

## ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# ภาคผนวก ข-1

เงื่อนไขการสั่งจ้างผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ORIGINAL

Execution Version

CONSTRUCTION CONTRACT

FOR

GNRV1 PROJECT

BETWEEN

GULF NRV1 COMPANY LIMITED  
(OWNER)

AND

TOYO ENGINEERING CORPORATION  
(CONTRACTOR)

CONSTRUCTION CONTRACT

GulfNRV1 Company Limited

TABLE OF CONTENTS

1	DEFINITIONS AND PRINCIPLES OF INTERPRETATION.....	2
1.1	Definitions .....	2
1.2	Principles of Interpretation .....	20
2	EFFECTIVENESS.....	22
2.1	Construction Contract Effective Date .....	22
2.2	Provisions Effective upon Execution Date .....	22
3	CONSTRUCTION CONTRACT NOTICE TO PROCEED.....	22
4	CONTRACTOR'S WORK AND RESPONSIBILITIES.....	23
4.1	General Statement of the Construction Contract Work .....	23
4.2	Other Responsibilities .....	24
4.3	Contractor's Acceptance of the Construction Contract Work .....	25
4.4	Certain Site Conditions .....	27
5	SCHEDULE OF CONSTRUCTION CONTRACT WORK .....	28
5.1	Construction Contract Critical Milestones .....	28
5.2	Extensions of Time .....	29
5.3	Owner's Discretion to Grant Extensions of Time .....	30
6	ADDITIONAL RESPONSIBILITIES OF CONTRACTOR.....	30
6.1	Personnel .....	30
6.1.1	General Provision of Personnel and Organization .....	30
6.1.2	Key Personnel .....	31
6.1.3	Approval of Replacement Key Personnel .....	31
6.1.4	Disruptive Employees .....	32
6.1.5	Exclusive Services; Home Leave; Vacation.....	32
6.1.6	Non-Interference in Political Affairs .....	33
6.1.7	Personnel to Have Required Documents.....	33
6.1.8	Labor Relations .....	33
6.1.9	Provision in Subcontracts.....	33
6.1.10	Employee Benefits .....	34
6.2	Design and Engineering, etc. ....	34
6.2.1	Documents, Drawings, and Instruction Manuals .....	34
6.2.2	Selling Out .....	34
6.3	Procurement .....	35
6.3.1	General .....	35
6.3.2	Construction Contract Open Book Procurement Packages.....	35
6.3.3	Construction Contract Equipment and Materials to Be New and Suitable .....	36
6.3.4	Compliance with Legal Requirements, Codes, and Standards .....	37
6.3.5	Warranties and Guarantees of Construction Contract Equipment and Materials.....	37
6.3.6	Approval of Construction Contract Equipment and Materials by Owner .....	37
6.4	Construction, Erection, and Installation Methods and Conduct at the Site .....	38
6.4.1	Construction Equipment .....	38
6.4.2	Site .....	38
6.4.3	Preservation of Vegetation .....	39
6.4.4	Safety and Pollution Control .....	39

CONSTRUCTION CONTRACT

6.4.5	Dust, Noise, and Traffic Control.....	39
6.4.6	Safeguards and Accident Prevention.....	40
6.4.7	Temporary Construction Power and Other Utilities.....	40
6.4.8	Hazardous Substances.....	40
6.4.9	Site Security.....	41
6.4.10	Fire Prevention.....	41
6.4.11	Safety of the Public.....	41
6.4.12	Site Access.....	41
6.4.13	Protection of Land Crossed by Rights of Way.....	42
6.4.14	Existing Fences.....	42
6.4.15	Highways, Railroads, Communication, Water and Power.....	43
6.5	Spare Parts.....	43
6.5.1	Construction Contract Spare Parts.....	43
6.5.2	Transfer of Construction Contract Spare Parts to Owner.....	43
6.5.3	Contractor's Use of Spare Parts.....	44
6.5.4	Construction Spare Parts and Consumables.....	44
6.6	Permits and Licenses.....	44
6.6.1	Permits to be Obtained and Maintained by Contractor.....	44
6.6.2	Contractor's Assistance to Owner, EGAT, etc.....	45
6.6.3	Customs Clearance.....	46
6.7	Cooperation with Other Consultants and Contractors.....	47
6.8	Notification of Suits and Claims; Owner's Right to Defend.....	47
6.8.1	Contractor to Notify.....	47
6.8.2	Owner's Right to Defend.....	47
6.8.3	Provision in Subcontracts.....	48
6.9	Conflicts of Interest; Commission Payments.....	48
6.10	Thai Participation.....	49
6.11	Other Commitments.....	49
6.12	Quality Assurance.....	49
6.12.1	Quality Assurance Program.....	49
6.12.2	Owner Review.....	50
6.13	Progress Reports.....	50
7	OWNER'S RESPONSIBILITIES.....	50
7.1	Owner's Representative and Lenders' Engineer's Representative.....	50
7.1.1	Owner's Representative.....	50
7.1.2	Lenders' Engineer's Representative.....	50
7.2	Owner's Site-Related Obligations.....	50
7.3	Approvals and Acceptance.....	51
7.4	Provision of Personnel.....	51
7.5	Permits to be Obtained and Maintained by Owner.....	52
7.6	Furnishing of and/or Payment for Certain Items.....	52
7.6.1	Furnishing of and/or Payment for Certain Items and Services.....	52
7.6.2	Natural Gas.....	53
7.6.3	115 kV Electrical Energy.....	53
7.6.4	Raw Water.....	53
7.6.5	Cost of Natural Gas, 115 kV Electrical Energy and Raw Water.....	53
7.6.6	Customs Clearance Support.....	54

7.7	Delays, Breaches or Failures of Performance by Owner and Impediments by Owner Responsible Parties.....	54
7.8	Conflicts of Interest; Commission Payments.....	55
7.9	Owner Responsible Documents.....	56
7.10	Community Relations.....	56
7.11	Certain Preexisting Site Conditions.....	57
8	CONSTRUCTION CONTRACT PRICE.....	57
8.1	Construction Contract Price.....	57
8.1.1	Calculation of Construction Contract Price.....	57
8.1.2	Certain Definitions and Calculation Pertaining to the Construction Contract Price and Construction Contract Open Book Procurement Price.....	58
8.1.3	Awarded Construction Contract Open Book Procurement Direct Price.....	63
8.2	Amounts Included in the Construction Contract Price.....	64
8.3	Taxes.....	64
8.3.1	Stamp Duties.....	64
8.3.2	Other Taxes.....	64
8.3.3	Value Added Tax.....	65
8.3.4	Customs Duties.....	65
8.4	Adjustments of Construction Contract Price.....	66
9	PAYMENT.....	67
9.1	Payment of Construction Contract Price.....	67
9.2	Submission of Construction Contract Invoices for Construction Contract Price.....	67
9.2.1	Construction Contract Advance Payment.....	67
9.2.2	Construction Contract Invoices for Milestone Payments.....	67
9.2.3	Requirements for Construction Contract Invoices.....	68
9.2.4	Form of Construction Contract Invoices.....	69
9.3	Review and Payment of Construction Contract Invoices.....	69
9.3.1	Review of Construction Contract Invoices.....	69
9.3.2	Payment of Construction Contract Invoices.....	70
9.4	General Terms of Payment.....	70
9.4.1	Currencies and Accounts.....	70
9.4.2	Effect of Payment.....	71
9.4.3	Late Payments.....	71
9.4.4	Business Days.....	71
9.4.5	Setoff.....	71
9.4.6	Withholding for Thai Taxes.....	71
9.5	Construction Contract Performance Security.....	72
9.5.1	Provision of Construction Contract Performance Security.....	72
9.5.2	Adjustment of Amount of Construction Contract Performance Security.....	72
9.5.3	Form of the Construction Contract Performance Security.....	72
9.5.4	Validity Period of the Construction Contract Performance Security; Consequences of Failure to Extend Validity Period when Required.....	73
9.6	Construction Contract Advance Payment Security.....	73
9.6.1	Provision of Construction Contract Advance Payment Security.....	73
9.6.2	Form of Construction Contract Advance Payment Security.....	74
9.6.3	Validity Period of the Construction Contract Advance Payment Security; Consequences of Failure to Extend Validity Period when Required.....	74
10	CONSTRUCTION CONTRACT CHANGES.....	74
10.1	Construction Contract Changes.....	74
10.1.1	Owner Requested Construction Contract Change.....	74

10.1.2	Contractor Requested Construction Contract Change .....	75
10.2	Preliminary Construction Contract Change Order .....	75
10.3	Minor Changes .....	76
10.4	Construction Contract Change Orders .....	76
10.5	Performance of Construction Contract Change Orders Pending Resolution of Disputes Relating Thereto .....	77
10.6	Not Considered Changes .....	78
10.7	Pricing of Construction Contract Change Orders .....	79
10.8	Deletion of Unperformed or Uncorrected Non-conforming Construction Contract Work .....	79
10.9	Change Management Fee .....	79
11	INSPECTION .....	80
11.1	Obligation to Inspect .....	80
11.2	Inspection, Examination, and Testing .....	80
11.3	Rejection and Replacement; Non-performance of Construction Contract Work .....	81
11.3.1	Rejection and Replacement .....	81
11.3.2	Consequences of Non-performance of Construction Contract Work .....	82
11.4	Tearing Out; Cost of Examination and Reconstruction .....	82
11.5	Contractor to Assist with Inspections .....	83
11.6	Consequences of Inspection or Failure to Inspect .....	83
12	PLANT TESTING, COMMISSIONING AND ACCEPTANCE .....	83
12.1	General .....	83
12.2	Additional Tests .....	83
12.3	Acceptance of Electricity, Chilled Water and Process Steam .....	84
12.4	Punchlists .....	84
12.5	Personnel at Testing .....	85
12.5.1	Contractor's and Owner's Personnel .....	85
12.5.2	Right of Owner, Lenders, and Others to Be Present at Testing .....	85
12.6	Commissioning Packages .....	85
12.6.1	Commissioning Package Requirements .....	85
12.6.2	Owner Response to Contractor's Commissioning Package .....	86
12.6.3	Withdrawal of Owner Objections .....	86
12.7	Conditions for Submission of Commissioning Package for Performance Guarantee Tests .....	87
12.8	Requirements for Commercial Operation .....	88
12.9	Waiver of Completion of Plant Tests .....	89
12.10	Completion .....	90
12.10.1	Requirements for Completion .....	90
12.10.2	Certificate of Completion .....	91
13	SCHEDULE AND PERFORMANCE UNDERTAKINGS AND CONSTRUCTION CONTRACT LIQUIDATED DAMAGES .....	92
13.1	Schedule Undertakings and Construction Contract Delay Liquidated Damages .....	92
13.1.1	Schedule Undertakings .....	92
13.1.2	Construction Contract Delay Liquidated Damages .....	92

13.2	Performance Undertakings and Construction Contract Performance Liquidated Damages .....	93
13.2.1	Performance Undertaking .....	93
13.2.2	Construction Contract Performance Liquidated Damages .....	93
13.3	Delay in Payment of Liquidated Damages .....	94
14	GENERAL WARRANTY .....	95
14.1	General Warranty .....	95
14.1.1	General Warranty .....	95
14.1.2	Assignment of Construction Contract Subsupplier and Construction Contract Subcontractor Warranties .....	95
14.1.3	Duration of General Warranties .....	96
14.1.4	Extension of Warranties .....	97
14.2	Procedures in the Event of Breach of General Warranty .....	97
14.2.1	Notice .....	97
14.2.2	Obligation to Remedy Breach .....	97
14.2.3	Owner's Recourse with respect to General Warranty .....	98
14.2.4	Extent of Liability .....	99
14.3	Disclaimers .....	99
15	EFFECT OF ACCEPTANCE AND PAYMENT .....	100
16	LIMITATIONS OF LIABILITY .....	100
16.1	Limitation of Consequential Damages; Other Rights, Remedies, etc. ....	100
16.2	Aggregate and Other Limits of Liability .....	100
16.3	Benefit and Extent of Limitations .....	101
16.4	Liquidated Damages .....	101
16.4.1	Liquidated Damages Reasonable .....	101
16.4.2	Limitation of Liability for Liquidated Damages .....	102
17	TITLE AND RISK OF LOSS .....	102
17.1	Title to Construction Contract Equipment and Materials .....	102
17.1.1	Imported Construction Contract Equipment and Materials .....	102
17.1.2	Local Construction Contract Equipment and Materials .....	102
17.1.3	Designs, Drawings, etc. ....	102
17.1.4	Warranty of Title .....	103
17.1.5	Owner-supplied Equipment and Materials .....	103
17.2	Liens .....	103
17.3	Risk of Loss .....	104
18	PROPRIETARY INFORMATION; COMPUTER DATA; LICENSES AND INVENTIONS .....	105
18.1	Proprietary Information .....	105
18.1.1	Proprietary Information Defined .....	105
18.1.2	Obligations of Disclosing Party and Recipient .....	105
18.1.3	Copies of Documents .....	106
18.2	Computer Data .....	106
18.3	Licenses .....	107
18.3.1	Contractor to Provide Licenses .....	107
18.3.2	Indemnity .....	107
18.3.3	Defense of Claims .....	107
18.3.4	Elimination of Infringement .....	107

18.4	Survival	108
19	FORCE MAJEURE	108
19.1	Events of Force Majeure	108
19.2	Instances of Force Majeure	108
19.3	Effect of Force Majeure	109
19.4	Certain Delays Not Excused	109
19.5	Notice of Event of Force Majeure	110
19.6	Adjustment of Baseline Project Master Schedule and Required Commercial Operation Date due to Events of Force Majeure	110
19.7	Adjustments of Construction Contract Price due to Change-in-Law and Owner's Risks	111
19.7.1	Change-In-Law and Owner's Risks Affecting Contractor's Costs	111
19.7.2	Procedure with Respect to Change-in-Law	111
20	SUSPENSIONS	112
20.1	Suspension by Owner	112
20.1.1	Owner's Right to Suspend the Construction Contract Work	112
20.1.2	Costs During Suspension	113
20.1.3	Resumption of Work	113
20.1.4	Adjustment of Construction Contract due to Suspension by Owner	113
20.2	Suspension by Contractor	114
20.2.1	Contractor's Right to Suspend the Construction Contract Work	114
20.2.2	Costs during Suspension	114
20.2.3	Adjustment of Construction Contract due to Suspension by Contractor	114
21	TERMINATION	114
21.1	Owner's Right To Terminate for Convenience	114
21.2	Termination by Owner for Contractor Default	116
21.2.1	Contractor Defaults	116
21.2.2	Rights of Owner upon Contractor Default	117
21.2.3	Contractor's Obligations upon Termination for Default	118
21.2.4	Contractor's Liability upon Termination for Default	119
21.3	Termination by Contractor for Construction Contract Owner Default	119
21.3.1	Construction Contract Owner Default	119
21.3.2	Rights of Contractor upon Construction Contract Owner Default	120
21.4	Other Terminations	121
21.4.1	Extended Suspension	121
21.4.2	Force Majeure	121
21.4.3	Termination of Supply Contract	121

21.5	Certain Liabilities Unaffected by Termination	121
22	REPRESENTATIONS AND WARRANTIES OF CONTRACTOR	122
22.1	Corporate Existence and Authority	122
22.2	Permits of Governmental Instrumentalities	122
22.3	Non-contravention	122
22.4	Validity	122
22.5	No Litigation	122
22.6	Due Authorization	122
22.7	Experience and Personnel	123
23	CONSTRUCTION CONTRACT SUBCONTRACTORS AND CONSTRUCTION CONTRACT SUBSUPPLIERS	123
23.1	Construction Contract Subcontractors and Construction Contract Subsuppliers	123
23.2	Responsibility for Construction Contract Subcontractors and Construction Contract Subsuppliers	123
23.3	Owner's Right to Enter Separate Contracts	124
23.4	Cancellation of Subcontracts, Supply Contracts, Purchase Orders, and Other Agreements	124
23.5	Final Payments to Construction Contract Subcontractors and Construction Contract Subsuppliers	124
23.6	Information Concerning Construction Contract Subcontractors and Construction Contract Subsuppliers	124
24	INSURANCE	125
24.1	Owner Procured Insurance	125
24.2	Contractor Procured Insurance	125
24.3	Insurance Policies	125
24.4	Insurance Procedures	125
24.5	No Alteration of Risk; Contractor's Liability	126
25	INDEMNIFICATION	127
25.1	Indemnification by Contractor	127
25.1.1	Contractor's General Indemnities	127
25.1.2	Contractor's Tax Indemnities	128

25.2	Indemnification by Owner	129
25.3	Contractor Responsibility for Owner-Supplied Tools	130
25.4	Effect of Insurance	130
25.5	Miscellaneous	130
26	PROJECT FUNDING.....	130
26.1	Contractor's Assistance	130
26.2	Amendments Requested by Lenders	131
26.3	Collateral Assignment to Lenders	131
26.4	Contractor's Assistance to Achieve Financial Close	131
27	DISPUTES .....	133
27.1	Mutual Discussions	133
27.2	Arbitration	133
27.2.1	Submission of Disputes to Arbitration .....	133
27.2.2	Selection of Arbitrators.....	133
27.2.3	Arbitration Proceedings.....	134
27.2.4	Arbitral Award.....	134
27.2.5	Enforcement of Award .....	134
27.2.6	Continuing Obligations.....	134
27.3	Punitive Damages	134
27.4	Sole Procedure for Resolving Disputes	135
27.5	Related Disputes	135
27.6	Definition of Dispute	135
28	MISCELLANEOUS.....	136
28.1	Independent Contractor	136
28.2	Binding Effect; Successors and Assigns	136
28.3	Amendments and Modifications; Waivers	136
28.4	Language	136
28.5	Metric System	137
28.6	Notices	137
28.7	Applicable Law	137
28.8	Severability	137
28.9	Records and Audit Rights	138
28.10	Publications	138
28.11	Payment Currency	139
28.12	Contracts (Rights of Third Parties) Act 1999	139
28.13	Survival	139
SCHEDULE 1	Form of Construction Contract Advance Payment Security	
SCHEDULE 2	Form of Construction Contract Performance Security	
SCHEDULE 3	Guaranteed Performance Standards	
SCHEDULE 4	Plant Tests	
SCHEDULE 5	Material and Equipment Sourcing	
SCHEDULE 6	Payment Milestone Schedule	
SCHEDULE 7	Preliminary Project Master Schedule	
SCHEDULE 8	Contract Management Principles	
SCHEDULE 9	Permits	
SCHEDULE 10	Form of Lien Waiver	

SCHEDULE 11	Form of Construction Notice to Proceed
SCHEDULE 12	Insurance
SCHEDULE 13	Owner Responsible Documents
SCHEDULE 14	Form of Pre-Financial Close Certificate
SCHEDULE 15	Form of Financial Close (Facility Agent) Certificate
SCHEDULE 16	Form of Financial Close (Owner) Certificate
SCHEDULE 17	Section 3 Technical Specification

## EPC Contract Content

No.	DESCRIPTIONS	Vol.
1	Construction Contract	1
2	Schedule 1: Form of Construction Contract Advance Payment Security	
3	Schedule 2: Form of Construction Contract Performance Security	
4	Schedule 3: Guaranteed Performance Standards	
5	Schedule 4: Plants Tests	
6	Schedule 5: Material and Equipment Sourcing	
7	Schedule 6: Payment Milestone Schedule	
8	Schedule 7: Preliminary Project Master Schedule	
9	Schedule 8: Contract Management Principles	
10	Schedule 9: Permit	
11	Schedule 10: Form of Lien Waiver	
12	Schedule 11: Form of Construction Notice to Proceed	
13	Schedule 12: Insurance	
14	Schedule 13: Owner Responsible Documents	
15	Schedule 14: Form of Pre-Financial Close Certificate	
16	Schedule 15: Form of Financial Close (Facility Agent) Certificate	
17	Schedule 16: Form of Financial Close (Owner) Certificate	
18	Schedule 17: Section 3 Technical Specification	
19	Appendix 1 Drawings and Diagrams	2
	19.1) Power Plant Location	
	19.2) Site Layout Plan	
	19.3) Overall Process Flow Diagram	
	19.4) Water Balance Diagram	
	19.5) P&ID	
	19.6) Design Condition for Process Steam	
	19.7) Electrical Single Line Diagram	
	19.8) 115 kV Metering and Protection Diagram	
	19.9) Overall Distributed Control and Information System Configuration Diagram	
20	Appendix 2 Climate Conditions	3
21	Appendix 3 Natural Gas Specification	
22	Appendix 4 Water Analysis	
23	Appendix 5 Geotechnical Data	
24	Appendix 6 PTT Gas Metering Station	
25	Appendix 7 Terminal Points	
26	Appendix 8 Environmental Requirements from EIA Report	

CONSTRUCTION CONTRACT

EPC CONTRACT CONTENT

No.	DESCRIPTIONS	Vol.
27	Appendix 9 PPA Requirements	4
28	Appendix 10 GTG Proposal	5
29	Appendix 11 HRSG Proposal	6
30	Appendix 12 STG Proposal (Part 1)	7
	Appendix 12 STG Proposal (Part 2)	8
31	Appendix 13 Civil and Architectural Concept	9
	31.1) Building Specifications (Civil, Architectural, M&E)	
	- Civil	
	- Air condition & Ventilation System	
	- Sanitary System	
	- Electrical System	
	- Fire Protection System	
	31.2) Building Drawings (Architectural)	
	31.3) Non-Building Specification (Civil)	
	- Specifications	
	31.4) Building Lists	
32	Appendix 14 Laboratory Equipment	
33	Appendix 15 Color Code	

CONSTRUCTION CONTRACT

EPC CONTRACT CONTENT

## ภาคผนวก ข-2

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ฉบับล่าสุด

ที่ GNRV1 O 0722/149

20 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ครั้งที่ 1/2565  
(เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565)

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1/2565  
(เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565) จำนวน 3 เล่ม  
2. แผ่นซีดีรอม จำนวน 3 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านโรงไฟฟ้าพลังงาน  
ความร้อน ได้เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรม  
สุรนารี ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2559 โดยมีเลขที่ใบอนุญาต  
ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/60-227 โดยได้กำหนดให้โครงการจะต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บัดนี้ ทางบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ครั้งที่ 1/2565 (เดือนมกราคม  
ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565) เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านและ  
ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

Punai

( นายปณีย์ เจียมเจริญกุล )

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ได้รับต้นฉบับหนังสือไว้แล้ว	
ลงชื่อ.....	ผู้รับ
(.....)	
วันที่.....	

20 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 1 จำกัด ครั้งที่ 1/2565  
(เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 1 จำกัด ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1/2565  
(เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565) จำนวน 1 เล่ม  
2. แผ่นซีดีรอม จำนวน 1 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านโรงไฟฟ้าพลังงาน  
ความร้อน ได้เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรม  
สุรนารี ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2559 โดยมีเลขที่ใบอนุญาต  
ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/60-227 โดยได้กำหนดให้โครงการจะต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บัดนี้ ทางบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 1 จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 ครั้งที่ 1/2565 (เดือนมกราคม  
ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565) เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านและ  
ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



( นายปณัย เจียมเจริญกุล )

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 1 จำกัด

















## ภาคผนวก ข-3


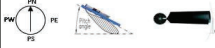
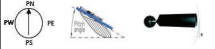
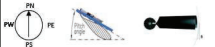
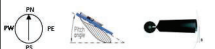


---


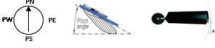

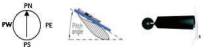
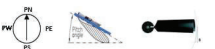


ตัวอย่างเอกสารการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น  
และผลการตรวจปริมาณเชื้อลิจิโอเนลล่า (*Legionella spp.*) ในหอหล่อเย็น








FW-MTN-MM-19-01 Rev.01FW-MTN-MM-18-01 Rev.01








 <b>PM CHECK SHEET AIR COOLED CONDENSER</b>					
PLANT :		GNRV1		WORK SUPERVISOR	Pattanasong P.
KKS CODE :		10MAG11AN002		WORK ORDER NO.	20245178
EQUIPMENT NAME :		Air Cooled Condenser 1-2		WORK PERMIT NO.	211003105
FORM NO. :		FW-MTN-MM-18-01 Rev.01		CHECK DATE	10-04-22
				INTERVAL	YEARLY
ITEM	DESCRIPTION		POSITION	CRITERIA	RESULT
1	Check oil leak		From gear box	No leak	No leak
2	Check magnetic		Dip stick	Not have scrap metal	Normal
3	Replace lube oil		Gearbox	31 liters	Replace
4	Check oil level		Sight glass	Middle sight glass	Middle
5	Replace lube oil filter		Lube oil filter	Replace	Replace
6	Replace air breather gearbox		Silica gel (Air breather)	Replace	No replace
7	Torque bolt checking	M30 no.46 M20 no.30	Hub blade / gearbox	Torque 1,633 N.m	✓
			Blade / hub blade	Torque 472 N.m	✓
8	Check back stop		Blade / hub blade	Turn CW	✓
9	Blades checking		Angle / tip clearance	As below table	✓
Blade No.1		Blade Serial number 43/48	Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.9
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	49
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	39
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	43
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	32
Blade No.2		Blade Serial number 18/48	Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.2
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	48
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	40
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	42
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	32
Blade No.3		Blade Serial number 16/48	Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.7
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	48
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	41
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	41
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	32
Blade No.4		Blade Serial number 41/48	Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.6
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	49
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	48
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	41
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	31
Blade No.5		Blade Serial number 14/48	Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	18.2
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	48
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	40
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	42
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	32
Blade No.6		Blade Serial number 13/48	Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.8
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	48
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	39
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	41
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	32
				ACCEPTED AND COMPLETED BY LEADER	Krisanpong Boonman
Note					

 <b>PM CHECK SHEET AIR COOLED CONDENSER</b>					
PLANT :		GNRV1		WORK SUPERVISOR	Pattanasong P.
KKS CODE :		10MAG11AN003		WORK ORDER NO.	20245178
EQUIPMENT NAME :		Air Cooled Condenser 1-3		WORK PERMIT NO.	211003105
FORM NO. :		FW-MTN-MM-18-01 Rev.01		CHECK DATE	10-04-22
				INTERVAL	YEARLY
ITEM	DESCRIPTION		POSITION	CRITERIA	RESULT
1	Check oil leak		From gear box	No leak	No leak
2	Check magnetic		Dip stick	Not have scrap metal	Normal
3	Replace lube oil		Gearbox	31 liters	Replace
4	Check oil level		Sight glass	Middle sight glass	Middle
5	Replace lube oil filter		Lube oil filter	Replace	Replace
6	Replace air breather gearbox		Silica gel (Air breather)	Replace	No replace
7	Torque bolt checking	M30 no.46 M20 no.30	Hub blade / gearbox	Torque 1,633 N.m	✓
			Blade / hub blade	Torque 472 N.m	✓
8	Check back stop		Blade / hub blade	Turn CW	✓
9	Blades checking		Angle / tip clearance	As below table	✓
Blade No.1		Blade Serial number 11/48	Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.5
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	51
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	42
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	41
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	38
Blade No.2		Blade Serial number 8/48	Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.8
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	50
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	40
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	40
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	38
Blade No.3		Blade Serial number 5/48	Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.8
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	51
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	41
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	40
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	38
Blade No.4		Blade Serial number 3/48	Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.5
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	41
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	39
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	39
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	37
Blade No.5		Blade Serial number 2/48	Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.7
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	51
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	41
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	40
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	38
Blade No.6		Blade Serial number 7/48	Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.4
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	50
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	40
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	40
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	37
				ACCEPTED AND COMPLETED BY LEADER	Krisanpong Boonman
Note					

 <b>PM CHECK SHEET AIR COOLED CONDENSER</b>					
PLANT :		GNRV1		WORK SUPERVISOR	Pattanasong P.
KKS CODE :		10MAG11AN004		WORK ORDER NO.	20245178
EQUIPMENT NAME :		Air Cooled Condenser 1-4		WORK PERMIT NO.	211003105
FORM NO. :		FW-MTN-MM-18-01 Rev.01		CHECK DATE	10-04-22
				INTERVAL	YEARLY
ITEM	DESCRIPTION		POSITION	CRITERIA	RESULT
1	Check oil leak		From gear box	No leak	No leak
2	Check magnetic		Dip stick	Not have scrap metal	Normal
3	Replace lube oil		Gearbox	31 liters	Replace
4	Check oil level		Sight glass	Middle sight glass	Middle
5	Replace lube oil filter		Lube oil filter	Replace	Replace
6	Replace air breather gearbox		Silica gel (Air breather)	Replace	No replace
7	Torque bolt checking	M30 no.46	Hub blade / gearbox	Torque 1,633 N.m	✓
		M20 no.30	Blade / hub blade	Torque 472 N.m	✓
8	Check back stop		Blade / hub blade	Turn CW	✓
9	Blades checking		Angle / tip clearance	As below table	✓
Blade No.1	Blade Serial number 46/48		Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.3
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	51
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	37
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	48
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	42
Blade No.2	Blade Serial number 9/48		Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.3
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	50
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	36
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	47
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	41
Blade No.3	Blade Serial number 42/48		Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.5
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	51
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	34
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	48
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	43
Blade No.4	Blade Serial number 44/48		Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.4
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	50
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	37
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	47
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	42
Blade No.5	Blade Serial number 37/48		Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.6
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	50
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	37
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	47
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	42
Blade No.6	Blade Serial number 40/48		Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.7
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	50
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	36
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	46
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	41
				ACCEPTED AND COMPLETED BY LEADER	Krisanpong Boonman
Note					

 <b>PM CHECK SHEET AIR COOLED CONDENSER</b>					
PLANT :		GNRV1		WORK SUPERVISOR	Pattanasong P.
KKS CODE :		10MAG12AN001		WORK ORDER NO.	20245178
EQUIPMENT NAME :		Air Cooled Condenser 2-1		WORK PERMIT NO.	211003105
FORM NO. :		FW-MTN-MM-18-01 Rev.01		CHECK DATE	10-04-22
				INTERVAL	YEARLY
ITEM	DESCRIPTION		POSITION	CRITERIA	RESULT
1	Check oil leak		From gear box	No leak	No leak
2	Check magnetic		Dip stick	Not have scrap metal	Normal
3	Replace lube oil		Gearbox	31 liters	Replace
4	Check oil level		Sight glass	Middle sight glass	Middle
5	Replace lube oil filter		Lube oil filter	Replace	Replace
6	Replace air breather gearbox		Silica gel (Air breather)	Replace	No replace
7	Torque bolt checking	M30 no.46	Hub blade / gearbox	Torque 1,633 N.m	✓
		M20 no.30	Blade / hub blade	Torque 472 N.m	✓
8	Check back stop		Blade / hub blade	Turn CW	✓
9	Blades checking		Angle / tip clearance	As below table	✓
Blade No.1	Blade Serial number 01/48		Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.6
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	46
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	41
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	51
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	32
Blade No.2	Blade Serial number 36/48		Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.4
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	46
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	42
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	50
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	32
Blade No.3	Blade Serial number 06/48		Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.7
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	47
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	40
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	51
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	32
Blade No.4	Blade Serial number 38/48		Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.9
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	46
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	40
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	50
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	32
Blade No.5	Blade Serial number 39/48		Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.8
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	47
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	41
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	51
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	33
Blade No.6	Blade Serial number 04/48		Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.7
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	45
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	39
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	50
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	31
				ACCEPTED AND COMPLETED BY LEADER	Krisanpong Boonman
Note					

 <b>PM CHECK SHEET AIR COOLED CONDENSER</b>					
PLANT :		GNRV1		WORK SUPERVISOR	Pattanaspong P.
KKS CODE :		10MAG12AN002		WORK ORDER NO.	20245178
EQUIPMENT NAME :		Air Cooled Condenser 2-2		WORK PERMIT NO.	211003105
FORM NO. :		FW-MTN-MM-18-01 Rev.01		CHECK DATE	10-04-22
				INTERVAL	YEARLY
ITEM	DESCRIPTION		POSITION	CRITERIA	RESULT
1	Check oil leak		From gear box	No leak	No leak
2	Check magnetic		Dip stick	Not have scrap metal	Normal
3	Replace lube oil		Gearbox	31 liters	Replace
4	Check oil level		Sight glass	Middle sight glass	Middle
5	Replace lube oil filter		Lube oil filter	Replace	Replace
6	Replace air breather gearbox		Silica gel (Air breather)	Replace	No replace
7	Torque bolt checking	M30 no.46 M20 no.30	Hub blade / gearbox	Torque 1,633 N.m	✓
			Blade / hub blade	Torque 472 N.m	✓
8	Check back stop		Blade / hub blade	Turn CW	✓
9	Blades checking		Angle / tip clearance	As below table	✓
Blade No.1		Blade Serial number 24/48	Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.6
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	40
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	40
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	53
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	53
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	41
Blade No.2		Blade Serial number 17/48	Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.8
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	41
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	40
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	53
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	53
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	41
Blade No.3		Blade Serial number 12/48	Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.7
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	40
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	40
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	53
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	53
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	41
Blade No.4		Blade Serial number 20/48	Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.5
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	39
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	39
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	53
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	53
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	40
Blade No.5		Blade Serial number 1/48	Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.4
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	40
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	40
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	55
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	55
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	41
Blade No.6		Blade Serial number 26/48	Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.5
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	40
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	40
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	54
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	54
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	40
				ACCEPTED AND COMPLETED BY LEADER	Krisanpong Boonman
Note					

 <b>PM CHECK SHEET AIR COOLED CONDENSER</b>					
PLANT :		GNRV1		WORK SUPERVISOR	Pattanaspong P.
KKS CODE :		10MAG12AN003		WORK ORDER NO.	20245178
EQUIPMENT NAME :		Air Cooled Condenser 2-3		WORK PERMIT NO.	211003105
FORM NO. :		FW-MTN-MM-18-01 Rev.01		CHECK DATE	10-04-22
				INTERVAL	YEARLY
ITEM	DESCRIPTION		POSITION	CRITERIA	RESULT
1	Check oil leak		From gear box	No leak	No leak
2	Check magnetic		Dip stick	Not have scrap metal	Normal
3	Replace lube oil		Gearbox	31 liters	Replace
4	Check oil level		Sight glass	Middle sight glass	Middle
5	Replace lube oil filter		Lube oil filter	Replace	Replace
6	Replace air breather gearbox		Silica gel (Air breather)	Replace	No replace
7	Torque bolt checking	M30 no.46 M20 no.30	Hub blade / gearbox	Torque 1,633 N.m	✓
			Blade / hub blade	Torque 472 N.m	✓
8	Check back stop		Blade / hub blade	Turn CW	✓
9	Blades checking		Angle / tip clearance	As below table	✓
Blade No.1		Blade Serial number 48/48	Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.4
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	45
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	44
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	45
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	45
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	35
Blade No.2		Blade Serial number 23/48	Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.6
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	46
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	44
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	46
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	46
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	35
Blade No.3		Blade Serial number 22/48	Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.2
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	46
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	45
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	46
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	46
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	33
Blade No.4		Blade Serial number 21/48	Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.2
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	45
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	46
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	45
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	45
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	34
Blade No.5		Blade Serial number 47/48	Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	16.8
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	44
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	43
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	44
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	44
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	34
Blade No.6		Blade Serial number 45/48	Blade angle	Set point 17.8±0.5 °	17.2
			Tip clearance PN	20 - 50 mm	46
			Tip clearance PE	20 - 50 mm	41
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	44
			Tip clearance PS	20 - 50 mm	44
			Tip clearance PW	20 - 50 mm	33
				ACCEPTED AND COMPLETED BY LEADER	Krisanpong Boonman
Note					

PM CHECK SHEET AIR COOLED CONDENSER					
PLANT :		GNRV1		WORK SUPERVISOR	Pattanasong P.
KKS CODE :		10MAG12AN004		WORK ORDER NO.	20245178
EQUIPMENT NAME :		Air Cooled Condenser 2-4		WORK PERMIT NO.	211003105
FORM NO. :		FW-MTN-MM-18-01 Rev.01		CHECK DATE	10-04-22
				INTERVAL	YEARLY
ITEM	DESCRIPTION	POSITION	CRITERIA	RESULT	
1	Check oil leak	From gear box	No leak	No leak	
2	Check magnetic	Dip stick	Not have scrap metal	Normal	
3	Replace lube oil	Gearbox	31 liters	Replace	
4	Check oil level	Sight glass	Middle sight glass	Middle	
5	Replace lube oil filter	Lube oil filter	Replace	Replace	
6	Replace air breather gearbox	Silica gel (Air breather)	Replace	No replace	
7	Torque bolt checking	M30 no.46 M20 no.30	Hub blade / gearbox Blade / hub blade	Torque 1,633 N.m Torque 472 N.m	✓ ✓
8	Check back stop		Blade / hub blade	Turn CW	✓
9	Blades checking	Angle / tip clearance	As below table	✓	
Blade No.1	Blade Serial number 19/48	Blade angle Tip clearance PN Tip clearance PE Tip clearance PS Tip clearance PW	Set point 17.8±0.5 °	17.9	
			20 - 50 mm	42	
			20 - 50 mm	28	
			20 - 50 mm	48	
			20 - 50 mm	45	
Blade No.2	Blade Serial number 28/48	Blade angle Tip clearance PN Tip clearance PE Tip clearance PS Tip clearance PW	Set point 17.8±0.5 °	17.6	
			20 - 50 mm	43	
			20 - 50 mm	29	
			20 - 50 mm	49	
			20 - 50 mm	46	
Blade No.3	Blade Serial number 25/48	Blade angle Tip clearance PN Tip clearance PE Tip clearance PS Tip clearance PW	Set point 17.8±0.5 °	17.5	
			20 - 50 mm	42	
			20 - 50 mm	27	
			20 - 50 mm	47	
			20 - 50 mm	43	
Blade No.4	Blade Serial number 35/48	Blade angle Tip clearance PN Tip clearance PE Tip clearance PS Tip clearance PW	Set point 17.8±0.5 °	17.6	
			20 - 50 mm	42	
			20 - 50 mm	26	
			20 - 50 mm	47	
			20 - 50 mm	44	
Blade No.5	Blade Serial number 33/48	Blade angle Tip clearance PN Tip clearance PE Tip clearance PS Tip clearance PW	Set point 17.8±0.5 °	17.5	
			20 - 50 mm	42	
			20 - 50 mm	27	
			20 - 50 mm	48	
			20 - 50 mm	45	
Blade No.6	Blade Serial number 31/48	Blade angle Tip clearance PN Tip clearance PE Tip clearance PS Tip clearance PW	Set point 17.8±0.5 °	17.9	
			20 - 50 mm	42	
			20 - 50 mm	28	
			20 - 50 mm	48	
			20 - 50 mm	45	
ACCEPTED AND COMPLETED BY			Krisongong Boonman		
LEADER					
Note					

FW-MTN-MM-18-01 Rev.01



## Analysis / Test Report

Client : Gulf NRV1 Co., Ltd.

456 Moo 6, T. Nongraveing, A. Muang, Nakhonratchasima 30000

P/O : สัญญาเลขที่4600001546

Project Name : Monitoring EIA

Project Location : GNRV1

Lot ID: 22106469

Date Received : Oct 27, 2022

Date Reported : Nov 12, 2022

Report Number : 2416438-1

Page 1 of 3

**Sample Number** 22106469-1  
**Sampled Date** Oct 26, 2022 1:55 PM  
**Sample Description** Cooling water  
**Location** Cooling Tower Unit 1 : CW Make up,  
**Date Analysis Commenced** Oct 27, 2022  
**Condition of Sample** Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Microbiological Testing</b>							
<i>Legionella spp.</i>	CFU/L	-	-	Not Detected**	Not Detected	ISO 11731 (2017)	Bangkok

**Guideline :** Notification of Department of Health about Legionella Control in Cooling Tower.**Note :** \*\* Not Detected mean Bacteria not found in agar plate.**Sampled By :** Somboon Butchan**Remark :**

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

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

Approved by

Sithichok T.

Sithichok Thongnguen  
Scientist (3)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11410-51/ EMAIL

S:\Reports\All\_GL\_rpt ( 9:57AM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Gulf NRV1 Co., Ltd.  
456 Moo 6, T. Nongraveing, A. Muang, Nakhonratchasima 30000  
**P/O :** สัญญาเลขที่4600001546  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :** GNRV1

**Lot ID: 22106469**  
Date Received : Oct 27, 2022  
Date Reported : Nov 12, 2022  
Report Number : 2416438-1

Page 2 of 3

<b>Sample Number</b>	22106469-2						
<b>Sampled Date</b>	Oct 26, 2022 2:15 PM						
<b>Sample Description</b>	Cooling water						
<b>Location</b>	Cooling Tower Unit 1 : CW Basin						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Oct 27, 2022						
<b>Condition of Sample</b>	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
<b>Analyte</b>	<b>Unit</b>	<b>LOD</b>	<b>LOQ (LOR)</b>	<b>Result</b>	<b>Guideline / Specification</b>	<b>Method</b>	<b>Testing Location</b>
<b>Microbiological Testing</b>							
<i>Legionella spp.</i>	CFU/L	-	-	Not Detected**	Not Detected	ISO 11731 (2017)	Bangkok

**Guideline :** Notification of Department of Health about Legionella Control in Cooling Tower.

**Note :** \*\* Not Detected mean Bacteria not found in agar plate.

**Sampled By :** Somboon Butchan

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Sithichok T.

Sithichok Thongnguen  
Scientist (3)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11410-51/ EMAIL

S:\Reports\All\_GL\_rpt ( 9:57AM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Gulf NRV1 Co., Ltd.  
456 Moo 6, T. Nongraveing, A. Muang, Nakhonratchasima 30000  
**P/O :** สัญญาเลขที่4600001546  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :** GNRV1

**Lot ID: 22106469**  
Date Received : Oct 27, 2022  
Date Reported : Nov 12, 2022  
Report Number : 2416438-1

Page 3 of 3

<b>Sample Number</b>	22106469-3						
<b>Sampled Date</b>	Oct 26, 2022 2:05 PM						
<b>Sample Description</b>	Cooling water						
<b>Location</b>	Cooling Tower Unit 1 : CW Blowdown						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Oct 27, 2022						
<b>Condition of Sample</b>	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
<b>Analyte</b>	<b>Unit</b>	<b>LOD</b>	<b>LOQ (LOR)</b>	<b>Result</b>	<b>Guideline / Specification</b>	<b>Method</b>	<b>Testing Location</b>
<b>Microbiological Testing</b>							
<i>Legionella spp.</i>	CFU/L	-	-	Not Detected**	Not Detected	ISO 11731 (2017)	Bangkok

**Guideline :** Notification of Department of Health about Legionella Control in Cooling Tower.

**Note :** \*\* Not Detected mean Bacteria not found in agar plate.

**Sampled By :** Somboon Butchan

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Sithichok T.

Sithichok Thongnguen  
Scientist (3)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11410-51/ EMAIL

S:\Reports\All\_GL\_rpt ( 9:57AM)

# ภาคผนวก ข-4

---

แผนการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร  
(PM Plan)

Work Order Type	Work Order	Work Order Description	Functional Location	Functional Location Description	Main WC	Priority	Work Order Status	Created Date	Notification	Notification Status
PM01	20254600	1M PM TRANS LINE 22KV & 115KV	2111-CG-10UAD01	22KV CUSTOMER FEEDER NO.1	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345018	NOCO INIT
PM01	20254605	1M PM TRANSFORMER OIL TYPE	2111-CG-10BAT01	115/11KV STEP UP TR (STG)	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345023	NOCO INIT
PM01	20254610	1Y PM EGAT REVENUE METER	2111-CG-10QA00GH001	EGAT STEVENUE METER (MAIN)	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345028	NOCO INIT
PM01	20254615	3M PM BATTERY	2111-CG-10BT01	220VDC BATTERY	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345033	NOCO INIT
PM01	20254617	3M PM CHARGER/RECTIFIER/INVERTER	2111-CG-10BT01	220VDC BATTERY CHARGER 1	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345038	NOCO INIT
PM01	20254621	6M PM FIRE ALARM SYSTEM	2111-CG-11CYE10	Fire protection system GT11	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345039	NOCO INIT
PM01	20254624	1M PM EMERGENCY & EXIT LIGHTING	2111-CG-10CYE0G0Y001	EMER LIGHT & EXIT SIGN - CONTROL BLD	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345042	NOCO INIT
PM01	20254633	3M PM MV MCV, BWFP, (CHILLER) MOTOR	2111-CG-10LAC11AP001-M01	MOTOR HP/LP BOILER FEED WATER PUMP1	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345051	NOCO INIT
PM01	20254635	3M PM GT-11, GT-12 MOTOR	2111-CG-11GTA10AP001-M01	SPRINT WATER ELECTRIC MOTOR	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345053	NOCO INIT
PM01	20254637	3M PM HRSG11, HRSG12 MOTOR	2111-CG-11GTA10AP001-M01	MOTOR HRSG1 BLOWDOWN WATER PUMP-1	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345055	NOCO INIT
PM01	20254639	3M PM LV & WTP MOTOR	2111-CG-10EKH11AN003-M01	MOTOR PACKAGE FAN GAS COMPRESSOR1	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345057	NOCO INIT
PM01	20254640	3M PM ST MOTOR	2111-CG-10MAV02AN001	LOIL TANK VPR EXTR	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345058	NOCO INIT
PM01	20254643	3M PM AIR COMPRESSOR MOTOR	2111-CG-10PCCI1AP001	AUXILIARY COOLING WATER PUMP1	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345060	NOCO INIT
PM01	20254646	3M PM AIR COMPRESSOR MOTOR	2111-CG-10EEA10AN001	AIR COMPRESSOR 1	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345064	NOCO INIT
PM01	20254648	GTG 11 FIRE & GAS SYSTEM INSPECTION (1M)	2111-CG-11SGJ-AE-3004	TURBINE ENCLOSURE COMBUSTIBLE GAS DETECT	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345066	NOCO INIT
PM01	20254652	GTG 12 FIRE & GAS SYSTEM INSPECTION (1M)	2111-CG-12SGJ-AE-3004	TURBINE ENCLOSURE COMBUSTIBLE GAS DETECT	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345070	NOCO INIT
PM01	20254657	ORP ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10GCK51C0002	RO 1 FEED WATER CONDUCTIVITY	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345075	NOCO INIT
PM01	20254662	SILICA ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10GCF90C0001	MBP PRODUCT WATER SILICA	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345080	NOCO INIT
PM01	20254666	GTG 11 GAS CHROMATOGRAPH INSPECTION (1M)	2111-CG-11MBP-AE-2014	ANALYZER GAS CHROMATOGRAPH	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345084	NOCO INIT
PM01	20254670	GTG12 GAS CHROMATOGRAPH INSPECTION (1M)	2111-CG-12MBP-AE-2014	ANALYZER GAS CHROMATOGRAPH	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345088	NOCO INIT
PM01	20254674	PH ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10GCK51C0001	RO 1 FEED WATER PH	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345092	NOCO INIT
PM01	20254678	PH ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10QUA10C0201	WASTE WATER PH ANALYZER	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345096	NOCO INIT
PM01	20254682	PH ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10QUA27C0001	COMMON CONDENSATE AFTER GLAND STEAM Ph	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345100	NOCO INIT
PM01	20254685	PH ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-12QUA35C0001	HP DRUM HRSG 12 pH	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345103	NOCO INIT
PM01	20254688	DO ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10QUA25C0001	DO BEFORE CHEMICAL DOSING	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345106	NOCO INIT
PM01	20254692	CEMS ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-11HNE10C0001	MAIN STACK NOX ANALYZER	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345110	NOCO INIT
PM01	20254694	CEMS ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-12HNE10C0001	MAIN STACK NOX ANALYZER	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345112	NOCO INIT
PM01	20254696	CONDUCTIVITY ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10GCK40C0001	RO 1 FEED WATER CONDUCTIVITY	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345114	NOCO INIT
PM01	20254701	CONDUCTIVITY ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10QUA24C0001	COMMON BEFORE CHEMICAL DOSING COND	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345119	NOCO INIT
PM01	20254704	CONDUCTIVITY ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10GMB30C0002	WASTE WATER DISCHARGE CONDUCTIVITY	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345122	NOCO INIT
PM01	20254708	CONDUCTIVITY ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-11QUA34C0001	HP DRUM HRSG 11 COND	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345126	NOCO INIT
PM01	20254711	CONDUCTIVITY ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-12QUA48C0001	HP SUPERHEAT HRSG 12 COND	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345129	NOCO INIT
PM01	20254714	CONDUCTIVITY ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10QUA10C0202	WASTE WATER CONDUCTIVITY ANALYZER	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345132	NOCO INIT
PM01	20254718	PTT GAS METERING PLAN Q (3M)	2111-CG-10ZM10G0001	PTT GAS METERING INSPECTION	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345136	NOCO INIT
PM01	20254721	PM 1Y EMERGENCY DIESEL GENERATOR	2111-CG-10UA10	EMERGENCY DIESEL GENERATOR	MM1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	7/1/2022	10345139	NOCO INIT
PM01	20254725	1M PM TRANS LINE 22KV & 115KV	2111-CG-10UAD01	22KV CUSTOMER FEEDER NO.1	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	8/1/2022	10347252	NOCO INIT
PM01	20254731	1M PM TRANSFORMER OIL TYPE	2111-CG-10BAT01	115/11KV STEP UP TR (STG)	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	8/1/2022	10347258	NOCO INIT
PM01	20254734	1Y PM EARTHING & LIGHTNING SYSTEM	2111-CG-10BAU	EARTHING AND LIGHTNING PROTECTION	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	8/1/2022	10347263	NOCO INIT
PM01	20254744	1M PM TRANSFORMER OIL TYPE	2111-CG-10CYE0G0Y001	EMER LIGHT & EXIT SIGN - CONTROL BLD	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	8/1/2022	10347271	NOCO INIT
PM01	20254748	GTG 11 FIRE & GAS SYSTEM INSPECTION (1M)	2111-CG-11SGJ-AE-3004	TURBINE ENCLOSURE COMBUSTIBLE GAS DETECT	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	8/1/2022	10347285	NOCO INIT
PM01	20254743	GTG 12 FIRE & GAS SYSTEM INSPECTION (1M)	2111-CG-12SGJ-AE-3004	TURBINE ENCLOSURE COMBUSTIBLE GAS DETECT	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	8/1/2022	10347290	NOCO INIT
PM01	20254748	YEARLY FOR BOILER TEST INSPECTION	2111-CG-10ZM10H001	BOILER TEST INSPECTION	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	8/1/2022	10347295	NOCO INIT
PM01	20254744	ORP ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10GCK51C0002	RO 1 FEED WATER CONDUCTIVITY	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	8/1/2022	10347301	NOCO INIT
PM01	20254740	SILICA ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10GCF90C0001	MBP PRODUCT WATER SILICA	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	8/1/2022	10347307	NOCO INIT
PM01	20254747	GTG 11 GAS CHROMATOGRAPH INSPECTION (1M)	2111-CG-11MBP-AE-2014	ANALYZER GAS CHROMATOGRAPH	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	8/1/2022	10347314	NOCO INIT
PM01	20254741	GTG12 GAS CHROMATOGRAPH INSPECTION (1M)	2111-CG-12MBP-AE-2014	ANALYZER GAS CHROMATOGRAPH	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	8/1/2022	10347318	NOCO INIT
PM01	20254746	PH ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10GCK51C0001	RO 1 FEED WATER PH	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	8/1/2022	10347323	NOCO INIT
PM01	20256502	PH ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10QUA10C0201	WASTE WATER PH ANALYZER	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	8/1/2022	10347329	NOCO INIT
PM01	20256506	PH ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10QUA27C0001	COMMON CONDENSATE AFTER GLAND STEAM Ph	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	8/1/2022	10347333	NOCO INIT
PM01	20256511	PH ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-12QUA35C0001	HP DRUM HRSG 12 pH	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	8/1/2022	10347338	NOCO INIT
PM01	20256515	DO ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10QUA25C0001	DO BEFORE CHEMICAL DOSING	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	8/1/2022	10347342	NOCO INIT
PM01	20256520	CEMS ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-11HNE10C0001	MAIN STACK NOX ANALYZER	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	8/1/2022	10347347	NOCO INIT
PM01	20256524	CEMS ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-12HNE10C0001	MAIN STACK NOX ANALYZER	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	8/1/2022	10347351	NOCO INIT
PM01	20256528	CONDUCTIVITY ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10GCK40C0001	RO 1 FEED WATER CONDUCTIVITY	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	8/1/2022	10347355	NOCO INIT
PM01	20256532	CONDUCTIVITY ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10QUA24C0001	COMMON BEFORE CHEMICAL DOSING COND	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	8/1/2022	10347359	NOCO INIT
PM01	20256536	CONDUCTIVITY ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10GMB30C0002	WASTE WATER DISCHARGE CONDUCTIVITY	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	8/1/2022	10347363	NOCO INIT
PM01	20256541	CONDUCTIVITY ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-11QUA34C0001	HP DRUM HRSG 11 COND	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	8/1/2022	10347368	NOCO INIT
PM01	20256545	CONDUCTIVITY ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-12QUA48C0001	HP SUPERHEAT HRSG 12 COND	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	8/1/2022	10347372	NOCO INIT
PM01	20256550	CONDUCTIVITY ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10QUA10C0202	WASTE WATER CONDUCTIVITY ANALYZER	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	8/1/2022	10347377	NOCO INIT
PM01	20256556	PTT GAS METERING PLAN M (1M)	2111-CG-10ZM10G0001	PTT GAS METERING INSPECTION	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	8/1/2022	10347383	NOCO INIT
PM01	20256561	U SYSTEM FILTERING INSPECTION (3M)	2111-CG-10ZM10U001	U SYSTEM FILTERING INSPECTION	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	8/1/2022	10347388	NOCO INIT
PM01	20256566	HYDRAULIC FILTER PRESS 2Y INSPECTION	2111-CG-10G8BS0AT001	FLTR PRESS 1	MM1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	8/1/2022	10347393	NOCO INIT
PM01	20256572	PM 4M PUMP AND BLOWER	2111-CG-10GAF10AP001	RAW WATER PUMP1	MM1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	8/1/2022	10347399	NOCO INIT
PM01	20255713	GAS COMPRESSOR YEARLY INSPECTION	2111-CG-10EKH11AN001	FG COMPRESSOR 1	MM1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	8/27/2022	10348569	NOCO INIT
PM01	20255818	1M PM TRANS LINE 22KV & 115KV	2111-CG-10UAD01	22KV CUSTOMER FEEDER NO.1	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	9/1/2022	10348282	NOCO INIT
PM01	20255821	1M PM TRANSFORMER OIL TYPE	2111-CG-10BAT01	115/11KV STEP UP TR (STG)	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	9/1/2022	10348287	NOCO INIT
PM01	20255825	3M PM EMERGENCY & EXIT LIGHTING	2111-CG-10CYE0G0Y001	EMER LIGHT & EXIT SIGN - CONTROL BLD	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	9/1/2022	10348298	NOCO INIT
PM01	20255832	GTG 11 FIRE & GAS SYSTEM INSPECTION (1M)	2111-CG-11SGJ-AE-3004	TURBINE ENCLOSURE COMBUSTIBLE GAS DETECT	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	9/1/2022	10348299	NOCO INIT
PM01	20255834	GTG 12 FIRE & GAS SYSTEM INSPECTION (1M)	2111-CG-12SGJ-AE-3004	TURBINE ENCLOSURE COMBUSTIBLE GAS DETECT	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	9/1/2022	10348298	NOCO INIT
PM01	20255837	ORP ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10GCK51C0002	RO 1 FEED WATER CONDUCTIVITY	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	9/1/2022	10348303	NOCO INIT
PM01	20255840	SILICA ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10GCF90C0001	MBP PRODUCT WATER SILICA	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	9/1/2022	10348304	NOCO INIT
PM01	20255842	GTG 11 GAS CHROMATOGRAPH INSPECTION (1M)	2111-CG-11MBP-AE-2014	ANALYZER GAS CHROMATOGRAPH	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	9/1/2022	10348306	NOCO INIT
PM01	20255845	GTG12 GAS CHROMATOGRAPH INSPECTION (1M)	2111-CG-12MBP-AE-2014	ANALYZER GAS CHROMATOGRAPH	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	9/1/2022	10348309	NOCO INIT
PM01	20255845	PH ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10GCK51C0001	RO 1 FEED WATER PH	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	9/1/2022	10348314	NOCO INIT

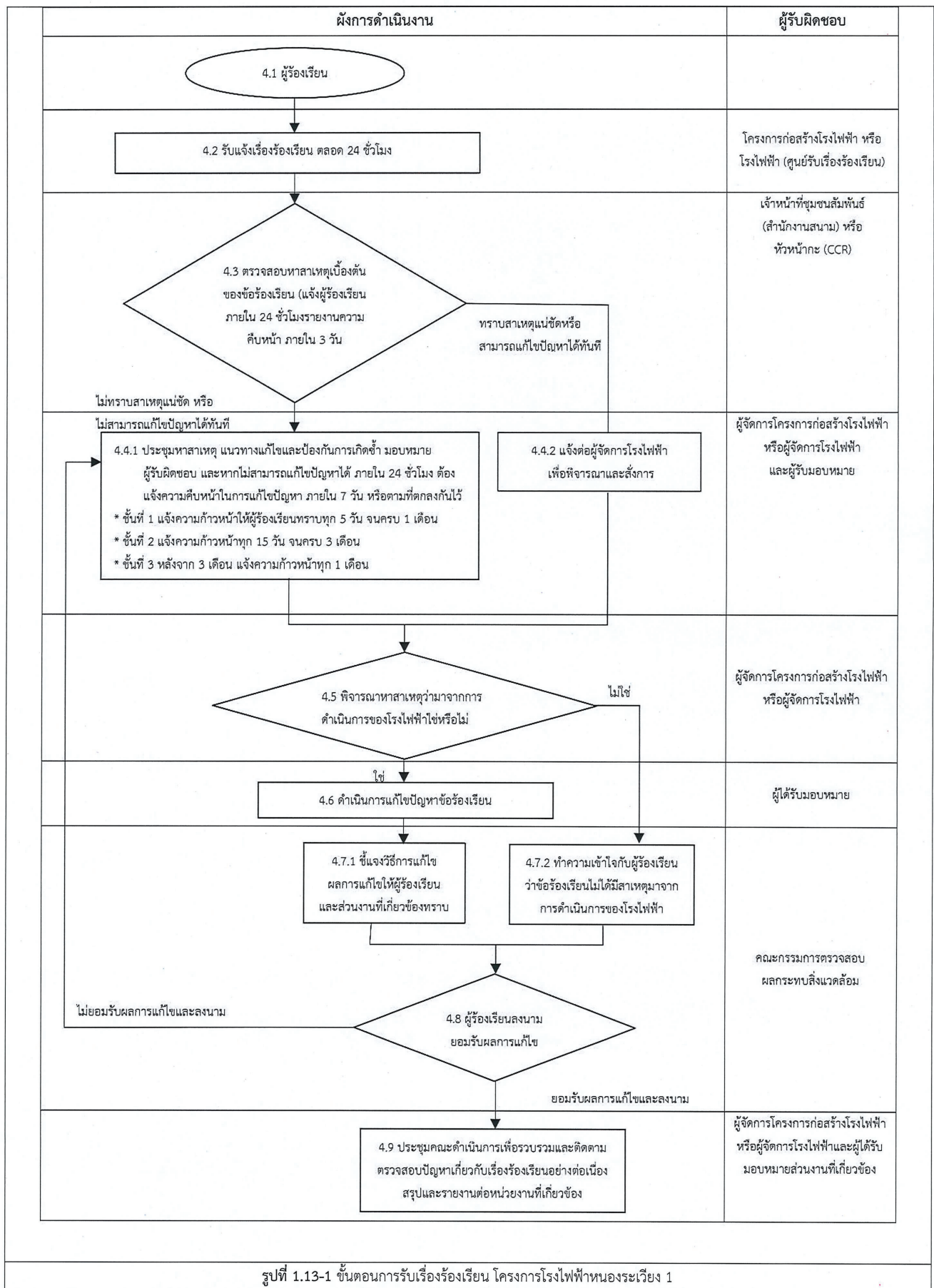
Work Order Type	Work Order	Work Order Description	Functional Location	Functional Location Description	Main WC	Priority	Work Order Status	Created Date	Notification	Notification Status
PM01	20258454	PH ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10QUA10C0201	WASTE WATER PH ANALYZER	M1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	9/1/2022	10349318	NOCO INIT
PM01	20258457	PH ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10QUA27C0001	COMMON CONDENSATE AFTER GLAND STEAM Ph	M1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	9/1/2022	10349321	NOCO INIT
PM01	20258459	PH ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-12QUA35C0001	HP DRUM HRSG 12 pH	M1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	9/1/2022	10349323	NOCO INIT
PM01	20258463	DO ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10QUA25C0001	DO BEFORE CHEMICAL DOSING	M1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	9/1/2022	10349328	NOCO INIT
PM01	20258468	CEMS ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-11HNE10C0001	MAIN STACK NOX ANALYZER	M1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	9/1/2022	10349332	NOCO INIT
PM01	20258472	CEMS ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-12HNE10C0001	MAIN STACK NOX ANALYZER	M1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	9/1/2022	10349336	NOCO INIT
PM01	20258475	CONDUCTIVITY ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10GCK40C0001	RO 1 FEED WATER CONDUCTIVITY	M1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	9/1/2022	10349339	NOCO INIT
PM01	20258479	CONDUCTIVITY ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10QUA24C0001	COMMON BEFORE CHEMICAL DOSING COND	M1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	9/1/2022	10349343	NOCO INIT
PM01	20258483	CONDUCTIVITY ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10GMB30C0002	WASTE WATER DISCHARGE CONDUCTIVITY	M1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	9/1/2022	10349348	NOCO INIT
PM01	20258487	CONDUCTIVITY ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-11QUA34C0001	HP DRUM HRSG 11 COND	M1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	9/1/2022	10349351	NOCO INIT
PM01	20258493	CONDUCTIVITY ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-12QUA48C0001	HP SUPERHEAT HRSG 12 COND	M					

