

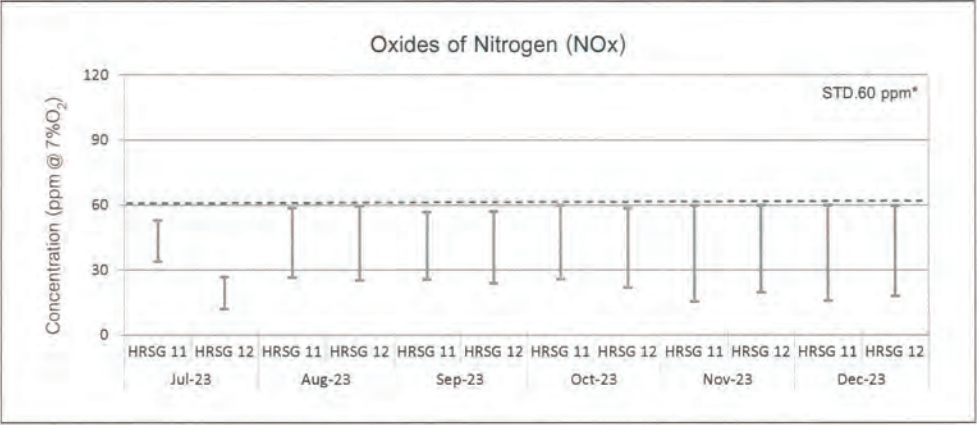
ภาคผนวก ข-9

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากระบบตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง

(Continuous Emission Monitoring System)

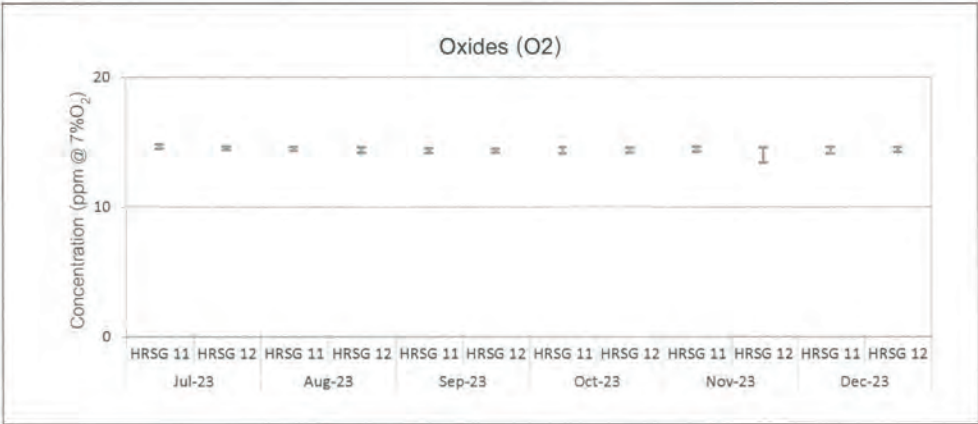
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

	Jul-23		Aug-23		Sep-23		Oct-23		Nov-23		Dec-23	
NOx	HRSG 11	HRSG 12	HRSG 11	HRSG 12	HRSG 11	HRSG 12	HRSG 11	HRSG 12	HRSG 11	HRSG 12	HRSG 11	HRSG 12
max	52.90	26.80	58.70	59.60	56.70	57.10	60.00	58.60	59.90	60.00	60.00	59.80
min	34.00	11.90	26.50	25.40	25.70	24.00	25.90	22.00	15.40	19.80	15.90	18.00



STD. : Environmental Impact Assessment Report of Gulf JP TLC Co., Ltd

	Jul-23		Aug-23		Sep-23		Oct-23		Nov-23		Dec-23	
O ₂	HRSG 11	HRSG 12	HRSG 11	HRSG 12	HRSG 11	HRSG 12	HRSG 11	HRSG 12	HRSG 11	HRSG 12	HRSG 11	HRSG 12
max	14.85	14.68	14.64	14.62	14.53	14.50	14.62	14.58	14.68	14.63	14.64	14.62
min	14.49	14.40	14.34	14.18	14.17	14.20	14.13	14.20	14.28	13.44	14.14	14.24



Site Name: GULF JP TLC
Stack Name: HRSO_STACK11
Periodically: 01/07/2023 00:00-31/07/2023 23:59

[illegible]

Site Name: GULF JP TLC
Stack Name: HRSO_STACK11
Periodically: 01/07/2023 00:00-31/07/2023 23:59

Date & Time	NOX	CO	Actual Operation Condition		Concentration for Standardization				Remark
			O ₂	FLOW#1 ATM ZKG	Gravimetric %H ₂ O	Gravimetric %H ₂ O	Gravimetric %H ₂ O	Gravimetric %H ₂ O	
04/01/2023 17:00	18.6	0.3	14.7	335,800	39.8	41.8	0.8		
04/01/2023 18:00	18.3	0.3	14.80	331,500	39.2	40.8	0.6		
04/01/2023 19:00	18.4	0.4	14.80	334,800	39.4	40.3	0.8		
04/01/2023 20:00	18.2	0.4	14.90	337,300	39.8	40.7	0.6		
04/01/2023 21:00	17.9	0.4	14.88	336,600	39.8	40.4	0.6		
04/01/2023 22:00	18.2	0.4	14.71	339,800	39.3	41.1	0.8		
04/01/2023 23:00	18.5	0.4	14.56	336,100	39.8	40.7	1		
04/01/2023 00:00	17.8	0.4	14.82	341,700	39.3	37.4	0.9		
04/01/2023 01:00	18.6	0.4	14.54	345,200	39.7	37.6	0.8		
04/01/2023 02:00	18.2	0.3	14.56	343,100	39.4	34.5	0.8		
04/01/2023 03:00	15.9	0.3	14.85	346,800	39.1	34.8	0.7		
04/01/2023 04:00	15.7	0.4	14.64	342,200	39.1	34.3	0.6		
04/01/2023 05:00	15.9	0.4	14.83	344,000	39.1	34.7	0.7		
04/01/2023 06:00	15.6	0.4	14.94	344,700	39.1	34.4	0.8		
04/01/2023 07:00	15.5	0.3	14.95	345,000	39.1	34	0.7		
04/01/2023 08:00	16	0.4	14.64	345,300	39.1	36	0.8		
04/01/2023 09:00	16.4	0.3	14.87	359,600	39.7	39.7	0.7		
04/01/2023 10:00	17.4	0.3	14.73	355,000	39.3	39.6	0.7		
04/01/2023 11:00	18.1	0.3	14.75	354,800	39.2	40.9	0.8		
04/01/2023 12:00	18.3	0.3	14.72	353,800	39.6	41	0.8		
04/01/2023 13:00	17.1	0.3	14.66	350,800	39.4	38.1	0.6		
04/01/2023 14:00	17.1	0.3	14.68	355,600	39.1	38	0.6		
04/01/2023 15:00	17.2	0.3	14.69	359,900	39.2	38.4	0.6		
04/01/2023 16:00	17.2	0.3	14.69	357,800	39.6	38.4	0.6		
04/01/2023 17:00	17.3	0.5	14.69	354,600	39.5	38.7	1		
04/01/2023 18:00	17.2	0.5	14.66	359,600	39.5	39.7	1.3		
04/01/2023 19:00	17.4	0.5	14.66	350,000	39.3	38.1	0.7		
04/01/2023 20:00	17.1	0.3	14.66	351,800	39.4	37.6	0.7		
04/01/2023 21:00	16.8	0.3	14.65	355,000	39.1	37.3	0.7		
04/01/2023 22:00	16.7	0.3	14.85	355,000	39	37.1	0.7		
04/01/2023 23:00	16.7	0.3	14.84	370,800	39	36.5	0.7		
04/01/2024 00:00	16.8	0.4	14.83	343,000	39.4	34.8	0.8		
04/01/2024 01:00	15.8	0.4	14.94	342,200	39.1	34.8	0.9		
04/01/2024 02:00	16	0.4	14.95	340,700	39.7	35.1	0.8		
04/01/2024 03:00	15.8	0.3	14.98	340,800	39.4	34.8	0.8		
04/01/2024 04:00	15.8	0.3	14.99	345,600	39.8	34.8	0.7		
04/01/2024 05:00	16.3	0.3	14.96	340,400	39.8	35.7	0.6		
04/01/2024 06:00	17.2	0.3	14.97	328,800	39.4	37.7	0.7		
04/01/2024 07:00	18.1	0.4	14.84	343,400	39.4	39.1	0.8		
04/01/2024 08:00	18.1	0.4	14.81	345,800	39	38.5	0.7		
04/01/2024 09:00	18.2	0.3	14.99	350,800	39.4	39			
04/01/2024 10:00	18.1	0.3	14.71	354,600	39.4	39.7	0.6		
04/01/2024 11:00	17.3	0.3	14.73	351,100	39	39	0.7		
04/01/2024 12:00	17.5	0.4	14.75	350,000	39.6	39.8	0.9		
04/01/2024 13:00	18.2	0.3	14.77	357,200	39.4	42.9	1.1		
04/01/2024 14:00	18.3	0.5	14.76	357,800	39.8	43.8	1.2		
04/01/2024 15:00	18.3	0.4	14.72	369,800	39.7	41.1	0.9		
04/01/2024 16:00	17.5	0.3	14.68	361,000	39.7	39.3			
04/01/2024 17:00	18	0.4	14.73	350,000	39.7	40.5	0.8		
04/01/2024 18:00	18.9	0.3	14.74	358,400	39.4	42.7	0.8		
04/01/2024 19:00	18.6	0.4	14.73	353,000	39.2	42	0.8		
04/01/2024 20:00	18.5	0.5	14.72	358,000	39.7	43.2	1.1		
04/01/2024 21:00	18.8	0.5	14.72	358,800	39.9	42.4	1.1		
04/01/2024 22:00	18.7	0.3	14.72	347,200	39.2	41.9	0.8		
04/01/2024 23:00	18.5	0.4	14.95	375,300	39.8	41	0.9		
04/01/2024 00:00	17.8	0.5	14.5	348,200	39.5	38.6	1		
04/01/2024 01:00	17.7	0.4	14.81	348,500	39.5	38.4			
04/01/2024 02:00	17.4	0.3	14.53	344,700	39.4	38	0.8		
04/01/2024 03:00	17.4	0.4	14.55	343,800	39.3	38.1	0.8		
04/01/2024 04:00	17.4	0.4	14.59	342,800	39.1	38.1	0.8		
04/01/2024 05:00	17.4	0.6	14.56	341,000	39.2	38.2	0.8		
04/01/2024 06:00	17.6	0.4	14.88	341,200	24.8	38.8	0.8		
04/01/2024 07:00	17.7	0.3	14.98	343,000	22.2	38.8	0.7		
04/01/2024 08:00	18.1	0.4	14.97	345,000	25.1	39.8	0.8		
04/01/2024 09:00	18.1	0.3	14.77	347,700	23.4	40.6	0.7		

Site Name: GULF JP TLC
Stack Name: HRSQ_STACK11
Periodically: 01/07/2023 00:00-31/07/2023 23:59

[illegible]

Site Name: GULF JP TLC
Stack Name: HRSQ_STACK11
Periodically: 01/07/2023 00:00-31/07/2023 23:59

[illegible]

Site Name: GULF JP TLC
Stack Name: HRSQ_STACK11
Radiation: 01/07/2023 00:00-31/07/2023 23:59

[illegible]

Site Name: GULF JP TLC
Stack Name: HRSQ_STACK11
Periodically: 01/07/2023 00:00-31/07/2023 23:59

[illegible]

Site Name: GULF JP TUC
Stack Name: HRSG_STACK11
Periodically: 01/07/2023 00:00:31 07/2023 23:59

[illegible]

Site Name: GULF JP TLC
Stack Name: HRSO_STACK11
Periodically: 01/07/2023 00:00-31/07/2023 23:59

[illegible]

Site Name: GULF JP T/C
Stack Name: HRSO_STACK12
Periodicity: 01/07/2023 00:00-01/07/2023 23:59

