4,000 hrs.	WP 1411 00
13 Variable bypass door rig check	Every 4,000 hrs.	WP 1312 00
14 Variable-geometry system filter check	Every 4,000 hrs.	WP 4021 00
15 Exhaust and coupling inspection	Every 4,000 hrs.	WP 4013 00
16 Stage 0 and stage 1 LPC blade inspection	Every 25000 hrs.	WP 4015 00
17 Sprint nozzle clean, flow and inspection at authorized repair source	Every 25000 hrs. or depend on condition	WP 1916 00
18 HPC stage 3,4 and 5 variable stator vane bushing replacement	Every 12500 hrs.	WP 1412 00
19 Starter carbon seal cleaning	Annually	WP 2813 00
20 D-sump/e-sump drain interface cleaning	Annually	N/A

MAINTENANCE STANDARD PROCEDURE

MSP No. : RW-W06-MSP013	System/Equipment : Gas Turbine Engine / Package and Accessories	Revision No.: 01
Issued By. : [REDACTED] (Maintenance Manager)	Approved By : [REDACTED] (Plant Manager)	Effective Date: 01-01-2020

TASK/ACTIVITY	INSPECTION FREQUENCY	SUPPORTING DOCUMENT
21 Premixer clean, flow and inspection at authorized repair source	At hot section interval	WP 1510 00 or WP 1511 00
22 Hydraulic starter spline lubrication	Annually	WP 1815 00
23 HPT diffuser inspection	Every 4,000 hrs.	Service Letter No.LM6000-03-06 R1
24 Inlet gearbox spline inspection	Every 4,000 hrs.	Service Letter No.LM6000-04-01 R2
25 HPC stage 11 manifold check valve inspection	Every 4,000 hrs.	Service Letter No.LM6000-04-02
26 Right side aft stage 8 lpt cooling air tube	Every 4,000 hrs.	Service Letter No.LM6000-04-03
27 PCC forward mounting bolt wear	Every 4,000 hrs.	Service Letter No.LM6000-01-03
28 T48 thermocouple inspection	Every 4,000 hrs.	
29 P48 inlet probe inspection	Every 4,000 hrs.	
30 Ignition system functional check	Every 4,000 hrs.	
Package and Accessories		
1 Check and record differential pressure(dp) across GT inlet air filter(alarm at 600 pa)	Monthly	Package's manual
2 Check and record differential pressure(dp) across GT lube oil supply/scavenge filters(alarm at 120 kpa)	Monthly	Package's manual
3 Check and record differential pressure (dp) across GEN/RG lube oil supply filter(alarm at 120 kpa)	Monthly	Package's manual
4 Check and record differential pressure (dp) across fuel gas supply filter(alarm at 100 kpa)	Monthly	Package's manual
5 Check and record differential pressure of hydraulic oil scavenge filter	Monthly	
6 Check and record oil level of GT lube oil tank	Monthly	
7 Check and record oil level of GEN/RG lube oil tank	Monthly	
8 Check and record vibration	Monthly	Package's manual
9 Oil leakage inspection	Monthly	Package's manual
10 Gas turbine inlet area inspection	Monthly	Package's manual

MAINTENANCE STANDARD PROCEDURE

MSP No. : RW-W06-MSP013	System/Equipment : Gas Turbine Engine / Package and Accessories	Revision No.: 01
Issued By. : (Maintenance Manager)	Approved By : (Plant Manager)	Effective Date: 01-01-2020

TASK/ACTIVITY	INSPECTION FREQUENCY	SUPPORTING DOCUMENT
11 Gas turbine mounting inspection	Monthly	Package's manual
12 GEN/RG lube oil electrostatic routine inspection and cleaning/maintenance	Every 6 months	
13 To monitor for excessive oil usage (oil consumption)	Monthly	
14 3 Tons crane inspection and load tests.	Annually or depend on condition	
15 5 and 10 Tons crane inspection and load tests	Annually or depend on condition	
16 Gas turbine lube oil sampling	Quarterly	
17 Gas turbine GEN/RG oil sampling	Quarterly	
18 GT, air inlet pre-filter replacement	Semi-Annually or depend on condition monitoring	
19 GT, air inlet main filter replacement	Depend on alarm of differential pressure	
20 Gas turbine GEN/RG inspection	Semi-Annually	
21 Lubrication-replace lubricant oil of water washing pump	Semi-Annually	
22 Gas turbine lube oil cooler cleaning	Annually or depend on condition	
23 Gas turbine fuel gas filter cleaning and inspection	Annually or depend on condition	
24 GT, inlet air heating coil and cooling coil cleaning	Annually or depend on condition	
25 Air inlet drift eliminator cleaning	Annually or depend on condition	
26 Water wash system inspection	Annually	
27 Sprint water system inspection	Annually	WP 1711 00
28 Inspect all instrumentations in GT enclosure	Every 4,000 hrs.	WP 1712 00
29 Instrumentation test and calibration (ON-OFF Equipment)	Every 2 years or depend on condition	
30 Instrumentation test and calibration (Analog Equipment)	Every 6 years or depend on condition	
31 Over speed protection system test	Annually	

MAINTENANCE STANDARD PROCEDURE

MSP No. : RW-W06-MSP013	System/Equipment : Gas Turbine Engine / Package and Accessories	Revision No.: 01
Issued By. : (Maintenance Manager)	Approved By : (Plant Manager)	Effective Date: 01-01-2020

TASK/ACTIVITY	INSPECTION FREQUENCY	SUPPORTING DOCUMENT
32 GT, fire protection system co2 weight check	Annually	
33 GT, fire protection system inspection and function test	Annually	
34 Coupling bolt and attachment screw of coupling shaft replacement	Every 50,000 operational hour intervals	
Reduction gear.		
Bearing.		
1 Visual inspection.	Every 32,000 hrs. or depend on condition	Flender graffenstaden training document
2 Wear measurement.	Every 32,000 hrs. or depend on condition	Flender graffenstaden training document
3 Dye penetration if necessary.	Every 32,000 hrs. or depend on condition	Flender graffenstaden training document
4 Replace if max clearance is reached.	Every 32,000 hrs. or depend on condition	Flender graffenstaden training document
5 Replace if there are any cracks.	Every 32,000 hrs. or depend on condition	Flender graffenstaden training document
Toothing.		
1 Visual inspection (through the trap door).	Every 8,000 hrs.	Flender graffenstaden training document
2 Measure the backlash and check the contact with methylene blue.	Every 32,000 hrs. or depend on condition	Flender graffenstaden training document
3 Dye penetration or magnetic particle inspection	Every 32,000 hrs. or depend on condition	Flender graffenstaden training document
4 Replace if wear to severe	Every 32,000 hrs. or depend on condition	Flender graffenstaden training document
5 Replace if presence of cracks	Every 32,000 hrs. or depend on condition	Flender graffenstaden training document
6 Replace if pitting ect.	Every 32,000 hrs. or depend on condition	Flender graffenstaden training document
Seal.		
1 Visual inspection.	Every 8,000 hrs.	Flender graffenstaden training document
2 Measure clearance between shaft/oil seal.	Every 16,000 hrs. or depend on condition	Flender graffenstaden training document
3 Replace if too much clearance.	Every 16,000 hrs. or depend on condition	Flender graffenstaden training document

MAINTENANCE STANDARD PROCEDURE

MSP No. : RW-W06-MSP013

System/Equipment : Gas Turbine Engine / Package and Accessories

Revision No.: 01

Issued By. :

Approved By :

Effective Date: 01-01-2020

(Maintenance Manager)

(Plant Manager)

TASK/ACTIVITY	INSPECTION FREQUENCY	SUPPORTING DOCUMENT
4 Replace if presence of leaks after installation of new bearing shells.	Every 16,000 hrs. or depend on condition	Flender graffenstaden training document
Coupling/Quill shaft.		
1 Dismantling, cleaning.	Every 32,000 hrs. or depend on condition	Flender graffenstaden training document
2 Visual check teeth for toothing coupling spline for quill shaft/sleeve coupling.	Every 32,000 hrs. or depend on condition	Flender graffenstaden training document
3 Replace if severe wear marks excessive.	Every 32,000 hrs. or depend on condition	Flender graffenstaden training document
4 Replace if excessive clearance breakage and /or deterioration of toothing profiles.	Every 32,000 hrs. or depend on condition	Flender graffenstaden training document
Casing.		
1 New compound on joint plane.	Every 32,000 hrs.	Flender graffenstaden training document
2 Internal cleanliness check.	Every 32,000 hrs.	Flender graffenstaden training document
3 Check of internal pipework.	Every 32,000 hrs.	Flender graffenstaden training document
4 Levelling.	Every 32,000 hrs.	Flender graffenstaden training document
Alignment.		
1 Inspection and any necessary modification.	Every 32,000 hrs. or depend on condition	Flender graffenstaden training document

ภาคผนวก ข.12

ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ข้อมูลราย 3 ชั่วโมง
อุณหภูมิต่ำสุด

สถานี : 48464 - ราชบุรี (เกษตรราชบุรี) ชนิดข้อมูล : ดุ่มแห้ง เดือน/ปี : 2025-07

วันที่	เวลาตรวจวัด								เฉลี่ยรายวัน
	01:00	04:00	07:00	10:00	13:00	16:00	19:00	22:00	
1	25.2	25.0	25.5	31.0	33.5	27.0	25.9	25.4	27.31
2	25.1	25.1	25.3	27.5	30.3	31.1	29.0	27.6	27.63
3	27.0	26.5	25.5	29.8	31.9	32.2	29.9	28.2	28.87
4	27.6	26.7	26.1	29.5	32.8	32.3	29.7	27.5	29.02
5	26.0	26.4	25.0	30.2	30.9	30.3	29.1	27.0	28.11
6	26.2	25.5	25.0	31.5	32.5	30.5	30.5	28.0	28.71
7	27.0	26.4	25.5	29.2	33.5	31.3	28.2	27.5	28.58
8	26.5	26.3	26.0	30.5	33.7	25.7	25.2	25.9	27.47
9	25.5	25.5	25.7	28.4	30.3	30.7	29.0	26.6	27.71
10	26.5	26.0	25.9	28.6	33.0	32.6	30.5	27.9	28.88
11	27.5	27.0	26.7	29.3	31.2	31.4	29.5	28.0	28.82
12	27.2	26.6	26.5	30.5	34.0	34.5	28.9	26.7	29.36
13	26.5	26.0	25.6	31.6	34.4	29.5	28.5	27.3	28.68
14	27.1	26.2	26.0	32.0	34.0	34.0	25.8	25.9	28.88
15	25.5	25.3	25.4	30.8	34.6	33.5	27.0	27.2	28.66
16	27.0	26.5	25.9	29.5	32.9	34.2	30.2	28.5	29.34
17	25.5	25.4	25.3	30.0	33.3	25.7	26.0	25.9	27.14
18	25.6	25.5	25.5	29.6	32.5	27.2	28.4	26.7	27.62
19	26.0	25.5	25.9	30.3	33.5	31.0	29.0	27.2	28.55
20	25.6	25.0	25.1	27.6	31.6	31.4	26.0	26.0	27.29
21	25.5	25.3	25.4	27.3	29.5	29.7	29.0	26.2	27.24
22	25.8	25.3	25.2	26.6	28.7	28.8	27.5	26.6	26.81
23	25.9	25.4	25.2	26.5	30.0	30.5	28.9	28.0	27.55
24	26.5	26.0	25.5	30.9	32.1	32.6	30.2	27.7	28.94
25	26.4	26.1	25.5	32.0	33.5	34.8	31.5	28.0	29.73
26	26.3	25.9	25.7	30.5	33.0	32.5	27.1	27.1	28.51
27	26.7	26.2	26.4	29.4	30.0	29.9	28.3	27.4	28.04
28	26.3	26.0	26.0	29.0	32.8	32.8	30.5	28.0	28.92
29	27.5	27.1	27.0	31.1	33.4	31.8	29.5	28.2	29.45
30	27.5	27.0	26.8	31.9	33.0	30.9	30.0	28.5	29.45
31	27.0	26.2	26.2	31.5	32.4	33.3	30.5	28.2	29.41
เฉลี่ยรายเดือน	26.37	25.96	25.75	29.81	32.35	31.09	28.69	27.25	28.41

อุณหภูมิสูงสุด: 34.8 องศาเซลเซียส เมื่อวันที่: 2025-07-25 เวลา: 16:00 น.
อุณหภูมิต่ำสุด: 25.0 องศาเซลเซียส เมื่อวันที่: 2025-07-20 เวลา: 04:00 น.
หมายเหตุ : " " หมายถึงไม่มีการตรวจวัด

ข้อมูลราย 3 ชั่วโมง
ปริมาณฝน

สถานี : 48464 - ราชบุรี (เกษตรราชบุรี) เดือน/ปี : 2025-07

วันที่	เวลาตรวจวัด								รวมรายวัน
	01:00	04:00	07:00	10:00	13:00	16:00	19:00	22:00	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	1.7	0.5	8.2
2	0.0	0.0	T	0.1	T	0.0	0.0	0.0	0.1
3	T	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	5.3	0.9	0.0	T	0.0	0.0	6.2
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	7.5
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	3.0	0.0	6.5
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.3	0.0	5.3
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.1	0.0	16.8
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	1.6
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.8	0.7	0.0	0.0	0.0	25.5	4.7	T	31.7
18	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	4.2
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.2	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	T	9.1
21	0.4	0.6	0.1	T	T	0.1	T	1.3	2.5
22	0.0	3.4	2.0	2.6	0.0	0.5	1.7	0.0	10.2
23	1.1	2.6	1.9	0.2	T	T	0.0	0.0	5.8
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1
27	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	T	T	0.0	0.1
28	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	T	T	T	0.0	0.0	0.0	0.0	T
31	0.0	0.0	0.0	T	0.0	0.0	0.0	0.0	T
รวมรายเดือน	2.5	9.2	12.7	4.0	0	61.9	24.3	1.8	116.4
จำนวนครั้ง	4	6	8	5	0	9	9	2	43

ฝนตกสูงสุด: 25.5 มิลลิเมตร เมื่อวันที่: 2025-07-17 เวลา: 16:00 น.
ฝนตกน้อยสุด: 0.1 มิลลิเมตร เมื่อวันที่: 2025-07-27 เวลา: 07:00 น.
หมายเหตุ : " " หมายถึงไม่มีข้อมูลหรือไม่มีการตรวจวัด, วันที่ฝนตกคือวันที่ฝนตกรวมมากกว่าหรือเท่ากับ 0.1 มม., "T" คือวันที่ฝนตกรวมน้อยกว่า 0.1

ข้อมูลราย 3 ชั่วโมง
ความสัมพันธ์

สถานี : 48464 - ราชนบุรี (เกษตรราชนบุรี)

เดือน/ปี : 2025-07

วันที่	เวลาตรวจวัด								หน่วย: %
	01:00	04:00	07:00	10:00	13:00	16:00	19:00	22:00	เฉลี่ยรายวัน
1	88	92	92	66	59	88	95	97	84.63
2	97	98	97	87	72	63	74	76	83.00
3	82	87	95	73	54	52	56	72	71.38
4	74	83	87	68	59	56	58	77	70.25
5	85	78	96	73	61	66	69	75	75.38
6	79	83	85	63	61	65	68	82	73.25
7	88	91	93	78	56	76	80	87	81.13
8	92	93	94	74	58	96	97	97	87.63
9	97	98	98	85	74	71	81	88	86.50
10	86	88	93	80	60	61	63	82	76.63
11	76	83	89	71	60	55	63	77	71.75
12	83	86	91	62	53	50	71	86	72.75
13	88	90	95	62	53	86	88	95	82.13
14	95	94	93	64	56	56	95	96	81.13
15	97	97	97	69	57	61	92	92	82.75
16	94	98	94	78	64	59	77	85	81.13
17	94	97	97	75	60	90	95	97	88.13
18	98	98	98	75	61	90	77	87	85.50
19	90	92	91	70	59	63	68	81	76.75
20	91	96	97	84	61	67	92	93	85.13
21	97	97	97	90	79	74	81	94	88.63
22	96	95	98	97	82	84	96	97	93.13
23	97	97	98	96	75	68	73	83	85.88
24	85	90	96	70	64	62	67	77	76.38
25	85	89	92	66	57	51	56	74	71.25
26	86	89	92	72	59	58	89	90	79.38
27	86	89	93	79	70	70	74	86	80.88
28	89	92	89	83	65	60	67	83	78.50
29	86	90	91	73	59	62	72	80	76.63
30	86	91	90	61	61	72	66	75	75.25
31	86	89	90	65	60	57	62	72	72.63
เฉลี่ยรายเดือน	88.81	91.29	93.48	74.48	62.23	67.39	76.19	84.94	79.85
ค่าเฉลี่ยสัมพัทธ์สูงสุด: 98 % เมื่อวันที่: 2025-07-23 เวลา: 07:00 น.									
ค่าเฉลี่ยสัมพัทธ์ต่ำสุด: 50 % เมื่อวันที่: 2025-07-12 เวลา: 16:00 น.									

ความสัมพันธ์สูงสุด: 98 % เมื่อวันที่: 2025-07-23 เวลา: 07:00 น.