Work Order Type	Work Order	Work Order Description	Functional Location	Functional Location Description	Main WC	Priority	Work Order Status	Created Date	Notification	Notification Status
PM01	20262352	CONDUCTIVITY ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-12QUA84CQ001	HP SUPERHEAT HRSG 12 COND	M11	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	11/1/2022	10353596	NOCO INIT
PM01	20262356	CONDUCTIVITY ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10QUA01CQ202	WASTE WATER CONDUCTIVITY ANALYZER	M11	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	11/1/2022	10353600	NOCO INIT
PM01	20262363	PTT GAS METERING PLAN M (1M)	2111-CG-10ZM10GM001	PTT GAS METERING INSPECTION	M11	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	11/1/2022	10353607	NOCO INIT
PM01	20262366	YEARLY FOR IU STEAM METERING INSPECTION	2111-CG-10ZM10IU001	IU STEAM METERING INSPECTION	M11	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	11/1/2022	10353610	NOCO INIT
PM01	20262372	PM 1Y FORKLIFT TRUCKS 3 TON	2111-CG-10QUA01AV001	FORKLIFT TRUCK 3 TON	MM1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	11/1/2022	10353616	NOCO INIT
PM01	20262829	GT11 28K BSI and Package Inspection	2111-CG-11MBA	GAS TURBINE SYSTEM	MM1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	11/3/2022	10354104	NOCO INIT
PM01	20262886	Inspect bending tube HP Eco2 HRS G11	2111-CG-11HA	FEEDWATER AND STEAM SYSTEM	MM1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	11/10/2022	10354290	NOCO INIT
PM01	20264105	1M PM TRANS LINE 22KV & 115KV	2111-CG-10BAD01	22KV CUSTOMER FEEDER NO.1	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	12/1/2022	10355434	NOCO INIT
PM01	20264110	1M PM TRANSFORMER OIL TYPE	2111-CG-10BAT01	115/11KV STEP-UP TR (STG)	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	12/1/2022	10355439	NOCO INIT
PM01	20264116	3M PM EMERGENCY & EXIT LIGHTING	2111-CG-10CYE90GY001	EMER LIGHT & EXIT SIGN - CONTROL BLD	ME1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	12/1/2022	10355445	NOCO INIT
PM01	20264121	GTG 11 FIRE & GAS SYSTEM INSPECTION (1M)	2111-CG-11SGJ-AE-3004	TURBINE ENCLOSURE COMBUSTIBLE GAS DETECT	M11	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	12/1/2022	10355450	NOCO INIT
PM01	20264125	GTG 12 FIRE & GAS SYSTEM INSPECTION (1M)	2111-CG-12SGJ-AE-3004	TURBINE ENCLOSURE COMBUSTIBLE GAS DETECT	M11	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	12/1/2022	10355454	NOCO INIT
PM01	20264129	ORP ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10GCK510C002	RO 1 FEED WATER ORP	M11	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	12/1/2022	10355458	NOCO INIT
PM01	20264135	SILICA ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10GCF90CQ001	MBP PRODUCT WATER SILICA	M11	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	12/1/2022	10355464	NOCO INIT
PM01	20264139	GTG11 GAS CHROMATOGRAPH INSPECTION (1M)	2111-CG-11MBP-AE-2014	ANALYZER GAS CHROMATOGRAPH	M11	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	12/1/2022	10355468	NOCO INIT
PM01	20264143	GTG12 GAS CHROMATOGRAPH INSPECTION (1M)	2111-CG-12MBP-AE-2014	ANALYZER GAS CHROMATOGRAPH	M11	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	12/1/2022	10355472	NOCO INIT
PM01	20264147	PH ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10GCK510C001	RO 1 FEED WATER PH	M11	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	12/1/2022	10355476	NOCO INIT
PM01	20264151	PH ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10QUA01CQ201	WASTE WATER pH ANALYZER	M11	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	12/1/2022	10355480	NOCO INIT
PM01	20264156	PH ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10QUA27CQ001	COMMON CONDENSATE AFTER GLAND STEAM Ph	M11	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	12/1/2022	10355485	NOCO INIT
PM01	20264160	PH ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-12QUA35CQ001	HP DRUM HRSG 12 pH	M11	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	12/1/2022	10355489	NOCO INIT
PM01	20264164	DO ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10QUA25CQ001	DO BEFORE CHEMICAL DOSING	M11	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	12/1/2022	10355493	NOCO INIT
PM01	20264168	CEMS ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-11HNE10CQ001	MAIN STACK NOX ANALYZER	M11	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	12/1/2022	10355497	NOCO INIT
PM01	20264171	CEMS ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-12HNE10CQ001	MAIN STACK NOX ANALYZER	M11	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	12/1/2022	10355500	NOCO INIT
PM01	20264174	CONDUCTIVITY ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10GCK40CQ001	RO 1 FEED WATER CONDUCTIVITY	M11	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	12/1/2022	10355503	NOCO INIT
PM01	20264178	CONDUCTIVITY ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10QUA24CQ001	COMMON BEFORE CHEMICAL DOSING COND	M11	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	12/1/2022	10355507	NOCO INIT
PM01	20264183	CONDUCTIVITY ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10GMB30CQ002	WASTE WATER DISCHARGE CONDUCTIVITY	M11	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	12/1/2022	10355512	NOCO INIT
PM01	20264187	CONDUCTIVITY ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-11QUA34CQ001	HP DRUM HRSG 11 COND	M11	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	12/1/2022	10355516	NOCO INIT
PM01	20264190	CONDUCTIVITY ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-12QUA84CQ001	HP SUPERHEAT HRSG 12 COND	M11	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	12/1/2022	10355519	NOCO INIT
PM01	20264193	CONDUCTIVITY ANALYZER INSPECTION (1M)	2111-CG-10QUA01CQ202	WASTE WATER CONDUCTIVITY ANALYZER	M11	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	12/1/2022	10355522	NOCO INIT
PM01	20264199	DCS Work Station ( 3M )	2111-CG-10CWA01	DCS OPS1 HMI COMPUTER	M11	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	12/1/2022	10355528	NOCO INIT
PM01	20264200	DCS Work Station ( 3M )	2111-CG-10CWA07	CEMS COMPUTER	M11	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	12/1/2022	10355529	NOCO INIT
PM01	20264204	PTT GAS METERING PLAN M (1M)	2111-CG-10ZM10GM001	PTT GAS METERING INSPECTION	M11	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	12/1/2022	10355537	NOCO INIT
PM01	20264208	PM 6M OVERHEAD CRANE	2111-CG-10SMA10AE001	OVERHAND CRANE 8 TON WH	MM1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	12/1/2022	10355537	NOCO INIT
PM01	20264213	PM YEARLY PUMP AND BLOWER	2111-CG-10GAF10AP001	RAW WATER PUMP1	MM1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	12/1/2022	10355542	NOCO INIT
PM01	20264219	PM 6M LUBE OIL SAMPLING	2111-CG-10MAV02BB001	ST LUBE OIL TANK	MM1	3-Routine (30 Days)	TECO CNF INIT	12/1/2022	10355548	NOCO INIT
PM01	20234382	HRSG MAINTENANCE INSPECTION (1Y) FOR PR	2111-CG-11HAD	EVAPORATOR SYSTEM	MM1	4-Plan Outage	TECO CNF INIT	8/20/2021	10319434	NOCO INIT
PM01	20235786	PR Calibrate Electrical Tool 2021	2111-CG-10ZME10KW001	Electrical tool SVERKER 780	ME1	4-Plan Outage	TECO CNF INIT	9/4/2021	10321105	NOCO INIT
PM01	20241367	FOR ISSUED PR BEARING COLLECT DATA NR/V1	2111-CG-11MBA	GAS TURBINE SYSTEM	MM1	4-Plan Outage	TECO CNF INIT	12/16/2021	10328002	NOCO INIT
PM01	20251899	GT11 24K BSI and Package Inspection	2111-CG-11MBA	GAS TURBINE SYSTEM	MM1	4-Plan Outage	TECO CNF INIT	5/27/2022	10341855	NOCO INIT
PM01	20262849	GT11 Engine & Package C&I BSI 28K	2111-CG-11MBA	GAS TURBINE SYSTEM	M11	4-Plan Outage	TECO CNF INIT	11/4/2022	10354125	NOCO INIT
PM01	20262851	Install surge protection for instrument	2111-CG-10CJA10	DCS Marshalling FCS0101 HRS G11,GTG11	M11	4-Plan Outage	TECO CNF INIT	11/4/2022	10354126	NOCO INIT

## ภาคผนวก ข-5

---

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และสรุปรายการรับเรื่องร้องเรียน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 1.13-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน โครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1

ลงชื่อ.....  
(นางสาวกมลวันขวัญ อภิเทศสุรินทร์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท กัลป์ เอ็นอาร์วี 1 จำกัด

หน้า 270/275

ลงชื่อ.....  
(นายฤกษ์ฤทธิ ทรัพย์ไธรัตน์)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด









## ภาคผนวก ข-6

---

เอกสารขออนุญาตดำเนินการวางท่อส่งน้ำทิ้งและ ดันท่อลอด  
และเอกสารขอความเห็นชอบ

ที่ คค ๐๗๐๓.๒๐/๐๒ ๒๗๙



กรมทางหลวงชนบท  
เลขที่ ๙ ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์  
เขตบางเขน กรุงเทพฯ ๑๐๖๒๐

## หนังสืออนุญาต

๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

ด้วย บริษัท กัลป์ เอ็นอาร์วี ๑ จำกัด โดย นางสาวอนรรฆมนต์ มาศปิยวงศ์ ผู้รับมอบอำนาจ  
ขออนุญาตแขวงทางหลวงชนบทนครราชสีมา วางท่อน้ำทิ้งและคันท่อดลอดในเขตทางหลวงชนบท  
สาย นม.๓๐๒๔ แยกทางหลวงหมายเลข ๒๒๖-บ้านโนนม่วง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ อำเภอโชคชัย  
จังหวัดนครราชสีมา ช่วง กม.ที่ ๑๒+๕๐๐ ถึง กม.ที่ ๑๕+๓๐๐ รายละเอียดปรากฏตามหนังสือคำขออนุญาต  
ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

ตามคำสั่งกรมทางหลวงชนบท ที่ ๘๗๑/๒๕๕๓ ลง วันที่ ๒๐ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๓  
เรื่องมอบหมายและแต่งตั้งให้ข้าราชการปฏิบัติราชการตามพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ.๒๕๓๕ ข้อ ๒ อธิบดี  
กรมทางหลวงชนบทในฐานะผู้อำนวยการทางหลวงชนบท มอบหมายให้ ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทจังหวัด  
เป็นผู้ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการทางหลวงชนบทและเป็นเจ้าพนักงาน ให้มีอำนาจหน้าที่  
ตามภาคผนวก ข ลำดับที่ ๕ ซึ่งผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทนครราชสีมา มีอำนาจหน้าที่ในเขต  
จังหวัดนครราชสีมา ในการพิจารณาอนุญาตให้ผู้ใดมีความจำเป็นต้องปักเสา พาดสาย วางท่อน้ำ หรือกระทำการ  
ใดๆ ในเขตทางหลวงชนบท ตามมาตรา ๔๘ ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กรมฯ กำหนด เฉพาะพื้นที่ที่อยู่นอก  
เหนือความรับผิดชอบ ของ สทช.ที่ ๑-๑๘ ซึ่งอนุญาตให้ บริษัท กัลป์ เอ็นอาร์วี ๑ จำกัด  
โดย นางสาวอนรรฆมนต์ มาศปิยวงศ์ ดำเนินการวางท่อน้ำทิ้งและคันท่อดลอดในเขตทางหลวงชนบท  
สาย นม.๓๐๒๔ แยกทางหลวงหมายเลข ๒๒๖-บ้านโนนม่วง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ อำเภอโชคชัย  
จังหวัดนครราชสีมา ช่วง กม.ที่ ๑๒+๕๐๐ ถึง กม.ที่ ๑๕+๓๐๐ ได้ตามคำขออนุญาตและรูปแบบ  
ประกอบการขออนุญาตครั้งนี้ โดยผู้ขออนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการขออนุญาตทุกประการ

(นายสนธิ์ รัตนคงค์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทนครราชสีมา  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทางหลวงชนบท

## เงื่อนไขประกอบการขออนุญาต

๑. ก่อนที่ผู้ใดได้รับอนุญาตจำลงมือทำการก่อสร้าง ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าหน้าที่กรมทางหลวงชนบท  
เป็นการล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน
๒. ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่กรมทางหลวงชนบท เข้าตรวจสอบการทำงานได้  
ตลอดเวลา เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อทางหลวงชนบท
๓. ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องตั้งป้ายจราจร ตลอดจนเครื่องหมายควบคุมการจราจรอื่น ๆ ในระหว่างการ  
ก่อสร้าง ตามมาตรฐานทางหลวงและแนวทางการปฏิบัติของคณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุแห่งชาติ  
หากจำเป็นต้องทำการก่อสร้างในเวลากลางคืน หรือส่วนของการก่อสร้าง หรือวัสดุอุปกรณ์ของการก่อสร้าง  
อาจเป็นอันตรายต่อผู้ใช้ทางในเวลากลางคืน ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องจัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างอย่างเพียงพอ และ  
ป้ายจราจรที่ติดตั้งต้องเป็นชนิดสะท้อนแสง (Reflective) ด้วย
๔. ให้เจ้าหน้าที่กรมทางหลวงชนบท มีอำนาจสั่งให้หยุดการทำการก่อสร้างในกรณีที่การก่อสร้างนั้น  
จะทำความเสียหายให้แก่ทางหลวง หรืออันตรายต่อผู้ใช้เส้นทาง
๕. ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องรับผิดชอบ และชดเชยค่าเสียหายอันเกิดจากการก่อสร้าง หรือสิ่งปลูกสร้าง  
ดังกล่าวที่มีต่อทางหลวง หรือผู้ใช้ทาง
๖. ในระหว่างการใช้สถานที่ที่ได้รับอนุญาต ผู้ขออนุญาตจะต้องควบคุมการใช้สถานที่ให้มีความเป็น  
ระเบียบเรียบร้อย และมีการรักษาความสะอาดสถานที่ และเมื่อครบกำหนดการขออนุญาต จะต้อง  
ดำเนินการทำความสะอาดเก็บขยะทั้งหมด อันเกิดจากกิจกรรมที่ใช้สถานที่ให้เรียบร้อย และแจ้งให้กรมทางหลวง  
ชนบทตรวจสอบจนเป็นที่พอใจ พร้อมทั้งจัดทำ As built Plan แบบตามที่ได้ก่อสร้างจริง ๒ ชุด มอบให้  
เจ้าหน้าที่กรมทางหลวงชนบทที่รับผิดชอบทางหลวงนั้นด้วย
๗. ในกรณีที่การขออนุญาตต้องทำการขุดหรือฉีกราวทางเท้า หรือส่วนอื่นใดในโครงสร้างถนนผู้ได้รับ  
อนุญาตจะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม ตามมาตรฐานและวิธีการที่กรมทางหลวงชนบทกำหนด และต้อง  
รับผิดชอบความชำรุดเสียหาย ภายในเวลา ๒ ปี
๘. เมื่อกรมทางหลวงชนบทต้องสร้าง หรือขยายทางหลวง หรือซ่อมแซมบำรุงทางหลวงถ้าต้องรื้อ  
ถอนเคลื่อนย้ายสิ่งที่ได้รับอนุญาตเป็นการของของผู้ได้รับอนุญาตต้องดำเนินการภายในกำหนดที่ได้รับแจ้ง และ  
หากเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับอนุญาต ผู้ได้รับอนุญาตจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก  
กรมทางหลวงชนบท



ที่ กค ๐๓๑๑.๒๐/๑๗/๒๕๖

ศาลากลางจังหวัดนครราชสีมา  
ถนนมหาดไทย นม ๓๐๐๐๐

๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง อนุญาตให้วางท่อน้ำทิ้งและคันท่อดูดในที่ราชพัสดุ

เรียน ประธานกรรมการบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

อ้างถึง คำร้องขออนุญาตวางท่อน้ำทิ้งและคันท่อดูด ลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนที่บริเวณที่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ จำนวน ๑ ชุด

๒. สำเนาบันทึกคำยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขการวางท่อน้ำทิ้งและคันท่อดูด  
(จป.๒/๓๗) จำนวน ๑ ชุด

ตามคำร้องที่อ้างถึง ได้แจ้งความประสงค์ขออนุญาตวางท่อน้ำทิ้งและคันท่อดูดในบริเวณฝั่งขวาคลองส่งน้ำสายใหญ่ LMC ช่วงกิโลเมตรที่ ๖๙+๒๐๐ ถึงกิโลเมตรที่ ๗๑+๙๖๐ และบริเวณฝั่งซ้ายของคลองส่งน้ำสายย่อย ๔R-LMC อย่างเก็บน้ำลำพระเพลิง ช่วงกิโลเมตรที่ ๐+๐๐๐ ถึงกิโลเมตรที่ ๒+๑๕๒ ความยาวประมาณ ๙,๔๑๒ เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๗ นิ้ว จำนวน ๑ แถว เพื่อระบายน้ำทิ้งในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ในเขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งกรมชลประทานโดยสำนักงานชลประทานที่ ๘ ให้ความยินยอมใช้ประโยชน์ร่วมกันในที่ราชพัสดุดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

จังหวัดนครราชสีมาได้พิจารณาแล้ว อนุญาตให้บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ดำเนินการวางท่อน้ำทิ้งและคันท่อดูดในที่ราชพัสดุดังกล่าวตามแบบแปลนที่จัดส่งไปได้ และจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการดำเนินการวางท่อน้ำทิ้งและคันท่อดูดในที่ราชพัสดุตามแบบ จป.๒/๓๗ ที่กรมธนารักษ์กำหนด โดยจะต้องปฏิบัติตามต่อไปนี้

๑. ชำระค่าตอบแทนการใช้ประโยชน์ที่ดินราชพัสดุ เป็นเงิน ๑๖๔,๙๗๐.- บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)
๒. ชำระค่าธรรมเนียมการรังวัด เป็นเงิน ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน)
๓. ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กรมธนารักษ์กำหนดตามบันทึกคำยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขเรื่องการวางท่อน้ำทิ้งและคันท่อดูดในที่ราชพัสดุ (จป.๒/๓๗)
๔. ประสานกับสำนักงานชลประทานที่ ๘ เพื่อกำหนดเงื่อนไขการอนุญาตตามพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พ.ศ.๒๕๔๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ หากยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไข ขอให้ไปลงนามในบันทึกคำยินยอมฯ ไว้เป็นหลักฐาน พร้อมทั้งนำเงินดังกล่าวข้างต้น ไปชำระ ณ สำนักงานธนารักษ์พื้นที่นครราชสีมา ในวันและเวลาราชการ ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนพล จันทรมณี)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

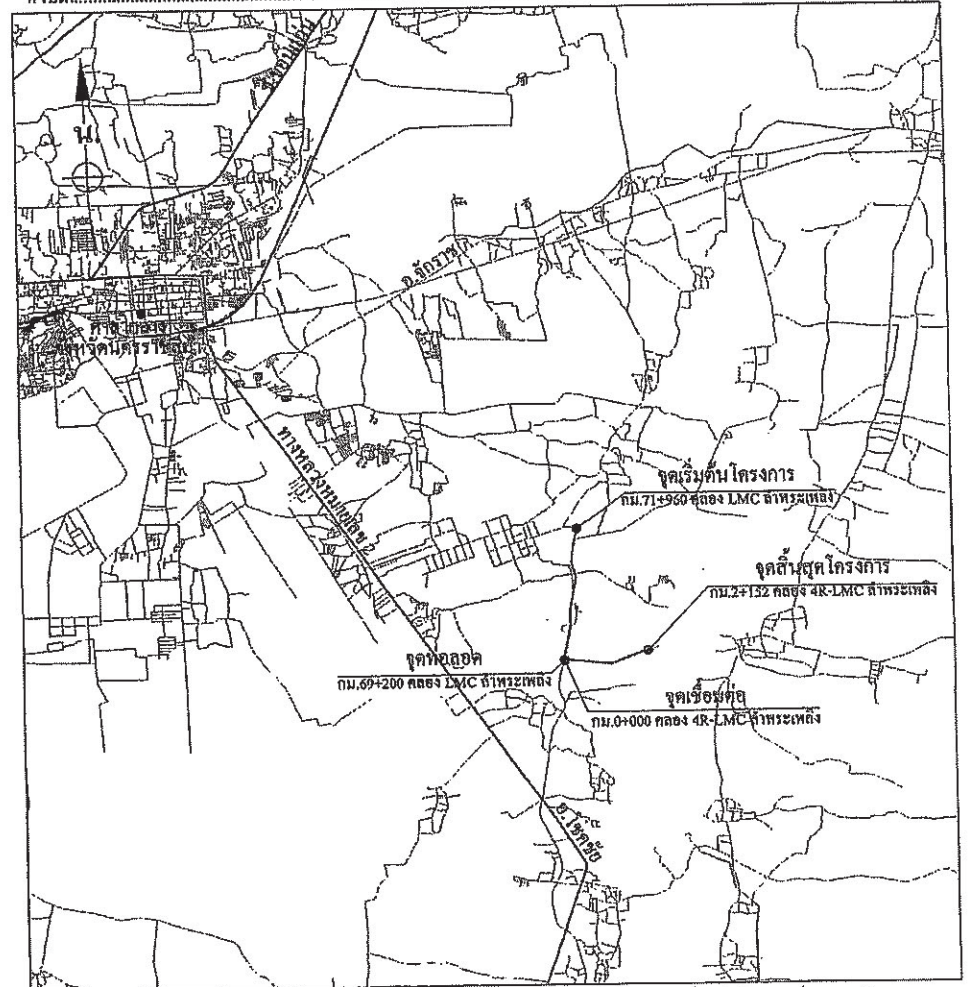
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

สำนักงานธนารักษ์พื้นที่

โทร. ๐ ๔๒๐๔ ๓๖๗๒

โทรสาร ๐ ๔๒๒๓ ๐๑๕๐

การขอใช้ประโยชน์ในที่ราชพัสดุในฝั่งขวาของคลองส่งน้ำสายใหญ่ LMC และฝั่งซ้ายของคลองส่งน้ำสายย่อย 4R-LMC  
ราย... อำเภอเมืองนครราชสีมา... ที่ราชพัสดุหมายเลขทะเบียนที่... ส.น.ม.-  
หนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง... เลขที่... เดิม... หน้า...  
เลขที่ดิน... หน้าสำรวจ... ระหว่าง 5438 III 9850, 9848, 0048 หมู่ที่... ถนน/ตรอก/ซอย...  
ตำบล... หนองระเวียง อำเภอ/เขต เมืองนครราชสีมา จังหวัด... นครราชสีมา



● แสดงจุดเริ่มต้น โครงการและจุดสิ้นสุดโครงการ — แสดงแนววางท่อน้ำส่งน้ำสายใหญ่ LMC ช่วงกิโลเมตรที่ 69+200 ถึง 71+960 และคลองส่งน้ำสายย่อย 4R-LMC ช่วงกิโลเมตรที่ 0+000 ถึง 2+132 อย่างเก็บน้ำลำพระเพลิง

ชื่อ... ผู้เขียน

(นายกฤษฎา เมษา)

ตำแหน่ง นายช่างสำรวจ

วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๐

ชื่อ... ผู้ตรวจ

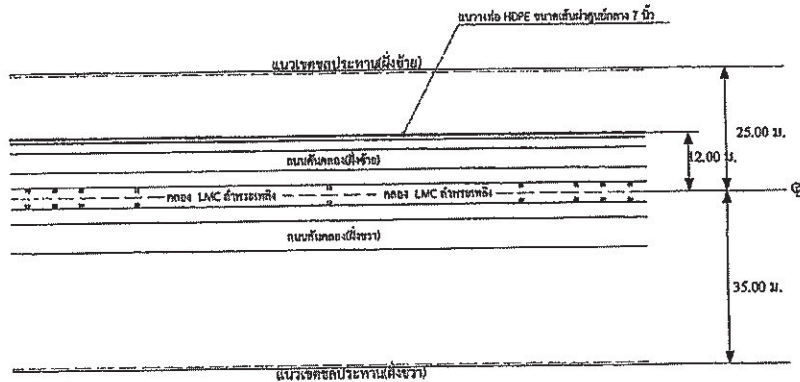
(นายปวีร์ พันนิยะ)

ตำแหน่ง นายช่างสำรวจอาวุโส

วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๐

แผนที่ (สร.9)  
 การขอใช้ประโยชน์ในที่ดินราชพัสดุในสิ่งของของกองก่งน้ำ  
 สายใหญ่ LMC และตั้งข้างของคลองส่งน้ำสายย่อย 4R-LMC  
 แสดงเขตเช่าที่ราชพัสดุทะเบียนเลขที่..... ส.นบ.-..... ราย, ย่างกับน้ำใต้ทะเลหลังที่สวนน้ำทั้งและคันที่ตลอด  
 หนังสือสำคัญสำหรับที่ดิน..... เลขที่..... เล่ม..... หน้า..... เลขที่ดิน.....  
 หน้าสำรวจ..... ระหว่าง 5438 III 9850 9848 0048 หมู่ที่..... ถนน/ตรอก/ซอย.....  
 ตำบล/แขวง..... หนองระเวียง อำเภอ/เขต เมืองนครราชสีมา จังหวัด..... นครราชสีมา  
 รั้ววัดวันที่..... มาตรการส่วน ๑ : ๑๐๐๐

.....ผู้ทำการรังวัด  
 ( นายกฤษฎา เมฆา )



#### หมายเหตุ

.....แสดงแนวเขตชลประทาน  
 .....แสดงแนววางท่อน้ำทั้งและคันที่ตลอดชนิด HDPE  
 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 7 นิ้ว จำนวน 1 แถว  
 ความยาวท่อน้ำทั้งหมดประมาณ 4,912 เมตร  
 เนื้อที่ 0-2-21.04 ไร่ (884.16 ตารางเมตร)

ลงชื่อ.....ผู้จำลอง  
 ( นายกฤษฎา เมฆา )  
 ตำแหน่ง.....นายช่างสำรวจ  
 วันที่.....13 มีนาคม 2560  
 ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ  
 ( นายปรีดี พันธุ์ )  
 ตำแหน่ง.....นายช่างสำรวจอาวุโส  
 วันที่.....13 มีนาคม 2560

(จป.๒/๓๗)

บันทึกคำยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไข  
 เรื่อง การวางท่อน้ำทั้งและคันที่ตลอดในที่ดินราชพัสดุ  
 ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
 แนบท้ายหนังสือสำนักงานธนารักษ์พื้นที่นครราชสีมา  
 ที่ กค ๐๓๑๑.๒๐/๑๗๗๘๖ ลงวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐

บันทึกระหว่าง นายสำราญ เมืองนิล ธนารักษ์พื้นที่นครราชสีมา กับบริษัท กัลป์ เอ็นอาร์วี ๑ จำกัด โดยนางสาวอนรรฆนงค์ มาศปิยวงศ์ ผู้รับมอบอำนาจช่วงตามหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๐ เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่า ได้รับทราบเงื่อนไขและยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนด ดังนี้

ข้อ ๑ จะต้องวางท่อน้ำทั้งและคันที่ตลอดตามแบบแปลนที่แนบท้ายบันทึกนี้ โดยจะต้องนำแบบแปลนไปยื่นขออนุญาตต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อน เมื่อได้รับอนุญาตแล้วจึงจะลงมือก่อสร้างได้

ข้อ ๒ จะต้องชำระค่าตอบแทนการใช้ประโยชน์ในที่ดินราชพัสดุ เป็นเงิน ๑๖๕,๙๗๐.- บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) ซึ่งให้เรียกเก็บค่าตอบแทนครั้งเดียว กรณีการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ เท่ากับ ๑.๕ เท่าของค่าเช่าเพื่ออยู่อาศัย ๓๐ ปี เนื้อที่ ๐-๒-๒๑.๐๔ ไร่ (๘๘๔.๑๖ ตารางเมตร)

ข้อ ๓ ในกรณีที่ผู้ก่อสร้างได้ดำเนินการวางท่อน้ำทั้งและคันที่ตลอดไปก่อนได้รับอนุญาตจากกรมธนารักษ์ ตั้งแต่วันที่ผู้ก่อสร้างจะต้องขอใช้ค่าเสียหายให้แก่ทางราชการเป็นเงินที่ต้องชำระ ..... บาท (.....) ตามหลักเกณฑ์ดังนี้

ค่าเสียหาย = ค่าตอบแทนการใช้ประโยชน์ x อัตราดอกเบี้ย x ระยะเวลา

ค่าตอบแทนการใช้ประโยชน์ = ค่าตอบแทนตามบันทึกข้อ ๒

อัตราดอกเบี้ย = อัตราดอกเบี้ยของพันธบัตรรัฐบาล ซึ่งขณะนี้ใช้อัตราร้อยละ ๕ ต่อปี

ระยะเวลา = ระยะเวลาที่ผู้ก่อสร้างเข้าใช้ประโยชน์ในที่ดินราชพัสดุก่อนได้รับอนุญาต

จนถึงวันที่ทำบันทึกนี้ โดยให้คำนวณเป็นปีตามสัดส่วนของระยะเวลา เศษของเดือนให้นับเป็น ๑ เดือน

ข้อ ๔ จะต้องชำระค่าธรรมเนียมการรังวัด เป็นเงิน ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน)

ข้อ ๕ เมื่อทำการวางท่อน้ำทั้งและคันที่ตลอดแล้วเสร็จ ผู้ก่อสร้างจะต้องจัดทำบันทึกยกกรรมสิทธิ์ทางเชื่อมตามบันทึกข้อ ๑ ให้เป็นกรรมสิทธิ์ของกระทรวงการคลังโดยให้อยู่ในความดูแลของกรมชลประทาน และให้ใช้เพื่อสาธารณประโยชน์ได้

ข้อ ๖ หากมีการเปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์การใช้ประโยชน์ในที่ดินของผู้ได้รับอนุญาตเป็นอย่างอื่น หรือหากต่อไปในภายหลังจะเลิกใช้ และมีบุคคลอื่นจะใช้ที่ดินราชพัสดุบริเวณดังกล่าวนี้ จะต้องขออนุญาตต่อทางราชการใหม่ โดยทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะเรียกเก็บเงินเพิ่มเติมในภายหลัง ตามหลักเกณฑ์ที่ทางราชการกำหนดด้วย

ข้อ ๗ ในกรณีที่ส่วนราชการผู้ครอบครองใช้ประโยชน์ในที่ดินราชพัสดุที่วางท่อน้ำทั้งจำเป็นต้องกำหนดเงื่อนไขใดๆ เกี่ยวกับการใช้ทางเชื่อมเพื่อประโยชน์ในทางราชการ ผู้ก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามทุกประการ

/ข้าพเจ้า...

ข้าพเจ้ายินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นทุกประการ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อเจ้าหน้าที่

วันที่ ๑๗ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

ลงชื่อ.....ผู้ให้คำยินยอม  
(บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดย นางสาวอนรรฆนงค์ มาศปิยวงศ์)

ลงชื่อ.....ผู้รับคำยินยอม

(นายสำราญ เมืองนิล)

ธนารักษ์พื้นที่นครราชสีมา

ลงชื่อ.....พยาน

(นายณรงค์ศักดิ์ มะลิบัวดอกแก้ว)

เจ้าหน้าที่จัดผลประโยชน์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวธารารัตน์ ฉานสำโรง)

เจ้าหน้าที่จัดผลประโยชน์ปฏิบัติการ



ที่-นม-๘๕๐๑๗/๗๒๕๔

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง  
อำเภอเมืองนครราชสีมา นม ๓๐๐๐๐

๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การขออนุญาตวางท่อน้ำทิ้ง และดินท่อลอด ในเขตถนนสาธารณะประโยชน์

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

อ้างถึง หนังสือที่ GNRV ๑ O ๐๒๑๗/๐๑๖ ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มีโครงการจะก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา โดยมีแผนงานในการก่อสร้างท่อน้ำทิ้งและดินท่อลอดในเขตถนนสาธารณะประโยชน์ ซึ่งถนนดังกล่าวอยู่ในเขตความรับผิดชอบและดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียงได้พิจารณาแล้ว มีความเห็นในเบื้องต้นว่าบริเวณพื้นที่ดังกล่าวสามารถดำเนินการได้ แต่ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนของระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนุชา ศิริโกตานนท์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

กองช่าง

โทร. ๐-๔๔๔๖-๐๒๓๓-๒ ต่อ ๓

โทรสาร. ๐-๔๔๔๖-๐๒๓๓

www.nongrajang.go.th

หนังสืออนุญาตให้ฝังท่อ/วางท่อ น้ำทิ้งและท่อลอด... และ/หรือใช้น้ำในเขตที่ดินของกรมชลประทาน

ที่ ๑ / ๒๕๖๑.....

โครงการ...ส่งน้ำและบำรุงรักษาลำพระเพลิง.  
วันที่.....เดือน.....ปี..... พ.ศ. ๒๕๖๑.....

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๓ มาตรา ๒๕ แห่งพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พุทธศักราช ๒๔๘๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๐๗ และมาตรา ๒๖ แห่งพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พุทธศักราช ๒๔๘๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๗

นาย.....ภุชงค์ วิไลกิจ..... ตำแหน่ง.....ผู้ชำนาญการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำพระเพลิง.....เป็นเจ้าพนักงานและหรือเป็นเจ้าพนักงานผู้ได้รับมอบหมาย ได้ออกหนังสืออนุญาตฉบับนี้ให้แก่.....บริษัท.....จำกัด.....โดย.....นางสาวอนรรฆมา.....มณีนิยวงศ์..... ตำแหน่ง.....ผู้รับมอบอำนาจ..... อายุ.....๓๕..... ปี สัญชาติ.....ไทย..... เป็นผู้แทน ตามหนังสือหรือตามหนังสือมอบอำนาจที่..... ลงวันที่.....๒๓..... เดือน.....กุมภาพันธ์..... พ.ศ. ๒๕๕๕..... สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....๘๗.....อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์.....ออกที่.....๑๑..... ถนน.....วิญญู..... ตำบล/แขวง.....คูมณี..... อำเภอ/เขต.....ปทุมวัน..... จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร..... เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าได้ อนุญาตให้ฝังท่อ/วางท่อ ขนาด.....เส้นผ่านศูนย์กลาง.....๗..... นิ้ว..... ในเขต.....คลองส่งน้ำสายใหญ่.....ฝั่งซ้าย..... (L.M.C) ลำพระเพลิง.....และ.....คลองชลฯ.....๔..... R-L.M.C.....ลำพระเพลิง..... ณ.....กิโลเมตรที่.....๖๕+๒๐๐.....ถึง.....๗๑+๕๐๐..... ฝั่งซ้าย.....ของคลองส่งน้ำสายใหญ่..... (L.M.C) ลำพระเพลิง.....และ.....กม.ที่.....๐+๐๐๐.....ถึง.....๒+๑๕๒..... ฝั่งซ้าย.....ของคลองส่งน้ำสายชลฯ..... (๔..... R-L.M.C) ลำพระเพลิง..... รวมเป็นความยาว.....๔.๕๑๒..... กิโลเมตร..... ตำบล/แขวง.....หนองปรือ..... อำเภอ/เขต.....เมืองนครราชสีมา..... จังหวัด.....นครราชสีมา..... และอนุญาตให้ใช้น้ำจากทางน้ำชลประทาน.....คลองส่งน้ำสายใหญ่.....ฝั่งซ้าย..... (L.M.C) ลำพระเพลิง.....และ.....คลองชลฯ.....๔..... R-L.M.C.....ลำพระเพลิง..... ไปใช้เพื่อการ.....ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยให้ วิศวกรรมการชลประทาน.....โดยมีเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ อนุญาตให้ใช้พื้นที่บริเวณ.....คลองส่งน้ำสายใหญ่.....ฝั่งซ้าย..... (L.M.C) ลำพระเพลิง.....และ.....คลองชลฯ.....๔..... R-L.M.C.....ลำพระเพลิง..... ในเขตโครงการ.....ส่งน้ำและบำรุงรักษาลำพระเพลิง.....ดังนี้

๑.๑ ฝังท่อน้ำทิ้งและท่อลอด.....ขนาด.....เส้นผ่านศูนย์กลาง.....๗..... นิ้ว.....

๑.๒ .....

๑.๓ .....

๑.๔ .....

ในการฝังท่อ/วางท่อ.....น้ำทิ้งและต้นท่อลอด.....ใช้น้ำและก่อสร้าง.....ให้ดำเนินการตามแบบแปลน

แผนผังของ.....บริษัท.....จำกัด.....หมายเลข.....๒๕๕๕๗.....จำนวน.....๑๕..... แผ่น และ

แผนที่รูปตัดของโครงการ.....ส่งน้ำและบำรุงรักษาลำพระเพลิง.....หมายเลข.....๑๗๖๕๕๕.....

จำนวน.....๑๒.....แผ่น รวมจำนวน.....๓๑.....แผ่น ซึ่งแนบท้ายหนังสืออนุญาตฉบับนี้เพื่อเป็นหลักฐานของ หนังสืออนุญาตฉบับนี้ด้วย

โดยมี.....นายประสิทธิ์.....ประวัง.....เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณ ใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม ประเภท.....สามัญวิศวกรรม.....สาขา.....โยธา.....ตามใบอนุญาต ทะเบียน.....๕๕๕๕๕.....วันหมดอายุ.....๕.....ก.พ. ๒๕๖๒.....

และมี.....นายสมชาย.....ฤกษ์ทรัพย์.....เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ประเภท.....สามัญวิศวกรรม.....สาขา.....วิศวกรรมโยธา..... ตามใบอนุญาตทะเบียน.....๕๕๕๕๕.....วันหมดอายุ.....๕.....ก.พ. ๒๕๖๒.....และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ

ข้อ ๒ การพิจารณาฐานรากของตอม่อของท่อ.....น้ำทิ้ง.....และต้นท่อลอด..... เฉพาะช่วงกลางคลอง ให้ถือระดับการขุดลอกตามแบบโดยเจ้าหน้าที่ชลประทานจะเป็นผู้กำหนดให้ ทั้งนี้เพื่อให้ เกิดความเสียหาย เมื่อกรมชลประทานจะทำการขุดลอกทางน้ำชลประทานในโอกาสต่อไป

ข้อ ๓ แนวเสาคอม่อของท่อทุกต้นที่ตอกลงในทางน้ำชลประทาน จะต้องขนานกับแนวกระแส น้ำ กับให้ศูนย์กลางของสะพานรับท่อช่วงกลางอยู่ในแนวเดียวกับศูนย์กลางทางน้ำชลประทานด้วย

ข้อ ๔ ก่อนดำเนินการฝังท่อ/วางท่อ.....น้ำทิ้ง.....และต้นท่อลอด.....ผู้รับอนุญาตจะต้องแจ้งให้.....ผู้รับอนุญาตโครงการ.....ส่งน้ำและบำรุงรักษาลำพระเพลิง.....ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน เพื่อจะได้ส่งเจ้าหน้าที่ชลประทานไปกำหนดแนว ระดับ และระยะต่าง ๆ ให้ แล้วจึงจะดำเนินการได้

ข้อ ๕ ในการดำเนินการฝังท่อ/วางท่อ.....น้ำทิ้ง.....และต้นท่อลอด.....ผู้รับอนุญาตจะต้องจัดทำนายช่าง เป็นผู้ควบคุม ท่อ.....น้ำทิ้ง.....และต้นท่อลอด..... ที่อนุญาตให้ฝัง/วางนี้ ผู้รับอนุญาตจะต้องจัดทำนายช่าง เป็นผู้ควบคุม ดำเนินการเอง กรมชลประทานไม่รับรองความมั่นคงแข็งแรง หากท่อ.....น้ำทิ้ง.....และต้นท่อลอด.....เกิดการชำรุดและทำให้ ผู้อื่นได้รับความเสียหาย ผู้รับอนุญาตจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

ข้อ ๕ ในระหว่างดำเนินการฝังท่อ/วางท่อ.....น้ำทิ้ง.....และต้นท่อลอด.....หรือดำเนินการ ทำนั้งร้านเพื่อทำการ ฝังท่อ/วางท่อ.....น้ำทิ้ง.....และต้นท่อลอด.....ก็ ผู้รับอนุญาตจะต้องอำนวยความสะดวก แก่ประชาชน ให้สัญจรไปมาได้ ตามปกติ หากท่อ.....น้ำทิ้ง.....และต้นท่อลอด..... หรือนั้งร้านเกิดการชำรุด และทำให้ผู้อื่นหรือยานพาหนะที่สัญจรไปมาหรือ ทรัพย์สินอื่นใด ได้รับอันตรายหรือเกิดความเสียหายแล้วแต่กรณี ผู้รับอนุญาตจะต้องรับผิดชอบ

ข้อ ๖ ผู้รับอนุญาตจะต้องบำรุงรักษาที่ดินบริเวณที่ฝังท่อ/วางท่อ.....น้ำทิ้ง.....และต้นท่อลอด.....มิให้ชำรุดทรุดโทรม และจะไม่ทิ้งสิ่งโสโครกและขยะมูลฝอยลงไปในทางน้ำชลประทาน ขานคลอง เขตคันคลอง หรือขุดทำลายที่ดินขาน คลองให้เสียหายผิดไปจากสภาพเดิม ถ้าจะทำการรื้อถอน หรือต่อเติมส่วนหนึ่งส่วนใด

ของท่อ.....น้ำทิ้ง.....และต้นท่อลอด..... นอกเหนือไปจากแบบจะต้องได้รับอนุญาตจากกรมชลประทาน เป็นลายลักษณ์อักษร เสียก่อนทุกครั้งไว้ ถ้าได้ทำไปก่อนโดยไม่ได้รับอนุญาต กรมชลประทานมีอำนาจบังคับ ให้รื้อถอนและหรือให้ค่าเสียหายแก่กรมชลประทานได้

ข้อ ๗ เมื่อฝังท่อ/วางท่อ.....น้ำทิ้ง.....และต้นท่อลอด.....เสร็จแล้ว ผู้รับอนุญาตจะต้อง รื้อถอนนั้งร้านและเก็บ วัสดุต่างๆ ที่ไม่ใช่ชิ้นจากทางน้ำชลประทาน และนำออกไปให้พ้นเขตทางน้ำชลประทาน ขานคลอง เขตคันคลองทันที

ข้อ ๘ ผู้รับอนุญาตจะต้องจัดให้มีวิศวกร ผู้ออกแบบและคำนวณ และควบคุมการก่อสร้าง ตามพระราชบัญญัติ วิศวกรรม พ.ศ. ๒๕๔๖ และกฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ นายช่าง ชลประทานมีสิทธิจะเข้าตรวจสอบการก่อสร้าง และถ้าเห็นว่า การก่อสร้างผิดหลักวิชา อันเนื่องจากไม่เป็นไปตามเงื่อนไข แบบแปลนหรือเพื่อความเหมาะสม นายช่างชลประทานมีสิทธิสั่งให้แก้ไข รื้อย้าย เพื่อให้เป็นการถูกต้อง ซึ่งผู้รับอนุญาต จะต้องปฏิบัติตามทันที และในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ผู้รับอนุญาต จะเรียกหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรมชลประทานไม่ได้

ข้อ ๙ ผู้รับอนุญาตจะต้องทำคันดินล้อมรอบบริเวณที่ดินของ ผู้รับอนุญาตให้มีความมั่นคง แข็งแรง เพื่อป้องกัน น้ำรั่วไหลไปทำความเดือดร้อนแก่ผู้อื่นซึ่งอยู่ใกล้เคียงและเสียน้ำไปโดยเปล่าประโยชน์ ในกรณีทางน้ำชลประทาน มีการส่งน้ำในระบอบรอบเวร หรือมีการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ตัวคลองไม่อาจส่งน้ำได้ตลอดระยะเวลา เพื่อป้องกันความเสียหายในการใช้จากทางน้ำชลประทาน ผู้รับอนุญาต จะต้องมีการส่งน้ำไว้หากกรณีเกิดวิกฤติขาดแคลนน้ำจากทาง น้ำชลประทาน กรมชลประทานสงวนสิทธิ ที่จะจัดสรรปริมาณน้ำได้ตามความจำเป็น

ข้อ ๑๐ ในระหว่างดำเนินการขุด/วางท่อ.....น้ำทิ้ง และดินที่ขุด..... ผู้รับอนุญาต จะต้องยินยอมให้นายช่างชลประทานตรวจสอบการขุด/วางท่อ.....น้ำทิ้ง และดินที่ขุด.....ได้ ถ้านายช่างชลประทานเห็นว่า การขุด/วางท่อ.....น้ำทิ้ง และดินที่ขุด.....ไม่ถูกต้อง หรือเห็นสมควร ให้แก้ไขเปลี่ยนแปลง เพื่อความเหมาะสม นายช่างชลประทานมีอำนาจสั่งแก้ไขเปลี่ยนแปลงได้ และผู้รับอนุญาตจะต้อง ปฏิบัติตามที่ โดยจะเรียกค่าเสียหายใดๆ จากกรมชลประทานไม่ได้ ถ้าผู้รับอนุญาตไม่ปฏิบัติตาม นายช่างชลประทานมีอำนาจสั่งให้เรียกท่อออกไปให้พ้นเขตคลองส่งน้ำสายใหญ่ สิ่งช่วย (LMC).....ลำพระเพลิง และ คลองขอม ๔๕.-LMC ลำพระเพลิง..... และทำที่ดินให้คงสภาพเดิม ตลอดจนมีสิทธิเรียกร้องให้ชดใช้ค่าเสียหายได้

ข้อ ๑๑ เมื่อผู้รับอนุญาตขุด/วางท่อ.....น้ำทิ้ง และดินที่ขุด..... ถูกต้อง ตามเงื่อนไขในหนังสืออนุญาตนี้ และตามที่นายช่างชลประทานสั่งกระทำแล้ว ผู้รับอนุญาตต้องปรับปรุงดินหลังท่อ ให้เรียบร้อย คงสภาพเดิม และจะต้องซ่อมแซมบำรุงรักษาที่ดินบริเวณที่ขุดท่อมิให้ชำรุดทรุดโทรมจะไม่ขุดทำลาย

ที่ดิน.....คลองส่งน้ำสายใหญ่ สิ่งช่วย (LMC).....ลำพระเพลิง และ คลองขอม ๔๕.-LMC ลำพระเพลิง..... ให้เสียหายผิดแผกไปจากสภาพเดิม ถ้าจะทำการแก้ไข เปลี่ยนแปลงหรือต่อเติมส่วนหนึ่งส่วนใดของท่อ ให้ออกเหนือไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในหนังสืออนุญาต จะต้อง ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมชลประทานก่อนทุกครั้ง หากได้ทำไปก่อนโดยมิได้รับอนุญาต กรมชลประทานมีอำนาจบังคับให้รื้อถอน และหรือให้ชดใช้ค่าเสียหายแก่กรมชลประทานได้

ข้อ ๑๒ ในการดำเนินการขุด/วางท่อ.....น้ำทิ้ง และดินที่ขุด.....ผู้รับอนุญาต จะต้องระมัดระวังมิให้น้ำในทางน้ำชลประทาน.....คลองส่งน้ำสายใหญ่ สิ่งช่วย (LMC).....ลำพระเพลิง และ คลองขอม ๔๕.-LMC ลำพระเพลิง สกปรก

ข้อ ๑๓ ผู้รับอนุญาตจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่กรมชลประทานเข้าตรวจสอบการขุดน้ำและ การใช้ น้ำตามหนังสืออนุญาตนี้ได้ และผู้รับอนุญาตยินยอมปฏิบัติตามคำสั่งหรือคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ชลประทาน ทุกประการ

ข้อ ๑๔ อนุญาตให้น้ำนำไปใช้เพื่อ..... ปริมาณไม่เกิน ..... เท่านั้น ห้ามนำไปใช้เพื่อกิจการอื่นเป็นอันขาด

ข้อ ๑๕ เมื่อเกิดการขาดแคลนน้ำ และกรมชลประทานมีความจำเป็นต้องสงวนน้ำในทางน้ำ ชลประทานคลองส่งน้ำสายใหญ่ สิ่งช่วย (LMC).....ลำพระเพลิง และ คลองขอม ๔๕.-LMC ลำพระเพลิง.....ไว้สำหรับประชาชน หรือเมื่อทางราชการต้องการน้ำจาก ทางน้ำชลประทานไปใช้ไม่ว่ากรณีใดๆ กรมชลประทานจะได้แจ้งให้ผู้รับอนุญาตทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และผู้รับอนุญาตจะต้องหยุดใช้น้ำทันที เมื่อความจำเป็นได้ผ่านพ้นไปแล้ว กรมชลประทานจะได้แจ้งให้ผู้รับ อนุญาตใช้น้ำในทางน้ำชลประทานได้ต่อไป

ข้อ ๑๖ ผู้รับอนุญาตจะต้องติดตั้งมิเตอร์ (มาตรวัดน้ำ) และจดจำนวนน้ำที่นำไปใช้ส่งให้โครงการ.....ส่งน้ำและบำรุงรักษาลำพระเพลิง..... เป็นประจำทุกเดือน และเมื่อทางน้ำชลประทานได้ออกกฎกระทรวงกำหนด ให้เป็นทางน้ำชลประทานที่จะเรียกเก็บค่าชลประทานตามมาตรา ๘ แล้ว ผู้รับอนุญาตจะต้องชำระค่าชลประทาน ให้แก่กรมชลประทานตามอัตราค่าชลประทานที่กฎหมายกำหนดไว้นับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ เพื่อประโยชน์แก่ทางราชการ ถ้ากรมชลประทานมีความจำเป็นให้รื้อถอนท่อ/สิ่งก่อสร้าง ตามที่ได้ อนุญาตไว้ กรมชลประทานจะได้แจ้งให้ผู้รับอนุญาตทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และผู้รับอนุญาตจะต้อง รื้อถอนท่อ/สิ่ง ก่อสร้างออกไปให้พ้นเขต.....คลองส่งน้ำสายใหญ่ สิ่งช่วย (LMC).....ลำพระเพลิง และ คลองขอม ๔๕.-LMC ลำพระเพลิง ภายใน ๓๐ วัน นับแต่ วันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร และจะต้องปรับปรุงบริเวณดังกล่าวให้คงสภาพเดิม ถ้าผู้รับ อนุญาตเพิกเฉย ไม่ดำเนินการ กรมชลประทานจะดำเนินการเอง โดยผู้รับอนุญาตจะต้องชดใช้ค่าใช้จ่ายในการนี้ให้แก่ กรมชลประทานทั้งสิ้น

ข้อ ๑๘ ถ้าผู้รับอนุญาตไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขของหนังสืออนุญาตฉบับนี้ข้อหนึ่งข้อใด ก็ตาม กรมชลประทานมีอำนาจที่จะเพิกถอนการอนุญาตได้ทันที โดยผู้รับอนุญาตจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมชลประทานมิได้

ข้อ ๑๙ หนังสืออนุญาตฉบับนี้มีกำหนด.....๕.....ปี นับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ อนุญาตได้ลงนามในหนังสือ อนุญาตเป็นต้นไป

ก่อนครบกำหนดเวลาการอนุญาต หากผู้รับอนุญาตยังมีความประสงค์จะขอขุด/วางท่อ.....น้ำทิ้ง และดินที่ขุด.....ตลอด ในเขต.....คลองส่งน้ำสายใหญ่ สิ่งช่วย (LMC).....ลำพระเพลิง และ คลองขอม ๔๕.-LMC ลำพระเพลิง.....และใช้น้ำจากทางน้ำชลประทาน ต่อไปอีก ก็ให้ทำหนังสือขอต่ออายุหนังสืออนุญาตไปยังกรมชลประทานก่อนครบกำหนดเวลา การอนุญาตไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน แต่กรมชลประทานสงวนสิทธิที่จะอนุญาตหรือไม่ก็ได้ โดยจะคำนึงถึงงานชลประทานเป็น ประการสำคัญ

เมื่อผู้รับอนุญาตหมดความจำเป็นจะใช้ท่อ/สิ่งก่อสร้าง ที่ได้รับอนุญาตนี้หรือสิ้นสุดระยะเวลา การอนุญาต หรือ การอนุญาตถูกเพิกถอน ผู้รับอนุญาตจะต้องรื้อถอนท่อ/สิ่งก่อสร้างออกไปให้พ้นเขต.....คลองส่งน้ำสายใหญ่ สิ่งช่วย (LMC).....ลำพระเพลิง และ คลองขอม ๔๕.-LMC ลำพระเพลิง.....และทำที่ดินให้เรียบร้อย หากผู้รับอนุญาตเพิกเฉย ไม่ดำเนินการ กรมชลประทานจะดำเนินการเอง โดยผู้รับอนุญาตจะต้องชดใช้ค่าใช้จ่ายในการนี้ให้แก่กรมชลประทาน ทั้งสิ้น

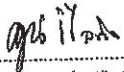
ข้อ ๒๐ กรณีที่ดินเขตคลองหรือที่ดินที่ขออนุญาต.....คลองส่งน้ำสายใหญ่ สิ่งช่วย (LMC).....ลำพระเพลิง และ คลองขอม ๔๕.-LMC ลำพระเพลิง.....เป็นที่ราชพัสดุ ผู้รับอนุญาตได้รับความเห็นชอบหรืออนุญาตจาก กรมธนารักษ์/ผู้ราชการจังหวัด.....นครราชสีมา.....แล้วตามหนังสือที่.....ปกคต๑๒๑/๑๗๗๕๗..... ลงวันที่.....๔.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....๒๕๖๑.....

ก่อนลงนามในหนังสืออนุญาตผู้รับอนุญาตได้ชำระค่าทดแทนการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ราชพัสดุ..... เป็นเงิน.....๑๖๕,๙๗๑.๐๐.....บาท (.....) ค่าธรรมเนียม การตรวจแบบ เป็นเงิน.....บาท (.....) ค่าธรรมเนียมการรังวัด

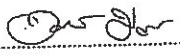
เป็นเงิน.....๒๐๑.๐๐.....บาท (.....) ให้กับกรมธนารักษ์ โดยสำนักงานธนารักษ์พื้นที่.....จังหวัดนครราชสีมา.....แล้ว ตามใบเสร็จรับเงินเลขที่.....มท.๑๖๒๙/๒๕๖๑.....เล่มที่..... ลงวันที่.....๑๗.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....๒๕๖๑.....

กรณีที่ดินเขตคลองหรือที่ดินที่ขออนุญาต.....คลองส่งน้ำสายใหญ่ สิ่งช่วย (LMC).....ลำพระเพลิง และ คลองขอม ๔๕.-LMC ลำพระเพลิง..... เป็นที่สาธารณประโยชน์ อำนาจการดูแลเป็นไปตามพระราชบัญญัติลักษณะปกครองท้องที่ พุทธศักราช ๒๔๕๗ ซึ่งผู้รับอนุญาตได้รับความเห็นชอบจาก.....นายธนพล จันทรมิ.....แล้ว ตามหนังสือ ที่.....ปกคต๑๒๑/๑๗๗๕๗..... ลงวันที่.....๕.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....๒๕๖๑.....หรือตาม พระราชบัญญัติสภาตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๓๗ ตามหนังสือขององค์การบริหารส่วนตำบล..... ที่..... ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....และตาม พระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พุทธศักราช ๒๔๕๖ กรมเจ้าท่า หรือองค์ปกครองส่วนท้องถิ่นอนุญาตให้ ปลุกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ ตามใบอนุญาตเลขที่..... ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

กรณีเป็นที่ดินของรัฐประเภทอื่นซึ่งอยู่ในความครอบครองดูแลใช้ประโยชน์ของกรมชลประทาน ต้องดำเนินการ  
ให้ถูกต้องตามกฎหมายของส่วนราชการนั้น ตามหนังสือของ.....  
ที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ลงชื่อ..... ..... เจ้าพนักงานอนุญาต  
(นายภฤพล...วิไลกิจ.)

ข้าพเจ้าได้อ่าน และเข้าใจข้อความ รายละเอียดของหนังสืออนุญาตฉบับนี้ดีแล้ว และขอรับรองว่า จะปฏิบัติตาม  
เงื่อนไขของกรมชลประทานโดยเคร่งครัดทุกประการ

ลงชื่อ..... ..... ผู้รับอนุญาต  
(นางสาวอนรรฆมนต์...มาศปิยะวงศ์.)