Date & Time	NOX	CO	O2	Actual Operation Condition		Concentration for Standardization						Remark
				Flow @1 ATM 25C	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	
01/07/2023 00:00	9.3	0.8	14.41	276300	20	20	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 00:10	9.3	0.8	14.43	274800	20	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 00:20	9.8	0.7	14.47	273600	25.3	21.1	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 00:30	9.1	0.7	14.41	272200	20	20	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 00:40	9.9	0.7	14.47	270100	25.2	20.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 00:50	9.9	0.7	14.48	268100	24.8	21.0	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 01:00	10.1	0.7	14.5	266900	24.5	21.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 01:10	9.9	0.7	14.49	271800	24.8	21.3	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 01:20	9.7	0.7	14.46	272200	25	20.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 01:30	9.8	0.7	14.56	327200	33.3	31.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
01/07/2023 01:40	10.8	0.7	14.62	363400	38.7	23.5	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
01/07/2023 01:50	10.7	0.8	14.67	367100	39	23.9	2	2	2	2	2	
01/07/2023 02:00	10.4	0.8	14.63	374000	39.9	23.1	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	
01/07/2023 02:10	10.2	0.7	14.62	368300	39.5	22.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
01/07/2023 02:20	10.1	0.7	14.61	370000	39	22.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 02:30	10.1	0.7	14.6	365300	39.2	22.2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 02:40	10.1	0.8	14.61	361900	39.4	22.3	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 02:50	10.4	0.7	14.65	371100	39.8	23.3	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 03:00	10.7	0.8	14.67	373300	40.8	24	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	
01/07/2023 03:10	11.1	0.8	14.65	378200	40.6	25.5	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	
01/07/2023 03:20	11.8	0.8	14.64	377900	40.7	25.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 03:30	11.1	0.8	14.64	386400	40.9	25.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
01/07/2023 03:40	11.4	0.7	14.63	377600	40.7	25.3	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 03:50	11.4	0.7	14.63	385100	40.8	25.3	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
01/07/2023 04:00	11.1	0.7	14.63	378400	40.8	25.1	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 04:10	11.3	0.7	14.62	381400	40.3	25	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
01/07/2023 04:20	11.2	0.7	14.62	378900	41	24.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 04:30	11.6	0.7	14.63	379500	40.7	24.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 04:40	11.1	0.8	14.64	377200	40.3	24.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 04:50	10.9	0.7	14.63	376500	40.2	24.2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 05:00	10.7	0.7	14.6	376800	41	23.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 05:10	10.7	0.8	14.6	376800	41	23.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 05:20	10.7	0.8	14.6	381100	41	23.5	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
01/07/2023 05:30	10.5	0.7	14.6	377500	40.3	23.3	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 05:40	10.8	0.8	14.6	381800	40.8	23.3	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
01/07/2023 05:50	10.8	0.9	14.8	381500	40.3	23.2	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
01/07/2023 06:00	10.2	0.8	14.6	371200	40.8	22.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 06:10	9.9	0.8	14.6	365200	41.4	24.1	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 06:20	9.5	0.8	14.56	357100	39.4	22.8	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
01/07/2023 06:30	9.3	0.7	14.58	357100	39	21.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 06:40	9.1	0.7	14.58	354800	37.4	20.1	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
01/07/2023 06:50	9.1	0.7	14.58	354800	37.4	20.1	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
01/07/2023 07:00	9.7	0.7	14.55	374300	37.7	21.2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 07:10	10.5	0.7	14.55	369100	24.3	22.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 07:20	9.7	0.7	14.52	371000	24.4	19	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	
01/07/2023 07:30	9.3	0.7	14.52	371300	24.8	20.1	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 07:40	9.3	0.7	14.57	364700	23.7	20.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
01/07/2023 07:50	11.8	0.7	14.57	363400	23.5	20.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
01/07/2023 08:00	12.2	0.7	14.57	370000	23.6	20.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	
01/07/2023 08:10	12	0.7	14.57	370000	23.6	20.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	
01/07/2023 08:20	10	0.7	14.54	368100	23	17.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
01/07/2023 08:30	9.7	0.7	14.5	367100	20	16.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 08:40	8	0.8	14.47	273700	25.8	21.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 08:50	8	0.7	14.55	329400	33.6	17.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
01/07/2023 09:00	8.3	0.8	14.62	371000	39	19.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 09:10	8.9	0.9	14.62	374000	39.9	19.7	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	
01/07/2023 09:20	8.6	0.9	14.62	372600	39	20	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	
01/07/2023 09:30	9	0.9	14.62	371100	39.5	19.9	2	2	2	2	2	
01/07/2023 09:40	8.8	0.9	14.62	370900	39.6	19.5	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
01/07/2023 09:50	8.6	0.7	14.62	370900	39	19.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
01/07/2023 10:00	9	0.7	14.62	369800	39.8	19.3	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
01/07/2023 10:10	9.2	0.7	14.62	370900	39.8	19.3	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
01/07/2023 10:20	8.9	0.7	14.61	367100	39.3	19.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
01/07/2023 10:30	8.8	0.9	14.61	370100	39.8	19.5	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
01/07/2023 10:40	8.7	0.8	14.61	374000	40	19.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
01/07/2023 10:50	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 11:00	8.8	0.8	14.61	371200	40.3	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 11:10	8.7	0.8	14.61	371200	40.3	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 11:20	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 11:30	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 11:40	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 11:50	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 12:00	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 12:10	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 12:20	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 12:30	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 12:40	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 12:50	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 13:00	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 13:10	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 13:20	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 13:30	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 13:40	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 13:50	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 14:00	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 14:10	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 14:20	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 14:30	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 14:40	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 14:50	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 15:00	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 15:10	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 15:20	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 15:30	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 15:40	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 15:50	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 16:00	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
01/07/2023 16:10	8.7	0.8	14.61	369900	40	19.3						

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Site Name: GULF JP TLC
Stack Name: HRSQ_STACK12
Periodically: 01/07/2023 00:00-31/07/2023 23:59

[illegible]

Site Name: GULF_PTLC
Stack Name: HRSQ_STACK12
Periodically: 01/07/2023 00:00-31/07/2023 23:59

[illegible]

Site Name: GULF JP TLC
Stack Name: HRSQ_STACK11
Periodically: 01/08/2023 00:00-31/08/2023 23:59

[illegible]

Site Name: GULF JP TLC
Stack Name: HRSO_STACK11
Periodically: 01/08/2023 00:00-31/08/2023 23:59

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Site Name: GULF JP TLC
Stack Name: HRSO_STACK11
Periodically: 01/08/2023 00:00-31/08/2023 23:59

[illegible]

Site Name: GULF JP TLC
Stack Name: HRSO_STACK11
Periodically: 01/08/2023 00:00-31/08/2023 23:59

[illegible]

Site Name: GULF JP TLC
Stack Name: HRSO_STACK11
Periodically: 01/08/2023 00:00-31/08/2023 23:59

[illegible]

Site Name: GULF JP TLC
Stack Name: HRSQ_STACK11
Periodically: 01/08/2023 00:00-31/08/2023 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition				Concentration for Manifestation Cor				Remark
	NOX	SO ₂	CO	O ₂	FLOW Q1	G1011_LOAD		Item	
					ATM ZPC	HS01_NoxQ75Q2	HS01_COQ75Q2		
15-08-2022 08:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 10:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 12:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 13:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 14:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 15:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 16:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 17:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 18:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 19:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 20:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 21:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 22:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 23:00	24.8	0	14.48	243.400	26.4	53.6	0		
15-08-2022 00:00	14.3	0	14.34	208.100	36.5	30.1	0		
15-08-2022 01:00	14.7	0	14.47	345.800	42.8	30.6	0		
15-08-2022 02:00	18.3	0	14.48	350.000	44.8	30.8	0		
15-08-2022 03:00	18.4	0	14.49	361.800	44.8	30.8	0		
15-08-2022 04:00	18.5	0	14.49	360.300	44.8	40.2	0		
15-08-2022 05:00	18.6	0	14.49	361.700	44.7	40.3	0		
15-08-2022 06:00	18.5	0	14.48	360.700	44.8	40.1	0		
15-08-2022 07:00	18.5	0	14.48	359.600	44.7	40.2	0		
15-08-2022 08:00	18.6	0	14.52	356.600	44.1	41.1	0		
15-08-2022 09:00	19	0	14.54	363.800	43.6	41.5	0.1		
15-08-2022 10:00	19.2	0	14.54	361.600	43.3	41.9	0		
15-08-2022 11:00	19.9	0	14.54	362.000	43.1	41.4	0		
15-08-2022 12:00	19.2	0	14.57	347.000	42.5	44.1	0		
15-08-2022 13:00	19.1	0	14.58	346.800	42.1	42.5	0		
15-08-2022 14:00	19.9	0	14.59	343.500	41.9	41.9	0		
15-08-2022 15:00	19	0	14.58	345.300	42.1	41.8	0		
15-08-2022 16:00	18.9	0	14.58	346.300	42.1	41.6	0.1		
15-08-2022 17:00	19	0	14.57	345.000	42.1	41.6	0		
15-08-2022 18:00	18.9	0	14.59	346.900	42.9	41.4	0		
15-08-2022 19:00	18.8	0	14.54	349.600	43.1	41.1	0.1		
15-08-2022 20:00	19.1	0	14.54	353.200	43.4	41.6	0		
15-08-2022 21:00	19.4	0.2	14.54	351.800	43.5	42.3	0.4		
15-08-2022 22:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 23:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 00:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 01:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 02:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 03:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 04:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 05:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 06:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 07:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 08:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 09:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 10:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 12:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 13:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 14:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 15:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 16:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 17:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 18:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 19:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 20:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 21:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 22:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
15-08-2022 23:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down

Site Name: DULF_JPTLC
Stack Name: HRSQ_STACK11
RedefinedBy: 01/08/2023 00:00:31/08/2023 23:59

Actual Operation Condition										% Concentration for Mandarization Cor				Remark
Date & Time	NCC	gpm	csw	csw	°C	FLOW @ 1 ATM gpm	GT011_LOAD MW	HRSO1_NOB7%NO2		gpm	gpm			
								HRSO1_NOB7%NO2	HRSO1_NOB7%NO2					
2008-02-22 02:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down			
2008-02-22 02:05	16.0	0	14.45	311.800	37.7	34.6	0.1							
2008-02-22 02:10	16.0	0	14.45	311.800	37.7	34.4	0							
2008-02-22 04:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down			
2008-02-22 04:05	16.0	0	14.55	315.200	37.9	35.8	0							
2008-02-22 04:10	16.0	0	14.56	315.600	37.8	36.1	0.1							
2008-02-22 05:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down			
2008-02-22 05:05	16.0	0	14.6	322.400	38.8	37.3	0							
2008-02-22 05:10	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down			
2008-02-22 05:15	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down			
2008-02-22 06:00	16.2	0	14.45	311.800	37.7	34.6	0.1							
2008-02-22 06:05	16.2	0	14.45	311.800	37.7	34.4	0							
2008-02-22 06:10	16.1	0	14.52	314.700	38	35	0.1							
2008-02-22 11:00	16.4	0	14.55	315.200	37.9	35.8	0							
2008-02-22 12:00	16.5	0	14.56	315.600	37.8	36.1	0							
2008-02-22 13:00	16.9	0	14.6	322.400	38.8	37.3	0							
2008-02-22 14:00	17.7	0	14.63	326.800	39.1	38.3	0							
2008-02-22 15:00	17.6	0	14.63	327.400	39.1	38	0							
2008-02-22 16:00	17.2	0.1	14.64	319.200	39.2	38.3	0.2							
2008-02-22 17:00	17.4	0	14.6	325.200	39	39.3	0							
2008-02-22 18:00	17.2	0.1	14.55	321.200	39.3	37.7	0.2							
2008-02-22 19:00	16.6	0	14.49	319.500	38.9	36	0							
2008-02-22 20:00	16	0	14.45	320.000	39.1	34.8	0							
2008-02-22 21:00	16.2	0	14.43	318.800	39	34.5	0							
2008-02-22 22:00	16.1	0	14.47	319.500	39.1	34.5	0							
2008-02-22 23:00	15.3	0	14.4	285.500	33.5	41.1	0							
2008-02-22 00:00	15.7	0	14.47	242.000	25.5	59.6	0							
2008-02-22 01:00	13.6	0	14.48	243.100	25.8	57.7	0							
2008-02-22 02:00	25.7	0	14.44	243.200	26.1	55.3	0							
2008-02-22 03:00	29.9	0	14.44	242.700	26	50.6	0							
2008-02-22 04:00	30.7	0	14.48	241.600	25.7	47.7	0							
2008-02-22 05:00	29.9	0	14.49	240.400	25.4	50.3	0							
2008-02-22 06:00	27.1	0	14.49	240.700	25.4	58.7	0							
2008-02-22 07:00	26.1	0	14.49	240.000	25.3	58.7	0							
2008-02-22 08:00	26.9	0	14.49	240.500	25.3	57.7	0							
2008-02-22 09:00	19.3	0	14.47	216.600	33.8	35.2	0							
2008-02-22 09:00	18.7	0	14.5	318.600	38.9	35.2	0.1							
2008-02-22 10:00	16.8	0	14.51	323.500	39.3	35.7	0							
2008-02-22 11:00	17.1	0	14.52	316.000	38.4	37.1	0.1							
2008-02-22 12:00	16.9	0	14.53	315.800	38.9	37.9	0							
2008-02-22 13:00	17.1	0	14.55	320.800	38.9	37.5	0							
2008-02-22 14:00	17.5	0	14.55	321.000	38.8	36.6	0							
2008-02-22 15:00	17.6	0.1	14.56	324.200	39.2	38.4	0.2							
2008-02-22 16:00	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration			
2008-02-22 17:00	17.5	0	14.54	322.000	39.1	38.5	0							
2008-02-22 18:00	13.9	0	14.47	317.500	38.7	29.7	0							
2008-02-22 19:00	13.1	0	14.45	318.100	38.9	29.2	0							
2008-02-22 20:00	12.4	0	14.44	319.600	39.4	29.7	0							
2008-02-22 21:00	13.3	0.1	14.44	319.000	39.2	29.8	0							
2008-02-22 22:00	13.4	0.1	14.43	318.800	39.2	28.8	0.1							
2008-02-22 23:00	15.5	0	14.44	285.300	33.5	37.7	0							
2008-02-22 00:00	27.4	0	14.51	241.000	25.4	49.7	0							
2008-02-22 01:00	22.5	0	14.51	240.100	25.3	48.8	0							
2008-02-22 02:00	22.6	0	14.53	240.800	24.4	49.7	0							
2008-02-22 03:00	22.8	0	14.55	239.400	24.4	47.8	0							
2008-02-22 04:00	23.8	0	14.55	234.500	23.9	52.1	0							
2008-02-22 05:00	24.1	0	14.56	235.000	23.9	53.8	0							
2008-02-22 06:00	21.8	0	14.55	235.500	24.3	52	0							
2008-02-22 07:00	21.8	0	14.5	243800	25.9	47	0							
2008-02-22 08:00	17.0	0	14.44	319400	39.1	28.9	0							
2008-02-22 09:00	17.6	0	14.44	318400	39	27.9	0							
2008-02-22 10:00	13.1	0	14.47	316500	38.7	28.4	0.1							
2008-02-22 11:00	13.7	0	14.48	315200	38.4	28.6	0							
2008-02-22 12:00	14.6	0	14.48	315300	38.3	30.3	0							
2008-02-22 13:00	14.4	0	14.53	319300	38.7	31.4	0							
2008-02-22 14:00	16	0	14.54	326400	39.4	32.8	0.1							
2008-02-22 15:00	14.8	0	14.57	326800	39.5	32.6	0							
2008-02-22 16:00	14.9	0	14.52	324600	39.5	30.9	0							
2008-02-22 17:00	13.3	0	14.43	317700	39	29.9	0							
2008-02-22 18:00	13.5	0	14.44	318400	39.1	29.4	0							