ความสัมพันธ์ต่ำสุด: 50 % เมื่อวันที่: 2025-07-12 เวลา: 16:00 น.

หมายเหตุ : " " หมายถึงไม่มีการตรวจวัด

ข้อมูลราย 3 ชั่วโมง
ลม (ความเร็วและทิศทาง)

สถานี : 48464 - ราชนบุรี (เกษตรราชนบุรี)

เดือน/ปี : 2025-07

วันที่	เวลาตรวจวัด																หน่วย: องศา, นอต	
	01:00		04:00		07:00		10:00		13:00		16:00		19:00		22:00		เฉลี่ยรายวัน	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว		
01	230	1	200	1	0	0	240	3	170	3	070	3	0	0	0	200	1	1.50
02	0	0	190	2	170	1	0	0	300	8	270	4	0	0	0	300	2	2.13
03	0	0	0	0	0	0	0	0	250	5	280	7	280	2	0	0	0	1.75
04	240	2	190	2	0	0	260	5	320	8	290	5	250	5	320	2	3.63	
05	210	3	210	3	150	2	270	2	270	14	270	12	0	0	0	300	4	5.00
06	0	0	0	0	0	0	270	4	270	6	320	10	0	0	0	0	0	2.50
07	0	0	0	0	0	0	270	1	080	1	150	3	0	0	0	0	0	0.63
08	080	1	0	0	0	0	120	4	150	2	0	0	180	4	0	0	0	1.38
09	0	0	0	0	0	0	060	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.25
10	270	3	240	3	240	4	070	2	260	3	350	6	260	3	260	1	3.13	
11	260	3	300	2	0	0	250	8	270	6	290	10	260	3	0	0	0	4.00
12	0	0	150	2	0	0	280	2	0	0	270	8	260	8	0	0	0	2.50
13	0	0	0	0	0	0	010	2	150	3	260	8	0	0	0	0	0	1.63
14	0	0	0	0	0	0	090	4	040	4	150	4	0	0	0	0	0	1.50
15	0	0	0	0	0	0	0	0	150	2	150	4	0	0	0	0	0	0.75
16	0	0	0	0	0	0	220	2	360	3	140	3	150	3	160	1	1.50	
17	050	1	170	3	160	1	180	2	040	2	180	4	0	0	0	0	0	1.63
18	0	0	0	0	0	0	0	0	180	3	250	6	260	2	0	0	0	1.38
19	250	3	0	0	170	2	0	0	260	3	240	7	0	0	0	0	0	1.88
20	0	0	140	2	0	0	0	0	270	4	150	6	0	0	0	0	0	1.50
21	0	0	0	0	0	0	100	3	170	3	300	1	0	0	0	230	1	1.00
22	330	3	210	3	160	1	140	3	150	3	0	0	0	0	0	0	0	1.63
23	160	1	0	0	160	3	150	3	240	3	300	6	210	1	0	0	0	2.13
24	360	4	0	0	0	0	150	1	230	6	240	3	240	2	240	1	2.13	
25	220	1	060	1	0	0	0	0	0	0	280	3	0	0	180	2	0.88	
26	180	2	0	0	0	0	0	0	270	7	310	6	300	3	0	0	0	2.25
27	140	2	0	0	0	0	030	3	260	8	270	7	290	3	0	0	0	2.88
28	260	2	0	0	210	3	0	0	190	3	270	3	270	3	240	2	2.00	
29	170	2	0	0	0	0	270	2	210	10	270	6	270	4	270	4	3.50	
30	0	0	0	0	0	0	180	2	260	2	310	7	240	2	260	2	1.88	
31	0	0	0	0	0	0	170	1	250	11	280	8	290	6	250	4	3.75	
เฉลี่ยรายเดือน	1.10		0.77		0.55		1.97		4.39		5.16		1.74		0.87		2.07	
ความเร็วลมสูงสุด: 14 นอต --เมื่อวันที่: 2025-07-05 เวลา: 13:00 น.																		
ความเร็วลมต่ำสุด: 0 นอต --เมื่อวันที่: 2025-07-31 เวลา: 07:00 น.																		

ความเร็วลมสูงสุด: 14 นอต --เมื่อวันที่ : 2025-07-05 เวลา : 13:00 น.

ความเร็วลมต่ำสุด: 0 นอต --เมื่อวันที่ : 2025-07-31 เวลา : 07:00 น.

หมายเหตุ : " " หมายถึงไม่มีการตรวจวัด, "111" หมายถึงทิศของลมแปรปรวน

ข้อมูลราย 3 ชั่วโมง
อุณหภูมิต

สถานี : 48464 - ราชบุรี (เกษตรราชบุรี) ชนิดข้อมูล : ดุ่มแห้ง เดือน/ปี : 2025-08

วันที่	เวลาตรวจวัด								เฉลี่ยรายวัน
	01:00	04:00	07:00	10:00	13:00	16:00	19:00	22:00	
1	27.4	25.9	25.7	31.8	33.6	35.0	32.0	28.0	29.93
2	27.0	26.2	26.0	31.8	35.6	35.5	31.1	29.3	30.31
3	27.5	26.8	25.7	32.5	35.5	27.5	27.5	26.8	28.73
4	26.0	25.3	24.7	31.2	35.5	35.5	30.8	28.5	29.69
5	27.5	26.9	26.0	32.5	35.1	35.1	28.0	27.1	29.77
6	26.2	25.8	25.4	31.1	34.3	32.7	27.2	26.4	28.64
7	25.6	25.5	25.5	30.3	33.2	32.8	29.0	27.5	28.67
8	26.5	26.2	26.0	31.1	34.5	35.0	25.4	25.4	28.76
9	25.5	25.2	25.6	30.4	34.1	31.5	29.0	27.5	28.60
10	26.1	26.0	25.5	31.0	34.3	35.0	31.4	28.2	29.69
11	27.2	26.5	26.0	31.0	32.5	29.8	29.0	27.6	28.70
12	26.5	25.5	25.2	31.5	34.1	33.2	26.0	26.1	28.51
13	25.6	24.7	25.0	29.4	33.1	28.8	28.5	25.6	27.59
14	25.4	25.3	25.5	28.8	33.3	29.5	30.4	28.0	28.28
15	26.2	25.5	25.7	30.8	32.8	30.2	26.1	26.5	27.97
16	26.0	25.5	25.1	28.7	31.7	31.5	28.5	26.6	27.95
17	26.0	25.8	25.0	28.1	31.5	29.0	27.7	27.0	27.51
18	26.1	25.6	25.4	29.0	32.5	26.5	25.3	25.2	26.95
19	25.1	24.6	24.6	29.1	31.9	30.4	28.5	26.5	27.59
20	26.0	25.1	25.1	30.7	33.5	35.1	31.0	28.6	29.39
21	27.1	26.0	25.6	31.2	34.0	34.2	27.3	26.5	28.99
22	26.3	26.0	25.7	29.9	32.9	28.0	26.4	25.6	27.60
23	25.9	25.7	25.1	29.1	32.2	30.6	28.8	26.8	28.03
24	26.0	25.6	25.2	30.2	32.7	27.2	25.5	26.0	27.30
25	25.3	25.1	24.8	30.0	32.4	33.5	28.7	27.3	28.39
26	26.5	26.0	25.6	30.3	31.5	27.0	25.6	25.5	27.25
27	25.1	24.4	24.6	27.5	30.0	30.3	28.0	26.2	27.01
28	25.7	25.0	24.5	29.4	32.4	32.5	29.3	27.4	28.28
29	26.6	26.0	25.3	31.2	33.7	31.0	28.5	27.5	28.73
30	26.4	25.7	25.2	30.1	32.6	28.5	28.0	28.2	28.09
31	27.5	27.0	25.1	30.2	30.5	30.3	28.5	27.0	28.26
เฉลี่ยรายเดือน	26.25	25.69	25.34	30.32	33.15	31.38	28.29	26.98	28.42

อุณหภูมิสูงสุด: 35.6 องศาเซลเซียส เมื่อวันที่: 2025-08-02 เวลา: 13:00 น.
อุณหภูมิต่ำสุด: 24.4 องศาเซลเซียส เมื่อวันที่: 2025-08-27 เวลา: 04:00 น.

หมายเหตุ : " " หมายถึงไม่มีการตรวจวัด

ข้อมูลราย 3 ชั่วโมง
ปริมาณฝน

สถานี : 48464 - ราชบุรี (เกษตรราชบุรี) เดือน/ปี : 2025-08

วันที่	เวลาตรวจวัด								รวมรายวัน
	01:00	04:00	07:00	10:00	13:00	16:00	19:00	22:00	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0.4	4.1
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	1.7
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	4.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	1.4	14.4
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	T	1.1	T	0.0	1.1
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.4	6.6
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5	0.0	0.0	17.5
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.6
15	0.0	0.0	0.0	0.0	T	0.3	0.3	0.1	0.7
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.3	T	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.0	2.1
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
22	0.6	2.6	0.3	0.0	0.0	0.2	1.0	0.9	5.6
23	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	4.1	0.2	10.4
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	T	T	0.0	2.3	0.5	1.3	4.1
27	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	0.0	0.0	0.7	0.0	1.7	0.4	T	0.0	2.8
รวมรายเดือน	1.1	2.6	1.3	0	1.7	32.2	32.3	5.4	76.6
จำนวนครั้ง	3	1	3	0	1	9	10	8	35

ฝนตกสูงสุด: 17.5 มิลลิเมตร เมื่อวันที่: 2025-08-13 เวลา: 16:00 น.
ฝนตกน้อยสุด: 0.1 มิลลิเมตร เมื่อวันที่: 2025-08-27 เวลา: 01:00 น.

หมายเหตุ : " " หมายถึงไม่มีข้อมูลหรือไม่มีการตรวจวัด, วันที่ฝนตกคือวันที่ฝนตกรวมมากกว่าหรือเท่ากับ 0.1 มม., "T" คือวันที่ฝนตกน้อยกว่า 0.1

ข้อมูลราย 3 ชั่วโมง										
ความชื้นสัมพัทธ์										
สถานี : 48464 - ราชบุรี (เกษตรราชบุรี)										เดือน/ปี : 2025-08
วันที่	เวลาตรวจวัด									หน่วย: %
	01:00	04:00	07:00	10:00	13:00	16:00	19:00	22:00	เฉลี่ยรายวัน	
1	78	85	90	61	53	49	59	77	69.00	
2	80	82	89	61	50	55	74	83	71.75	
3	91	92	90	58	52	91	89	94	82.13	
4	92	93	95	62	47	53	73	86	75.13	
5	88	93	93	58	53	55	88	91	77.38	
6	90	92	93	67	56	63	94	89	80.50	
7	95	96	96	70	60	61	81	88	80.88	
8	88	90	93	66	54	54	96	95	79.50	
9	97	97	97	71	59	60	72	72	78.13	
10	79	79	88	64	47	47	52	67	65.38	
11	72	74	89	60	58	73	66	74	70.75	
12	88	88	92	58	54	60	93	97	78.75	
13	96	98	97	71	58	88	66	87	82.63	
14	88	88	89	74	56	79	62	65	75.13	
15	80	80	84	64	62	70	88	89	77.13	
16	92	88	93	73	59	54	69	72	75.00	
17	76	76	92	75	62	64	71	70	73.25	
18	79	81	84	71	58	80	94	96	80.38	
19	97	96	97	74	61	72	78	78	81.63	
20	80	85	88	61	54	48	65	78	69.88	
21	81	85	91	63	53	59	82	92	75.75	
22	96	98	97	75	60	85	92	95	87.25	
23	97	98	98	73	62	69	69	74	80.00	
24	79	81	90	64	61	90	96	95	82.00	
25	94	92	97	70	58	56	80	77	78.00	
26	81	84	88	63	61	90	92	96	81.88	
27	98	96	97	82	68	57	68	82	81.00	
28	86	92	94	72	61	55	69	80	76.13	
29	83	86	93	63	52	63	73	73	73.25	
30	77	80	84	64	55	79	81	71	73.88	
31	73	76	91	64	78	62	74	83	75.13	
เฉลี่ยรายเดือน	86.16	87.77	91.90	66.84	57.48	65.84	77.61	82.77	77.05	
ความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด: 98 % เมื่อวันที่: 2025-08-27 เวลา: 01:00 น.										
ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุด: 47 % เมื่อวันที่: 2025-08-10 เวลา: 16:00 น.										
หมายเหตุ : " " หมายถึงไม่มีการตรวจวัด										

ข้อมูลราย 3 ชั่วโมง																	
ลม (ความเร็วและทิศทาง)																	
สถานี : 48464 - ราชบุรี (เกษตรราชบุรี)																	
เดือน/ปี : 2025-08																	
หน่วย: องศา, นอต																	
วันที่	เวลาตรวจวัด															เฉลี่ยรายวัน	
	01:00		04:00		07:00		10:00		13:00		16:00		19:00		22:00		
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง		ความเร็ว
01	280	1	230	3	0	0	270	4	270	8	320	6	0	0	0	0	2.75
02	0	0	0	0	0	0	0	0	190	3	090	7	150	3	0	0	1.63
03	0	0	340	3	0	0	120	3	160	8	070	3	0	0	220	2	2.38
04	0	0	0	0	340	2	300	4	0	0	150	4	0	0	0	0	1.25
05	0	0	0	0	0	0	280	3	310	6	150	6	220	2	0	0	2.13
06	0	0	0	0	0	0	140	2	200	2	270	3	0	0	230	2	1.13
07	240	1	070	1	0	0	090	4	0	0	150	4	320	6	0	0	2.00
08	0	0	0	0	0	0	270	3	0	0	150	8	230	4	210	4	2.38
09	0	0	0	0	0	0	290	3	290	6	210	3	230	3	240	5	2.50
10	250	3	300	6	330	2	270	4	300	8	270	4	270	6	0	0	4.13
11	0	0	0	0	0	0	230	4	0	0	170	6	300	7	0	0	2.13
12	0	0	190	1	0	0	0	0	140	3	140	3	0	0	0	0	0.88
13	040	1	0	0	0	0	0	0	090	4	0	0	270	4	0	0	1.13
14	0	0	0	0	0	0	0	0	290	8	240	4	280	7	280	3	2.75
15	290	2	330	2	0	0	140	2	300	1	200	7	240	1	230	1	2.00
16	0	0	0	0	0	0	0	0	270	4	240	4	270	2	270	4	1.75
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	7	290	4	250	4	1.88
18	0	0	0	0	230	3	040	1	150	3	260	12	150	2	0	0	2.63
19	0	0	0	0	070	2	180	4	170	4	0	0	170	2	270	4	2.00
20	0	0	0	0	0	0	300	5	260	4	120	3	160	3	310	2	2.13
21	320	3	0	0	290	1	260	1	260	2	150	10	340	1	260	4	2.75
22	0	0	280	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.25
23	0	0	0	0	0	0	200	2	170	8	250	5	260	4	240	2	2.63
24	280	2	330	2	0	0	300	4	350	2	230	3	210	3	010	3	2.38
25	300	3	290	2	260	1	180	4	320	4	180	6	0	0	240	2	2.75
26	0	0	0	0	0	0	170	3	150	3	0	0	260	2	320	2	1.25
27	290	3	0	0	320	1	240	1	260	3	290	3	260	3	220	3	2.13
28	0	0	0	0	0	0	0	0	270	4	300	10	270	2	0	0	2.00
29	0	0	0	0	0	0	300	4	290	5	260	6	280	4	280	3	2.75
30	290	5	270	2	280	3	270	7	260	10	280	5	270	4	270	2	4.75
31	0	0	0	0	0	0	0	0	180	4	240	4	0	0	0	0	1.00
เฉลี่ยรายเดือน	0.77		0.77		0.48		2.32		3.77		4.71		2.55		1.68		2.14
ความเร็วลมสูงสุด: 12 นอต --เมื่อวันที่ : 2025-08-18 เวลา: 16:00 น.																	
ความเร็วลมต่ำสุด: 0 นอต --เมื่อวันที่ : 2025-08-31 เวลา : 22:00 น.																	
หมายเหตุ : " " หมายถึงไม่มีการตรวจวัด, "ปป" หมายถึงทิศของลมแปรปรวน																	