26 กันยายน 2560

เรื่อง ขอความเห็นชอบในการกำหนดวิธีการจัดการกับต้นไม้ในแนวเขตการวางท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำดิบและต้นท่อน้ำทิ้งในบริเวณพื้นที่เขตชลประทาน

เรียน ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำพระเพลิง

สิ่งที่ส่งมาด้วย: 1.รายงานการสำรวจต้นไม้ในแนวเขตการวางท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำดิบและต้นท่อน้ำทิ้งในบริเวณพื้นที่เขตชลประทาน  
2.สำเนาหนังสืออนุญาตให้วางท่อน้ำทิ้งและต้นท่อน้ำทิ้งในทรัพย์สินที่ กคค๓๑๑.๒๐/๑๗๗๘๖ ลงวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐  
3.สำเนาหนังสืออนุญาตให้วางท่อน้ำดิบและต้นท่อน้ำทิ้งในทรัพย์สินที่ กคค๓๑๑.๒๐/๑๖๙๓๗ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๐  
4.สำเนาหนังสืออนุญาตให้ฝังท่อ/วางท่อน้ำทิ้งและท่อน้ำดิบและ/หรือใช้น้ำในเขตที่ดินของกรมชลประทาน ที่ ๑/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐  
5.สำเนาหนังสืออนุญาตให้ฝังท่อ/วางท่อน้ำดิบและท่อน้ำดิบและ/หรือใช้น้ำในเขตที่ดินของกรมชลประทาน ที่ ๒/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐

ตามที่มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้างของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ผู้ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 และบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ผู้ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 ("โครงการฯ") ซึ่งตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ระบุไว้ในกรณีที่แนวการวางท่อตั้งลงมีต้นไม้ในพื้นที่ ทางโครงการฯ ต้องมีการปฏิบัติตามวิธีการที่กำหนดของหน่วยงานอนุญาตนั้น ในการจัดการกับต้นไม้ดังกล่าว ซึ่งทางโครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจต้นไม้ในแนวเขตการวางท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำดิบและต้นท่อน้ำทิ้งในบริเวณพื้นที่เขตชลประทาน ก่อนเริ่มดำเนินการวางท่อซึ่งพบต้นไม้ที่ตั้งอยู่ในแนวเขตการวางท่อตามรายงานการสำรวจต้นไม้ จำนวน 29 ต้น รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมานั้น

ทางโครงการฯ จึงมีความประสงค์ขออนุญาตและขอความเห็นชอบในการกำหนดวิธีการจัดการกับต้นไม้ในแนวเขตการวางท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำดิบและต้นท่อน้ำทิ้งในบริเวณพื้นที่เขตชลประทาน

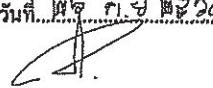
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาตและให้ความเห็นชอบในการกำหนดวิธีการจัดการกับต้นไม้ในแนวเขตการวางท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำดิบและต้นท่อน้ำทิ้งในบริเวณพื้นที่เขตชลประทาน

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายกิตติพล จิตราญกิจ)

ผู้จัดการโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1-2

ผู้ประสานงาน : นายชวลิต ยานิม โทร ๐๙๐-๐4๖๒๒๖๓

ทั้งนี้ทางโครงการฯ  
ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3  
วันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๐  
วันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๐  
  
๒๖ ก.ย. ๒๕๖๐



ที่ กษ๐๓๑๑.๑๑/๓๐๖

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำพระเพลิง  
ตำบลตะขบ อำเภอบักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา  
๓๐ ๑ ๕ ๐

๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

เรื่อง ขอความเห็นชอบในการกำหนดวิธีการจัดการกับต้นไม้ในแนวเขตการวางท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำดิบและต้นท่อน้ำทิ้งในบริเวณพื้นที่เขตชลประทาน

เรียน ผู้จัดการโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าหนองระเวียง ๑-๒

อ้างถึง หนังสือที่ GNRV ๑ O ๐๙๑๗/๐๘๒-๐๐๑ ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๐

ตามหนังสือที่อ้างถึง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำพระเพลิง อำเภอบักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา พิจารณาแล้ว อนุญาตให้รื้อย้ายต้นไม้ที่อยู่ในแนวการวางท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำดิบและต้นท่อน้ำทิ้งในบริเวณพื้นที่เขตชลประทาน ออกได้ตามความจำเป็น โดยที่ไม่ทำให้คลองชลประทานและอาคารประกอบได้รับความเสียหาย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายกฤษณ์ วิไลกิจ)

ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำพระเพลิง

ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน

โทร. ๐ ๔๔๗๕ ๖๓๗๔

โทรสาร ๐ ๔๔๒๕ ๙๗๘๐

18 ตุลาคม 2560

เลขที่	003619
วันที่	18 ต.ค. 2560
เวลา	

เรื่อง ขอความเห็นชอบในการกำหนดวิธีการจัดการกับต้นไม้นานาเขตการวางท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำดิบและต้นท่อน้ำทิ้งในบริเวณพื้นที่เขตถนนสาธารณะประโยชน์

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

สิ่งที่ส่งมาด้วย: 1.รายงานการสำรวจต้นไม้นานาเขตการวางท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำดิบและต้นท่อน้ำทิ้งในบริเวณพื้นที่เขตถนนสาธารณะประโยชน์  
2.สำเนาหนังสืออนุญาตให้วางท่อน้ำทิ้งและต้นท่อน้ำทิ้งในเขตถนนสาธารณะประโยชน์ ที่ นม ๔๕๐๐๓/๗๕๙ ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐  
3.สำเนาหนังสืออนุญาตให้วางท่อน้ำดิบและต้นท่อน้ำทิ้งในเขตถนนสาธารณะประโยชน์ ที่ นม ๔๕๐๐๓/๗๕๐ ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐  
4.สำเนาหนังสืออนุญาตให้ก่อสร้างท่อน้ำทิ้งในเขตถนนสาธารณะประโยชน์ ที่ นม ๔๕๐๐๓/๑๑๐๙ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๐  
5.สำเนาหนังสืออนุญาตให้ก่อสร้างท่อน้ำดิบในเขตถนนสาธารณะประโยชน์ ที่ นม ๔๕๐๐๓/๑๑๑๐ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๐

ตามที่มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้างของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ผู้ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1 และบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี 2 จำกัด ผู้ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 2 ("โครงการฯ") ซึ่งตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ระบุไว้ในกรณีการวางท่อน้ำทิ้งตามผังมีต้นไม้อยู่ในพื้นที่ ทางโครงการฯ ต้องมีการปฏิบัติตามวิธีการที่กำหนดของหน่วยงานอนุญาตนั้นๆ ในการจัดการกับต้นไม้นานาเขตการวางท่อน้ำทิ้ง ได้ดำเนินการสำรวจต้นไม้นานาเขตการวางท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำดิบและต้นท่อน้ำทิ้งในบริเวณพื้นที่เขตถนนสาธารณะประโยชน์ ก่อนเริ่มดำเนินการวางท่อน้ำทิ้ง พบต้นไม้นานาเขตการวางท่อน้ำทิ้งตามรายงานการสำรวจต้นไม้นานาเขตการวางท่อน้ำทิ้ง จำนวน 33 ต้น รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมานี้

ทางโครงการฯ จึงมีความประสงค์ขออนุญาตและขอความเห็นชอบในการกำหนดวิธีการจัดการกับต้นไม้นานาเขตการวางท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำดิบและต้นท่อน้ำทิ้งในบริเวณพื้นที่เขตถนนสาธารณะประโยชน์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาตและให้ความเห็นชอบในการกำหนดวิธีการ ทิ้งนี้ทางโครงการฯ จะดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายกิตติพล จิตราญกิจ)

ผู้จัดการโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าหนองระเวียง 1-2

ผู้ประสานงาน : นายธรรณ ยาสิน โทร 098-6462263

มีผล

อภิศิตา พิทักษ์

18 ต.ค. 60



ที่ นม ๔๕๐๐๓/๐๐๖๖

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

อำเภอเมืองนครราชสีมา นม ๓๐๐๐๐

๘ มกราคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งอนุญาตดำเนินการจัดการกับต้นไม้นานาเขตการวางท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำดิบและต้น ท่อน้ำทิ้งในบริเวณพื้นที่เขตถนนสาธารณะประโยชน์

เรียน บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

อ้างถึง หนังสือที่ GNRV๑ O ๐๙๑๗/๐๘๒-๐๐๒ ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือบริษัท ไคชิน อาร์ท โลจิสติกส์ จำกัด ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๐

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ๑ จำกัด และบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ๒ จำกัด เรื่องขอความเห็นชอบในการกำหนดวิธีการจัดการกับต้นไม้นานาเขตการวางท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำดิบและต้น ท่อน้ำทิ้งในบริเวณพื้นที่เขตถนนสาธารณะประโยชน์ จำนวน ๓๓ ต้น ตามที่แจ้งแล้วนั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง ได้ดำเนินการตรวจสอบต้นไม้นานาเขตการวางท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำดิบและต้นท่อน้ำทิ้งในบริเวณพื้นที่เขตถนนสาธารณะประโยชน์ ต้นไม้นานาเขตการวางท่อน้ำทิ้งในเขตถนนสาธารณะประโยชน์ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียงอนุญาตให้ดำเนินการขุดออกได้ส่วนต้นกล้วยไม้ จำนวน ๑๕ ต้น เป็นต้นไม้นานาเขตการวางท่อน้ำทิ้ง ไคชิน อาร์ท โลจิสติกส์ จำกัด องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียงได้ประสานงานกับบริษัท ไคชิน อาร์ท โลจิสติกส์ จำกัด และบริษัท ไคชิน อาร์ท โลจิสติกส์ จำกัด ได้แจ้งกลับตามหนังสือที่ส่งมาพร้อมนี้ จึงขอแจ้งให้บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ๑ จำกัด และบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ๒ จำกัด ทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนุชา ศรีโกสณานนท์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

กองช่าง

โทร. ๐-๔๔๔๖-๐๒๓๓-๒ ต่อ ๓

โทรสาร. ๐-๔๔๔๖-๐๒๓๓

www.pongpradong.go.th



บริษัท ไคชิน อาร์ท

เอกสารประกอบการขอสินเชื่อ  
เลขที่ 004/2560  
วันที่ 26 ส.ค. 2560  
เวลา 12:20

เอกสารประกอบการขอสินเชื่อ  
เลขที่ 004/2560  
วันที่ 26 ส.ค. 2560  
เวลา 12:20

55/29/หมู่ที่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120  
55/29/ Moo 13 Phaholyothin Rd., Klong Nueng, Klong Luang, Pathumthanee 12120

Tel. 02-529-0027, 02-529-0633 Fax. 02-529-0738

21 ธันวาคม 2560

เรื่อง คอรับการจัดการกับต้นไม้ในบริเวณพื้นที่เขตอนุสรณ์ประ โยชน

เรียน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

อ้างถึง หนังสือที่ นม ๘๕๐๐๓/๑๒๘๗ , GNRV๑ O ๐๕๑๗/๐๘๒-๐๐๒ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐  
จำนวน ๑ ชุด

☐ ถ้าจะยกเลิก อบต.  
☐ ครบแล้ว  
☒ เสร็จ  
☐ กองสาธารณสุข  
☐ กองการศึกษา  
☐ งานบริหารทั่วไป  
☐ ฝ่ายอำนวยการ

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง ขอความร่วมมือให้จัดการกับต้นไม้ที่  
ที่อยู่ด้านหน้าบริษัท จำนวน ๑๕ ต้น  
ทางบริษัทฯ ได้ประชุมร่วม คือ

- 1.บริษัท กอล์ฟ เอ็นอาร์วี ๑ โดยคุณกิตติพล จิตราญกิจ
- 2.บริษัท กอล์ฟ เอ็นอาร์วี ๒ โดยคุณประสิทธิ์ หงษ์นิล
- 3.นิติกร องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง โดยคุณสมเ็นท์ ประทุมรัตน์

สรุปให้ดำเนินการย้ายต้นไม้ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง ขอความร่วมมือ

โดยบริษัท กอล์ฟ เอ็นอาร์วี ๑ และ บริษัท กอล์ฟ เอ็นอาร์วี ๒ จะเป็นผู้ดำเนินการย้าย,ปลูกใหม่ให้

คงเดิมและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

ในแจ้ง อจ.๙  
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เพื่อโปรด

☒ ทราบ

☒ พิจารณา

☐ ยื่น

ไคชิน อาร์ท โค้ชจิกส์ จำกัด

อนันต์ ภูจิตตะกอบกับคณะผู้บริหาร

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ

(ใน-กักรวม ๑๑ คน)

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวสุภาภรณ์ ชุมจันทร์  
ผู้จัดการบริษัท

(นางสุวิภาณี โค้วประสิทธิ์)  
ปลัด อบต.หนองระเวียง

ผู้ประสานงาน นายอาทิตย์ ศรีพรหม ราชสีมา

โทรศัพท์ 044-218043

โทรสาร 044-218097

นายอานนท์ ภูจิตตะกอบ  
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข

# ภาคผนวก ข-7

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSO\_STACK1  
Periodically: 01/07/2022 00:00-31/07/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	FLOW @ 1 ATM		HRSG1_NOx@%O2 HRSG1_SOx@%O2 HRSG1_Dust (%O2) HRSG1_CO@%O2					
	Q2	ZSC	mg/m3	ppm	ppm	mg/m3	ppm	ppm
7/1/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/1/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/1/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/1/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/1/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/1/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/1/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/1/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/1/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/1/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/1/2022 10:00	14.78	534202.8	19.05	0	0.34	3.78	0	0.34
7/1/2022 11:00	14.79	533816.6	18.57	0	0.34	3.75	0	0.34
7/1/2022 12:00	14.91	511789.5	35.22	0	0.35	4.05	0	0.35
7/1/2022 13:00	14.77	536074.4	17.83	0	0.34	3.72	0	0.34
7/1/2022 14:00	14.75	537203.6	17.67	0	0.34	3.87	0	0.34
7/1/2022 15:00	14.74	536162.6	17.23	0	0.34	3.83	0	0.34
7/1/2022 16:00	14.77	536263.9	17.88	0	0.34	3.78	0	0.34
7/1/2022 17:00	14.93	503938.3	41.18	0	0.35	4.31	0	0.35
7/1/2022 18:00	14.89	510238.8	32.41	0	0.35	4.42	0	0.34
7/1/2022 19:00	14.87	517604.8	24.32	0	0.35	4.56	0	0.34
7/1/2022 20:00	14.89	517537.8	25	0	0.35	4.57	0	0.34
7/1/2022 21:00	14.91	518237.8	25.92	0	0.35	4.45	0	0.34
7/1/2022 22:00	14.89	522228.6	35.72	0	0.35	4.67	0	0.34
7/1/2022 23:00	14.73	557429.8	6.89	0	0.34	4.15	0	0.34
7/2/2022 0:00	14.71	558687.7	5.39	0	0.34	3.86	0	0.34
7/2/2022 1:00	14.71	560991.9	5.53	0	0.34	4.12	0	0.34
7/2/2022 2:00	14.7	560741.4	5.49	0	0.34	4.29	0	0.34
7/2/2022 3:00	14.7	560292	5.53	0	0.34	4.09	0	0.34
7/2/2022 4:00	14.69	560997.4	5.36	0	0.34	3.87	0	0.34
7/2/2022 5:00	14.69	560300.3	5.37	0	0.34	4.17	0	0.34
7/2/2022 6:00	14.71	557237.1	5.48	0	0.34	3.82	0	0.34
7/2/2022 7:00	14.7	558704.8	6.63	0	0.34	4.11	0	0.34
7/2/2022 8:00	14.7	558703.7	6.34	0	0.34	4.36	0	0.34
7/2/2022 9:00	14.88	526699.8	20.62	0	0.35	4.03	0	0.34
7/2/2022 10:00	14.92	515746.5	26.19	0	0.35	4.44	0	0.35
7/2/2022 11:00	14.95	508813.7	43.93	0	0.35	4.25	0	0.35
7/2/2022 12:00	14.96	509441.5	44.53	0	0.35	4.25	0	0.35
7/2/2022 13:00	14.95	505002.2	44	0	0.35	4.28	0	0.35
7/2/2022 14:00	14.95	509914.7	43.37	0	0.35	4.37	0	0.35
7/2/2022 15:00	14.91	509130.1	43.82	0	0.34	5.79	0	0.34
7/2/2022 16:00	14.9	509277.4	43.84	0	0.35	4.4	0	0.34
7/2/2022 17:00	14.92	506836.8	38.59	0	0.35	4.66	0	0.34
7/2/2022 18:00	14.94	508242	35.1	0	0.35	5.83	0	0.34
7/2/2022 19:00	14.94	514164.1	28.07	0	0.35	5.58	0	0.34
7/2/2022 20:00	14.95	514096.7	23.92	0	0.35	5.59	0	0.34
7/2/2022 21:00	14.99	512025.1	35.2	0	0.35	6.49	0	0.34
7/2/2022 22:00	15.04	519301.2	31.11	0	0.34	4.86	0	0.35
7/2/2022 23:00	14.88	564666.1	5.98	0	0.34	5.28	0	0.34
7/3/2022 0:00	14.61	578545.1	1.2	0	0.33	5.35	0	0.34
7/3/2022 1:00	14.61	571026.7	0.38	0	0.33	5.35	0	0.34
7/3/2022 2:00	14.6	576556	1.18	0	0.33	5.42	0	0.35
7/3/2022 3:00	14.6	578337.1	1.36	0	0.33	5.3	0	0.34
7/3/2022 4:00	14.61	577921.8	1.32	0	0.33	5.26	0	0.34
7/3/2022 5:00	14.61	577663.4	1.27	0	0.33	5.42	0	0.34
7/3/2022 6:00	14.61	578894.6	1	0	0.33	5.42	0	0.34
7/3/2022 7:00	14.63	578186.8	1.05	0	0.33	5.2	0	0.34
7/3/2022 8:00	14.63	570710.8	2.49	0	0.34	4.97	0	0.34
7/3/2022 9:00	14.68	564939.8	3.37	0	0.34	4.68	0	0.34
7/3/2022 10:00	14.7	557988	3.43	0	0.34	4.97	0	0.34
7/3/2022 11:00	14.7	558024.1	3.19	0	0.34	4.19	0	0.34
7/3/2022 12:00	14.7	555570.2	3.29	0	0.34	4.47	0	0.34
7/3/2022 13:00	14.72	556525.9	3.53	0	0.34	4.38	0	0.34
7/3/2022 14:00	14.7	557780.4	3.25	0	0.34	4.51	0	0.34
7/3/2022 15:00	14.7	559711.7	3.61	0	0.34	4.51	0	0.34
7/3/2022 16:00	14.69	555388.1	3.56	0	0.34	4.41	0	0.34
7/3/2022 17:00	14.68	559956.3	3.89	0	0.34	4.37	0	0.34
7/3/2022 18:00	14.95	490701.6	27.36	0	0.35	5.21	0	0.34
7/3/2022 19:00	15.11	456311	28.58	0	0.34	4.86	0	0.34
7/3/2022 20:00	15.13	451788.3	27.01	0	0.36	4.91	0	0.34
7/3/2022 21:00	15.15	452075.4	28.68	0	0.36	4.91	0	0.34
7/3/2022 22:00	14.87	531494.3	14.32	0	0.35	5.48	0	0.34
7/3/2022 23:00	14.63	574076.1	1.37	0	0.33	5.63	0	0.34
7/4/2022 0:00	14.62	575315.3	1.23	0	0.33	5.47	0	0.34
7/4/2022 1:00	14.6	575963.3	1.04	0	0.33	5.2	0	0.34
7/4/2022 2:00	14.6	576806.6	0.89	0	0.33	5.83	0	0.35
7/4/2022 3:00	14.59	577108.2	0.1	0	0.33	5.87	0	0.35
7/4/2022 4:00	14.59	577733.8	0.11	0	0.33	5.87	0	0.35
7/4/2022 5:00	14.58	577973.1	0.04	0	0.33	5.92	0	0.34
7/4/2022 6:00	14.59	577472.4	0.06	0	0.33	5.8	0	0.34

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSO\_STACK1  
Periodically: 01/07/2022 00:00-31/07/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	Q2	FLOW @1 ATM	HRSG1_NOx@7%O2 HRSG1_SOx@7%O2 HRSG1_Dust (%O2) HRSG1_CO@7%O2					
	Q2	ZSC	mg/m3	ppm	ppm	mg/m3	ppm	
7/4/2022 7:00	14.61	573057.8	1.03	0	0.33	5.5	0	
7/4/2022 8:00	14.67	561291.5	4.29	0	0.33	4.52	0	
7/4/2022 9:00	14.81	541284.2	14.52	0	0.34	4.33	0	
7/4/2022 10:00	14.79	534785.8	19.19	0	0.34	4.13	0	
7/4/2022 11:00	14.79	534806.6	19.19	0	0.34	4.01	0	
7/4/2022 12:00	14.86	518939.4	24.96	0	0.35	4.01	0	
7/4/2022 13:00	14.79	533789.6	18.65	0	0.34	3.83	0	
7/4/2022 14:00	14.75	534305.1	18.37	0	0.34	3.93	0	
7/4/2022 15:00	14.74	537536.4	18.44	0	0.34	3.82	0	
7/4/2022 16:00	14.75	536203.2	18.65	0	0.34	3.91	0	
7/4/2022 17:00	14.7	553846.3	9.49	0	0.34	4.05	0	
7/4/2022 18:00	14.84	521748.9	23.58	0	0.34	4.84	0	
7/4/2022 19:00	14.87	518550.5	26.19	0	0.35	4.96	0	
7/4/2022 20:00	14.87	521591	26.44	0	0.35	4.85	0	
7/4/2022 21:00	14.87	524567.1	26.66	0	0.35	5.01	0	
7/4/2022 22:00	14.88	524512.5	25.89	0	0.35	5.27	0	
7/4/2022 23:00	14.73	558312.1	7.33	0	0.34	4.86	0	
7/5/2022 0:00	14.7	557606.8	5.33	0	0.34	4.81	0	
7/5/2022 1:00	14.7	558238.3	5.21	0	0.34	4.87	0	
7/5/2022 2:00	14.69	558187.1	5.19	0	0.34	4.95	0	
7/5/2022 3:00	14.7	558846.3	5.32	0	0.34	4.9	0	
7/5/2022 4:00	14.7	556799	5.46	0	0.34	4.84	0	
7/5/2022 5:00	14.7	557687.8	5.69	0	0.34	4.78	0	
7/5/2022 6:00	14.7	558135.9	5.78	0	0.34	4.76	0	
7/5/2022 7:00	14.7	558152.9	5.51	0	0.34	4.72	0	
7/5/2022 8:00	14.69	560912.1	5.21	0	0.34	4.13	0	
7/5/2022 9:00	14.87	529363.1	18.2	0	0.35	5.21	0	
7/5/2022 10:00	14.84	528922.8	22.38	0	0.34	4.07	0	
7/5/2022 11:00	14.78	535545.3	19.14	0	0.34	4.2	0	
7/5/2022 12:00	14.95	509996.3	39.97	0	0.35	4.36	0	
7/5/2022 13:00	14.77	538062.6	19.21	0	0.34	4.06	0	
7/5/2022 14:00	14.76	538537.7	19.07	0	0.34	3.87	0	
7/5/2022 15:00	14.76	539706.8	19.2	0	0.34	3.93	0	
7/5/2022 16:00	14.75	538873.3	19.17	0	0.34	4.07	0	
7/5/2022 17:00	14.86	519268.8	26.55	0	0.35	4.86	0	
7/5/2022 18:00	14.86	520337.7	24.87	0	0.35	5.16	0	
7/5/2022 19:00	14.87	520172.9	26.34	0	0.35	5.21	0	
7/5/2022 20:00	14.87	524729.7	26.21	0	0.35	5.29	0	
7/5/2022 21:00	14.87	523333.3	25.88	0	0.35	5.31	0	
7/5/2022 22:00	14.89	524441.4	21.22	0	0.34	4.48	0	
7/5/2022 23:00	14.73	554963.8	6.78	0	0.34	4.97	0	
7/6/2022 0:00	14.7	555757.9	4.87	0	0.34	4.83	0	
7/6/2022 1:00	14.71	557604.4	5.17	0	0.34	4.73	0	
7/6/2022 2:00	14.69	557777.5	5.12	0	0.34	4.93	0	
7/6/2022 3:00	14.7	558414.6	5.17	0	0.34	4.98	0	
7/6/2022 4:00	14.7	557453.2	5.1	0	0.34	4.94	0	
7/6/2022 5:00	14.7	558781.9	5.35	0	0.34	4.91	0	
7/6/2022 6:00	14.71	556383.7	5.27	0	0.34	4.91	0	
7/6/2022 7:00	14.71	557367.9	5.13	0	0.34	4.93	0	
7/6/2022 8:00	14.7	556986.6	5.13	0	0.34	4.93	0	
7/6/2022 9:00	14.86	536022.6	13.84	0	0.35	6.41	0	
7/6/2022 10:00	14.83	534787.3	16.59	0	0.34	5.43	0	
7/6/2022 11:00	14.79	535283.6	16.71	0	0.34	5.11	0	
7/6/2022 12:00	14.95	518608.3	23.37	0	0.35	4.51	0	
7/6/2022 13:00	14.79	539152.1	18.82	0	0.34	4.1	0	
7/6/2022 14:00	14.77	537695.7	18.83	0	0.34	4.18	0	
7/6/2022 15:00	14.75	538896.1	19.54	0	0.34	4.28	0	
7/6/2022 16:00	14.77	535795.5	19.01	0	0.34	4.24	0	
7/6/2022 17:00	14.95	506381.7	44.08	0	0.35	4.73	0	
7/6/2022 18:00	14.96	505891.3	45.13	0	0.35	4.13	0	
7/6/2022 19:00	14.93	510176.2	29.74	0	0.35	4.76	0	
7/6/2022 20:00	14.94	513199.8	25.69	0	0.35	5	0	
7/6/2022 21:00	14.93	515196.7	25.58	0	0.35	5.02	0	
7/6/2022 22:00	14.92	518413.9	29.58	0	0.35	4.95	0	
7/6/2022 23:00	14.8	546260.9	11.83	0	0.34	5.4	0	
7/7/2022 0:00	14.72	556767.6	4.41	0	0.34	4.72	0	
7/7/2022 1:00	14.71	558051.9	4.43	0	0.34	5.18	0	
7/7/2022 2:00	14.72	557623.9	4.52	0	0.34	5.25	0	
7/7/2022 3:00	14.72	558164.3	5.34	0	0.34	5.07	0	
7/7/2022 4:00	14.72	558894.1	5.49	0	0.34	5.14	0	
7/7/2022 5:00	14.72	558044.9	5.1	0	0.34	4.9	0	
7/7/2022 6:00	14.71	556718.9	5.17	0	0.34	5.4	0	
7/7/2022 7:00	14.73	556292.7	5.31	0	0.34	5.11	0	
7/7/2022 8:00	14.73	558761.7	4.71	0	0.34	4.86	0	
7/7/2022 9:00	14.89	533806.1	9.86	0	0.35	5.05	0	
7/7/2022 10:00	14.9	525289.4	22.19	0	0.35	5	0	
7/7/2022 11:00	14.81	534225.4	18.7	0	0.34	4.54	0	
7/7/2022 12:00	14.85	534174.1	17.79	0	0.34	4.44	0	
7/7/2022 13:00	14.79	538426.9	18.25	0	0.34	4.44	0	

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSG\_STACK1  
Periodicity: 01/07/2022 00:00-31/07/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison						
	FLOW @ 1 ATM		CO <sub>2</sub>						
	Q2	25C	HRSG1_NOx@7%O2	HRSG1_SOx@7%O2	HRSG1_Dust (7%O2)	HRSG1_CO@7%O2	HRSG1_CO2@7%O2	HRSG1_CO2@7%O2	HRSG1_CO2@7%O2
	%	m3/hr	ppm	ppm	mg/m3	ppm	ppm	ppm	ppm
7/14/2022 4:00	14.56	580026.8	0	0	0.33	3.89	0	0.34	3.75
7/14/2022 5:00	14.57	579247.4	0	0	0.33	4.02	0	0.34	3.44
7/14/2022 6:00	14.56	578659.9	0	0	0.33	3.86	0	0.34	3.44
7/14/2022 7:00	14.58	578530.6	0	0	0.33	4.03	0	0.33	3.76
7/14/2022 8:00	14.61	573444.7	0	0	0.33	3.86	0	0.33	3.91
7/14/2022 9:00	14.61	538187.3	9.34	0	0.36	3.86	0	0.33	3.91
7/14/2022 10:00	15.09	497063.3	19.18	0	0.36	7.52	0	0.33	4.97
7/14/2022 11:00	15.1	496119	19.27	0	0.36	7.34	0	0.35	11.44
7/14/2022 12:00	15.08	496440.4	19.51	0	0.36	8.12	0	0.36	4.62
7/14/2022 13:00	15.01	496952.4	25.56	0	0.35	8.12	0	0.35	4.35
7/14/2022 14:00	15.02	501915.9	23.55	0	0.35	4.58	0	0.35	3.5
7/14/2022 15:00	15.02	502371.1	29.73	0	0.35	4.26	0	0.34	5.8
7/14/2022 16:00	15.04	502039.8	30.34	0	0.35	4.34	0	0.35	3.7
7/14/2022 17:00	15.05	494580.1	29.79	0	0.36	5.1	0	0.33	4.81
7/14/2022 18:00	15.08	501688.4	24.53	0	0.36	8.37	0	0.33	4.99
7/14/2022 19:00	14.98	495797.5	34.8	0	0.35	3.1	0	0.33	4.88
7/14/2022 20:00	14.98	492068.5	35.07	0	0.35	2.59	0	0.33	4.8
7/14/2022 21:00	15.01	483028.8	33.34	0	0.35	2.59	0	0.33	4.82
7/14/2022 22:00	15.03	481299.4	31.71	0	0.36	2.9	0	0.33	4.86
7/14/2022 23:00	14.7	569551.9	5.16	0	0.34	4.01	0	0.33	4.71
7/15/2022 0:00	14.61	572944.1	0	0	0.33	4.28	0	0.33	4.88
7/15/2022 1:00	14.62	574986.4	0	0	0.33	4.17	0	0.34	3.05
7/15/2022 2:00	14.61	573606.4	0	0	0.33	4.15	0	0.35	4.81
7/15/2022 3:00	14.6	578359.9	0	0	0.33	4.23	0	0.35	3.02
7/15/2022 4:00	14.6	577590.6	0	0	0.33	4.3	0	0.34	2.85
7/15/2022 5:00	14.6	577096.9	0	0	0.33	4.47	0	0.35	2.95
7/15/2022 6:00	14.6	577444.4	0	0	0.33	4.48	0	0.34	2.71
7/15/2022 7:00	14.62	576886.4	0	0	0.33	4.62	0	0.34	2.77
7/15/2022 8:00	14.65	571965.6	0.47	0	0.33	4.47	0	0.34	2.65
7/15/2022 9:00	14.9	528620.1	16.96	0	0.35	2.77	0	0.33	3.04
7/15/2022 10:00	14.95	514861.3	24.81	0	0.35	2.81	0	0.34	2.68
7/15/2022 11:00	14.96	510884.6	26.96	0	0.35	2.89	0	0.34	2.92
7/15/2022 12:00	14.99	509889.4	29.28	0	0.35	2.85	0	0.34	2.74
7/15/2022 13:00	14.94	510958.4	29.42	0	0.35	2.81	0	0.34	2.42
7/15/2022 14:00	14.94	511308.3	34.53	0	0.35	2.81	0	0.34	3.61
7/15/2022 15:00	14.92	508504.4	39.65	0	0.35	2.92	0	0.34	3.1
7/15/2022 16:00	14.92	511180.4	30.99	0	0.35	3.25	0	0.34	4.8
7/15/2022 17:00	14.93	511854.4	29.65	0	0.35	3.43	0	0.33	2.98
7/15/2022 18:00	14.99	508236.3	29.72	0	0.35	5.67	0	0.33	3.2
7/15/2022 19:00	14.91	513443.6	22.67	0	0.35	3.49	0	0.33	3.04
7/15/2022 20:00	14.89	521696.9	23.02	0	0.35	3.98	0	0.33	3.09
7/15/2022 21:00	14.89	524242.2	21.53	0	0.35	4.14	0	0.33	3.27
7/15/2022 22:00	14.91	522953.3	23.75	0	0.35	4.4	0	0.33	3.03
7/15/2022 23:00	14.66	566754.3	2.79	0	0.33	4.17	0	0.33	3.55
7/16/2022 0:00	14.59	573512.9	0	0	0.33	4.1	0	0.33	3.28
7/16/2022 1:00	14.59	574348.2	0	0	0.33	4.09	0	0.33	3.14
7/16/2022 2:00	14.58	573481.4	0	0	0.33	4.15	0	0.34	3.91
7/16/2022 3:00	14.58	575725.9	0	0	0.33	3.91	0	0.34	2.92
7/16/2022 4:00	14.58	575452.9	0	0	0.33	4.05	0	0.34	2.74
7/16/2022 5:00	14.58	575329.9	0	0	0.33	4.05	0	0.34	2.74
7/16/2022 6:00	14.59	574548.3	0	0	0.33	4.48	0	0.34	2.54
7/16/2022 7:00	14.62	569550.2	0.05	0	0.33	4.4	0	0.34	2.46
7/16/2022 8:00	14.65	565531.4	0	0	0.33	4.4	0	0.33	2.49
7/16/2022 9:00	14.76	589413.8	7.48	0	0.34	4.08	0	0.34	3.25
7/16/2022 10:00	14.95	511641.1	27.48	0	0.35	3.16	0	0.34	3.48
7/16/2022 11:00	14.98	509897.1	35.07	0	0.35	3.25	0	0.34	6.13
7/16/2022 12:00	14.98	505897.5	39.72	0	0.35	3.25	0	0.34	6.13
7/16/2022 13:00	14.95	508159.5	38.73	0	0.35	3.05	0	0.35	5.85
7/16/2022 14:00	14.95	511587.2	36.18	0	0.35	3.63	0	0.35	7.75
7/16/2022 15:00	14.93	509834.5	40.07	0	0.35	3.07	0	0.35	7.22
7/16/2022 16:00	14.95	505619.4	34.2	0	0.35	4.08	0	0.34	6.83
7/16/2022 17:00	15.01	489912.4	33.13	0	0.35	3.63	0	0.34	3.43
7/16/2022 18:00	15.03	494878.7	33.28	0	0.36	4.01	0	0.34	3.4
7/16/2022 19:00	14.97	510646.5	33.46	0	0.35	3.55	0	0.34	3.57
7/16/2022 20:00	14.88	526499.3	22.22	0	0.35	3.64	0	0.34	3.26
7/16/2022 21:00	14.91	525391.8	19.86	0	0.35	4.75	0	0.33	3.3
7/16/2022 22:00	14.92	527531.5	20.83	0	0.35	4.26	0	0.34	3.37
7/16/2022 23:00	14.69	566381.8	4.44	0	0.34	4.47	0	0.34	3.37
7/17/2022 0:00	14.62	572938.4	0	0	0.33	4.79	0	0.34	3.8
7/17/2022 1:00	14.61	572836	0	0	0.33	4.79	0	0.34	3.8
7/17/2022 2:00	14.61	573160.3	0	0	0.33	4.86	0	0.34	3.38
7/17/2022 3:00	14.59	574366.3	0	0	0.33	4.92	0	0.34	3.62
7/17/2022 4:00	14.59	574007.9	0	0	0.33	4.85	0	0.34	3.32
7/17/2022 5:00	14.59	573480.1	0	0	0.33	4.83	0	0.34	3.69
7/17/2022 6:00	14.6	574423.2	0	0	0.33	4.8	0	0.34	3.03
7/17/2022 7:00	14.62	572312.6	0	0	0.33	4.57	0	0.34	3.05
7/17/2022 8:00	14.64	568267.8	0.31	0	0.33	4.45	0	0.34	3.5
7/17/2022 9:00	14.66	565187.6	0.19	0	0.33	4.28	0	0.34	3.83
7/17/2022 10:00	14.68	559603.6	0.09	0	0.34	4.04	0	0.34	3.92

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSG\_STACK1  
Periodicity: 01/07/2022 00:00-31/07/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison						
	Q2	FLOW @1 ATM	CO <sub>2</sub>						
		ppm	ppm	ppm	ppm	mg/m3	ppm	ppm	
7/17/2022 11:00	14.69	555388.1	0.08	0	0	0	0	0.34	3.75
7/17/2022 12:00	14.7	554512.1	0	0	0	0	0	0.34	3.44
7/17/2022 13:00	14.68	553708.9	0	0	0	0	0	0.34	3.54
7/17/2022 14:00	14.67	557157.4	0	0	0	0	0	0.33	3.76
7/17/2022 15:00	14.62	573217.1	0	0	0	0	0	0.33	4.91
7/17/2022 16:00	14.6	575839.7	0	0	0	0	0	0.33	4.99
7/17/2022 17:00	14.59	574798.6	0.03	0	0	0	0	0.33	4.97
7/17/2022 18:00	15	502688	20.15	0	0	0	0	0.35	11.44
7/17/2022 19:00	15.03	485005.7	28.89	0	0	0	0	0.36	4.62
7/17/2022 20:00	15.02	489151.7	30.29	0	0	0	0	0.35	4.13
7/17/2022 21:00	15.02	491456.9	32.71	0	0	0	0	0.35	3.5
7/17/2022 22:00	14.82	540392.4	11.54	0	0	0	0	0.34	5.8
7/17/2022 23:00	14.61	572778.1	0	0	0	0	0	0.33	4.76
7/18/2022 0:00	14.6	573092	0	0	0	0	0	0.33	4.81
7/18/2022 1:00	14.61	573035.1	0	0	0	0	0	0.33	4.99
7/18/2022 2:00	14.6	574110.3	0	0	0	0	0	0.33	4.88
7/18/2022 3:00	14.6	574303.7	0	0	0	0	0	0.33	4.8
7/18/2022 4:00	14.59	575236.7	0	0	0	0	0	0.33	4.82
7/18/2022 5:00	14.61	575442.8	0	0	0	0	0	0.33	4.86
7/18/2022 6:00	14.61	575151.4	0	0	0	0	0	0.33	4.71
7/18/2022 7:00	14.63	571635.6	0.28	0	0	0	0	0.33	4.88
7/18/2022 8:00	14.68	556871	1.82	0	0	0	0	0.34	3.05
7/18/2022 9:00	14.87	529251.8	15.49	0	0	0	0	0.35	4.81
7/18/2022 10:00	14.86	523219	20.55	0	0	0	0	0.35	3.02
7/18/2022 11:00	14.8	528434.3	20.03	0	0	0	0	0.34	2.85
7/18/2022 12:00	14.94	507125.1	38.44	0	0	0	0	0.35	2.95
7/18/2022 13:00	14.75	538458.8	15.74	0	0	0	0	0.34	2.71
7/18/2022 14:00	14.73	535112.9	15.58	0	0	0	0	0.34	2.77
7/18/2022 15:00	14.71	536722.9	14.92	0	0	0	0	0.34	2.65
7/18/2022 16:00	14.72	532440.1	15.4	0	0	0	0	0.34	2.72
7/18/2022 17:00	14.74	540278.7	13.3	0	0	0	0	0.34	2.68
7/18/2022 18:00	14.69	544328.9	11.49	0	0	0	0	0.34	2.92
7/18/2022 19:00	14.68	549082.1	8.32	0	0	0	0	0.34	2.74
7/18/2022 20:00	14.69	554170.8	5.52	0	0	0	0	0.34	2.99
7/18/2022 21:00	14.7	551622.1	6.53	0	0	0	0	0.34	3.04
7/18/2022 22:00	14.72	543578	15	0	0	0	0	0.34	3.61
7/18/2022 23:00	14.74	546790.8	7.37	0	0	0	0	0.34	4.8
7/19/2022 0:00	14.66	557028.6	1.07	0	0	0	0	0.33	2.98
7/19/2022 1:00	14.65	558847	1.23	0	0	0	0	0.33	3.04
7/19/2022 2:00	14.65	558613.8	1.2	0	0	0	0	0.33	3.04
7/19/2022 3:00	14.65	559512.6	1.33	0	0	0	0	0.33	3.09
7/19/2022 4:00	14.65	559438.9	1.46	0	0	0	0	0.33	3.27
7/19/2022 5:00	14.66	557478	1.63	0	0	0	0	0.33	3.44
7/19/2022 6:00	14.66	555873.1	1.57	0	0	0	0	0.33	3.55
7/19/2022 7:00	14.66	555979.8	1.26	0	0	0	0	0.33	3.28
7/19/2022 8:00	14.65	559708	0.73	0	0	0	0	0.33	3.13
7/19/2022 9:00	14.8	531842.6	14.97	0	0	0	0	0.34	4.04
7/19/2022 10:00	14.75	536045.9	16.22	0	0	0	0	0.34	2.92
7/19/2022 11:00	14.73	536616.3	16.01	0	0	0	0	0.34	2.74
7/19/2022 12:00	14.75	525582.4	25.78	0	0	0	0	0.34	2.61
7/19/2022 13:00	14.7	540415	14.96	0	0	0	0	0.34	2.54
7/19/2022 14:00	14.69	541074.9	15.5	0	0	0	0	0.34	2.46
7/19/2022 15:00	14.68	539112.3	24.88	0	0	0	0	0.34	2.45
7/19/2022 16:00	14.68	537852.1	17.75	0	0	0	0	0.34	2.24
7/19/2022 17:00	14.7	541245.6	16.49	0	0	0	0	0.34	3.18
7/19/2022 18:00	14.68	524974.5	15.79	0	0	0	0	0.34	6.13
7/19/2022 19:00	14.69	524025.4	15.37	0	0	0	0	0.34	3.63
7/19/2022 20:00	14.89	524723	19.22	0	0	0	0	0.35	5.85
7/19/2022 21:00	14.93	529731.3	16.68	0	0	0	0	0.35	7.44
7/19/2022 22:00	14.93	538621.3	16.22	0	0	0	0	0.35	3.97
7/19/2022 23:00	14.81	545172.4	8.34	0	0	0	0	0.34	6.63
7/20/2022 0:00	14.69	555680.3	4.53	0	0	0	0	0.34	3.43
7/20/2022 1:00	14.68	558164.3	4.42	0	0	0	0	0.34	3.4
7/20/2022 2:00	14.68	567763.6	4.25	0	0	0	0	0.34	3.29
7/20/2022 3:00	14.68	558329.3	4.5	0	0	0	0	0.34	3.36
7/20/2022 4:00	14.67	556881.1	4.07	0	0	0	0	0.33	3.39
7/20/2022 5:00	14.68	567237	4.12	0	0	0	0	0.34	3.35
7/20/2022 6:00	14.68	567174.4	4.22	0	0	0	0	0.34	3.37
7/20/2022 7:00	14.7	554534.8	3.99	0	0	0	0	0.34	3.8
7/20/2022 8:00	14.68	556872.9	3.06	0	0	0	0	0.34	3.6
7/20/2022 9:00	14.85	526662	13.82	0	0	0	0	0.34	6.38
7/20/2022 10:00	14.8	527457.9	19.2	0	0	0	0	0.34	3.62
7/20/2022 11:00	14.73	532083.4	15.89	0	0	0	0	0.34	3.38
7/20/2022 12:00	14.87	510316.6	36.09	0	0	0	0	0.35	3.62
7/20/2022 13:00	14.68	538117.6	13.92	0	0	0	0	0.34	3.67
7/20/2022 14:00	14.68	534868.3	15.04	0	0	0	0	0.34	3.05
7/20/2022 15:00	14.68	536290.6	15.2	0	0	0	0	0.34	3.49
7/20/2022 16:00	14.75	531054.1	18.31	0	0	0	0	0.34	3.84
7/20/2022 17:00	14.72	536162	16.51	0	0	0	0	0.34	3.92

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK1  
Periodically: 01/07/2022 00:00-31/07/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	FLOW @1 ATM		O <sub>2</sub>					
	Q2	25C	HRSG1_NOx@7%O2	HRSG1_SOx@7%O2	HRSG1_Dust(7%O2)	HRSG1_CO@7%O2		
	%	m3/hr	ppm	ppm	mg/m3	ppm		
7/27/2022 8:00	14.64	557777.5	1.81	0	0.33	4.72		
7/27/2022 9:00	14.85	532665.6	4.07	0	0.35	12.37		
7/27/2022 10:00	14.64	568142.6	0.43	0	0.33	4.36		
7/27/2022 11:00	14.65	564581.4	0.03	0	0.33	4.56		
7/27/2022 12:00	14.64	559836.9	0	0	0.33	4.95		
7/27/2022 13:00	14.63	558504.9	0	0	0.33	4.53		
7/27/2022 14:00	14.6	559484.1	0	0	0.33	4.35		
7/27/2022 15:00	14.57	558517.1	0	0	0.33	4.26		
7/27/2022 16:00	14.62	558909.6	0.06	0	0.33	4.13		
7/27/2022 17:00	14.62	560286.3	0.16	0	0.33	4.16		
7/27/2022 18:00	14.61	559285.1	1.89	0	0.33	4.35		
7/27/2022 19:00	14.6	568859.4	0.13	0	0.33	4.47		
7/27/2022 20:00	14.6	569653.3	0.46	0	0.33	4.96		
7/27/2022 21:00	14.61	569354.2	0.06	0	0.33	5.28		
7/27/2022 22:00	14.64	565724.9	1.47	0	0.33	4.61		
7/27/2022 23:00	15.1	460078.7	10.36	0	0.23	18.06		
7/28/2022 0:00	14.71	559638.8	4.8	0	0.34	3.89		
7/28/2022 1:00	14.69	556255.9	4.59	0	0.34	4.13		
7/28/2022 2:00	14.67	558548.7	4.44	0	0.33	4.27		
7/28/2022 3:00	14.66	559494.4	4.59	0	0.33	4.07		
7/28/2022 4:00	14.66	55536.1	4.71	0	0.33	4.07		
7/28/2022 5:00	14.65	560542.3	3.78	0	0.33	4.44		
7/28/2022 6:00	14.57	571534.3	0	0	0.33	5.84		
7/28/2022 7:00	14.59	573410.6	0	0	0.33	5.87		
7/28/2022 8:00	14.61	568597.8	0.51	0	0.33	5.8		
7/28/2022 9:00	14.64	561726.8	0.9	0	0.33	5.12		
7/28/2022 10:00	14.65	557163.1	0.82	0	0.33	4.77		
7/28/2022 11:00	14.65	554221.9	0.3	0	0.33	4.68		
7/28/2022 12:00	14.64	551684.7	0.17	0	0.33	4.45		
7/28/2022 13:00	14.64	551824.1	0.1	0	0.33	4.11		
7/28/2022 14:00	14.63	552441.3	0.2	0	0.33	4.27		
7/28/2022 15:00	14.63	551872.4	0.2	0	0.33	4.13		
7/28/2022 16:00	14.63	551784.3	0.38	0	0.33	4.38		
7/28/2022 17:00	14.61	556719.4	0.39	0	0.33	4.33		
7/28/2022 18:00	14.8	520939.5	11.44	0	1.67	7.45		
7/28/2022 19:00	14.71	553629.7	6.76	0	0.34	5		
7/28/2022 20:00	14.76	544708.8	12.58	0	0.34	4.75		
7/28/2022 21:00	14.79	537905.9	14.99	0	0.34	6.18		
7/28/2022 22:00	14.85	536919.6	9.51	0	0.34	9.04		
7/28/2022 23:00	14.68	552186.7	3.87	0	0.34	3.8		
7/29/2022 0:00	14.66	553732.7	3.73	0	0.33	3.98		
7/29/2022 1:00	14.66	555008	4.37	0	0.33	4		
7/29/2022 2:00	14.65	554989.9	3.81	0	0.33	4.23		
7/29/2022 3:00	14.65	555240.3	3.45	0	0.33	3.87		
7/29/2022 4:00	14.65	555399.5	3.5	0	0.33	3.9		
7/29/2022 5:00	14.65	554045.6	3.45	0	0.33	3.83		
7/29/2022 6:00	14.66	554227.6	3.32	0	0.33	3.91		
7/29/2022 7:00	14.65	554590.1	4.14	0	0.33	4.23		
7/29/2022 8:00	14.68	550585.4	8.37	0	0.34	4.01		
7/29/2022 9:00	15.01	481633.2	16.01	0	3.11	11.54		
7/29/2022 10:00	14.82	521213.7	20.25	0	0.34	3.73		
7/29/2022 11:00	14.87	514555.9	32.1	0	0.35	3.68		
7/29/2022 12:00	14.91	509138.6	42.12	0	0.36	3.81		
7/29/2022 13:00	14.78	524986.7	34.69	0	0.34	3.47		
7/29/2022 14:00	14.73	526291.7	16.85	0	0.34	3.4		
7/29/2022 15:00	14.71	525902.1	17.26	0	0.34	3.54		
7/29/2022 16:00	14.75	520173.2	22.53	0	0.34	3.55		
7/29/2022 17:00	14.84	506390.3	40.7	0	0.34	3.69		
7/29/2022 18:00	14.84	509652.8	27.97	0	0.34	3.86		
7/29/2022 19:00	14.84	511618.3	23.98	0	0.34	3.98		
7/29/2022 20:00	14.83	515094.3	23.55	0	0.34	3.98		
7/29/2022 21:00	14.84	518621.7	24.22	0	0.34	4.26		
7/29/2022 22:00	14.82	521826.5	22.4	0	0.34	4.55		
7/29/2022 23:00	14.67	554647.1	5.55	0	0.33	4.55		
7/30/2022 0:00	14.66	556201.7	3.28	0	0.33	3.86		
7/30/2022 1:00	14.64	556218.3	3.18	0	0.33	4.17		
7/30/2022 2:00	14.64	556270.6	3.21	0	0.33	4.31		
7/30/2022 3:00	14.63	556719.4	3.32	0	0.33	4.39		
7/30/2022 4:00	14.62	556122	3.36	0	0.33	4.21		
7/30/2022 5:00	14.63	553339.3	3.81	0	0.33	4.31		
7/30/2022 6:00	14.64	553362.9	4.25	0	0.33	4.35		
7/30/2022 7:00	14.64	554284.5	3.77	0	0.33	4.28		
7/30/2022 8:00	14.63	556594.2	3.48	0	0.33	3.47		
7/30/2022 9:00	14.74	538819.9	13.56	0	0.34	3.64		
7/30/2022 10:00	14.84	517809.6	23.37	0	0.34	4.28		
7/30/2022 11:00	14.89	507186.8	40.88	0	0.35	4.18		
7/30/2022 12:00	14.88	505101.7	40.97	0	0.35	4.17		
7/30/2022 13:00	14.87	509115.2	31	0	0.35	4.28		
7/30/2022 14:00	14.87	506936.4	39.14	0	0.35	4.22		

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK1  
Periodically: 01/07/2022 00:00-31/07/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	FLOW @1 ATM		O <sub>2</sub>					
	Q2	25C	HRSG1_NOx@7%O2	HRSG1_SOx@7%O2	HRSG1_Dust(7%O2)	HRSG1_CO@7%O2		
	%	m3/hr	ppm	ppm	mg/m3	ppm		
7/30/2022 15:00	14.85	506290.9	40.59	0	0.34	3.98		
7/30/2022 16:00	14.83	512687.8	24.24	0	0.34	4.34		
7/30/2022 17:00	14.88	507033.1	32.03	0	0.35	4.17		
7/30/2022 18:00	14.89	509004.3	33.53	0	0.35	6.04		
7/30/2022 19:00	14.9	511442	32.63	0	0.35	6.48		
7/30/2022 20:00	14.89	513848.4	23.37	0	0.35	6.45		
7/30/2022 21:00	14.92	511789	28.68	0	0.35	7.73		
7/30/2022 22:00	14.92	511979.6	30.01	0	0.35	8.4		
7/30/2022 23:00	14.99	564723.4	2.17	0	0.33	6.32		
7/31/2022 0:00	14.54	569791.2	0.07	0	0.33	5.57		
7/31/2022 1:00	14.53	572178.1	0	0	0.33	5.42		
7/31/2022 2:00	14.52	572608.4	0	0	0.33	5.51		
7/31/2022 3:00	14.52	572638.9	0	0	0.33	5.96		
7/31/2022 4:00	14.52	572716.5	0	0	0.33	5.62		
7/31/2022 5:00	14.52	572750.6	0	0	0.33	5.5		
7/31/2022 6:00	14.53	57261	0	0	0.33	5.53		
7/31/2022 7:00	14.55	571567.4	0.21	0	0.33	5.37		
7/31/2022 8:00	14.56	569508	0.67	0	0.33	5.51		
7/31/2022 9:00	14.57	565485.9	0.83	0	0.33	5.27		
7/31/2022 10:00	14.61	557532.9	2.12	0	0.33	4.26		
7/31/2022 11:00	14.61	556810.4	1.08	0	0.33	4.3		
7/31/2022 12:00	14.57	557350.8	0.21	0	0.33	4.98		
7/31/2022 13:00	14.57	556207.4	0.22	0	0.33	4.85		
7/31/2022 14:00	14.58	553768.8	0.2	0	0.33	4.43		
7/31/2022 15:00	14.58	555855.3	0.69	0	0.33	4.54		
7/31/2022 16:00	14.58	558170	2.77	0	0.33	4.35		
7/31/2022 17:00	14.62	552663.1	7.13	0	0.33	4.31		
7/31/2022 18:00	14.81	526433	17.7	0	0.34	9.07		
7/31/2022 19:00	14.81	523413.5	20.75	0	0.34	5.82		
7/31/2022 20:00	14.82	522295.1	20.81	0	0.34	3.89		
7/31/2022 21:00	14.86	521394.3	17.28	0	0.35	7.63		
7/31/2022 22:00	14.72	553175.8	10.34	0	0.34	7.08		
7/31/2022 23:00	14.64	570247.4	0	0	0.33	4.26		
Minimum	14.52	426,262.30	0.00	0.00	0.33	2.22		
Maximum	15.32	581,676.50	45.13	0.26	6.11	19.06		
Avg	14.75	541,626.42	12.18	0.00	0.36	4.85		

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK1  
Periodically: 01/08/2020 00:00-31/08/2020 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	FLOW @1 ATM		O <sub>2</sub>					
	Q2	m3/hr	HRSG1_NOx@7%O2	HRSG1_SOx@7%O2	HRSG1_Dust(7%O2)	HRSG1_CO@7%O2		
	%	m3/hr	ppm	ppm	mg/m3	ppm		
8/1/2022 0:00	14.54	560333.9	0	0	0.33	6.04		
8/1/2022 1:00	14.51	561579.8	0	0	0.33	6.26		
8/1/2022 2:00	14.51	56036.3	0	0	0.33	6.13		
8/1/2022 3:00	14.51	579460.2	0	0	0.33	6.2		
8/1/2022 4:00	14.51	579873.1	0	0	0.33	6.27		
8/1/2022 5:00	14.52	577882	0.01	0	0.33	6.2		
8/1/2022 6:00	14.52	579258.8	0.03	0	0.33	6.27		
8/1/2022 7:00	14.56	572608.4	1.14	0	0.33	4.5		
8/1/2022 8:00	14.66	554045.6	7.4	0	0.33	4.65		
8/1/2022 9:00	15.03	491748.6	16.93	0	0.54	5.6		
8/1/2022 10:00	14.61	579554.3	0.42	0	0.33	6.32		
8/1/2022 11:00	14.57	577768.3	0.02	0	0.33	6.55		
8/1/2022 12:00	14.58	567863.4	1.77	0	0.33	4.93		
8/1/2022 13:00	14.57	565047.9	0.09	0	0.33	5		
8/1/2022 14:00	14.58	561719.0	0.17	0	0.33	4.53		
8/1/2022 15:00	14.57	558307.0	0.11	0	0.33	4.24		
8/1/2022 16:00	14.58	560783.1	0.35	0	0.33	4.57		
8/1/2022 17:00	14.56	572341.1	2.17	0	0.33	4.93		
8/1/2022 18:00	14.57	565358.6	3.64	0	0.33	4.64		
8/1/2022 19:00	14.55	569827.1	2.68	0	0.33	4.8		
8/1/2022 20:00	14.54	575697.5	1.32	0	0.33	5.65		
8/1/2022 21:00	14.58	570389.8	2.49	0	0.33	5.44		
8/1/2022 22:00	14.64	561515.5	5.21	0	0.33	5.41		
8/1/2022 23:00	14.64	555564.5	3.65	0	0.33	4.69		
8/2/2022 0:00	14.63	556190.3	4.23	0	0.33	4.73		
8/2/2022 1:00	14.62	556907.1	4.29	0	0.33	4.56		
8/2/2022 2:00	14.61	558833.1	4.16	0	0.33	4.55		
8/2/2022 3:00	14.61	556571.4	4.16	0	0.33	4.49		
8/2/2022 4:00	14.61	556053.8	4.06	0	0.33	4.48		
8/2/2022 5:00	14.61	557481.3	4.32	0	0.33	4.47		
8/2/2022 6:00	14.63	556964	4.23	0	0.33	4.43		
8/2/2022 7:00	14.63	557140.3	3.83	0	0.33	4.43		
8/2/2022 8:00	14.64	559148.5	3.66	0	0.33	3.85		
8/2/2022 9:00	14.75	544110.9	8.41	0	0.34	3.97		
8/2/2022 10:00	14.76	540556.9	18.91	0	0.34	4.97		
8/2/2022 11:00	14.84	523712.3	24.53	0	0.34	4.99		
8/2/2022 12:00	14.84	515245.2	23.52	0	0.34	4.74		
8/2/2022 13:00	14.74	531373.1	19.27	0	0.34	4.22		
8/2/2022 14:00	14.74	534321.2	19.63	0	0.34	3.92		
8/2/2022 15:00	14.76	527048.7	28.3	0	0.34	4.64		
8/2/2022 16:00	14.76	527003.1	22.89	0	0.34	4.98		
8/2/2022 17:00	14.71	534335.8	16.98	0	0.34	4.92		
8/2/2022 18:00	14.72	529068.9	14.94	0	0.34	4.97		
8/2/2022 19:00	14.71	535955.3	16.01	0	0.34	5.08		
8/2/2022 20:00	14.66	538497.8	16.2	0	0.34	5.17		
8/2/2022 21:00	14.69	537900.5	16.72	0	0.34	4.17		
8/2/2022 22:00	14.81	517152.2	18.17	0	0.34	7.49		
8/2/2022 23:00	15.15	444638.9	22.71	0	0.36	7.49		
8/3/2022 0:00	15.14	444455.3	23.92	0	0.36	7.79		
8/3/2022 1:00	15.14	444623.2	24.62	0	0.36	5.65		
8/3/2022 2:00	15.11	446624.4	24.99	0	0.36	5.48		
8/3/2022 3:00	15.15	439173.2	22.18	0	0.36	5.45		
8/3/2022 4:00	15.13	443007.5	24.63	0	0.53	5.42		
8/3/2022 5:00	15.12	445994.2	23.41	0	0.58	6.3		
8/3/2022 6:00	15.13	442966.1	22.64	0	0.58	6.6		
8/3/2022 7:00	15.14	445311.5	23.4	0	0.52	5.8		
8/3/2022 8:00	15.11	446316.5	26.02	0	0.36	6.25		
8/3/2022 9:00	15.15	446798.1	24.01	0	0.36	7.24		
8/3/2022 10:00	14.75	543816.4	10.94	0	0.34	4.21		
8/3/2022 11:00	14.76	533921.1	14.53	0	0.34	3.43		
8/3/2022 12:00	14.89	512264.5	24.63	0	0.35	3.77		
8/3/2022 13:00	14.72	533420.1	14.42	0	0.34	3.53		
8/3/2022 14:00	14.73	533739.6	13.18	0	0.34	3.61		
8/3/2022 15:00	14.76	526272.1	19.13	0	0.34	4.8		
8/3/2022 16:00	14.76	528554.8	19.88	0	0.34	4.96		
8/3/2022 17:00	14.9	504485.3	14.99	0	0.34	4.1		
8/3/2022 18:00	14.78	527790.6	13.92	0	0.34	5.64		
8/3/2022 19:00	14.77	536034.5	11.28	0	0.34	5.08		
8/3/2022 20:00	14.68	539095.2	11.06	0	0.34	4.62		
8/3/2022 21:00	14.69	539271.5	11.16	0	0.34	4.16		
8/3/2022 22:00	14.7	544624.1	7.23	0	0.34	4.91		
8/3/2022 23:00	14.63	554011.4	0.37	0	0.33	4.17		
8/4/2022 0:00	14.62	554070.7	0.29	0	0.33	4.09		
8/4/2022 1:00	14.62	553721.3	0.08	0	0.33	4.17		
8/4/2022 2:00	14.61	553586.3	0.14	0	0.33	4.15		
8/4/2022 3:00	14.61	553954.6	0.09	0	0.33	3.97		
8/4/2022 4:00	14.61	553862.1	0.06	0	0.33	3.93		