Site Name: GULF JP TUC
Stack Name: HRSQ_STACK11
Periodically: 01/08/2023 00:00-31/08/2023 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition				C Concentration for Manufacturing Cap				Remark
	NECX	Q1	Q2	FLOW#1 ATM/2SC	GT01_LOAD	HS04_NCX#7%CO2	HS01_CO#7%CO2	HS01_NCX#7%CO2	
	Sum	Q	Q		MM				
30-08-2022 19:00	14	0	14.37	319.500	39	29.8		0	
30-08-2022 20:00	14	0	14.38	319.500	39.3	29.9	0		
30-08-2022 21:00	14.1	0	14.37	318.500	39.3	30.1			
30-08-2022 22:00	14	0	14.37	317.500	39.3	30.0	0.1		
30-08-2022 23:00	16.5	0.1	14.37	289.900	34.7	35.7	0.1		
30-08-2022 00:00	2.8	0	14.42	241.800	22.8	41.8			
30-08-2022 01:00	14.2	0	14.42	241.800	22.8	48.6			
31-08-2022 02:00	23.4	0	14.48	238.800	25	50.6	0		
31-08-2022 03:00	23.9	0	14.48	237.800	24.8	51.8			
31-08-2022 04:00	14	0	14.48	237.100	24.7	50			
31-08-2022 05:00	24.3	0	14.5	235.400	24.2	52.7	0		
31-08-2022 06:00	24	0	14.48	238.800	24.5	50.9			
31-08-2022 07:00	24.8	0	14.4	247.800	23.9	44.4			
31-08-2022 08:00	13	0	14.41	335.400	38.9	27.8			
31-08-2022 09:00	13.9	0	14.48	330.500	39.3	29.9	0		
31-08-2022 10:00	14.7	0	14.47	317.700	38.8	29.8			
31-08-2022 11:00	13.6	0	14.49	318.200	38.7	29.4			
31-08-2022 12:00	14	0	14.5	305.400	38.9	30.4	0.1		
31-08-2022 13:00	14.2	0	14.52	312.900	39.2	30.8			
31-08-2022 14:00	14.1	0	14.55	318.500	39.7	30.8			
31-08-2022 15:00	13.8	0	14.54	320.100	39.4	30.2			
31-08-2022 16:00	14.4	0	14.57	318.500	39.3	29.1			
31-08-2022 17:00	13.6	0	14.48	314.500	39.6	29.4			
31-08-2022 18:00	13.5	0	14.4	330.800	39.7	29.9	0.1		
31-08-2022 19:00	13.8	0	14.6	320.500	39.7	29.6			
31-08-2022 20:00	13.6	0	14.58	319.900	39.5	29.9			
31-08-2022 21:00	13.2	0	14.58	318.400	39.4	28.1			
31-08-2022 22:00	13.8	0	14.57	315.800	39.7	28.9			
31-08-2022 23:00	13.7	0	14.55	298.200	34.3	34.4	0		
Minimum	19.30	0.00	14.54	233.500.00	23.70	28.50	0.00		
Maximum	21.10	0.00	14.54	307.800.00	44.80	54.70	0.00		
Avg	17.84	0.01	14.49	307.078.38	36.55	38.70	0.03		

Site Name:	GULF JPTLC
Stack Name:	HRSG_STACK12
Periodicity:	01/08/2023 00 00-31/08/2023 23 59

[illegible]

Site Name:	GULF JPTLC
Stack Name:	HRSG_STACK12
Periodically:	01/08/2023 00:00-31/08/2023 23:59

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

Date & Time	Official Olympic Flame Run										Concentration for Weather Station		Remarks
	PCR	DO	SS	Flow	ATM	ATM	ATM	ATM	ATM	ATM	PM10	PM2.5	
18-08-2022 15:59	16.9	0.2	14.48	353.500	45.2	35.5	0.3						
18-08-2022 16:01	17.1	0.1	14.48	353.500	45.2	35.5	0.3						
18-08-2022 16:03	17.1	0.3	14.48	353.500	45.2	35.6	0.4						
18-08-2022 16:05	17.1	0.1	14.45	353.500	45.3	35.6	0.2						
18-08-2022 16:07	17.0	0.1	14.44	353.500	45.3	35.5	0.3						
18-08-2022 16:09	16.8	0.1	14.48	354.500	45.3	35.3	0.2						
18-08-2022 16:11	16.8	0.2	14.49	355.500	45.4	35.4	0.4						
18-08-2022 16:13	17.0	0.3	14.51	357.000	45.4	35.5	0.4						
18-08-2022 16:15	17.7	0.2	14.51	361.400	45.4	35.4	0.4						
18-08-2022 16:17	17.7	0.3	14.49	362.500	45.4	35.4	0.4						
18-08-2022 16:19	17.8	0	14.49	362.500	45.1	35.7	0						
18-08-2022 16:21	17.8	0	14.5	362.500	45.3	35.8	0						
18-08-2022 16:23	17.8	0	14.45	364.800	45.3	35.6	0.1						
18-08-2022 16:25	17.8	0	14.49	365.000	45.3	35.2	0.1						
18-08-2022 16:27	17.4	0	14.5	367.000	45.3	35.7	0.1						
18-08-2022 16:29	17.4	0	14.49	362.600	45.3	35.8	0.1						
18-08-2022 16:31	17.7	0	14.48	366.000	45.3	35.8	0.1						
18-08-2022 16:33	16.9	0	14.49	364.300	45.2	35.7	0.1						
18-08-2022 16:35	16.4	0	14.51	365.400	45.3	35.6	0.1						
18-08-2022 16:37	16.4	0.1	14.48	365.000	45.2	35.6	0.1						
18-08-2022 16:39	16.2	0	14.49	363.800	45.2	35.9	0.1						
18-08-2022 16:41	16.2	0	14.48	363.800	45.2	35.5	0.1						
18-08-2022 16:43	16.8	0	14.47	364.000	45.3	35.3	0.1						
18-08-2022 16:45	16.7	0	14.47	363.300	45.2	35.1	0.2						
18-08-2022 16:47	16.6	0	14.47	363.300	45.2	35.6	0						
18-08-2022 16:49	16.6	0	14.47	362.800	45.2	35.8	0.1						
18-08-2022 16:51	16.5	0.1	14.46	362.800	45.2	35.7	0.1						
18-08-2022 16:53	16.7	0.1	14.47	363.700	45.3	35.6	0.1						
18-08-2022 16:55	16.5	0.1	14.47	364.800	45.3	35.7	0.2						
18-08-2022 16:57	16.5	0.1	14.47	364.800	45.3	35.5	0.1						
18-08-2022 16:59	17.1	0	14.47	363.700	45.2	35.7	0.1						
18-08-2022 17:01	17.4	0	14.47	364.000	45.2	35.8	0.1						
18-08-2022 17:03	16.9	0	14.47	364.700	45.3	35.8	0						
18-08-2022 17:05	16.9	0	14.47	364.700	45								

[illegible]

Date & Time	MXX	Actual Concentration			N Concentration by Maximization Error					Remarks
		CO	CO2	FLUOR ①	ATM ②	CO	CO2	FLUOR ③	ATM ④	
22-08-2022 21:00	18.5	0	1	14.46	381000	45.3	33.8	0	0	
22-08-2022 21:30	18.6	0	1	14.47	381000	45.3	33.8	0	0	
22-08-2022 22:00	18.7	0	1	14.48	381300	45.3	33.8	0	0	
22-08-2022 22:30	18.7	0	1	14.47	381300	45.3	33.8	0	0	
22-08-2022 23:00	18.1	3	1	14.43	384200	45.3	34.7	0	0	
22-08-2022 23:30	18.1	3	1	14.45	384500	45.3	34.9	0	0	
22-08-2022 00:00	18	0	1	14.46	384400	45.3	34.5	0	0	
22-08-2022 00:30	18.1	3	1	14.45	382800	45.3	34.5	0	0	
22-08-2022 01:00	18	0	1	14.45	383000	45.3	34.5	0	0	
22-08-2022 01:30	18.1	0	1	14.45	382500	45.3	34.7	0	0.1	
22-08-2022 02:00	18.7	0	1	14.45	383800	45.3	34.8	0	0	
22-08-2022 02:30	18.6	0	1	14.46	3839	45.3	34.9	0	0	
22-08-2022 03:00	18.5	0	1	14.47	383800	45.3	33.8	0	0.3	
22-08-2022 03:30	18.5	0	1	14.48	3839	45.3	33.4	0	0.1	
22-08-2022 04:00	18.4	0	1	14.44	382000	45.3	33.2	0	0.1	
22-08-2022 04:30	18.2	0	1	14.45	382000	45.3	33.2	0	0.1	
22-08-2022 05:00	18.2	0	1	14.45	382000	45.3	33.2	0	0.1	
22-08-2022 05:30	18.2	0	1	14.45	382000	45.3	33.2	0	0.1	
22-08-2022 06:00	18.2	0	1	14.45	382000	45.3	33.2	0	0.1	
22-08-2022 06:30	18.2	0	1	14.45	382000	45.3	33.2	0	0.1	
22-08-2022 07:00	18.2	0	1	14.45	382000	45.3	33.2	0	0.1	
22-08-2022 07:30	18.2	0	1	14.45	382000	45.3	33.2	0	0.1	
22-08-2022 08:00	18.2	0	1	14.45	382000	45.3	33.2	0	0.1	
22-08-2022 08:30	18.2	0	1	14.45	382000	45.3	33.2	0	0.1	
22-08-2022 09:00	18.2	0	1	14.45	382000	45.3	33.2	0	0.1	
22-08-2022 09:30	18.2	0	1	14.45	382000	45.3	33.2	0	0.1	
22-08-2022 10:00	18.2	0	1	14.45	382000	45.3	33.2	0	0.1	
22-08-2022 10:30	18.2	0	1	14.45	382000	45.3	33.2	0	0.1	
22-08-2022 11:00	18.2	0	1	14.45	382000	45.3	33.2	0	0.1	
22-08-2022 11:30	18.2	0	1	14.45	382000	45.3	33.2	0	0.1	
22-08-2022 12:00	18.2	0	1	14.45	382000	45.3	33.2	0	0.1	
22-08-2022 12:30	18.2	0	1	14.47	382000	45.3	33.8	0	0.1	
22-08-2022 13:00	18.3	0	1	14.46	382800	45.3	35.1	0	0	
22-08-2022 13:30	18.3	0	1	14.48	3828	45.3	34.8	0	0	
22-08-2022 14:00	18.1	0	1	14.46	382800	45.2	34.8	0	0	
22-08-2022 14:30	18.2	0	1	14.45	382800	45.3	34.8	0	0	
22-08-2022 15:00	18.1	0	1	14.46	382800	45.3	34.8	0	0	