ข้อมูลราย 3 ชั่วโมง
อุณหภูมิต่ำ

สถานี : 48464 - ราชบุรี (เกษตรราชบุรี) ชนิดข้อมูล : ดุ่มแห้ง เดือน/ปี : 2025-09

วันที่	เวลาตรวจวัด								เฉลี่ยรายวัน
	01:00	04:00	07:00	10:00	13:00	16:00	19:00	22:00	
1	26.5	26.3	25.7	31.0	33.6	33.1	30.2	25.5	28.99
2	25.5	25.2	25.6	27.3	30.2	29.2	27.1	26.0	27.01
3	25.7	25.4	25.0	29.2	32.0	34.4	26.0	25.4	27.89
4	25.2	25.1	25.3	28.2	32.0	32.1	25.8	25.8	27.44
5	25.5	25.5	25.2	30.0	32.6	27.2	27.5	26.9	27.55
6	26.6	26.2	25.8	30.5	33.2	26.8	26.1	26.3	27.69
7	26.1	25.7	25.5	29.5	32.2	26.5	26.2	25.4	27.14
8	25.0	25.0	25.5	28.5	30.5	25.9	25.5	25.6	26.44
9	25.4	25.0	25.0	29.2	32.0	27.0	26.5	25.6	26.96
10	25.3	25.0	25.3	27.1	31.0	31.1	26.0	25.9	27.09
11	25.9	25.6	25.6	29.0	32.0	33.1	29.6	28.3	28.64
12	26.5	26.4	26.4	30.6	30.6	33.0	25.7	26.5	28.21
13	25.7	25.5	24.9	28.7	32.0	33.0	30.0	28.5	28.54
14	27.5	26.6	25.6	26.0	30.9	32.5	29.0	26.1	28.02
15	26.3	26.2	26.0	29.5	31.0	30.5	27.5	26.5	27.94
16	26.0	25.5	26.5	28.6	31.5	32.4	29.3	27.0	28.35
17	26.5	26.2	25.9	29.7	32.6	31.4	25.7	26.1	28.01
18	25.9	25.1	25.5	29.6	31.5	30.0	25.7	25.5	27.35
19	25.3	25.0	25.5	30.4	31.0	32.1	29.1	27.5	28.24
20	26.5	26.0	26.2	29.0	31.8	32.2	29.1	27.3	28.51
21	26.6	26.2	25.8	31.7	32.5	33.5	29.1	27.4	29.10
22	26.8	26.5	25.2	30.8	32.2	33.2	29.7	28.0	29.05
23	27.1	25.6	25.6	31.5	32.6	31.7	29.5	27.9	28.94
24	27.0	25.9	26.0	31.3	31.0	30.2	28.0	26.5	28.24
25	26.0	25.8	26.1	29.0	32.7	32.5	29.3	27.7	28.64
26	26.8	26.1	26.0	29.2	31.2	32.0	28.8	28.0	28.51
27	27.5	26.9	25.7	28.9	31.3	25.5	25.9	25.0	27.09
28	25.2	25.2	25.1	29.2	32.0	32.0	27.3	26.4	27.80
29	26.2	25.7	25.4	30.0	33.0	30.6	28.4	27.3	28.33
30	26.5	26.1	26.1	31.0	31.5	32.4	27.8	26.6	28.50
เฉลี่ยรายเดือน	26.15	25.75	25.63	29.47	31.81	30.90	27.71	26.62	28.01

อุณหภูมิต่ำสุด: 34.4 องศาเซลเซียส เมื่อวันที่: 2025-09-03 เวลา: 16:00 น.
อุณหภูมิต่ำสุด: 24.9 องศาเซลเซียส เมื่อวันที่: 2025-09-13 เวลา: 07:00 น.
หมายเหตุ : " " หมายถึงไม่มีการตรวจวัด

ข้อมูลราย 3 ชั่วโมง
ปริมาณฝน

สถานี : 48464 - ราชบุรี (เกษตรราชบุรี) เดือน/ปี : 2025-09

วันที่	เวลาตรวจวัด								รวมรายวัน
	01:00	04:00	07:00	10:00	13:00	16:00	19:00	22:00	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5	19.5
2	1.8	0.0	0.3	0.2	0.1	T	0.3	0.1	2.8
3	T	T	0.4	T	0.0	0.0	24.2	46.1	70.7
4	4.5	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	31.0	2.5	39.1
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	T	0.0	1.6
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8	19.8	2.1	37.7
7	0.2	T	0.0	0.0	0.0	7.8	1.1	8.1	17.2
8	0.7	0.6	T	0.0	12.8	18.5	3.7	0.2	36.5
9	0.0	0.0	0.0	T	T	3.8	1.3	2.8	7.9
10	0.4	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.9
11	0.5	2.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.7
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.5	3.3	0.0	3.4	T	0.0	0.0	0.0	7.2
15	0.0	0.0	0.0	0.0	T	1.6	0.0	0.0	1.6
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	0.1	9.9
18	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	4.1	0.0	6.9
19	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27	0.0	0.0	0.4	0.2	0.0	10.2	7.0	4.1	21.9
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.7
รวมรายเดือน	9.8	7.6	1.8	3.8	13.0	61.0	104.0	85.6	286.6
จำนวนครั้ง	8	4	7	3	3	9	13	10	57

ฝนตกสูงสุด: 46.1 มิลลิเมตร เมื่อวันที่: 2025-09-03 เวลา: 22:00 น.
ฝนตกน้อยสุด: 0.1 มิลลิเมตร เมื่อวันที่: 2025-09-29 เวลา: 16:00 น.
หมายเหตุ : " " หมายถึงไม่มีข้อมูลหรือไม่มีการตรวจวัด, วันที่ฝนตกคือวันที่ฝนตกมากกว่าหรือเท่ากับ 0.1 มม., "T" คือวันที่ฝนตกน้อยกว่า 0.1

ข้อมูลราย 3 ชั่วโมง										หน่วย: %	
ความชื้นสัมพัทธ์											
สถานี : 48464 - ราชนบุรี (เกษตรราชนบุรี)										เดือน/ปี : 2025-09	
วันที่	เวลาตรวจวัด									เฉลี่ยรายวัน	
	01:00	04:00	07:00	10:00	13:00	16:00	19:00	22:00			
1	86	86	93	64	54	62	74	95		76.75	
2	97	97	97	92	74	72	92	92		89.13	
3	92	92	96	76	60	54	88	97		81.88	
4	97	98	96	80	65	66	93	97		86.50	
5	97	96	97	71	63	91	93	95		87.88	
6	95	95	97	72	62	92	93	98		88.00	
7	95	96	97	84	69	95	94	97		90.88	
8	97	98	98	86	74	96	97	99		93.13	
9	97	97	96	81	66	99	96	95		90.88	
10	95	96	97	91	68	71	92	93		87.88	
11	97	97	97	83	66	63	81	88		84.00	
12	86	90	92	71	71	64	93	89		82.00	
13	94	95	92	80	64	59	76	85		80.63	
14	90	89	97	98	69	63	80	95		85.13	
15	91	92	96	81	75	75	88	91		86.13	
16	93	97	96	84	70	67	76	93		84.50	
17	95	96	95	75	63	69	94	97		85.50	
18	97	96	97	71	67	78	95	96		87.13	
19	97	97	98	70	66	66	80	84		82.25	
20	89	91	89	78	67	59	78	84		79.38	
21	87	89	91	64	61	53	67	81		74.13	
22	84	85	94	62	60	57	67	77		73.25	
23	84	92	93	66	56	61	70	75		74.63	
24	76	85	88	65	66	64	72	86		75.25	
25	88	89	87	74	60	58	68	79		75.38	
26	86	89	90	74	66	60	72	74		76.38	
27	78	81	94	76	66	93	97	95		85.00	
28	94	93	93	76	65	68	85	93		83.38	
29	84	86	81	71	62	75	77	82		77.25	
30	87	85	85	66	63	60	90	93		78.63	
เฉลี่ยรายเดือน	90.83	92.17	93.63	76.07	65.27	70.33	83.93	89.83		82.76	
ความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด: 99 % เมื่อวันที่: 2025-09-09 เวลา: 16:00 น.											
ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุด: 53 % เมื่อวันที่: 2025-09-21 เวลา: 16:00 น.											
หมายเหตุ : " " หมายถึงไม่มีการตรวจวัด											

ข้อมูลราย 3 ชั่วโมง																	หน่วย: องศา, นอต	
ลม (ความเร็วและทิศทาง)																		
สถานี : 48464 - ราชนบุรี (เกษตรราชนบุรี)																	เดือน/ปี : 2025-09	
วันที่	เวลาตรวจวัด																เฉลี่ยรายวัน	
	01:00		04:00		07:00		10:00		13:00		16:00		19:00		22:00			
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว		
01	0	0	0	0	0	0	160	2	300	3	150	4	220	3	0	0	1.50	
02	0	0	0	0	0	0	240	3	260	1	300	3	210	1	220	1	1.13	
03	0	0	240	1	220	1	240	2	0	0	240	4	040	6	0	0	1.75	
04	0	0	0	0	0	0	290	3	330	6	340	3	230	2	0	0	1.75	
05	0	0	010	1	0	0	0	0	230	2	0	0	220	2	0	0	0.63	
06	0	0	0	0	0	0	330	3	320	5	120	6	310	2	0	0	2.00	
07	0	0	170	2	170	2	030	2	0	0	160	2	0	0	0	0	1.00	
08	0	0	0	0	0	0	120	2	120	2	150	2	0	0	190	2	1.00	
09	180	2	0	0	170	2	0	0	150	4	0	0	340	4	300	4	2.00	
10	0	0	0	0	0	0	170	2	0	0	120	2	200	2	200	3	1.13	
11	0	0	0	0	0	0	210	4	070	2	0	0	120	1	330	3	1.25	
12	0	0	340	2	330	2	300	2	0	0	120	6	0	0	0	0	1.50	
13	0	0	0	0	300	4	0	0	0	0	0	0	0	0	140	2	0.75	
14	060	4	0	0	260	3	0	0	0	0	120	4	150	3	290	3	2.13	
15	0	0	360	3	0	0	0	0	240	4	240	6	180	2	0	0	1.88	
16	0	0	0	0	360	4	080	2	110	5	100	5	120	1	330	2	2.38	
17	260	1	0	0	300	4	050	1	0	0	150	8	250	2	270	1	2.13	
18	210	1	190	1	010	1	0	0	270	4	0	0	0	0	240	4	1.38	
19	0	0	0	0	0	0	100	4	090	3	260	6	190	5	150	2	2.50	
20	0	0	0	0	0	0	170	4	0	0	0	0	0	0	240	2	0.75	
21	0	0	190	2	0	0	270	4	0	0	270	10	270	4	0	0	2.50	
22	0	0	0	0	0	0	200	1	150	1	250	9	270	2	290	3	2.00	
23	0	0	200	1	200	2	220	3	290	7	290	3	230	2	270	2	2.50	
24	240	1	0	0	0	0	0	0	210	6	270	6	270	4	0	0	2.13	
25	0	0	0	0	0	0	300	1	240	3	270	8	270	3	280	1	2.00	
26	190	2	0	0	0	0	0	0	320	2	270	2	0	0	280	4	1.25	
27	290	2	340	3	0	0	340	2	340	2	170	3	350	3	0	0	1.88	
28	250	6	330	3	260	3	340	6	330	9	240	2	270	5	0	0	4.25	
29	230	5	260	6	0	0	330	1	240	3	280	2	260	2	0	0	2.38	
30	170	1	150	3	170	2	150	2	180	4	0	0	0	0	0	0	1.50	
เฉลี่ยรายเดือน	0.83		0.93		1.00		1.87		2.60		3.53		2.03		1.30		1.76	
ความเร็วลมสูงสุด: 10 นอต --เมื่อวันที่: 2025-09-21 เวลา: 16:00 น.																		
ความเร็วลมต่ำสุด: 0 นอต --เมื่อวันที่: 2025-09-30 เวลา: 22:00 น.																		
หมายเหตุ : " " หมายถึง ไม่มีการตรวจวัด, "ปป" หมายถึง ทิศของลมแปรปรวน																		

ข้อมูลราย 3 ชั่วโมง
อุณหภูมิต

สถานี : 48464 - ราชบุรี (เกษตรราชบุรี) ชนิดข้อมูล : ดุ่มแห้ง เดือน/ปี : 2025-10

วันที่	เวลาตรวจวัด								เฉลี่ยรายวัน
	01:00	04:00	07:00	10:00	13:00	16:00	19:00	22:00	
1	26.2	25.8	25.0	30.5	33.0	31.0	26.7	26.0	28.02
2	25.7	25.5	25.2	30.3	33.2	33.5	30.8	28.9	29.14
3	27.9	26.7	26.3	29.6	30.5	29.2	28.0	26.5	28.09
4	26.0	25.6	25.6	27.9	31.1	27.5	27.0	25.5	27.02
5	25.5	25.1	24.6	30.6	32.0	31.2	29.0	27.1	28.14
6	26.5	26.0	25.5	31.2	33.0	33.6	30.0	27.5	29.16
7	26.8	26.2	26.0	30.8	33.5	26.2	24.5	25.1	27.39
8	25.0	24.9	24.9	28.5	31.4	32.8	29.4	27.2	28.01
9	26.5	26.0	25.6	29.0	31.0	31.0	28.1	27.5	28.09
10	26.3	25.8	25.5	30.0	33.0	29.0	27.5	26.6	27.96
11	26.0	25.2	25.3	29.5	28.5	30.1	28.1	27.0	27.46
12	26.3	25.9	25.5	30.1	33.0	27.0	27.2	25.9	27.61
13	24.9	24.9	25.1	27.9	29.0	30.5	28.0	26.7	27.13
14	26.1	25.8	25.7	28.2	30.4	28.6	27.8	27.0	27.45
15	26.2	26.0	25.5	26.0	27.9	30.2	27.8	27.0	27.07
16	26.5	26.3	25.5	28.3	30.9	32.3	28.0	27.5	28.16
17	23.6	24.5	25.0	29.5	32.0	30.3	27.1	26.5	27.31
18	26.9	26.4	26.5	28.9	30.5	26.7	26.5	26.5	27.36
19	25.8	25.5	26.0	29.0	31.0	28.5	27.0	25.9	27.34
20	24.6	24.5	25.4	29.5	29.2	28.9	27.6	26.9	27.07
21	25.0	24.7	25.3	28.5	26.5	27.5	26.8	25.6	26.24
22	24.6	24.5	25.0	29.5	31.1	31.0	28.5	27.5	27.71
23	26.9	25.5	25.0	27.7	30.1	29.7	28.0	27.5	27.55
24	27.0	26.0	25.3	27.1	29.5	30.2	27.5	26.5	27.39
25	26.4	26.2	25.8	28.6	29.0	29.5	27.5	26.0	27.38
26	25.8	25.7	25.7	29.7	30.5	29.9	28.0	25.5	27.60
27	25.3	25.4	25.6	29.0	31.0	31.0	28.5	27.0	27.85
28	26.0	25.6	25.7	29.0	30.4	30.5	28.5	27.4	27.89
29	25.8	25.5	25.5	28.3	30.3	30.8	28.6	27.4	27.78
30	26.7	26.2	26.0	27.3	28.4	27.9	26.7	25.9	26.89
31	25.1	25.0	25.4	27.5	29.5	30.5	27.0	26.2	27.02
เฉลี่ยรายเดือน	25.93	25.58	25.48	28.95	30.66	29.89	27.80	26.69	27.62
อุณหภูมิสูงสุด: 33.6 องศาเซลเซียส เมื่อวันที่: 2025-10-06 เวลา: 16:00 น.									
อุณหภูมิต่ำสุด: 23.6 องศาเซลเซียส เมื่อวันที่: 2025-10-17 เวลา: 01:00 น.									
หมายเหตุ : " " หมายถึงไม่มีการตรวจวัด									

ข้อมูลราย 3 ชั่วโมง
ปริมาณฝน

สถานี : 48464 - ราชบุรี (เกษตรราชบุรี) เดือน/ปี : 2025-10

วันที่	เวลาตรวจวัด								รวมรายวัน
	01:00	04:00	07:00	10:00	13:00	16:00	19:00	22:00	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	7.6
4	0.0	2.0	0.4	T	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.2	25.8	47.1
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	T	3.6	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	4.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	T	T	0.0	0.0	T
12	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	56.0	0.0	0.1	56.5
13	T	0.0	0.0	T	0.8	0.0	0.0	0.0	0.8
14	0.0	0.0	0.0	0.0	T	0.0	0.0	0.0	T
15	0.1	1.0	17.6	4.1	0.7	0.0	0.0	0.0	23.5
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T	2.5	0.0	2.5
17	19.5	T	0.0	0.0	T	1.0	0.0	0.4	20.9
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	2.2
19	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3
20	5.2	0.0	0.0	0.0	0.3	T	0.0	0.0	5.5
21	15.4	0.0	0.0	0.0	3.7	2.5	T	0.0	21.6
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T	1.6	1.6
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	T	0.0	0.0	0.0	T
29	0.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T	0.0	T	T
31	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
รวมรายเดือน	45.9	3.0	21.7	4.1	5.5	90.9	28.3	2.2	201.6
จำนวนครั้ง	8	2	4	1	4	7	2	4	32
ฝนตกสูงสุด: 56.0 มิลลิเมตร เมื่อวันที่: 2025-10-12 เวลา: 16:00 น.									
ฝนตกน้อยสุด: 0.1 มิลลิเมตร เมื่อวันที่: 2025-10-29 เวลา: 07:00 น.									
หมายเหตุ : " " หมายถึงไม่มีข้อมูลหรือไม่มีการตรวจวัด, วันที่ฝนตกคือวันที่ฝนตกรวมมากกว่าหรือเท่ากับ 0.1 มม., "T" คือวันที่ฝนตกน้อยกว่า 0.1									

ข้อมูลราย 3 ชั่วโมง
ความชื้นสัมพัทธ์

สถานี : 48464 - ราชนบุรี (เกษตรราชนบุรี)