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK1  
Periodically: 01/08/2020 00:00-31/08/2020 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	FLOW @1 ATM		ZSO					
	Q2	%	HRSG1_NOx@7%O2	HRSG1_SOx@7%O2	HRSG1_Dust@7%O2	HRSG1_CO@7%O2	ppm	ppm
8/7/2022 10:00	14.59	561253.4	1.4	0	0.33	5.15	ppm	ppm
8/7/2022 11:00	14.59	555143.5	1.2	0	0.33	4.6	ppm	ppm
8/7/2022 12:00	14.59	552720.1	1.13	0	0.33	4.57	ppm	ppm
8/7/2022 13:00	14.57	552139.8	0.91	0	0.33	4.57	ppm	ppm
8/7/2022 14:00	14.56	556781.9	0.91	0	0.33	4.77	ppm	ppm
8/7/2022 15:00	14.53	562726.8	0.92	0	0.33	5	ppm	ppm
8/7/2022 16:00	14.56	563840.8	1.32	0	0.33	4.79	ppm	ppm
8/7/2022 17:00	14.53	570560.4	1.06	0	0.33	5.27	ppm	ppm
8/7/2022 18:00	14.81	523807.6	17.04	0	0.34	7.03	ppm	ppm
8/7/2022 19:00	14.93	483842.3	32.14	0	0.35	4.77	ppm	ppm
8/7/2022 20:00	14.92	483486.8	34.35	0	0.35	4.77	ppm	ppm
8/7/2022 21:00	14.95	491855.5	27.56	0	0.35	8.02	ppm	ppm
8/7/2022 22:00	14.56	574320.8	0.56	0	0.33	5.98	ppm	ppm
8/7/2022 23:00	14.53	574912.4	0.01	0	0.33	5.86	ppm	ppm
8/8/2022 0:00	14.54	574491.4	0.01	0	0.33	5.98	ppm	ppm
8/8/2022 1:00	14.53	575834	0.01	0	0.33	5.96	ppm	ppm
8/8/2022 2:00	14.52	575832.5	0.01	0	0.33	5.71	ppm	ppm
8/8/2022 3:00	14.51	575833.8	0.01	0	0.33	5.68	ppm	ppm
8/8/2022 4:00	14.52	578371.3	0.03	0	0.33	5.57	ppm	ppm
8/8/2022 5:00	14.52	577961.7	0.23	0	0.33	5.85	ppm	ppm
8/8/2022 6:00	14.52	577146.1	0.16	0	0.33	5.95	ppm	ppm
8/8/2022 7:00	14.52	577891.7	0.17	0	0.33	5.97	ppm	ppm
8/8/2022 8:00	14.61	561395.6	4.62	0	0.33	5.1	ppm	ppm
8/8/2022 9:00	14.75	542188.1	11.14	0	0.34	7.02	ppm	ppm
8/8/2022 10:00	14.69	544587.6	14.24	0	0.34	4.59	ppm	ppm
8/8/2022 11:00	14.67	540363.8	15.42	0	0.33	4.33	ppm	ppm
8/8/2022 12:00	14.76	525848.3	19.67	0	0.34	4.69	ppm	ppm
8/8/2022 13:00	14.72	531852.8	20.93	0	0.34	4.26	ppm	ppm
8/8/2022 14:00	14.79	518196.2	24.76	0	0.35	4.57	ppm	ppm
8/8/2022 15:00	14.78	522361.9	25.31	0	0.34	4.35	ppm	ppm
8/8/2022 16:00	14.77	524474.6	23.04	0	0.34	4.79	ppm	ppm
8/8/2022 17:00	14.84	520698	22.74	0	0.34	5.57	ppm	ppm
8/8/2022 18:00	14.85	521680.4	19.85	0	0.34	5.14	ppm	ppm
8/8/2022 19:00	14.84	524002.2	20.34	0	0.34	5.94	ppm	ppm
8/8/2022 20:00	14.86	524444.3	19.59	0	0.35	6.18	ppm	ppm
8/8/2022 21:00	14.67	520564.5	19.02	0	0.35	6.35	ppm	ppm
8/8/2022 22:00	14.78	540331.4	11.5	0	0.34	6.07	ppm	ppm
8/8/2022 23:00	14.66	555331.3	4.65	0	0.33	3.95	ppm	ppm
8/9/2022 0:00	14.66	556799	5.81	0	0.33	3.79	ppm	ppm
8/9/2022 1:00	14.64	556269.9	6.17	0	0.33	3.96	ppm	ppm
8/9/2022 2:00	14.63	557003.8	7.06	0	0.33	3.64	ppm	ppm
8/9/2022 3:00	14.63	557367.9	6.73	0	0.33	3.65	ppm	ppm
8/9/2022 4:00	14.64	557367.9	6.73	0	0.33	3.7	ppm	ppm
8/9/2022 5:00	14.63	556093.6	6.69	0	0.33	3.55	ppm	ppm
8/9/2022 6:00	14.63	553664.4	6.51	0	0.33	3.64	ppm	ppm
8/9/2022 7:00	14.64	555995.8	6.08	0	0.33	3.62	ppm	ppm
8/9/2022 8:00	14.64	556474.8	5.32	0	0.33	3.82	ppm	ppm
8/9/2022 9:00	14.73	542540.6	12.51	0	0.34	4.91	ppm	ppm
8/9/2022 10:00	14.79	528462.7	20.26	0	0.34	4.36	ppm	ppm
8/9/2022 11:00	14.84	515846.2	26.22	0	0.34	4.14	ppm	ppm
8/9/2022 12:00	14.83	515855.7	25.14	0	0.34	4.13	ppm	ppm
8/9/2022 13:00	14.83	512215.7	24.96	0	0.34	4.2	ppm	ppm
8/9/2022 14:00	14.81	514164.1	24.97	0	0.34	4.09	ppm	ppm
8/9/2022 15:00	14.8	511386.5	24.76	0	0.34	4.06	ppm	ppm
8/9/2022 16:00	14.8	512289.6	24.51	0	0.34	4.05	ppm	ppm
8/9/2022 17:00	14.8	513393.3	24.82	0	0.34	4.04	ppm	ppm
8/9/2022 18:00	14.8	516830.2	22.8	0	0.34	4.5	ppm	ppm
8/9/2022 19:00	14.69	538389.4	17.86	0	0.34	4.5	ppm	ppm
8/9/2022 20:00	14.69	535112.9	16.1	0	0.34	4.57	ppm	ppm
8/9/2022 21:00	14.77	530544.4	17.64	0	0.34	5.09	ppm	ppm
8/9/2022 22:00	15.38	40913.5	25.14	0	0.34	4.13	ppm	ppm
8/9/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	ppm	ppm
8/10/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	ppm	ppm
8/10/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	ppm	ppm
8/10/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	ppm	ppm
8/10/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	ppm	ppm
8/10/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	ppm	ppm
8/10/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	ppm	ppm
8/10/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	ppm	ppm
8/10/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	ppm	ppm
8/10/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	ppm	ppm
8/10/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	ppm	ppm
8/10/2022 10:00	14.9	520043.3	4.89	0.76	0.34	2.15	ppm	ppm
8/10/2022 11:00	14.74	557686.4	42.2	0.38	0.35	3.73	ppm	ppm
8/10/2022 12:00	14.56	504968	42.2	1.22	0.35	2.33	ppm	ppm
8/10/2022 13:00	14.92	514815.4	32.96	0.89	0.35	2.39	ppm	ppm
8/10/2022 14:00	14.8	528237.5	16.82	0.65	0.34	1.76	ppm	ppm

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK1  
Periodically: 01/08/2020 00:00-31/08/2020 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	Q2	FLOW @1 ATM ZSO	ppm					
			HRSG1_NOx@7%O2	HRSG1_SOx@7%O2	HRSG1_Dust@7%O2	HRSG1_CO@7%O2	ppm	ppm
8/10/2022 15:00	14.83	522097.2	23.35	0.57	0.34	1.98		
8/10/2022 16:00	14.79	525468.6	16.57	0.44	0.34	1.79		
8/10/2022 17:00	14.78	523094.5	16.23	0.36	0.34	1.92		
8/10/2022 18:00	14.9	520043.3	18.52	0.43	0.35	2.12		
8/10/2022 19:00	14.89	525597.8	18.87	0.48	0.35	3.05		
8/10/2022 20:00	14.87	527676.3	18.38	0.38	0.35	3.73		
8/10/2022 21:00	14.93	524039.7	19.44	0.59	0.35	3.86		
8/10/2022 22:00	14.85	540016.1	13.33	0.39	0.34	3.38		
8/10/2022 23:00	14.77	553453.9	5.33	0.72	0.34	1.87		
8/11/2022 0:00	14.73	555974.1	4.98	0.71	0.34	1.99		
8/11/2022 1:00	14.74	546881.1	5.06	0.7	0.34	2.09		
8/11/2022 2:00	14.74	557686.4	4.89	0.76	0.34	2.15		
8/11/2022 3:00	14.73	558033.5	4.69	0.77	0.34	2.19		
8/11/2022 4:00	14.72	556770.5	4.65	0.83	0.34	2.3		
8/11/2022 5:00	14.72	556546.7	4.73	0.78	0.34	2.31		
8/11/2022 6:00	14.73	555877.4	4.84	0.83	0.34	2.57		
8/11/2022 7:00	14.75	556616.9	4.66	0.78	0.34	2.32		
8/11/2022 8:00	14.74	556035.9	3.92	0.67	0.34	2.31		
8/11/2022 9:00	14.84	542967.3	10.47	0.61	0.34	3.42		
8/11/2022 10:00	14.95	519712	21.52	0.47	0.35	2.8		
8/11/2022 11:00	14.99	50806.4	33.31	0.36	0.35	2.31		
8/11/2022 12:00	14.95	509307.5	42.82	0.34	0.35	2.31		
8/11/2022 13:00	14.92	517102.6	30.31	0.32	0.35	2.19		
8/11/2022 14:00	14.81	525850.6	17.37	0.25	0.34	1.8		
8/11/2022 15:00	14.8	530396.8	15.23	0.17	0.34	1.94		
8/11/2022 16:00	14.83	525854.5	15.9	0.15	0.34	2.29		
8/11/2022 17:00	14.95	506873.4	36.58	0.21	0.35	2.45		
8/11/2022 18:00	14.97	507963.2	38.87	0.19	0.35	3		
8/11/2022 19:00	14.81	513689.1	35.42	0.25	0.35	2.89		
8/11/2022 20:00	14.99	519191	21.99	0.28	0.35	3.42		
8/11/2022 21:00	14.92	528489.6	14.48	0.21	0.35	4.43		
8/11/2022 22:00	14.84	549265.4	10.74	0.2	0.34	3.76		
8/11/2022 23:00	14.72	552367.7	0	0.16	0.34	3.55		
8/12/2022 0:00	14.68	574827.1	0	0.2	0.34	3.56		
8/12/2022 1:00	14.67	575743	0	0.22	0.33	3.68		
8/12/2022 2:00	14.66	575390.3	0	0.29	0.33	3.63		
8/12/2022 3:00	14.68	574195.6	0.03	0.28	0.34	3.44		
8/12/2022 4:00	14.68	575828.3	0.19	0.38	0.34	3.46		
8/12/2022 5:00	14.69	576681.7	0.17	0.39	0.34	3.54		
8/12/2022 6:00	14.67	577142.4	0	0.4	0.34	3.76		
8/12/2022 7:00	14.69	576175.4	0.03	0.39	0.34	3.7		
8/12/2022 8:00	14.72	572716.5	0.03	0.29	0.34	3.6		
8/12/2022 9:00	14.74	568421.4	1.25	0.24	0.34	3.53		
8/12/2022 10:00	14.76	562834.9	1.42	0.18	0.34	3.29		
8/12/2022 11:00	14.78	556872.8	0.81	0.09	0.34	3.06		
8/12/2022 12:00	14.74	565173.1	0.47	0.04	0.34	2.98		
8/12/2022 13:00	14.74	565844.5	0.36	0.03	0.34	2.96		
8/12/2022 14:00	14.74	569537.8	0.51	0.04	0.34	3.09		
8/12/2022 15:00	14.68	572508.4	0.03	0.05	0.34	3.02		
8/12/2022 16:00	14.66	572130.8	0.01	0.11	0.34	3.67		
8/12/2022 17:00	14.75	573296.8	0.01	0.13	0.34	3.74		
8/12/2022 18:00	14.96	535501.4	11.98	0.3	0.35	7.8		
8/12/2022 19:00	15.12	496855.7	26.61	0.38	0.36	6.21		
8/12/2022 20:00	15.09	495988.7	31.72	0.42	0.36	2.63		
8/12/2022 21:00	15.08	505166.1	35.26	0.5	0.36	3.5		
8/12/2022 22:00	14.74	57216.4	0.87	0.3	0.34	4.45		
8/12/2022 23:00	14.72	578331.4	0	0.33	0.34	4.27		
8/13/2022 0:00	14.71	577859.3	0.01	0.36	0.34	4.06		
8/13/2022 1:00	14.7	578428.1	0.03	0.38	0.34	3.9		
8/13/2022 2:00	14.7	578474.9	0.01	0.42	0.34	3.96		
8/13/2022 3:00	14.69	577535	0.01	0.41	0.34	4.01		
8/13/2022 4:00	14.69	578399.9	0	0.38	0.34	4.12		
8/13/2022 5:00	14.68	578763.8	0	0.35	0.34	4.11		
8/13/2022 6:00	14.7	579386.8	0	0.42	0.34	4.07		
8/13/2022 7:00	14.7	577711.4	0	0.43	0.34	4.27		
8/13/2022 8:00	14.73	572466.2	0.15	0.37	0.34	4.34		
8/13/2022 9:00	14.78	561997.2	2.28	0.26	0.34	3.63		
8/13/2022 10:00	15.13	502113.4	27.17	0.28	0.36	5.16		
8/13/2022 11:00	15.15	479365.1	35.32	0.2	0.36	2.46		
8/13/2022 12:00	15.14	477527	34.11	0.16	0.36	2.56		
8/13/2022 13:00	15.14	475550.9	33.61	0.15	0.36	2.46		
8/13/2022 14:00	15.13	479158.8	32.48	0.11	0.36	2.46		
8/13/2022 15:00	15.08	485196.7	29.83	0.16	0.36	2.92		
8/13/2022 16:00	15.04	485864.8	32.48	0.29	0.36	3.67		
8/13/2022 17:00	15.08	478956	28.32	0.43	0.36	3.09		
8/13/2022 18:00	15.06	478466.3	26.71	0.59	0.36	3.1		
8/13/2022 19:00	15.11	480915.4	26.17	0.53	0.36	3.1		

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK1  
Periodically: 01/08/2020 00:00-31/08/2020 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	FLOW @1 ATM		ZSC					
	Q2	%	HRSG1_NOx@7%O2	HRSG1_SOx@7%O2	HRSG1_Dust(7%O2)	HRSG1_CO@7%O2		
			ppm	ppm	mg/m3	ppm		
8/20/2022 6:00	14.74	554455.2	4.62	0.13	0.34	3.01		
8/20/2022 7:00	14.75	553192.3	4.62	0.17	0.34	3.06		
8/20/2022 8:00	14.76	554574.6	4.39	0.21	0.34	3.11		
8/20/2022 9:00	14.86	538932.4	8.95	0.2	0.35	2.73		
8/20/2022 10:00	14.92	528508.8	17.9	0.25	0.35	5.69		
8/20/2022 11:00	14.99	521486.2	19.67	0.39	0.35	6.35		
8/20/2022 12:00	14.99	511541.3	19.67	0.38	0.35	6.35		
8/20/2022 13:00	14.93	520867.2	22.02	0.27	0.35	4.15		
8/20/2022 14:00	14.92	517213.7	23.4	0.33	0.35	3.65		
8/20/2022 15:00	14.92	516852.2	25.23	0.29	0.33	3.41		
8/20/2022 16:00	14.83	514331.2	25.16	0.3	0.34	4.23		
8/20/2022 17:00	14.98	504572.7	36.45	0.33	0.35	4.59		
8/20/2022 18:00	14.95	497996.3	40.1	0.29	0.35	2.91		
8/20/2022 19:00	14.96	511391.9	30.41	0.22	0.35	4.75		
8/20/2022 20:00	14.98	510221.1	25.59	0.21	0.35	5.36		
8/20/2022 21:00	14.98	513743.2	22.44	0.2	0.35	5.71		
8/20/2022 22:00	14.83	545351.8	8.91	0.22	0.34	6.36		
8/20/2022 23:00	14.63	571603.2	0.12	0.33	4.56			
8/21/2022 0:00	14.62	571618.6	0	0.1	0.33	4.5		
8/21/2022 1:00	14.6	572779.1	0	0.15	0.33	4.65		
8/21/2022 2:00	14.6	573996.5	0	0.14	0.33	4.72		
8/21/2022 3:00	14.62	571261.9	0	0.15	0.33	4.74		
8/21/2022 4:00	14.62	576885.7	0	0.17	0.33	5.29		
8/21/2022 5:00	14.62	578007.2	0	0.15	0.33	5.42		
8/21/2022 6:00	14.62	578623.1	0	0.15	0.33	5.6		
8/21/2022 7:00	14.63	576778.4	0	0.16	0.33	5.67		
8/21/2022 8:00	14.66	569462.4	0.03	0.11	0.33	5.38		
8/21/2022 9:00	14.7	560127	0.38	0.1	0.34	4.59		
8/21/2022 10:00	14.71	565194.8	16.82	0.04	0.34	4.31		
8/21/2022 11:00	14.71	554574.6	0.55	0.01	0.34	4.23		
8/21/2022 12:00	14.71	554153.7	0.72	0.01	0.34	4.12		
8/21/2022 13:00	14.69	551593.7	0.66	0	0.34	3.88		
8/21/2022 14:00	14.69	550325.7	0.66	0	0.34	3.8		
8/21/2022 15:00	14.69	5502071.5	0.47	0	0.34	3.87		
8/21/2022 16:00	14.69	549540	0.59	0	0.34	3.81		
8/21/2022 17:00	14.68	550168.3	0.52	0	0.34	3.83		
8/21/2022 18:00	14.88	521435	18.53	0	0.35	5.76		
8/21/2022 19:00	15.04	482454.3	33.98	0	0.36	3.55		
8/21/2022 20:00	15.04	484172.3	34.05	0.01	0.36	3.37		
8/21/2022 21:00	15.03	484715.4	29.32	0.02	0.34	3.08		
8/21/2022 22:00	14.69	569894.8	0.81	0	0.34	4.1		
8/21/2022 23:00	14.67	571857.5	0	0.01	0.33	4.26		
8/22/2022 0:00	14.66	573473.1	0	0.01	0.33	4.31		
8/22/2022 1:00	14.65	573103.4	0	0.03	0.33	4.29		
8/22/2022 2:00	14.64	574923.8	0	0.03	0.33	4.38		
8/22/2022 3:00	14.63	574315.1	0	0.07	0.33	4.58		
8/22/2022 4:00	14.63	576349.9	0	0.05	0.33	4.59		
8/22/2022 5:00	14.63	574451.6	0	0.1	0.33	4.6		
8/22/2022 6:00	14.64	574463	0	0.08	0.33	4.68		
8/22/2022 7:00	14.66	571464.8	0.08	0.11	0.33	4.58		
8/22/2022 8:00	14.72	569286.8	1.92	0.07	0.33	4.49		
8/22/2022 9:00	14.85	540458.4	9.15	0.03	0.34	4.41		
8/22/2022 10:00	14.83	537664.4	14.35	0.01	0.34	2.88		
8/22/2022 11:00	14.87	531261.8	16.21	0	0.34	2.62		
8/22/2022 12:00	14.81	548108.9	9.62	0	0.34	2.62		
8/22/2022 13:00	14.84	533158.6	17.05	0	0.34	2.82		
8/22/2022 14:00	14.81	533184.4	16.96	0	0.34	2.91		
8/22/2022 15:00	14.8	535296	16.48	0	0.34	3.21		
8/22/2022 16:00	14.81	532672.2	16.18	0	0.34	3.21		
8/22/2022 17:00	14.95	509513.7	37.3	0	0.35	4.01		
8/22/2022 18:00	14.94	514663.2	24.11	0	0.34	3.86		
8/22/2022 19:00	14.95	518237.6	24.11	0	0.35	3.45		
8/22/2022 20:00	14.94	521954.9	23.96	0	0.35	3.29		
8/22/2022 21:00	14.83	535380.1	16.14	0	0.34	2.96		
8/22/2022 22:00	14.84	544386.9	10.99	0	0.34	2.76		
8/22/2022 23:00	14.79	551844	1.95	0	0.34	2.76		
8/23/2022 0:00	14.78	552566.4	2.17	0	0.34	2.89		
8/23/2022 1:00	14.77	552664.4	2.17	0.02	0.34	2.93		
8/23/2022 2:00	14.76	553943.2	2.25	0.02	0.34	3.01		
8/23/2022 3:00	14.75	553013.9	1.97	0.06	0.34	3.46		
8/23/2022 4:00	14.75	553539.3	2.24	0.05	0.34	2.99		
8/23/2022 5:00	14.75	551531.1	2.07	0.07	0.34	2.63		
8/23/2022 6:00	14.77	551946.4	2.86	0.08	0.34	2.6		
8/23/2022 7:00	14.77	553835.1	2.73	0.08	0.34	2.69		
8/23/2022 8:00	14.76	554284.5	2.8	0.04	0.34	2.43		
8/23/2022 9:00	14.87	538175.5	9.48	0.01	0.34	2.45		
8/23/2022 10:00	14.84	540813.2	13.22	0.01	0.34	2.58		

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK1  
Periodically: 01/08/2020 00:00-31/08/2020 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	FLOW @1 ATM		ZSC					
	Q2	%	HRSG1_NOx@7%O2	HRSG1_SOx@7%O2	HRSG1_Dust(7%O2)	HRSG1_CO@7%O2		
		m3/hr	ppm	ppm	mg/m3	ppm		
8/26/2022 16:00	14.94	520175.4	2.03	2.14	0.35	5.84		
8/26/2022 17:00	14.89	527097.8	13.49	1.79	0.35	6.66		
8/26/2022 18:00	14.94	525339.4	13.75	1.59	0.35	7.16		
8/26/2022 19:00	14.87	534114.5	11.48	1.41	0.35	6.56		
8/26/2022 20:00	14.85	538799.4	12.19	1.38	0.34	6.37		
8/26/2022 21:00	14.88	536559.1	11.12	1.33	0.35	6.69		
8/26/2022 22:00	14.85	548484.4	7.65	1.49	0.34	6.9		
8/26/2022 23:00	14.81	546813.6	0	1.31	0.34	5.77		
8/27/2022 0:00	14.8	557620.6	0	1.41	0.34	5.77		
8/27/2022 1:00	14.79	556378	0	1.45	0.34	5.77		
8/27/2022 2:00	14.8	559736.9	0	1.51	0.34	5.82		
8/27/2022 3:00	14.79	568579.6	0	1.48	0.34	5.83		
8/27/2022 4:00	14.8	554335.7	0	1.53	0.34	5.77		
8/27/2022 5:00	14.8	554244.7	0	1.51	0.34	5.84		
8/27/2022 6:00	14.8	561023.6	0	1.49	0.34	5.86		
8/27/2022 7:00	14.8	552981.8	0	1.45	0.34	6.06		
8/27/2022 8:00	14.79	553829.4	0	1.36	0.34	6.1		
8/27/2022 9:00	14.9	540051.6	6.72	1.3	0.35	7.68		
8/27/2022 10:00	14.9	519693.9	16.32	1.23	0.35	6.79		
8/27/2022 11:00	15.03	510708.1	18.91	1.09	0.36	6.35		
8/27/2022 12:00	15.05	508040.4	34.86	1.06	0.36	6.19		
8/27/2022 13:00	15.01	510721.1	30.19	1.03	0.36	6.14		
8/27/2022 14:00	14.88	520405.6	13.67	0.85	0.35	6.56		
8/27/2022 15:00	14.86	521032.6	13.88	0.77	0.35	6.6		
8/27/2022 16:00	14.88	516747.3	19.74	0.77	0.35	6.11		
8/27/2022 17:00	14.97	505625.2	29.12	0.78	0.35	6.42		
8/27/2022 18:00	14.98	515311	16.75	0.74	0.35	7.87		
8/27/2022 19:00	14.95	519679.1	18.17	0.77	0.35	6.78		
8/27/2022 20:00	14.94	523096.7	16.97	0.83	0.35	7.02		
8/27/2022 21:00	15	520955.5	14.72	0.86	0.35	7.22		
8/27/2022 22:00	14.88	544706.3	6.4	0.79	0.35	7.72		
8/27/2022 23:00	14.7	572693.8	0	0.73	0.34	7.32		
8/28/2022 0:00	14.81	571271.5	0	0.91	0.34	7.56		
8/28/2022 1:00	14.66	572794.8	0	0.96	0.33	7.35		
8/28/2022 2:00	14.66	572619.8	0	1.04	0.33	7.38		
8/28/2022 3:00	14.66	573353.7	0	1.09	0.33	7.32		
8/28/2022 4:00	14.67	573131.8	0	1.03	0.33	7.24		
8/28/2022 5:00	14.65	572909.9	0	1.06	0.33	7.22		
8/28/2022 6:00	14.65	574201.3	0	1.08	0.33	7.43		
8/28/2022 7:00	14.86	568595.1	0	1.14	0.33	7.68		
8/28/2022 8:00	14.7	561754	0	1.15	0.34	7.65		
8/28/2022 9:00	14.73	554824.9	0	1.12	0.34	9.61		
8/28/2022 10:00	14.75	550746	0	0.98	0.34	7.19		
8/28/2022 11:00	14.77	547320.7	0	0.84	0.34	6.72		
8/28/2022 12:00	14.77	547463.5	0.05	0.89	0.34	6.72		
8/28/2022 13:00	14.72	548476.1	0	0.86	0.34	6.66		
8/28/2022 14:00	14.69	548106.4	0	0.83	0.34	6.68		
8/28/2022 15:00	14.67	548180.3	0	0.8	0.34	6.53		
8/28/2022 16:00	14.67	547765.1	0	0.58	0.33	5.54		
8/28/2022 17:00	14.7	550194.2	0	0.54	0.34	6.87		
8/28/2022 18:00	14.84	526143.6	11.46	0.54	0.34	7.64		
8/28/2022 19:00	15.06	474564	25.92	0.85	0.36	7.61		
8/28/2022 20:00	15.07	463703.7	25.1	0.71	0.36	7.4		
8/28/2022 21:00	14.97	478975.5	21.92	0.72	0.36	7.57		
8/28/2022 22:00	14.7	561725.3	0.53	0.62	0.34	7.51		
8/28/2022 23:00	14.67	5665892.6	0	0.63	0.33	7.15		
8/29/2022 0:00	14.67	566267.8	0	0.72	0.33	7.65		
8/29/2022 1:00	14.66	569729.8	0	0.71	0.33	7.43		
8/29/2022 2:00	14.64	569183.7	0	0.86	0.33	7.53		
8/29/2022 3:00	14.62	570338.6	0	0.94	0.33	7.3		
8/29/2022 4:00	14.65	571072.4	0	1	0.33	7.31		
8/29/2022 5:00	14.67	571544.6	0	1.03	0.33	7.17		
8/29/2022 6:00	14.67	581608.3	0	1.08	0.33	7.13		
8/29/2022 7:00	14.69	576257.5	0	1.18	0.34	7.26		
8/29/2022 8:00	14.78	560626.8	0.54	1.25	0.34	6.55		
8/29/2022 9:00	14.92	538353.8	6.12	1.19	0.35	9.16		
8/29/2022 10:00	14.95	526865.8	15.96	1.04	0.35	7.74		
8/29/2022 11:00	14.99	531451.7	18.92	0.92	0.35	6.88		
8/29/2022 12:00	15.01	511035.2	18.51	0.82	0.35	6.86		
8/29/2022 13:00	14.91	523506.2	13.44	0.81	0.35	6.66		
8/29/2022 14:00	14.85	528649.4	11.76	0.64	0.34	6.62		
8/29/2022 15:00	14.84	526957.3	11.88	0.53	0.33	6.61		
8/29/2022 16:00	14.83	526718	11.46	0.24	0.34	6.82		
8/29/2022 17:00	14.95	510887.3	17.48	0.31	0.34	6.92		
8/29/2022 18:00	14.86	512686.6	17.25	0.28	0.35	6.98		
8/29/2022 19:00	14.89	527106.3	10.67	0.28	0.35	7.4		
8/29/2022 20:00	14.84	535750.1	9.14	0.34	0.34	7.14		

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK1  
Periodically: 01/09/2020 00:00-30/09/2020 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	O2	FLOW @1 ATM ZSC	HRSG1_NOx@7%O2		HRSG1_SOx@7%O2		HRSG1_CO@7%O2	
			%	m3/hr	ppm	mg/m3	ppm	ppm
9/1/2022 0:00	14.74	552674.6	0	0	0.8	0.34	6.34	
9/1/2022 1:00	14.74	553340.1	0	0	0.78	0.34	6.44	
9/1/2022 2:00	14.73	553937.5	0	0	0.87	0.34	6.64	
9/1/2022 3:00	14.72	554778.8	0	0	0.85	0.34	6.39	
9/1/2022 4:00	14.73	551861.1	0	0	0.89	0.34	6.56	
9/1/2022 5:00	14.73	552270.6	0	0	0.85	0.34	6.67	
9/1/2022 6:00	14.74	561388.9	0	0	0.86	0.34	6.86	
9/1/2022 7:00	14.87	534982.3	5.5	0.86	0.35	6.99		
9/1/2022 8:00	14.85	532958.7	10.74	0.82	0.34	7.01		
9/1/2022 9:00	14.94	515230.8	14.97	0.83	0.35	6.64		
9/1/2022 10:00	14.87	523859	11.67	0.85	0.35	6.86		
9/1/2022 11:00	14.82	528171.4	11.21	0.58	0.34	6.82		
9/1/2022 12:00	14.96	518812.5	11.77	0.49	0.35	6.79		
9/1/2022 13:00	14.77	541339.4	5.82	0.38	0.34	6.75		
9/1/2022 14:00	14.7	545451.6	8.93	0.51	0.34	6.86		
9/1/2022 15:00	14.75	533613.6	9.82	0.2	0.34	6.2		
9/1/2022 16:00	14.74	531761.8	8.33	0.16	0.34	6.54		
9/1/2022 17:00	14.89	503294.5	26.22	0.2	0.35	6.22		
9/1/2022 18:00	14.73	540955.3	8.09	0.12	0.34	6.49		
9/1/2022 19:00	14.86	524549	12.76	0.17	0.35	6.62		
9/1/2022 20:00	14.9	515247.8	14.76	0.22	0.35	6.77		
9/1/2022 21:00	14.91	516935.8	14.73	0.35	0.35	6.74		
9/1/2022 22:00	14.91	517250.5	15	0.27	0.35	6.76		
9/1/2022 23:00	14.85	531339.8	9.51	0.33	0.34	7.17		
9/2/2022 0:00	14.71	561940.7	0	0.25	0.34	6.34		
9/2/2022 1:00	14.7	552907.8	0	0.3	0.34	6.28		
9/2/2022 2:00	14.71	553186.6	0	0.45	0.34	6.36		
9/2/2022 3:00	14.72	554227.6	0	0.47	0.34	6.19		
9/2/2022 4:00	14.72	553761.1	0	0.53	0.34	6.38		
9/2/2022 5:00	14.73	551861.1	0	0.61	0.34	6.01		
9/2/2022 6:00	14.71	551900.9	0.07	0.65	0.34	6.06		
9/2/2022 7:00	14.82	536385.4	5.65	0.63	0.34	9.02		
9/2/2022 8:00	14.73	546526.7	3.53	0.58	0.34	9.38		
9/2/2022 9:00	14.8	527788.3	9.43	0.57	0.34	6.59		
9/2/2022 10:00	14.79	528231.2	9.03	0.47	0.34	6.49		
9/2/2022 11:00	14.8	528856.3	8.63	0.33	0.34	6.38		
9/2/2022 12:00	14.83	518047.5	11.42	0.29	0.34	6.36		
9/2/2022 13:00	14.77	531326.8	8.4	0.2	0.34	6.2		
9/2/2022 14:00	14.74	533229.9	8.61	0.17	0.34	6.07		
9/2/2022 15:00	14.72	531446.3	9.15	0.1	0.34	6.33		
9/2/2022 16:00	14.75	526359.2	9	0.12	0.34	6.46		
9/2/2022 17:00	14.79	533712.8	10.43	0.12	0.34	6.78		
9/2/2022 18:00	14.94	521149.7	9.65	0.2	0.35	6.27		
9/2/2022 19:00	14.9	524468.8	13.56	0.4	0.35	6.94		
9/2/2022 20:00	14.89	526718	14.12	0.43	0.35	6.66		
9/2/2022 21:00	14.9	526296.2	13.21	0.44	0.35	6.88		
9/2/2022 22:00	14.94	524076.8	11.52	0.42	0.35	7.33		
9/2/2022 23:00	15.08	478526.1	14.68	0.51	1.91	9.03		
9/3/2022 0:00	15.21	445027.1	16.13	0.68	0.6	8.04		
9/3/2022 1:00	15.19	445494.4	15.74	0.68	0.74	7.99		
9/3/2022 2:00	15.18	445356.8	15.59	0.68	0.95	7.99		
9/3/2022 3:00	15.21	441042	15.31	0.77	0.91	8.98		
9/3/2022 4:00	15.19	438760.8	16.21	0.81	1	8.48		
9/3/2022 5:00	15.23	437082.5	14.62	0.87	1.22	8.74		
9/3/2022 6:00	15.21	437082.5	15.21	0.77	0.67	8.74		
9/3/2022 7:00	15.26	434986.2	12.42	0.76	2.61	12		
9/3/2022 8:00	14.85	526486.4	7.61	0.56	0.34	7.92		
9/3/2022 9:00	14.78	527130.9	8.96	0.86	0.35	8.96		
9/3/2022 10:00	14.77	535488	7.86	0.46	0.34	6.46		
9/3/2022 11:00	14.75	534679.9	7.89	0.33	0.34	6.46		
9/3/2022 12:00	14.82	520268.3	9.34	0.34	0.35	7.15		
9/3/2022 13:00	14.7	547184.8	2.14	0.25	0.34	6.23		
9/3/2022 14:00	14.71	549255.5	2.36	0.26	0.34	6.06		
9/3/2022 15:00	14.71	551275.1	2.02	0.18	0.34	6.07		
9/3/2022 16:00	14.76	532208.9	8.58	0.13	0.35	6.28		
9/3/2022 17:00	15.01	504305.3	25.09	0.19	0.35	7.31		
9/3/2022 18:00	14.95	495823.2	27.72	0.17	0.35	6.8		
9/3/2022 19:00	14.93	500470.5	26.79	0.33	0.35	6.73		
9/3/2022 20:00	14.92	503062.3	29.39	0.33	0.35	6.36		
9/3/2022 21:00	14.92	502811.9	28.94	0.3	0.35	6.37		
9/3/2022 22:00	14.93	501677	27.91	0.35	0.35	6.44		
9/3/2022 23:00	14.82	538511.4	8.31	0.31	0.35	6.26		
9/4/2022 0:00	14.61	565994.4	0	0.21	0.33	7.67		
9/4/2022 1:00	14.61	571425.1	0	0.22	0.33	7.62		
9/4/2022 2:00	14.61	573585.1	0	0.28	0.33	7.57		
9/4/2022 3:00	14.6	572638.4	0	0.33	0.33	7.58		
9/4/2022 4:00	14.62	573746.2	0	0.38	0.33	7.44		

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK1  
Periodically: 01/09/2020 00:00-30/09/2020 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	O2	FLOW @1 ATM ZSC	HRSG1_NOx@7%O2		HRSG1_SOx@7%O2		HRSG1_CO@7%O2	
			%	m3/hr	ppm	ppm	mg/m3	ppm
9/7/2022 10:00	14.88	519620.1	15.05	0	0.35	1.61		
9/7/2022 11:00	14.81	527269.5	12.6	0.29	0.34	1.58		
9/7/2022 12:00	14.94	508105.5	22.15	1.34	0.35	1.75		
9/7/2022 13:00	14.83	521173.3	14.31	1.46	0.34	1.75		
9/7/2022 14:00	14.77	530786.4	12.48	1.49	0.34	1.65		
9/7/2022 15:00	14.76	529719.8	11.89	1.24	0.34	1.64		
9/7/2022 16:00	14.88	519798.3	16.65	1.07	0.35	1.78		
9/7/2022 17:00	14.91	515748.5	16.91	1.7	0.35	1.79		
9/7/2022 18:00	14.91	517404.1	15.23	0.28	0.35	1.91		
9/7/2022 19:00	14.9	518806.5	14.81	0.05	0.35	1.94		
9/7/2022 20:00	14.89	520560	14.91	0	0.35	1.76		
9/7/2022 21:00	14.9	524570.5	14.41	0	0.35	1.76		
9/7/2022 22:00	14.91	522017.8	12.63	0	0.35	1.83		
9/7/2022 23:00	15.07	485100.8	11.13	0	1.75	5.21		
9/8/2022 0:00	15.18	447015.3	15.08	0	0.35	2.32		
9/8/2022 1:00	15.16	446957.8	16.61	0	0.36	1.79		
9/8/2022 2:00	15.18	448727.7	15.24	0	0.45	2		
9/8/2022 3:00	15.21	441023	13.85	0	0.66	2.21		
9/8/2022 4:00	15.19	441935.2	13.87	0	0.72	2.88		
9/8/2022 5:00	15.2	435358.8	13.22	0	1.25	3.21		
9/8/2022 6:00	15.15	443465.5	15.1	0	0.46	1.91		
9/8/2022 7:00	15.18	447231.2	13.82	0	0.31	2.75		
9/8/2022 8:00	14.89	532383.1	8.97	0	0.35	1.89		
9/8/2022 9:00	14.89	529176.4	10.92	0	0.35	1.5		
9/8/2022 10:00	14.79	534930.1	6.95	0	0.34	1.87		
9/8/2022 11:00	14.64	546365.9	16.91	0	0.35	1.71		
9/8/2022 12:00	14.8	535373.1	6.52	0	0.34	2.8		
9/8/2022 13:00	14.87	519967.5	11.6	0	0.35	1.44		
9/8/2022 14:00	14.85	519196.6	12.8	0.05	0.34	1.42		
9/8/2022 15:00	14.83	526543.2	14.7	0.1	0.34	1.51		
9/8/2022 16:00	14.85	525642.8	14.68	1.61	0.34	1.73		
9/8/2022 17:00	14.91	526389.3	12.42	1.75	0.35	2.53		
9/8/2022 18:00	14.91	52814.2	13.31	1.8	0.35	2.17		
9/8/2022 19:00	14.9	528760.3	14.22	1.92	0.35	1.88		
9/8/2022 20:00	14.92	526828.9	13.17	1.91	0.35	1.87		
9/8/2022 21:00	14.94	525987	12.62	1.89	0.35	1.97		
9/8/2022 22:00	14.95	526324.2	11.8	2.02	0.35	2.28		
9/8/2022 23:00	14.84	524331.9	4.39	2.01	0.34	3.17		
9/9/2022 0:00	14.72	548959.7	0.01	1.91	0.34	1.41		
9/9/2022 1:00	14.71	550095.3	0	1.95	0.34	1.34		
9/9/2022 2:00	14.7	551007.7	0	2.03	0.34	1.32		
9/9/2022 3:00	14.7	551240.9	0	2.08	0.34	1.27		
9/9/2022 4:00	14.7	552185.3	0	2.06	0.34	1.31		
9/9/2022 5:00	14.71	549761.5	0.07	2.13	0.34	1.33		
9/9/2022 6:00	14.71	548584.3	0.01	2.16	0.34	1.29		
9/9/2022 7:00	14.84	537119.1	3.54	2.26	0.34	6.43		
9/9/2022 8:00	14.86	529952.3	15.76	2.27	0.35	1.96		
9/9/2022 9:00	14.9	529788.8	15.52	2.25	0.35	1.7		
9/9/2022 10:00	14.92	522943	16.45	2.25	0.35	1.58		
9/9/2022 11:00	14.93	518288.8	17.75	2.08	0.35	1.52		
9/9/2022 12:00	14.95	514469.3	16.44	2.03	0.35	1.52		
9/9/2022 13:00	14.91	515117	17.5	1.83	0.35	1.64		
9/9/2022 14:00	14.91	512776	17.32	1.79	0.35	1.52		
9/9/2022 15:00	14.91	510517.5	15.1	1.69	0.35	1.65		
9/9/2022 16:00	14.88	518994.9	16.19	1.63	0.35	2.07		
9/9/2022 17:00	14.93	518132.8	12.05	1.79	0.35	2.22		
9/9/2022 18:00	14.98	514715.9	10.40	1.88	0.35	3.65		
9/9/2022 19:00	14.92	524483.1	14.04	1.87	0.35	3.66		
9/9/2022 20:00	14.89	527378.5	15.9	1.88	0.35	1.81		
9/9/2022 21:00	14.91	527984.6	16.19	1.81	0.35	1.87		
9/9/2022 22:00	14.97	520869.7	14.21	1.9	0.35	1.52		
9/9/2022 23:00	15.08	468623	15.45	2.1	0.92	4.65		
10/10/2022 0:00	15.25	439755.5	17.51	2.11	1.95	4.82		
10/10/2022 1:00	15.21	436634	18.86	2.06	1.8	4.18		
10/10/2022 2:00	15.2	440493	18.98	2.18	1.66	3.62		
10/10/2022 3:00	15.23	434932.1	18.15	2.24	1.11	3.03		
10/10/2022 4:00	15.23	433464.4	17.97	2.18	1.57	3.72		
10/10/2022 5:00	15.24	429175	18.44	2.22	2.55	4.33		
10/10/2022 6:00	15.26	424366.3	17.5	2.22	4.2	4.29		
10/10/2022 7:00	15.29	423986.7	15.91	2.23	5.2	4.9		
10/10/2022 8:00	14.98	519993	12.9	1.96	0.37	8.81		
10/10/2022 9:00	15.06	513877.7	11.83	1.93	0.38	1.72		
10/10/2022 10:00	15.01	513148.7	12.78	1.8	0.35	2.16		
10/10/2022 11:00	14.99	510420.8	17.8	1.87	0.35	2.04		
10/10/2022 12:00	15.05	503463.2	25.33	1.82	0.36	3.08		
10/10/2022 13:00	14.94	513253.7	14.11	1.85	0.35	2.03		
10/10/2022 14:00	14.92	510315.6	14.66	1.85	0.35	1.78		

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSO\_STACK1  
Periodically: 01/09/2020 00:00-30/09/2020 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	O2	FLOW (t/h) ATM	ZSO					
			HRSG1_NOx@7%O2	HRSG1_SOx@7%O2	HRSG1_Dust@7%O2	HRSG1_CO@7%O2		
	%	m3/hr	ppm	ppm	mg/m3	ppm		
9/13/2022 20:00	14.87	520479.6	11.31	0	0.35	1.77		
9/13/2022 21:00	14.88	520272	11.62	0	0.35	1.78		
9/13/2022 22:00	14.89	51914.3	9.86	0	0.35	2.04		
9/13/2022 23:00	15.06	488479.2	8.42	0	0.76	8.75		
9/14/2022 0:00	15.2	444583.3	12.71	0	0.49	3.59		
9/14/2022 1:00	15.18	452547.8	13.18	0	0.36	3.2		
9/14/2022 2:00	15.19	456869.5	13.1	0	0.35	3.08		
9/14/2022 3:00	15.22	441588.1	11.08	0	1.06	4.31		
9/14/2022 4:00	15.19	442660.5	12.27	0	2.3	3.49		
9/14/2022 5:00	15.2	432959	11.67	0	1.5	3.51		
9/14/2022 6:00	15.18	442120	12.38	0	1.24	3.27		
9/14/2022 7:00	15.24	435478.3	9.11	0	1.41	6.42		
9/14/2022 8:00	14.71	557330.6	0.92	0	0.34	1.92		
9/14/2022 9:00	14.7	560332.8	0.18	0	0.34	1.66		
9/14/2022 10:00	14.76	546155	2.99	0	0.34	1.59		
9/14/2022 11:00	14.84	527052.7	8.64	0	0.34	1.56		
9/14/2022 12:00	14.94	509647.9	19.03	0.22	0.35	1.86		
9/14/2022 13:00	14.8	531221.6	12.65	0.81	0.35	1.78		
9/14/2022 14:00	14.77	532493.2	11.85	0.99	0.34	2.27		
9/14/2022 15:00	14.79	531053.7	13.12	0.98	0.34	1.73		
9/14/2022 16:00	14.9	523369.2	18.88	1.06	0.35	2		
9/14/2022 17:00	14.91	519441.3	17.85	1.13	0.35	1.98		
9/14/2022 18:00	14.91	519575.1	16.96	1.17	0.35	2.19		
9/14/2022 19:00	14.91	522559.1	17.17	1.16	0.35	2.11		
9/14/2022 20:00	14.93	523443.1	16.33	1.21	0.35	2.23		
9/14/2022 21:00	14.95	523399.2	15.82	1.23	0.35	2.26		
9/14/2022 22:00	14.94	522974.6	15.49	1.28	0.35	2.37		
9/14/2022 23:00	15.08	488852.7	17.65	1.39	0.84	5.65		
9/15/2022 0:00	15.19	459485.5	21.98	1.47	0.58	1.37		
9/15/2022 1:00	15.19	449615.2	21.08	1.52	0.63	1.52		
9/15/2022 2:00	15.19	453019.9	21.31	1.57	0.37	2.79		
9/15/2022 3:00	15.22	441406.1	19.52	1.72	0.76	4.62		
9/15/2022 4:00	15.23	440460.2	19.71	1.72	0.81	4.51		
9/15/2022 5:00	15.22	439907.1	19.78	1.78	0.68	4.13		
9/15/2022 6:00	15.23	442185.5	19.43	1.73	0.67	4.26		
9/15/2022 7:00	15.25	444808.2	19.97	1.77	0.6	5.07		
9/15/2022 8:00	14.89	528559.5	14.08	1.47	0.35	2.93		
9/15/2022 9:00	14.92	517082.8	17.52	1.52	0.35	1.88		
9/15/2022 10:00	14.88	519022.9	14.93	1.38	0.35	1.79		
9/15/2022 11:00	14.79	526331.1	12.44	1.28	0.35	1.69		
9/15/2022 12:00	14.93	506596.6	23.24	1.3	0.35	1.92		
9/15/2022 13:00	14.81	528933.2	15.15	1.2	0.34	1.73		
9/15/2022 14:00	14.79	533780.3	12.14	1.03	0.34	1.86		
9/15/2022 15:00	14.71	557817.3	2.42	1.09	0.34	1.88		
9/15/2022 16:00	14.68	559751.5	1.74	1.19	0.34	1.99		
9/15/2022 17:00	14.85	522190.9	16.64	1.32	0.34	2.23		
9/15/2022 18:00	14.68	518163.7	16.34	1.36	0.35	2.33		
9/15/2022 19:00	14.87	520742.1	17.05	1.34	0.35	2.25		
9/15/2022 20:00	14.85	522899.1	17.57	1.31	0.34	2.21		
9/15/2022 21:00	14.85	520456.3	15.75	1.32	0.35	2.42		
9/15/2022 22:00	14.88	522519.5	15.81	1.4	0.35	2.42		
9/15/2022 23:00	15.04	488169.4	17.03	1.56	1.08	7.74		
9/16/2022 0:00	15.19	447035.2	19.41	1.58	0.42	4.8		
9/16/2022 1:00	15.17	448941.5	20.18	1.57	0.46	5.02		
9/16/2022 2:00	15.15	446847.5	20.4	1.45	0.37	3.37		
9/16/2022 3:00	15.15	439070.8	19.97	1.72	0.55	3.5		
9/16/2022 4:00	15.17	437546.2	19.29	1.75	1.29	3.88		
9/16/2022 5:00	15.16	438961.7	20.74	1.82	1.06	4.27		
9/16/2022 6:00	15.17	438328.4	20.73	1.84	0.58	3.55		
9/16/2022 7:00	15.22	440076.6	17.49	1.89	0.45	7.76		
9/16/2022 8:00	15.17	528397.1	18.57	1.85	0.35	1.82		
9/16/2022 9:00	14.91	513259.6	16.76	1.55	0.35	1.94		
9/16/2022 10:00	14.84	524218.7	13.8	1.41	0.34	1.79		
9/16/2022 11:00	14.79	530143	12.66	1.31	0.34	1.74		
9/16/2022 12:00	14.93	506399.8	14.93	1.36	0.35	2.48		
9/16/2022 13:00	14.76	525232.2	12.81	1.18	0.34	1.92		
9/16/2022 14:00	14.75	533480.3	11.74	1.08	0.34	1.75		
9/16/2022 15:00	14.74	533598.5	11.04	1.03	0.34	1.74		
9/16/2022 16:00	14.74	530313.9	11.74	1.04	0.34	1.71		
9/16/2022 17:00	14.89	502883.1	33.72	1.25	0.35	1.94		
9/16/2022 18:00	14.88	505295.3	19.93	1.2	0.35	2.04		
9/16/2022 19:00	14.87	506751.2	14.51	1.24	0.35	2.1		
9/16/2022 20:00	14.87	513495.7	16.95	1.25	0.35	1.99		
9/16/2022 21:00	14.87	514644.8	16.61	1.3	0.35	1.97		
9/16/2022 22:00	14.89	517620.3	16.68	1.29	0.35	2.29		
9/16/2022 23:00	15.06	488651.5	15.86	1.41	0.55	18.66		
9/17/2022 0:00	15.17	445200.6	21.4	1.47	0.47	3.24		

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSO\_STACK1  
Periodically: 01/09/2020 00:00-30/09/2020 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	O2	FLOW (t/h) @ 1 ATM	ZSO					
			HRSG1_NOx@7%O2	HRSG1_SOx@7%O2	HRSG1_Dust (7%O2)	HRSG1_CO@7%O2		
	%	m3/hr	ppm	ppm	mg/m3	ppm		
9/20/2022 6:00	15.2	443067.2	19.79	1.7	0.5	0.35	3.66	
9/20/2022 7:00	15.25	446119.3	17.38	1.4	1.15	5.86		
9/20/2022 8:00	14.89	530740.2	19.09	0.87	0.35	3.19		
9/20/2022 9:00	14.92	530446.3	16.35	0.27	0.35	2.1		
9/20/2022 10:00	14.93	513043.4	15.39	0.06	0.35	2.12		
9/20/2022 11:00	14.91	511353.8	14.54	0	0.35	2.26		
9/20/2022 12:00	14.9	509884.1	13.89	0	0.34	2.2		
9/20/2022 13:00	14.86	512382.3	14.51	0	0.35	2.1		
9/20/2022 14:00	14.74	527775.5	8.83	0	0.34	2.13		
9/20/2022 15:00	14.82	521938.2	13.28	0	0.34	2.1		
9/20/2022 16:00	14.81	523564.4	12.23	0	0.34	2.05		
9/20/2022 17:00	14.86	521540.4	9.85	0	0.35	2.48		
9/20/2022 18:00	14.9	518944.4	8.62	0	0.35	3.06		
9/20/2022 19:00	14.9	523362.1	8.64	0	0.35	2.95		
9/20/2022 20:00	14.86	528870.6	9.16	0	0.35	2.38		
9/20/2022 21:00	14.88	528405.6	9.41	0	0.35	2.3		
9/20/2022 22:00	14.89	526262.4	8.76	0	0.35	2.75		
9/20/2022 23:00	14.92	521514.4	5.42	0	0.35	4.12		
9/21/2022 0:00	14.89	520729.6	7.41	0	0.35	3.94		
9/21/2022 1:00	14.89	517040.7	8.19	0	0.35	3.17		
9/21/2022 2:00	14.9	521555.2	5.66	0	0.35	3.89		
9/21/2022 3:00	14.91	517301.3	3.73	0	0.35	4.52		
9/21/2022 4:00	14.91	518215.1	3.7	0	0.35	4.77		
9/21/2022 5:00	14.85	504134.6	21.64	0	0.34	2.7		
9/21/2022 6:00	14.85	504208.6	17.79	0	0.34	2.21		
9/21/2022 7:00	14.88	501232.3	18.51	0	0.35	2.1		
9/21/2022 8:00	14.85	522550	9.2	0	0.34	2.16		
9/21/2022 9:00	14.86	521521.9	10.74	0	0.35	2.1		
9/21/2022 10:00	14.89	516847.4	11.73	0	0.35	2.11		
9/21/2022 11:00	14.9	510295.1	11.01	0	0.35	2.12		
9/21/2022 12:00	14.91	504419.1	26.62	0	0.35	2.08		
9/21/2022 13:00	14.79	515917.1	13.91	0	0.34	2.08		
9/21/2022 14:00	14.8	519714.5	10.74	0	0.34	2.17		
9/21/2022 15:00	14.77	523869.1	10.6	0	0.34	2.04		
9/21/2022 16:00	14.74	524071.5	8.63	0	0.34	2.22		
9/21/2022 17:00	14.85	516787.4	10.65	0	0.34	2.33		
9/21/2022 18:00	14.88	518633.8	9.47	0	0.35	2.67		
9/21/2022 19:00	14.84	524164.9	10.89	0	0.34	2.33		
9/21/2022 20:00	14.87	522817.9	9.55	0	0.35	2.58		
9/21/2022 21:00	14.89	520717.5	9.3	0	0.35	2.65		
9/21/2022 22:00	14.9	521593.6	7.33	0	0.35	3.14		
9/21/2022 23:00	14.89	520711.4	6.53	0	0.35	3.11		
9/22/2022 0:00	14.87	521701.8	8.04	0	0.35	2.76		
9/22/2022 1:00	14.89	520203.8	6.58	0	0.35	2.42		
9/22/2022 2:00	14.84	525966.4	7.81	0	0.34	2.12		
9/22/2022 3:00	14.88	519193.9	4.96	0	0.35	4.03		
9/22/2022 4:00	14.88	519402	6.48	0	0.35	3.17		
9/22/2022 5:00	14.89	508951.5	16.29	0	0.35	2.98		
9/22/2022 6:00	14.87	505639.3	15.74	0	0.35	2.76		
9/22/2022 7:00	14.86	505909.6	12.1	0	0.35	1.98		
9/22/2022 8:00	14.87	526251.6	10.14	0	0.35	2.2		
9/22/2022 9:00	14.88	52757.6	10.58	0	0.35	2.17		
9/22/2022 10:00	14.89	522468.3	10.61	0	0.35	2.17		
9/22/2022 11:00	14.88	515885	11.29	0	0.35	2.11		
9/22/2022 12:00	14.88	515459.7	10.67	0	0.35	2.11		
9/22/2022 13:00	14.85	513901.2	10.98	0	0.34	2.13		
9/22/2022 14:00	14.75	526354.4	6.86	0	0.34	2.36		
9/22/2022 15:00	14.81	528832.4	12.02	0	0.34	2.36		
9/22/2022 16:00	14.81	526524.7	10.69	0	0.34	2.37		
9/22/2022 17:00	14.86	523874.4	7.07	0	0.35	2.99		
9/22/2022 18:00	14.91	519661.1	5.3	0	0.35	3.3		
9/22/2022 19:00	14.84	525314.8	8.69	0	0.34	2.25		
9/22/2022 20:00	14.84	529113.8	9.29	0	0.34	2.23		
9/22/2022 21:00	14.86	528323.1	9.04	0	0.35	2.33		
9/22/2022 22:00	14.9	524460.1	7.2	0	0.35	2.99		
9/22/2022 23:00	14.92	514423.2	7.01	0	0.35	3.15		
9/23/2022 0:00	14.92	520736.4	5.09	0	0.35	4.15		
9/23/2022 1:00	14.93	520768.1	5.11	0	0.35	3.58		
9/23/2022 2:00	14.9	523219.6	7.14	0	0.35	3		
9/23/2022 3:00	14.95	519284.6	6.31	0.03	0.35	4.75		
9/23/2022 4:00	14.89	511760.7	13.45	0.74	0.35	3.27		
9/23/2022 5:00	14.89	507044.5	19.51	1.5	0.35	2.4		
9/23/2022 6:00	14.9	505591	22.91	1.62	0.35	2.34		
9/23/2022 7:00	14.93	506060.1	23.1	1.51	0.35	2.48		
9/23/2022 8:00	14.89	528117.6	15.71	1.47	0.35	2.4		
9/23/2022 9:00	14.89	524394.8	16.33	1.42	0.35	2.33		
9/23/2022 10:00	14.91	519892.2	17.43	1.39	0.35	2.31		