Date & Time	Actual Production Comparison						3 - Comparison for Standardization				Remark
	MDX	OC	OZ	FLOW #1 AT/100	MDX	OC	MDX	OC	MDX	OC	
2025-07-02 00:00	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	Emboss_Lumping
2025-07-02 01:00	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	Emboss_Lumping
2025-07-02 02:00	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	Emboss_Lumping
2025-07-02 03:00	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	Emboss_Lumping
2025-07-02 04:00	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	Emboss_Lumping
2025-07-02 05:00	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	Emboss_Lumping
2025-07-02 06:00	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	Emboss_Lumping
2025-07-02 07:00	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	Emboss_Lumping
2025-07-02 08:00	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	maintenance	Emboss_Lumping
2025-07-02 09:00	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Emboss_Lumping
2025-07-02 10:00	18	0.1	14.6	380.800	44.5	14.7	0.2				
2025-07-02 11:00	18	0.1	14.6	380.800	44.5	14.7	0.2				
2025-07-02 12:00	11.2	0.1	14.32	316.100	30.5	14.3	0.2				
2025-07-02 13:00	13.2	0.1	14.37	318.800	34.6	14.3	0.2				
2025-07-02 14:00	13.2	0.1	14.37	318.800	34.6	14.3	0.2				
2025-07-02 15:00	13.2	0.1	14.37	318.800	34.6	14.3	0.2				
2025-07-02 16:00	13.2	0.1	14.37	318.800	34.6	14.3	0.2				
2025-07-02 17:00	13.2	0.1	14.37	318.800	34.6	14.3	0.2				
2025-07-02 18:00	13.2	0.1	14.37	318.800	34.6	14.3	0.2				
2025-07-02 19:00	13.2	0.1	14.37	318.800	34.6	14.3	0.2				
2025-07-02 20:00	13.2	0.1	14.37	318.800	34.6	14.3	0.2				
2025-07-02 21:00	13.2	0.1	14.37	318.800	34.6	14.3	0.2				
2025-07-02 22:00	13.2	0.1	14.37	318.800	34.6	14.3	0.2				
2025-07-02 23:00	13.2	0.1	14.37	318.800	34.6	14.3	0.2				
2025-07-03 00:00	13.2	0.1	14.37	318.800	34.6	14.3	0.2				
2025-07-03 01:00	13.2	0.1	14.37	318.800	34.6	14.3	0.2				
2025-07-03 02:00	13.2	0.1	14.37	318.800	34.6	14.3	0.2				
2025-07-03 03:00	13.2	0.1	14.37	318.800	34.6	14.3	0.2				
2025-07-03 04:00	13.2	0.1	14.37	318.800	34.6	14.3	0.2				
2025-07-03 05:00	13.2	0.1	14.37	318.800	34.6	14.3	0.2				
2025-07-03 06:00	13.2	0.1	14.37	318.800	34.6	14.3	0.2				
2025-07-03 07:00	13.2	0.1	14.37	318.800	34.6	14.3	0.2				
2025-07-03 08:00	13.2	0.1	14.37	318.800	34.6	14.3	0.2				
2025-07-03 09:00	13.2	0.1	14.37	318.800	34.6	14.3	0.2				
2025-07-03 10:00	13.2	0.1	14.37	318.800	34.6	14.3	0.2				
2025-07-03 11:00	13.2	0.1	14.37	318.800	34.6	14.3	0.2				
2025-07-03 12:00	13.2	0.1	14.37	318.800	34.6	14.3	0.2				

Date & Time	Actual Operation Capabilities						Concentration for Normalization Co				Remark
	NOI	CO	CS	Flow @ 1 ATM/200	OTSI L/DAD	WESD2, NOH2, WESD2, COH2, WESD2, COH2	WESD2, COH2	WESD2, COH2	WESD2, COH2	WESD2, COH2	
26-08-2007 08:00	28.7	ppm	%	ml/min	MW						
26-08-2007 08:05	0	0	0	14.5	210,000	20.1	58.3	0	0	0	
26-08-2007 08:10	21.8	0	0	14.5	210,000	22.4	59.2	0	0	0	
26-08-2007 08:15	20.5	0	0	14.5	210,000	21.4	58.8	0	0	0	
26-08-2007 08:20	22.0	0	0	14.5	210,000	22.5	61.0	0	0	0	
26-08-2007 08:25	13.3	0	0	14.5	240,000	20.0	57.4	0	0	0	
26-08-2007 08:30	13.3	0	0	14.4	240,000	20.0	57.4	0	0	0	
26-08-2007 08:35	13.3	0	0	14.4	240,000	20.0	57.4	0	0	0	
26-08-2007 08:40	13.3	0	0	14.4	240,000	20.0	57.4	0	0	0	
26-08-2007 08:45	13.3	0	0	14.4	240,000	20.0	57.4	0	0	0	
26-08-2007 08:50	13.3	0	0	14.4	240,000	20.0	57.4	0	0	0	
26-08-2007 08:55	13.3	0	0	14.4	240,000	20.0	57.4	0	0	0	
26-08-2007 09:00	13.3	0	0	14.4	240,000	20.0	57.4	0	0	0	
26-08-2007 09:05	13.3	0	0	14.4	240,000	20.0	57.4	0	0	0	
26-08-2007 09:10	13.3	0	0	14.4	240,000	20.0	57.4	0	0	0	
26-08-2007 09:15	13.3	0	0	14.4	240,000	20.0	57.4	0	0	0	
26-08-2007 09:20	13.3	0	0	14.4	240,000	20.0	57.4	0	0	0	
26-08-2007 09:25	13.3	0	0	14.4	240,000	20.0	57.4	0	0	0	
26-08-2007 09:30	13.3	0	0	14.4	240,000	20.0	57.4	0	0	0	
26-08-2007 09:35	13.3	0	0	14.4	240,000	20.0	57.4	0	0	0	
26-08-2007 09:40	13.3	0	0	14.4	240,000	20.0	57.4	0	0	0	
26-08-2007 09:45	13.3	0	0	14.4	240,000	20.0	57.4	0	0	0	
26-08-2007 09:50	13.3	0	0	14.4	240,000	20.0	57.4	0	0	0	
26-08-2007 09:55	13.3	0	0	14.4	240,000	20.0	57.4	0	0	0	
26-08-2007 10:00	13.3	0	0	14.4	240,000	20.0	57.4	0	0	0	
26-08-2007 10:05	13.3	0	0	14.4	240,000	20.0	57.4	0	0	0	
26-08-2007 10:10	13.3	0	0	14.4	240,000	20.0	57.4	0	0	0	
26-08-2007 10:15	13.3	0	0	14.4	240,000	20.0	57.4	0	0	0	
26-08-2007 10:20	13.3	0	0	14.4	240,000	20.0	57.4	0	0	0	
26-08-2007 10:25	13.3	0	0	14.4	240,000	20.0	57.4	0	0	0	
26-08-2007 10:30	13.3	0	0	14.4	240,000	20.0	57.4	0	0	0	
26-08-2007 10:35	13.3	0	0	14.4	240,000	20.0	57.4	0	0	0	
26-08-2007 10:40	13.3	0	0	14.4	240,000	20.0	57.4	0	0	0	
26-08-2007 10:45	13.3	0	0	14.4	240,000	20.0	57.4	0	0	0	
26-08-2007 10:50	13.3	0	0	14.4	240,000	20.0	57.4	0	0	0	</

Site Name: GULF JP TLLC
Stack Name: HRSO_STACK11
Periodicity: 01/09/2023 00:00-30/09/2023 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition					h Concentration for Standardization Cor					Remark
	NOx	CO	CO2	FLOW #1 ATM_ZC	MMV	GT01H_LOAD	hRSO1_LOAD@7%CO2	hRSO1_CO@7%CO2	MMV		
01/09/2023 00:00	21.6	0	14.4	343.100	25.3	48.1	0	0	0		
01/09/2023 01:00	21.8	0	14.43	345.500	25.4	48.3	0	0	0		
01/09/2023 02:00	21.5	0	14.49	335.000	34.2	50.9	0	0	0		
01/09/2023 03:00	23.2	0	14.47	338.100	34.6	50.2	0	0	0		
01/09/2023 04:00	22.9	0	14.47	338.600	34.6	49.8	0	0	0		
01/09/2023 05:00	23.3	0	14.49	335.500	34.3	50.6	0	0	0		
01/09/2023 06:00	23.8	0	14.49	335.600	34.1	51.6	0	0	0		
01/09/2023 07:00	21.8	0	14.45	342.800	35.9	47.1	0	0	0		
01/09/2023 08:00	12.1	0	14.39	311500	38.8	25.9	0	0	0		
01/09/2023 09:00	12.3	0	14.41	316500	38.8	26.4	0	0	0		
01/09/2023 10:00	12.5	0	14.43	317100	38.9	26.8	0	0	0		
01/09/2023 11:00	12.9	0	14.44	317600	38.8	27.7	0.1	0	0		
01/09/2023 12:00	13	0	14.45	315500	39.4	27.9	0	0	0		
01/09/2023 13:00	13.5	0	14.49	320400	38.9	29.2	0.1	0	0		
01/09/2023 14:00	13.6	0.1	14.5	323400	39.2	29.5	0.1	0	0		
01/09/2023 15:00	13	0	14.49	323500	39.2	27.9	0	0	0		
01/09/2023 16:00	12.9	0	14.39	323500	39.8	27.4	0	0	0		
01/09/2023 17:00	12.8	0	14.39	319900	39.3	27.3	0	0	0		
01/09/2023 18:00	13	0	14.39	320000	39.3	27.6	0	0	0		
01/09/2023 19:00	12.9	0	14.39	317100	39.1	27.5	0.1	0	0		
01/09/2023 20:00	12.7	0	14.34	317500	39.2	29.8	0.1	0	0		
01/09/2023 21:00	12.8	0	14.39	317200	39.1	29.8	0	0	0		
01/09/2023 22:00	12.6	0	14.39	318600	39.4	27.1	0	0	0		
01/09/2023 23:00	15	0	14.34	289500	34.4	31.8	0	0	0		
01/09/2023 00:00	20	0	14.39	244500	28.7	42.5	0	0	0		
01/09/2023 01:00	20.4	0	14.4	242900	28.1	44.1	0	0	0		
01/09/2023 02:00	21.6	0	14.44	240100	25.4	48.5	0	0	0		
01/09/2023 03:00	22	0	14.48	238900	25.1	47.4	0	0	0		
01/09/2023 04:00	21.2	0	14.46	239500	25	47.9	0	0	0		
01/09/2023 05:00	22.5	0	14.47	237200	24.8	48.7	0	0	0		
01/09/2023 06:00	22.2	0	14.46	235200	25	47.9	0	0	0		
01/09/2023 07:00	20.6	0	14.43	249900	28.1	44.3	0	0	0		
01/09/2023 08:00	12.3	0	14.44	328500	40.1	28.4	0	0	0		
01/09/2023 09:00	12.5	0	14.44	327100	40.2	28.9	0	0	0		
01/09/2023 10:00	12.8	0	14.43	324800	39.8	27.4	0	0	0		
01/09/2023 11:00	13.4	0	14.48	325300	39.6	28.9	0	0	0		
01/09/2023 12:00	13.4	0.1	14.46	320900	39.1	29	0.2	0	0		
01/09/2023 13:00	13.4	0	14.48	320900	39	28.9	0	0	0		
01/09/2023 14:00	13.2	0.1	14.53	327200	39.7	28.9	0.2	0	0		
01/09/2023 15:00	12.4	0	14.44	327700	40.2	26.8	0.1	0	0		
01/09/2023 16:00	12.7	0	14.46	319100	42.4	31.5	0	0	0		
01/09/2023 17:00	13.2	0	14.38	320200	39.7	28	0	0	0		
01/09/2023 18:00	13.5	0	14.34	323000	39.4	28.6	0.1	0	0		
01/09/2023 19:00	13.4	0	14.39	324200	39.4	28.5	0.2	0	0		
01/09/2023 20:00	15.1	0	14.34	323500	39.5	27.8	0	0	0		
01/09/2023 21:00	12.6	0	14.33	321100	39.5	29.7	0	0	0		
01/09/2023 22:00	13.1	0	14.34	318900	39.5	27.7	0	0	0		
01/09/2023 23:00	13.4	0	14.4	344000	42.6	28.7	0	0	0		
01/09/2023 00:00	14.6	0	14.42	355900	44.5	31.5	0	0	0		
01/09/2023 01:00	14.6	0.2	14.43	356400	44.5	31.5	0.4	0	0		
01/09/2023 02:00	14.6	0	14.42	355500	44.5	31.3	0	0	0		
01/09/2023 03:00	14.5	0	14.42	355900	44.6	31.2	0	0	0		
01/09/2023 04:00	14.5	0	14.42	355900	44.6	31.2	0	0	0		
01/09/2023 05:00	14.5	0	14.42	356000	44.6	31.2	0	0	0		
01/09/2023 06:00	14.4	0	14.42	355900	44.6	30.9	0	0	0		
01/09/2023 07:00	14.8	0	14.43	355900	44.2	31.3	0	0	0		
01/09/2023 08:00	14.8	0	14.45	352300	43.7	31.9	0	0	0		
01/09/2023 09:00	14	0	14.44	348100	44.2	30.2	0	0	0		
01/09/2023 10:00	13.9	0	14.45	349700	44.1	30	0	0	0		
01/09/2023 11:00	14	0	14.44	349500	44	30.3	0	0	0		
01/09/2023 12:00	13.9	0	14.45	348600	43.9	30	0	0	0		
01/09/2023 13:00	14	0	14.46	354.000	43.8	30.2	0.1	0	0		
01/09/2023 14:00	14	0	14.46	353.800	43.3	30.3	0	0	0		
01/09/2023 15:00	14	0	14.44	353.100	43.7	30.1	0	0	0		
01/09/2023 16:00	14	0	14.44	353.800	43.6	30	0	0	0		