เดือน/ปี : 2025-10

วันที่	เวลาตรวจวัด								หน่วย: %
	01:00	04:00	07:00	10:00	13:00	16:00	19:00	22:00	เฉลี่ยรายวัน
1	94	96	96	68	58	69	87	92	82.50
2	95	96	94	72	61	56	74	85	79.13
3	87	86	90	76	78	83	83	86	83.63
4	88	91	98	88	73	86	84	92	87.50
5	96	96	97	71	61	71	84	91	83.38
6	84	89	88	68	59	56	79	77	75.00
7	81	84	89	64	59	90	99	99	83.13
8	98	98	98	78	65	58	72	87	81.75
9	89	91	95	74	70	64	82	81	80.75
10	89	93	92	78	60	81	85	91	83.63
11	89	94	92	75	82	74	85	87	84.75
12	95	97	96	74	66	98	97	95	89.75
13	97	97	98	82	85	76	88	94	89.63
14	97	97	97	87	78	85	89	94	90.50
15	98	98	98	97	89	77	89	96	92.75
16	96	98	96	86	74	68	92	97	88.38
17	92	92	95	83	73	80	88	92	86.88
18	89	93	92	80	76	86	95	93	88.00
19	97	96	92	81	67	78	88	90	86.13
20	95	96	92	84	84	84	84	89	88.50
21	97	96	94	86	92	94	97	98	94.25
22	99	99	96	75	68	63	74	78	81.50
23	81	90	92	79	61	58	77	74	76.50
24	80	82	85	80	71	63	79	81	77.63
25	80	82	87	77	72	71	83	92	80.50
26	87	86	93	73	65	66	82	96	81.00
27	96	92	93	71	66	66	76	85	80.63
28	93	94	92	74	73	66	79	85	82.00
29	93	96	96	85	73	64	82	90	84.88
30	90	94	95	90	78	80	90	97	89.25
31	99	99	98	88	81	70	88	96	89.88
เฉลี่ยรายเดือน	91.65	93.16	93.74	78.84	71.55	73.58	84.87	89.68	84.63
ความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด: 99 % เมื่อวันที่: 2025-10-31 เวลา: 04:00 น.									
ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุด: 56 % เมื่อวันที่: 2025-10-06 เวลา: 16:00 น.									
หมายเหตุ : " " หมายถึงไม่มีการตรวจวัด									

ข้อมูลราย 3 ชั่วโมง
ลม (ความเร็วและทิศทาง)

สถานี : 48464 - ราชนบุรี (เกษตรราชนบุรี)

เดือน/ปี : 2025-10

วันที่	เวลาตรวจวัด																เฉลี่ยรายวัน
	01:00		04:00		07:00		10:00		13:00		16:00		19:00		22:00		
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	
01	0	0	0	0	0	0	0	0	090	2	140	9	0	0	0	0	1.38
02	0	0	0	0	0	0	260	3	340	5	340	5	220	2	210	3	2.25
03	0	0	290	4	340	2	340	4	350	4	320	4	0	0	210	4	2.75
04	0	0	0	0	0	0	0	0	100	3	070	4	260	6	230	2	1.88
05	0	0	0	0	210	2	170	6	150	5	080	3	0	0	230	2	2.25
06	260	4	0	0	0	0	240	4	300	4	270	4	0	0	270	6	2.75
07	0	0	0	0	0	0	150	2	290	4	240	15	150	3	0	0	3.00
08	240	2	0	0	0	0	290	3	260	7	300	5	240	5	340	2	3.00
09	290	3	020	2	310	2	320	4	320	6	360	6	270	4	270	6	4.13
10	0	0	0	0	270	4	270	6	300	2	0	0	200	4	0	0	2.00
11	0	0	0	0	0	0	330	5	210	3	310	1	300	5	290	5	2.38
12	0	0	270	1	250	2	330	3	230	2	0	0	0	0	210	2	1.25
13	0	0	330	1	300	2	180	4	180	2	180	2	0	0	320	2	1.63
14	0	0	0	0	320	2	060	3	0	0	060	3	0	0	330	3	1.38
15	340	1	010	1	040	1	0	0	240	2	0	0	0	0	0	0	0.63
16	0	0	0	0	0	0	010	8	330	7	340	6	0	0	340	3	3.00
17	280	2	300	5	0	0	330	3	020	3	290	2	320	3	290	3	2.63
18	290	4	330	2	320	4	330	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2.00
19	320	9	240	3	300	6	320	4	360	4	0	0	0	0	0	0	3.25
20	0	0	0	0	320	6	330	4	240	4	290	4	200	1	100	5	3.00
21	280	1	320	4	330	2	330	3	260	2	0	0	0	0	0	0	1.50
22	300	1	280	1	330	2	360	10	340	8	010	12	320	4	320	4	5.25
23	0	0	0	0	320	2	340	5	010	11	030	4	300	2	350	5	3.63
24	300	3	330	3	290	2	360	4	300	3	320	4	0	0	300	3	2.75
25	310	4	330	3	340	4	340	10	0	0	340	10	340	2	0	0	4.13
26	0	0	0	0	340	4	050	6	040	8	360	4	0	0	210	3	3.13
27	210	3	280	2	0	0	360	8	350	7	350	5	330	4	220	3	4.00
28	0	0	080	2	0	0	320	6	340	4	060	4	0	0	0	0	2.00
29	320	4	0	0	300	4	320	4	340	8	020	10	190	2	200	2	4.25
30	250	1	0	0	320	5	300	3	340	5	040	4	330	2	320	2	2.75
31	320	2	330	1	340	3	340	4	0	0	150	6	0	0	0	0	2.00
เฉลี่ยรายเดือน	1.42		1.13		1.97		4.35		4.03		4.39		1.58		2.26		2.64
ความเร็วลมสูงสุด: 15 นอต --เมื่อวันที่ : 2025-10-07 เวลา: 16:00 น.																	
ความเร็วลมต่ำสุด: 0 นอต --เมื่อวันที่ : 2025-10-31 เวลา: 22:00 น.																	
หมายเหตุ : " " หมายถึงไม่มีการตรวจวัด, "ปป" หมายถึงทิศทางลมแปรปรวน																	

ข้อมูลราย 3 ชั่วโมง
อุณหภูมิต่ำ

สถานี : 48464 - ราชบุรี (เกษตรราชบุรี) ชนิดข้อมูล : ดุ่มแห้ง เดือน/ปี : 2025-11

วันที่	เวลาตรวจวัด								เฉลี่ย รายวัน
	01:00	04:00	07:00	10:00	13:00	16:00	19:00	22:00	
1	26.0	25.5	25.3	27.4	29.9	29.5	24.1	24.6	26.54
2	24.7	24.4	25.0	27.9	30.5	31.5	25.6	25.5	26.89
3	25.0	25.0	25.1	28.2	28.5	28.1	26.5	25.0	26.43
4	24.8	24.7	24.4	27.1	30.5	29.7	27.7	26.2	26.89
5	25.1	25.1	24.7	26.9	28.5	28.5	27.1	26.2	26.51
6	25.4	24.6	24.3	28.6	30.5	30.0	27.8	27.0	27.28
7	26.7	25.8	25.7	28.1	30.4	30.9	28.1	26.6	27.79
8	26.5	26.0	25.2	28.8	30.5	30.3	27.5	26.6	27.68
9	26.0	25.6	25.5	29.5	32.0	33.5	28.9	27.0	28.50
10	26.5	26.0	26.3	30.5	33.0	32.0	26.0	25.7	28.25
11	25.6	24.7	24.7	29.3	32.9	33.5	29.0	27.0	28.34
12	25.8	25.9	25.5	29.5	32.5	30.5	28.3	27.0	28.13
13	26.0	26.0	26.0	27.1	30.1	29.9	28.5	26.6	27.52
14	25.8	25.2	25.0	27.8	30.0	29.6	27.2	26.2	27.10
15	24.6	23.2	22.2	27.5	29.5	29.0	25.2	24.0	25.65
16	23.1	22.8	23.2	28.5	29.5	30.5	27.5	26.0	26.39
17	25.6	25.0	23.3	25.1	26.7	25.0	24.3	24.2	24.90
18	24.3	24.5	24.1	27.4	27.5	27.0	25.6	24.9	25.66
19	24.4	23.8	23.0	26.0	27.7	26.8	25.8	25.5	25.38
20	23.8	23.0	22.0	24.0	26.5	25.5	23.5	22.2	23.81
21	22.5	22.0	22.5	24.9	27.2	26.0	24.0	23.0	24.01
22	22.7	22.3	22.5	26.0	27.8	27.4	24.6	22.4	24.46
23	22.4	22.0	22.1	26.5	28.4	28.8	25.0	23.5	24.84
24	23.3	23.0	23.5	26.0	29.3	29.4	26.0	24.9	25.68
25	24.2	24.1	23.6	26.7	27.8	27.3	24.0	22.9	25.08
26	22.8	22.3	21.6	25.0	26.7	27.0	23.5	22.3	23.90
27	22.0	21.1	20.8	24.8	26.5	26.5	22.4	20.5	23.07
28	19.1	19.0	18.6	23.0	25.9	25.6	21.6	20.6	21.67
29	18.4	17.1	15.4	23.4	27.0	27.5	22.2	18.0	21.13
30	17.7	17.0	17.1	24.6	28.5	29.6	24.5	20.5	22.44
เฉลี่ย รายเดือน	24.03	23.56	23.27	26.87	29.08	28.88	25.73	24.42	25.73

อุณหภูมิต่ำสุด: 33.5 องศาเซลเซียส เมื่อวันที่: 2025-11-11 เวลา: 16:00 น.
อุณหภูมิต่ำสุด: 15.4 องศาเซลเซียส เมื่อวันที่: 2025-11-29 เวลา: 07:00 น.
หมายเหตุ : " " หมายถึงไม่มีการตรวจวัด

ข้อมูลราย 3 ชั่วโมง
ปริมาณฝน

สถานี : 48464 - ราชบุรี (เกษตรราชบุรี) เดือน/ปี : 2025-11

วันที่	เวลาตรวจวัด								รวม รายวัน
	01:00	04:00	07:00	10:00	13:00	16:00	19:00	22:00	
1	0.0	10.5	0.5	0.0	0.0	0.0	28.3	8.3	47.6
2	0.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	3.0
3	0.5	T	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.7	1.7
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	5.2	T	0.0	0.0	0.0	T	5.2
9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	4.6
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.4
13	0.0	0.0	0.6	T	0.0	0.0	0.0	T	0.6
14	10.8	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	T	T	0.1	0.5
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.3	T	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
รวมรายเดือน	12.0	20.1	7.0	0	0	0.4	35.6	9.1	84.2
จำนวนครั้ง	4	3	5	0	0	1	4	3	20

ฝนตกสูงสุด: 28.3 มิลลิเมตร เมื่อวันที่: 2025-11-01 เวลา: 19:00 น.
ฝนตกน้อยสุด: 0.1 มิลลิเมตร เมื่อวันที่: 2025-11-17 เวลา: 22:00 น.
หมายเหตุ : " " หมายถึงไม่มีข้อมูลหรือไม่มีการตรวจวัด, วันที่ฝนตกคือวันที่ฝนตกมากกว่าหรือเท่ากับ 0.1 มม., "T" คือวันที่ฝนตกน้อยกว่า 0.1

ข้อมูลราย 3 ชั่วโมง
ความชื้นสัมพัทธ์

สถานี : 48464 - ราชบุรี (เกษตรราชบุรี)

เดือน/ปี : 2025-11

วันที่	เวลาตรวจวัด										เฉลี่ยรายวัน
	01:00	04:00	07:00	10:00	13:00	16:00	19:00	22:00			
1	96	96	98	87	82	81	99	99			92.25
2	99	99	99	87	75	72	95	95			90.13
3	100	99	99	83	82	80	90	96			91.13
4	97	98	97	87	70	76	91	93			88.63
5	92	95	92	81	76	75	85	86			85.25
6	89	93	95	75	70	71	84	87			83.00
7	94	89	91	82	71	73	84	91			84.38
8	95	95	97	80	73	76	90	96			87.75
9	97	97	97	78	68	61	80	89			83.38
10	90	93	97	78	63	67	96	98			85.25
11	98	99	99	81	60	61	77	85			82.50
12	93	89	93	81	67	85	86	92			85.75
13	92	96	99	98	81	77	88	96			90.88
14	97	98	97	87	77	71	84	87			87.25
15	92	98	98	70	58	49	76	81			77.75
16	89	91	86	64	58	56	74	82			75.00
17	87	88	95	88	76	90	95	95			89.25
18	94	92	95	78	73	76	83	84			84.38
19	88	91	95	76	59	62	67	61			74.88
20	71	67	69	61	55	58	76	86			67.88
21	75	76	70	57	47	55	65	79			65.50
22	75	76	65	52	50	50	74	85			65.88
23	75	75	79	61	55	55	76	88			70.50
24	82	83	78	69	57	57	73	77			72.00
25	82	82	83	60	49	54	71	78			69.88
26	72	71	77	63	58	53	67	72			66.63
27	70	74	76	60	48	44	64	77			64.13
28	87	88	66	85	31	58	56	59			66.25
29	59	64	85	49	41	37	70	80			60.63
30	80	80	86	53	42	41	66	80			66.00
เฉลี่ยรายเดือน	86.90	87.73	88.43	73.70	62.40	64.03	79.40	85.13			78.46
ความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด: 100 % เมื่อวันที่: 2025-11-03 เวลา: 01:00 น.											
ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุด: 31 % เมื่อวันที่: 2025-11-28 เวลา: 13:00 น.											
หมายเหตุ : " " หมายถึงไม่มีการตรวจวัด											

ข้อมูลราย 3 ชั่วโมง
ลม (ความเร็วและทิศทาง)

สถานี : 48464 - ราชบุรี (เกษตรราชบุรี)

เดือน/ปี : 2025-11

วันที่	เวลาตรวจวัด																เฉลี่ย รายวัน
	01:00		04:00		07:00		10:00		13:00		16:00		19:00		22:00		
	ทิศ ทาง	ความเร็ว	ทิศ ทาง	ความเร็ว	ทิศ ทาง	ความเร็ว	ทิศ ทาง	ความเร็ว	ทิศ ทาง	ความเร็ว	ทิศ ทาง	ความเร็ว	ทิศ ทาง	ความเร็ว	ทิศ ทาง	ความเร็ว	
01	0	0	0	0	340	4	340	4	330	2	030	3	0	0	170	2	1.88
02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300	3	0.38
03	040	3	0	0	0	0	090	4	090	4	0	0	320	2	340	2	1.88
04	0	0	0	0	0	0	010	3	080	2	140	2	0	0	240	4	1.38
05	290	3	320	2	290	3	330	7	330	5	320	4	300	4	300	2	3.75
06	300	4	290	2	290	3	320	4	360	6	360	6	0	0	0	0	3.13
07	0	0	0	0	0	0	300	3	320	3	360	4	0	0	0	0	1.25
08	0	0	0	0	360	2	040	3	020	3	0	0	190	3	0	0	1.38
09	300	2	330	3	0	0	270	4	0	0	150	4	180	2	210	4	2.38
10	0	0	0	0	270	2	330	6	030	3	360	4	330	3	220	2	2.50
11	210	2	290	1	300	1	210	1	260	1	360	5	200	2	0	0	1.63
12	0	0	320	5	330	2	330	4	0	0	090	2	0	0	0	0	1.63
13	0	0	0	0	0	0	320	3	350	3	350	3	350	2	0	0	1.38
14	360	4	300	4	290	1	320	5	010	8	320	6	320	2	0	0	3.75
15	320	1	290	3	340	2	300	3	360	9	010	15	300	2	300	3	4.75
16	300	2	360	4	340	2	040	10	010	6	030	8	280	2	330	3	4.63
17	0	0	360	7	300	4	300	6	360	8	0	0	300	6	300	5	4.50
18	330	6	350	6	330	6	360	8	360	8	360	4	340	4	340	4	5.75
19	340	4	340	4	340	6	010	8	360	19	350	13	360	7	020	6	8.38
20	340	3	320	5	330	6	350	10	020	10	360	11	0	0	290	4	6.13
21	330	10	330	6	340	10	010	11	010	14	350	12	330	4	290	3	8.75
22	320	4	320	8	330	10	360	14	010	13	010	8	300	2	330	3	7.75
23	320	5	310	6	330	8	350	15	340	12	350	10	330	2	340	6	8.00
24	330	3	270	5	340	8	360	10	360	10	010	12	340	4	320	2	6.75
25	0	0	0	0	340	10	020	8	010	10	340	8	320	6	300	4	5.75
26	300	3	330	4	300	5	340	5	330	8	010	10	300	5	330	5	5.63
27	330	4	300	5	330	7	010	12	360	12	360	10	340	6	340	4	7.50
28	0	0	340	4	340	6	350	6	330	5	010	13	280	2	010	2	4.75
29	300	7	300	3	300	2	290	8	360	9	330	4	280	3	0	0	4.50
30	0	0	330	3	320	3	320	10	340	5	330	5	0	0	230	2	3.50
เฉลี่ย รายเดือน	2.33		3.00		3.77		6.50		6.60		6.20		2.50		2.50		4.18
ความเร็วลมสูงสุด: 19 นอต --เมื่อวันที่: 2025-11-19 เวลา: 13:00 น.																	
ความเร็วลมต่ำสุด: 0 นอต --เมื่อวันที่: 2025-11-30 เวลา: 19:00 น.																	
หมายเหตุ : " " หมายถึงไม่มีการตรวจวัด, "ปป" หมายถึงทิศของลมแปรปรวน																	