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK1  
Periodically: 01/09/2020 00:00-30/09/2020 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	FLOW @1 ATM		HRSG1_NOx@7%O2 HRSG1_SOx@7%O2 HRSG1_Dust(7%O2) HRSG1_CO@7%O2					
	Q2	%	mg/m3	ppm	ppm	mg/m3	ppm	
9/26/2022 16:00	14.83	530914	13.57	1.66	0.34	2.4		
9/26/2022 17:00	14.9	526067.9	13.28	1.73	0.35	3.13		
9/26/2022 18:00	14.93	522695.2	11.31	1.82	0.35	3.66		
9/26/2022 19:00	14.9	524179.2	14.94	1.49	0.35	2.7		
9/26/2022 20:00	14.91	529975.9	15.42	1.84	0.35	2.64		
9/26/2022 21:00	14.9	529901.9	14.61	1.76	0.35	2.7		
9/26/2022 22:00	14.82	530585.8	13.35	1.82	0.35	2.38		
9/26/2022 23:00	15.07	480093.4	16.81	2.18	1.1	5.96		
9/27/2022 0:00	15.18	443061.5	21.02	2.14	0.4	3.5		
9/27/2022 1:00	15.17	444395.6	20.9	2.26	0.9	3.35		
9/27/2022 2:00	15.16	442762.8	21.15	2.2	0.35	3.08		
9/27/2022 3:00	15.2	438931.4	19.09	2.26	0.55	3.81		
9/27/2022 4:00	15.18	438618.5	19.47	2.11	0.84	3.5		
9/27/2022 5:00	15.21	435898.4	19.19	2.08	2.65	4.1		
9/27/2022 6:00	15.2	438941.8	18.73	2.07	3.31	3.98		
9/27/2022 7:00	15.2	432466	19.4	2.03	1.36	5.44		
9/27/2022 8:00	14.7	568742.4	0.55	1.96	0.34	3.31		
9/27/2022 9:00	14.77	549233.6	8.21	1.87	0.34	2.33		
9/27/2022 10:00	14.91	519034.4	18.31	1.96	0.35	2.29		
9/27/2022 11:00	14.9	516978.5	17.47	1.84	0.35	2.4		
9/27/2022 12:00	14.9	511911.3	17.29	1.78	0.35	2.42		
9/27/2022 13:00	14.87	518993.2	16.83	1.63	0.35	2.4		
9/27/2022 14:00	14.74	528487.4	12.31	1.32	0.34	2.31		
9/27/2022 15:00	14.78	521988.8	17.78	1.18	0.34	2.43		
9/27/2022 16:00	14.75	528764.4	12.58	1.09	0.34	2.58		
9/27/2022 17:00	14.86	511854.5	16.84	1.1	0.35	2.55		
9/27/2022 18:00	14.89	513034.9	16.56	1.14	0.35	2.68		
9/27/2022 19:00	14.88	517011.5	16.63	1.14	0.35	2.83		
9/27/2022 20:00	14.89	519119.8	16.87	1.15	0.34	3.08		
9/27/2022 21:00	14.88	519583.4	17.26	1.16	0.35	2.86		
9/27/2022 22:00	14.88	517645.9	15.9	1.14	0.35	2.6		
9/27/2022 23:00	15.03	481524.2	15.99	1.31	0.9	7.62		
9/28/2022 0:00	15.16	446427.6	17.84	1.39	0.84	5.23		
9/28/2022 1:00	15.15	438797.7	18.07	1.49	0.67	4.61		
9/28/2022 2:00	15.13	439557.2	18.57	1.56	0.5	3.89		
9/28/2022 3:00	15.13	438668.4	18.08	1.67	1	4.25		
9/28/2022 4:00	15.13	438021.2	18.82	1.77	0.8	3.9		
9/28/2022 5:00	15.14	432702.1	18.85	1.85	1.98	4.05		
9/28/2022 6:00	15.14	439144.8	18.54	1.98	1.01	4.23		
9/28/2022 7:00	15.15	442441	18.32	1.92	0.8	3.54		
9/28/2022 8:00	14.8	528143.9	13.2	1.94	0.34	2.91		
9/28/2022 9:00	14.81	523048.8	15.63	1.9	0.34	2.33		
9/28/2022 10:00	14.77	528561.7	13.09	1.84	0.34	2.35		
9/28/2022 11:00	14.66	547144.9	4.84	1.77	0.33	2.26		
9/28/2022 12:00	14.73	526586.6	10.9	1.86	0.34	2.93		
9/28/2022 13:00	14.61	525401.5	0.5	1.8	0.33	2.31		
9/28/2022 14:00	14.61	551178.4	2.03	1.81	0.33	2.36		
9/28/2022 15:00	14.62	550734.6	3.9	1.85	0.33	2.68		
9/28/2022 16:00	14.68	543415.8	9.87	2	0.34	2.71		
9/28/2022 17:00	14.84	523714.6	10.74	2.36	0.34	3.8		
9/28/2022 18:00	14.79	529901.5	13.08	2.35	0.34	3.04		
9/28/2022 19:00	14.78	527241.3	14.27	2.41	0.34	2.81		
9/28/2022 20:00	14.79	527435.3	14.13	2.43	0.34	2.73		
9/28/2022 21:00	14.78	528638.7	14.78	2.42	0.34	2.5		
9/28/2022 22:00	14.8	524563.9	13.3	2.47	0.34	2.9		
9/28/2022 23:00	14.93	492217.4	15.43	2.61	1.22	7.01		
9/29/2022 0:00	15.06	452197.9	19.56	2.62	0.63	4.06		
9/29/2022 1:00	15.06	446845.5	18.53	2.62	0.4	3.58		
9/29/2022 2:00	15.03	451808.2	19.4	2.57	0.63	3.3		
9/29/2022 3:00	15.06	448079.2	17.4	2.57	0.73	4.3		
9/29/2022 4:00	15.05	450039	17.85	2.57	0.34	3.56		
9/29/2022 5:00	15.08	437702.6	16.7	2.61	1.87	4.36		
9/29/2022 6:00	15.04	444338.7	18.66	2.82	0.42	3.11		
9/29/2022 7:00	15.12	439951.7	15.2	2.88	3.18	7.7		
9/29/2022 8:00	14.73	534369.9	11.32	2.89	0.34	3.32		
9/29/2022 9:00	14.76	527605.8	15.29	2.57	0.34	2.57		
9/29/2022 10:00	14.75	528701.1	15.34	2.48	0.34	2.58		
9/29/2022 11:00	14.75	528665.1	14.77	2.47	0.34	2.57		
9/29/2022 12:00	14.77	523316.3	13.65	2.38	0.34	2.65		
9/29/2022 13:00	14.74	525216	15	2.45	0.34	2.39		
9/29/2022 14:00	14.73	525594.6	15.11	2.36	0.34	2.3		
9/29/2022 15:00	14.74	526035.8	15.09	2.27	0.34	2.35		
9/29/2022 16:00	14.74	525523.4	15.14	2.21	0.34	2.43		
9/29/2022 17:00	14.79	523866.1	14.2	2.14	0.34	2.71		
9/29/2022 18:00	14.86	518416.1	9.76	2.06	0.35	2.7		
9/29/2022 19:00	14.81	524886.7	13.36	2	0.34	2.79		
9/29/2022 20:00	14.81	528223.6	13.6	1.99	0.34	2.6		

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK1  
Periodically: 01/10/2022 00:00-31/10/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison						
	Q2	FLOW @1 ATM		HRSG1_NOx@7%O2 HRSG1_SOx@7%O2 HRSG1_Dust(7%O2) HRSG1_CO@7%O2					
		%	mg/m3	ppm	ppm	ppm	mg/m3	ppm	
10/1/2022 0:00	15.19	445613	20.3	1.34	0.34	4.08			
10/1/2022 1:00	15.19	443411.4	19.82	1.35	0.88	3.87			
10/1/2022 2:00	15.19	441141.5	20.25	1.42	0.46	3.6			
10/1/2022 3:00	15.19	438504.1	20.73	1.41	0.68	3.58			
10/1/2022 4:00	15.19	435475.4	20.76	1.4	1.15	3.63			
10/1/2022 5:00	15.21	432650.9	20.11	1.47	3.28	3.95			
10/1/2022 6:00	15.25	427104.2	18.53	1.48	4.73	4.65			
10/1/2022 7:00	15.27	422967	17.85	1.41	8.22	3.4			
10/1/2022 8:00	15.22	449305.1	21.25	1.32	0.37	3.26			
10/1/2022 9:00	15.1	490826.9	16.22	1.23	0.4	4.96			
10/1/2022 10:00	14.96	515685.9	17.52	1.02	0.35	2.63			
10/1/2022 11:00	14.97	511771.9	17.39	0.9	0.35	2.82			
10/1/2022 12:00	14.97	508324.5	18.08	0.8	0.35	2.62			
10/1/2022 13:00	14.95	509448.1	24.07	0.7	0.35	2.65			
10/1/2022 14:00	14.84	510612	15.7	0.54	0.34	2.17			
10/1/2022 15:00	14.83	519122.3	15.49	0.44	0.34	2.48			
10/1/2022 16:00	14.9	512358.2	16.79	0.43	0.35	2.86			
10/1/2022 17:00	14.99	506989	26.6	0.45	0.35	3.68			
10/1/2022 18:00	14.95	499498.2	31.82	0.58	0.35	2.82			
10/1/2022 19:00	14.93	502672.6	24.17	0.67	0.35	2.51			
10/1/2022 20:00	14.97	511664.1	19.1	0.73	0.35	3.22			
10/1/2022 21:00	14.97	51311.2	13.7	0.81	0.35	3.17			
10/1/2022 22:00	15.05	515114.2	9.37	0.96	0.36	4.99			
10/1/2022 23:00	14.77	550667.7	5.11	0.86	0.34	4.77			
10/2/2022 0:00	14.62	570545.1	0	0.82	0.33	3.81			
10/2/2022 1:00	14.62	572881.6	0	0.89	0.33	3.88			
10/2/2022 2:00	14.62	573114.8	0	0.89	0.33	3.88			
10/2/2022 3:00	14.6	573416.3	0	0.94	0.33	3.86			
10/2/2022 4:00	14.6	573171.6	0	0.97	0.33	3.86			
10/2/2022 5:00	14.61	573916.9	0	0.98	0.33	3.77			
10/2/2022 6:00	14.62	573763.3	0	0.96	0.33	3.75			
10/2/2022 7:00	14.64	572085.1	0	0.99	0.33	3.8			
10/2/2022 8:00	14.68	565144.6	0	0.89	0.34	3.81			
10/2/2022 9:00	14.7	560161.1	0	0.81	0.34	3.78			
10/2/2022 10:00	14.77	556838.8	0	0.74	0.34	3.7			
10/2/2022 11:00	14.68	554352.8	0	0.73	0.34	3.76			
10/2/2022 12:00	14.68	553801.8	0	0.67	0.33	3.77			
10/2/2022 13:00	14.64	554307.3	0	0.68	0.33	3.87			
10/2/2022 14:00	14.63	559693.3	0	0.6	0.33	3.8			
10/2/2022 15:00	14.63	560434.2	0	0.61	0.33	3.85			
10/2/2022 16:00	14.63	559677.6	0	0.59	0.33	3.88			
10/2/2022 17:00	14.63	568034.6	0	0.62	0.33	3.72			
10/2/2022 18:00	15.06	500671.2	17.95	0.9	0.36	6.71			
10/2/2022 19:00	15.08	482272.2	25.22	0.92	0.32	6.12			
10/2/2022 20:00	15.06	481605.5	26.68	0.9	0.36	2.53			
10/2/2022 21:00	15.06	481871.2	26.76	0.92	0.36	4.94			
10/2/2022 22:00	14.91	533865.3	10.59	0.89	0.35	4.99			
10/2/2022 23:00	14.65	575481.3	0	0.87	0.33	3.66			
10/3/2022 0:00	14.64	578194.9	0	0.88	0.33	3.69			
10/3/2022 1:00	14.62	577057.1	0	0.93	0.33	3.77			
10/3/2022 2:00	14.62	578203.8	0	0.95	0.33	3.78			
10/3/2022 3:00	14.62	574935.2	0	0.96	0.33	3.88			
10/3/2022 4:00	14.63	574849.8	0	0.98	0.33	3.86			
10/3/2022 5:00	14.63	575020.6	0	0.95	0.33	3.82			
10/3/2022 6:00	14.63	573200.1	0	0.93	0.33	3.89			
10/3/2022 7:00	14.63	574872.6	0	0.93	0.33	3.95			
10/3/2022 8:00	14.74	565251.6	18.88	1.08	0.34	7.76			
10/3/2022 9:00	14.94	525993.8	13.53	1.19	0.35	4.77			
10/3/2022 10:00	14.95	525476.6	14.9	1.03	0.35	3.1			
10/3/2022 11:00	14.94	526009.3	16.47	1.04	0.35	3.23			
10/3/2022 12:00	14.97	522360.6	13.54	1.1	0.35	3.97			
10/3/2022 13:00	14.89	522205.7	17.47	1.07	0.35	2.93			
10/3/2022 14:00	14.91	523828.4	17.58	1.06	0.35	2.89			
10/3/2022 15:00	14.89	529531.9	16.65	1.02	0.35	2.88			
10/3/2022 16:00	14.89	527603.4	15.15	1.05	0.35	3.29			
10/3/2022 17:00	14.9	524557.6	15.31	1.05	0.35	3.31			
10/3/2022 18:00	14.96	524296.3	12.98	1.09	0.35	3.94			
10/3/2022 19:00	14.95	524677.2	13.05	1.05	0.35	3.35			
10/3/2022 20:00	14.94	529081.2	15.01	1.08	0.35	3.14			
10/3/2022 21:00	14.96	527401.8	13.65	0.93	0.35	3.37			
10/3/2022 22:00	14.96	527448.8	14.75	0.9	0.35	3.27			
10/3/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/4/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/4/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/4/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/4/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/4/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK1  
Periodically: 01/10/2022 00:00-31/10/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison						
	O2	FLOW @1 ATM ZSC	HRSG1_NOx@7%O2 HRSG1_SOx@7%O2 HRSG1_Dust@7%O2 HRSG1_CO@7%O2						
			%	m3/hr	ppm	ppm	mg/m3	ppm	ppm
10/7/2022 10:00	14.97	509135.2	19.09	0.37	0.35	3.75			
10/7/2022 11:00	14.88	518413.8	15.06	0.22	0.35	3.45			
10/7/2022 12:00	14.95	502487.8	33.51	0.23	0.35	3.56			
10/7/2022 13:00	14.9	527565.5	12.7	0.13	0.34	3.36			
10/7/2022 14:00	14.87	524982	19.89	0.18	0.35	3.86			
10/7/2022 15:00	14.87	520005.8	20	0.28	0.35	3.76			
10/7/2022 16:00	14.89	530322.9	18.18	0.44	0.34	4.17			
10/7/2022 17:00	14.94	523171.6	14.88	0.59	0.35	5.9			
10/7/2022 18:00	14.99	519555.3	12.05	0.73	0.35	6.94			
10/7/2022 19:00	14.96	524282.3	16.51	0.76	0.35	5.41			
10/7/2022 20:00	14.95	523377.9	17.45	0.8	0.34	5.88			
10/7/2022 21:00	14.97	524253.3	16.86	0.84	0.35	5.04			
10/7/2022 22:00	14.97	522285.6	16.2	0.83	0.35	5.22			
10/7/2022 23:00	14.82	546524.7	6.23	0.72	0.34	3.46			
10/8/2022 0:00	14.78	549895.4	0.8	0.77	0.34				
10/8/2022 1:00	14.76	549892.7	0.62	0.74	0.34	2.98			
10/8/2022 2:00	14.77	550933.8	0.25	0.85	0.34	3.09			
10/8/2022 3:00	14.75	549952.2	0.49	0.85	0.34	2.98			
10/8/2022 4:00	14.75	548430.6	0.08	0.91	0.34	2.93			
10/8/2022 5:00	14.76	548351	0.13	0.87	0.34	2.95			
10/8/2022 6:00	14.8	550389	0.95	0.8	0.34	2.96			
10/8/2022 7:00	14.82	550156.9	2.03	0.9	0.34	3.05			
10/8/2022 8:00	14.83	555080	1.72	0.87	0.34	2.89			
10/8/2022 9:00	15	531122.1	11.55	0.97	0.35	8.76			
10/8/2022 10:00	14.98	544084	19.45	0.92	0.35	4.14			
10/8/2022 11:00	14.98	515404.5	20.98	0.75	0.35	3.75			
10/8/2022 12:00	15.01	509115.2	21.27	0.63	0.35	4.07			
10/8/2022 13:00	14.97	510372.5	20.49	0.44	0.35	3.53			
10/8/2022 14:00	14.96	509056.6	20.48	0.35	0.35	3.49			
10/8/2022 15:00	14.94	508085.5	20.1	0.24	0.35	3.49			
10/8/2022 16:00	14.94	507792.6	20.59	0.22	0.35	3.55			
10/8/2022 17:00	14.98	507095.7	23.37	0.17	0.35	4.08			
10/8/2022 18:00	15	506951.1	28.02	0.16	0.34	4.02			
10/8/2022 19:00	14.99	519074.3	17.56	0.16	0.35	5.13			
10/8/2022 20:00	14.96	519403	18.52	0.18	0.35	4.29			
10/8/2022 21:00	15	517261.8	15.52	0.18	0.35	5.14			
10/8/2022 22:00	15.02	515484	15.28	0.21	0.35	6.16			
10/8/2022 23:00	14.7	567195.3	0.93	0.15	0.34	5.32			
10/9/2022 0:00	14.66	568060.1	0	0.13	0.33	5.19			
10/9/2022 1:00	14.64	570389.4	0	0.3	0.33	5.25			
10/9/2022 2:00	14.64	569991.9	0	0.3	0.33	5.44			
10/9/2022 3:00	14.62	572557.2	0	0.45	0.33	5.83			
10/9/2022 4:00	14.62	572130.6	0	0.44	0.33	5.25			
10/9/2022 5:00	14.62	571897.3	0	0.39	0.33	5.43			
10/9/2022 6:00	14.63	570770.9	0	0.38	0.33	5.35			
10/9/2022 7:00	14.65	565076.3	0	0.36	0.33	5.38			
10/9/2022 8:00	14.7	568989.7	0	0.35	0.34	4.07			
10/9/2022 9:00	14.73	555479.2	0	0.32	0.34	5.05			
10/9/2022 10:00	14.74	551593.7	0	0.16	0.34	4.73			
10/9/2022 11:00	14.63	549246.5	0	0.14	0.34	4.73			
10/9/2022 12:00	14.71	546877.6	0	0.11	0.34	5.12			
10/9/2022 13:00	14.69	546558.2	0	0.06	0.34	4.89			
10/9/2022 14:00	14.67	551752.9	0	0.07	0.33	4.89			
10/9/2022 15:00	14.68	553321	0	0.07	0.33	4.82			
10/9/2022 16:00	14.67	551223.9	0	0.07	0.33	4.9			
10/9/2022 17:00	14.68	554631.5	0.21	0.04	0.33	4.94			
10/9/2022 18:00	15.01	495257.6	24.37	0.08	0.35	6.33			
10/9/2022 19:00	15.02	484075.6	30.12	0.07	0.34	5.97			
10/9/2022 20:00	15.03	484974.4	31.2	0.13	0.36	3.08			
10/9/2022 21:00	15.02	484192.2	31.24	0.21	0.35	4.83			
10/9/2022 22:00	14.86	531760.3	11.51	0.23	0.33	4.63			
10/9/2022 23:00	14.67	570173.6	0	0.14	0.33	5.03			
10/10/2022 0:00	14.65	570839.2	0	0.18	0.33	5.02			
10/10/2022 1:00	14.65	572440.1	0	0.24	0.33	5.1			
10/10/2022 2:00	14.64	568870.8	0	0.3	0.33	5.26			
10/10/2022 3:00	14.64	569906.2	0	0.3	0.33	5.26			
10/10/2022 4:00	14.65	570315.8	0	0.31	0.33	5.07			
10/10/2022 5:00	14.69	569451.1	0	0.34	0.34	5.14			
10/10/2022 6:00	14.68	570935.9	0	0.35	0.34	5.05			
10/10/2022 7:00	14.68	571481.3	0	0.34	0.34	5.15			
10/10/2022 8:00	15.2	476581.7	12.79	0.74	0.37	7.39			
10/10/2022 9:00	15.13	491463.9	16.55	0.53	0.36	8.5			
10/10/2022 10:00	14.99	519893.2	19.74	0.27	0.35	3.99			
10/10/2022 11:00	14.98	511188.8	20.53	0.35	0.35	3.68			
10/10/2022 12:00	14.99	506697.5	20.35	0.35	0.35	3.69			
10/10/2022 13:00	14.95	507779.2	21.93	0.28	0.35	3.89			
10/10/2022 14:00	14.87	513809.4	22.96	0.23	0.35	3.53			

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK1  
Periodically: 01/10/2022 00:00-31/10/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	O2	FLOW @1 ATM ZSC	HRSG1_NOx@7%O2 HRSG1_SOx@7%O2 HRSG1_Dust@7%O2 HRSG1_CO@7%O2					
			%	m3/hr	ppm	ppm	mg/m3	ppm
10/13/2022 20:00	14.99	500217.8	37.19	0.05	0.35	3.76		
10/13/2022 21:00	15.02	49616.8	35.55	0.08	0.35	3.73		
10/13/2022 22:00	14.83	545754.4	9.89	0.07	0.34	4.51		
10/13/2022 23:00	14.68	571671.9	0	0.07	0.34	4.63		
10/14/2022 0:00	14.66	575612.1	0	0.11	0.33	5.3		
10/14/2022 1:00	14.62	576772.7	0	0.12	0.33	5.07		
10/14/2022 2:00	14.61	576331.4	0	0.21	0.33	5.34		
10/14/2022 3:00	14.59	580521.7	0	0.27	0.33	4.68		
10/14/2022 4:00	14.62	576704.4	0	0.36	0.33	4.68		
10/14/2022 5:00	14.64	577017.3	0	0.36	0.33	4.39		
10/14/2022 6:00	14.64	578052.7	0	0.3	0.33	4.44		
10/14/2022 7:00	14.67	578966.1	0.14	0.35	0.33	4.38		
10/14/2022 8:00	14.7	571903	1.34	0.39	0.34	4.26		
10/14/2022 9:00	15	521798.7	17.5	0.44	0.35	5.68		
10/14/2022 10:00	15.03	518029.6	23.46	0.43	0.35	3.91		
10/14/2022 11:00	15.05	510901.6	31.37	0.41	0.36	3.9		
10/14/2022 12:00	15.08	503104.9	34.52	0.23	0.36	4.02		
10/14/2022 13:00	15.01	508256.2	23.66	0.11	0.35	3.62		
10/14/2022 14:00	15.02	508693.5	22.4	0.04	0.35	3.9		
10/14/2022 15:00	15.02	512138.9	21.47	0.02	0.35	4		
10/14/2022 16:00	15.01	512025.1	20.37	0.01	0.35	4.14		
10/14/2022 17:00	15.02	510341.6	26.71	0.03	0.35	5.29		
10/14/2022 18:00	15.01	510988.1	20.55	0.04	0.35	4.99		
10/14/2022 19:00	14.94	522564.4	21.27	0.07	0.35	4		
10/14/2022 20:00	14.95	523205.6	21.23	0.07	0.35	3.99		
10/14/2022 21:00	14.94	525144.4	20.98	0.1	0.35	3.99		
10/14/2022 22:00	14.98	521382.5	20.17	0.19	0.35	3.28		
10/14/2022 23:00	14.7	571828.9	1.11	0.13	0.34	4.48		
10/15/2022 0:00	14.65	575680.4	0.31	0.12	0.33	4.51		
10/15/2022 1:00	14.65	576266.1	0.2	0.05	0.33	4.51		
10/15/2022 2:00	14.61	576101.4	0	0.05	0.33	4.84		
10/15/2022 3:00	14.58	576823.9	0	0.05	0.33	4.95		
10/15/2022 4:00	14.63	576233.3	0.11	0.1	0.33	4.39		
10/15/2022 5:00	14.64	576118.4	0.02	0.1	0.33	4.24		
10/15/2022 6:00	14.63	574491.4	0	0.06	0.33	4.43		
10/15/2022 7:00	14.69	576423.6	0.39	0.13	0.34	4.24		
10/15/2022 8:00	14.8	586175.8	8.64	0.39	0.34	3.68		
10/15/2022 9:00	15.04	522586.7	18.25	0.41	0.36	7.63		
10/15/2022 10:00	15	500544.9	33.6	0.12	0.35	3.71		
10/15/2022 11:00	14.97	491260.7	34.94	0.15	0.35	3.4		
10/15/2022 12:00	14.94	494383.8	35.27	0.41	0.35	3.33		
10/15/2022 13:00	14.95	498058.9	34.87	0.58	0.35	3.25		
10/15/2022 14:00	14.94	494585.8	31.61	0.58	0.35	3.25		
10/15/2022 15:00	15.02	570359.2	31.59	0.37	0.35	3.28		
10/15/2022 16:00	15.01	474371.4	30.6	0.14	0.35	3.23		
10/15/2022 17:00	14.96	489865.3	31.36	0.03	0.35	4.2		
10/15/2022 18:00	14.98	493032.8	30.61	0	0.35	3.2		
10/15/2022 19:00	14.97	498397.4	30.55	0	0.35	3.27		
10/15/2022 20:00	14.93	500581.9	30.6	0	0.35	3.11		
10/15/2022 21:00	14.97	502459.2	30.59	0	0.35	3.19		
10/15/2022 22:00	14.97	501330	28.03	0	0.35	3.35		
10/15/2022 23:00	14.71	577790.9	0.52	0	0.34	4.88		
10/16/2022 0:00	14.59	588074.0	0	0.05	0.33	4.84		
10/16/2022 1:00	14.59	585067.1	0	0.05	0.33	5.02		
10/16/2022 2:00	14.59	584993.1	0	0.25	0.33	5.22		
10/16/2022 3:00	14.6	585766.8	0	0.32	0.33	5.14		
10/16/2022 4:00	14.6	585277.6	0	0.38	0.33	5.13		
10/16/2022 5:00	14.6	586068.3	0	0.49	0.33	5.13		
10/16/2022 6:00	14.6	585125.2	0.03	0.48	0.33	5.1		
10/16/2022 7:00	14.62	585675.8	0.01	0.43	0.33	5.01		
10/16/2022 8:00	14.64	585260.2	0	0.39	0.33	5.02		
10/16/2022 9:00	14.66	583115.8	0	0.31	0.33	4.85		
10/16/2022 10:00	14.68	580794.8	0	0.24	0.33	4.79		
10/16/2022 11:00	14.64	577739.8	0.24	0.34	0.33	4.69		
10/16/2022 12:00	14.67	574161.2	0.04	0.43	0.33	4.61		
10/16/2022 13:00	14.67	565685.1	0.52	0.38	0.33	4.61		
10/16/2022 14:00	14.65	569530.8	0.06	0.36	0.33	4.61		
10/16/2022 15:00	14.64	5703037.1	0.04	0.34	0.33	4.53		
10/16/2022 16:00	14.65	572096.4	0.05	0.31	0.33	4.53		
10/16/2022 17:00	14.65	573444.7	0.06	0.25	0.33	4.52		
10/16/2022 18:00	15	504606	23.24	0.29	0.35	6.05		
10/16/2022 19:00	15.08	470248.6	30.86	0.38	0.36	3.47		
10/16/2022 20:00	15.07	481521.3	31.42	0.44	0.36	3.58		
10/16/2022 21:00	15.07	481990.6	30.78	0.37	0.36	3.58		
10/16/2022 22:00	14.86	544491.7	11.4	0.37	0.35	4.46		
10/16/2022 23:00	14.65	571428.9	0	0.24	0.33	4.82		
10/17/2022 0:00	14.65	579110.8	0	0.28	0.33	4.42		

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSO\_STACK1  
Periodically: 01/10/2022 00:00-31/10/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	FLOW @1 ATM		HRSG1_NOx@7%O2 HRSG1_SOx@7%O2 HRSG1_Dust(7%O2) HRSG1_CO@7%O2					
	Q2	ZSC	HRSG1_NOx@7%O2	HRSG1_SOx@7%O2	HRSG1_Dust(7%O2)	HRSG1_CO@7%O2		
	%	m3/hr	ppm	ppm	mg/m3	ppm		
10/20/2022 6:00	14.84	555274.4	6.47	0.41	0.34	3.81		
10/20/2022 7:00	14.84	550177.1	8.03	0.48	0.34	3.64		
10/20/2022 8:00	14.82	554233.3	4.09	0.45	0.34	3.23		
10/20/2022 9:00	15.03	521408.6	20.79	0.38	0.34	5.07		
10/20/2022 10:00	14.94	523603.9	21.78	0.32	0.35	3.89		
10/20/2022 11:00	14.18	521220.4	0.02	0.18	0.34	1.64		
10/20/2022 12:00	15.19	515967.8	0.22	0.22	0.34	1.32		
10/20/2022 13:00	14.85	517468.1	0.1	0.25	0.34	1.65		
10/20/2022 14:00	14.83	526075.4	0.16	0.14	0.34	2.29		
10/20/2022 15:00	14.69	527156.3	0.07	0.39	0.38	1.43		
10/20/2022 16:00	14.71	526811.4	0.05	0.28	0.34	1.05		
10/20/2022 17:00	14.81	514127.2	0.1	0.25	0.34	1.65		
10/20/2022 18:00	14.83	516198	0.09	0.22	0.34	1.82		
10/20/2022 19:00	14.8	519993.2	0.02	0.18	0.34	1.64		
10/20/2022 20:00	14.8	520343.6	0	0.16	0.34	1.67		
10/20/2022 21:00	14.82	521510.4	0	0.29	0.34	1.73		
10/20/2022 22:00	14.85	522348.1	0	0.26	0.34	2.03		
10/20/2022 23:00	14.79	533993.5	0.14	0.14	0.34	5.39		
10/21/2022 0:00	14.62	548424.9	0	0.04	0.33	1.21		
10/21/2022 1:00	14.6	549631	0	0.06	0.33	1.22		
10/21/2022 2:00	14.6	549899.9	0	0.24	0.33	1.18		
10/21/2022 3:00	14.6	549897.9	0	0.06	0.33	1.13		
10/21/2022 4:00	14.61	550728.9	0	0.85	0.33	1.2		
10/21/2022 5:00	14.66	550340.6	0	1.02	0.33	1.41		
10/21/2022 6:00	14.68	550369.2	0	0.36	0.34	1.47		
10/21/2022 7:00	14.67	548945.9	0	0.03	0.33	1.4		
10/21/2022 8:00	14.68	551041.8	0	0.36	0.34	1.3		
10/21/2022 9:00	14.86	528795.3	0.51	0.8	0.35	3.85		
10/21/2022 10:00	14.86	527914.2	0.09	0.79	0.34	1.79		
10/21/2022 11:00	14.84	517916	0.19	0.72	0.34	1.76		
10/21/2022 12:00	14.87	513902.4	0.04	0.65	0.35	1.83		
10/21/2022 13:00	14.81	515627.7	0.01	0.45	0.34	1.74		
10/21/2022 14:00	14.71	520768.8	0.04	0.28	0.34	1.13		
10/21/2022 15:00	14.7	525090.4	0	0.19	0.34	1.59		
10/21/2022 16:00	14.75	518829.4	0.04	0.24	0.34	1.66		
10/21/2022 17:00	14.63	510955.6	0.48	0.31	0.34	1.81		
10/21/2022 18:00	14.85	505886.1	1.47	0.32	0.34	1.96		
10/21/2022 19:00	14.84	515421.5	0.03	0.4	0.34	1.85		
10/21/2022 20:00	14.84	517662.9	0	0.39	0.34	2.18		
10/21/2022 21:00	14.83	518661.4	0.01	0.28	0.34	1.93		
10/21/2022 22:00	14.82	519083.6	0.15	0.16	0.34	2.18		
10/21/2022 23:00	14.65	548573.9	0	0.14	0.33	1.65		
10/22/2022 0:00	14.63	548833.1	0	0.12	0.33	1.35		
10/22/2022 1:00	14.63	548026.8	0	0.15	0.33	1.32		
10/22/2022 2:00	14.62	547548.9	0	0.24	0.33	1.35		
10/22/2022 3:00	14.6	545944.6	0	0.23	0.33	1.49		
10/22/2022 4:00	14.6	545927.5	0	0.33	0.33	1.53		
10/22/2022 5:00	14.61	546331.4	0	0.28	0.33	1.43		
10/22/2022 6:00	14.63	546251.8	0	0.29	0.33	1.4		
10/22/2022 7:00	14.64	547085.3	0	0.64	0.34	1.36		
10/22/2022 8:00	14.63	546340.9	0	0.24	0.33	1.44		
10/22/2022 9:00	14.8	523292.2	1.94	0.28	0.34	2.32		
10/22/2022 10:00	14.88	510406.5	0.4	0.23	0.35	1.95		
10/22/2022 11:00	14.9	507354.5	4.34	0.21	0.35	2.2		
10/22/2022 12:00	14.93	502106.5	7.62	0.15	0.35	2.9		
10/22/2022 13:00	14.84	506518.3	2.59	0.09	0.34	1.89		
10/22/2022 14:00	14.85	504271.2	8.2	0.06	0.34	2.02		
10/22/2022 15:00	14.84	506507.7	9.42	0.07	0.34	1.79		
10/22/2022 16:00	14.84	503901.4	8.42	0.07	0.34	2.25		
10/22/2022 17:00	14.83	506410.2	3.25	0.06	0.34	2.44		
10/22/2022 18:00	14.79	517431.2	0.2	0.34	0.34	1.82		
10/22/2022 19:00	14.77	518126.7	0.21	0.06	0.34	1.77		
10/22/2022 20:00	14.78	518339.9	0.06	0.14	0.34	1.77		
10/22/2022 21:00	14.81	517913.2	0.01	0.15	0.34	1.9		
10/22/2022 22:00	14.86	516579.3	0.23	0.48	0.33	1.8		
10/22/2022 23:00	14.62	557930.5	0.25	0.12	0.33	2.59		
10/23/2022 0:00	14.53	573746.2	0	0.1	0.33	2.61		
10/23/2022 1:00	14.55	571550.8	0	0.16	0.33	2.42		
10/23/2022 2:00	14.54	571799.4	0	0.19	0.33	2.37		
10/23/2022 3:00	14.54	577973.1	0	0.23	0.33	2.4		
10/23/2022 4:00	14.53	578912.9	0	0.22	0.33	2.35		
10/23/2022 5:00	14.53	577244.9	0	0.23	0.33	2.44		
10/23/2022 6:00	14.53	576727.2	0	0.21	0.33	2.46		
10/23/2022 7:00	14.78	535027.4	1.35	0.5	2.04	13.3		
10/23/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/23/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/23/2022 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSO\_STACK1  
Periodically: 01/10/2022 00:00-31/10/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	Q2	FLOW @1 ATM	HRSG1_NOx@7%O2 HRSG1_SOx@7%O2 HRSG1_Dust(7%O2) HRSG1_CO@7%O2					
	%	m3/hr	ZSC	ppm	ppm	mg/m3	ppm	
10/26/2022 16:00	14.63	526677.7	0	0	0	0.33	1.78	
10/26/2022 17:00	14.76	509172.1	0	0.01	0.01	0.34	2.02	
10/26/2022 18:00	14.75	510193.3	0	0	0.01	0.34	1.97	
10/26/2022 19:00	14.75	512626.3	0	0	0.01	0.34	1.96	
10/26/2022 20:00	14.76	513336.4	0	0	0.01	0.34	2.01	
10/26/2022 21:00	14.76	515813.9	0	0	0.03	0.34	2.18	
10/26/2022 22:00	14.75	517705.6	0	0	0.03	0.34	2.45	
10/26/2022 23:00	14.67	538342.9	0.02	0	0.02	0.33	1.76	
10/27/2022 0:00	14.57	545999.3	0	0	0.01	0.33	1.92	
10/27/2022 1:00	14.56	551485.6	0	0	0.03	0.33	1.91	
10/27/2022 2:00	14.57	550359.9	0	0	0.04	0.33	1.82	
10/27/2022 3:00	14.57	551925.1	0	0	0.07	0.33	1.8	
10/27/2022 4:00	14.59	551679	0	0	0.07	0.33	1.82	
10/27/2022 5:00	14.59	550421.8	0	0	0.09	0.33	1.75	
10/27/2022 6:00	14.61	551863.8	0	0	0.12	0.33	1.73	
10/27/2022 7:00	14.64	551644.9	0	0	0.09	0.33	1.63	
10/27/2022 8:00	14.64	553687.2	0	0	0.09	0.33	1.68	
10/27/2022 9:00	14.81	529444.6	0.23	0	0.08	0.34	4.3	
10/27/2022 10:00	14.83	529930.7	0.2	0	0.01	0.34	1.98	
10/27/2022 11:00	14.81	520536.8	0	0	0	0.34	2.03	
10/27/2022 12:00	14.81	516092.7	0	0	0	0.34	2.06	
10/27/2022 13:00	14.78	512054	0.48	0	0	0.34	1.98	
10/27/2022 14:00	14.68	522263.8	0	0	0	0.34	1.85	
10/27/2022 15:00	14.64	526715.4	0	0	0	0.33	1.73	
10/27/2022 16:00	14.65	529821.3	0	0	0	0.33	1.81	
10/27/2022 17:00	14.77	507786.3	0.02	0	0	0.34	2.07	
10/27/2022 18:00	14.79	509832	0.14	0	0	0.34	2.14	
10/27/2022 19:00	14.8	516690	0	0	0	0.34	2.13	
10/27/2022 20:00	14.8	517196.3	0	0	0	0.34	2.15	
10/27/2022 21:00	14.8	518661.5	0	0	0	0.34	2.14	
10/27/2022 22:00	14.79	520781.8	0	0.01	0.34	0.34	2.31	
10/27/2022 23:00	14.62	552284.1	0	0	0	0.33	2.15	
10/28/2022 0:00	14.59	550378.3	0	0	0	0.33	1.81	
10/28/2022 1:00	14.59	550203.3	0	0	0	0.33	1.87	
10/28/2022 2:00	14.61	552458.4	0	0.02	0.33	0.33	1.8	
10/28/2022 3:00	14.59	552412.9	0	0.03	0.33	0.33	1.78	
10/28/2022 4:00	14.59	551750.2	0	0.04	0.34	0.33	1.8	
10/28/2022 5:00	14.61	551935	0	0.08	0.33	0.33	1.74	
10/28/2022 6:00	14.62	551371.8	0	0.08	0.33	0.33	1.67	
10/28/2022 7:00	14.63	552139.8	0	0.12	0.33	0.33	1.69	
10/28/2022 8:00	14.61	555274.4	0	0.06	0.33	0.33	1.86	
10/28/2022 9:00	14.79	526558.3	0.42	0.11	0.34	0.34	4.11	
10/28/2022 10:00	14.84	511351	0	0.06	0.34	0.34	2.06	
10/28/2022 11:00	14.84	510264.4	0	0.03	0.34	0.34	2.05	
10/28/2022 12:00	14.82	508870.6	0.02	0.02	0.34	0.34	2.03	
10/28/2022 13:00	14.74	518283.7	0.08	0	0	0.34	1.94	
10/28/2022 14:00	14.68	527465.5	0	0	0	0.34	1.83	
10/28/2022 15:00	14.66	528386.8	0	0	0	0.34	1.92	
10/28/2022 16:00	14.69	523787.1	1.31	0	0	0.34	1.92	
10/28/2022 17:00	14.82	511553.3	0.3	0	0	0.34	2.1	
10/28/2022 18:00	14.84	512098.7	0.68	0	0	0.34	2.3	
10/28/2022 19:00	14.82	518106.7	0.29	0	0	0.34	2.43	
10/28/2022 20:00	14.84	521271.8	0	0	0	0.34	2.34	
10/28/2022 21:00	14.82	523726.8	0	0.01	0.34	0.34	2.22	
10/28/2022 22:00	14.82	524817	0.22	0.01	0.01	0.34	2.2	
10/28/2022 23:00	15.05	465399	0.43	0	0	1.06	8.82	
10/29/2022 0:00	15.11	440623.8	1.14	0.04	0.04	0.66	1.76	
10/29/2022 1:00	15.11	444136.8	1.42	0.07	0.04	0.82	3.08	
10/29/2022 2:00	15.12	442609.3	0.4	0.14	0.14	0.81	5.63	
10/29/2022 3:00	15.15	444549.2	0.08	0.2	0.2	0.95	3.73	
10/29/2022 4:00	15.11	444210.7	0.22	0.12	0.12	1.12	3.19	
10/29/2022 5:00	15.16	433630.9	0.2	0.35	0.35	2.38	5.2	
10/29/2022 6:00	15.14	431186	0.26	0.34	0.34	3.52	3.85	
10/29/2022 7:00	15.15	433032	0.2	0.33	0.33	1.09	3.46	
10/29/2022 8:00	15.12	466660.8	1.31	0.31	0.31	0.36	3.45	
10/29/2022 9:00	14.98	499115.9	1.34	0.2	0.2	0.35	3.48	
10/29/2022 10:00	14.87	510982.5	0	0.09	0.09	0.35	1.97	
10/29/2022 11:00	14.88	515734.3	0	0.08	0.08	0.35	1.96	
10/29/2022 12:00	14.87	512571.2	0.17	0.01	0.01	0.35	2.06	
10/29/2022 13:00	14.83	512693.5	0	0	0	0.34	2.01	
10/29/2022 14:00	14.82	509354.2	2.35	0	0	0.34	2.04	
10/29/2022 15:00	14.81	509129.5	1.84	0	0	0.34	2	
10/29/2022 16:00	14.82	510767.8	0.71	0	0	0.34	2.08	
10/29/2022 17:00	14.89	509169.3	5.26	0.01	0.01	0.35	3.17	
10/29/2022 18:00	14.86	514334.9	2.13	0	0	0.35	3.14	
10/29/2022 19:00	14.79	521422.3	0.15	0.03	0.03	0.34	3.13	
10/29/2022 20:00	14.85	519953.29	0.88	0.05	0.05	0.34	3.25	

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK1  
Periodically: 01/11/2022 00:00-30/11/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	FLOW @1 ATM		ZSO					
	%	m3/hr	HRSG1_NOx@7%O2	HRSG1_SOx@7%O2	HRSG1_Dust@7%O2	HRSG1_CO@7%O2	ppm	ppm
11/1/22 0.00	14.68	552003.3	0	0	0	0.34	1.25	ppm
11/1/22 1.00	14.68	552492.5	0	0	0	0.34	1.23	ppm
11/1/22 2.00	14.68	552105.7	0.02	0	0	0.34	1.35	ppm
11/1/22 3.00	14.7	552024.9	0	0	0	0.34	1.3	ppm
11/1/22 4.00	14.71	555740.9	0	0	0	0.34	1.74	ppm
11/1/22 5.00	14.76	550962.2	0	0	0	0.34	1.73	ppm
11/1/22 6.00	14.79	545560.1	0	0	0	0.34	1.81	ppm
11/1/22 7.00	14.78	553232.1	0.13	0	0	0.34	1.61	ppm
11/1/22 8.00	14.74	554210.6	0	0	0	0.34	1.36	ppm
11/1/22 9.00	14.74	553522.2	0	0	0	0.34	1.2	ppm
11/1/22 10.00	14.72	553351.2	0	0	0	0.34	1.3	ppm
11/1/22 11.00	14.69	554056.9	0	0	0	0.34	1.84	ppm
11/1/22 12.00	14.81	537223.8	4.46	0	0	0.34	3.75	ppm
11/1/22 13.00	14.77	535645.1	2.6	0	0	0.34	1.64	ppm
11/1/22 14.00	14.77	535698.9	2.4	0	0	0.34	1.53	ppm
11/1/22 15.00	14.74	528555.9	0.89	0	0	0.34	1.34	ppm
11/1/22 16.00	14.78	525526.7	0.99	0	0	0.34	1.65	ppm
11/1/22 17.00	14.89	516727.7	4.36	0	0	0.35	3.17	ppm
11/1/22 18.00	14.91	516616.3	2.36	0	0	0.35	2.51	ppm
11/1/22 19.00	14.89	521522.8	1.3	0	0	0.35	2.43	ppm
11/1/22 20.00	14.87	524253.4	0	0	0	0.35	2.29	ppm
11/1/22 21.00	14.88	526450.5	0	0	0	0.35	2.65	ppm
11/1/22 22.00	14.92	524236.2	0	0	0	0.35	3.16	ppm
11/1/22 23.00	15.17	453002.9	0	0	0	0.95	9.69	ppm
11/2/22 0.00	15.15	448709	0.28	0	0	0.46	3.05	ppm
11/2/22 1.00	15.14	448296.6	0	0	0	0.41	3.19	ppm
11/2/22 2.00	15.1	447496	0	0	0	0.65	3.94	ppm
11/2/22 3.00	15.13	439952.6	0	0	0	0.92	4.19	ppm
11/2/22 4.00	15.12	439881.5	0	0	0	0.94	4.21	ppm
11/2/22 5.00	15.11	441957.9	0	0	0	0.63	3.17	ppm
11/2/22 6.00	15.14	443408.6	0	0	0	0.95	4.38	ppm
11/2/22 7.00	15.16	439871.7	0	0	0	0.58	4.99	ppm
11/2/22 8.00	15.13	456368.8	0	0	0	0.36	1.9	ppm
11/2/22 9.00	16.81	466590.8	0	0	0	0.27	1.64	ppm
11/2/22 10.00	21.2	466539.6	0	0	0	0	0	ppm
11/2/22 11.00	15.27	476557.7	39.3	0.94	0	0.37	6.15	ppm
11/2/22 12.00	15.33	461871.8	50.57	0.8	0	0.37	6.36	ppm
11/2/22 13.00	14.96	526231.1	36.04	0.75	0	0.35	4.09	ppm
11/2/22 14.00	14.57	528644.3	22.9	0.32	0	0.34	1.98	ppm
11/2/22 15.00	14.75	524523.4	17.76	0	0	0.34	1.3	ppm
11/2/22 16.00	14.75	526108.4	17.3	0	0	0.34	1.39	ppm
11/2/22 17.00	14.84	515122.8	19.93	0	0	0.34	1.65	ppm
11/2/22 18.00	14.87	519408.7	16.15	0	0	0.35	2.23	ppm
11/2/22 19.00	14.83	526460.4	17.8	0	0	0.34	1.96	ppm
11/2/22 20.00	14.83	531142	17.98	0	0	0.34	1.89	ppm
11/2/22 21.00	14.84	530883.3	16.05	0.01	0	0.34	2.06	ppm
11/2/22 22.00	14.86	529272.8	14.54	0.02	0	0.35	2.43	ppm
11/2/22 23.00	15.12	450336.6	20.36	0.07	0	1.7	7.1	ppm
11/3/22 0.00	15.1	448306.7	21.39	0.1	0	0.48	3.18	ppm
11/3/22 1.00	15.09	446207.5	20.62	0.08	0	0.48	3.33	ppm
11/3/22 2.00	15.08	451555.1	21.51	0.24	0	0.36	2.42	ppm
11/3/22 3.00	15.11	449072.6	19.34	0.35	0	1.67	4.52	ppm
11/3/22 4.00	15.09	443306.2	18.12	0.15	0	1.34	5.12	ppm
11/3/22 5.00	15.11	436121.8	17.06	0	0	1.1	4.08	ppm
11/3/22 6.00	15.12	436056.5	18.3	0.3	0	2.23	4.72	ppm
11/3/22 7.00	15.14	435338.9	19.73	0.65	0	1.67	3.73	ppm
11/3/22 8.00	15.08	470951.3	23.96	1.94	0.48	0.48	3.98	ppm
11/3/22 9.00	15.12	472698.8	23.1	0.36	0	0.36	3.9	ppm
11/3/22 10.00	15.11	468518.6	23.1	0	0	0.36	3.19	ppm
11/3/22 11.00	15.1	477877.5	19.06	0	0	0.36	4.04	ppm
11/3/22 12.00	15.12	468564.6	23.6	0	0	0.36	3.19	ppm
11/3/22 13.00	15.29	527075.6	0.04	0	0	0.39	0.81	ppm
11/3/22 14.00	14.96	514428.7	3.2	0	0	0.36	3.46	ppm
11/3/22 15.00	14.8	533480.3	15.55	0.21	0	0.34	2.07	ppm
11/3/22 16.00	14.84	527911.7	17.7	0.22	0	0.34	2.12	ppm
11/3/22 17.00	14.96	514428.7	25.62	2.72	0	0.35	2.69	ppm
11/3/22 18.00	14.99	514390.3	27.64	0.75	0	0.35	3.01	ppm
11/3/22 19.00	14.98	518671.1	28.07	0.75	0	0.36	3.04	ppm
11/3/22 20.00	14.95	530832	28.89	0.75	0	0.35	3.1	ppm
11/3/22 21.00	14.97	533699.1	29.85	0.75	0	0.35	3.02	ppm
11/3/22 22.00	15	532763.2	28.66	0.75	0	0.35	3.27	ppm
11/3/22 23.00	15.28	451291.2	34.09	1.12	0	1.9	4.5	ppm
11/4/22 0.00	15.28	447012.5	33.99	0.85	0	0.47	4.5	ppm
11/4/22 1.00	15.24	449720.4	33.97	0.79	0	0.37	4.2	ppm
11/4/22 2.00	15.23	446539.9	32.08	0.84	0	0.47	5.37	ppm
11/4/22 3.00	15.26	443218	30.22	1.48	0	1.1	4.1	ppm
11/4/22 4.00	15.25	442865.3	30.22	1.16	0	1.02	6.36	ppm

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK1  
Periodically: 01/11/2022 00:00-30/11/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	FLOW @1 ATM		ZSO					
	%	m3/hr	ppm	ppm	mg/m3	ppm		
11/7/22 00.00	Shutdown	Shutdown	HRSG1_NOx@7%O2	HRSG1_SOx@7%O2	HRSG1_Dust @7%O2	HRSG1_CO@7%O2		
11/7/22 01.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/7/22 02.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/7/22 03.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/7/22 04.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/7/22 05.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/7/22 06.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/7/22 07.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/7/22 08.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/7/22 09.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/7/22 10.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/7/22 11.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/7/22 12.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/7/22 13.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/7/22 14.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/7/22 15.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/7/22 16.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/7/22 17.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/7/22 18.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/7/22 19.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/7/22 20.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/7/22 21.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/7/22 22.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/7/22 23.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/8/22 00.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/8/22 01.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/8/22 02.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/8/22 03.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/8/22 04.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/8/22 05.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/8/22 06.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/8/22 07.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/8/22 08.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/8/22 09.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/8/22 10.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/8/22 11.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/8/22 12.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/8/22 13.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/8/22 14.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/8/22 15.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/8/22 16.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/8/22 17.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/8/22 18.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/8/22 19.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/8/22 20.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/8/22 21.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/8/22 22.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/8/22 23.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/9/22 00.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/9/22 01.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/9/22 02.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/9/22 03.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/9/22 04.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/9/22 05.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/9/22 06.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/9/22 07.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/9/22 08.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/9/22 09.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/9/22 10.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/9/22 11.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/9/22 12.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/9/22 13.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/9/22 14.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/9/22 15.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/9/22 16.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/9/22 17.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/9/22 18.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/9/22 19.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/9/22 20.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/9/22 21.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/9/22 22.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/9/22 23.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/10/22 00.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/10/22 01.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/10/22 02.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/10/22 03.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/10/22 04.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/10/22 05.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/10/22 06.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/10/22 07.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/10/22 08.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/10/22 09.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/10/22 10.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/10/22 11.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/10/22 12.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/10/22 13.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/10/22 14.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		

GULF\_NRV1  
HRSG\_STACK1  
01/11/2022 00:00-30/11/2022 23:59

[illegible]

GULF\_NRV1  
HRSG\_STACK1  
01/11/2022 00:00-30/11/2022 23:59

[illegible]

GULF\_NRV1  
HRSG\_STACK1  
01/11/2022 00:00-30/11/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	O2	FLOW @ 1 ATM 25C	HRSOI_NOR@7%O2		HRSOI_SO2@7%O2		HRSOI_Dust(7%O2)	HRSOI_CO2@7%O2
			%	ppm	%	ppm		
11/20/22 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/20/22 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/20/22 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/20/22 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/20/22 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/20/22 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/20/22 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/20/22 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/20/22 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/20/22 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/20/22 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/20/22 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/20/22 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/20/22 19:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/20/22 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/20/22 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/20/22 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/20/22 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/21/22 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/21/22 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/21/22 1:50	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/21/22 2:30	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/21/22 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/21/22 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/21/22 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/21/22 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/21/22 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/21/22 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/21/22 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/21/22 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/21/22 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/21/22 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/21/22 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/21/22 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/21/22 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/21/22 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/21/22 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/21/22 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/21/22 19:00	15.39	40.556			0.84	3	1.34	
11/21/22 20:00	14.88	42330.5	20.65	0	0	1.94	1.95	
11/21/22 21:00	14.71	53453.4	16.12	0	0	1.92	1.62	
11/21/22 22:00	14.76	52349.6	18.16	0.03	0.03	2.05	1.52	
11/21/22 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/22/22 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/22/22 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/22/22 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/22/22 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/22/22 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/22/22 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/22/22 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/22/22 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/22/22 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/22/22 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/22/22 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/22/22 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/22/22 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/22/22 13:00	15.28	46280.1	22.92	0.47	0	3.12	1.59	
11/22/22 14:00	14.63	52184.3	16.23	0				

GULF\_NRV1  
HRSG\_STACK1  
01/11/2022 00:00-30/11/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison							
	FLOW (l/h AT 1M 25C)	%	HRSOI_N0x(%)H2O		HRSOI_SOx(%)H2O		HRSOI_Dust(%)H2O		HRSOI_CO(%)H2O	
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
11/23/22 11:00	14.76	5227.24.4	23.48	0	1.92	1.92	0	1.92	1.92	
11/23/22 12:00	14.73	517150.9	23.85	0	1.88	1.88	0	1.88	1.82	
11/23/22 13:00	14.72	517315.9	21.11	0	1.88	1.88	0	1.88	1.82	
11/23/22 14:00	14.71	517177.9	19.27	0	1.88	1.88	0	1.88	1.82	
11/23/22 15:00	14.7	516651.7	18.24	0	1.89	1.89	0	1.89	1.7	
11/23/22 16:00	14.67	523239.6	13.55	0	1.86	1.86	0	1.86	1.57	
11/23/22 17:00	14.71	524139.9	14.96	0	1.88	1.88	0	1.88	1.7	
11/23/22 18:00	14.76	523388.9	13.89	0	1.92	1.92	0	1.92	1.39	
11/23/22 19:00	14.74	523174.6	11.6	0	2.01	2.01	0	2.01	1.82	
11/23/22 20:00	14.73	539305.7	16.77	0	1.99	1.99	0	1.99	1.43	
11/23/22 21:00	14.72	537837.9	17.69	0	1.99	1.99	0	1.99	1.52	
11/23/22 22:00	14.71	534275.9	13.67	0	1.98	1.98	0	1.98	1.7	
11/23/22 23:00	14.73	513431.9	12.26	0	1.92	1.92	0	1.92	1.44	
11/24/22 0:00	14.71	528830.3	14.81	0	1.91	1.91	0	1.91	1.49	
11/24/22 1:00	14.7	536287.8	16.5	0	1.92	1.92	0	1.92	1.41	
11/24/22 2:00	14.69	537183.3	15.18	0	1.92	1.92	0	1.92	1.41	
11/24/22 3:00	14.72	509738.3	11.42	0	1.91	1.91	0	1.91	1.35	
11/24/22 4:00	14.73	507260.7	13.17	0	1.92	1.92	0	1.92	1.43	
11/24/22 5:00	14.76	502026.6	18.99	0	1.93	1.93	0	1.93	1.22	
11/24/22 6:00	14.74	502026.6	9.18	0	2.06	2.06	0	2.06	1.89	
11/24/22 7:00	14.72	507243.6	4.93	0	2.33	2.33	0	2.33	0.73	
11/24/22 8:00	14.76	529999.8	1.73	0	2.27	2.27	0	2.27	1.83	
11/24/22 9:00	14.76	534373.4	0.72	0	2.19	2.19	0	2.19	2.33	
11/24/22 10:00	14.73	532651.1	1.72	0	2.07	2.07	0	2.07	1.46	
11/24/22 11:00	14.68	533366.4	1.05	0	2.06	2.06	0	2.06	1.11	
11/24/22 12:00	14.69	532388	2.87	0	2.06	2.06	0	2.06	1.34	
11/24/22 13:00	14.65	530348.4	4.54	0	2.06	2.06	0	2.06	1.34	
11/24/22 14:00	14.62	525799.5	4.52	0	1.98	1.98	0	1.98	0.96	
11/24/22 15:00	14.67	530789.4	9.85	0	1.99	1.99	0	1.99	1.39	
11/24/22 16:00	14.75	534462.9	19.21	0	2.14	2.14	0	2.14	2.11	
11/24/22 17:00	14.79	527868.6	18.10	0	2.13	2.13	0	2.13	1.71	
11/24/22 18:00	14.8	533116.1	18.7	0	2.12	2.12	0	2.12	2.31	
11/24/22 19:00	14.77	534582.8	20.64	0	2.13	2.13	0	2.13	1.96	
11/24/22 20:00	14.74	539220.3	22.19	0	2.03	2.03	0	2.03	1.5	
11/24/22 21:00	14.77	541109.1	20.63	0	2.13	2.13	0	2.13	1.63	
11/24/22 22:00	14.79	534496.8	20.26	0	2.33	2.33	0	2.33	1.94	
11/24/22 23:00	14.79	515077.3	21.48	0	2.15	2.15	0	2.15	1.6	
11/25/22 0:00	14									

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK1  
Periodically: 01/11/2022 00:00-30/11/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison				
	O2	FLOW @1 ATM ZSC	HRSG1_NOx@7%O2 HRSG1_SOx@7%O2 HRSG1_Dust(7%O2) HRSG1_CO@7%O2				
			%	m3/hr	ppm	mg/m3	ppm
11/26/22 16:00	14.83	488558.4	9.67	0	2.08	1.1	
11/26/22 17:00	14.8	497273.8	9.37	0	2.02	1.03	
11/26/22 18:00	14.79	507756.4	1.15	0	2.06	0.89	
11/26/22 19:00	14.8	507615.2	0.32	0	2.09	0.92	
11/26/22 20:00	14.8	508407	0.07	0	2.01	0.97	
11/26/22 21:00	14.79	508496.4	0.07	0	1.99	1	
11/26/22 22:00	14.87	501788.7	0.33	0	2.18	1.08	
11/26/22 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/27/22 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/27/22 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/27/22 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/27/22 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/27/22 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/27/22 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/27/22 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/27/22 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/27/22 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/27/22 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/27/22 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/27/22 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/27/22 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/27/22 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/27/22 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/27/22 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/27/22 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/27/22 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/27/22 18:00	14.88	485179.2	6.96	0	1.98	1.43	
11/27/22 19:00	14.87	482826.9	4.73	0	2.03	1.01	
11/27/22 20:00	14.86	483762.7	3.08	0	2.02	1.01	
11/27/22 21:00	14.65	541234.4	0.55	0	1.96	1.66	
11/27/22 22:00	14.39	575538.2	0	0	2.05	0.67	
11/27/22 23:00	14.4	575589.4	0	0	2.04	1.03	
11/28/22 0:00	14.4	575145.7	0	0	2.04	0.94	
11/28/22 1:00	14.36	575851.1	0	0	1.96	0.47	
11/28/22 2:00	14.34	575822.6	0	0	1.96	0.38	
11/28/22 3:00	14.33	575665.6	0	0	2.01	0.32	
11/28/22 4:00	14.34	575856.8	0	0	1.98	0.4	
11/28/22 5:00	14.35	576522.4	0	0	1.94	0.78	
11/28/22 6:00	14.35	575333.4	0	0	1.97	0.54	
11/28/22 7:00	14.35	577215.4	0	0	1.96	0.48	
11/28/22 8:00	14.86	484651.6	0.55	0	1.93	0.84	
11/28/22 9:00	14.98	485976.2	0.01	0	1.87	2.68	
11/28/22 10:00	14.94	489405.5	1.13	0	1.87	1.48	
11/28/22 11:00	14.9	477923.1	2.36	0	1.87	1.4	
11/28/22 12:00	14.96	462483.4	0.42	0	1.91	3.63	
11/28/22 13:00	14.5	537035.6	0	0	1.85	0.35	
11/28/22 14:00	14.48	528101.3	0	0	1.83	0.3	
11/28/22 15:00	17.17	528599	0	0	14.24	0.04	
11/28/22 16:00	20.34	526060.6	0	0	21.28	0	
11/28/22 17:00	14.99	514894.7	26.44	0.78	2.12	2.74	
11/28/22 18:00	14.96	518355.1	28.29	1.1	2.03	2.34	
11/28/22 19:00	14.99	527179.1	27.91	2.32	2.02	2.43	
11/28/22 20:00	15.07	525696.1	26.41	0.79	2.12	2.74	
11/28/22 21:00	15.08	528447.6	24.58	0.92	2.11	2.68	
11/28/22 22:00	15.01	538973.7	15.01	2.05	2.1	2.86	
11/28/22 23:00	15.43	455258.5	23.92	0.89	2.27	2.25	
11/29/22 0:00	15.4	45673.3	26.97	0.83	2.11	6.37	
11/29/22 1:00	15.38	455296.2	30.02	0.91	2.14	4.22	
11/29/22 2:00	15.38	448899.8	27.72	0.8	2.15	4.7	
11/29/22 3:00	15.41	439480.4	22.22	0.47	2.34	7	
11/29/22 4:00	15.36	443963.3	23.96	0.27	2.25	4.69	
11/29/22 5:00	15.36	439727.8	24.27	0.3	2.07	4.9	
11/29/22 6:00	15.38	438325.5	23.71	0.29	2.24	4.87	
11/29/22 7:00	15.4	442748.7	19.35	0.15	2.24	5.66	
11/29/22 8:00	15.3	465134.4	14.75	0	2.04	3.11	
11/29/22 9:00	15.85	474080.2	8.52	0	1.8	2.24	
11/29/22 10:00	14.7	475357.4	20.79	0.09	1.85	1.49	
11/29/22 11:00	14.88	485488	24.38	0.11	1.88	6.15	
11/29/22 12:00	15.13	463828.8	26.3	0	1.9	3.24	
11/29/22 13:00	14.7	533158.1	16.95	0	1.85	1.51	
11/29/22 14:00	14.7	527853.6	20.79	0.09	1.85	1.49	
11/29/22 15:00	14.75	529938.6	27.35	2.6	1.93	1.79	
11/29/22 16:00	14.77	534643.6	26.28	3.05	1.91	1.78	
11/29/22 17:00	14.86	530493.1	28.78	3.24	2.01	2.25	
11/29/22 18:00	14.96	524463.2	29.18	3.33	2.05	2.87	
11/29/22 19:00	14.92	531727.7	29.83	3.84	2.04	3.04	
11/29/22 20:00	14.92	528462.5	34.89	3.69	2.05	2.34	