Site Name: GULF JP TLLC
Stack Name: HRSO_STACK11
Periodicity: 01/09/2023 00:00-30/09/2023 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition					h Concentration for Standardization Cor					Remark
	NOx	CO	CO2	FLOW #1 ATM_ZC	MMV	GT01H_LOAD	hRSO1_LOAD@7%CO2	hRSO1_COQ@7%CO2	hRSO1_MMV		
01/09/2023 17:00	14.4	0	14.44	353.400	43.7	30.1	0	0	0		
01/09/2023 18:00	14.1	0	14.42	353.500	43.8	30.2	0	0	0		
01/09/2023 19:00	14.1	0	14.4	354.500	43.8	30.1	0	0	0		
01/09/2023 20:00	14.5	0	14.41	353.500	43.6	31	0	0	0		
01/09/2023 21:00	15	0	14.44	350.800	43.3	32.3	0.1	0	0		
01/09/2023 22:00	15.8	0.1	14.46	351.500	43.4	34.1	0.2	0	0		
01/09/2023 23:00	15.7	0	14.44	354900	44	33.7	0.1	0	0		
01/09/2023 00:00	15.7	0	14.42	355300	44.2	33.6	0	0	0		
01/09/2023 01:00	15.8	0	14.41	355000	44.3	33.8	0	0	0		
01/09/2023 02:00	15.8	0	14.42	357500	44.5	33.9	0	0	0		
01/09/2023 03:00	15.9	0	14.42	359400	44.6	34.1	0	0	0		
01/09/2023 04:00	15.9	0	14.42	359200	44.6	34.1	0	0	0		
01/09/2023 05:00	15.9	0	14.42	359200	44.6	34.1	0	0	0		
01/09/2023 06:00	15.9	0	14.42	359100	44.6	34.3	0	0	0		
01/09/2023 07:00	15.7	0	14.43	357500	44.3	33.7	0	0	0		
01/09/2023 08:00	14.7	0	14.4	323500	40.5	31.4	0	0	0		
01/09/2023 09:00	14.1	0	14.42	320700	39.6	30.3	0	0	0		
01/09/2023 10:00	14.1	0	14.44	321500	39.4	30.3	0	0	0		
01/09/2023 11:00	14.2	0	14.42	324500	39.7	30.5	0	0	0		
01/09/2023 12:00	14.5	0	14.43	319500	39.8	31.2	0	0	0		
01/09/2023 13:00	14.6	0	14.45	319100	39.9	31.4	0	0	0		
01/09/2023 14:00	14.8	0	14.45	319600	39.9	31.8	0	0	0		
01/09/2023 15:00	13.4	0	14.4	321100	39.3	29.7	0	0	0		
01/09/2023 16:00	13.3	0	14.4	324600	39.8	28.5	0	0	0		
01/09/2023 17:00	13.9	0	14.42	325100	39.7	29.8	0	0	0		
01/09/2023 18:00	14.1	0	14.39	3218.800	39.2	29.9	0	0	0		
01/09/2023 19:00	14.1	0	14.37	320.500	39.3	29.8	0	0	0		
01/09/2023 20:00	14.1	0	14.38	321.300	39.5	30.1	0.1	0	0		
01/09/2023 21:00	14.2	0	14.43	318.400	39.3	30.1	0	0	0		
01/09/2023 22:00	14	0	14.43	320.900	39.7	29.7	0	0	0		
01/09/2023 23:00	16.8	0	14.31	285.600	34.1	35.4	0	0	0		
01/09/2023 00:00	14.2	0	14.43	318.400	39.3	30.1	0	0	0		
01/09/2023 01:00	22.3	0	14.4	240.100	25.5	47.7	0	0	0		
01/09/2023 02:00	22.1	0	14.41	238.700	25.2	49.5	0	0	0		
01/09/2023 03:00	23.8	0	14.42	238.400	25.1	48.6	0	0	0		
01/09/2023 04:00	23.3	0	14.42	239.100	25.2	50	0	0	0		
01/09/2023 05:00	23.9	0	14.44	236.700	24.7	51.4	0	0	0		
01/09/2023 06:00	24	0	14.48	235.200	24.5	51.7	0	0	0		
01/09/2023 07:00	20.9	0	14.4	248.300	26.6	47.1	0	0	0		
01/09/2023 08:00	13.6	0	14.39	324.100	39.8	29	0	0	0		
01/09/2023 09:00	14.1	0	14.4	321.600	39.6	30.1	0	0	0		
01/09/2023 10:00	14	0	14.39	319.200	39.2	29.8	0	0	0		
01/09/2023 11:00	13.6	0	14.4	315.800	39.7	29	0.1	0	0		
01/09/2023 12:00	13.7	0	14.43	312.800	39.4	29.4	0.1	0	0		
01/09/2023 13:00	13.8	0	14.42	310.100	39.1	29.6	0	0	0		
01/09/2023 14:00	13.5	0	14.43	320.400	39.1	29.3	0	0	0		
01/09/2023 15:00	12.6	0	14.37	301.500	39.5	28.5	0	0	0		
01/09/2023 16:00	12.8	0	14.42	301.500	40.1	27.4	0.1	0	0		
01/09/2023 17:00	13.9	0.1	14.41	325.200	39.6	30.1	0.2	0	0		
01/09/2023 18:00	13.8	0.1	14.42	319.800	39.2	29.5	0.1	0	0		
01/09/2023 19:00	14	0	14.39	317.600	39.1	29.9	0	0	0		
01/09/2023 20:00	13.5	0	14.36	317.600	39.1	29.6	0	0	0		
01/09/2023 21:00	13.5	0.1	14.37	317.500	39.1	29.7	0.2	0	0		
01/09/2023 22:00	14.4	0.2	14.41	355.400	39.4	30.9	0.3	0	0		
01/09/2023 23:00	17.4	0.2	14.38	287.900	34.1	37.2	0.4	0	0		
01/09/2023 00:00	27.5	0	14.4	244.700	26.6	48.1	0.1	0	0		
01/09/2023 01:00	24.8	0	14.41	243.400	26.3	47.2	0	0	0		
01/09/2023 02:00	23.8	0	14.44	239.700	25.4	51.2	0	0	0		
01/09/2023 03:00	24.5	0	14.45	239.900	25	52.8	0	0	0		
01/09/2023 04:00	24.9	0	14.45	237.500	24.7	53.7	0	0	0		
01/09/2023 05:00	25.4	0	14.41	236.000	24.5	54.8	0	0	0		
01/09/2023 06:00	25.2	0	14.45	237.800	24.8	54.3	0	0	0		
01/09/2023 07:00	22.2	0	14.38	247.900	27	48.8	0	0	0		
01/09/2023 08:00	14	0	14.4	325.300	40.1	32	0	0	0		
01/09/2023 09:00	14.6	0	14.4	324.000	40	31.3	0	0	0		

Site Name: GULF JP TUC
Stack Name: HRSO_STACK11
Periodicity: 01/09/2023 00:00:30/09/2023 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition			Concentration for Standardization Co				Remark
	NCKX	CO	O2	FLOW @1 ATM SCC	GT011_LOAD	HRSG1_NOx@7%NCO	HRSG1_CO@7%NCO	
	ppm	ppm	%	mm	mm	ppm	ppm	
11-09-2023 20:00	12.9	0.1	14.28	327.700	39.8	27.2	0.1	
11-09-2023 21:00	13.4	0.1	14.27	327.600	39.8	27.2	0.1	
11-09-2023 22:00	13.5	0.1	14.27	327.500	39.8	27.2	0.1	
11-09-2023 23:00	16.4	0.1	14.24	326.000	34.4	34.2	0.2	
12-09-2023 00:00	21.5	0	14.26	244.100	26.6	49	0	
12-09-2023 01:00	21.3	0	14.26	243.900	26.5	44.6	0	
12-09-2023 02:00	21.9	0	14.27	242.700	26	45.9	0.1	
12-09-2023 03:00	22.5	0	14.26	240.400	24.4	47.4	0.1	
12-09-2023 04:00	22.5	0	14.23	240.000	24.4	46.1	0	
12-09-2023 05:00	23.2	0	14.23	238.600	24.1	46.1	0.1	
12-09-2023 06:00	23.3	0.1	14.33	239.100	25.2	46.2	0.1	
12-09-2023 07:00	21.4	0	14.28	249.000	31.3	44.8	0.1	
12-09-2023 08:00	13.6	0.1	14.31	325.900	40.8	28.7	0.1	
12-09-2023 09:00	14	0.1	14.32	323.700	39.9	29.2	0.1	
12-09-2023 10:00	14.1	0.1	14.35	321.600	40.3	30	0.2	
12-09-2023 11:00	14	0.1	14.38	331.100	40.5	29.9	0.2	
12-09-2023 12:00	13.9	0.1	14.37	318.300	40.2	29.2	0.2	
12-09-2023 13:00	14	0.1	14.41	331.800	40.4	30	0.1	
12-09-2023 14:00	13.8	0.1	14.41	338.300	41	29.6	0.3	
12-09-2023 15:00	13.6	0.1	14.36	334.600	41.1	29	0.3	
12-09-2023 16:00	13.6	0.2	14.33	335.000	40.7	28.1	0.2	
12-09-2023 17:00	13.4	0.3	14.29	320.300	39.7	28.1	0.8	
12-09-2023 18:00	13.4	0.1	14.28	311.800	39.3	28.1	0.1	
12-09-2023 19:00	13.1	0.1	14.21	311.000	39.3	28	0.1	
12-09-2023 20:00	13.2	0.1	14.26	318.300	39.5	27.5	0.1	
12-09-2023 21:00	13	0.1	14.26	311.800	39.8	27.3	0.1	
12-09-2023 22:00	12.7	0.1	14.26	311.800	41.2	27.2	0.1	
12-09-2023 23:00	15.5	0.1	14.27	299.500	36.7	32.2	0.2	
13-09-2023 00:00	20.1	0.1	14.31	247.600	27.4	41.9	0.1	
13-09-2023 01:00	20.2	0.1	14.32	248.800	27.1	41.9	0.1	
13-09-2023 02:00	21.2	0.1	14.27	245.000	26.2	44.5	0.1	
13-09-2023 03:00	21.9	0	14.29	241.600	26.8	46.1	0.1	
13-09-2023 04:00	21.5	0	14.29	241.700	26.8	44.2	0.1	
13-09-2023 05:00	21.5	0	14.33	239.800	25.3	46.9	0.1	
13-09-2023 06:00	23.2	0	14.31	241.100	25.6	48	0.1	
13-09-2023 07:00	20.7	0.1	14.28	251.600	26.8	43.2	0.2	
13-09-2023 08:00	12.9	0.1	14.31	321.200	40.3	27.2	0.1	
13-09-2023 09:00	13.2	0.1	14.33	326.600	40.7	27.9	0.2	
13-09-2023 10:00	13.8	0.1	14.38	326.500	39.6	28.6	0.2	
13-09-2023 11:00	13.9	0.1	14.34	320.100	39.3	29.4	0.3	
13-09-2023 12:00	13.7	0.1	14.35	318.000	39	29.2	0.2	
13-09-2023 13:00	13.8	0.1	14.31	321.600	39.8	28.8	0.2	
13-09-2023 14:00	13.6	0.1	14.31	321.000	39.3	28.5	0.2	
13-09-2023 15:00	12.8	0.1	14.29	325.100	40.1	26.9	0.2	
13-09-2023 16:00	13.2	0.1	14.35	322.600	40.4	28	0.2	
13-09-2023 17:00	13.7	0.1	14.31	321.700	40.1	26.1	0.2	
13-09-2023 18:00	13.8	0.2	14.32	321.200	39.5	28.7	0.4	
13-09-2023 19:00	13.8	0.2	14.33	323.400	39.8	28.8	0.4	
13-09-2023 20:00	13.1	0.4	14.32	320.400	39.7	28.6	0.4	
13-09-2023 21:00	13.7	0.2	14.28	320.500	39.8	28.9	0.4	
13-09-2023 22:00	13.8	0.2	14.26	326.400	39.3	28.5	0.4	
13-09-2023 23:00	13.1	0.2	14.21	326.500	34.8	35.5	0.4	
14-09-2023 00:00	27.1	0	14.27	243.800	26.5	46.3	0.1	
14-09-2023 01:00	22.4	0	14.27	245.100	26.4	47	0.1	
14-09-2023 02:00	22.8	0	14.28	245.200	26	47.8	0.1	
14-09-2023 03:00	22.7	0.1	14.29	241.800	25.8	47.7	0.1	
14-09-2023 04:00	22.9	0.1	14.3	240.400	25.5	48.3	0.1	
14-09-2023 05:00	24.3	0.1	14.32	232.100	26.3	48.1	0.1	
14-09-2023 06:00	24	0	14.32	238.300	25.1	50.1	0.1	
14-09-2023 07:00	22.5	0	14.29	246.100	26.6	47.3	0.1	
14-09-2023 08:00	13.2	0.1	14.35	320.200	39.4	28.3	0.3	
14-09-2023 09:00	14.6	0.1	14.34	321.900	39.4	31	0.1	
14-09-2023 10:00	14.6	0.1	14.35	321.000	39.3	30.9	0.2	
14-09-2023 11:00	14.4	0.1	14.35	320.800	39.3	30.9	0.2	
14-09-2023 12:00	14.3	0.1	14.37	323.400	39.5	30.4	0.2	