ข้อมูลราย 3 ชั่วโมง
อุณหภูมิต่ำสุด

สถานี : 48464 - ราชบุรี (เกษตรราชบุรี) ชนิดข้อมูล : ดุ่มแห้ง เดือน/ปี : 2025-12

วันที่	เวลาตรวจวัด								เฉลี่ยรายวัน
	01:00	04:00	07:00	10:00	13:00	16:00	19:00	22:00	
1	20.9	19.6	18.4	26.0	29.5	30.8	25.3	22.0	24.06
2	22.7	20.4	20.3	26.8	30.8	32.6	27.5	23.9	25.63
3	22.5	22.0	21.3	28.5	31.8	32.8	28.5	25.3	26.59
4	25.5	25.1	24.0	27.8	31.3	30.8	27.9	27.0	27.43
5	26.4	25.9	25.6	25.2	28.0	27.5	25.5	24.5	26.08
6	23.8	23.4	23.0	28.5	30.5	31.0	27.5	25.0	26.59
7	24.1	23.9	22.3	28.5	30.5	31.5	27.0	24.5	26.54
8	22.7	22.0	21.5	27.9	29.8	30.1	25.5	24.2	25.46
9	22.0	22.0	21.2	25.6	28.7	29.4	25.5	22.0	24.55
10	21.9	21.7	21.5	25.3	28.9	29.5	25.3	23.1	24.65
11	23.0	23.0	23.5	25.8	26.5	24.0	23.0	22.8	23.95
12	22.7	22.0	22.1	24.0	25.5	27.2	25.5	24.5	24.19
13	23.6	23.3	23.5	24.1	29.2	29.9	27.5	25.2	25.79
14	24.8	24.0	24.0	26.0	28.7	30.1	27.8	25.1	26.31
15	25.1	24.6	23.5	25.5	29.0	30.2	26.0	23.6	25.94
16	23.3	22.5	22.4	27.7	31.3	31.7	27.6	24.5	26.37
17	23.5	23.0	22.0	28.0	30.9	31.4	28.0	25.8	26.58
18	24.7	23.8	24.6	26.6	29.6	30.6	26.6	23.6	26.26
19	23.5	23.0	22.0	27.4	30.5	31.0	26.5	23.5	25.93
20	22.9	21.0	20.4	26.8	31.0	32.1	27.0	22.1	25.41
21	22.0	20.0	19.4	26.5	30.0	30.5	25.6	21.6	24.45
22	21.0	19.8	20.1	26.6	30.7	31.5	28.2	24.8	25.34
23	23.5	23.0	23.0	28.4	31.8	31.5	27.9	25.7	26.85
24	24.0	23.0	23.0	28.5	31.3	32.9	28.9	25.0	27.08
25	24.8	23.4	23.0	28.2	32.6	32.4	28.1	25.0	27.19
26	24.4	24.0	23.0	27.5	30.0	30.0	27.7	25.0	26.45
27	23.5	23.2	22.9	27.1	30.9	31.0	27.6	26.0	26.52
28	23.9	22.5	21.3	27.4	31.6	31.5	27.9	24.0	26.26
29	23.9	22.6	21.0	26.8	31.7	32.1	27.7	23.9	26.21
30	22.5	21.0	19.5	26.6	31.5	32.0	26.5	23.0	25.32
31	22.5	21.2	20.0	27.0	31.9	32.1	26.5	25.0	25.77
เฉลี่ยรายเดือน	23.41	22.58	22.04	26.86	30.19	30.70	26.89	24.23	25.86

อุณหภูมิสูงสุด: 32.9 องศาเซลเซียส เมื่อวันที่: 2025-12-24 เวลา: 16:00 น.

อุณหภูมิต่ำสุด: 18.4 องศาเซลเซียส เมื่อวันที่: 2025-12-01 เวลา: 07:00 น.

หมายเหตุ : " " หมายถึงไม่มีการตรวจวัด

ข้อมูลราย 3 ชั่วโมง
ปริมาณฝน

สถานี : 48464 - ราชบุรี (เกษตรราชบุรี) เดือน/ปี : 2025-12

วันที่	เวลาตรวจวัด								รวมรายวัน
	01:00	04:00	07:00	10:00	13:00	16:00	19:00	22:00	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.1	0.0	1.4
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	T	0.1	T	0.0	T	T	0.0	0.0	0.1
13	0.0	0.0	T	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
รวมรายเดือน	0	0.1	0	2.2	0	0.1	0	0	2.4
จำนวนครั้ง	0	1	0	2	0	1	0	0	4

ฝนตกสูงสุด: 1.3 มิลลิเมตร เมื่อวันที่: 2025-12-05 เวลา: 10:00 น.

ฝนตกน้อยสุด: 0.1 มิลลิเมตร เมื่อวันที่: 2025-12-12 เวลา: 04:00 น.

หมายเหตุ : " " หมายถึงไม่มีข้อมูลหรือไม่มีการตรวจวัด, วันที่ฝนตกคือวันที่ฝนตกรวมมากกว่าหรือเท่ากับ 0.1 มม., "T" คือวันที่ฝนตกน้อยกว่า 0.1

ข้อมูลราย 3 ชั่วโมง
ความชื้นสัมพัทธ์

สถานี : 48464 - ราชบุรี (เกษตรราชบุรี)

เดือน/ปี : 2025-12

วันที่	เวลาตรวจวัด								เฉลี่ยรายวัน
	01:00	04:00	07:00	10:00	13:00	16:00	19:00	22:00	
1	75	78	90	55	45	44	71	82	67.50
2	77	92	91	64	49	46	73	88	72.50
3	88	91	94	67	54	49	75	85	75.38
4	81	83	83	69	53	53	74	73	71.13
5	74	75	77	90	77	78	88	91	81.25
6	93	92	95	71	62	57	76	83	78.63
7	87	87	93	63	54	48	73	87	74.00
8	86	87	92	57	50	52	71	78	71.63
9	84	77	81	58	50	47	72	84	69.13
10	79	80	79	62	50	46	66	74	67.00
11	74	74	72	68	67	81	86	87	76.13
12	89	95	95	87	83	73	81	82	85.63
13	89	90	87	90	70	64	77	78	80.63
14	85	89	85	82	73	56	68	83	77.63
15	80	83	82	70	58	52	75	85	73.13
16	85	90	88	63	50	48	70	82	72.00
17	82	83	88	63	54	53	63	79	70.63
18	79	82	79	69	55	56	69	82	71.38
19	82	83	84	60	50	44	74	80	69.63
20	76	90	92	65	48	41	63	76	68.88
21	74	86	87	55	36	39	65	75	64.63
22	78	89	84	58	52	51	67	79	69.75
23	87	88	86	62	53	52	67	78	71.63
24	86	89	87	63	52	45	68	80	71.25
25	81	88	83	62	46	42	66	70	67.25
26	76	75	76	62	55	53	72	80	68.63
27	80	81	78	60	48	50	60	69	65.75
28	81	85	89	60	45	42	57	74	66.63
29	74	83	87	62	45	43	59	77	66.25
30	80	88	95	62	40	41	66	83	69.38
31	82	89	92	62	39	43	62	67	67.00
เฉลี่ยรายเดือน	81.42	85.23	86.16	65.84	53.65	51.26	70.13	79.71	71.67

ความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด: 95 % เมื่อวันที่: 2025-12-30 เวลา: 07:00 น.

ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุด: 36 % เมื่อวันที่: 2025-12-21 เวลา: 13:00 น.

หมายเหตุ : " " หมายถึงไม่มีการตรวจวัด

ข้อมูลราย 3 ชั่วโมง
ลม (ความเร็วและทิศทาง)

สถานี : 48464 - ราชบุรี (เกษตรราชบุรี)

เดือน/ปี : 2025-12

วันที่	เวลาตรวจวัด																เฉลี่ยรายวัน
	01:00		04:00		07:00		10:00		13:00		16:00		19:00		22:00		
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	
01	0	0	340	3	0	0	300	4	340	6	300	3	0	0	240	3	2.38
02	300	3	280	2	290	4	320	3	290	5	030	2	0	0	0	0	2.38
03	0	0	0	0	010	2	360	6	340	10	010	6	300	2	0	0	3.25
04	340	2	0	0	340	4	010	7	330	6	340	10	290	3	300	5	4.63
05	290	3	330	2	300	4	0	0	350	10	290	3	320	3	310	3	3.50
06	320	2	290	3	340	2	020	4	320	6	340	6	0	0	0	0	2.88
07	0	0	0	0	340	4	0	0	010	4	010	4	290	3	0	0	1.88
08	0	0	0	0	0	0	080	2	150	2	160	3	0	0	0	0	0.88
09	300	2	300	3	300	2	340	8	340	4	020	4	300	2	0	0	3.13
10	0	0	0	0	320	4	320	10	340	10	040	12	320	4	320	4	5.50
11	0	0	0	0	340	6	010	10	030	5	330	7	330	8	290	2	4.75
12	270	3	300	1	310	4	320	6	340	10	340	6	340	4	360	8	5.25
13	320	4	340	4	320	4	320	2	010	4	030	4	0	0	320	5	3.38
14	320	6	330	5	340	6	360	10	360	6	030	11	340	5	320	4	6.63
15	320	5	330	7	330	5	340	12	360	12	340	8	0	0	0	0	6.13
16	0	0	0	0	0	0	320	5	340	8	330	7	300	2	0	0	2.75
17	310	4	320	3	320	2	350	6	130	1	030	7	350	4	310	3	3.75
18	330	3	320	3	320	3	360	6	360	4	360	10	340	2	320	2	4.13
19	0	0	0	0	340	2	350	8	340	11	350	7	360	2	0	0	3.75
20	290	2	340	3	300	2	340	7	290	2	360	4	330	2	0	0	2.75
21	320	4	330	4	340	4	340	6	040	12	340	6	320	2	320	4	5.25
22	0	0	0	0	340	4	010	5	330	4	0	0	0	0	0	0	1.63
23	330	3	0	0	340	3	010	6	0	0	100	3	0	0	210	4	2.38
24	0	0	280	2	300	4	320	6	340	2	090	4	0	0	0	0	2.25
25	0	0	0	0	320	4	350	7	010	8	020	5	310	2	210	1	3.38
26	330	3	320	2	320	6	340	10	060	3	0	0	060	3	330	2	3.63
27	330	3	290	6	310	2	340	8	030	9	360	4	360	5	0	0	4.63
28	0	0	0	0	330	2	320	6	340	10	020	6	0	0	0	0	3.00
29	0	0	0	0	0	0	340	5	300	1	350	5	070	3	230	1	1.88
30	330	2	340	3	120	1	300	4	020	4	180	4	0	0	210	2	2.50
31	0	0	0	0	0	0	340	3	140	5	120	6	170	3	330	2	2.38
เฉลี่ยรายเดือน	1.74		1.81		2.90		5.87		5.94		5.39		2.06		1.77		3.44
ความเร็วลมสูงสุด: 12 นอต --เมื่อวันที่ : 2025-12-21 เวลา: 13:00 น.																	
ความเร็วลมต่ำสุด: 0 นอต --เมื่อวันที่ : 2025-12-31 เวลา : 07:00 น.																	

ความเร็วลมสูงสุด: 12 นอต --เมื่อวันที่ : 2025-12-21 เวลา : 13:00 น.

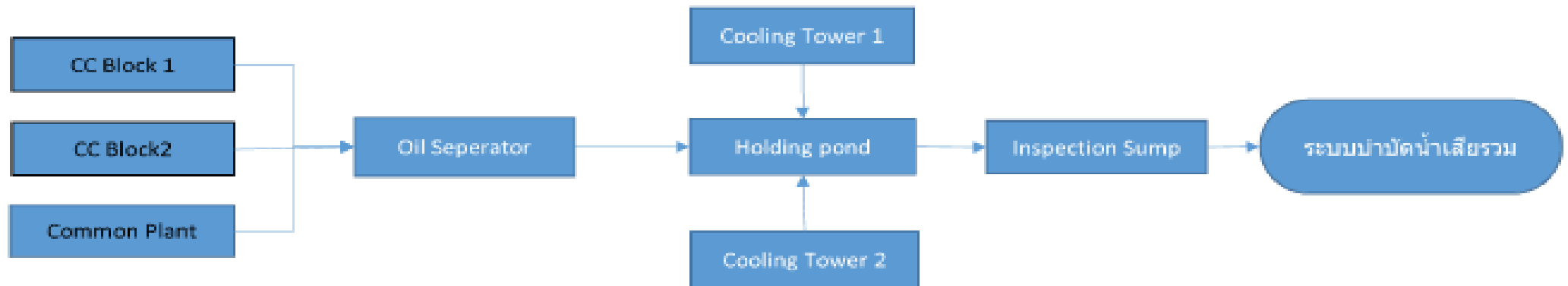
ความเร็วลมต่ำสุด: 0 นอต --เมื่อวันที่ : 2025-12-31 เวลา : 07:00 น.

หมายเหตุ : " " หมายถึงไม่มีการตรวจวัด, "ปป" หมายถึงทิศของลมแปรปรวน

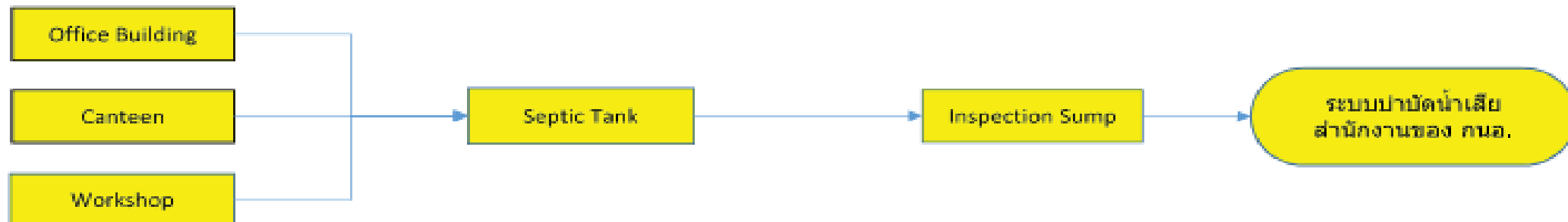
ภาคผนวก ข.13

แผนผังระบบระบายน้ำของโครงการ

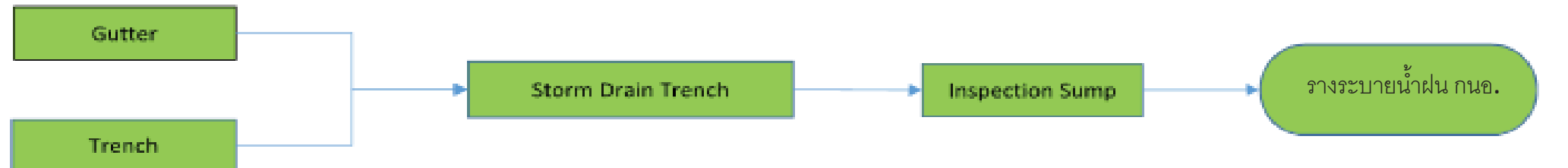
แผนผังระบบระบายน้ำจากกระบวนการผลิต



แผนผังระบบระบายน้ำจากอาคารสำนักงาน



แผนผังระบบระบายน้ำฝน



ภาคผนวก ข.14

เอกสารการตรวจสอบรายงานน้ำ

บันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำ
ประจำเดือน..... July 2025

(/) ในช่องที่ตรวจสอบแล้วว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด, (X) ในช่องที่ตรวจสอบแล้วว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด

	บริเวณที่ตรวจสอบ	การไหลของกระแส สามารถไหลได้อย่าง สม่ำเสมอหรือไม่	สภาพของรายงาน น้ำไม่ได้รับ อนุมัติ	ไม่มีสิ่งกีดขวาง รายงาน	ไม่พบคราบน้ำมันหรือ สารเคมีในรายงาน	ไม่พบจุดเชื่อมต่อ รายงาน	คุณภาพน้ำไม่ ได้รับอนุญาต	คุณภาพน้ำไม่ ได้รับอนุญาต	หมายเหตุ
Block1									
1.	หลัง Cooling Tower	/	/	/	/	/	/	/	
2.	ถนนหน้า Cooling Tower	/	/	/	/	/	/	/	
3.	ถนนหน้า STG10	/	/	/	/	/	/	/	
4.	หลัง STG10	/	/	/	/	/	/	/	
5.	ถนนข้าง Auxiliary Boiler	/	/	/	/	/	/	/	
6.	ถนนข้าง Chiller Room	/	/	/	/	/	/	/	
7.	ถนนข้างพื้นที่สีเขียว	/	/	/	/	/	/	/	
8.	ถนนข้าง HRSG11	/	/	/	/	/	/	/	
9.	ถนนข้าง HRSG12	/	/	/	/	/	/	/	
10.	ถนนข้าง E&C	/	/	/	/	/	/	/	
11.	ถนนหน้า Switchyard	/	/	/	/	/	/	/	
12.	ถนนข้าง Gas Compressor	/	/	/	/	/	/	/	
13.	MR	/	/	/	/	/	/	/	
14.	โรงจอดรถ Visitor	/	/	/	/	/	/	/	
Block2									
1.	ข้าง Water Treatment Plant	/	/	/	/	/	/	/	
2.	ถนนหน้า Cooling Tower	/	/	/	/	/	/	/	
3.	ถนนหน้า STG10	/	/	/	/	/	/	/	
4.	หลัง STG10	/	/	/	/	/	/	/	
5.	ถนนข้าง Chiller Room	/	/	/	/	/	/	/	
6.	ข้างท่อน้ำดิบ	/	/	/	/	/	/	/	
7.	ถนนข้าง HRSG21	/	/	/	/	/	/	/	
8.	ถนนข้าง HRSG22	/	/	/	/	/	/	/	
9.	ถนนข้าง E&C	/	/	/	/	/	/	/	
10.	ถนนหน้า Switchyard	/	/	/	/	/	/	/	
11.	ถนนหลัง Switchyard	/	/	/	/	/	/	/	