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK1  
Periodically: 01/12/2022 00:00-31/12/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison				
	O2	FLOW @1 ATM	HRSG1_NOx@7%O2	HRSG1_SOx@7%O2	HRSG1_Dust(7%O2)	HRSG1_CO@7%O2	
	%	m3/hr	ppm	ppm	mg/m3	ppm	
12/1/2022 0:00	14.75	548680.90	18.79	4.07	1.94	1.34	
12/1/2022 1:00	14.75	550871.20	18.08	4.29	1.95	1.87	
12/1/2022 2:00	14.75	552003.30	17.53	4.30	1.92	1.99	
12/1/2022 3:00	14.73	550097.50	16.38	4.06	1.96	1.81	
12/1/2022 4:00	14.74	550837.10	17.48	4.42	1.94	1.95	
12/1/2022 5:00	14.77	550535.50	16.06	3.98	1.96	2.07	
12/1/2022 6:00	14.78	551781.40	15.68	4.18	2.00	2.07	
12/1/2022 7:00	14.78	550148.70	15.90	3.98	1.98	2.05	
12/1/2022 8:00	14.78	549022.30	16.66	4.25	1.98	2.01	
12/1/2022 9:00	14.75	548316.90	17.73	4.83	1.96	1.94	
12/1/2022 10:00	14.75	547383.90	16.77	4.49	1.92	1.84	
12/1/2022 11:00	14.73	548062.10	15.39	4.80	1.86	1.77	
12/1/2022 12:00	14.79	537243.80	20.61	3.97	1.87	2.35	
12/1/2022 13:00	14.76	533883.60	23.84	4.20	1.84	2.94	
12/1/2022 14:00	14.76	527151.10	28.10	4.24	1.85	2.05	
12/1/2022 15:00	14.75	528476.70	28.64	4.23	1.90	2.05	
12/1/2022 16:00	14.78	521077.50	31.66	4.16	1.86	2.18	
12/1/2022 17:00	14.87	513948.00	33.40	4.48	1.88	2.39	
12/1/2022 18:00	14.61	512224.20	33.48	4.21	1.89	2.68	
12/1/2022 19:00	14.92	516308.90	34.06	4.97	1.92	2.70	
12/1/2022 20:00	14.93	521217.70	33.51	4.81	1.93	2.92	
12/1/2022 21:00	14.94	520425.80	33.53	4.83	1.94	2.85	
12/1/2022 22:00	14.91	528415.10	31.62	4.68	1.93	2.55	
12/1/2022 23:00	14.77	544575.80	16.51	4.23	1.88	1.96	
12/2/2022 0:00	14.74	547856.10	16.70	4.47	1.86	1.83	
12/2/2022 1:00	14.75	546140.50	17.42	4.43	1.90	1.76	
12/2/2022 2:00	14.78	551172.70	16.33	4.37	1.97	1.76	
12/2/2022 3:00	14.75	550700.50	17.25	4.30	1.99	1.74	
12/2/2022 4:00	14.76	548254.30	18.07	4.24	1.92	1.85	
12/2/2022 5:00	14.77	548076.80	16.14	4.42	1.92	1.94	
12/2/2022 6:00	14.78	550148.70	15.75	4.27	1.93	2.00	
12/2/2022 7:00	14.80	549393.60	17.67	4.23	1.93	2.02	
12/2/2022 8:00	14.80	548115.70	20.97	4.30	1.90	1.86	
12/2/2022 9:00	14.79	548163.30	20.30	4.35	1.90	1.82	
12/2/2022 10:00	14.78	548919.90	17.52	4.49	1.88	1.77	
12/2/2022 11:00	14.76	549090.60	16.59	4.59	1.86	1.82	
12/2/2022 12:00	14.84	536274.10	24.79	3.63	1.88	3.00	
12/2/2022 13:00	14.84	529193.80	28.84	4.43	1.89	2.21	
12/2/2022 14:00	14.89	517039.90	33.67	4.34	1.88	2.33	
12/2/2022 15:00	14.88	516152.40	35.15	4.37	1.88	2.48	
12/2/2022 16:00	14.88	514505.50	35.38	4.53	1.87	2.45	
12/2/2022 17:00	14.94	512824.50	35.20	4.43	1.90	2.60	
12/2/2022 18:00	14.97	514519.80	35.08	4.02	1.89	2.40	
12/2/2022 19:00	14.92	526527.30	35.17	4.40	1.89	2.46	
12/2/2022 20:00	14.93	530665.60	35.43	4.77	1.95	2.86	
12/2/2022 21:00	14.96	531318.40	35.60	4.33	1.97	2.59	
12/2/2022 22:00	14.92	540625.50	31.44	4.56	1.94	2.51	
12/2/2022 23:00	14.86	546731.60	21.97	4.64	1.93	2.56	
12/3/2022 0:00	14.87	550393.30	22.85	4.67	1.97	2.19	
12/3/2022 1:00	14.86	547622.80	30.23	4.36	2.03	2.25	
12/3/2022 2:00	14.82	562588.20	20.78	4.62	1.98	2.06	
12/3/2022 3:00	14.87	546604.50	30.76	4.68	1.98	2.30	
12/3/2022 4:00	14.88	548242.90	32.06	4.28	1.95	2.39	
12/3/2022 5:00	14.89	546024.30	35.23	4.28	1.99	2.42	
12/3/2022 6:00	14.93	533590.60	34.98	4.12	2.00	2.50	
12/3/2022 7:00	14.94	535015.90	35.49	4.12	2.03	2.39	
12/3/2022 8:00	14.94	550239.70	33.71	4.08	1.97	2.28	
12/3/2022 9:00	14.89	555323.10	21.98	4.38	1.98	2.19	
12/3/2022 10:00	14.84	550074.80	28.56	4.78	1.95	2.06	
12/3/2022 11:00	14.80	548772.00	24.76	4.65	1.89	2.02	
12/3/2022 12:00	14.87	537904.30	25.75	3.93	1.90	3.58	
12/3/2022 13:00	14.87	531427.00	31.23	4.63	1.98	2.40	
12/3/2022 14:00	14.89	519667.50	35.19	4.41	1.88	2.49	
12/3/2022 15:00	14.88	518819.70	35.16	4.48	1.88	2.46	
12/3/2022 16:00	14.91	518623.80	36.94	4.57	1.89	2.53	
12/3/2022 17:00	14.99	511720.80	37.91	3.33	1.92	2.95	
12/3/2022 18:00	14.93	524176.90	35.48	4.52	1.90	2.55	
12/3/2022 19:00	14.91	530269.80	35.49	4.46	1.96	2.56	
12/3/2022 20:00	14.95	529023.00	32.21	4.38	2.02	2.90	
12/3/2022 21:00	14.92	526134.30	30.71	1.63	1.99	3.54	
12/3/2022 22:00	15.08	537837.60	31.32	4.48	1.96	2.60	
12/3/2022 23:00	14.81	575754.40	10.47	3.96	1.96	1.46	
12/4/2022 0:00	14.60	574514.20	10.17	3.93	1.93	2.33	
12/4/2022 1:00	14.60	574229.80	9.57	3.71	1.91	2.30	
12/4/2022 2:00	14.59	576300.50	9.13	4.04	1.88	2.37	
12/4/2022 3:00	14.58	576425.70	8.91	4.33	1.88	2.43	
12/4/2022 4:00	14.58	576555.50	8.90	4.24	1.88	2.47	

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK1  
Periodically: 01/12/2022 00:00-31/12/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison						
	O2	FLOW (t/h) ATM	ZSO						
			%	m3/hr	ppm	ppm	mg/m3	ppm	
12/7/2022 10:00	14.83	551076.00	28.68	4.59	1.88	2.15			
12/7/2022 11:00	14.79	546945.80	28.97	4.66	1.85	2.09			
12/7/2022 12:00	14.86	536243.10	28.10	3.65	1.89	3.19			
12/7/2022 13:00	14.83	536896.90	30.80	4.20	1.87	2.32			
12/7/2022 14:00	14.87	523125.30	35.08	4.38	1.88	2.64			
12/7/2022 15:00	14.87	520947.00	35.06	3.91	1.86	2.58			
12/7/2022 16:00	14.88	520499.10	36.17	4.03	1.86	2.45			
12/7/2022 17:00	14.92	518164.50	35.63	4.25	1.88	2.74			
12/7/2022 18:00	14.92	523301.90	35.68	4.37	1.90	2.77			
12/7/2022 19:00	14.93	525484.80	34.53	4.20	1.92	2.90			
12/7/2022 20:00	14.89	531161.80	34.18	4.39	1.84	2.67			
12/7/2022 21:00	14.90	538685.60	35.23	4.49	1.96	2.63			
12/7/2022 22:00	14.85	545421.20	36.98	4.48	1.97	2.52			
12/7/2022 23:00	14.77	546714.70	35.33	4.30	1.84	2.30			
12/8/2022 0:00	14.75	547102.40	35.19	4.46	1.97	2.15			
12/8/2022 1:00	14.76	549813.10	38.93	3.90	1.90	2.21			
12/8/2022 2:00	14.77	550546.90	39.48	4.38	1.90	2.29			
12/8/2022 3:00	14.77	550555.00	31.62	4.00	1.89	2.43			
12/8/2022 4:00	14.78	553141.10	20.87	4.10	1.92	2.45			
12/8/2022 5:00	14.79	552828.10	18.95	4.07	1.93	2.45			
12/8/2022 6:00	14.83	553620.40	21.14	4.48	1.94	2.48			
12/8/2022 7:00	14.89	547224.60	35.19	4.46	1.97	2.14			
12/8/2022 8:00	14.86	548669.60	27.73	4.39	1.93	2.35			
12/8/2022 9:00	14.79	545242.90	25.64	4.74	1.90	2.10			
12/8/2022 10:00	14.75	546997.10	23.78	4.89	1.98	4.10			
12/8/2022 11:00	14.77	547912.90	12.50	0.00	1.90	4.10			
12/8/2022 12:00	14.81	535653.90	12.66	0.00	1.85	4.15			
12/8/2022 13:00	14.74	529541.40	12.81	0.00	1.90	4.53			
12/8/2022 14:00	14.74	520980.90	12.74	0.00	1.84	4.28			
12/8/2022 15:00	14.77	521006.60	6.79	0.00	1.85	4.27			
12/8/2022 16:00	14.78	519948.00	26.02	0.02	1.85	4.34			
12/8/2022 17:00	14.88	516605.20	24.36	0.00	1.88	4.58			
12/8/2022 18:00	14.89	521028.70	23.78	0.00	1.90	4.10			
12/8/2022 19:00	14.80	533647.80	19.74	0.00	1.89	4.32			
12/8/2022 20:00	14.75	541162.40	12.50	0.00	1.90	4.10			
12/8/2022 21:00	14.77	541080.60	12.66	0.00	1.85	4.15			
12/8/2022 22:00	14.81	538419.30	12.81	0.00	1.90	4.53			
12/8/2022 23:00	14.74	544277.20	9.03	0.00	1.84	4.48			
12/9/2022 0:00	14.74	548857.30	6.79	0.00	1.85	4.27			
12/9/2022 1:00	14.77	549338.20	6.31	0.00	1.93	4.42			
12/9/2022 2:00	14.78	550461.60	6.03	0.00	1.95	4.37			
12/9/2022 3:00	14.82	549720.80	14.77	0.00	1.95	4.57			
12/9/2022 4:00	14.85	542047.70	21.34	0.00	2.00	4.64			
12/9/2022 5:00	14.83	549136.10	13.66	0.00	1.94	4.58			
12/9/2022 6:00	14.86	549847.20	17.43	0.00	1.96	4.66			
12/9/2022 7:00	14.86	549426.20	16.39	0.00	2.01	4.67			
12/9/2022 8:00	14.84	546326.80	6.31	0.00	1.93	4.42			
12/9/2022 9:00	14.79	548919.90	8.53	0.00	1.95	4.28			
12/9/2022 10:00	14.76	548655.00	7.03	0.00	1.85	4.20			
12/9/2022 11:00	14.74	547776.40	5.43	0.00	1.85	4.25			
12/9/2022 12:00	14.82	535233.00	11.24	0.00	1.98	4.39			
12/9/2022 13:00	14.83	531342.60	20.11	0.00	1.85	4.97			
12/9/2022 14:00	14.85	520850.30	27.25	0.00	1.86	4.79			
12/9/2022 15:00	14.85	521001.10	27.28	0.00	1.85	4.78			
12/9/2022 16:00	14.85	519674.50	27.30	0.00	1.89	4.79			
12/9/2022 17:00	14.93	514201.10	19.85	0.00	1.90	5.01			
12/9/2022 18:00	14.92	517499.80	20.69	0.00	1.90	4.91			
12/9/2022 19:00	14.86	527441.00	24.52	0.00	1.94	5.35			
12/9/2022 20:00	14.90	529315.50	22.46	0.00	1.88	5.00			
12/9/2022 21:00	14.87	537379.90	25.52	0.00	1.95	5.03			
12/9/2022 22:00	14.86	538971.50	18.62	0.00	1.95	4.62			
12/9/2022 23:00	14.78	550842.20	4.52	0.00	1.94	4.87			
12/10/2022 0:00	14.75	552014.60	3.40	0.00	1.92	4.74			
12/10/2022 1:00	14.75	551148.00	4.76	0.00	1.92	4.63			
12/10/2022 2:00	14.76	544637.20	3.47	0.00	1.95	4.58			
12/10/2022 3:00	14.77	552744.60	2.47	0.00	2.02	4.56			
12/10/2022 4:00	14.80	553362.90	7.46	0.00	2.03	4.72			
12/10/2022 5:00	14.70	561714.20	10.04	0.00	1.97	4.49			
12/10/2022 6:00	14.57	582665.50	0.00	0.00	1.97	4.49			
12/10/2022 7:00	14.58	583855.40	0.00	0.00	1.97	4.49			
12/10/2022 8:00	14.61	581101.90	0.00	0.00	1.94	4.44			
12/10/2022 9:00	14.61	577233.50	0.00	0.00	1.81	4.44			
12/10/2022 10:00	14.61	572750.60	0.07	0.00	1.84	4.44			
12/10/2022 11:00	14.61	567147.10	0.69	0.00	1.83	4.48			
12/10/2022 12:00	14.59	566279.90	1.03	0.00	1.82	4.47			
12/10/2022 13:00	14.58	563650.60	2.29	0.00	1.82	4.47			
12/10/2022 14:00	14.58	563022.60	1.61	0.00	1.82	4.44			

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK1  
Periodically: 01/12/2022 00:00-31/12/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison						
	O2	FLOW (t/h) ATM	ZSO						
			HRSG1_NOx(ppb/7%O2)	HRSG1_SOx(ppb/7%O2)	HRSG1_Dust (7%O2)	HRSG1_CO(7%O2)	HRSG1_CO2(7%O2)	HRSG1_H2O(7%O2)	
	%	m3/hr	ppm	ppm	ppm	mg/m3	ppm		
12/13/2022 20:00	14.99	547626.10	25.40	0.00	1.95	5.35			
12/13/2022 21:00	15.05	545444.00	24.34	0.00	1.99	5.70			
12/13/2022 22:00	15.06	544038.30	21.04	0.00	2.02	6.05			
12/13/2022 23:00	15.03	550040.00	15.03	0.00	2.03	6.55			
12/14/2022 0:00	14.96	554153.70	19.24	0.00	2.01	5.20			
12/14/2022 1:00	14.98	557875.10	17.59	0.00	1.94	5.34			
12/14/2022 2:00	15.00	562431.00	16.35	0.00	2.09	5.56			
12/14/2022 3:00	14.97	561389.90	16.67	0.00	2.09	5.49			
12/14/2022 4:00	15.00	562396.90	16.21	0.00	2.04	5.64			
12/14/2022 5:00	15.00	562823.50	15.71	0.00	2.07	5.72			
12/14/2022 6:00	15.02	562629.20	15.38	0.00	2.07	5.72			
12/14/2022 7:00	15.05	563468.40	15.55	0.00	2.09	5.94			
12/14/2022 8:00	15.04	559603.60	19.58	0.00	2.06	5.50			
12/14/2022 9:00	15.04	554216.30	28.80	0.00	2.06	5.34			
12/14/2022 10:00	15.04	548544.40	30.45	0.00	1.94	5.35			
12/14/2022 11:00	15.00	548312.40	25.51	0.00	1.97	5.28			
12/14/2022 12:00	15.03	537454.90	23.10	0.00	2.00	6.98			
12/14/2022 13:00	14.88	555899.70	14.71	0.00	1.96	5.04			
12/14/2022 14:00	14.87	548193.30	16.01	0.00	1.95	5.08			
12/14/2022 15:00	14.85	535823.70	13.42	0.00	1.92	4.96			
12/14/2022 16:00	14.87	548743.50	15.32	0.00	1.89	5.05			
12/14/2022 17:00	15.08	558210.20	24.64	0.00	1.98	5.05			
12/14/2022 18:00	15.05	515228.80	26.12	0.00	1.96	5.70			
12/14/2022 19:00	15.03	515263.60	27.51	0.00	1.91	5.62			
12/14/2022 20:00	15.03	522764.20	27.15	0.00	1.99	5.57			
12/14/2022 21:00	15.01	517876.20	20.44	0.00	1.97	5.40			
12/14/2022 22:00	15.05	527636.60	22.92	0.00	2.01	6.48			
12/14/2022 23:00	14.99	544634.90	19.63	0.00	2.00	6.95			
12/15/2022 0:00	14.94	551679.00	21.22	0.00	1.96	5.55			
12/15/2022 1:00	14.94	556225.90	19.00	0.00	2.01	5.84			
12/15/2022 2:00	14.95	558892.50	18.20	0.00	2.01	5.77			
12/15/2022 3:00	14.94	558232.60	18.79	0.00	2.00	5.65			
12/15/2022 4:00	14.95	558381.80	18.79	0.00	2.00	5.65			
12/15/2022 5:00	14.96	559899.40	18.08	0.00	2.06	5.80			
12/15/2022 6:00	15.02	564592.80	15.10	0.00	2.05	6.32			
12/15/2022 7:00	14.98	559637.80	16.91	0.00	2.03	6.09			
12/15/2022 8:00	15.01	558756.00	20.72	0.00	2.02	5.87			
12/15/2022 9:00	15.01	557959.50	25.95	0.00	2.04	5.58			
12/15/2022 10:00	14.94	553459.60	18.08	0.00	2.06	5.80			
12/15/2022 11:00	14.79	552623.40	16.96	1.02	1.99	1.50			
12/15/2022 12:00	14.80	546813.90	16.50	1.03	1.47	2.01			
12/15/2022 13:00	14.71	553189.30	15.47	0.97	1.43	1.59			
12/15/2022 14:00	14.72	544676.00	15.06	0.81	1.39	1.49			
12/15/2022 15:00	14.70	54751.160	21.04	0.85	1.43	1.46			
12/15/2022 16:00	14.72	544437.10	17.49	0.93	1.43	1.51			
12/15/2022 17:00	14.90	519564.60	28.70	1.34	1.46	2.23			
12/15/2022 18:00	14.88	510705.30	24.73	1.38	1.46	1.83			
12/15/2022 19:00	14.85	51857.30	27.62	1.51	1.45	1.97			
12/15/2022 20:00	14.88	520913.80	24.98	1.52	1.44	2.08			
12/15/2022 21:00	14.87	523387.50	27.53	1.38	1.45	1.76			
12/15/2022 22:00	14.83	530005.60	23.73	1.33	1.49	1.97			
12/15/2022 23:00	14.83	549959.10	21.70	1.20	1.52	2.50			
12/16/2022 0:00	14.81	555020.80	19.39	1.38	1.50	2.28			
12/16/2022 1:00	14.80	556747.80	19.40	1.49	1.48	1.92			
12/16/2022 2:00	14.79	557037.90	19.13	1.55	1.51	2.33			
12/16/2022 3:00	14.79	559838.40	17.41	1.44	1.53	3.28			
12/16/2022 4:00	14.80	562695.80	15.68	1.47	1.51	3.11			
12/16/2022 5:00	14.79	562129.50	15.15	1.60	1.52	2.91			
12/16/2022 6:00	14.86	565008.70	13.86	1.51	1.51	3.13			
12/16/2022 7:00	14.82	561017.40	14.69	1.31	1.54	3.02			
12/16/2022 8:00	14.81	560206.30	16.72	1.11	1.51	2.16			
12/16/2022 9:00	14.80	547878.80	24.68	1.19	1.45	2.00			
12/16/2022 10:00	14.73	551570.90	13.27	1.51	1.43	1.65			
12/16/2022 11:00	14.69	549685.50	11.48	1.49	1.37	1.45			
12/16/2022 12:00	14.75	530964.90	15.53	1.15	1.43	2.82			
12/16/2022 13:00	14.71	537196.80	23.03	1.07	1.41	1.78			
12/16/2022 14:00	14.72	524392.80	29.49	1.21	1.39	1.91			
12/16/2022 15:00	14.77	527476.60	30.10	1.24	1.41	1.89			
12/16/2022 16:00	14.78	524108.30	28.40	1.34	1.43	1.89			
12/16/2022 17:00	14.78	523745.90	27.47	1.09	1.45	1.89			
12/16/2022 18:00	14.84	519114.60	24.96	0.89	1.44	2.07			
12/16/2022 19:00	14.80	520222.80	26.69	1.21	1.45	1.95			
12/16/2022 20:00	14.80	530749.60	26.88	1.43	1.47	2.01			
12/16/2022 21:00	14.79	528616.60	28.04	1.06	1.43	1.98			
12/16/2022 22:00	14.74	53857.30	28.57	1.23	1.47	1.95			
12/16/2022 23:00	14.63	546895.20	10.51	0.73	1.41	1.76			
12/17/2022 0:00	14.61	550319.40	8.35	0.77	1.39	1.75			

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSO\_STACK1  
Periodically: 01/12/2022 00:00-31/12/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	FLOW @1 ATM		HRSG1_NOx@7%O2 HRSG1_SOx@7%O2 HRSG1_Dust@7%O2 HRSG1_CO@7%O2					
	Q2	ZSO	%	m3/hr	ppm	ppm	mg/m3	ppm
12/20/2022 6:00	14.87	566219.80	11.09	0.00	1.51	2.87		
12/20/2022 7:00	14.89	565741.90	10.81	0.01	1.56	2.94		
12/20/2022 8:00	14.90	566489.50	14.84	0.00	1.51	2.54		
12/20/2022 9:00	14.90	566344.20	16.94	0.00	1.33	2.34		
12/20/2022 10:00	14.87	555775.00	18.62	0.00	1.48	2.15		
12/20/2022 11:00	14.80	553374.30	19.12	0.00	1.41	2.01		
12/20/2022 12:00	14.83	538740.80	15.13	0.00	1.38	1.99		
12/20/2022 13:00	14.82	534290.30	24.35	0.00	1.44	2.78		
12/20/2022 14:00	14.81	528849.40	28.28	0.00	1.39	2.28		
12/20/2022 15:00	14.79	529286.10	28.88	0.00	1.42	2.21		
12/20/2022 16:00	14.81	527110.40	28.03	0.01	1.41	2.25		
12/20/2022 17:00	14.86	525791.70	26.31	0.58	1.37	2.56		
12/20/2022 18:00	14.89	519093.10	23.23	0.43	1.48	2.85		
12/20/2022 19:00	14.85	525745.60	24.84	0.10	1.46	2.52		
12/20/2022 20:00	14.83	522987.70	26.97	0.08	1.45	2.34		
12/20/2022 21:00	14.85	536047.80	25.52	0.09	1.47	2.33		
12/20/2022 22:00	14.87	540966.80	19.46	0.11	1.45	2.62		
12/20/2022 23:00	14.80	549438.30	19.83	0.12	1.45	2.85		
12/21/2022 0:00	14.78	554477.90	15.78	0.32	1.41	2.44		
12/21/2022 1:00	14.79	555615.70	15.41	0.28	1.45	2.32		
12/21/2022 2:00	14.80	558829.90	14.95	0.08	1.43	2.38		
12/21/2022 3:00	14.79	560128.70	14.99	0.09	1.40	2.47		
12/21/2022 4:00	14.78	558773.10	15.70	0.08	1.46	2.45		
12/21/2022 5:00	14.79	559398.80	16.02	0.15	1.50	2.38		
12/21/2022 6:00	14.80	561608.10	13.47	0.06	1.47	2.21		
12/21/2022 7:00	14.81	558721.80	14.13	0.04	1.42	2.48		
12/21/2022 8:00	14.80	555940.00	16.71	0.02	1.51	2.18		
12/21/2022 9:00	14.78	550455.90	18.19	0.07	1.43	2.09		
12/21/2022 10:00	14.74	548528.90	14.74	0.04	1.41	1.87		
12/21/2022 11:00	14.64	549645.70	9.31	0.03	1.36	1.71		
12/21/2022 12:00	14.72	535014.10	13.69	0.09	1.39	2.90		
12/21/2022 13:00	14.56	560712.90	8.64	0.02	1.37	1.71		
12/21/2022 14:00	14.56	568915.10	14.00	0.48	1.38	1.58		
12/21/2022 15:00	14.54	561810.90	5.77	0.00	1.38	1.66		
12/21/2022 16:00	14.55	556144.80	7.23	0.03	1.37	1.58		
12/21/2022 17:00	14.70	527222.40	20.07	0.11	1.40	2.07		
12/21/2022 18:00	14.79	520207.70	22.02	0.18	1.42	2.19		
12/21/2022 19:00	14.76	527229.70	27.22	0.31	1.39	2.14		
12/21/2022 20:00	14.79	528342.00	25.29	0.15	1.40	2.27		
12/21/2022 21:00	14.75	531047.20	25.18	0.09	1.39	2.19		
12/21/2022 22:00	14.76	542707.60	18.03	0.22	1.45	2.18		
12/21/2022 23:00	14.72	544814.70	17.10	1.01	1.40	2.26		
12/22/2022 0:00	14.72	545176.60	19.85	0.46	1.43	2.04		
12/22/2022 1:00	14.73	553397.10	18.76	0.74	1.39	2.07		
12/22/2022 2:00	14.73	556156.10	18.04	0.91	1.43	2.10		
12/22/2022 3:00	14.75	559387.40	17.56	0.99	1.48	2.21		
12/22/2022 4:00	14.75	560877.90	17.52	1.05	1.51	2.26		
12/22/2022 5:00	14.78	562669.90	16.50	0.91	1.51	2.33		
12/22/2022 6:00	14.80	562362.80	14.65	1.01	1.49	2.49		
12/22/2022 7:00	14.82	564444.90	14.03	1.82	1.57	2.49		
12/22/2022 8:00	14.80	560287.80	17.79	1.01	1.54	2.21		
12/22/2022 9:00	14.80	555075.30	20.04	0.78	1.45	2.11		
12/22/2022 10:00	14.78	551212.50	24.29	0.74	1.45	2.08		
12/22/2022 11:00	14.69	56178.80	14.61	0.53	1.40	1.85		
12/22/2022 12:00	14.75	536919.90	16.45	0.19	1.40	3.03		
12/22/2022 13:00	14.58	556871.00	7.46	0.05	1.41	1.72		
12/22/2022 14:00	14.61	546476.00	10.99	0.06	1.37	1.84		
12/22/2022 15:00	14.60	546533.30	13.59	0.01	1.36	1.91		
12/22/2022 16:00	14.60	546706.90	13.27	0.07	1.36	1.74		
12/22/2022 17:00	14.80	542521.10	18.54	0.19	1.41	2.30		
12/22/2022 18:00	14.81	538038.40	22.46	0.36	1.45	2.30		
12/22/2022 19:00	14.73	534364.30	28.49	0.04	1.44	2.15		
12/22/2022 20:00	14.78	537360.10	23.19	0.19	1.46	2.39		
12/22/2022 21:00	14.76	548891.40	23.36	1.17	1.48	2.13		
12/22/2022 22:00	14.75	551360.40	23.07	1.00	1.47	2.15		
12/22/2022 23:00	14.73	545784.60	19.09	0.39	1.46	2.54		
12/23/2022 0:00	14.72	553226.40	19.73	0.52	1.47	2.56		
12/23/2022 1:00	14.73	555814.80	16.73	0.53	1.47	2.56		
12/23/2022 2:00	14.72	556395.10	16.67	0.66	1.45	2.79		
12/23/2022 3:00	14.72	557106.20	15.93	0.74	1.44	2.84		
12/23/2022 4:00	14.74	559633.80	14.35	0.62	1.44	2.77		
12/23/2022 5:00	14.75	560076.80	14.46	0.59	1.50	2.59		
12/23/2022 6:00	14.78	561202.20	15.97	0.56	1.53	2.69		
12/23/2022 7:00	14.77	559228.10	14.88	0.48	1.54	2.51		
12/23/2022 8:00	14.80	559630.80	18.41	0.25	1.49	2.30		
12/23/2022 9:00	14.79	563108.90	19.90	0.07	1.48	2.35		
12/23/2022 10:00	14.77	546655.70	23.19	0.07	1.43	2.13		

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSO\_STACK1  
Periodically: 01/12/2022 00:00-31/12/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	Q2	Flow @1 ATM	HRSG1_NOx@7%O2 HRSG1_SOx@7%O2 HRSG1_Dust(7%O2) HRSG1_CO@7%O2					
			ZSO	%	m3/hr	ppm	ppm	mg/m3
12/26/2022 16:00	14.90	520623.40	19.50	0.18	1.40	2.65		
12/26/2022 17:00	14.86	514019.50	22.95	0.01	1.39	2.44		
12/26/2022 18:00	14.86	509089.60	32.26	0.01	1.44	2.40		
12/26/2022 19:00	14.86	508422.20	30.47	0.03	1.44	2.17		
12/26/2022 20:00	14.87	510406.60	23.52	0.01	1.43	2.35		
12/26/2022 21:00	14.87	512016.60	22.77	0.10	1.44	2.33		
12/26/2022 22:00	14.92	518796.80	24.95	0.07	1.45	3.04		
12/26/2022 23:00	14.51	586273.10	31.75	0.02	1.40	2.10		
12/27/2022 0:00	14.48	588150.40	3.29	0.00	1.41	2.41		
12/27/2022 1:00	14.46	592372.90	2.89	0.00	1.44	2.64		
12/27/2022 2:00	14.47	591652.40	2.96	0.00	1.41	2.42		
12/27/2022 3:00	14.47	592346.60	2.99	0.00	1.43	2.22		
12/27/2022 4:00	14.46	591919.50	2.06	0.00	1.43	2.28		
12/27/2022 5:00	14.44	592276.00	2.21	0.00	1.36	2.31		
12/27/2022 6:00	14.46	594113.40	2.02	0.00	1.45	2.32		
12/27/2022 7:00	14.48	594624.80	2.43	0.00	1.52	2.11		
12/27/2022 8:00	14.50	591184.50	1.13	0.00	1.48	2.12		
12/27/2022 9:00	14.65	571487.70	7.75	0.02	1.46	2.20		
12/27/2022 10:00	14.80	548531.60	19.04	0.35	1.43	2.37		
12/27/2022 11:00	14.72	546871.90	16.17	0.09	1.41	2.18		
12/27/2022 12:00	14.78	534175.10	15.47	0.00	1.42	3.33		
12/27/2022 13:00	14.78	534642.30	27.14	0.00	1.40	2.65		
12/27/2022 14:00	14.79	528516.30	28.48	0.00	1.41	2.43		
12/27/2022 15:00	14.79	528960.00	25.59	0.00	1.40	2.38		
12/27/2022 16:00	14.82	525278.00	24.62	0.00	1.39	2.45		
12/27/2022 17:00	14.87	506493.30	34.32	0.00	1.46	2.58		
12/27/2022 18:00	14.89	501173.50	37.29	0.00	1.41	2.45		
12/27/2022 19:00	14.88	503430.30	37.95	0.00	1.42	2.43		
12/27/2022 20:00	14.84	507121.90	28.88	0.00	1.43	2.57		
12/27/2022 21:00	14.86	507200.90	31.81	0.00	1.44	2.15		
12/27/2022 22:00	14.91	513369.60	28.45	0.07	1.45	4.10		
12/27/2022 23:00	14.48	587806.40	2.96	0.01	1.45	2.69		
12/28/2022 0:00	14.45	588543.00	2.50	0.00	1.43	2.50		
12/28/2022 1:00	14.43	591125.80	3.15	0.01	1.41	2.45		
12/28/2022 2:00	14.43	590329.30	3.13	0.00	1.39	2.33		
12/28/2022 3:00	14.44	589549.90	2.67	0.00	1.38	2.17		
12/28/2022 4:00	14.44	590480.10	1.97	0.00	1.39	2.09		
12/28/2022 5:00	14.45	590278.10	2.18	0.00	1.42	2.08		
12/28/2022 6:00	14.45	590778.80	2.77	0.00	1.44	2.10		
12/28/2022 7:00	14.46	592233.40	2.24	0.00	1.45	2.09		
12/28/2022 8:00	14.49	588787.60	1.21	0.00	1.46	2.19		
12/28/2022 9:00	14.51	585539.30	0.90	0.00	1.44	2.01		
12/28/2022 10:00	14.51	581431.90	1.07	0.00	1.37	2.00		
12/28/2022 11:00	14.51	576272.10	1.76	0.00	1.39	2.02		
12/28/2022 12:00	14.56	562194.10	7.70	0.00	1.40	2.23		
12/28/2022 13:00	14.85	502193.00	30.37	0.00	1.38	2.96		
12/28/2022 14:00	14.91	484300.30	35.20	0.00	1.40	2.54		
12/28/2022 15:00	14.91	483589.20	34.68	0.00	1.36	2.47		
12/28/2022 16:00	14.92	483557.10	34.13	0.00	1.37	2.45		
12/28/2022 17:00	14.95	481241.70	31.69	0.00	1.40	2.49		
12/28/2022 18:00	14.95	482164.10	30.52	0.00	1.40	2.49		
12/28/2022 19:00	14.97	481925.20	30.06	0.00	1.42	2.43		
12/28/2022 20:00	14.97	483102.80	31.21	0.00	1.43	2.39		
12/28/2022 21:00	14.98	482465.60	30.59	0.00	1.46	2.40		
12/28/2022 22:00	14.99	490320.30	25.99	0.20	1.41	3.33		
12/28/2022 23:00	14.53	581921.00	4.31	0.00	1.44	2.12		
12/29/2022 0:00	14.49	582268.60	2.52	0.00	1.41	2.12		
12/29/2022 1:00	14.46	586301.60	1.67	0.00	1.38	2.33		
12/29/2022 2:00	14.44	584441.30	1.68	0.00	1.39	2.19		
12/29/2022 3:00	14.44	589231.40	2.59	0.00	1.35	2.15		
12/29/2022 4:00	14.50	585818.10	5.16	0.00	1.44	1.84		
12/29/2022 5:00	14.59	578984.60	7.48	0.00	1.48	1.88		
12/29/2022 6:00	14.63	578007.20	8.37	0.00	1.45	1.95		
12/29/2022 7:00	14.68	579796.30	8.30	0.00	1.52	1.88		
12/29/2022 8:00	14.63	577631.70	8.45	0.00	1.46	1.84		
12/29/2022 9:00	14.57	578758.10	5.92	0.00	1.45	1.84		
12/29/2022 10:00	14.55	578490.10	2.96	0.00	1.39	1.92		
12/29/2022 11:00	14.54	573251.30	3.99	0.00	1.37	1.90		
12/29/2022 12:00	14.66	574840.80	11.23	0.00	1.42	2.78		
12/29/2022 13:00	14.97	483223.10	23.61	0.00	1.40	4.15		
12/29/2022 14:00	14.98	472671.90	27.44	0.00	1.39	2.70		
12/29/2022 15:00	14.98	471289.80	26.73	0.00	1.40	2.63		
12/29/2022 16:00	14.99	469693.20	25.76	0.00	1.38	2.73		
12/29/2022 17:00	15.01	469082.50	25.15	0.00	1.40	2.73		
12/29/2022 18:00	15.01	469213.40	26.27	0.00	1.39	2.63		
12/29/2022 19:00	15.02	467960.30	26.84	0.00	1.36	2.84		
12/29/2022 20:00	15.01	467515.60	26.63	0.00	1.37	2.61		

GULF\_NRV1  
HRSG\_STACK2  
01/07/2020 00:00-31/07/2020 23:59

Date / Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	Flow (Q) at ATM		HSRSG1_SOx@7%O2 HSRSG1_SOx@7%O2 HSRSG1_Dust (7%O2) HSRSG1_CO@7%O2					
	Q2	25C	ppm		ppm		mg/m3	
	%	m3/hr						
7/1/2022 0:00	14.15	673392.1	24.55	0	0.31	29.1		
7/1/2022 1:00	14.16	976865.2	25.33	0	0.31	28.63		
7/1/2022 2:00	14.18	576442.8	25.12	0	0.31	28.18		
7/1/2022 3:00	14.18	579853.3	25.46	0	0.31	25.04		
7/1/2022 4:00	14.19	571710.9	25.33	0	0.31	24.68		
7/1/2022 5:00	14.19	576192.4	25.27	0	0.31	24.08		
7/1/2022 6:00	14.21	575481.3	24.76	0	0.31	22.93		
7/1/2022 7:00	14.22	574098.9	25.73	0	0.31	24.59		
7/1/2022 8:00	14.18	569335.8	25.31	0	0.31	23.72		
7/1/2022 9:00	14.21	549452.8	22.26	0	0.31	19.05		
7/1/2022 10:00	14.14	551110.1	27.08	0	0.31	16.48		
7/1/2022 11:00	14.12	550410.4	21.48	0	0.31	17.26		
7/1/2022 12:00	14.11	552191	22.15	0	0.31	19.69		
7/1/2022 13:00	14.11	553567.7	21.69	0	0.31	18.01		
7/1/2022 14:00	14.09	555261	21.84	0	0.31	21.38		
7/1/2022 15:00	14.11	548165.1	21.26	0	0.31	21.68		
7/1/2022 16:00	14.11	545819.4	19.98	0	0.31	17.84		
7/1/2022 17:00	14.12	548026.8	20.32	0	0.31	17.4		
7/1/2022 18:00	14.18	533365.8	18.58	0	0.31	16.47		
7/1/2022 19:00	14.21	536159.7	15.81	0	0.31	16.68		
7/1/2022 20:00	14.23	546314.4	19.16	0	0.31	15.25		
7/1/2022 21:00	14.25	548786.3	20.45	0	0.31	15.28		
7/1/2022 22:00	14.28	542497.1	17.84	0	0.31	17.19		
7/1/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/2/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/2/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/2/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/2/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/2/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/2/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/2/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/2/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/2/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/2/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/2/2022 10:00	14.35	521129	21.77	0	0.32	16.62		
7/2/2022 11:00	14.24	534532.7	18.11	0	0.31	14.34		
7/2/2022 12:00	14.23	530197.6	19.97	0	0.31	14.47		
7/2/2022 13:00	14.17	524815.7	20.52	0	0.31	14.72		
7/2/2022 14:00	14.11	548840.3	21.64	0	0.31	14.88		
7/2/2022 15:00	14.14	545983.9	20.21	0	0.31	14.47		
7/2/2022 16:00	14.18	534908.1	20.06	0	0.31	15.45		
7/2/2022 17:00	14.29	520268.8	28.77	0	0.32	18.76		
7/2/2022 18:00	14.33	512168.6	40.53	0	0.32	11.42		
7/2/2022 19:00	14.31	51757.5	41.82					

GULF\_NRV1  
HRSG\_STACK2  
01/07/2020 00:00-31/07/2020 23:59

Date & Time		Actual or Flow Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison				
		O <sub>2</sub>	Flow @ 1 ATM 25C	HRSG1_NOx@7%O <sub>2</sub>	HRSG1_SO <sub>x</sub> @7%O <sub>2</sub>	HRSG1_dust (%O <sub>2</sub> )	HRSG1_CO@7%O <sub>2</sub>	
Time		m3/hr		ppm		mg/m3		
Date								
7/17/2022 10:00	14.28	4635578.9		19.56		0.31		
7/17/2022 11:00	14.27	553738.9		17.7		0		
7/17/2022 12:00	14.24	441780.3		16.9		0.31		
7/17/2022 13:00	14.16	559568.8		19.47		0.31		
7/17/2022 14:00	14.16	558777.5		19.23		0.31		
7/17/2022 15:00	14.13	559988.8		20.09		0.31		
7/17/2022 16:00	14.14	556490.9		18.4		0.31		
7/17/2022 17:00	14.17	550575.4		19.49		0.31		
7/17/2022 18:00	14.2	549727.7		16.65		0.31		
7/17/2022 19:00	14.24	557202.9		18.3		0.31		
7/17/2022 20:00	14.27	559546.8		18.44		0.31		
7/17/2022 21:00	14.29	558256.8		18.54		0.32		
7/17/2022 22:00	14.33	549526.8		16.22		0.32		
7/17/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/8/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/8/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/8/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/8/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/8/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/8/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/8/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/8/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/8/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/8/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/8/2022 10:00	14.22	553419.8		16.79		0.31		
7/8/2022 11:00	14.21	554671.4		17.36		0		
7/8/2022 12:00	14.24	541393.5		16.85		0.31		
7/8/2022 13:00	14.19	559194.2		15.98		0.31		
7/8/2022 14:00	14.23	557549.9		15.58		0.31		
7/8/2022 15:00	14.34	53276.2		34.18		0.32		
7/8/2022 16:00	14.4	534789.1		44.16		0.32		
7/8/2022 17:00	14.39	524953.2		42.82		0.32		
7/8/2022 18:00	14.39	525991.5		45.44		0.32		
7/8/2022 19:00	14.38	529705.1		49.52		0.32		
7/8/2022 20:00	14.34	538107.8		21.27		0.32		
7/8/2022 21:00	14.44	523105.1		24.7				

GULF\_NRV1  
HRSG\_STACK2  
01/07/2020 00:00-31/07/2020 23:59

[illegible]

GULF\_NRV1  
HRSG\_STACK2  
01/07/2020 00:00-31/07/2020 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	O <sub>2</sub>	FLOW @ 1 ATM 25C	HRSG1_NOx@7%O <sub>2</sub>		HRSG1_SOx@7%O <sub>2</sub>		HRSG1_G1@7%O <sub>2</sub>	
			%	m3/hr	ppm	ppm	mg/m3	ppm
7/10/2022 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/10/2022 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/10/2022 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/10/2022 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/10/2022 19:00	14.51	459535.4	31.47	0	0.31	10	19	
7/10/2022 20:00	14.5	490991.4	35.44	0	0.33	12.38		
7/10/2022 21:00	14.51	492384.2	35.47	0	0.33	12.05		
7/10/2022 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/10/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/11/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/11/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/11/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/11/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/11/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/11/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/11/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/11/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/11/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/11/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/11/2022 10:00	14.36	435012.9	31.16	0	0.31	10	19	
7/11/2022 11:00	14.27	544693.1	17.79	0	0.31	15.07		
7/11/2022 12:00	14.36	524497.2	39	0	0.32	13.02		
7/11/2022 13:00	14.22	551326.3	16.73	0	0.31	13.24		
7/11/2022 14:00	14.13	526025.4	19.12	0	0.31	13.19		
7/11/2022 15:00	14.11	557851.4	19.48	0	0.31	16.77		
7/11/2022 16:00	14.16	545092.5	17.06	0	0.31	14.21		
7/11/2022 17:00	14.21	534463.6	14.34	0	0.31	14.96		
7/11/2022 18:00	14.31	520728.7	32.18	0	0.32	12.53		
7/11/2022 19:00	14.33	535100.8	12.88	0	0.32	21.79		
7/11/2022 20:00	14.35	534843.6	10.59	0	0.32	26.26		
7/11/2022 21:00	14.4	527691.1	26.34	0	0.32	25.35		
7/11/2022 22:00	14.42	527225.3	31.86	0	0.32	21.74		
7/11/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/12/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/12/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/12/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/12/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/12/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/12/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/12/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/12/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/12/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/12/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/12/2022 10:00	14.34	536199	30.3	0	0.32	17.94		
7/12/2022 11:00	14.34	531046.2	33.38	0.26	0.32	17.72		
7/12/2022 12:00	14.32	523719.8	42.47	0.5	0.32	17.22		
7/12/2022 13:00	14.22	548550.9	24.88	0.5	0.31	13.98		
7/12/2022 14:00	14.3	528233.4	35.19	0	0.32	21.68		
7/12/2022 15:00	13.94	553414.1	19.73	0.21	0.33	15.86		
7/12/2022 16:00	14.1	546007.2	17.18	0	0.31	15.86		
7/12/2022 17:00	14.27	519606.3	43.85	0	0.31	15.02		

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK2  
Periodically: 01/07/2020 00:00-31/07/2020 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	FLOW @1 ATM		HRSG1_NOx@7%O2 HRSG1_SOx@7%O2 HRSG1_Dust@7%O2 HRSG1_CO@7%O2					
	Q2	%	m3/hr	ppm	ppm	mg/m3	ppm	ppm
7/13/2022 20:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/13/2022 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/13/2022 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/13/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/14/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/14/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/14/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/14/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/14/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/14/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/14/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/14/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/14/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/14/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/14/2022 10:00	14.32	51663.1	42.65	0.32	12.37	0.32	12.37	0.32
7/14/2022 11:00	14.32	51595.9	42.47	0	0.32	12.24	0.32	12.24
7/14/2022 12:00	14.41	50729.4	37.81	0	0.32	20.95	0.32	20.95
7/14/2022 13:00	14.36	51239.2	40.2	0.32	15.13	0.32	15.13	0.32
7/14/2022 14:00	14.32	51090.3	40.73	0	0.32	13.1	0.32	13.1
7/14/2022 15:00	14.3	511106.3	40.56	0	0.32	12.28	0.32	12.28
7/14/2022 16:00	14.33	510583	39.98	0	0.32	12.71	0.32	12.71
7/14/2022 17:00	14.41	50620.4	38.2	0.32	15.63	0.32	15.63	0.32
7/14/2022 18:00	14.45	50885.5	37.71	0	0.32	20.61	0.32	20.61
7/14/2022 19:00	14.46	511840.2	38.47	0	0.32	20.9	0.32	20.9
7/14/2022 20:00	14.44	51353.5	38.01	0	0.32	23.76	0.32	23.76
7/14/2022 21:00	14.42	521943.8	40.9	0	0.32	18.74	0.32	18.74
7/14/2022 22:00	14.45	519163.5	39.65	0	0.32	23.85	0.32	23.85
7/14/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/15/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/15/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/15/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/15/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/15/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/15/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/15/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/15/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/15/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/15/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/15/2022 10:00	14.29	532585.3	22.13	0	0.32	17.53	0.32	17.53
7/15/2022 11:00	14.25	530363.8	21.22	0	0.32	15.52	0.32	15.52
7/15/2022 12:00	14.28	527304.1	23.67	0	0.32	20.85	0.32	20.85
7/15/2022 13:00	14.22	537291.8	15.95	0	0.31	16.33	0.32	16.33
7/15/2022 14:00	14.28	537690	16.65	0	0.31	16.33	0.32	16.33
7/15/2022 15:00	14.21	537655.9	16.72	0	0.31	16.78	0.32	16.78
7/15/2022 16:00	14.21	535533.9	16.4	0	0.31	19.19	0.32	19.19
7/15/2022 17:00	14.33	514790.7	40.46	0	0.32	16.25	0.32	16.25
7/15/2022 18:00	14.34	517386.5	40.93	0	0.32	16.64	0.32	16.64
7/15/2022 19:00	14.37	510205.1	40.73	0	0.32	14.8	0.32	14.8
7/15/2022 20:00	14.39	505243.9	40.38	0	0.32	14.81	0.32	14.81
7/15/2022 21:00	14.39	503780.4	38.76	0	0.32	14.73	0.32	14.73
7/15/2022 22:00	14.42	503551.5	39.74	0	0.32	14.62	0.32	14.62
7/15/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/16/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/16/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/16/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/16/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/16/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/16/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/16/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/16/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/16/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/16/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/16/2022 10:00	14.42	525477.6	29.3	0	0.32	15.52	0.32	15.52
7/16/2022 11:00	14.38	530789.4	19.5	0	0.32	23.74	0.32	23.74
7/16/2022 12:00	14.36	519784	31.2	0	0.31	18.93	0.32	18.93
7/16/2022 13:00	14.2	533855.7	16.35	0	0.31	18.87	0.32	18.87
7/16/2022 14:00	14.25	533457.5	19.8	0	0.31	23.45	0.32	23.45
7/16/2022 15:00	14.22	532040.9	19.14	0	0.31	19.29	0.32	19.29
7/16/2022 16:00	14.24	522418.7	33.98	0	0.31	15.3	0.32	15.3
7/16/2022 17:00	14.29	517256.7	38.68	0	0.32	13.82	0.32	13.82
7/16/2022 18:00	14.4	516127	37.22	0	0.32	16.22	0.32	16.22
7/16/2022 19:00	14.44	500440.5	38.9	0	0.32	14.58	0.32	14.58
7/16/2022 20:00	14.5	482073.1	33.06	0	0.33	11.59	0.32	11.59
7/16/2022 21:00	14.47	483637.5	33.24	0	0.32	11.91	0.32	11.91
7/16/2022 22:00	14.49	478176.2	33.28	0	0.33	11.21	0.32	11.21
7/16/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/17/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK2  
Periodically: 01/07/2020 00:00-31/07/2020 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	Q2	%	FLOW @ 1 ATM		HRSG1_NOx@7%O2 HRSG1_SOx@7%O2 HRSG1_Dust @7%O2 HRSG1_CO@7%O2			
			m3/hr	ppm	ppm	mg/m3	ppm	
7/20/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/20/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/20/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/20/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/20/2022 10:00	14.21	557823	18.59	0	0.31	18.77	0.32	
7/20/2022 11:00	14.15	551588	18.42	0	0.31	16.57	0.32	
7/20/2022 12:00	14.13	553055.7	18.78	0	0.31	19.77	0.32	
7/20/2022 13:00	14.12	556235.8	19.37	0	0.31	22.74	0.32	
7/20/2022 14:00	14.12	555666.9	19.45	0	0.31	24.19	0.32	
7/20/2022 15:00	14.11	556480.4	18.68	0	0.31	20.16	0.32	
7/20/2022 16:00	14.1	555936.3	18.3	0	0.31	19.43	0.32	
7/20/2022 17:00	14.31	525206.4	42.84	0	0.32	20.77	0.32	
7/20/2022 18:00	14.32	526260.4	37.93	0	0.32	22.51	0.32	
7/20/2022 19:00	14.27	537564.9	18.43	0	0.31	29.74	0.32	
7/20/2022 20:00	14.34	527794.3	34.36	0	0.32	30.62	0.32	
7/20/2022 21:00	14.37	530758.7	35.24	0	0.32	30.1	0.32	
7/20/2022 22:00	14.38	530409.8	35	0	0.32	30.42	0.32	
7/20/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/21/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/21/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/21/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/21/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/21/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/21/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/21/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/21/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/21/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/21/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/21/2022 10:00	14.25	567073.1	20.14	0	0.31	18.7	0.32	
7/21/2022 11:00	14.25	565442.3	19.85	0	0.31	20.53	0.32	
7/21/2022 12:00	14.33	531358	32.15	0	0.32	26.16	0.32	
7/21/2022 13:00	14.2	556645.4	19.91	0	0.31	25.26	0.32	
7/21/2022 14:00	14.22	552139.8	19.17	0	0.31	22.11	0.32	
7/21/2022 15:00	14.22	554551.9	20.09	0	0.31	22.5	0.32	
7/21/2022 16:00	14.24	555592.9	20.54	0	0.31	21.65	0.32	
7/21/2022 17:00	14.39	524990.9	49.19	0	0.32	21.48	0.32	
7/21/2022 18:00	14.39	525919	38.19	0	0.32	24.45	0.32	
7/21/2022 19:00	14.4	527518.1	34.81	0	0.32	27.82	0.32	
7/21/2022 20:00	14.43	526377.4	34.71	0	0.32	26.84	0.32	
7/21/2022 21:00	14.44	527560.8	34.66	0	0.32	26.41	0.32	
7/21/2022 22:00	14.42	529503.7	35.52	0	0.32	32.98	0.32	
7/21/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/22/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/22/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/22/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/22/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/22/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/22/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/22/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/22/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/22/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/22/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
7/22/2022 10:00	14.42	526335.8	40.05	0	0.32	20.81	0.32	
7/22/2022 11:00	14.43	527315.8	36.26	0	0.32	20.53	0.32	
7/22/2022 12:00	14.33	543173.9	17.71	0	0.31	23.94	0.32	
7/22/2022 13:00	14.17	564938.8	18.16	0	0.31	19.59	0.32	
7/22/2022 14:00	14.21	564195.6	18.18	0	0.31	19.58	0.32	
7/22/2022 15:00	14.22	564890.6	18.15	0	0.31	19.14	0.32	
7/22/2022 16:00	14.21	564550.1	17.63	0	0.31	19.58	0.32	
7/22/2022 17:00	14.35	525983.9	36.95	0	0.32	20.77	0.32	
7/22/2022 18:00	14.4	527238.7	47.23	0	0.32	20.23	0.32	
7/22/2022 19:00	14.39	527611.9	33.68	0	0.32	23.61	0.32	
7/22/2022 20:00	14.41	528306	32.96	0	0.32	23.71	0.32	
7/22/2022 21:00	14.42	528397.1	32.87	0	0.32	24.24	0.32	
7/22/2022 22:00	14.41	528939.4	32.66	0	0.32	22.73	0.32	
7/22/2022 23:00	14.57	479463.9	26.11	0.22	0.37	16.56	0.32	
7/23/2022 0:00	14.58	460042.9	29.99	0	0.32	15.02	0.32	
7/23/2022 1:00	14.62	455935.5	26.69	0	1.38	20.21	0.32	
7/23/2022 2:00	14.63	454504.8	25.99	0	1.38	22.73	0.32	
7/23/2022 3:00	14.64	450189.7	26.95	0	2.63	18.71	0.32	
7/23/2022 4:00	14.68	443208.4	24.6	0	13.16	22.82	0.32	
7/23/2022 5:00	14.65	440356.5	26.11	0	7.37	14.86	0.32	
7/23/2022 6:00	14.71	437736.8	24.26	0	19.14	19.96	0.32	
7/23/2022 7:00	14.72	438592.9	28.05	0	12.05	16.52	0.32	
7/23/2022 8:00	14.73	444841.5	25.34	0	4.17	19.59	0.32	
7/23/2022 9:00	14.81	440567.8	29.37	0.06	2.61	20.59	0.32	
7/23/2022 10:00	14.82	519415.3	45.3	0	13.2	16.58	0.32	

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK2  
Periodically: 01/07/2020 00:00-31/07/2020 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	O2	FLOW @1 ATM ZSC	HRSG1_NOx@7%O2		HRSG1_SOx@7%O2		HRSG1_CO@7%O2	
			%	m3/hr	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
7/26/2022 16:00	14.12	593659.4	24.76	0	0.31	39.59	0	0.31
7/26/2022 17:00	14.17	582148.7	21.22	0	0.31	30.66	0	0.31
7/26/2022 18:00	14.19	575202.6	20.54	0	0.31	32.84	0	0.31
7/26/2022 19:00	14.18	583698.9	21.21	0	0.31	31.84	0	0.31
7/26/2022 20:00	14.2	585863.5	21.69	0	0.31	36.59	0	0.31
7/26/2022 21:00	14.23	586283.2	21.2	0	0.31	29.99	0	0.31
7/26/2022 22:00	14.23	587035.1	22.17	0	0.31	31.15	0	0.31
7/26/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/27/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/27/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/27/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/27/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/27/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/27/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/27/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/27/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/27/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/27/2022 9:00	14.52	520562.4	16.99	2.59	5.09	32.44	0	0.31
7/27/2022 10:00	14.16	572918.3	20.5	0	0.31	36.78	0	0.31
7/27/2022 11:00	14.14	569099.9	19.56	0	0.31	37.42	0	0.31
7/27/2022 12:00	14.11	564075.1	18.93	0	0.31	38.35	0	0.31
7/27/2022 13:00	14.09	568704.8	19.09	0	0.31	36.61	0	0.31
7/27/2022 14:00	14.05	568027.8	19.62	0	0.3	36.41	0	0.31
7/27/2022 15:00	14.05	565543	19.75	0	0.3	39.32	0	0.31
7/27/2022 16:00	14.06	567384.9	20.3	0	0.3	37.89	0	0.31
7/27/2022 17:00	14.03	558841.3	21.48	0	0.3	36.34	0	0.31
7/27/2022 18:00	14.02	562146.6	21.63	0	0.3	34.83	0	0.31
7/27/2022 19:00	14.04	571282.9	21.18	0	0.3	35.86	0	0.31
7/27/2022 20:00	14.09	571445	22.62	0	0.31	36.87	0	0.31
7/27/2022 21:00	14.13	570258.9	22.97	0	0.31	42.37	0	0.31
7/27/2022 22:00	14.16	568774.1	24.14	0	0.31	39.39	0	0.31
7/27/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/28/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/28/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/28/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/28/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/28/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/28/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/28/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/28/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/28/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/28/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/28/2022 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/28/2022 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/28/2022 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/28/2022 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/28/2022 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/28/2022 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/28/2022 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/28/2022 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/28/2022 18:00	14.41	497889.7	30.05	1.09	1.26	17.51	0	0.31
7/28/2022 19:00	14.35	527022.2	39.77	0	0.32	18.65	0	0.31
7/28/2022 20:00	14.38	533468.9	33.22	0	0.32	22.11	0	0.31
7/28/2022 21:00	14.4	534333.1	34.4	0	0.32	22.44	0	0.31
7/28/2022 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/28/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/29/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/29/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/29/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/29/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/29/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/29/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/29/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/29/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/29/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/29/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
7/29/2022 10:00	14.19	552384.4	20.02	0	0.31	20.19	0	0.31
7/29/2022 11:00	14.15	565251.6	20.16	0	0.31	22.58	0	0.31
7/29/2022 12:00	14.2	542201.3	19.2	0	0.31	19.03	0	0.31
7/29/2022 13:00	14.18	547275.8	20.12	0	0.31	19.76	0	0.31
7/29/2022 14:00	14.16	543418.8	19.95	0	0.31	18.88	0	0.31
7/29/2022 15:00	14.18	544181.1	20.31	0	0.31	19.44	0	0.31
7/29/2022 16:00	14.17	543026.2	19.97	0	0.31	19.12	0	0.31
7/29/2022 17:00	14.15	537861.6	18.1	0	0.31	18.14	0	0.31
7/29/2022 18:00	14.16	534441.7	18.16	0	0.31	18.38	0	0.31
7/29/2022 19:00	14.19	543870.6	19.16	0	0.31	17.93	0	0.31
7/29/2022 20:00	14.19	545426.9	19.18	0	0.31	19.27	0	0.31