Site Name: GULF JP TUC
Stack Name: HRSO_STACK11
Periodicity: 01/09/2023 00:00:30/09/2023 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition				Concentration for Standardization Co			Remark
	NCKX	CO	O2	FLOW @1 ATM SCC	GT1_LOAD	HRSG1_NOx@7%NCO	HRSG1_CO@7%NCO	
	ppm	ppm	%	mm	mm	ppm	ppm	
14-09-2023 13:00	14.1	0.1	14.38	324.500	39.7	30.1	0.2	
14-09-2023 14:00	14.1	0.1	14.38	325.300	39.7	30	0.2	
14-09-2023 15:00	13.1	0.1	14.3	321.400	39.5	27.4	0.2	
14-09-2023 16:00	13.7	0.1	14.38	325.400	39.7	29.2	0.3	
14-09-2023 17:00	14	0.2	14.38	322.300	39.4	29.7	0.4	
14-09-2023 18:00	13.8	0.1	14.28	318.100	39.2	28.6	0.3	
14-09-2023 19:00	13.8	0.2	14.28	318.000	39.3	28.5	0.4	
14-09-2023 20:00	13.5	0.1	14.27	319.600	39.5	28.4	0.1	
14-09-2023 21:00	13.6	0.1	14.25	318.100	39.3	28.4	0.1	
14-09-2023 22:00	13.5	0.1	14.25	321.400	39.6	28.2	0.2	
14-09-2023 23:00	13.5	0.1	14.22	289.600	34.2	35.7	0.1	
15-09-2023 00:00	23	0	14.28	243.300	26.4	46.2	0.1	
15-09-2023 01:00	23.4	0	14.29	241.200	25.9	46.1	0	
15-09-2023 02:00	23.7	0	14.3	240.100	25.6	50	0	
15-09-2023 03:00	23.7	0	14.3	240.600	25.6	50	0	
15-09-2023 04:00	23.8	0	14.3	240.500	25.7	50	0	
15-09-2023 05:00	23.7	0	14.29	240.600	25.6	46.6	0.1	
15-09-2023 06:00	22.4	0	14.3	239.600	25.4	50.6	0.1	
15-09-2023 07:00	22.1	0	14.27	249.600	27.5	46.3	0.1	
15-09-2023 08:00	14	0.1	14.31	325.900	40.2	28.5	0.1	
15-09-2023 09:00	14.3	0.1	14.31	323.700	39.8	30.2	0.2	
15-09-2023 10:00	14.3	0.1	14.32	323.900	39.8	30.1	0.2	
15-09-2023 11:00	14.9	0.1	14.31	323.000	39.4	29.1	0.1	
15-09-2023 12:00	13.8	0.1	14.32	320.800	39.3	29.1	0.1	
15-09-2023 13:00	13.7	0.1	14.38	321.300	40	28.2	0.2	
15-09-2023 14:00	13.3	0.1	14.28	323.500	39.8	28	0.2	
15-09-2023 15:00	13.3	0	14.26	321.600	39.7	27.1	0.1	
15-09-2023 16:00	13.1	0.1	14.26	321.400	39.6	27.4	0.1	
15-09-2023 17:00	12.9	0.1	14.26	320.500	39.3	27.1	0.2	
15-09-2023 18:00	12.9	0.1	14.24	318.100	39	27	0.2	
15-09-2023 19:00	12.8	0.1	14.25	318.900	39.1	26.8	0.2	
15-09-2023 20:00	12.7	0.1	14.25	318.100	39.2	26.8	0.2	
15-09-2023 21:00	12.7	0.1	14.26	318.200	39.5	27	0.2	
15-09-2023 22:00	12.8	0.1	14.22	319.600	39.6	26.6	0.1	
15-09-2023 23:00	15.2	0.1	14.31	286.500	34.1	46.9	0	
16-09-2023 00:00	22.3	0	14.28	246.800	25.6	46.9	0	
16-09-2023 01:00	22.3	0	14.28	246.400	25.7	46.9	0	
16-09-2023 02:00	22.8	0	14.29	236.600	25.5	47.5	0	
16-09-2023 03:00	23.1	0	14.31	238.000	25.2	48.5	0	
16-09-2023 04:00	23.3	0	14.33	238.000	24.9	49.2	0	
16-09-2023 05:00	24	0	14.34	237.400	24.8	49.5	0	
16-09-2023 06:00	24.2	0	14.35	236.100	24.7	51.5	0	
16-09-2023 07:00	23.2	0	14.32	243.600	26.2	49.1	0.1	
16-09-2023 08:00	13.8	0.1	14.26	317.100	39.1	26.8	0.1	
16-09-2023 09:00	14.1	0.1	14.29	318.100	39.4	28	0.1	
16-09-2023 10:00	13.9	0.1	14.31	317.100	39	28.4	0.2	
16-09-2023 11:00	13.8	0.1	14.31	319.800	39.2	28.2	0.1	
16-09-2023 12:00	13.7	0.1	14.3	317.100	39	28	0.2	
16-09-2023 13:00	13.5	0.1	14.29	318.900	38.8	28.4	0.1	
16-09-2023 14:00	13.4	0.1	14.31	318.900	38.9	28.2	0.1	
16-09-2023 15:00	13.2	0.1	14.31	317.300	39.2	28	0.2	
16-09-2023 16:00	12.7	0.1	14.34	318.000	39.2	26.6	0.1	
16-09-2023 17:00	12.7	0.1	14.34	318.400	39	26.6	0.1	
16-09-2023 18:00	12.9	0.1	14.33	317.900	38.7	27	0.1	
16-09-2023 19:00	12.9	0.1	14.25	315.000	38.9	26.9	0.2	
16-09-2023 20:00	13	0.1	14.22	314.300	38.8	27.1	0.2	
16-09-2023 21:00	12.8	0.1	14.31	315.100	38	27	0.2	
16-09-2023 22:00	12.8	0.1	14.27	318.000	39.1	26.7	0.2	
16-09-2023 23:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
17-09-2023 00:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
17-09-2023 01:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
17-09-2023 02:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
17-09-2023 03:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
17-09-2023 04:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
17-09-2023 05:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
17-09-2023 06:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down
17-09-2023 07:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down

Site Name: GULF JP TLC
Stack Name: HRSQ_STACK11
Periodicity: 01/09/2023 00:00-30/09/2023 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition					% Concentration for Standardization Cor					Remark
	NOX	CO	O2	FLOW @1 ATM ZPC	MMV	GT011_LOAD	HRSG1_NOx@7%CO	HRSG1_CO@7%CO	HRSG1_O2@7%CO		
	ppm	ppm	%	kg/hr	kg/hr	%	%	%	%		
25-09-2023 16:00	13.1	0.1	14.26	325 800	40.1	27.7	0.7	0.2			
25-09-2023 17:00	13.2	0.1	14.23	321 000	39.6	27.5	0.3				
25-09-2023 18:00	13.4	0.2	14.25	318 500	39.1	27.8	0.4				
25-09-2023 19:00	13.1	0.1	14.23	317 500	39.2	27.3	0.2				
25-09-2023 20:00	12.9	0.2	14.23	318 800	39.3	28.6	0.4				
25-09-2023 21:00	13.2	0.3	14.23	319 100	39.4	27.5	0.7				
25-09-2023 22:00	13.6	0.2	14.26	322 300	39.9	28.5	0.6				
25-09-2023 23:00	16.9	0.2	14.24	260 100	34.5	30.2	0.5				
26-09-2023 00:00	22.1	0.1	14.25	243 100	26.3	48.2	0.3				
26-09-2023 01:00	22.9	0.2	14.25	242 100	26.1	47.9	0.5				
26-09-2023 02:00	21.8	0.1	14.26	241 500	26	47.7	0.3				
26-09-2023 03:00	23.3	0.2	14.28	239 800	25.5	48.9	0.4				
26-09-2023 04:00	22.6	0.2	14.29	239 000	25.3	49.7	0.5				
26-09-2023 05:00	23.9	0.1	14.3	238 500	25.1	50.4	0.3				
26-09-2023 06:00	23.9	0.2	14.31	238000	25.1	50.5	0.3				
26-09-2023 07:00	22.3	0.2	14.27	240500	26.8	48.8	0.4				
26-09-2023 08:00	13.8	0.1	14.28	311600	39.3	28.8	0.3				
26-09-2023 09:00	14.3	0.1	14.28	316300	39.4	29.9	0.3				
26-09-2023 10:00	14.4	0.1	14.29	316500	38.9	30.3	0.3				
26-09-2023 11:00	14.1	0.2	14.28	315100	38.6	29.7	0.5				
26-09-2023 12:00	14.4	0.2	14.32	315700	38.6	30.5	0.5				
26-09-2023 13:00	14.3	0.2	14.34	318000	38.9	30.4	0.5				
26-09-2023 14:00	14.4	0.1	14.35	317300	39.5	30.5	0.3				
26-09-2023 15:00	13.8	0.1	14.29	325700	40.1	29	0.3				
26-09-2023 16:00	13.7	0.1	14.28	321200	40.2	28.7	0.3				
26-09-2023 17:00	13.8	0.2	14.29	323000	39.8	28.8	0.4				
26-09-2023 18:00	13.7	0.2	14.24	319 100	39.3	28.6	0.4				
26-09-2023 19:00	13.6	0.2	14.22	318 600	39.2	28.3	0.4				
26-09-2023 20:00	13.5	0.1	14.21	317 600	39.1	28.1	0.4				
26-09-2023 21:00	13.9	0.2	14.22	317 600	39.1	29	0.4				
26-09-2023 22:00	13.9	0.1	14.22	317 300	39.1	28.9	0.3				
26-09-2023 23:00	14.6	0.2	14.28	340 600	42	30.6	0.5				
27-09-2023 00:00	15.7	0.2	14.31	352 200	44.2	33.2	0.4				
27-09-2023 01:00	15.9	0.2	14.31	356 600	44.2	33.6	0.6				
27-09-2023 02:00	15.8	0.3	14.29	356 600	44.4	33.7	0.6				
27-09-2023 03:00	15.7	0.2	14.29	357 300	44.4	33.1	0.5				
27-09-2023 04:00	15.6	0.3	14.28	358 000	44.5	32.8	0.6				
27-09-2023 05:00	15.6	0.2	14.28	358 800	44.6	32.8	0.6				
27-09-2023 06:00	15.5	0.2	14.27	358 100	44.6	32.5	0.4				
27-09-2023 07:00	15.7	0.2	14.28	357 500	44.5	32.9	0.5				
27-09-2023 08:00	16	0.2	14.3	359 200	44.2	33.8	0.6				
27-09-2023 09:00	15.2	0.1	14.33	361 800	43.8	33.8	0.3				
27-09-2023 10:00	15.2	0.1	14.32	363 800	43.9	32.2	0.3				
27-09-2023 11:00	15.1	0.1	14.33	364 300	44	32	0.2				
27-09-2023 12:00	15.1	0.1	14.34	363 300	43.6	32	0.3				
27-09-2023 13:00	15.1	0.1	14.34	361 600	43.7	32	0.2				
27-09-2023 14:00	15	0.1	14.34	361 100	43.5	31.8	0.2				
27-09-2023 15:00	15.1	0.1	14.33	361 300	43.5	31.8	0.3				
27-09-2023 16:00	15.3	0.1	14.31	364 300	43.9	32.3	0.3				
27-09-2023 17:00	16	0.1	14.32	366 000	44.1	33.8	0.3				
27-09-2023 18:00	16.4	0.1	14.34	366 200	44.1	34.7	0.3				
27-09-2023 19:00	16.3	0.1	14.33	367 600	44.3	34.6	0.2				
27-09-2023 20:00	16.4	0.1	14.34	367 500	44.3	34.7	0.3				
27-09-2023 21:00	16.4	0.2	14.34	367 000	44.4	34.6	0.4				
27-09-2023 22:00	16.3	0.2	14.33	369 400	44.4	34.6	0.4				
27-09-2023 23:00	16.2	0.2	14.32	367 800	44.5	34.4	0.3				
28-09-2023 00:00	16.8	0.2	14.32	367 100	44.5	33.6	0.5				
28-09-2023 01:00	15.9	0.2	14.32	367 300	44.5	33.6	0.5				
28-09-2023 02:00	15.7	0.2	14.31	366 800	44.4	33.2	0.5				
28-09-2023 03:00	15.6	0.2	14.3	366 000	44.6	33.1	0.5				
28-09-2023 04:00	15.7	0.2	14.3	368 600	44.6	33.1	0.5				
28-09-2023 05:00	15.7	0.2	14.3	368 400	44.6	33	0.5				
28-09-2023 06:00	15.8	0.2	14.29	369 200	44.7	33.1	0.5				
28-09-2023 07:00	15.6	0.2	14.3	367 200	44.5	32.9	0.5				
28-09-2023 08:00	14.9	0.2	14.29	329 500	40.8	31.2	0.4				