ผู้ตรวจสอบ..... วันที่ 29/07/2025

Rev.00: 05/01/2023

บันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำ
ประจำเดือน..... August 2025

(/) ในช่องที่ตรวจสอบแล้วว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด, (X) ในช่องที่ตรวจสอบแล้วว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด

	บริเวณที่ตรวจสอบ	การไหลของกระแส สามารถไหลได้อย่าง สม่ำเสมอหรือไม่	สภาพของรายงาน น้ำไม่ได้รับ อนุมัติ	ไม่มีสิ่งกีดขวาง รายงาน	ไม่พบคราบน้ำมันหรือ สารเคมีในรายงาน	ไม่พบจุดเชื่อมต่อ รายงาน	คุณภาพน้ำไม่ ได้รับอนุญาต	คุณภาพน้ำไม่ ได้รับอนุญาต	หมายเหตุ
Block1									
1.	หลัง Cooling Tower	/	/	/	/	/	/	/	
2.	ถนนหน้า Cooling Tower	/	/	/	/	/	/	/	
3.	ถนนหน้า STG10	/	/	/	/	/	/	/	
4.	หลัง STG10	/	/	/	/	/	/	/	
5.	ถนนข้าง Auxiliary Boiler	/	/	/	/	/	/	/	
6.	ถนนข้าง Chiller Room	/	/	/	/	/	/	/	
7.	ถนนข้างพื้นที่สีเขียว	/	/	/	/	/	/	/	
8.	ถนนข้าง HRSG11	/	/	/	/	/	/	/	
9.	ถนนข้าง HRSG12	/	/	/	/	/	/	/	
10.	ถนนข้าง E&C	/	/	/	/	/	/	/	
11.	ถนนหน้า Switchyard	/	/	/	/	/	/	/	
12.	ถนนข้าง Gas Compressor	/	/	/	/	/	/	/	
13.	MR	/	/	/	/	/	/	/	
14.	โรงจอดรถ Visitor	/	/	/	/	/	/	/	
Block2									
1.	ข้าง Water Treatment Plant	/	/	/	/	/	/	/	
2.	ถนนหน้า Cooling Tower	/	/	/	/	/	/	/	
3.	ถนนหน้า STG10	/	/	/	/	/	/	/	
4.	หลัง STG10	/	/	/	/	/	/	/	
5.	ถนนข้าง Chiller Room	/	/	/	/	/	/	/	
6.	ข้างท่อน้ำดิบ	/	/	/	/	/	/	/	
7.	ถนนข้าง HRSG21	/	/	/	/	/	/	/	
8.	ถนนข้าง HRSG22	/	/	/	/	/	/	/	
9.	ถนนข้าง E&C	/	/	/	/	/	/	/	
10.	ถนนหน้า Switchyard	/	/	/	/	/	/	/	
11.	ถนนหลัง Switchyard	/	/	/	/	/	/	/	

ผู้ตรวจสอบ..... วันที่ 28/08/2025

Rev.00: 05/01/2023

บันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำ
ประจำเดือน... September 2025

(/) ในช่องที่ตรวจสอบแล้วว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด, (X) ในช่องที่ตรวจสอบแล้วว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด

	บริเวณที่ตรวจสอบ	การไหลของกระแส สามารถไหลได้ต่อเนื่อง	สภาพรายงานน้ำไม่ เกินหรืออุดตัน	ไม่มีสิ่งกีดขวางระบาย น้ำ	ไม่พบคราบน้ำมันหรือ สารเคมีในรายงานน้ำ	ไม่พบจุดเชื่อมต่อรายงาน น้ำที่ไม่ได้รับอนุญาต	คุณภาพน้ำไม่ส่งกลิ่นเหม็น	ความสะอาดของรายงาน น้ำ	หมายเหตุ
Block1									
1.	หลัง Cooling Tower	/	/	/	/	/	/	/	
2.	ถนนหน้า Cooling Tower	/	/	/	/	/	/	/	
3.	ถนนหน้า STG10	/	/	/	/	/	/	/	
4.	หลัง STG10	/	/	/	/	/	/	/	
5.	ถนนข้าง Auxiliary Boiler	/	/	/	/	/	/	/	
6.	ถนนข้าง Chiller Room	/	/	/	/	/	/	/	
7.	ถนนข้างพื้นที่สีเขียว	/	/	/	/	/	/	/	
8.	ถนนข้าง HRSG11	/	/	/	/	/	/	/	
9.	ถนนข้าง HRSG12	/	/	/	/	/	/	/	
10.	ถนนข้าง E&C	/	/	/	/	/	/	/	
11.	ถนนหน้า Switchyard	/	/	/	/	/	/	/	
12.	ถนนข้าง Gas Compressor	/	/	/	/	/	/	/	
13.	MR	/	/	/	/	/	/	/	
14.	โรงจอดรถ Visitor	/	/	/	/	/	/	/	
Block2									
1.	ข้าง Water Treatment Plant	/	/	/	/	/	/	/	
2.	ถนนหน้า Cooling Tower	/	/	/	/	/	/	/	
3.	ถนนหน้า STG10	/	/	/	/	/	/	/	
4.	หลัง STG10	/	/	/	/	/	/	/	
5.	ถนนข้าง Chiller Room	/	/	/	/	/	/	/	
6.	ข้างท่อน้ำดิบ	/	/	/	/	/	/	/	
7.	ถนนข้าง HRSG21	/	/	/	/	/	/	/	
8.	ถนนข้าง HRSG22	/	/	/	/	/	/	/	
9.	ถนนข้าง E&C	/	/	/	/	/	/	/	
10.	ถนนหน้า Switchyard	/	/	/	/	/	/	/	
11.	ถนนหลัง Switchyard	/	/	/	/	/	/	/	

ผู้ตรวจสอบ: [REDACTED] วันที่: 18/09/2025

Rev.00: 05/01/2023

บันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำ
ประจำเดือน... October 2025

(/) ในช่องที่ตรวจสอบแล้วว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด, (X) ในช่องที่ตรวจสอบแล้วว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด

	บริเวณที่ตรวจสอบ	การไหลของกระแส สามารถไหลได้ต่อเนื่อง	สภาพรายงานน้ำไม่ เกินหรืออุดตัน	ไม่มีสิ่งกีดขวางระบาย น้ำ	ไม่พบคราบน้ำมันหรือ สารเคมีในรายงานน้ำ	ไม่พบจุดเชื่อมต่อรายงาน น้ำที่ไม่ได้รับอนุญาต	คุณภาพน้ำไม่ส่งกลิ่นเหม็น	ความสะอาดของรายงาน น้ำ	หมายเหตุ
Block1									
1.	หลัง Cooling Tower	/	/	/	/	/	/	/	
2.	ถนนหน้า Cooling Tower	/	/	/	/	/	/	/	
3.	ถนนหน้า STG10	/	/	/	/	/	/	/	
4.	หลัง STG10	/	/	/	/	/	/	/	
5.	ถนนข้าง Auxiliary Boiler	/	/	/	/	/	/	/	
6.	ถนนข้าง Chiller Room	/	/	/	/	/	/	/	
7.	ถนนข้างพื้นที่สีเขียว	/	/	/	/	/	/	/	
8.	ถนนข้าง HRSG11	/	/	/	/	/	/	/	
9.	ถนนข้าง HRSG12	/	/	/	/	/	/	/	
10.	ถนนข้าง E&C	/	/	/	/	/	/	/	
11.	ถนนหน้า Switchyard	/	/	/	/	/	/	/	
12.	ถนนข้าง Gas Compressor	/	/	/	/	/	/	/	
13.	MR	/	/	/	/	/	/	/	
14.	โรงจอดรถ Visitor	/	/	/	/	/	/	/	
Block2									
1.	ข้าง Water Treatment Plant	/	/	/	/	/	/	/	
2.	ถนนหน้า Cooling Tower	/	/	/	/	/	/	/	
3.	ถนนหน้า STG10	/	/	/	/	/	/	/	
4.	หลัง STG10	/	/	/	/	/	/	/	
5.	ถนนข้าง Chiller Room	/	/	/	/	/	/	/	
6.	ข้างท่อน้ำดิบ	/	/	/	/	/	/	/	
7.	ถนนข้าง HRSG21	/	/	/	/	/	/	/	
8.	ถนนข้าง HRSG22	/	/	/	/	/	/	/	
9.	ถนนข้าง E&C	/	/	/	/	/	/	/	
10.	ถนนหน้า Switchyard	/	/	/	/	/	/	/	
11.	ถนนหลัง Switchyard	/	/	/	/	/	/	/	

ผู้ตรวจสอบ: [REDACTED] วันที่: 19/10/2025

Rev.00: 05/01/2023

บันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ
ประจำเดือน November 2025

(/) ในช่องที่ตรวจสอบแล้วว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด, (X) ในช่องที่ตรวจสอบแล้วว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด

	บริเวณที่ตรวจสอบ	การไหลของกระแสน้ำ	สามารถไหลได้ต่อเนื่อง	สภาพรางระบายน้ำไม่เต็ม	ไม่มีสิ่งกีดขวางรางระบายน้ำ	ไม่พบคราบน้ำมันหรือสารเคมีในรางระบายน้ำ	ไม่พบจุดเชื่อมต่อรางระบายน้ำที่ไม่ได้รัดอนุญาด	คุณภาพน้ำไม่ส่งกลิ่นเหม็น	ความสะอาดของรางระบายน้ำ	หมายเหตุ
Block1										
1.	หลัง Cooling Tower	/	/	/	/	/	/	/	/	
2.	ถนนหน้า Cooling Tower	/	/	/	/	/	/	/	/	
3.	ถนนหน้า STG10	/	/	/	/	/	/	/	/	
4.	หลัง STG10	/	/	/	/	/	/	/	/	
5.	ถนนข้าง Auxiliary Boiler	/	/	/	/	/	/	/	/	
6.	ถนนข้าง Chiller Room	/	/	/	/	/	/	/	/	
7.	ถนนข้างพื้นที่สีเขียว	/	/	/	/	/	/	/	/	
8.	ถนนข้าง HRSG11	/	/	/	/	/	/	/	/	
9.	ถนนข้าง HRSG12	/	/	/	/	/	/	/	/	
10.	ถนนข้าง E&C	/	/	/	/	/	/	/	/	
11.	ถนนหน้า Switchyard	/	/	/	/	/	/	/	/	
12.	ถนนข้าง Gas Compressor	/	/	/	/	/	/	/	/	
13.	MR	/	/	/	/	/	/	/	/	
14.	โรงจอดรถ Visitor	/	/	/	/	/	/	/	/	
Block2										
1.	ข้าง Water Treatment Plant	/	/	/	/	/	/	/	/	
2.	ถนนหน้า Cooling Tower	/	/	/	/	/	/	/	/	
3.	ถนนหน้า STG10	/	/	/	/	/	/	/	/	
4.	หลัง STG10	/	/	/	/	/	/	/	/	
5.	ถนนข้าง Chiller Room	/	/	/	/	/	/	/	/	
6.	ข้างห้องน้ำดิบ	/	/	/	/	/	/	/	/	
7.	ถนนข้าง HRSG21	/	/	/	/	/	/	/	/	
8.	ถนนข้าง HRSG22	/	/	/	/	/	/	/	/	
9.	ถนนข้าง E&C	/	/	/	/	/	/	/	/	
10.	ถนนหน้า Switchyard	/	/	/	/	/	/	/	/	
11.	ถนนหลัง Switchyard	/	/	/	/	/	/	/	/	

ผู้ตรวจสอบ: [Redacted] วันที่: 20/11/2025

บันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ
ประจำเดือน December 2025

(/) ในช่องที่ตรวจสอบแล้วว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด, (X) ในช่องที่ตรวจสอบแล้วว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด

	บริเวณที่ตรวจสอบ	การไหลของกระแสน้ำ	สามารถไหลได้ต่อเนื่อง	สภาพรางระบายน้ำไม่เต็ม	ไม่มีสิ่งกีดขวางรางระบายน้ำ	ไม่พบคราบน้ำมันหรือสารเคมีในรางระบายน้ำ	ไม่พบจุดเชื่อมต่อรางระบายน้ำที่ไม่ได้รัดอนุญาด	คุณภาพน้ำไม่ส่งกลิ่นเหม็น	ความสะอาดของรางระบายน้ำ	หมายเหตุ
Block1										
1.	หลัง Cooling Tower	/	/	/	/	/	/	/	/	
2.	ถนนหน้า Cooling Tower	/	/	/	/	/	/	/	/	
3.	ถนนหน้า STG10	/	/	/	/	/	/	/	/	
4.	หลัง STG10	/	/	/	/	/	/	/	/	
5.	ถนนข้าง Auxiliary Boiler	/	/	/	/	/	/	/	/	
6.	ถนนข้าง Chiller Room	/	/	/	/	/	/	/	/	
7.	ถนนข้างพื้นที่สีเขียว	/	/	/	/	/	/	/	/	
8.	ถนนข้าง HRSG11	/	/	/	/	/	/	/	/	
9.	ถนนข้าง HRSG12	/	/	/	/	/	/	/	/	
10.	ถนนข้าง E&C	/	/	/	/	/	/	/	/	
11.	ถนนหน้า Switchyard	/	/	/	/	/	/	/	/	
12.	ถนนข้าง Gas Compressor	/	/	/	/	/	/	/	/	
13.	MR	/	/	/	/	/	/	/	/	
14.	โรงจอดรถ Visitor	/	/	/	/	/	/	/	/	
Block2										
1.	ข้าง Water Treatment Plant	/	/	/	/	/	/	/	/	
2.	ถนนหน้า Cooling Tower	/	/	/	/	/	/	/	/	
3.	ถนนหน้า STG10	/	/	/	/	/	/	/	/	
4.	หลัง STG10	/	/	/	/	/	/	/	/	
5.	ถนนข้าง Chiller Room	/	/	/	/	/	/	/	/	
6.	ข้างห้องน้ำดิบ	/	/	/	/	/	/	/	/	
7.	ถนนข้าง HRSG21	/	/	/	/	/	/	/	/	
8.	ถนนข้าง HRSG22	/	/	/	/	/	/	/	/	
9.	ถนนข้าง E&C	/	/	/	/	/	/	/	/	
10.	ถนนหน้า Switchyard	/	/	/	/	/	/	/	/	
11.	ถนนหลัง Switchyard	/	/	/	/	/	/	/	/	

ผู้ตรวจสอบ: [Redacted] วันที่: 18/12/2025

ภาคผนวก ข.15

เอกสารแสดงการหมุนเวียนน้ำในระบบหล่อเย็น

OPERATIONAL ENERGY GROUP LIMITED.