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK2  
Periodically: 01/08/2020 00:00-31/08/2020 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	O2	FLOW @1 ATM ZSC	HRSG1_NOx@7%O2		HRSG1_SOx@7%O2		HRSG1_CO@7%O2	
			%	m3/hr	ppm	ppm	mg/m3	ppm
8/1/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/1/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/1/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/1/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/1/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/1/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/1/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/1/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/1/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/1/2022 9:00	14.72	473659.4	25.44	1.92	6.77	41.68	0	
8/1/2022 10:00	14.22	582933.4	24.47	0.02	0.31	40.24	0	
8/1/2022 11:00	14.19	588075.7	25.1	0	0.31	38.74	0	
8/1/2022 12:00	14.14	575634.9	22.44	0	0.31	35.86	0	
8/1/2022 13:00	14.07	570293.1	21.69	0	0.31	34.91	0	
8/1/2022 14:00	14.06	565872.8	23.32	0	0.3	31.87	0	
8/1/2022 15:00	14.04	565738.4	22.94	0	0.3	31.11	0	
8/1/2022 16:00	14.06	566760.3	23.06	0	0.3	32.75	0	
8/1/2022 17:00	14.07	583713.1	23.86	0	0.31	34.58	0	
8/1/2022 18:00	14.11	582438.8	22.57	0	0.31	36.94	0	
8/1/2022 19:00	14.11	582888.3	22.21	0	0.31	36.86	0	
8/1/2022 20:00	14.12	582797.2	22.5	0	0.31	40.27	0	
8/1/2022 21:00	14.16	580863	22.06	0	0.31	37.88	0	
8/1/2022 22:00	15.36	459036.5	17.74	0	13.28	16.59	0	
8/1/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/2/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/2/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/2/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/2/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/2/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/2/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/2/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/2/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/2/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/2/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/2/2022 10:00	14.35	541819.2	20.61	1.54	4.3	58.39	0	
8/2/2022 11:00	14.19	560576.4	20.78	0	0.31	24.09	0	
8/2/2022 12:00	14.19	543304.9	17.52	0	0.31	23.23	0	
8/2/2022 13:00	14.08	561901.9	21.72	0	0.31	28.71	0	
8/2/2022 14:00	14.12	556082.2	20.44	0	0.31	20.42	0	
8/2/2022 15:00	14.18	551549.9	20.4	0	0.31	22.33	0	
8/2/2022 16:00	14.23	552299.1	18.57	0	0.31	23.81	0	
8/2/2022 17:00	14.38	523422.8	43.95	0	0.32	26.66	0	
8/2/2022 18:00	14.4	519624.7	48.9	0	0.32	25.6	0	
8/2/2022 19:00	14.38	520450.4	43.98	0	0.32	25.42	0	
8/2/2022 20:00	14.38	523156.6	46.21	0	0.32	25.42	0	
8/2/2022 21:00	14.4	524325.1	37	0	0.32	23.93	0	
8/2/2022 22:00	14.47	510565.3	37.42	0.09	1.75	34.49	0	
8/2/2022 23:00	14.62	458472.8	29.77	0	0.33	16.16	0	
8/3/2022 0:00	14.59	458455.7	31.98	0	0.33	17.19	0	
8/3/2022 1:00	14.57	455252.1	32.89	0	0.33	16.27	0	
8/3/2022 2:00	14.54	459724.3	34.03	0	0.32	14.76	0	
8/3/2022 3:00	14.61	451708.7	29.28	0	0.29	21.17	0	
8/3/2022 4:00	14.56	460705.6	33.55	0	0.78	13.45	0	
8/3/2022 5:00	14.58	460727.8	30.89	0	0.86	17.02	0	
8/3/2022 6:00	14.59	458171.2	33.47	0	0.67	12.54	0	
8/3/2022 7:00	14.56	458360.2	34.4	0	0.74	12.85	0	
8/3/2022 8:00	14.55	472237	35.02	0	0.33	12.18	0	
8/3/2022 9:00	14.55	476991.8	33.64	0	0.33	15.91	0	
8/3/2022 10:00	14.21	557091.6	21.75	0	0.31	21.93	0	
8/3/2022 11:00	14.21	549813.1	20.02	0	0.31	16.63	0	
8/3/2022 12:00	14.17	550113.6	20.92	0	0.31	16.6	0	
8/3/2022 13:00	14.12	556935.5	22.55	0	0.31	18.53	0	
8/3/2022 14:00	14.14	551787.1	20.52	0	0.31	17.94	0	
8/3/2022 15:00	14.11	556256.6	22.15	0	0.31	21.33	0	
8/3/2022 16:00	14.23	550461.6	19.44	0	0.31	24.49	0	
8/3/2022 17:00	14.39	534045.1	23.47	0	0.32	28.43	0	
8/3/2022 18:00	14.32	523789.4	39.79	0	0.32	20.01	0	
8/3/2022 19:00	14.36	523478.2	41.51	0	0.32	20.13	0	
8/3/2022 20:00	14.36	526943.5	33.39	0	0.32	18.76	0	
8/3/2022 21:00	14.36	527558.1	34.56	0	0.32	19.01	0	
8/3/2022 22:00	15.46	427354.8	23.19	0	13.65	15.52	0	
8/3/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/4/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/4/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/4/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/4/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/4/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK2  
Periodically: 01/08/2020 00:00-31/08/2020 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	O2	FLOW (t/h) ATM	HRSG1_NOx@7%O2	HRSG1_SOx@7%O2	HRSG1_Dust (7%O2)	HRSG1_CO@7%O2		
	%	m3/h	ppm	ppm	mg/m3	ppm		
8/7/2022 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/7/2022 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/7/2022 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/7/2022 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/7/2022 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/7/2022 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/7/2022 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/7/2022 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/7/2022 18:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/7/2022 19:00	14.43	486679	41.28	0	0.32	20.99		
8/7/2022 20:00	14.44	501920.2	41.48	0	0.32	20.37		
8/7/2022 21:00	14.5	495391.6	35.72	0	0.13	4.91		
8/7/2022 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/7/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/8/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/8/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/8/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/8/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/8/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/8/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/8/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/8/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/8/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/8/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/8/2022 10:00	14.44	52144.5	42.68	1.16	0.32	21.12		
8/8/2022 11:00	14.36	524416.2	45.37	0	0.32	24.12		
8/8/2022 12:00	14.34	522752.3	50.38	0	0.32	18.99		
8/8/2022 13:00	14.26	536185.8	37.16	0	0.31	19.44		
8/8/2022 14:00	14.17	540386.4	21.23	0.3	0.32	19.08		
8/8/2022 15:00	14.18	547986.9	32.51	0	0.31	20.3		
8/8/2022 16:00	14.23	540420.6	21.61	0	0.31	24.01		
8/8/2022 17:00	14.33	526769.8	33.54	0	0.32	20.72		
8/8/2022 18:00	14.35	519698	30.94	0	0.32	19.44		
8/8/2022 19:00	14.37	522756.4	38.49	0	0.32	18.04		
8/8/2022 20:00	14.37	534106	32.51	0	0.32	20.2		
8/8/2022 21:00	14.37	538161.8	32.53	0.32	0.32	20.84		
8/8/2022 22:00	15.53	426683	24.26	0	11.03	19.16		
8/8/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/9/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/9/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/9/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/9/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/9/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/9/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/9/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/9/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/9/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/9/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/9/2022 10:00	14.31	543144.6	23.88	1.27	4.8	52.96		
8/9/2022 11:00	14.16	556896	22.86	0	0.32	19.27		
8/9/2022 12:00	14.17	540011.1	19.49	0	0.31	20.35		
8/9/2022 13:00	14.06	563108	24.57	0	0.3	18.34		
8/9/2022 14:00	14.08	563176.3	25.11	0	0.31	17.71		
8/9/2022 15:00	14.05	565330.3	25.23	0	0.3	20		
8/9/2022 16:00	14.06	561617.5	24.34	0	0.31	19.06		
8/9/2022 17:00	14.18	536293.1	18.85	0	0.31	23.58		
8/9/2022 18:00	14.26	532284.3	24.65	0	0.31	18.29		
8/9/2022 19:00	14.33	520134	49.16	0	0.32	18.77		
8/9/2022 20:00	14.33	523062.8	49.16	0	0.32	18.77		
8/9/2022 21:00	14.34	526700.9	35.54	0	0.32	18.04		
8/9/2022 22:00	14.37	560302.3	38.85	0	0.31	24.6		
8/9/2022 23:00	14.16	572437.8	25.73	0	0.31	21.85		
8/10/2022 0:00	14.14	572009.9	25.34	0	0.31	22.01		
8/10/2022 1:00	14.14	574463	24.52	0	0.31	20.6		
8/10/2022 2:00	14.14	578460.5	24.43	0	0.31	19.68		
8/10/2022 3:00	14.16	574901.1	24.43	0	0.31	19.68		
8/10/2022 4:00	14.19	572966.8	24.09	0	0.31	19.83		
8/10/2022 5:00	14.17	573972	23.88	0	0.31	19.74		
8/10/2022 6:00	14.17	573097.7	23.57	0	0.31	20.03		
8/10/2022 7:00	14.13	572963.9	25.1	0	0.31	21.97		
8/10/2022 8:00	14.06	573584.9	29.84	0	0.3	28.37		
8/10/2022 9:00	13.96	570769.5	28.78	0	0.3	28.78		
8/10/2022 10:00	14.03	555811.1	23.57	0	0.31	20.03		
8/10/2022 11:00	13.96	564046.6	23.97	1.04	0.3	18.63		
8/10/2022 12:00	14.01	545796.7	20.25	1.01	0.3	14.24		
8/10/2022 13:00	13.94	562960.1	24.5	0.3	0.32	16.37		
8/10/2022 14:00	13.94	547571.6	20	0.97	0.3	13.67		

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK2  
Periodically: 01/08/2020 00:00-31/08/2020 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	O2	FLOW (t/h) ATM	HRSG1_NOx@7%O2	HRSG1_SOx@7%O2	HRSG1_Dust (7%O2)	HRSG1_CO@7%O2		
	%	m3/h	ppm	ppm	mg/m3	ppm		
8/13/2022 20:00	14.37	483315.8	38.71	0.43	0.32	11.87		
8/13/2022 21:00	14.39	483438.4	37.68	0.42	0.32	11.87		
8/13/2022 22:00	15.62	390094.2	23.67	0.37	12.76	12.25		
8/13/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/14/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/14/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/14/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/14/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/14/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/14/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/14/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/14/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/14/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/14/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/14/2022 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/14/2022 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/14/2022 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/14/2022 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/14/2022 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/14/2022 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/14/2022 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/14/2022 17:00	15.36	384861.4	26.84	0.7	21.61	15.99		
8/14/2022 18:00	14.35	488219.9	40.81	0.49	0.32	14.48		
8/14/2022 19:00	14.39	490259.4	39.09	0.38	0.32	14.45		
8/14/2022 20:00	14.48	483116.6	35.35	0.15	0.32	25.07		
8/14/2022 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/14/2022 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/14/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/15/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/15/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/15/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/15/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/15/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/15/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/15/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/15/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/15/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/15/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/15/2022 10:00	14.17	544467.6	19.3	1.15	2.26	32.38		
8/15/2022 11:00	14.06	560245.4	19.41	0.55	0.3	15.99		
8/15/2022 12:00	14.19	519622.6	37.96	0.61	0.31	14.27		
8/15/2022 13:00	13.99	556890	20.32	0.64	0.3	17.52		
8/15/2022 14:00	14.21	532151.8	33.1	0.61	0.31	21.14		
8/15/2022 15:00	14.27	541230.7	34.33	0.31	0.31	21.14		
8/15/2022 16:00	14.29	534697.7	32.54	0.48	0.32	24.71		
8/15/2022 17:00	14.28	529951.5	33.13	0.51	0.31	26.92		
8/15/2022 18:00	14.3	527037.4	32.17	0.57	0.32	31.2		
8/15/2022 19:00	14.3	528263.8	32.2	0.55	0.32	31.2		
8/15/2022 20:00	14.26	537106.7	24.42	0.57	0.31	31.68		
8/15/2022 21:00	14.23	544021.8	16.03	0.31	0.31	21.91		
8/15/2022 22:00	15.21	453116.3	9.12	0.16	0.32	19.26		
8/15/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/16/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/16/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/16/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/16/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/16/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/16/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/16/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/16/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/16/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/16/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
8/16/2022 10:00	14.42	519970.9	30.28	1.39	3.23	34.74		
8/16/2022 11:00	14.34	521975	45.12	0.58	0.32	15.45		
8/16/2022 12:00	14.27	518396.8	46.35	0.6	0.31	14.29		
8/16/2022 13:00	14.13	530990.9	32.67	0.31	0.32	14.08		
8/16/2022 14:00	14.01	544847.5	21.49	0.73	0.3	14.58		
8/16/2022 15:00	14.03	550273.8	22.27	0.71	0.3	16.12		
8/16/2022 16:00	14.13	541266.1	21.5	0.57	0.31	15.72		
8/16/2022 17:00	14.24	516909	51.12	0.56	0.31	23.87		
8/16/2022 18:00	14.25	519843	43.29	0.48	0.31	22.74		

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK2  
Periodically: 01/08/2020 00:00-31/08/2020 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison				
	O2	FLOW (t/h) ATM	HRSG1_NOx@7%O2	HRSG1_SOx@7%O2	HRSG1_Dust@7%O2	HRSG1_CO@7%O2	
	%	m3/hr	ppm	ppm	mg/m3	ppm	
8/20/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/20/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/20/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/20/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/20/2022 10:00	14.39	522417.4	31.93	1.38	3.58	47.78	
8/20/2022 11:00	14.35	530445.2	35.38	0.35	0.32	23.15	
8/20/2022 12:00	14.36	521452.4	39.14	0.4	0.37	23.5	
8/20/2022 13:00	14.27	537450.4	19.9	0.46	0.31	26.83	
8/20/2022 14:00	14.22	53672.8	16.6	0.4	0.31	23.35	
8/20/2022 15:00	14.19	537798.1	16.76	0.42	0.31	21.21	
8/20/2022 16:00	14.21	532941.4	19.38	0.4	0.32	22.5	
8/20/2022 17:00	14.26	519466.9	50.81	0.37	0.31	19.25	
8/20/2022 18:00	14.31	520215.2	46.82	0.36	0.32	22.06	
8/20/2022 19:00	14.3	519106.1	46.42	0.33	0.32	17.3	
8/20/2022 20:00	14.29	527315.9	35.93	0.28	0.32	19.81	
8/20/2022 21:00	14.29	527742.8	33.34	0.29	0.32	17.16	
8/20/2022 22:00	15.44	420059.9	23.71	0.21	0.19	15.91	
8/20/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/21/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/21/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/21/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/21/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/21/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/21/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/21/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/21/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/21/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/21/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/21/2022 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/21/2022 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/21/2022 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/21/2022 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/21/2022 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/21/2022 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/21/2022 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/21/2022 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/21/2022 18:00	15.28	36235.1	22.22	0.55	25.68	21.85	
8/21/2022 19:00	14.34	497933.7	40.04	0.32	0.32	15.77	
8/21/2022 20:00	14.36	501059.8	39.33	0.21	0.32	15.62	
8/21/2022 21:00	14.44	49019.1	36.2	0.48	4.03	17.79	
8/21/2022 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/21/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/22/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/22/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/22/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/22/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/22/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/22/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/22/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/22/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/22/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/22/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/22/2022 10:00	14.3	540300.4	21.13	1.16	3.28	38.31	
8/22/2022 11:00	14.17	548871.3	14.17	0.33	0.31	16.31	
8/22/2022 12:00	14.29	519691.2	42	0.45	0.32	14.12	
8/22/2022 13:00	14.08	551969.1	21.59	0.47	0.31	16.3	
8/22/2022 14:00	14.09	552799.7	20.94	0.44	0.31	15.96	
8/22/2022 15:00	14.08	555376.8	21.94	0.45	0.31	17.45	
8/22/2022 16:00	14.06	553448.3	20.94	0.46	0.3	17.5	
8/22/2022 17:00	14.05	554916	20.66	0.44	0.3	17.37	
8/22/2022 18:00	14.12	545068.1	19.01	0.34	0.31	18.06	
8/22/2022 19:00	14.18	543981.9	18.7	0.21	0.31	19.09	
8/22/2022 20:00	14.24	540710.8	17.49	0.16	0.31	23.4	
8/22/2022 21:00	14.36	523034.1	47.7	0.1	0.32	25.15	
8/22/2022 22:00	15.49	420251.4	29.13	0.8	11.03	18.95	
8/22/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/23/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/23/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/23/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/23/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/23/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/23/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/23/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/23/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/23/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/23/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/23/2022 10:00	14.29	545821.4	20.78	0.18	3.22	39.22	

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK2  
Periodically: 01/08/2020 00:00-31/08/2020 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison				
	O2	FLOW (t/h) ATM	HRSG1_NOx@7%O2	HRSG1_SOx@7%O2	HRSG1_Dust@7%O2	HRSG1_CO@7%O2	
	%	m3/hr	ppm	ppm	mg/m3	ppm	
8/26/2022 16:00	14.13	521322.4	21.2	0.26	0.21	21.02	
8/26/2022 17:00	14.31	522666.3	46.44	0.15	0.32	20.69	
8/26/2022 18:00	14.34	523295.8	49.47	0.1	0.32	22.62	
8/26/2022 19:00	14.36	524172.3	51.97	0.06	0.32	24.53	
8/26/2022 20:00	14.38	524948.9	52.16	0.03	0.32	24.78	
8/26/2022 21:00	14.39	524712.3	52.2	0.02	0.32	23.74	
8/26/2022 22:00	15.53	422854.5	31.88	0.51	16.18	23.76	
8/26/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/27/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/27/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/27/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/27/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/27/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/27/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/27/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/27/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/27/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/27/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/27/2022 10:00	14.34	545144.5	22	1.08	1.08	40.98	
8/27/2022 11:00	14.19	556537.3	23	0.26	0.31	17.93	
8/27/2022 12:00	14.2	541148.9	21.05	0.32	0.31	16.35	
8/27/2022 13:00	14.11	559201.4	24.7	0.41	0.31	20.9	
8/27/2022 14:00	14.16	545570.4	21.92	0.37	0.31	17.02	
8/27/2022 15:00	14.13	543799.9	21.72	0.38	0.31	16.72	
8/27/2022 16:00	14.14	5450580	21.89	0.39	0.31	17.07	
8/27/2022 17:00	14.21	526137.4	21.4	0.31	0.31	18.39	
8/27/2022 18:00	14.26	519871.9	48.36	0.35	0.31	20.09	
8/27/2022 19:00	14.31	524643.6	49.92	0.11	0.32	18.71	
8/27/2022 20:00	14.33	526104.4	50.06	0.03	0.32	20.88	
8/27/2022 21:00	14.34	529116.4	45.34	0.1	0.32	19.97	
8/27/2022 22:00	15.51	422751.1	25.32	0.46	13.27	28.14	
8/27/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/28/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/28/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/28/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/28/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/28/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/28/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/28/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/28/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/28/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/28/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/28/2022 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/28/2022 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/28/2022 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/28/2022 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/28/2022 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/28/2022 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/28/2022 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/28/2022 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/28/2022 18:00	15.45	362968.1	26.16	0.36	26.3	26.95	
8/28/2022 19:00	14.4	502999.7	33.77	0.27	0.32	26.95	
8/28/2022 20:00	14.34	516217.8	40.52	0.06	0.32	18.34	
8/28/2022 21:00	14.41	504004.1	37.37	0.2	2.84	31.07	
8/28/2022 22:00	20.22	77278.99	1.84	0.08	7.16	8.81	
8/28/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/29/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/29/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/29/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/29/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/29/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/29/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/29/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/29/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/29/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/29/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
8/29/2022 10:00	14.36	539316.2	21.94	1.12	3.85	48.42	
8/29/2022 11:00	14.24	555121.4	24.02	0.05	0.31	20.33	
8/29/2022 12:00	14.25	539174.8	20.88	0.15	0.31	19.88	
8/29/2022 13:00	14.11	553965.9	22.89	0.26	0.31	17.97	
8/29/2022 14:00	14.08	550393.3	22.61	0.29	0.31	19.87	
8/29/2022 15:00	14.06	550666.4	22.95	0.33	0.3	20.96	
8/29/2022 16:00	14.07	548201.8	21.01	0.31	0.31	21.01	
8/29/2022 17:00	14.11	543908	21.16	0.28	0.31	19.72	
8/29/2022 18:00	14.22	535127.1	19.31	0.19	0.31	20.68	
8/29/2022 19:00	14.32	538259.8	21.14	0.11	0.32	31.38	
8/29/2022 20:00	14.36	522441.8	32.47	0.06	0.32	30.77	

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK2  
Periodically: 01/08/2020 00:00-31/08/2020 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison				

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK2  
Periodically: 01/09/2020 00:00-30/09/2020 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	FLOW @1 ATM		HRSG1_NOx@7%O2 HRSG1_SOx@7%O2 HRSG1_Dust (7%O2) HRSG1_CO@7%O2					
	Q2	%	ppm	ppm	mg/m3	ppm		
9/1/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/1/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/1/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/1/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/1/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/1/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/1/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/1/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/1/2022 8:00	14.35	532691.2	21.84	1.52	4.3	52.58		
9/1/2022 9:00	14.16	561298.9	23.74	0.14	0.31	21.5		
9/1/2022 10:00	14.14	556161.5	22.34	0.24	0.31	20.88		
9/1/2022 11:00	14.12	551593.7	21.32	0.32	0.31	20.71		
9/1/2022 12:00	14.13	539641.3	21.48	0.39	0.31	18.04		
9/1/2022 13:00	14.14	533149.6	32.67	0.49	0.31	20.73		
9/1/2022 14:00	14.25	550163.6	41.02	0.15	0.31	15.82		
9/1/2022 15:00	14.06	555883.1	21.8	0.58	0.3	24		
9/1/2022 16:00	14.04	551155.6	20.5	0.48	0.3	20.03		
9/1/2022 17:00	14.31	558984.4	21.26	0.44	0.31	21.96		
9/1/2022 18:00	14.23	517298.4	43.55	0.32	0.31	20.09		
9/1/2022 19:00	14.18	542278.5	29.81	0.12	0.31	19.97		
9/1/2022 20:00	14.17	552746.5	21.79	0.02	0.31	18.48		
9/1/2022 21:00	14.19	554159.4	21.81	0.1	0.31	19.04		
9/1/2022 22:00	14.24	546667.1	19.66	0	0.31	16.07		
9/1/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/2/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/2/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/2/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/2/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/2/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/2/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/2/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/2/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/2/2022 8:00	14.38	510215.3	36.78	0.32	0.31	34.58		
9/2/2022 9:00	14.19	546257.5	21.66	0.05	0.31	17.48		
9/2/2022 10:00	14.15	547577.3	21.35	0.22	0.31	18.04		
9/2/2022 11:00	14.13	546541.7	22.12	0.34	0.31	21.8		
9/2/2022 12:00	14.12	538404.3	21.45	0.36	0.31	18.28		
9/2/2022 13:00	14.05	552344.6	22.9	0.52	0.3	25.98		
9/2/2022 14:00	14.02	553670.1	21.02	0.55	0.3	27.42		
9/2/2022 15:00	14.04	552481.1	21.68	0.1	0.31	18.67		
9/2/2022 16:00	14.05	552344.6	33.66	0.06	0.32	23.26		
9/2/2022 17:00	14.28	517205.5	42.96	0.44	0.32	17.3		
9/2/2022 18:00	14.34	524073.6	36.37	0.18	0.32	20.28		
9/2/2022 19:00	14.36	522762.1	38.01	0.08	0.32	20.26		
9/2/2022 20:00	14.37	527828.2	34.02	0.05	0.32	22.41		
9/2/2022 21:00	14.37	528035.9	33.66	0.06	0.32	23.26		
9/2/2022 22:00	14.37	528565.8	33.66	0.06	0.32	23.05		
9/2/2022 23:00	14.49	495560.3	28.61	0.36	0.24	14.83		
9/3/2022 0:00	14.54	544708.7	34.72	0.05	0.27	17.52		
9/3/2022 1:00	14.51	498166.8	32.45	0.01	0.45	14.45		
9/3/2022 2:00	14.5	455380.8	31.69	0.02	2.32	23.05		
9/3/2022 3:00	14.52	448508.7	31.53	0.02	2.03	15.42		
9/3/2022 4:00	14.53	446107.9	32.58	0.02	2.34	14.14		
9/3/2022 5:00	14.57	440363.2	40.63	0.01	1.03	14.71		
9/3/2022 6:00	14.56	445803.6	31.89	0.02	1.21	14.33		
9/3/2022 7:00	14.61	443761.3	25.11	0.17	7.11	26.51		
9/3/2022 8:00	14.34	524153	42.97	0.07	0.32	21.81		
9/3/2022 9:00	14.33	514880.9	46.08	0.07	0.32	17.88		
9/3/2022 10:00	14.32	511217.3	43.87	0.08	0.32	15.99		
9/3/2022 11:00	14.29	508523.6	42.77	0.19	0.32	14.99		
9/3/2022 12:00	14.3	508568.6	43.4	0.24	0.32	14.7		
9/3/2022 13:00	14.3	505050.5	42.61	0.27	0.32	14.68		
9/3/2022 14:00	14.27	502405.2	42.24	0.3	0.31	14.64		
9/3/2022 15:00	14.27	503062.9	41.97	0.31	0.31	14.55		
9/3/2022 16:00	14.29	506262.3	42.33	0.3	0.31	14.33		
9/3/2022 17:00	14.25	513848.4	43.29	0.23	0.31	14.02		
9/3/2022 18:00	14.32	516359.3	45.21	0.11	0.32	19.67		
9/3/2022 19:00	14.38	502804.8	46.14	0.01	0.32	25.74		
9/3/2022 20:00	14.38	503185.5	49.29	0.01	0.32	24.61		
9/3/2022 21:00	14.36	523200	36.48	0	0.32	22.01		
9/3/2022 22:00	14.37	521402.8	41.78	0	0.32	28.22		
9/3/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/4/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/4/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/4/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/4/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/4/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK2  
Periodically: 01/09/2020 00:00-30/09/2020 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	FLOW @1 ATM		HRSG1_NOx@7%O2 HRSG1_SOx@7%O2 HRSG1_Dust (7%O2) HRSG1_CO@7%O2					
	Q2	%	ppm	ppm	mg/m3	ppm		
9/4/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/4/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/4/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/4/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/4/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/4/2022 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/4/2022 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/4/2022 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/4/2022 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/4/2022 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/4/2022 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/4/2022 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/4/2022 17:00	14.43	493035.6	39.26	0.24	0.32	2.36		
9/4/2022 18:00	14.41	498538.6	42.21	0	0.32	17.75		
9/4/2022 20:00	14.44	498565.6	43.01	0	0.32	17.51		
9/4/2022 21:00	14.45	496190.1	42.12	0	0.32	18.8		
9/4/2022 22:00	14.49	490071.7	37.72	0.12	0.32	29.69		
9/4/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/5/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/5/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/5/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/5/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/5/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/5/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/5/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/5/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/5/2022 8:00	14.33	536460.8	20.12	0.89	2.98	41.85		
9/5/2022 9:00	14.28	551912.3	21.39	0	0.31	21.07		
9/5/2022 10:00	14.19	555941.1	22.91	0	0.31	23.84		
9/5/2022 11:00	14.17	547355.4	21.06	0	0.31	19.3		
9/5/2022 12:00	14.14	546098.2	20.39	0	0.31	19.11		
9/5/2022 13:00	14.11	553135.4	21.4	0.03	0.31	20.14		
9/5/2022 14:00	14.11	550512.8	19.86	0.06	0.31	19.03		
9/5/2022 15:00	14.08	549632.5	21.9	0.08	0.31	19.04		
9/5/2022 16:00	14.06	549392.1	21.65	0.08	0.3	19.26		
9/5/2022 17:00	14.07	545369.3	22.05	0.06	0.31	19.58		
9/5/2022 18:00	14.17	536944.8	20.15	0.01	0.31	18.19		
9/5/2022 19:00	14.21	539550.3	20.11	0	0.31	18.85		
9/5/2022 20:00	14.22	543708.9	21.37	0	0.31	19.17		
9/5/2022 21:00	14.24	540972.5	20.19	0	0.31	20.99		
9/5/2022 22:00	14.27	537707.1	19.65	0	0.31	20.99		
9/5/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/6/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/6/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/6/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/6/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/6/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/6/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/6/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/6/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
9/6/2022 8:00	14.32	548811	22.28	0.91	3.34	42.09		
9/6/2022 9:00	14.2	567710.3	24.39	0	0.31	19.74		
9/6/2022 10:00	14.18	563398.1	23.65	0	0.31	20.16		
9/6/2022 11:00	14.16	560491.1	22.57	0	0.31	19.35		
9/6/2022 12:00	14.2	547787.8	19.97	0	0.31	17.7		
9/6/2022 13:00	14.17	560172.5	22.8	0	0.31	20.17		
9/6/2022 14:00	14.11	561020.1	21.26	0	0.31	21.26		
9/6/2022 15:00	14.02	569473.8	22.5	0.19	0.31	24.99		
9/6/2022 16:00	14.02	555524.7	19.94	0.42	0.31	21.22		
9/6/2022 17:00	14.09	537569.9	22.65	0.15	0.31	21.69		
9/6/2022 18:00	14.26	533022.1	31.1	0.44	0.31	23.65		
9/6/2022 19:00	14.27	540494.8	20.81	0.25	0.31	21.81		
9/6/2022 20:00	14.27	544002	19.32	0.16	0.32	22.87		
9/6/2022 21:00	14.28	544099.6	17.19	0.07	0.31	23.63		
9/6/2022 22:00	14.33	542161.5	17.02	0.06	0.32	25.15		
9/6/2022 23:00	14.46	503350.7	24.28	0.53	0.57	49.24		
9/7/2022 0:00	14.51	481487.8	31.73	0.03	0.31	23.34		
9/7/2022 1:00	14.49	458108.7	32.61	0.01	0.33	46.48		
9/7/2022 2:00	14.45	463228.7	34.55	0	0.38	13.94		
9/7/2022 3:00	14.49	456387.8	32.35	0	0.35	14.32		
9/7/2022 4:00	14.51	451465.5	34.58	0	0.35	14.14		
9/7/2022 5:00	14.51	449051.9	32.67	0.01	0.44	14.82		
9/7/2022 6:00	14.5	453389.7	34.1	0.01	0.6	13.49		
9/7/2022 7:00	14.56	453280.2	27.61	0.02	0.52	28.57		
9/7/2022 8:00	14.21	453391.9	25.86	0.11	0.31	25.34		
9/7/2022 9:00	14.13	564621.2	25.08	0.02	0.31	20.4		

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK2  
Periodically: 01/09/2020 00:00-30/09/2020 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison						
	FLOW @1 ATM		ZSO						
	Q2	%	HRSG1_NOx@7%O2	HRSG1_SOx@7%O2	HRSG1_Dust@7%O2	HRSG1_CO@7%O2	ppm	mg/m3	ppm
9/13/2022 20:00	14.3	543697.5	16.12	0.15	0.32	19.02			
9/13/2022 21:00	14.33	545108.3	16.02	0.11	0.32	18.63			
9/13/2022 22:00	14.36	541507.3	15.15	0.05	0.32	22.13			
9/13/2022 23:00	14.5	540775.7	16.92	0.37	0.59	41.3			
9/14/2022 0:00	14.58	456609.6	30.28	0.07	0.38	16.33			
9/14/2022 1:00	14.58	464424.3	31.01	0.09	0.33	18.25			
9/14/2022 2:00	14.58	463340.9	31.18	0.07	0.37	18.27			
9/14/2022 3:00	14.62	453270.3	28.38	0.11	0.55	19.16			
9/14/2022 4:00	14.59	455221.5	29.87	0.09	1.31	16.28			
9/14/2022 5:00	14.6	451262.1	28.57	0.12	0.97	17.88			
9/14/2022 6:00	14.58	456353.4	30.58	0.1	0.84	15.1			
9/14/2022 7:00	14.64	448633.8	25.67	0.23	1.07	25.79			
9/14/2022 8:00	14.39	533556.2	41.43	0.13	0.32	21.51			
9/14/2022 9:00	14.45	521630.4	46.1	0.08	0.32	16.19			
9/14/2022 10:00	14.35	534881.3	34.11	0.1	0.32	16.51			
9/14/2022 11:00	14.23	556781.9	21.01	0.22	0.31	17.97			
9/14/2022 12:00	14.24	550370.6	19.31	0.27	0.31	18.45			
9/14/2022 13:00	14.18	556203.3	21.08	0.33	0.31	16.9			
9/14/2022 14:00	14.16	554512.1	20.34	0.33	0.31	16.34			
9/14/2022 15:00	14.15	554460.9	20.99	0.41	0.31	17.34			
9/14/2022 16:00	14.18	561230.6	21.43	0.35	0.31	18.6			
9/14/2022 17:00	14.33	538695.3	21.93	0.24	0.32	20.27			
9/14/2022 18:00	14.37	534145.8	24.12	0.17	0.32	21.23			
9/14/2022 19:00	14.37	538352.7	21.16	0.08	0.32	21.28			
9/14/2022 20:00	14.36	544641.8	15.47	0.26	0.32	22.16			
9/14/2022 21:00	14.37	544237.9	15.27	0.02	0.32	22.94			
9/14/2022 22:00	14.36	543640.6	14.75	0.04	0.32	24.19			
9/14/2022 23:00	14.52	503141.9	31.48	0.2	0.78	33.81			
9/15/2022 0:00	14.57	486446.1	32.6	0.02	0.56	14.81			
9/15/2022 1:00	14.59	483257.1	31.6	0.03	0.33	12.68			
9/15/2022 2:00	14.59	465125.9	31.6	0.1	0.43	18.93			
9/15/2022 3:00	14.62	454786.3	29.7	0.11	0.46	18.93			
9/15/2022 4:00	14.62	45206.4	30.17	0.4	0.3	15.42			
9/15/2022 5:00	14.6	451748.5	31.91	0.1	0.33	15.96			
9/15/2022 6:00	14.6	453748.1	30.98	0.1	0.53	15.96			
9/15/2022 7:00	14.61	451107.4	29.11	0.17	0.46	20.73			
9/15/2022 8:00	14.28	556477.3	23.26	0.15	0.32	25.03			
9/15/2022 9:00	14.23	562180.7	22.65	0.05	0.31	18.35			
9/15/2022 10:00	14.16	561498	22.29	0.17	0.31	20.22			
9/15/2022 11:00	14.19	551864.7	19.74	0.3	0.31	17.36			
9/15/2022 12:00	14.15	551172.7	19.61	0.33	0.31	17.36			
9/15/2022 13:00	14.1	555930.8	22.3	0.43	0.31	20.46			
9/15/2022 14:00	14.17	549478.1	23.21	0.4	0.31	19.28			
9/15/2022 15:00	14.36	528488.1	35.4	0.28	0.32	22.72			
9/15/2022 16:00	14.36	524076.8	48.74	0.17	0.32	18.73			
9/15/2022 17:00	14.29	538620.5	21.63	0.09	0.32	16.2			
9/15/2022 18:00	14.31	538670.7	19.05	0.08	0.31	21.71			
9/15/2022 19:00	14.27	544858	15.87	0.04	0.31	19.21			
9/15/2022 20:00	14.27	546769.5	16.04	0.02	0.31	20.73			
9/15/2022 21:00	14.29	540760.8	15.39	0.01	0.32	20.73			
9/15/2022 22:00	14.31	543014.8	14.3	0.02	0.32	22.11			
9/15/2022 23:00	14.46	502770.1	26.39	0.26	0.74	33.36			
9/16/2022 0:00	14.56	461854.8	27.67	0.06	0.36	20.15			
9/16/2022 1:00	14.55	462566.2	28.26	0.07	0.37	17.56			
9/16/2022 2:00	14.52	462617.1	29.03	0.37	0.58	15.89			
9/16/2022 3:00	14.54	454021.2	28.41	0.02	0.4	15.98			
9/16/2022 4:00	14.55	453753.8	27.01	0.05	0.65	13.68			
9/16/2022 5:00	14.54	456376.6	30.19	0.05	0.87	13.68			
9/16/2022 6:00	14.55	452698.5	30.19	0.02	0.4	14.17			
9/16/2022 7:00	14.61	455241.5	24.73	0.26	0.37	29.13			
9/16/2022 8:00	14.61	455233.3	22.4	0.12	0.37	25.13			
9/16/2022 9:00	14.19	559030.1	22.96	0.08	0.31	24.35			
9/16/2022 10:00	14.14	557458.9	22.19	0.17	0.31	20.11			
9/16/2022 11:00	14.11	551912.3	21.22	0.24	0.31	17.93			
9/16/2022 12:00	14.09	547286	21.36	0.29	0.31	16.09			
9/16/2022 13:00	14.11	557777.5	20.86	0.33	0.31	16.88			
9/16/2022 14:00	14.07	556655.5	22.08	0.37	0.31	21.17			
9/16/2022 15:00	14.03	556094.1	22.09	0.42	0.3	20			
9/16/2022 16:00	14.05	553129.7	21.24	0.42	0.3	20			
9/16/2022 17:00	14.08	551377.5	20.89	0.38	0.31	16.88			
9/16/2022 18:00	14.18	538929.1	18.39	0.34	0.31	15.62			
9/16/2022 19:00	14.2	545074.2	17.61	0.2	0.31	15.64			
9/16/2022 20:00	14.21	550757.4	19.61	0.1	0.31	18.04			
9/16/2022 21:00	14.23	550205.6	19.2	0.03	0.31	18.21			
9/16/2022 22:00	14.27	543020.5	17.61	0.03	0.31	17.95			
9/16/2022 23:00	14.47	488564.5	24.76	0.26	0.68	14.57			
9/17/2022 0:00	14.57	460267.6	33.14	0.4	0.38	13.25			

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK2  
Periodically: 01/09/2020 00:00-30/09/2020 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison						
	Q2	FLOW @1 ATM	HRSG1_NOx@7%O2	HRSG1_SOx@7%O2	HRSG1_Dust@7%O2	HRSG1_CO@7%O2			
	%	m3/hr	ppm	ppm	mg/m3	ppm			
9/20/2022 6:00	14.57	456780.3	23.08	0.13	0.13	15.85			
9/20/2022 7:00	14.63	459050.2	22.98	0.18	1.03	23.16			
9/20/2022 8:00	14.34	550205.3	20.09	0.12	0.32	23.27			
9/20/2022 9:00	14.29	556196	22.92	0.04	0.32	18.72			
9/20/2022 10:00	14.17	564621.2	24.37	0.06	0.31	20.37			
9/20/2022 11:00	14.15	563324.1	22.97	0.11	0.31	21.63			
9/20/2022 12:00	14.25	541444.7	17.19	0.05	0.31	16.08			
9/20/2022 13:00	14.1	564075.1	23.12	0.2	0.31	23.08			
9/20/2022 14:00	14.18	550490	19.19	0.17	0.31	17.24			
9/20/2022 15:00	14.22	556474.8	20.32	0.05	0.31	19.24			
9/20/2022 16:00	14.24	550347.8	18.88	0.04	0.31	20.01			
9/20/2022 17:00	14.35	529276.1	32.65	0.32	0.32	23.85			
9/20/2022 18:00	14.38	528035.8	34.39	0.03	0.32	23.87			
9/20/2022 19:00	14.38	532427.8	32.58	0.09	0.32	27.77			
9/20/2022 20:00	14.4	532513.1	21.86	0.05	0.32	28.55			
9/20/2022 21:00	14.41	531261.6	32.7	0.05	0.32	25.7			
9/20/2022 22:00	14.4	531648.4	32.79	0.08	0.32	28.2			
9/20/2022 23:00	14.4	531216.1	33.47	0.11	0.32	28.91			
9/21/2022 0:00	14.38	532177.5	32.71	0.15	0.32	28.22			
9/21/2022 1:00	14.38	531711	33.04	0.16	0.32	28.17			
9/21/2022 2:00	14.38	532666.8	33.16	0.19	0.32	29.61			
9/21/2022 3:00	14.36	530763.5	34.28	0.26	0.32	28.62			
9/21/2022 4:00	14.35	531136.4	34.57	0.32	0.32	28.95			
9/21/2022 5:00	14.35	529859.3	34.9	0.29	0.32	29.08			
9/21/2022 6:00	14.37	527122.6	36.49	0.33	0.32	33.68			
9/21/2022 7:00	14.36	526437.1	33.16	0.34	0.31	23.01			
9/21/2022 8:00	14.27	546627.3	18.75	0.14	0.31	19.97			
9/21/2022 9:00	14.26	551861.1	19.37	0.09	0.31	20.5			
9/21/2022 10:00	14.23	557561.3	21.24	0.03	0.31	19.68			
9/21/2022 11:00	14.17	561719.9	21.36	0.19	0.31	19.32			
9/21/2022 12:00	14.2	545005.9	19.45	0.23	0.31	17.16			
9/21/2022 13:00	14.09	566821.1	22.64	0.36	0.31	21.95			
9/21/2022 14:00	14.09	555558.9	21.86	0.35	0.31	21.95			
9/21/2022 15:00	14.06	557163.1	23.12	0.36	0.3	21.82			
9/21/2022 16:00	14.13	552145.5	20.11	0.25	0.31	18.97			
9/21/2022 17:00	14.26	538981.4	15.73	0.11	0.31	20.48			
9/21/2022 18:00	14.36	530293.3	32.57	0.04	0.32	21.99			
9/21/2022 19:00	14.38	529616.5	35.7	0.01	0.32	21.38			
9/21/2022 20:00	14.34	540993.9	17.24	0	0.32	23.5			
9/21/2022 21:00	14.36	542498.1	16.41	0	0.32	24.1			
9/21/2022 22:00	14.36	540727.9	12.74	0.03	0.32	26.06			
9/21/2022 23:00	14.37	529330.2	32.01	0.03	0.32	26.55			
9/22/2022 0:00	14.36	528781.2	35.13	0.03	0.32	26			
9/22/2022 1:00	14.36	529644.9	35.32	0.07	0.32	26.86			
9/22/2022 2:00	14.35	529355.8	34.56	0.09	0.32	26.83			
9/22/2022 3:00	14.36	529451.2	34.8	0.09	0.32	26.36			
9/22/2022 4:00	14.37	527549.5	34.55	0.12	0.32	24.47			
9/22/2022 5:00	14.38	529613.7	33.71	0.17	0.32	26.05			
9/22/2022 6:00	14.4	527176.6	33.95	0.17	0.32	23.27			
9/22/2022 7:00	14.4	529492.1	34.81	0.15	0.32	30.39			
9/22/2022 8:00	14.33	542764.5	22.05	0.09	0.32	24.41			
9/22/2022 9:00	14.31	546496.8	18.97	0.03	0.32	21.38			
9/22/2022 10:00	14.3	551115.8	20.19	0.02	0.32	19.93			
9/22/2022 11:00	14.23	554870.4	21.58	0.05	0.31	19.93			
9/22/2022 12:00	14.27	537764	17.57	0.06	0.31	18.33			
9/22/2022 13:00	14.12	562699.9	23.75	0.13	0.31	23.16			
9/22/2022 14:00	14.16	550410.8	19.46	0.14	0.31	19.17			
9/22/2022 15:00	14.21	556632.8	20.1	0.04	0.31	22.7			
9/22/2022 16:00	14.24	546735.4	18.29	0.02	0.31	24.35			
9/22/2022 17:00	14.34	530499.3	30.27	0.04	0.32	28.42			
9/22/2022 18:00	14.35	529807.7	32.74	0.05	0.32	28.16			
9/22/2022 19:00	14.36	528526.2	33.35	0.04	0.32	26.96			
9/22/2022 20:00	14.38	529504.8	32.67	0.05	0.32	28.29			
9/22/2022 21:00	14.39	530056.9	32.66	0.08	0.32	27.54			
9/22/2022 22:00	14.39	531432.3	32.66	0.08	0.32	27.45			
9/22/2022 23:00	14.4	531358.3	32.62	0.09	0.32	28.35			
9/23/2022 0:00	14.39	531910.1	32.73	0.13	0.32	27.13			
9/23/2022 1:00	14.38	532348.1	32.88	0.15	0.32	27.52			
9/23/2022 2:00	14.37	532240.1	32.73	0.13	0.32	26.86			
9/23/2022 3:00	14.37	531255.9	33.56	0.18	0.32	30.14			
9/23/2022 4:00	14.38	529933.1	33.85	0.2	0.32	30.77			
9/23/2022 5:00	14.39	509860.8	36.67	0.29	0.32	36.05			
9/23/2022 6:00	14.4	528665.1	37.08	0.27	0.32	36.05			
9/23/2022 7:00	14.4	529418.6	36.68	0.2	0.32	30.41			
9/23/2022 8:00	14.31	544503.5	21.29	0.1	0.32	22.29			
9/23/2022 9:00	14.29	545470.4	18.91	0.05	0.32	20.19			
9/23/2022 10:00	14.28	551878.1	20.45	0.02	0.32	19.6			

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSG\_STACK2  
Periodically: 01/09/2020 00:00-30/09/2020 23:59

Date & Time	Actual Operating Conditions		Emission Concentration for Standardization Comparison				
	% O <sub>2</sub>	FLOW (ft <sup>3</sup> /ATM 25C)	HSRGI NO <sub>x</sub> (g)/7002 HSRGI SO <sub>x</sub> (g)/7002 HSRGI Dust (7002) HSRGI CO <sub>2</sub> (g)/7002				
			ppm	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
9/26/2022 16:00	14.31	543901.5	21.58	0.01	0.32	27	
9/26/2022 17:00	14.37	535064.5	32.06	0.08	0.32	34.78	
9/26/2022 18:00	14.37	532154.8	31.52	0.1	0.32	32.56	
9/26/2022 19:00	14.38	532365.2	32.59	0.12	0.32	31.74	
9/26/2022 20:00	14.41	531821.5	32.27	0.13	0.32	32.28	
9/26/2022 21:00	14.42	530516.0	32.77	0.19	0.32	31.91	
9/26/2022 22:00	14.44	530868.1	32.69	0.25	0.32	31.34	
9/26/2022 23:00	14.5	497432.7	29.88	0.43	0.68	39.8	
9/27/2022 0:00	14.55	497228.9	34.54	0.17	0.34	31.8	
9/27/2022 1:00	14.55	458942.2	33.1	0.22	0.48	14.73	
9/27/2022 2:00	14.54	459621.9	33.21	0.24	0.41	14	
9/27/2022 3:00	14.58	454129.3	30.83	0.28	0.43	18.44	
9/27/2022 4:00	14.56	453391.1	31.46	0.28	0.13	16.89	
9/27/2022 5:00	14.58	449135.5	29.88	0.31	1.55	18.2	
9/27/2022 6:00	14.58	444964.5	31.19	0.3	2.11	18.7	
9/27/2022 7:00	14.58	449726.1	30.5	0.45	0.83	26.21	
9/27/2022 8:00	14.17	483559.2	29.82	0.45	0.31	21.86	
9/27/2022 9:00	14.21	570367	26.21	0.28	0.31	28.18	
9/27/2022 10:00	14.23	561626.9	22.12	0.15	0.31	18.12	
9/27/2022 11:00	14.19	561938.1	22.32	0.12	0.31	19.15	
9/27/2022 12:00	14.24	543185.1	19.82	0.12	0.31	17.35	
9/27/2022 13:00	14.1	567209.7	24.17	0.17	0.31	23.9	
9/27/2022 14:00	14.1	552822.4	20.47	0.21	0.31	18.2	
9/27/2022 15:00	14.09	557146	22.27	0.31	0.31	22.23	
9/27/2022 16:00	14.16	549488.8	19.96	0.22	0.31	18.73	
9/27/2022 17:00	14.24	541444.7	17.87	0.05	0.31	18.96	
9/27/2022 18:00	14.3	538566.1	18.5	0	0.32	21.21	
9/27/2022 19:00	14.31	540016.8	16.63	0	0.32	21.86	
9/27/2022 20:00	14.33	542713.3	17.5	0	0.32	20.63	
9/27/2022 21:00	14.33	543674.8	16.23	0	0.32	22.47	
9/27/2022 22:00	14.31	540426.4	15.94	0	0.32	22.68	
9/27/2022 23:00	14.44	495619	35.73	0.18	0.66	40.49	
9/28/2022 0:00	14.52	457802.5	28.36	0.01	0.56	22.83	
9/28/2022 1:00	14.51	456595.4	28.53	0	0.49	20.41	
9/28/2022 2:00	14.5	456851.4	29.98	0.01	0.49	21.72	
9/28/2022 3:00	14.51	455184.6	31.32	0.01	0.99	16.17	
9/28/2022 4:00	14.5	454555.9	31.88	0.03	0.57	15.51	
9/28/2022 5:00	14.51	448770.3	31.86	0.04	1.39	16.35	
9/28/2022 6:00	14.51	455116.3	30.92	0.04	0.48	14.49	
9/28/2022 7:00	14.52	458597.9	29.94	0.13	0.51	20.92	
9/28/2022 8:00	14.42	556127.9	19.54	0.13	0.31	25.52	
9/28/2022 9:00	14.21	557037.9	19.59	0.07	0.31	22.34	
9/28/2022 10:00	14.21	551665.1	21.38	0.07	0.31	23.27	
9/28/2022 11:00	14.3	529793.8	32.42	0.11	0.32	25.19	
9/28/2022 12:00	14.28	528109.9	32.2	0.13	0.32	25.32	
9/28/2022 13:00	14.27	529819.8	32.17	0.16	0.31	25.97</	

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSG\_STACK2  
Periodically: 01/10/2022 00:00-31/10/2022 23:59

[illegible]

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSG\_STACK2  
Periodically: 01/09/2020 00:00-30/09/2020 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison			
	%	Flow @1 ATM	HRSO <sub>1</sub> NO <sub>x</sub> @7%O <sub>2</sub>	HRSO <sub>1</sub> SO <sub>2</sub> @7%O <sub>2</sub>	HRSO <sub>1</sub> Dust (7%O <sub>2</sub> )	HRSO <sub>1</sub> CO@7%O <sub>2</sub>
		25C				
9/29/2022 21:00	14.33	43587710.3	33.19	0.38	0.3	30.2
9/29/2022 22:00	14.34	4360971	34.65	0.38	0.12	29.83
9/29/2022 23:00	14.45	4380737.3	34.85	0.41	1.23	29.12
9/30/2022 00:00	14.49	4694332.3	32.9	0.2	0.3	29.28
9/30/2022 1:00	14.5	463521.6	31.04	0.19	0.55	13.29
9/30/2022 2:00	14.49	4694932.8	30.6	0.19	0.36	14.74
9/30/2022 3:00	14.5	462750.8	29.62	0.18	0.46	13.63
9/30/2022 4:00	14.55	450875.2	27.26	0.18	0.73	20.31
9/30/2022 5:00	14.5	451887.9	32	0.1	0.38	23.08
9/30/2022 6:00	14.52	461134.1	31.25	0.08	0.4	13.49
9/30/2022 7:00	14.56	452786.7	27.39	0.14	0.75	25.57
9/30/2022 8:00	14.59	549781.5	19.39	0.18	0.32	23.64
9/30/2022 9:00	14.28	548191.8	17.2	0.03	0.31	19.83
9/30/2022 10:00	14.25	554836.6	19.57	0.01	0.31	19.85
9/30/2022 11:00	14.22	555008	19.7	0	0.31	20.04
9/30/2022 12:00	14.26	539103.8	20.58	0.01	0.31	20.58
9/30/2022 13:00	14.16	558443.1	21.22	0	0.31	19.52
9/30/2022 14:00	14.08	558135.9	21.6	0.08	0.31	18.61
9/30/2022 15:00	14.1	557020.9	21.36	0.07	0.31	18.8
9/30/2022 16:00	14.18	552038	18.53	0.02	0.31	21.1
9/30/2022 17:00	14.34	529424.1	39.26	0	0.32	28.71
9/30/2022 18:00	14.3	532592.2	38.08	0	0.32	28.13
9/30/2022 19:00	14.37	532018.2	34.98	0	0.32	29.72
9/30/2022 20:00	14.32	541376.4	22.39	0	0.32	30.63
9/30/2022 21:00	14.32	544336.8	16.04	0	0.32	31.1
9/30/2022 22:00	14.38	532652.9	33.67	0	0.32	27.27
9/30/2022 23:00	14.5	468757.1	28.82	0.29	0.85	28.17
Minimum	14.01	435,708.70	9.26	0	0.30	12.06
Maximum	14.69	543,559.29	48.74	1.52	0.71	68.74
Avg	14.31	519,583.88	27.60	0.22	0.50	22.05

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSG\_STACK2  
Periodically: 01/10/2022 00:00-31/10/2022 23:59

Date & Time	Actual Operating Conditions		Emission Concentration for Standardization Comparison				
	%	FLOW (ft <sup>3</sup> /ATM 25C	ppm				
			HRSG1_Nox(g/7002	HRSG1_SOx(g/7002	HRSG1_Dust(g/7002)	HRSG1_CO(g/7002)	
10/4/2022 5:00	02	m3/hr					
10/4/2022 5:00	14.31	571300	25.94	0	0.32	27.66	
10/4/2022 6:00	14.33	570873.3	25.16	0	0.32	26.25	
10/4/2022 7:00	14.37	571988.3	25.96	0	0.32	28.4	
10/4/2022 8:00	14.37	572642.6	25.86	0	0.32	27.7	
10/4/2022 9:00	14.34	557594.9	29.01	0	0.32	29.28	
10/4/2022 10:00	14.35	547486.3	20.85	0	0.32	22.8	
10/4/2022 11:00	14.3	551047.5	22.03	0	0.32	20.93	
10/4/2022 12:00	14.3	536176.8	19.37	0	0.32	20.33	
10/4/2022 13:00	14.16	562637.3	24.43	0	0.31	22.2	
10/4/2022 14:00	14.18	552919.2	21.63	0	0.31	20.51	
10/4/2022 15:00	14.21	554637.2	22.07	0	0.31	21.54	
10/4/2022 16:00	14.22	556981.1	21.52	0	0.32	21.4	
10/4/2022 17:00	14.35	534384.8	16.66	0	0.32	22.4	
10/4/2022 18:00	14.37	531974.8	20.29	0	0.31	23.87	
10/4/2022 19:00	14.36	537689.7	18.63	0	0.32	21.9	
10/4/2022 20:00	14.38	536884.8	17.73	0	0.32	21.65	
10/4/2022 21:00	14.37	540545.6	16.92	0	0.32	22.71	
10/4/2022 22:00	14.39	536396.7	14.69	0	0.32	28.44	
10/4/2022 23:00	14.28	561704.8	24.51	0	0.32	32.1	
10/5/2022 0:00	14.23	569388.5	24.68	0	0.31	30.71	
10/5/2022 1:00	14.24	570327.2	24.01	0	0.31	29.26	
10/5/2022 2:00	14.22	570384.1	23.79	0	0.31	29.69	
10/5/2022 3:00	14.27	571035.8	25.7	0	0.31	33.71	
10/5/2022 4:00	14.25	570065.5	24.63	0	0.31	26.49	
10/5/2022 5:00	14.22	569559.2	23.7	0	0.31	25.2	
10/5/2022 6:00	14.28	568831	24.39	0	0.32	24.92	
10/5/2022 7:00	14.28	569200.8	23.74	0	0.31	27.3	
10/5/2022 8:00	14.25	569665.8	26.29	0	0.31	27.7	
10/5/2022 9:00	14.35	544016.7	19.81	0	0.32	31.68	
10/5/2022 10:00	14.32	547349.8	29.14	0	0.32	34.84	
10/5/2022 11:00	14.37	552674.6	20.94	0	0.31	23.54	
10/5/2022 12:00	14.33	534370.4	17.64	0	0.31	22.17	
10/5/2022 13:00	14.21	560428.5	22.71	0	0.31	23.54	
10/5/2022 14:00	14.13	561259.1	22.54	0	0.31	28.04	
10/5/2022 15:00	14.22	546638.6	19.19	0	0.31	19.58	
10/5/2022 16:00	14.19	557100.5	22.03	0	0.31	22.01	
10/5/2022 17:00	14.29	533235.6	16.91	0	0.32	20.18	
10/5/2022 18:00	14.34	529129.5	22.18	0	0.32	23.25	
10/5/2022 19:00	14.41	527890.4	30.85	0	0.32	24.61	
10/5/2022 20:00	14.37	538031.4	19.33	0	0.32	20.31	
10/5/2022 21:00	14.38	538281.7	18.04	0	0.32	24.4	
10/5/2022 22:00	14.41	533697.9	22.05	0	0.32	26.34	
10/5/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/6/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/6/2022 1:00	Shutdown</						

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSO\_STACK2  
Periodically: 01/10/2022 00:00-31/10/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	FLOW @1 ATM		%					
	Q2	ZSO	HRSG1_NOx@7%O2	HRSG1_SOx@7%O2	HRSG1_Dust@7%O2	HRSG1_CO@7%O2		
10/7/2022 10:00	14.2	567794.3	23.25	ppm	ppm	ppm		
10/7/2022 11:00	14.19	558124.5	21.21	0	0.31	27.06		
10/7/2022 12:00	14.19	555393.8	21.06	0	0.31	26.17		
10/7/2022 13:00	14.19	554586	20.69	0	0.31	26.4		
10/7/2022 14:00	14.25	566781.9	19.79	0	0.31	26.29		
10/7/2022 15:00	14.3	552259.3	18.8	0	0.32	29.58		
10/7/2022 16:00	14.33	542890.1	20.83	0	0.32	31.35		
10/7/2022 17:00	14.4	534032.1	32.83	0	0.32	36.58		
10/7/2022 18:00	14.43	534128.8	33.68	0	0.32	37.85		
10/7/2022 19:00	14.45	534164.9	35.61	0	0.32	30.74		
10/7/2022 20:00	14.44	535330.8	32.9	0	0.32	31.2		
10/7/2022 21:00	14.46	535957.4	33	0	0.32	31.91		
10/7/2022 22:00	14.48	538179.3	33.37	0	0.32	31.7		
10/8/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/8/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/8/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/8/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/8/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/8/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/8/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/8/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/8/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/8/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/8/2022 10:00	14.46	532129.1	24.3	0	0.32	25.98		
10/8/2022 11:00	14.41	536518.1	16.76	0	0.32	25.48		
10/8/2022 12:00	14.38	527750.1	21.16	0	0.32	27.87		
10/8/2022 13:00	14.23	547969.8	20.19	0	0.31	21.48		
10/8/2022 14:00	14.19	549315	21.01	0	0.31	21.49		
10/8/2022 15:00	14.21	547292.9	20.19	0	0.31	21.49		
10/8/2022 16:00	14.28	536353.1	18.07	0	0.31	22.19		
10/8/2022 17:00	14.4	514215.7	46.46	0	0.32	24.25		
10/8/2022 18:00	14.41	510989.7	47.75	0	0.32	24.66		
10/8/2022 19:00	14.41	522620.2	34.31	0	0.32	21.98		
10/8/2022 20:00	14.42	525150.8	31.84	0	0.32	22.61		
10/8/2022 21:00	14.44	527625.4	31.8	0	0.32	22.37		
10/8/2022 22:00	14.45	528405.4	32.1	0	0.32	23.49		
10/8/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/9/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/9/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/9/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/9/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/9/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/9/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/9/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/9/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/9/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/9/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/9/2022 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/9/2022 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/9/2022 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/9/2022 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/9/2022 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/9/2022 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/9/2022 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/9/2022 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/9/2022 18:00	14.84	458100.1	34.69	3.15	4.49	40.48		
10/9/2022 19:00	14.49	487793	41.58	0	0.33	19.45		
10/9/2022 20:00	14.51	490871	42.58	0	0.33	19.65		
10/9/2022 21:00	14.52	492187.9	42.44	0	0.33	19.63		
10/9/2022 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/9/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/10/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/10/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/10/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/10/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/10/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/10/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/10/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/10/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/10/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
10/10/2022 9:00	14.52	505193.6	25.67	0	0.32	27.71		
10/10/2022 10:00	14.38	537282.6	21.05	0	0.32	26.54		
10/10/2022 11:00	14.33	535950.1	18.58	0	0.32	22.15		
10/10/2022 12:00	14.37	528112.4	16.27	0	0.32	23.09		
10/10/2022 13:00	14.26	490480	21.45	0	0.31	23.28		
10/10/2022 14:00	14.23	546035.6	21.46	0	0.31	24.94		