Site Name: GULF JP TLC
Stack Name: HRSQ_STACK11
Periodicity: 01/09/2023 00:00-30/09/2023 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition					% Concentration for Standardization Cor					Remark
	NOx	CO	O2	FLOW @1 ATM ZPC	MMV	GT011_LOAD	HRSG1_NOx@7%CO	HRSG1_CO@7%CO	HRSG1_O2@7%CO		
25-09-2023 06:00	14.3	0.3	14.29	321 400	39.7	27	0.6	0.6	0.6		
25-09-2023 07:00	14.3	0.3	14.29	318 500	39.2	30	0.7	0.7	0.7		
25-09-2023 08:00	14.1	0.3	14.33	317 500	39	29.8	0.6	0.6	0.6		
25-09-2023 09:00	14	0.2	14.33	317 400	38.8	29.7	0.5	0.5	0.5		
25-09-2023 10:00	13.9	0.3	14.35	318 600	39.7	29.5	0.6	0.6	0.6		
25-09-2023 11:00	14	0.4	14.38	320 800	39	29.9	0.9	0.9	0.9		
25-09-2023 12:00	17.7	0.6	14.39	321 500	39.7	28.8	1.2	1.2	1.2		
25-09-2023 13:00	13.6	0.2	14.31	320 000	40.4	27.5	0.6	0.6	0.6		
25-09-2023 14:00	13.7	0.2	14.28	324 200	40	28.7	0.3	0.3	0.3		
25-09-2023 15:00	13.7	0.2	14.24	320 700	39.6	28.7	0.4	0.4	0.4		
25-09-2023 16:00	13.6	0.2	14.26	321 000	39.7	28.3	0.4	0.4	0.4		
25-09-2023 17:00	13.5	0.4	14.24	320 500	39.6	28.2	0.8	0.8	0.8		
25-09-2023 18:00	13.4	0.2	14.23	318 700	39.4	27.8	0.4	0.4	0.4		
25-09-2023 19:00	13.1	0.2	14.23	317 000	39.2	27.4	0.4	0.4	0.4		
25-09-2023 20:00	13.2	0.2	14.22	318 600	39.3	27.5	0.3	0.3	0.3		
25-09-2023 21:00	13.2	0.1	14.32	318 900	39.3	27.4	0.2	0.2	0.2		
25-09-2023 22:00	13.1	0.1	14.31	318 800	39.1	27.4	0.2	0.2	0.2		
25-09-2023 23:00	13.1	0.1	14.32	318 200	39	27.4	0.2	0.2	0.2		
26-09-2023 00:00	13.1	0.1	14.33	318 500	39	27.4	0.2	0.2	0.2		
26-09-2023 01:00	13.1	0.1	14.33	318 500	39	27.4	0.2	0.2	0.2		
26-09-2023 02:00	13.1	0.1	14.33	318 500	39	27.4	0.2	0.2	0.2		
26-09-2023 03:00	13.1	0.1	14.33	318 500	39	27.4	0.2	0.2	0.2		
26-09-2023 04:00	13.1	0.1	14.33	318 500	39	27.4	0.2	0.2	0.2		
26-09-2023 05:00	13.1	0.1	14.33	318 500	39	27.4	0.2	0.2	0.2		
26-09-2023 06:00	13.1	0.1	14.33	318 500	39	27.4	0.2	0.2	0.2		
26-09-2023 07:00	13.1	0.1	14.33	318 500	39	27.4	0.2	0.2	0.2		
26-09-2023 08:00	13.1	0.1	14.33	318 500	39	27.4	0.2	0.2	0.2		
26-09-2023 09:00	13.1	0.1	14.33	318 500	39	27.4	0.2	0.2	0.2		
26-09-2023 10:00	13.1	0.1	14.33	318 500	39	27.4	0.2	0.2	0.2		
26-09-2023 11:00	13.1	0.1	14.33	318 500	39	27.4	0.2	0.2	0.2		
26-09-2023 12:00	13.1	0.1	14.33	318 500	39	27.4	0.2	0.2	0.2		
26-09-2023 13:00	13.1	0.1	14.33	318 500	39	27.4	0.2	0.2	0.2		
26-09-2023 14:00	13.1	0.1	14.33	318 500	39	27.4	0.2	0.2	0.2		
26-09-2023 15:00	13.1	0.1	14.33	318 500	39	27.4	0.2	0.2	0.2		
26-09-2023 16:00	13.1	0.1	14.33	318 500	39	27.4	0.2	0.2	0.2		
26-09-2023 17:00	13.1	0.1	14.33	318 500	39	27.4	0.2	0.2	0.2		
26-09-2023 18:00	13.1	0.1	14.33	318 500	39	27.4	0.2	0.2	0.2		
26-09-2023 19:00	13.1	0.1	14.33	318 500	39	27.4	0.2	0.2	0.2		
26-09-2023 20:00	13.1	0.1	14.33	318 500	39	27.4	0.2	0.2	0.2		
26-09-2023 21:00	13.1	0.1	14.33	318 500	39	27.4	0.2	0.2	0.2		
26-09-2023 22:00	13.1	0.1	14.33	318 500	39	27.4	0.2	0.2	0.2		
26-09-2023 23:00	13.1	0.1	14.33	318 500	39	27.4	0.2	0.2	0.2		
27-09-2023 00:00	23.2	0.2	14.29	236 600	25.5	48.7	0.6	0.6	0.6		
27-09-2023 01:00	23.2	0.2	14.31	238 100	25	50.1	0.5	0.5	0.5		
27-09-2023 02:00	24.5	0.1	14.33	236 400	24.6	51.6	0.3	0.3	0.3		
27-09-2023 03:00	25.1	0.1	14.33	236 300	24.5	53	0.2	0.2	0.2		
27-09-2023 04:00	25	0.1	14.33	236 300	24.6	52.8	0.2	0.2	0.2		
27-09-2023 05:00	24.8	0.1	14.34	236 500	24.4	52.4	0.2	0.2	0.2		
27-09-2023 06:00	24.2	0.1	14.34	234 800	24.2	53.4	0.2	0.2	0.2		
27-09-2023 07:00	25.2	0.1	14.3	246 900	25.7	51.6	0.2	0.2	0.2		
27-09-2023 08:00	18	0.3	14.18	312 700	38.6	29	0.5	0.5	0.5		
27-09-2023 09:00	14.1	0.2	14.18	311 200	38.6	28.2	0.4	0.4	0.4		
27-09-2023 10:00	14	0.2	14.18	310 800	38.5	29	0.4	0.4	0.4		
27-09-2023 11:00	13.1	0.2	14.18	310 000	38.3	28.3	0.4	0.4	0.4		
27-09-2023 12:00	13.9	0.2	14.21	315 700	38.5	29	0.3	0.3	0.3		
27-09-2023 13:00	13.9	0.2	14.24	314 800	38.7	28.9	0.4	0.4	0.4		
27-09-2023 14:00	14	0.3	14.25	315 600	38.7	29.3	0.6	0.6	0.6		
27-09-2023 15:00	14.2	0.2	14.24	314 400	39.1	29.4	0.4	0.4	0.4		
27-09-2023 16:00	14.5	0.2	14.21	312 100	38.5	30	0.3	0.3	0.3		
27-09-2023 17:00	14.4	0.1	14.19	309 400	38.2	29.2	0.3	0.3	0.3		
27-09-2023 18:00	14.3	0.2	14.18	309 500	38.2	29.3	0.3	0.3	0.3		
27-09-2023 19:00	14.2	0.2	14.18	309 400	37.9	29.4	0.4	0.4	0.4		
27-09-2023 20:00	14.4	0.3	14.18	307 400	37.9	29.3	0.4	0.4	0.4		
27-09-2023 21:00	14.1	0.2	14.18	308 300	38.1	29.7	0.4	0.4	0.4		
27-09-2023 22:00	14.1	0.1	14.18	300 800	38.3	29.2	0.3	0.3	0.3		
27-09-2023 23:00	18	0.1	14.21	279 300	32.8	38.1	0.3	0.3	0.3		
28-09-2023 00:00	25	0.2	14.33	237 000	24.7	54.4	0.2	0.2	0.2		
28-09-2023 01:00	25.1	0	14.35	235 000	24.2	55.4	0.1	0.1	0.1		

Date & Time	NCR	Actual Operation Location			% Concentration for Standardization			Remark
		CI	CI2	LOW @ 1 STAY ZIC	STAY @ 1 LAC	WSS@_ZIC@1 WSS@_LAC@2	WSS@_ZIC@2	
01-Jan-2023 00:00	23.9	0.3	1.3	279.120	19.4	48.7	2.6	
01-Jan-2023 01:00	23.9	0.3	1.3	285.200	19.4	54.4	2.6	
01-Jan-2023 02:00	23.9	0.3	1.4	288.000	19.4	54.4	2.6	
01-Jan-2023 03:00	23.2	0.3	1.4	293.500	19.8	54.0	2.6	
01-Jan-2023 04:00	23.9	0.3	1.4	293.000	19.8	54.0	2.6	
01-Jan-2023 05:00	23.9	0.3	1.4	294.000	19.8	54.0	2.6	
01-Jan-2023 06:00	23.9	0.3	1.4	295.000	19.8	54.0	2.6	
01-Jan-2023 07:00	23.9	0.3	1.4	296.000	20.3	54.7	2.6	
01-Jan-2023 08:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Jan-2023 09:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Jan-2023 10:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Jan-2023 11:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Jan-2023 12:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Jan-2023 13:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Jan-2023 14:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Jan-2023 15:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Jan-2023 16:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Jan-2023 17:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Jan-2023 18:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Jan-2023 19:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Jan-2023 20:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Jan-2023 21:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Jan-2023 22:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Jan-2023 23:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Feb-2023 00:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Feb-2023 01:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Feb-2023 02:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Feb-2023 03:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Feb-2023 04:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Feb-2023 05:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Feb-2023 06:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Feb-2023 07:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Feb-2023 08:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Feb-2023 09:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Feb-2023 10:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Feb-2023 11:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Feb-2023 12:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Feb-2023 13:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Feb-2023 14:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Feb-2023 15:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Feb-2023 16:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Feb-2023 17:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Feb-2023 18:00	23.9	0.3	1.4	297.000	20.3	54.8	2.6	
01-Feb								

Date & Time	Actual Operation Condition										Concentration for Mineralization Control										Remark
	INCH	CO2	CO2	CO2	FLOW @ 3	CO2	CO2	CO2	CO2	CO2	EPH1	LOAD	PHOSPHORIC	AMMONIUM	AMMONIUM	AMMONIUM	AMMONIUM	AMMONIUM	AMMONIUM	AMMONIUM	
04-04-2013 09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
04-04-2013 09:05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
04-04-2013 09:10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
04-04-2013 09:15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
04-04-2013 09:20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
04-04-2013 09:25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
04-04-2013 09:30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
04-04-2013 09:35	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
04-04-2013 09:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
04-04-2013 09:45	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
04-04-2013 09:50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
04-04-2013 09:55	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
04-04-2013 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
04-04-2013 10:05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
04-04-2013 10:10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
04-04-2013 10:15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
04-04-2013 10:20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
04-04-2013 10:25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
04-04-2013 10:30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
04-04-2013 10:35	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																

Date & Time	Actual Operational Conditions					Contaminant for Wastewater Control					Remark
	NGR	CO	CO	FLOW @ ATM (G/s)	STU (L/s)	PHOSPHORUS (mg/L)	NITRATES (mg/L)	AMMONIA (mg/L)	CHLORIDE (mg/L)		
09-06-2021 06:08	10.7	0.3	14.44	287550	24.9	199	498	153	0.8		
09-06-2021 07:00	11.6	0.4	14.20	271400	23.5	183	453	143	0.8		
09-06-2021 08:00	13.7	0.4	14.36	274300	24.0	196	478	147	0.8		
09-06-2021 09:00	13.3	0.4	14.37	284800	40.8	394	477	147	0.8		
09-06-2021 10:00	14.1	0.4	14.61	294300	39.2	388	482	148	0.8		
09-06-2021 11:00	14	0.4	14.61	310500	38.9	39	503	150	0.8		
09-06-2021 12:00	13.9	0.4	14.62	312200	39.1	39.6	493	149	0.8		
09-06-2021 13:00	14.2	0.4	14.64	344000	39.3	40.2	504	150	0.8		
09-06-2021 14:00	14.3	0.4	14.66	358100	39.9	39.9	505	150	0.8		
09-06-2021 15:00	14.1	0.4	14.67	348000	39.3	40.3	498	148	0.8		
09-06-2021 16:00	14.1	0.4	14.65	329400	40.4	40.4	504	150	0.8		
09-06-2021 17:00	14.2	0.4	14.64	355100	39.9	39.9	505	150	0.8		
09-06-2021 18:00	14.1	0.4	14.62	348000	39.3	40.3	498	148	0.8		
09-06-2021 19:00	14.1	0.4	14.61	348000	40.1	40.1	503	149	0.8		
09-06-2021 20:00	13.6	0.4	14.51	354000	40.1	39.9	503	149	0.8		
09-06-2021 21:00	14.1	0.4	14.58	349100	39.7	39.7	504	149	0.8		
09-06-2021 22:00	13.5	0.4	14.35	351600	40.0	39.8	503	149	0.8		
09-06-2021 23:00	14	0.7	14.30	357300	40.5	40.5	504	150	0.8		
09-06-2021 00:00	18.4	0.3	14.67	376000	39.8	39.8	504	150	1.7		
09-06-2021 01:00	20.8	0.3	15.37	271300	27.1	43.5	1.1				
09-06-2021 02:00	20.8	0.3	14.38	300000	38.8	44.3	1.1				
09-06-2021 03:00	22	0.3	14.38	300000	39.3	44.7	0.8				
09-06-2021 04:00	20.8	0.3	14.38	286100	32.6	43.1	0.8				
09-06-2021 05:00	20.5	0.3	14.38	284600	32.6	43.1	0.8				
09-06-2021 06:00	20.7	0.3	14.39	284300	32.6	43.1	0.8				
09-06-2021 07:00	20.3	0.3	14.4	284300	32.6	43.1	0.8				
09-06-2021 08:00	20.3	0.3	14.4	284300	32.6	43.1	0.8				
09-06-2021 09:00	20.8	0.3	14.34	279900	37.2	43.8	0.8				
09-06-2021 10:00	20.2	0.4	14.34	284400	37.2	43.8	0.8				
Categorization											
09-06-2021 10:00	1.1	0.2	14.38	348400	39.7	27.8	0.4				
09-06-2021 11:00	1.1	0.2	14.37	348100	39.7	27.8	0.4				
09-06-2021 12:00	1.4	0.2	14.4	350100	39.8	28.7	0.5				
09-06-2021 13:00	1.4	0.2	14.45	350100	40.0	28.7	0.5				
09-06-2021 14:00	1.1	0.1	14.34	351400	40.1	27.3	0.3				
09-06-2021 15:00	1.4	0.2	14.43	350100	39.8	28.7	0.5				