6th Floor Ocean Tower I Building, 170/14 New Ratchadapisek Road, Kwang Klongtoey, Bangkok 10110

Tel: (662) 661-8990 Fax: (662) 661-8991

Water analysis report (chemist)

Company : Operational Energy Group Limited			Report To : Operations Manager		
Site : Ratchaburi World Cogeneration Plant			Sampling : Date	29-Dec-25	Time 9.00 am.
Address : Ratchaburi Industrial Estate, Ratchaburi			Analysis by : Nalco Water (Nut Anus T.)		
			Approved By : <i>Piya</i> (Shift Leader)		

Parameters	Unit	Raw Water		Cooling Water		
		Service Water Tank	Control	Block 1	Block 2	Control
pH		8.10	6.5 - 8.5	8.04	7.86	7.8 - 8.2
Conductivity	µS/cm	284	≤ 400	2,250	2,760	≤ 3000
TDS	mg/L	199	≤ 350	1,575	1,932	≤ 2100
Turbidity	NTU	1.69	≤ 5.0	14.40	13.40	≤ 15
M - Alkalinity	ppm	104		80	55	
T- Hardness (as CaCO ₃)	ppm	140		1000	1355	
Hardness (as CaCO ₃)	ppm	88		750	925	< 1,200
Chloride (as Cl)	ppm	17.02	< 30	188	227	< 200
Silica	ppm	6.00	< 20	49.00	64.00	< 150
T- Iron (as Fe)	ppm	0.03	< 3	0.34	0.35	< 3.0
Aluminium	ppm	0.04	< 1.0	0.01	0.00	< 1.0
N-1393 reserve*	ppm			2.46	4.16	4 - 6
3DT120 reserve*	ppm			11.70	11.74	10 - 13
Microbiological**	cfu/ml			-	-	< 100,000
Sulfate red. Bact.**	cfu/ml			-	-	< 1
FRC	ppm			0.28	0.11	0.2 - 0.5
Cycle as conduct				7.93	9.73	> 7
Cycle as calcium				8.52	10.51	> 7
Cycle as silica				8.17	10.67	> 7
LSI				1.04	0.76	< 2.5

Remark : * check by Nalco ** Monthly check by Nalco

Main Cooling System							
Chemicals	Description	%Dilution	Tank(L)	Block #1		Block #2	
				%Stroke	Level (L)	%Stroke	Level (L)
3DT120	Scale/deposit Inhibitor	100%	500	90/90	33.5 cm	90/90	56.5 cm
N - 1393	Corrosion Inhibitor	50%	500	90/90	-	90/90	-
3DT - 199	Copper Inhibitor	100%		90/100	12.5 cm	90/100	15.4 cm
Sodium Hypochlorite 10%	Oxidizing Biocide	100%	4,000	28/28	3110	26/26	3110
Sulfuric Acid 98%	pH Adjustment	100%	2,770	80/95	66	80/80	66

Commendation	

ภาคผนวก ข.16

Noise Contour Map

ภาคผนวก ข.17

เอกสารการอบรมข้อป้อย่างตลอดภัย



บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
RATCHABURI WORLD COGENERATION COMPANY LIMITED

ประเมินผลการฝึกอบรมพนักงาน (OJT)

☐ เปลี่ยนแปลงหน้าที่ ☒ พัฒนาความสามารถ ☐ อื่นๆ วันที่อบรม 29/4/68

ผู้ให้การฝึกอบรม [redacted] ตำแหน่ง พนักงานนิเทศ

หัวข้อเรื่อง คุณสมบัติพนักงานนิเทศ/ช่างควบคุมเครื่องจักร/เครื่องจักร

วิธีการฝึกอบรม ☐ ศึกษาจากเอกสาร ☐ สอน ☒ ปฏิบัติจริง จำนวนชั่วโมงที่อบรม ชั่วโมง

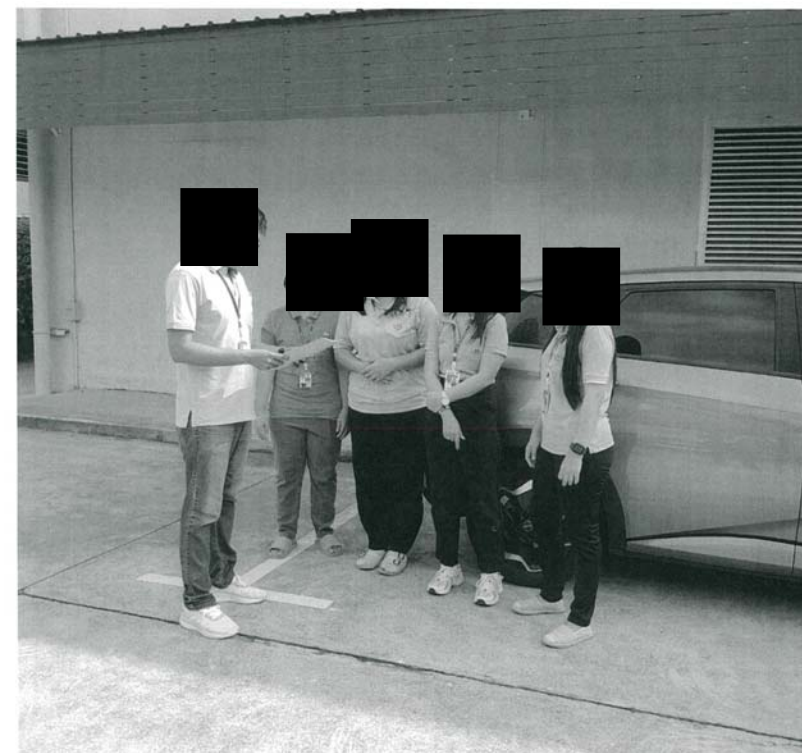
เนื้อหาการสอนงานพอสังเขป:

1. คุณสมบัติพนักงานนิเทศ/ช่างควบคุมเครื่องจักร
2. คุณสมบัติพนักงานนิเทศ/ช่างควบคุมเครื่องจักร
3. คุณสมบัติพนักงานนิเทศ/ช่างควบคุมเครื่องจักร
4. การใช้อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน
5. การใช้อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน

ลำดับ	ชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม	ผลการฝึกอบรม				หมายเหตุ
		ความรู้ ความเข้าใจ		ทักษะ / ปฏิบัติจริง		
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1.						
2.						ผ่าน
3.						
4.						
5.						

เกณฑ์การประเมิน OJT

1. ความรู้ ความเข้าใจ
 - 1.1 เข้าใจเนื้อหาการสอน และกระบวนการทำงาน 1.2 สามารถตอบคำถามได้ 1.3 สามารถนำเสนอสื่อที่สอนมาประยุกต์ใช้ในการทำงานได้
2. ทักษะ (ประเมิน กรณีปฏิบัติจริง)
 - 2.1 สามารถใช้โปรแกรม อุปกรณ์ เครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการทำงานได้ 2.2 สามารถปฏิบัติงานได้จริง เมื่อให้ปฏิบัติงานด้วยตนเอง



ภาคผนวก ข.18

เอกสารแสดงบันทึกน้ำหนักรถบรรทุกที่เข้าในพื้นที่โครงการ



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

US-FM-6300-020/4
ใบขึ้นสินค้า

เลขที่ใบนำส่ง :
สถานีซึ่งเลขที่ : MPW051
ใบส่งขึ้นสินค้า/เลขที่กน. : เหลวจ่ายออก
ลำดับขนส่งเลขที่ :

ลำดับที่ :
ทะเบียนรถ : สค.70-8857
เลขที่อ้างอิง 1 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 1 :

เข้า : 15/11/2025 13:18:42
ออก : 15/11/2025 14:22:07
เลขที่อ้างอิง 2 :
ตู้คอนเทนเนอร์ 2 :

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

ชื่อเรือ :

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

นน. รถซึ่งเข้า (KG.)	นน. รถซึ่งออก (KG.)	นน. สุทธิคลัง (KG.)	นน. สุทธิโรงงาน (KG.)	ผลต่างสุทธิ (KG.)
10,350	17,740	7,390		

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

หมายเหตุ :

ซึ่งโดย: surapholk

ID:71817_MPW050

ภาคผนวก ข.19

มาตรการในการขนส่งสารเคมี และกากของเสีย

The receiving of Bulk Chemical / Fuel Oil Delivery

Objective :

- 1 เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีสารเคมีหรือน้ำมันตกหล่นบริเวณพื้นที่
- 2 เช็การส่งจำนวนเคมี, น้ำมัน ที่ไหลลง tank ให้ตรงกับจำนวนที่สั่งซื้อ
- 3 เพื่อป้องกันอุบัติเหตุขณะส่งสินค้า เคมี , น้ำมัน

Date :	16/12/2025	Time Start :	8.20
Supplier name :	1เคมี	Time Finish :	9.10
Driver Name :		Quantity (before delivery) :	1.500 2.500
Delivery Sulfuric / chlorite / Oil / Other	Sod. hypochlorite 10%	Quantity (after delivery) :	1.3050 2.3380
Car Registration no :	90-9953 สมุทรสาคร	Total delivery quantity after calculation :	2550 + 2880 = 5,430 L
Total weight after calculation :	6516 kg (69307)		

Instruction :

No.	Description	Checked
1	ใช้เครื่องวัดแก๊สในการตรวจรอยรั่วของแก๊สบริเวณพื้นที่ส่งของ หลังจากตรวจสอบแล้วสามารถถ่ายสารเคมีได้ ถ้าหากพบว่ามีแก๊สรั่วให้แจ้งไปยัง Shift Leader/OPT Manager	-
2	ห้ามสูบบุหรี่หรือทำการเผาไหม้อื่นๆ ในบริเวณพื้นที่การส่งของ	✓
3	วางที่กันเขตปฏิบัติงานหน้า tank	✓
4	ใช้อุปกรณ์หนุนล้อรถส่งสารเคมี/น้ำมันหรือรถอื่นๆ	✓
5	ตรวจสอบ Valve ของ Storage tank ทุกจุดว่าปิดสนิท/หรือมีรอยรั่วหรือไม่ หากพบว่ามีแก๊สรั่วให้แจ้งไปยัง Shift Leader/OPT Manager	✓
6	ตรวจสอบ Valve ของรถส่งสารเคมีทุกจุดว่าปิดสนิท/หรือมีรอยรั่วหรือไม่ หากพบว่ามีแก๊สรั่วให้แจ้งไปยัง Shift Leader/OPT Manager และห้ามทำการถ่ายสารเคมี/น้ำมัน (ระหว่างการขนส่ง)	✓
7	ตรวจสอบใบ Certificate ของการวิเคราะห์หรือเอกสารอื่นๆ จาก Supplier	✓
8	จดบันทึก Level ของ Storage tank ก่อนทำการถ่ายโอนสารเคมี/น้ำมัน	✓
9	ต่อสายดินเข้ากับจุดต่อที่บริเวณ Storage tank	✓
10	ผู้ควบคุมการถ่ายโอนและพนักงานขับรถส่งสารเคมี ต้องอยู่ระหว่างการถ่ายโอนสารเคมี/น้ำมันตลอดเวลา	✓
11	ต้องแน่ใจว่า ถังดับเพลิงอยู่ในรัศมี 6 เมตร	✓
12	ถ้ามีการจัดส่ง Acid or Caustic ให้ตรวจสอบจุดต่อสายถ่ายโอนสารเคมีให้ถูกต้อง	✓
13	เปิด Transfer pumps เพื่อทำการถ่ายโอนสารเคมี/น้ำมัน	✓
14	หมั่นตรวจสอบ Valve ทั้งหมด ในขณะที่กำลังถ่ายโอนสารเคมี/น้ำมัน หากพบจุดรั่วให้หยุดทันที และทำการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ ให้ยกเลิกการถ่ายโอนทันที	✓
15	เมื่อทำการถ่ายโอนสารเคมี/น้ำมันเสร็จแล้วให้ปิด Pumps, valves และเก็บสายต่อ/อุปกรณ์ให้เรียบร้อย	✓
16	ตรวจสอบ Valve ของรถส่งสารเคมีอีกครั้ง ว่ามีรอยรั่วหรือไม่ หากพบว่ามีแก๊สรั่วให้แจ้งพนักงานขับรถ เพื่อทำการแก้ไข	✓
17	จดบันทึก Level ของ Storage tank หลังทำการถ่ายโอนสารเคมี/น้ำมัน	✓
18	ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบให้ละเอียดและเก็บอุปกรณ์ให้เรียบร้อย	✓

Remarks (If any)

Checked by : _____

(Chemist / Operator)

ภาคผนวก ข.20

เอกสารตรวจสอบสภาพรถบรรทุก

	บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	RATCHABURI WORLD COGENERATION COMPANY LIMITED	
	ใบขออนุญาตนำรถเข้าเขตปฏิบัติการ	
OPERATIONAL VEHICLE ACCESS PERMIT		

ชื่อผู้ขออนุญาต (Requester Name).....		วันที่นำรถเข้า (Date)..... 11/7/68
บริษัท (Company)..... ๒๔๖๖		
หมายเลขทะเบียน (Vehicle Register No.)..... ๗๘-๖๖๖		
ประเภทรถยนต์ (Type of Vehicle)	เอกสารประกอบการพิจารณา	ประเภทใบอนุญาตขับรถ
<input checked="" type="radio"/> รถขนส่งสารเคมี	<input checked="" type="radio"/> Certificate of Analysis (COA)	<input checked="" type="radio"/> ใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถ ชนิดที่ 4
<input type="radio"/> รถปั้นจั่น (รถเครน)	<input type="radio"/> ปจ.2	<input type="radio"/> ใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถ ชนิดที่ 2
<input type="radio"/> รถขนส่งขยะอันตราย	<input type="radio"/> ใบ (Manifest)	<input type="radio"/> ใบขับขี่รถคนนอน,รถแทรกเตอร์
<input type="radio"/> รถในงานก่อสร้าง	<input type="radio"/> ใบตรวจรับรองประจำปี	<input type="radio"/> ใบขับขี่รถยนต์ส่วนบุคคล
<input type="radio"/> รถขนส่งขยะ		
<input type="radio"/> รถยนต์		
<input type="radio"/> รถอื่นๆ.....		
ชนิดเชื้อเพลิง <input type="radio"/> NGV <input type="radio"/> LPG <input type="radio"/> เบนซิน <input checked="" type="radio"/> ดีเซล <input type="radio"/> อื่นๆ ระบุ.....		
วัตถุประสงค์นำรถเข้าเพื่อ (Purpose)..... ๑๖๖๖๖๖๖๖ ๑๑.๑		
ส่วนนี้ให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้ตรวจสอบ		
ป้ายภาษีประจำปี <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี สภาพรถ <input checked="" type="radio"/> สภาพดี <input type="radio"/> ชำรุด ระบุ.....		
มีน้ำมันรั่วซึม <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี วัสดุที่อื่นนอกนอกตัวรถ <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี (หากมี ผู้ควบคุมงานต้องแจ้งให้มีการระมัดระวังเป็นพิเศษ)		
**วัสดุป้องกันประกายไฟจากท่อไอเสีย <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี **เฉพาะรถที่เข้าใน สถานีรับก๊าซ		
ลงชื่อผู้ขออนุญาต	ลงชื่อผู้อนุญาต	
(Requester Signature).....	(Authorized Signature).....	
ส่วนนี้ให้ ระบุ เป็นผู้กรอกข้อมูล		
หมายเลขบัตรอนุญาต (Authorized Card No.)..... ๐๗ ๐๗ ๐๐๕		
เวลาเข้า (Time In)..... ๐๗.๔๑ น.	ลงชื่อ ระบุ (Security signature).....	
เวลาออก (Time Out)..... ๐๘.๒๗ น.	ลงชื่อ ระบุ (Security Signature).....	

หมายเหตุ: ผู้ควบคุมงาน (OEG Controller) เป็นผู้อนุญาตให้นำรถเข้าเขตปฏิบัติการได้เท่านั้น

รถในงานก่อสร้าง หมายถึง รถบรรทุก ระบบสายพานลำเลียง รถยก รถแทรกเตอร์ รถตัก รถบด รถขุดดิน (Scraper) รถเกรด (Grader) รถปูนกรวดแอสฟัลต์ (Asphaltic Concrete Paver) รถพ่นยาง (Bitumen Distributor, Sprayer) รถคอนกรีตผสมเสร็จ (Transit-Mixer Truck) แบ็กโฮ (Backhoe) แคร็กเกอร์ (Dragline) รถค้ำหน้า-ขุดหลัง (Front-End Loader)

	บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
	RATCHABURI WORLD COGENERATION COMPANY LIMITED	
	ใบขออนุญาตนำรถเข้าเขตปฏิบัติการ	
OPERATIONAL VEHICLE ACCESS PERMIT		

ชื่อผู้ขออนุญาต (Requester Name).....		วันที่นำรถเข้า (Date)..... 14/7/68
บริษัท (Company)..... ๒๔๖๖		
หมายเลขทะเบียน (Vehicle Register No.)..... ๗๘-๖ ๖๖		
ประเภทรถยนต์ (Type of Vehicle)	เอกสารประกอบการพิจารณา	ประเภทใบอนุญาตขับรถ
<input checked="" type="radio"/> รถขนส่งสารเคมี	<input checked="" type="radio"/> Certificate of Analysis (COA)	<input checked="" type="radio"/> ใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถ ชนิดที่ 4
<input type="radio"/> รถปั้นจั่น (รถเครน)	<input type="radio"/> ปจ.2	<input type="radio"/> ใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถ ชนิดที่ 2
<input type="radio"/> รถขนส่งขยะอันตราย	<input type="radio"/> ใบ (Manifest)	<input type="radio"/> ใบขับขี่รถคนนอน,รถแทรกเตอร์
<input type="radio"/> รถในงานก่อสร้าง	<input type="radio"/> ใบตรวจรับรองประจำปี	<input type="radio"/> ใบขับขี่รถยนต์ส่วนบุคคล
<input type="radio"/> รถขนส่งขยะ		
<input type="radio"/> รถยนต์		
<input type="radio"/> รถอื่นๆ.....		
ชนิดเชื้อเพลิง <input type="radio"/> NGV <input type="radio"/> LPG <input type="radio"/> เบนซิน <input checked="" type="radio"/> ดีเซล <input type="radio"/> อื่นๆ ระบุ.....		
วัตถุประสงค์นำรถเข้าเพื่อ (Purpose)..... ๑๖๖๖๖๖๖๖ ๑๑.๑		
ส่วนนี้ให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้ตรวจสอบ		
ป้ายภาษีประจำปี <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี สภาพรถ <input checked="" type="radio"/> สภาพดี <input type="radio"/> ชำรุด ระบุ.....		
มีน้ำมันรั่วซึม <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี วัสดุที่อื่นนอกนอกตัวรถ <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี (หากมี ผู้ควบคุมงานต้องแจ้งให้มีการระมัดระวังเป็นพิเศษ)		
**วัสดุป้องกันประกายไฟจากท่อไอเสีย <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี **เฉพาะรถที่เข้าใน สถานีรับก๊าซ		
ลงชื่อผู้ขออนุญาต	ลงชื่อผู้อนุญาต	
(Requester Signature).....	(Authorized Signature).....	
ส่วนนี้ให้ ระบุ เป็นผู้กรอกข้อมูล		
หมายเลขบัตรอนุญาต (Authorized Card No.)..... ๐๗ ๐๗ ๐๑๐		
เวลาเข้า (Time In)..... ๐๘.๒๗ น.	ลงชื่อ ระบุ (Security signature).....	
เวลาออก (Time Out)..... ๐๙.๒๑ น.	ลงชื่อ ระบุ (Security Signature).....	