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSO\_STACK2  
Periodically: 01/10/2022 00:00-31/10/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	FLOW @1 ATM		%					
	Q2	ZSO	HRSG1_NOx@7%O2	HRSG1_SOx@7%O2	HRSG1_Dust@7%O2	HRSG1_CO@7%O2		
	%	m3/hr		ppm	ppm	mg/m3		
10/13/2022 20:00	14.51	505420.3	46.48	0	0	0.33	16.46	
10/13/2022 21:00	14.55	512426.2	44.53	0	0	0.33	27.13	
10/13/2022 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/13/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/14/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/14/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/14/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/14/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/14/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/14/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/14/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/14/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/14/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/14/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/14/2022 10:00	14.5	51081.2	23.19	0	0	0.33	22.84	
10/14/2022 11:00	14.5	522602.2	31.04	0	0	0.33	23.54	
10/14/2022 12:00	14.49	513347.9	50.77	0	0	0.33	16.34	
10/14/2022 13:00	14.39	530271.3	22.87	0	0	0.32	18.57	
10/14/2022 14:00	14.38	530143.7	18.02	0	0	0.32	22.03	
10/14/2022 15:00	14.38	531278.6	18.08	0	0	0.32	24.08	
10/14/2022 16:00	14.42	525367.7	22.89	0	0	0.32	25.94	
10/14/2022 17:00	14.46	589801.6	46.16	0	0	0.32	29.93	
10/14/2022 18:00	14.47	495369.3	47.59	0	0	0.32	18.33	
10/14/2022 19:00	14.5	489764.5	46.41	0	0	0.33	18.02	
10/14/2022 20:00	14.51	458812.1	47.2	0	0	0.33	17.33	
10/14/2022 21:00	14.51	490159.9	47.21	0	0	0.33	17.26	
10/14/2022 22:00	14.53	496241.3	46.48	0	0	0.33	18.45	
10/14/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/15/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/15/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/15/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/15/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/15/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/15/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/15/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/15/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/15/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/15/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/15/2022 10:00	14.54	532649.6	34.89	0	0	0.33	54.92	
10/15/2022 11:00	14.49	535709.9	33.86	0	0	0.33	46.79	
10/15/2022 12:00	14.51	515088.6	38.93	0.08	0	0.33	41.12	
10/15/2022 13:00	14.49	530133.6	34.18	0.03	0	0.33	40.93	
10/15/2022 14:00	14.49	535891.5	31.37	0.14	0	0.33	54.47	
10/15/2022 15:00	14.45	531024.8	32.97	0.02	0	0.32	40.35	
10/15/2022 16:00	14.48	548931.4	33.67	0.1	0	0.32	47.47	
10/15/2022 17:00	14.52	508270.6	48.02	0.05	0	0.33	32.27	
10/15/2022 18:00	14.51	497652.1	50.47	0	0	0.33	16.74	
10/15/2022 19:00	14.51	510901.5	51.45	0	0	0.33	23.44	
10/15/2022 20:00	14.52	517657.1	51.7	0	0	0.33	24.02	
10/15/2022 21:00	14.51	517978.8	49.65	0	0	0.33	20.48	
10/15/2022 22:00	14.52	516860.6	50.29	0.03	0	0.33	28.41	
10/15/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/16/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/16/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/16/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/16/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/16/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/16/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/16/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/16/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/16/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/16/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/16/2022 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/16/2022 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/16/2022 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/16/2022 13:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/16/2022 14:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/16/2022 15:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/16/2022 16:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/16/2022 17:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/16/2022 18:00	14.95	452471.3	38.64	2.85	5.51	45.81	45.81	
10/16/2022 19:00	14.51	496215.7	45.88	0	0	0.33	22.82	
10/16/2022 20:00	14.54	498002	46.16	0	0	0.33	22.21	
10/16/2022 21:00	14.49	497911	45.43	0	0	0.33	23.1	
10/16/2022 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/16/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
10/17/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK2  
Periodically: 01/10/2022 00:00-31/10/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	FLOW @1 ATM		HRSG1_NOx@7%O2 HRSG1_SOx@7%O2 HRSG1_Dust(7%O2) HRSG1_CO@7%O2					
	Q2	ZG	%	m3/hr	ppm	ppm	mg/m3	ppm
10/20/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/20/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/20/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/20/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/20/2022 10:00	14.34	547298.6	23.11	0	0.32	23.88		
10/20/2022 11:00	14.28	550933.8	24.53	0	0.32	23.49		
10/20/2022 12:00	14.33	533669.5	22.01	0	0.32	23.34		
10/20/2022 13:00	14.31	556343.9	5.54	0.61	0.32	27.24		
10/20/2022 14:00	14.3	545950.3	9.16	0.7	0.32	29.98		
10/20/2022 15:00	14.1	546988.6	11.99	0.7	0.31	19.83		
10/20/2022 16:00	14.16	534902.3	10.05	0.6	0.31	19.08		
10/20/2022 17:00	14.25	532302.6	8.48	0.51	0.31	20.91		
10/20/2022 18:00	14.31	524194.2	27.3	0.48	0.32	21.63		
10/20/2022 19:00	14.31	531746.3	18.78	0.52	0.32	22.89		
10/20/2022 20:00	14.3	538150.8	6.21	0.61	0.32	25.37		
10/20/2022 21:00	14.3	538970	5.54	0.62	0.32	27.24		
10/20/2022 22:00	14.32	535787	9.16	0.7	0.32	29.98		
10/20/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/21/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/21/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/21/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/21/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/21/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/21/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/21/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/21/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/21/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/21/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/21/2022 10:00	14.28	545122.2	8.24	0.72	0.32	23.88		
10/21/2022 11:00	14.23	547588.7	9.26	0.59	0.31	22.15		
10/21/2022 12:00	14.25	534091	9.56	0.56	0.31	22.93		
10/21/2022 13:00	14.12	558618.4	12.14	0.53	0.31	22.98		
10/21/2022 14:00	14.13	540361.1	10.56	0.55	0.31	21.82		
10/21/2022 15:00	14.13	545626	10.72	0.48	0.31	21.21		
10/21/2022 16:00	14.17	546332.1	10.99	0.41	0.31	21.33		
10/21/2022 17:00	14.27	527671.6	12.86	0.38	0.31	22.16		
10/21/2022 18:00	14.32	519757.4	35.04	0.39	0.32	23.24		
10/21/2022 19:00	14.3	528428.1	19.66	0.42	0.32	26.49		
10/21/2022 20:00	14.28	536637.6	4.33	0.43	0.31	27.89		
10/21/2022 21:00	14.29	538242.6	5.77	0.32	0.31	23.75		
10/21/2022 22:00	14.31	531413.1	12.86	0.68	0.32	31		
10/21/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/22/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/22/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/22/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/22/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/22/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/22/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/22/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/22/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/22/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/22/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/22/2022 10:00	14.35	522012.5	24.04	0.59	0.32	23.71		
10/22/2022 11:00	14.35	521047.6	26.02	0.44	0.32	20.53		
10/22/2022 12:00	14.34	514841.1	38.55	0.44	0.32	20.53		
10/22/2022 13:00	14.27	526507.1	11.88	0.47	0.31	20.88		
10/22/2022 14:00	14.24	526385.5	11.98	0.53	0.31	22.86		
10/22/2022 15:00	14.23	526350.5	11.86	0.53	0.31	21.64		
10/22/2022 16:00	14.29	514411.7	35.88	0.49	0.32	18.74		
10/22/2022 17:00	14.37	491983.2	32.67	0.37	0.32	19.53		
10/22/2022 18:00	14.4	521761.1	30.97	0.35	0.32	19.86		
10/22/2022 19:00	14.42	480076.3	30.67	0.35	0.32	17.58		
10/22/2022 20:00	14.43	489224	31.2	0.36	0.32	17.76		
10/22/2022 21:00	14.44	491547.9	31.16	0.4	0.32	17.52		
10/22/2022 22:00	14.44	490247.7	30.74	0.45	0.32	17.47		
10/22/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/23/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/23/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/23/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/23/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/23/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/23/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/23/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/23/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/23/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/23/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/23/2022 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSQ\_STACK2  
Periodically: 01/10/2022 00:00-31/10/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	FLOW @1 ATM		HRSG1_NOx@7%O2 HRSG1_SOx@7%O2 HRSG1_Dust(7%O2) HRSG1_CO@7%O2					
	Q2	ZG	%	m3/hr	ppm	ppm	mg/m3	ppm
10/26/2022 16:00	14.06	547304.3	10.47	0.48	0.3	18.08		
10/26/2022 17:00	14.12	541660.9	7.99	0.39	0.31	18.59		
10/26/2022 18:00	14.18	534629.4	5.82	0.29	0.31	19.74		
10/26/2022 19:00	14.18	538521.8	6.57	0.34	0.31	21.08		
10/26/2022 20:00	14.17	545125.4	8.08	0.21	0.31	20		
10/26/2022 21:00	14.18	542656.4	7.19	0.18	0.31	20.51		
10/26/2022 22:00	14.21	538414.3	4.88	0.27	0.31	22.88		
10/26/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/27/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/27/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/27/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/27/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/27/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/27/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/27/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/27/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/27/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/27/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/27/2022 10:00	14.16	553323.1	13.07	0.24	0.31	21.17		
10/27/2022 12:00	14.19	538002.9	7.31	0.24	0.31	23.76		
10/27/2022 13:00	14.02	565865.6	15.28	0.31	0.3	26.59		
10/27/2022 14:00	14.03	552145.5	12.36	0.37	0.31	21.85		
10/27/2022 15:00	14.04	547207.5	11.64	0.39	0.3	18.6		
10/27/2022 16:00	14.04	546075.4	11.46	0.4	0.3	18.66		
10/27/2022 17:00	14.13	538180.6	9.44	0.31	0.31	19.43		
10/27/2022 18:00	14.23	531011.3	4.85	0.28	0.31	24.72		
10/27/2022 19:00	14.23	535786.8	8.36	0.2	0.31	24.91		
10/27/2022 20:00	14.22	536338.6	8.63	0.19	0.31	23.61		
10/27/2022 21:00	14.22	538009.8	7.99	0.21	0.31	21.24		
10/27/2022 22:00	14.25	533709	14.6	0.26	0.31	27.95		
10/27/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/28/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/28/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/28/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/28/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/28/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/28/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/28/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/28/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/28/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/28/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
10/28/2022 10:00	14.08	561156.7	13.6	0.41	0.31	21.28		
10/28/2022 11:00	14.08	562167.9	14.4	0.38	0.31	23.41		
10/28/2022 12:00	14.17	543488.6	9.94	0.3	0.31	18.67		
10/28/2022 13:00	14.11	557805.9	13.42	0.24	0.31	21.52		
10/28/2022 14:00	14.11	547048.3	11.79	0.24	0.31	19.13		
10/28/2022 15:00	14.07	547165.1	12.02	0.31	0.31	19.83		
10/28/2022 16:00	14.07	548521.7	12.18	0.33	0.31	19.64		
10/28/2022 17:00	14.2	532825.9	7.73	0.31	0.31	22.54		
10/28/2022 18:00	14.3	534370.9	26.32	0.18	0.32	24.84		
10/28/2022 19:00	14.3	528969.4	22.03	0.17	0.32	26.01		
10/28/2022 20:00	14.3	535379.9	10.09	0.25	0.32	32.02		
10/28/2022 21:00	14.34	528063.9	20.28	0.39	0.32	34.3		
10/28/2022 22:00	14.36	529980.3	26.88	0.4	0.32	33.09		
10/28/2022 23:00	14.5	477358.9	20.24	0.82	0.4	49.1		
10/29/2022 0:00	14.52	450818.3	26.03	0.4	0.35	18.22		
10/29/2022 1:00	14.5	45238.1	20.78	0.45	0.35	16.11		
10/29/2022 2:00	14.56	451848	20.78	0.62	0.72	27.24		
10/29/2022 3:00	14.55	454103.7	22.68	0.69	0.36	19.12		
10/29/2022 4:00	14.56	453978.5	22.28	0.63	0.32	19.8		
10/29/2022 5:00	14.59	442930.7	20.48	0.63	0.43	24.68		
10/29/2022 6:00	14.58	440456	23.96	0.78	0.46	18.56		
10/29/2022 7:00	14.58	442651.9	24.57	0.66	0.5	16.96		
10/29/2022 8:00	14.54	464442.3	26.43	0.59	0.33	14.37		
10/29/2022 9:00	14.39	513078.1	21.11	0.31	0.32	22.58		
10/29/2022 10:00	14.23	544778.4	10.01	0.41	0.31	21.25		
10/29/2022 11:00	14.17	546070.2	12.28	0.34	0.31	19.91		
10/29/2022 12:00	14.22	534015	7.65	0.31	0.31	22.35		
10/29/2022 13:00	14.09	554574.6	13.07	0.31	0.31	18.38		
10/29/2022 14:00	14.05	560041.7	15.15	0.34	0.3	21.31		
10/29/2022 15:00	14.08	553544.9	13.89	0.35	0.31	19.68		
10/29/2022 16:00	14.18	539864.6	9.83	0.29	0.31	20.71		
10/29/2022 17:00	14.34	515704.3	35.53	0.2	0.32	21.35		
10/29/2022 18:00	14.37	508496.3	33.62	0.16	0.32	21.91		
10/29/2022 19:00	14.39	500308.8	32.66	0.14	0.32	20.84		
10/29/2022 20:00	14.38	516905.1	28.32	0.22	0.32	20.95		

GULF\_NRV1  
HRSG\_STACK2  
01/11/2022 00:00-30/11/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison				
	O2	Flow @1 ATM	HSRG1_NOx@7%O2	HSRG1_SOx@7%O2	HSRG1_Dust(7%O2)	HSRG1_CO@7%O2	
	%	25C	ppm	ppm	mg/m3	ppm	
11/12/22 0.0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/12/22 1.0	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/12/22 2.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/12/22 3.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/12/22 4.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/12/22 5.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/12/22 6.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/12/22 7.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/12/22 8.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/12/22 9.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/12/22 10.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/12/22 12.00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
11/12/22 13.00	14.26	537342.3	12.77	0.75	1.1	35.31	
11/12/22 14.00	14.16	546876.8	12.37	0.08	0.21	10.19	
11/12/22 15.00	14.16	547691.1	11.85	0.1	0.31	17	
11/12/22 16.00	14.2	545773.9	11.6	0.08	0.31	20.37	
11/12/22 17.00	14.3	535054.8	10.34	0.05	0.32	27.64	
11/12/22 18.00	14.35	526614	23.56	0.05	0.32	33.08	
11/12/22 19.00	14.36	526383.2	26.92	0.04	0.32	26.52	
11/12/22 20.00	14.38	530294.4	27.17	0.09	0.32	28.43	
11/12/22 21.00	14.38	531887.4	28.89	0.24	0.32	34.63	
11/12/22 22.00	14.38	531711.7	30.03	0.3	0.32	17.73	
11/12/22 23.00	14.58	462292.8	23.76	0.75	0.38	46.41	
11/12/22 0.00	14.53	456248.4	23.43	0.29	0.33	17.07	
11/12/22 1.00	14.53	454254.4	30.023	0.35	0.24	16.61	
11/12/22 2.00	14.53	452968.8	29.31	0.49	0.36	17.29	
11/12/22 3.00	14.55	447794.7	26.96	0.38	0.39	19.21	
11/12/22 4.00	14.54	448258.3	25.01	0.56	0.32	16.34	
11/12/22 5.00	14.54	446952.4	28.43	0.56	0.32	16.43	
11/12/22 6.00	14.57	449865.5	29.27	0.59	0.42	19.78	
11/12/22 7.00	14.59	446642.7	23.94	0.51	0.44	22.21	
11/12/22 8.00	14.53	469505.5	28.43	0.61	0.33	15.52	
11/12/22 9.00	14.5	474920.3	28.63	0.4	0.44	15.52	
11/12/22 10.00	14.46	474233.8	29.5	0.26	0.32	15.03	
11/12/22 11.00	14.46	487944	30.61	0.22	0.32	20.31	
11/12/22 12.00	14.5	474959.2	24.83	0.13	0.33	34.23	
11/12/22 13.00	14.1	561637	16.97	0.15	0.33	34.23	
11/12/22 14.00	14.12	548277.1	14.06	0.21	0.31	18.34	
11/12/22 15.00	14.07	557316.7	15.47	0.19	0.31	20.48	
11/12/22 16.00	14.14	549801.7	14.74	0.11	0.31	18.97	
11/12/22 17.00	14.26	538307.3	9.3	0.07	0.31	18.97	
11/12/22 18.00	14.33	532542.4	9.95	0.11	0.32	33.45	
11/12/22 19.00	14.36	524598	20.09	0.09	0.32	32.42	
11/12/22 20.00	14.37	526859.4	30.67	0.25	0.31	34.9	
11/12/22 21.00	14.37	530069.8	30.75	0.31	0.32	35.73	
11/12/22 22.00	14.37	531659.6	32.01	0.35	0.32	34.04	
11/12/22 23.00	14.57	462972.7	20.53	0.84	0.4	51.26	
11/12/22 0.00	14.53	456783.2	25.94				

GULF\_NRV1  
HRSG\_STACK2  
01/11/2022 00:00-30/11/2022 23:59

Date & Time	Actual Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	O <sub>2</sub>	FLOW @ 1 ATM						
		g/s	m <sup>3</sup> /hr	HRSG1_NOx@7%O <sub>2</sub>	HRSG1_SO <sub>x</sub> @7%O <sub>2</sub>	HRSG1_Dust (7%O <sub>2</sub> )	HRSG1_CO@7%O <sub>2</sub>	
	%	g/s	m <sup>3</sup> /hr	ppm	g/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
11/7/22 10:00	14.1	570054.1	18.03	0.92	0.31	32.93		
11/7/22 11:00	14.09	565013.8	17.68	0.79	0.31	33.82		
11/7/22 12:00	14.08	569774.3	17.76	0.76	0.31	33.55		
11/7/22 13:00	14.05	557356.5	18.8	0.64	0.3	34.95		
11/7/22 14:00	14	558232.6	18.89	0.62	0.3	35.54		
11/7/22 15:00	13.99	558094.7	18.66	0.6	0.3	35.16		
11/7/22 16:00	14.03	565359.8	18.24	0.53	0.3	36.18		
11/7/22 17:00	14.05	563449.3	18.98	0.43	0.3	35.2		
11/7/22 18:00	14.05	566771.6	19.59	0.47	0.3	36.08		
11/7/22 19:00	14.05	571484.9	19.45	0.58	0.3	37.36		
11/7/22 20:00	14.07	575811.3	21.24	0.66	0.31	37.81		
11/7/22 21:00	14.08	579719.5	21.69	0.77	0.31	37.22		
11/7/22 22:00	14.09	583195.4	21.76	0.79	0.31	37.08		
11/7/22 23:00	14.14	57123.7	18.51	0.8	0.31	33.36		
11/8/22 0:00	14.16	570439.2	18.87	0.78	0.31	33.85		
11/8/22 1:00	14.18	570753.8	19.02	0.92	0.31	25.84		
11/8/22 2:00	14.19	573279.7	16.96	1.1	0.31	27.85		
11/8/22 3:00	14.17	572523.1	15.94	0.96	0.31	24.41		
11/8/22 4:00	14.18	571647	14.54	1.05	0.31	37.85		
11/8/22 5:00	14.2	572955.4	13.28	1.1	0.31	28.28		
11/8/22 6:00	14.22	572568.6	13.42	1.07	0.31	28.35		
11/8/22 7:00	14.23	571647	13.83	1.04	0.31	28.99		
11/8/22 8:00	14.21	575200.9	15.9	0.94	0.31	27.28		
11/8/22 9:00	14.17	570600.3	17.86	0.78	0.31	23.81		
11/8/22 10:00	14.11	565490.9	19.94	0.73	0.31	29.8		
11/8/22 11:00	14.09	563648.4	18.96	0.7	0.31	33.85		
11/8/22 12:00	14.09	557180.1	19.61	0.64	0.31	36.03		
11/8/22 13:00	14.07	565850.2	19.41	0.53	0.31	35.97		
11/8/22 14:00	14.04	556321.1	19.99	0.43	0.3	35.53		
11/8/22 15:00	14.05	556469.1	20.4	0.42	0.3	35.85		
11/8/22 16:00	14.05	559427.3	21.01	0.38	0.3	36.87		
11/8/22 17:00	14.06	563949.9	21.15	0.36	0.3	35.99		
11/8/22 18:00	14.07	568057.3	21.59	0.45	0.31	36.9		
11/8/22 19:00	14.07	574775.9	22.56	0.54	0.31	36.93		
11/8/22 20:00	14.09	577694.3	23.55	0.62	0.31	36.31		
11/8/22 21:00	14.09	578490.8	23.45	0.66	0.31	35.91		
11/8/22 22:00	14.1	581135.6	20.86	0.85	0.31	35.85		
11/8/22 23:00	14.19	570731.1	16.84	0.82	0.31	26.7		
11/9/22 0:00	14.21	570662.8	15.29	0.88	0.31	27.67		
11/9/22 1:00	14.21	573387.8	14.21	0.98	0.31	28.03		
11/9/22 2:00	14.21	572847.4	14.28	0.98	0.31	27.43		
11/9/22 3:00	14.2	572176.1	14.33	1.02	0.31	28.35		
11/9/22 4:00	14.21	572927.1	14.45	1.1	0.31	27.97		

GULF\_NRV1  
HRSG\_STACK2  
01/11/2022 00:00-30/11/2022 23:59

Date & Time	Actual Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison			
	Q2	Flow (g1 ATM)	HRS G1_Nox@%/M2 HRS G1_SOx@%/M2 HRS G1_Dust (%/M2) HRS G1_CO@%/M2			
			ZCO	mg/m3	ppm	mg/m3
4/12/22 5:00	14.64	449478.6	23.04	0.01	0.36	21.66
4/12/22 5:00	14.63	435651.4	24.12	0	0.45	19.63
4/12/22 7:00	14.64	452348.7	23.17	0.01	0.5	21.33
4/12/22 9:00	14.56	472575.5	23.34	0	0.33	14.31
4/12/22 9:00	14.55	475752.8	29.06	0	0.33	15.07
4/12/22 10:00	14.49	474592.2	28.07	0.01	0.33	15.52
4/12/22 11:00	14.48	472569.8	28.33	0.01	0.33	15.23
4/12/22 12:00	14.52	464642.3	26.04	0.09	0.33	19.46
4/12/22 13:00	14.19	533029.9	16.12	0.05	0.33	16.62
4/12/22 14:00	14.15	545092.1	15.1	0.05	0.31	15.71
4/12/22 15:00	14.14	547270.1	14.18	0.05	0.31	16.15
4/12/22 16:00	14.14	559692.1	16.07	0.01	0.31	17.46
4/12/22 17:00	14.38	531369.3	23.88	0.04	0.32	22.09
4/12/22 18:00	14.32	529497.4	9.46	0.1	0.32	23.22
4/12/22 19:00	14.39	525101.4	28.18	0.19	0.32	21.45
4/12/22 20:00	14.39	529640.3	28.1	0.31	0.32	24.3
4/12/22 21:00	14.4	528345.9	28.46	0.31	0.32	25.63
4/12/22 22:00	14.39	531170.3	29.75	0.5	0.32	39.68
4/12/22 23:00	14.57	459912	23.34	0.74	0.32	30.2
5/12/22 0:00	14.56	454772.2	24.26	0.59	0.33	26.81
5/12/22 1:00	14.55	453170.7	23.05	0.61	0.35	19.3
5/12/22 2:00	14.53	456376.4	22.91	0.61	0.35	19.94
5/12/22 3:00	14.55	456533.8	22.01	0.68	0.38	22.32
5/12/22 4:00	14.57	441431.7	22.2	0.71	0.5	21.56
5/12/22 5:00	14.58	436567.7	22.73	0.67	0.3	22.93
5/12/22 6:00	14.58	431468.4	23.36	0.68	0.64	20.68
5/12/22 7:00	14.61	438633.1	21.05	0.58	1.76	23.47
5/12/22 8:00	14.54	460833.6	23.92	0.66	0.42	14.27
5/12/22 9:00	14.52	489010.2	25.1	0.5	0.33	17.53
5/12/22 10:00	14.48	472814.4	26.18	0.11	0.35	17.22
5/12/22 11:00	14.49	471358.1	25.85	0.35	0.33	17.36
5/12/22 12:00	14.55	464119.6	20.36	0.5	0.56	34.84
5/12/22 13:00	14.16	545687.8	13.94	0.23	0.31	20.26
5/12/22 14:00	14.11	548112.1	13.36	0.17	0.36	30.69
5/12/22 15:00	14.17	546485.1	13.51	0.1	0.31	16
5/12/22 16:00	14.21	539777.8	12.01	0.07	0.31	17.06
5/12/22 17:00	14.35	518485.5	37.64	0.49	0.32	17.91
5/12/22 18:00	14.39	520893.3	36.86	0.12	0.32	17.69
5/12/22 19:00	14.41	495048.3	35.1	0.23	0.32	16.91
5/12/22 20:00	14.41	501009.7	35.16	0.33	0.32	16.62
5/12/22 21:00	14.4	501637.2	35.27	0.44	0.32	16.98
5/12/22 22:00	14.35	518186.8	30.19	0.19	0.32	16.44
5/12/22 23:00	14.1	589470.3	16.4	0.64	0.31	29.21
6/12/22 0:00	14.09	590777.8	15.64	0.73	0.31	31.01
6/12/22 1:00	14.07	593314.1	12.36	0.67	0.31	30.29
6/12/22 2:00	14.06	595650.8	10.35	0.98	0.3	33.92
6/12/22 3:00	14.04	595105.4	10.81	1.04	0.3	34.64
6/12/22 4:00	14.05					

GULF\_NRV1  
HRSG\_STACK2  
01/11/2022 00:00-30/11/2022 23:59

Date & Time	Actual Condition		Emission Concentration for Standardization				
	O <sub>2</sub>	FLOW (g1 ATM)	HRSG1_NOx@%O <sub>2</sub>	HRSG1_SOx@%O <sub>2</sub>	HRSG1_Dust(%O <sub>2</sub> )	HRSG1_CO@%O <sub>2</sub>	
<hr/>							
	%	m3/hr	ppm	ppm	mg/m3	ppm	
10/22 15:00	13.96	549655.5	17.34	0.59	0.3	37.66	
10/22 16:00	13.99	550595.5	17.09	0.55	0.3	37.14	
10/22 17:00	14.02	550445.1	18.08	0.38	0.3	34.63	
10/22 18:00	14.05	56542.3	16.95	0.39	0.3	33.64	
10/22 19:00	14.05	562817.8	17.23	0.44	0.3	35.77	
10/22 20:00	14.05	558284.9	17.73	0.52	0.3	35.75	
10/22 21:00	14.05	570220	17.73	0.58	0.3	35.73	
10/22 22:00	14.05	572392.3	18.42	0.67	0.3	34.44	
10/22 23:00	14.11	565818.1	15.12	0.7	0.31	26.17	
11/22 00:00	14.11	569240.6	14.87	0.79	0.31	25.23	
11/22 01:00	14.11	56831	14.81	0.83	0.31	24.19	
11/22 02:00	14.11	567954.9	14.82	0.85	0.31	24.54	
11/22 03:00	14.11	568051.6	14.62	0.86	0.31	24.83	
11/22 04:00	14.13	56710.3	14.29	0.96	0.31	26.57	
11/22 05:00	14.13	567221.7	14.11	1.02	0.31	27.45	
11/22 06:00	14.15	567903.7	13.52	1.03	0.31	27.57	
11/22 07:00	14.15	567056.1	14.28	1.1	0.31	25.76	
11/22 08:00	14.1	567300.7	15.86	0.86	0.31	26.08	
11/22 09:00	14.08	566868.1	17.01	0.87	0.31	37.05	
11/22 10:00	14.05	560974.6	15.72	0.71	0.3	37.36	
11/22 11:00	14.04	558676.3	15.47	0.6	0.3	36.56	
11/22 12:00	14.03	554058.9	16.11	0.62	0.3	35.17	
11/22 13:00	13.99	552685.9	15.74	0.54	0.3	36.73	
11/22 14:00	13.96	551115.8	15.6	0.58	0.3	38.69	
11/22 15:00	13.96	550922.3	15.16	0.56	0.3	35.46	
11/22 16:00	13.97	553344.3	16.28	0.53	0.3	34.56	
11/22 17:00	14.01	558534.1	15.82	0.38	0.3	32.49	
11/22 18:00	14.02	562544.8	15.96	0.38	0.3	32.34	
11/22 19:00	14.05	591424.1	15.97	0.4	0.3	32.43	
11/22 20:00	14.08	566339.9	16.85	0.43	0.3	36.04	
11/22 21:00	14.05	570662.8	15.6	0.54	0.3	36.04	
11/22 22:00	14.04	574957.9	16.53	0.67	0.3	37.54	
11/22 23:00	14.07	576025.9	14.04	0.67	0.31	32.72	
12/22 00:00	14.07	568785.5	13.99	0.77	0.31	24.67	
12/22 01:00	14.08	567915.1	13.03	0.89	0.31	24.19	
12/22 02:00	14.08	567135.7	13.03	0.88	0.31	24.73	
12/22 03:00	14.08	568427.1	13.29	0.88	0.31	24.67	
12/22 04:00	14.1	568239.4	12.96	0.9	0.31	25.2	
12/22 05:00	14.1	568074.4	12.74	0.92	0.31	25.47	
12/22 06:00	14.11	568119.9	12.63	0.93	0.31	25.5	
12/22 07:00	14.13	567037.6	15.04	0.91	0.31	23.37	
12/22 08:00	14.11	567112.9	16.73	0.87	0.31	29.03	
12/22 09:00	14.06	565810.2	17.79	0.79	0.3	32	
12/22 10:00	14.03	562291.2	16.99	0.59	0.3	33	
12/22 11:00	14.03	558130.2	16.77	0.49			

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSO\_STACK2  
Periodically: 01/11/2022 00:00-30/11/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	FLOW (B1 ATM		ZSO					
	Q2	%	HRSG1_NOx@7%O2	HRSG1_SOx@7%O2	HRSG1_Dust(7%O2)	HRSG1_CO@7%O2	ppm	mg/m3
11/13/22 20:00	14	568028.9	17.11	0.4	0.3	35.24	ppm	ppm
11/13/22 21:00	14.01	572608.4	16.8	0.47	0.3	34.23	ppm	ppm
11/13/22 22:00	14.02	568020.9	15.53	0.89	0.3	36.95	ppm	ppm
11/13/22 23:00	14.02	591163	15.02	0.81	0.3	35.84	ppm	ppm
11/14/22 0:00	14.03	591353.3	14.3	0.92	0.3	36.42	ppm	ppm
11/14/22 1:00	14.02	585675.4	13.54	0.89	0.3	35.81	ppm	ppm
11/14/22 2:00	14.03	585675.8	13.87	1.4	0.3	35.87	ppm	ppm
11/14/22 3:00	13.99	590187.1	13.91	1.04	0.3	35.94	ppm	ppm
11/14/22 4:00	14	589862.8	14.13	1.17	0.3	36.07	ppm	ppm
11/14/22 5:00	14	591762.9	14.11	1.21	0.3	36.83	ppm	ppm
11/14/22 6:00	14.01	581973.6	12.7	1.16	0.3	37.22	ppm	ppm
11/14/22 7:00	14.01	589271.2	12.09	1.13	0.3	37.54	ppm	ppm
11/14/22 8:00	14.06	570850.6	11.31	0.95	0.3	29.48	ppm	ppm
11/14/22 9:00	14.06	565821.6	13.22	0.85	0.31	26.94	ppm	ppm
11/14/22 10:00	14.03	569846.3	12.9	0.75	0.3	29.57	ppm	ppm
11/14/22 11:00	14	564763.4	14.48	0.65	0.3	34.21	ppm	ppm
11/14/22 12:00	13.99	561537.8	13.45	0.52	0.3	33.84	ppm	ppm
11/14/22 13:00	13.98	559422.8	13.83	0.44	0.3	33.87	ppm	ppm
11/14/22 14:00	13.95	556833.1	13.78	0.44	0.3	33.68	ppm	ppm
11/14/22 15:00	13.95	554984.3	14.53	0.42	0.3	34.29	ppm	ppm
11/14/22 16:00	13.97	555001.3	15.41	0.38	0.3	34.05	ppm	ppm
11/14/22 17:00	13.98	560786.4	14.84	0.29	0.3	32.17	ppm	ppm
11/14/22 18:00	13.99	583696.1	15.1	0.46	0.3	36.1	ppm	ppm
11/14/22 19:00	14.01	593001.8	14.73	0.7	0.3	35.7	ppm	ppm
11/14/22 20:00	14.03	592498.4	14.13	0.85	0.3	35.05	ppm	ppm
11/14/22 21:00	14.04	590909.6	14.26	0.94	0.3	35.57	ppm	ppm
11/14/22 22:00	14.04	591723.1	13.61	0.98	0.3	35.84	ppm	ppm
11/14/22 23:00	14.1	565379.1	13.93	0.93	0.31	26.86	ppm	ppm
11/15/22 0:00	14.09	567403.1	14.09	0.31	0.3	24.89	ppm	ppm
11/15/22 1:00	14.08	565100.3	13.25	1.02	0.31	24.88	ppm	ppm
11/15/22 2:00	14.07	565514.4	13.16	1.11	0.31	25.04	ppm	ppm
11/15/22 3:00	14.08	566128.8	13.09	1.13	0.31	26.52	ppm	ppm
11/15/22 4:00	14.09	566086.6	13.05	1.1	0.31	26.41	ppm	ppm
11/15/22 5:00	14.08	567693.2	12.83	1.12	0.31	26.41	ppm	ppm
11/15/22 6:00	14.1	567110.3	13.55	1.14	0.31	26.2	ppm	ppm
11/15/22 7:00	14.09	567670.4	14.72	1.06	0.31	25.06	ppm	ppm
11/15/22 8:00	14.09	567704.6	15.15	0.97	0.31	27.33	ppm	ppm
11/15/22 9:00	14.07	566481.5	14.88	0.91	0.31	30.99	ppm	ppm
11/15/22 10:00	14.03	567494.1	15.38	0.8	0.3	32.31	ppm	ppm
11/15/22 11:00	14.01	566001.7	15.14	0.75	0.3	32.37	ppm	ppm
11/15/22 12:00	13.99	566242.6	15.28	0.89	0.3	35.37	ppm	ppm
11/15/22 13:00	13.98	563881.7	14.4	0.57	0.3	33.58	ppm	ppm
11/15/22 14:00	13.95	560869.6	13.95	0.48	0.3	32.11	ppm	ppm
11/15/22 15:00	13.94	557481.7	15.15	0.44	0.3	32.99	ppm	ppm
11/15/22 16:00	13.95	556133.4	15.14	0.41	0.3	32.98	ppm	ppm
11/15/22 17:00	13.98	555997.9	14.39	0.33	0.3	32.99	ppm	ppm
11/15/22 18:00	13.99	566075.1	14.29	0.33	0.3	34.73	ppm	ppm
11/15/22 19:00	14.01	565548.5	14.39	0.4	0.3	34.68	ppm	ppm
11/15/22 20:00	14	569701.4	14.74	0.5	0.3	37.62	ppm	ppm
11/15/22 21:00	14.02	569416.9	14.9	0.52	0.3	36.9	ppm	ppm
11/15/22 22:00	14.02	570685.6	15.05	0.27	0.3	37.82	ppm	ppm
11/15/22 23:00	14.12	567966.3	14.71	0.57	0.31	27.49	ppm	ppm
11/16/22 0:00	14.11	568080.1	15.59	0.69	0.31	23.63	ppm	ppm
11/16/22 1:00	14.1	57810.8	15.3	0.31	0.3	24.45	ppm	ppm
11/16/22 2:00	14.09	570253.2	15.6	0.84	0.31	23.07	ppm	ppm
11/16/22 3:00	14.08	570202	15.29	0.89	0.31	23.43	ppm	ppm
11/16/22 4:00	14.1	568284.9	15.09	0.9	0.31	23.97	ppm	ppm
11/16/22 5:00	14.11	569345.9	15.11	0.93	0.31	24.16	ppm	ppm
11/16/22 6:00	14.12	568575	15.03	0.92	0.31	24.94	ppm	ppm
11/16/22 7:00	14.12	568501.1	15.07	0.88	0.31	24.34	ppm	ppm
11/16/22 8:00	14.11	568461.2	15.11	0.81	0.31	24.22	ppm	ppm
11/16/22 9:00	14.08	567983.4	18.1	0.72	0.31	26.46	ppm	ppm
11/16/22 10:00	14.04	565724.9	17.42	0.6	0.3	33.64	ppm	ppm
11/16/22 11:00	14.01	562288.8	16.33	0.45	0.3	33.65	ppm	ppm
11/16/22 12:00	14.01	565226.9	16.7	0.37	0.3	32.31	ppm	ppm
11/16/22 13:00	13.99	555866	16.67	0.33	0.3	34.44	ppm	ppm
11/16/22 14:00	13.93	557828.7	16.1	0.34	0.3	34.44	ppm	ppm
11/16/22 15:00	13.93	553515.9	17.4	0.3	0.3	34.08	ppm	ppm
11/16/22 16:00	13.93	552788.3	17.08	0.33	0.3	34.08	ppm	ppm
11/16/22 17:00	13.95	557743.4	17.31	0.24	0.3	34.4	ppm	ppm
11/16/22 18:00	13.96	552169.3	16.3	0.24	0.3	32.93	ppm	ppm
11/16/22 19:00	13.98	563831.4	16.38	0.34	0.3	34.36	ppm	ppm
11/16/22 20:00	13.98	565429.1	16.67	0.41	0.3	34.57	ppm	ppm
11/16/22 21:00	13.99	567482.8	17.5	0.5	0.3	34.49	ppm	ppm
11/16/22 22:00	14	568040.3	17.87	0.52	0.3	33.74	ppm	ppm
11/16/22 23:00	14.02	568745.7	17.03	0.57	0.3	33.04	ppm	ppm
11/17/22 0:00	14.03	567539.6	15.01	0.58	0.3	30.77	ppm	ppm

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSO\_STACK2  
Periodically: 01/11/2022 00:00-30/11/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	FLOW (B1 ATM		ZSO					
	Q2	%	HRSG1_NOx@7%O2	HRSG1_SOx@7%O2	HRSG1_Dust(7%O2)	HRSG1_CO@7%O2	ppm	mg/m3
11/17/22 1:00	14.03	567801.3	14.72	0.59	0.3	28.67	ppm	ppm
11/17/22 2:00	14.03	567664.8	14.49	0.66	0.3	27.41	ppm	ppm
11/17/22 3:00	14.05	567016.3	13.35	0.77	0.3	23.12	ppm	ppm
11/17/22 4:00	14.04	567488.4	13.16	0.77	0.3	21.52	ppm	ppm
11/17/22 5:00	14.03	567977.7	12.98	0.77	0.3	21.31	ppm	ppm
11/17/22 6:00	14.05	568108.5	13.03	0.82	0.3	21.62	ppm	ppm
11/17/22 7:00	14.04	568298.3	14.41	0.84	0.3	26.29	ppm	ppm
11/17/22 8:00	14.02	565668	16.56	0.84	0.3	36.13	ppm	ppm
11/17/22 9:00	14.03	560889.3	15.44	0.66	0.3	35.97	ppm	ppm
11/17/22 10:00	13.98	554716.9	15.59	0.6	0.3	36.9	ppm	ppm
11/17/22 11:00	13.98	552801.4	13.16	0.55	0.3	26.35	ppm	ppm
11/17/22 12:00	13.96	548180.3	15.75	0.43	0.3	36.34	ppm	ppm
11/17/22 13:00	13.94	546974.3	16.32	0.44	0.3	35.21	ppm	ppm
11/17/22 14:00	13.89	547167.7	15.16	0.48	0.3	33.91	ppm	ppm
11/17/22 15:00	13.89	544662.2	15.34	0.48	0.3	34.42	ppm	ppm
11/17/22 16:00	13.92	547055.3	15.42	0.44	0.3	35.32	ppm	ppm
11/17/22 17:00	13.96	552401.5	16.33	0.3	0.3	32.85	ppm	ppm
11/17/22 18:00	13.98	562285.1	17.34	0.22	0.3	33.28	ppm	ppm
11/17/22 19:00	14	573348	18.74	0.39	0.3	36.42	ppm	ppm
11/17/22 20:00	14.02	572011.1	18.05	0.53	0.3	35.95	ppm	ppm
11/17/22 21:00	14.03	568880.1	16.84	0.56	0.3	35.06	ppm	ppm
11/17/22 22:00	14.07	571789.2	16.97	0.61	0.3	36.17	ppm	ppm
11/17/22 23:00	14.05	577772.9	15.86	0.6	0.3	31.05	ppm	ppm
11/18/22 0:00	14.06	569512.3	14.53	0.57	0.3	26.24	ppm	ppm
11/18/22 1:00	14.05	566544.1	14.01	0.54	0.3	27.49	ppm	ppm
11/18/22 2:00	14.04	566088.9	14.24	0.71	0.3	26.52	ppm	ppm
11/18/22 3:00	14.04	567579.4	14.01	0.74	0.3	24.71	ppm	ppm
11/18/22 4:00	14.05	567670.4	13.97	0.75	0.3	25.13	ppm	ppm
11/18/22 5:00	14.07	568210.9	14.21	0.75	0.3	26.16	ppm	ppm
11/18/22 6:00	14.08	567562.4	13.95	0.74	0.31	23.65	ppm	ppm
11/18/22 7:00	14.07	568136.9	13.97	0.75	0.31	25.24	ppm	ppm
11/18/22 8:00	14.05	568228	15.45	0.76	0.3	30.52	ppm	ppm
11/18/22 9:00	14.04	568240.6	15.34	0.84	0.3	30.93	ppm	ppm
11/18/22 10:00	14.02	566255.2	15.73	0.47	0.3	36.37	ppm	ppm
11/18/22 11:00	13.99	557259.8	15.63	0.41	0.3	37.23	ppm	ppm
11/18/22 12:00	13.98	553818.9	14.92	0.32	0.3	37.32	ppm	ppm
11/18/22 13:00	13.96	550185.5	14.37	0.3	0.3	37.25	ppm	ppm
11/18/22 14:00	13.92	547327	14.88	0.42	0.3	38.78	ppm	ppm
11/18/22 15:00	13.93	547014.1	14.85	0.33	0.3	38.46	ppm	ppm
11/18/22 16:00	13.96	549221.4	14.9	0.29	0.3	38.47	ppm	ppm
11/18/22 17:00	13.98	560815.4	15.05	0.22	0.3	37.33	ppm	ppm
11/18/22 18:00	14.01	569542.1	16.58	0.28	0.3	36.9	ppm	ppm
11/18/22 19:00	14.04	567819.3	15.92	0.38	0.3	37.49	ppm	ppm

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSO\_STACK2  
Periodically: 01/11/2022 00:00-30/11/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	O2	FLOW @1 ATM	ZSO					
	%	m3/hr	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
11/26/22 16:00	14.16	523674.1	40.16	0.21	1.29	33.98		
11/26/22 17:00	14.23	496326.6	34.82	0.39	0.74	35.45		
11/26/22 18:00	14.29	481969.2	31.45	0.45	0.66	33.79		
11/26/22 19:00	14.24	49711.9	40.15	0.28	0.15	19.07		
11/26/22 20:00	14.25	498042.2	39.26	0.36	0.24	16.31		
11/26/22 21:00	14.27	484574.4	38.35	0.39	0.17	17.62		
11/26/22 22:00	14.26	504486.4	33.67	0.42	0.42	24.42		
11/26/22 23:00	14	571038.3	33.85	0.39	1.06	25.94		
11/27/22 0:00	13.92	587354	16.22	0.58	1.04	30.06		
11/27/22 1:00	13.91	591137.1	15.99	0.62	0.48	30.59		
11/27/22 2:00	13.89	590426	15.77	0.62	0.17	30.07		
11/27/22 3:00	13.89	590426	15.44	0.65	1	30.69		
11/27/22 4:00	13.9	590232.6	15.55	0.67	1.22	30.48		
11/27/22 5:00	13.9	591721.3	16.12	0.68		30.6		
11/27/22 6:00	13.89	590246.8	15.99	0.67	0.87	31.12		
11/27/22 7:00	14.06	555005.5	16.13	0.98	0.97	58.29		
11/27/22 8:00	15.94	321453	14.88	2.19	4.3	281.01		
11/27/22 9:00	15.94	320460.6	15.01	2.12	5.23	278.87		
11/27/22 10:00	15.93	324977.3	15.36	2.04	5.32	274.86		
11/27/22 11:00	15.93	319530.2	16.34	1.86	5.79	269.95		
11/27/22 12:00	15.9	314714.5	16.3	1.74	5.13	251.4		
11/27/22 13:00	15.86	326962.2	17.68	1.84	2.69	269.8		
11/27/22 14:00	15.35	358271.5	17.8	1.54	2.13	192.7		
11/27/22 15:00	14.24	467586.5	19.75	0.98	0.44	75.68		
11/27/22 16:00	13.86	563039.4	17.41	0.14	0.89	28.73		
11/27/22 17:00	14.04	530208.6	28.65	0.13	0.7	26.83		
11/27/22 18:00	14.18	493175	40.16	0.1	0.13	16.85		
11/27/22 19:00	14.2	493275.6	37.81	0.17	0.23	18.44		
11/27/22 20:00	14.21	493296.5	37.81	0.21	0.09	19.09		
11/27/22 21:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/27/22 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/27/22 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/28/22 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/28/22 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/28/22 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/28/22 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/28/22 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/28/22 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/28/22 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/28/22 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown		
11/28/22 8:00	14.53	456200	29.08	1.5	2.14	92.26		
11/28/22 9:00	14.29	463183.2	35.21	0.33	0.71	16.54		
11/28/22 10:00	14.28	473243.6	35.9	0.13	0.93	15.84		
11/28/22 11:00	14.28	484288.9	36.44	0.05	0.72	17.49		
11/28/22 12:00	14.3	466195.4	33.21	0.01	0.5	19.05		
11/28/22 13:00	13.95	553200.6	23.36	0	0.95	21.29		
11/28/22 14:00	13.91	549754.9	23.22	0	0.84	17.88		
11/28/22 15:00	13.89	549164.5	23.44	0	0.7	18.65		
11/28/22 16:00	13.92	547702.4	23.51	0	0.6	19.97		
11/28/22 17:00	14.01	537296.4	20.81	0	0.51	17.12		
11/28/22 18:00	14.08	526309.3	23.98	0	0.4	20.32		
11/28/22 19:00	14.12	530391.1	16.85	0	0.1	25.09		
11/28/22 20:00	14.09	539425.1	19.42	0	0.33	21.43		
11/28/22 21:00	14.11	539286.2	23.48	0	0.81	21.45		
11/28/22 22:00	14.21	520787.2	48.76	0	1.1	24.27		
11/28/22 23:00	14.37	461522	29.02	0.39	1.33	43.3		
11/29/22 0:00	14.33	456218.7	35.98	0.01	0.19	17.26		
11/29/22 1:00	14.31	459620.5	38.29	0.02	0.24	13.77		
11/29/22 2:00	14.32	453952.9	37.39	0.03	0.11	14.15		
11/29/22 3:00	14.34	445166.4	33.95	0.09	0.15	18.91		
11/29/22 4:00	14.31	448191.3	37.04	0.11	0.34	14.06		
11/29/22 5:00	14.31	446312.8	37.18	0.16	0.3	13.98		
11/29/22 6:00	14.33	445706.9	36.2	0.19	0.35	14.25		
11/29/22 7:00	14.34	446256.8	33.78	0.2	0.49	16.97		
11/29/22 8:00	14.29	468872	37.03	0.2	0.4	11.78		
11/29/22 9:00	14.27	481509.9	37.61	0.01	0.44	15.61		
11/29/22 10:00	14.23	484627.4	38.33	0	0.9	14.73		
11/29/22 11:00	14.26	478659.8	36.41	0.01	0.6	16.62		
11/29/22 12:00	14.25	473986.3	37.05	0	0.57	15.24		
11/29/22 13:00	13.96	547622.3	24.76	0	0.34	19.06		
11/29/22 14:00	13.88	549357.9	22.44	0	0.17	18.53		
11/29/22 15:00	13.88	550620.9	22.87	0	0.01	19.01		
11/29/22 16:00	13.95	542279.3	27.61	0	0.26	18.01		
11/29/22 17:00	14.14	520397.2	47.47	0	0.79	19.17		
11/29/22 18:00	14.16	525151.1	45.31	0	0.66	19.82		
11/29/22 19:00	14.18	524262.2	45.91	0	0.58	17.17		
11/29/22 20:00	14.2	525475.1	36.38	0	0.62	18.06		

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSO\_STACK2  
Periodically: 01/01/2022 00:00-31/01/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	O2	FLOW @1 ATM	ZSO					
	%	m3/hr	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	
12/1/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/1/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/1/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/1/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/1/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/1/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/1/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/1/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/1/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/1/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/1/2022 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/1/2022 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/1/2022 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/1/2022 13:00	14.04	535769.10	22.37	0.48	1.04	36.62		
12/1/2022 14:00	13.93	545056.90	21.84	0.27	0.39	16.49		
12/1/2022 15:00	13.92	548439.50	21.67	0.27	0.54	15.59		
12/1/2022 16:00	13.93	546985.70	22.60	0.20	1.05	17.27		
12/1/2022 17:00	14.03	530911.70	18.87	0.12	0.39	16.12		
12/1/2022 18:00	14.06	529676.80	16.72	0.02	0.85	19.91		
12/1/2022 19:00	14.08	534077.60	17.79	0.03	0.32	20.23		
12/1/2022 20:00	14.07	536791.20	18.97	0.02	0.54	21.18		
12/1/2022 21:00	14.09	536603.40	21.84	0.02	0.63	20.74		
12/1/2022 22:00	14.14	528368.20	20.57	0.14	1.15	27.83		
12/1/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/2/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/2/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/2/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/2/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/2/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/2/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/2/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/2/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/2/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/2/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/2/2022 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/2/2022 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/2/2022 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/2/2022 13:00	14.11	540940.40	25.48	0.23	1.09	33.87		
12/2/2022 14:00	13.99	554739.60	26.01	0.00	0.65	16.37		
12/2/2022 15:00	13.94	556372.30	26.20	0.00	0.77	17.18		
12/2/2022 16:00	14.00	545819.40	24.39	0.00	0.94	15.65		
12/2/2022 17:00	14.13	525255.20	26.16	0.00	0.33	17.24		
12/2/2022 18:00	14.19	521540.80	29.82	0.00	0.33	21.14		
12/2/2022 19:00	14.23	517310.30	32.74	0.00	0.19	23.69		
12/2/2022 20:00	14.23	521148.50	31.71	0.00	0.42	24.88		
12/2/2022 21:00	14.23	524481.30	31.73	0.00	0.68	25.28		
12/2/2022 22:00	14.28	515333.60	30.70	0.10	1.26	31.70		
12/2/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/3/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/3/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/3/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/3/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/3/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/3/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/3/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/3/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/3/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/3/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/3/2022 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/3/2022 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/3/2022 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/3/2022 13:00	14.18	527164.40	22.43	0.22	1.15	32.47		
12/3/2022 14:00	14.04	532028.90	24.31	0.00	0.57	15.32		
12/3/2022 15:00	14.00	542016.30	23.64	0.00	0.36	19.30		
12/3/2022 16:00	14.05	534193.70	23.40	0.00	1.04	17.01		
12/3/2022 17:00	14.18	513657.80	31.48	0.00	0.48	19.67		
12/3/2022 18:00	14.23	492165.10	47.19	0.00	0.25	15.84		
12/3/2022 19:00	14.24	498468.00	48.08	0.00	0.17	17.94		
12/3/2022 20:00	14.23	509063.70	43.13	0.00	0.12	15.61		
12/3/2022 21:00	14.22	525244.00	34.02	0.00	0.94	19.23		
12/3/2022 22:00	14.29	497317.40	42.09	0.09	0.82	23.76		
12/3/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/4/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/4/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/4/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/4/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	
12/4/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	

GULF\_NRV1  
HRSG\_STACK2  
01/01/2022 00:00-31/01/2022 23:59

[illegible]

GULF\_NRV1  
HRSG\_STACK2  
01/01/2022 00:00-31/01/2022 23:59

[illegible]

GULF\_NRV1  
HRSG\_STACK2  
01/01/2022 00:00-31/01/2022 23:59

[illegible]

GULF\_NRV1  
HRSG\_STACK2  
01/01/2022 00:00-31/01/2022 23:59

[illegible]

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSO\_STACK2  
Periodically: 01/01/2022 00:00-31/01/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	FLOW @1 ATM		HRSG1_NOx@7%O2 HRSG1_SOx@7%O2 HRSG1_Dust (7%O2) HRSG1_CO@7%O2					
	Q2	Flow	%	mg/m3	ppm	ppm	mg/m3	ppm
12/20/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/20/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/20/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/20/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/20/2022 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/20/2022 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/20/2022 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/20/2022 13:00	14.20	540246.30	10.73	0.03	1.16	59.95		
12/20/2022 14:00	14.05	545944.60	15.94	0.00	0.32	22.96		
12/20/2022 15:00	14.03	544681.70	17.62	0.00	0.49	16.54		
12/20/2022 16:00	14.05	542292.30	17.17	0.00	0.52	39.55		
12/20/2022 17:00	14.17	524422.40	33.48	0.00	0.55	27.19		
12/20/2022 18:00	14.18	524703.60	31.74	0.00	0.36	25.72		
12/20/2022 19:00	14.19	525959.00	31.69	0.00	0.41	27.39		
12/20/2022 20:00	14.21	525987.30	31.61	0.00	0.56	30.47		
12/20/2022 21:00	14.20	525845.10	30.79	0.00	0.96	30.47		
12/20/2022 22:00	14.23	521396.80	28.80	0.00	1.19	38.27		
12/20/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/21/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/21/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/21/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/21/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/21/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/21/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/21/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/21/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/21/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/21/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/21/2022 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/21/2022 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/21/2022 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/21/2022 13:00	14.19	510673.70	41.83	0.02	0.53	29.94		
12/21/2022 14:00	14.10	515957.30	42.20	0.00	0.52	17.60		
12/21/2022 15:00	14.09	513757.40	41.70	0.00	0.59	17.48		
12/21/2022 16:00	14.11	514445.70	42.09	0.00	0.69	17.70		
12/21/2022 17:00	14.13	517330.20	43.49	0.00	0.61	16.58		
12/21/2022 18:00	14.14	522897.60	46.14	0.00	0.24	16.16		
12/21/2022 19:00	14.16	523441.90	44.67	0.00	0.36	18.09		
12/21/2022 20:00	14.09	534884.00	25.74	0.00	0.32	19.43		
12/21/2022 21:00	14.15	523849.40	31.79	0.00	0.59	30.47		
12/21/2022 22:00	14.20	514776.50	30.68	0.00	0.98	30.73		
12/21/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/22/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/22/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/22/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/22/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/22/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/22/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/22/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/22/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/22/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/22/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/22/2022 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/22/2022 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/22/2022 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/22/2022 13:00	14.23	505614.70	44.91	0.01	0.86	36.71		
12/22/2022 14:00	14.12	517051.30	47.80	0.00	0.25	21.18		
12/22/2022 15:00	14.11	514824.00	48.61	0.00	0.54	19.61		
12/22/2022 16:00	14.12	516766.80	48.35	0.00	0.45	21.71		
12/22/2022 17:00	14.14	520762.10	46.61	0.00	0.53	20.82		
12/22/2022 18:00	14.12	510815.80	47.21	0.00	0.58	18.19		
12/22/2022 19:00	14.19	502610.00	42.06	0.00	0.15	14.21		
12/22/2022 20:00	14.17	521280.00	37.60	0.00	0.24	22.38		
12/22/2022 21:00	14.20	507084.30	43.31	0.00	0.24	15.55		
12/22/2022 22:00	14.24	524286.80	38.31	0.00	0.47	23.03		
12/22/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/23/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/23/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/23/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/23/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/23/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/23/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/23/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/23/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/23/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/23/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/23/2022 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown

Site Name: GULF\_NRV1  
Stack Name: HRSO\_STACK2  
Periodically: 01/01/2022 00:00-31/01/2022 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		Emission Concentration for Standardization Comparison					
	FLOW @1 ATM		HRSG1_NOx@7%O2 HRSG1_SOx@7%O2 HRSG1_Dust (7%O2) HRSG1_CO@7%O2					
	Q2	ZSC	%	mg/m3	ppm	ppm	mg/m3	ppm
12/26/2022 16:00	14.19	510887.30	43.81	0.00	0.01	1.62	34.59	
12/26/2022 17:00	14.23	494179.10	37.98	0.00	0.00	0.13	15.32	
12/26/2022 18:00	14.24	497697.60	39.03	0.00	0.00	0.38	15.25	
12/26/2022 19:00	14.25	500104.00	39.54	0.00	0.00	0.15	14.98	
12/26/2022 20:00	14.26	503460.50	39.77	0.00	0.00	0.10	14.87	
12/26/2022 21:00	14.33	497285.80	35.38	0.00	0.00	0.56	30.29	
12/26/2022 22:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/27/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/27/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/27/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/27/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/27/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/27/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/27/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/27/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/27/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/27/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/27/2022 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/27/2022 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/27/2022 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/27/2022 13:00	14.30	492379.70	40.37	0.01	0.01	1.62	34.59	
12/27/2022 14:00	14.20	493945.70	38.14	0.00	0.00	0.57	15.21	
12/27/2022 15:00	14.19	498827.10	37.99	0.00	0.00	0.22	15.63	
12/27/2022 16:00	14.21	495085.40	38.18	0.00	0.00	0.05	16.94	
12/27/2022 17:00	14.22	493311.50	37.02	0.00	0.02	0.24	15.23	
12/27/2022 18:00	14.23	497694.80	37.90	0.00	0.00	0.29	14.20	
12/27/2022 19:00	14.24	497581.00	38.15	0.00	0.00	0.36	14.17	
12/27/2022 20:00	14.26	499553.50	38.10	0.00	0.00	0.22	14.54	
12/27/2022 21:00	14.26	499738.90	37.25	0.00	0.00	0.15	14.80	
12/27/2022 22:00	14.31	497758.20	32.99	0.00	0.00	0.30	25.36	
12/27/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/28/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/28/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/28/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/28/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/28/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/28/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/28/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/28/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/28/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/28/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/28/2022 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/28/2022 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/28/2022 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/28/2022 13:00	14.25	503821.80	41.10	0.00	0.00	1.40	28.94	
12/28/2022 14:00	14.15	510996.80	40.50	0.00	0.00	0.87	17.36	
12/28/2022 15:00	14.15	507122.40	39.37	0.00	0.00	0.40	19.07	
12/28/2022 16:00	14.19	503304.00	37.93	0.00	0.00	0.15	22.80	
12/28/2022 17:00	14.25	499219.40	33.11	0.00	0.00	0.33	29.94	
12/28/2022 18:00	14.23	491431.30	35.36	0.00	0.00	0.20	14.12	
12/28/2022 19:00	14.25	494477.70	35.15	0.00	0.00	0.28	13.80	
12/28/2022 20:00	14.26	495806.10	36.40	0.00	0.00	0.52	13.25	
12/28/2022 21:00	14.28	495194.50	35.99	0.00	0.00	0.20	13.59	
12/28/2022 22:00	14.35	487292.70	30.13	0.00	0.00	0.13	29.13	
12/28/2022 23:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/29/2022 0:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/29/2022 1:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/29/2022 2:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/29/2022 3:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/29/2022 4:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/29/2022 5:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/29/2022 6:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/29/2022 7:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/29/2022 8:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/29/2022 9:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/29/2022 10:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/29/2022 11:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/29/2022 12:00	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
12/29/2022 13:00	14.29	497085.50	32.22	0.00	0.00	1.10	32.99	
12/29/2022 14:00	14.20	468701.40	33.71	0.00	0.00	1.40	14.71	
12/29/2022 15:00	14.19	468587.50	33.15	0.00	0.00	0.21	14.56	
12/29/2022 16:00	14.21	468625.70	32.66	0.00	0.00	0.14	14.41	
12/29/2022 17:00	14.25	468579.00	32.95	0.00	0.00	0.00	14.72	
12/29/2022 18:00	14.27	464599.70	33.03	0.00	0.00	0.07	14.68	
12/29/2022 19:00	14.28	463162.60	33.62	0.00	0.00	0.21	15.10	
12/29/2022 20:00	14.28	462619.90	33.38	0.00	0.00	0.35	14.69	