หมายเหตุ: ผู้ควบคุมงาน (OEG Controller) เป็นผู้อนุญาตให้นำรถเข้าเขตปฏิบัติการได้เท่านั้น

รถในงานก่อสร้าง หมายถึง รถบรรทุก ระบบสายพานลำเลียง รถยก รถแทรกเตอร์ รถตัก รถบด รถขุดดิน (Scraper) รถเกรด (Grader) รถปูนกรวดแอสฟัลต์ (Asphaltic Concrete Paver) รถพ่นยาง (Bitumen Distributor, Sprayer) รถคอนกรีตผสมเสร็จ (Transit-Mixer Truck) แบ็กโฮ (Backhoe) แคร็กเกอร์ (Dragline) รถค้ำหน้า-ขุดหลัง (Front-End Loader)

	บริษัท ราชนิวเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	RATCHABURI WORLD COGENERATION COMPANY LIMITED
	ใบขออนุญาตนำรถเข้าเขตปฏิบัติการ
OPERATIONAL VEHICLE ACCESS PERMIT	

ชื่อผู้ขออนุญาต (Requester Name).....		วันที่นำรถเข้า (Date) 29-9-68
บริษัท (Company) 100/กจ		
หมายเลขทะเบียน (Vehicle Register No.) 91-0837 น.ด		
ประเภทรถยนต์ (Type of Vehicle)	เอกสารประกอบการพิจารณา	ประเภทใบอนุญาตขับรถ
<input checked="" type="radio"/> รถขนส่งสารเคมี	<input type="radio"/> Certificate of Analysis (COA)	<input type="radio"/> ใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถ ชนิดที่ 4
<input type="radio"/> รถปั้นจั่น (รถเครน)	<input type="radio"/> ปจ.2	<input type="radio"/> ใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถ ชนิดที่ 2
<input type="radio"/> รถขนส่งขยะอันตราย	<input type="radio"/> ใบ (Manifest)	<input type="radio"/> ใบขับขี่ยรถบรรทุก,รถแทรกเตอร์
<input type="radio"/> รถในงานก่อสร้าง	<input type="radio"/> ใบตรวจรับรองประจำปี	<input type="radio"/> ใบขับขี่ยรถนต์ส่วนบุคคล
<input type="radio"/> รถขนส่งขยะ		
<input type="radio"/> รถยนต์		
<input type="radio"/> รถอื่นๆ.....		
ชนิดเชื้อเพลิง <input type="radio"/> NGV <input type="radio"/> LPG <input type="radio"/> เบนซิน <input checked="" type="radio"/> ดีเซล <input type="radio"/> อื่นๆ ระบุ		
วัตถุประสงค์นำรถเข้าเพื่อ (Purpose).....		
ส่วนนี้ให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้ตรวจสอบ		
ป้ายภาษีประจำปี <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี สภาพรถ <input checked="" type="radio"/> สภาพดี <input type="radio"/> ชำรุด ระบุ.....		
มีน้ำมันร่วซึม <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี วัสดุที่อื่นออกนอกตัวรถ <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี (หากมี ผู้ควบคุมงานต้องแจ้งให้มีการระมัดระวังเป็นพิเศษ)		
**วัสดุป้องกันประกายไฟจากท่อไอเสีย <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี **เฉพาะรถที่เข้าใน สถานีรับก๊าซ		
ลงชื่อผู้ขออนุญาต	ลงชื่อผู้อนุญาต	
(Requester Signature).....	(Authorized Signature).....	
ส่วนนี้ให้ ระบุ เป็นผู้กรอกข้อมูล		
หมายเลขบัตรอนุญาต (Authorized Card No.) OPT 014		
เวลาเข้า (Time In) 09:02 น.	ลงชื่อ ระบุ (Security signature).....	
เวลาออก (Time Out) 10:00 น.	ลงชื่อ ระบุ (Security Signature).....	

หมายเหตุ: ผู้ควบคุมงาน (OEG Controller) เป็นผู้อนุญาตให้นำรถยนต์เข้าเขตปฏิบัติการได้เท่านั้น

รถในงานก่อสร้าง หมายถึง รถบรรทุก ระบบสายพานลำเลียง รถยก รถแทรกเตอร์ รถตัก รถบด รถขูดผิวดิน (Scraper) รถเกรด (Grader) รถปูนคอนกรีตแอสฟัลต์ (Asphaltic Concrete Paver) รถพ่นยาง (Bitumen Distributor, Sprayer) รถคอนกรีตผสมเสร็จ (Transit-Mixer Truck) แบ็กโฮ (Backhoe) แดริกไลน์ (Dragline) รถคิกหน้า-ชุดหลัง (Front-End Loader)

	บริษัท ราชนิวเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	RATCHABURI WORLD COGENERATION COMPANY LIMITED
	ใบขออนุญาตนำรถเข้าเขตปฏิบัติการ
OPERATIONAL VEHICLE ACCESS PERMIT	

ชื่อผู้ขออนุญาต (Requester Name).....		วันที่นำรถเข้า (Date) 10-10-2025
บริษัท (Company) 162/กจ		
หมายเลขทะเบียน (Vehicle Register No.) 71-013 น.ว.		
ประเภทรถยนต์ (Type of Vehicle)	เอกสารประกอบการพิจารณา	ประเภทใบอนุญาตขับรถ
<input type="radio"/> รถขนส่งสารเคมี	<input type="radio"/> Certificate of Analysis (COA)	<input type="radio"/> ใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถ ชนิดที่ 4
<input type="radio"/> รถปั้นจั่น (รถเครน)	<input type="radio"/> ปจ.2	<input type="radio"/> ใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถ ชนิดที่ 2
<input type="radio"/> รถขนส่งขยะอันตราย	<input type="radio"/> ใบ (Manifest)	<input type="radio"/> ใบขับขี่ยรถบรรทุก,รถแทรกเตอร์
<input type="radio"/> รถในงานก่อสร้าง	<input type="radio"/> ใบตรวจรับรองประจำปี	<input type="radio"/> ใบขับขี่ยรถนต์ส่วนบุคคล
<input type="radio"/> รถขนส่งขยะ		
<input type="radio"/> รถยนต์		
<input type="radio"/> รถอื่นๆ.....		
ชนิดเชื้อเพลิง <input type="radio"/> NGV <input type="radio"/> LPG <input type="radio"/> เบนซิน <input checked="" type="radio"/> ดีเซล <input type="radio"/> อื่นๆ ระบุ		
วัตถุประสงค์นำรถเข้าเพื่อ (Purpose).....		
ส่วนนี้ให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้ตรวจสอบ		
ป้ายภาษีประจำปี <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี สภาพรถ <input checked="" type="radio"/> สภาพดี <input type="radio"/> ชำรุด ระบุ.....		
มีน้ำมันร่วซึม <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี วัสดุที่อื่นออกนอกตัวรถ <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี (หากมี ผู้ควบคุมงานต้องแจ้งให้มีการระมัดระวังเป็นพิเศษ)		
**วัสดุป้องกันประกายไฟจากท่อไอเสีย <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี **เฉพาะรถที่เข้าใน สถานีรับก๊าซ		
ลงชื่อผู้ขออนุญาต	ลงชื่อผู้อนุญาต	
(Requester Signature).....	(Authorized Signature).....	
ส่วนนี้ให้ ระบุ เป็นผู้กรอกข้อมูล		
หมายเลขบัตรอนุญาต (Authorized Card No.).....		
เวลาเข้า (Time In) 14:24 น.	ลงชื่อ ระบุ (Security signature).....	
เวลาออก (Time Out) 15:21 น.	ลงชื่อ ระบุ (Security Signature).....	

หมายเหตุ: ผู้ควบคุมงาน (OEG Controller) เป็นผู้อนุญาตให้นำรถยนต์เข้าเขตปฏิบัติการได้เท่านั้น

รถในงานก่อสร้าง หมายถึง รถบรรทุก ระบบสายพานลำเลียง รถยก รถแทรกเตอร์ รถตัก รถบด รถขูดผิวดิน (Scraper) รถเกรด (Grader) รถปูนคอนกรีตแอสฟัลต์ (Asphaltic Concrete Paver) รถพ่นยาง (Bitumen Distributor, Sprayer) รถคอนกรีตผสมเสร็จ (Transit-Mixer Truck) แบ็กโฮ (Backhoe) แดริกไลน์ (Dragline) รถคิกหน้า-ชุดหลัง (Front-End Loader)

	บริษัท ราชนิวเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด RATCHABURI WORLD COGENERATION COMPANY LIMITED
	ใบขออนุญาตนำรถเข้าเขตปฏิบัติการ OPERATIONAL VEHICLE ACCESS PERMIT

ชื่อผู้ขออนุญาต (Requester Name).....		วันที่นำรถเข้า (Date)..... 3-11-68
บริษัท (Company)..... 1. ๓๓ ๑๖๓		
หมายเลขทะเบียน (Vehicle Register No.)..... ๗๐-๙๙๒๖ สด		
ประเภทรถยนต์ (Type of Vehicle)	เอกสารประกอบการพิจารณา	ประเภทใบอนุญาตขับรถ
<input checked="" type="radio"/> รถขนส่งสารเคมี	<input type="radio"/> Certificate of Analysis (COA)	<input checked="" type="radio"/> ใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถ ชนิดที่ 4
<input type="radio"/> รถปั้นจั่น (รถเครน)	<input type="radio"/> ปจ.2	<input type="radio"/> ใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถ ชนิดที่ 2
<input type="radio"/> รถขนส่งขยะอันตราย	<input type="radio"/> ใบ (Manifest)	<input type="radio"/> ใบขึ้นขี่รถบดถนน, รถแทรกเตอร์
<input type="radio"/> รถในงานก่อสร้าง	<input type="radio"/> ใบตรวจรับรองประจำปี	<input type="radio"/> ใบขึ้นขี่รถยนต์ส่วนบุคคล
<input type="radio"/> รถขนส่งขยะ		
<input type="radio"/> รถยนต์		
<input type="radio"/> รถอื่นๆ.....		
ชนิดเชื้อเพลิง <input type="radio"/> NGV <input type="radio"/> LPG <input type="radio"/> เบนซิน <input checked="" type="radio"/> ดีเซล <input type="radio"/> อื่นๆ ระบุ.....		
วัตถุประสงค์นำรถเข้าเพื่อ (Purpose)..... สบฉีด รื้อถอน		
ส่วนนี้ให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้ตรวจสอบ		
ป้ายภาษีประจำปี <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	สภาพรถ <input checked="" type="radio"/> สภาพดี <input type="radio"/> ชำรุด ระบุ.....	
มีน้ำมันรื้อขึ้น <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	วัสดุอื่นออกนอกตัวรถ <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี (หากมี ผู้ควบคุมงานต้องแจ้งให้มีการระมัดระวังเป็นพิเศษ)	
**วัสดุป้องกันประกายไฟจากท่อไอเสีย <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี **เฉพาะรถที่เข้าใน สถานีรับก๊าซ		
ลงชื่อผู้ขออนุญาต (Requester Signature)	ลงชื่อผู้อนุญาต (Authorized Signature)	
ส่วนนี้ให้ ระบุ เป็นผู้กรอกข้อมูล		
หมายเลขบัตรอนุญาต (Authorized Card No.).....		
เวลาเข้า (Time In)..... 04.30 น.	ลงชื่อ ระบุ (Security signature).....	
เวลาออก (Time Out)..... 02.50 น.	ลงชื่อ ระบุ (Security Signature).....	

หมายเหตุ: ผู้ควบคุมงาน (OEG Controller) เป็นผู้อนุญาตให้นำรถยนต์เข้าเขตปฏิบัติการได้เท่านั้น
รถในงานก่อสร้าง หมายถึง รถบรรทุก ระบบสายพานลำเลียง รถยก รถแทรกเตอร์ รถตัก รถบด รถขุดส้อมดิน (Scraper) รถเกรด (Grader)
รถปูคอนกรีตแอสฟัลต์ (Asphaltic Concrete Paver) รถพ่นยาง (Bitumen Distributor, Sprayer) รถคอนกรีตผสมเสร็จ (Transit-Mixer Truck)
แบ็กโฮ (Backhoe) แดริกไลน์ (Dragline) รถคิกหน้า-ขุดหลัง (Front-End Loader)

	บริษัท ราชนิวเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด RATCHABURI WORLD COGENERATION COMPANY LIMITED
	ใบขออนุญาตนำรถเข้าเขตปฏิบัติการ OPERATIONAL VEHICLE ACCESS PERMIT

ชื่อผู้ขออนุญาต (Requester Name).....		วันที่นำรถเข้า (Date)..... 26/12/67
บริษัท (Company)..... 1. ๓๓ ๑๖๓		
หมายเลขทะเบียน (Vehicle Register No.)..... ๗๐-๗๗๔ (ส.ด.)		
ประเภทรถยนต์ (Type of Vehicle)	เอกสารประกอบการพิจารณา	ประเภทใบอนุญาตขับรถ
<input checked="" type="radio"/> รถขนส่งสารเคมี	<input type="radio"/> Certificate of Analysis (COA)	<input checked="" type="radio"/> ใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถ ชนิดที่ 4
<input type="radio"/> รถปั้นจั่น (รถเครน)	<input type="radio"/> ปจ.2	<input type="radio"/> ใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถ ชนิดที่ 2
<input type="radio"/> รถขนส่งขยะอันตราย	<input type="radio"/> ใบ (Manifest)	<input type="radio"/> ใบขึ้นขี่รถบดถนน, รถแทรกเตอร์
<input type="radio"/> รถในงานก่อสร้าง	<input type="radio"/> ใบตรวจรับรองประจำปี	<input type="radio"/> ใบขึ้นขี่รถยนต์ส่วนบุคคล
<input type="radio"/> รถขนส่งขยะ		
<input type="radio"/> รถยนต์		
<input type="radio"/> รถอื่นๆ.....		
ชนิดเชื้อเพลิง <input type="radio"/> NGV <input type="radio"/> LPG <input type="radio"/> เบนซิน <input checked="" type="radio"/> ดีเซล <input type="radio"/> อื่นๆ ระบุ.....		
วัตถุประสงค์นำรถเข้าเพื่อ (Purpose)..... สบฉีด		
ส่วนนี้ให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้ตรวจสอบ		
ป้ายภาษีประจำปี <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	สภาพรถ <input type="radio"/> สภาพดี <input checked="" type="radio"/> ชำรุด ระบุ.....	
มีน้ำมันรื้อขึ้น <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	วัสดุอื่นออกนอกตัวรถ <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี (หากมี ผู้ควบคุมงานต้องแจ้งให้มีการระมัดระวังเป็นพิเศษ)	
**วัสดุป้องกันประกายไฟจากท่อไอเสีย <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี **เฉพาะรถที่เข้าใน สถานีรับก๊าซ		
ลงชื่อผู้ขออนุญาต (Requester Signature)	ลงชื่อผู้อนุญาต (Authorized Signature)	
ส่วนนี้ให้ ระบุ เป็นผู้กรอกข้อมูล		
หมายเลขบัตรอนุญาต (Authorized Card No.)..... ๐๙๐๐๓		
เวลาเข้า (Time In)..... ๐๙.๐๓ น.	ลงชื่อ ระบุ (Security signature).....	
เวลาออก (Time Out)..... 1๐.๐๕ น.	ลงชื่อ ระบุ (Security Signature).....	

หมายเหตุ: ผู้ควบคุมงาน (OEG Controller) เป็นผู้อนุญาตให้นำรถยนต์เข้าเขตปฏิบัติการได้เท่านั้น
รถในงานก่อสร้าง หมายถึง รถบรรทุก ระบบสายพานลำเลียง รถยก รถแทรกเตอร์ รถตัก รถบด รถขุดส้อมดิน (Scraper) รถเกรด (Grader)
รถปูคอนกรีตแอสฟัลต์ (Asphaltic Concrete Paver) รถพ่นยาง (Bitumen Distributor, Sprayer) รถคอนกรีตผสมเสร็จ (Transit-Mixer Truck)
แบ็กโฮ (Backhoe) แดริกไลน์ (Dragline) รถคิกหน้า-ขุดหลัง (Front-End Loader)