[illegible]

Date & Time	Air Quality Comparison							Concentration for Standardization				Result
	NRK	CO	CO	Flow #1 ATM ZPG	Flow #2 ATM ZPG	Flow #3 ATM ZPG	Flow #4 ATM ZPG	MSD-2000	MSD-2000	MSD-2000	MSD-2000	
16/06/2023 12:30	14.1	0.2	14.28	348 300	33.1	30.1	2.5					
16/06/2023 13:3	14.3	0.2	14.41	348 300	33.1	30.1	2.5					
16/06/2023 14:30	14.3	0.2	14.41	348 300	33.1	30.1	2.5					
16/06/2023 15:3	13.3	0.2	14.34	349 300	40.3	38.2	0.6					
16/06/2023 16:3	13.8	0.2	14.39	349 300	40.3	38.2	0.3					
16/06/2023 17:30	14.2	0.2	14.42	354 300	40.3	30.5	0.4					
16/06/2023 18:4	14.4	0.2	14.37	350 300	40.3	30.5	2.4					
16/06/2023 19:30	14	0.4	14.37	348 300	40	29.8	2.5					
16/06/2023 20:30	14.2	0.1	14.37	348 300	40.9	30.3	1.6					
16/06/2023 21:3	13.9	0.2	14.32	348 300	40.9	30.3	0.6					
16/06/2023 22:30	13.5	0.3	14.30	354 300	40.5	28.8	0.6					
16/06/2023 23:3	14.2	0.4	14.33	358 300	40.5	28.4	0.6					
16/06/2023 00:30	21.1	0.1	14.35	261 300	25.8	44.7	0.7					
16/06/2023 01:30	21.2	0.1	14.35	270 300	25.5	48	0.2					
16/06/2023 02:30	21.4	0.1	14.38	261 300	25.7	48.2	0.2					
16/06/2023 03:30	22	0.1	14.36	266 300	26	48.7	0.3					
16/06/2023 04:30	21.4	0.1	14.36	266 300	25.7	48.7	0.3					
16/06/2023 05:30	20.8	0.1	14.39	264 300	25.4	48.7	0.1					
16/06/2023 06:30	20.4	0.1	14.41	264 200	25.2	50.1	0.3					
16/06/2023 07:30	20.8	0.1	14.37	264 300	25.3	49.6	0.3					
16/06/2023 08:30	13.3	0.2	14.31	349 300	38.1	39.1	0.4					
16/06/2023 09:30	14.1	0.2	14.37	348 300	38.1	39.1	0.6					
16/06/2023 10:30	14.1	0.3	14.39	347 300	38.1	39.1	0.6					
16/06/2023 11:30	14.1	0.3	14.39	348 300	38.4	39.1	0.7					
16/06/2023 12:30	14.2	0.2	14.41	347 300	38.3	39.3	0.2					
16/06/2023 13:3	14.3	0.2	14.42	351 300	38.3	39.5	0.5					
16/06/2023 14:3	14.2	0.2	14.42	348 300	38.3	39.5	0.5					
16/06/2023 15:30	14.2	0.2	14.35	348 300	38.7	39.8	0.5					
16/06/2023 16:3	13.1	0.3	14.39	352 400	38.3	39.3	0.7					
16/06/2023 17:3	13.1	0.3	14.39	348 300	38.3	39.3	0.5					
16/06/2023 18:30	13.7	0.2	14.32	346 300	38.4	39	0.4					
16/06/2023 19:3	13.3	0.2	14.32	346 300	38.4	39	0.5					
16/06/2023 20:30	13.7	0.1	14.31	347 300	38.7	39.9	0.3					
16/06/2023 21:30	13.8	0.2	14.29	346 300	39.5	39.8	0.3					
16/06/2023 22:30	13.7											

Date & Time	Local Operational Conditions				Compenetration for Windbreakage (%)				Remarks
	HGR	DO	GS	Flow @ 1' ATM PZL	CL_LOAD	CL_LOAD_HGR	CL_LOAD_DO	CL_LOAD_GS	
10/26/2012 18:00:00	13	0.2	14.27	344 700	39.4	27.2	0.4	21.7	0.3
10/26/2012 18:05:00	13.9	0.2	14.31	344 600	39.4	27.2	0.4	21.7	0.3
10/26/2012 18:10:00	13.9	0.2	14.33	344 700	39.2	27.2	0.3	21.7	0.3
10/26/2012 18:15:00	13.2	0.2	14.27	341 400	39.9	27.8	0.8	21.8	0.3
10/26/2012 18:20:00	13.1	0.2	14.27	342 600	39.9	27.5	0.8	21.7	0.3
10/26/2012 18:25:00	13.1	0.2	14.26	341 500	39.9	27.5	0.4	21.8	0.4
10/26/2012 18:30:00	13.1	0.1	14.26	342 500	39.7	27.5	0.4	21.8	0.4
10/26/2012 18:35:00	13.2	0.2	14.26	344 400	39.3	27.8	0.4	21.8	0.4
10/26/2012 18:40:00	13.7	0.1	14.35	372 900	40.6	28.2	0.3	21.9	0.3
10/26/2012 18:45:00	14.1	0.1	14.41	326 700	40.6	30.2	0.2	21.9	0.3
10/26/2012 18:50:00	14.7	0.1	14.41	333 500	40.5	31.5	0.2	21.9	0.3
10/26/2012 18:55:00	15.1	0.1	14.33	336 600	40.5	31.4	0.2	21.9	0.3
10/26/2012 19:00:00	15.6	0.1	14.39	336 700	40.1	31.4	0.2	21.9	0.3
10/26/2012 19:05:00	15.6	0.1	14.38	335 800	40.6	31.1	0.3	21.9	0.3
10/26/2012 19:10:00	15.5	0.1	14.35	335 700	40.3	31.2	0.3	21.9	0.3
10/26/2012 19:15:00	15.5	0.1	14.36	335 200	40.1	31.1	0.3	21.9	0.3
10/26/2012 19:20:00	15.5	0.2	14.35	335 200	40.3	31.2	0.3	21.9	0.3
10/26/2012 19:25:00	15.4	0.1	14.35	332 500	41.4	31.3	0.3	21.9	0.3
10/26/2012 19:30:00	15.1	0.1	14.42	332 200	40.6	31.6	0.3	21.9	0.3
10/26/2012 19:35:00	15.2	0.1	14.41	331 800	40.6	31.4	0.3	21.9	0.3
10/26/2012 19:40:00	15.1	0.1	14.39	330 700	40.7	31.2	0.2	21.9	0.3
10/26/2012 19:45:00	15.1	0.1	14.38	330 400	40.6	31.2	0.2	21.9	0.3
10/26/2012 19:50:00	14.9	0.1	14.4	332 200	41.4	31.9	0.2	21.9	0.3
10/26/2012 19:55:00	14.8	0.1	14.39	332 200	41.4	31.7	0.2	21.9	0.3
10/26/2012 20:00:00	14.7	0.1	14.4	332 700	41.3	31.5	0.1	21.9	0.3
10/26/2012 20:05:00	14.8	0.1	14.37	332 700	41.6	31.6	0.2	21.9	0.3
10/26/2012 20:10:00	14.8	0.1	14.39	332 200	41.6	31.6	0.2	21.9	0.3
10/26/2012 20:15:00	14.7	0.1	14.37	328 500	37	28.4	0.3	21.9	0.3
10/26/2012 20:20:00	15.4	0.2	14.25	324 800	36.4	29.3	0.4	21.9	0.4
10/26/2012 20:25:00	15.2	0.2	14.24	325 100	36.7	29.1	0.4	21.9	0.4
10/26/2012 20:30:00	15.8	0.2	14.23	329 500	37.2	28.7	0.4	21.9	0.4
10/26/2012 20:35:00	15.8	0.2	14.23	331 400	37.3	28.7	0.4	21.9	0.4
10/26/2012 20:40:00	15.8	0.1	14.41	334 600	37.3	29.2	0.4	21.9	0.4
10/26/2012 20:45:00	15.2	0.1	14.47	325 100	23.9	14.6	0.1	21.9	0.1
10/26/2012 20:50:00	15.2	0.1	14.48	326 400	23.9	14.5	0.1	2	

Date & Time	Lateral Control Parameters							Concentration for Wastewater Control				Remark
	NOX	CO	CE	Flow @ ATM 25C	NOV	NOV	NOV	WSS2-NOX75C	WSS2-CO75C	WSS2-CE75C		
18-02-2021 18:06	17.9	0.2	14.39	349.900	39.9	37.2	2.3					
18-02-2021 18:09	18.3	0.2	14.37	351.700	40.1	37.3	0.4					
18-02-2021 18:12	17.9	0.2	14.38	349.800	40	37.1	0.1					
18-02-2021 18:16	18.3	0.2	14.37	348.200	39.8	37.0	0.5					
18-02-2021 18:19	18.1	0.6	14.38	351.100	40.2	37.4	1.5					
18-02-2021 18:24	15.3	0.6	14.28	318.900	34.6	33.3	1.3					
18-02-2021 18:26	20	0.1	14.35	359.600	35.5	42.4	0.1					
18-02-2021 18:29	15.3	0.2	14.36	358.600	34.9	34.3	0.3					
18-02-2021 18:32	21.3	0.1	14.37	360.900	39.9	40.3	0.3					
18-02-2021 18:35	21.7	0.2	14.37	360.000	40.5	40.5	0.1					
18-02-2021 18:38	20.9	0.2	14.35	365.200	39.3	43.7	0.4					
18-02-2021 18:41	21.2	0.2	14.37	360.500	39.5	42.7	0.4					
18-02-2021 18:44	21.4	0.2	14.36	360.200	39.8	42.8	0.4					
18-02-2021 18:47	21.2	0.2	14.37	360.500	39.8	42.7	0.4					
18-02-2021 18:50	18.9	0.2	14.35	375.600	37.4	40.3	0.3					
18-02-2021 18:53	18.1	0.2	14.35	357.600	37.4	37.9	0.3					
18-02-2021 19:00	13.4	0.1	14.38	352.300	40.2	37.7	0.3					
18-02-2021 19:04	13.4	0.3	14.4	350.000	40	38.8	0.6					
18-02-2021 19:07	13.5	0.2	14.4	353.800	39.7	39.9	0.5					
18-02-2021 19:10	13.5	0.2	14.42	355.700	39.4	39.9	0.5					
18-02-2021 19:14	13.4	0.2	14.43	355.800	39.8	39.8	0.5					
18-02-2021 19:18	14.4	0.2	14.44	354.800	39.7	39.9	0.5					
18-02-2021 19:21	13.7	0.3	14.40	363.400	40.8	39.1	0.5					
18-02-2021 19:24	13.3	0.3	14.39	364.800	40.8	39.3	0.5					
18-02-2021 19:28	13.1	0.1	14.33	355.300	40.5	37.6	0.3					
18-02-2021 19:31	13.1	0.4	14.3	351.600	40	37.5	0.3					
18-02-2021 19:34	13.9	0.2	14.33	351.300	40.4	37.2	0.4					
18-02-2021 19:38	14.9	0.2	14.39	352.800	40.3	37.1	0.4					
18-02-2021 19:41	13.1	0.2	14.3	353.000	40.1	37.6	0.5					
18-02-2021 19:44	12.7	0.2	14.38	353.800	40.5	38.7	0.5					
18-02-2021 19:47	12.8	0.2	14.38	358.600	40.1	38.1	0.4					
18-02-2021 19:50	18.9	0.2	14.37	351.300	39.7	41.5	0.4					
18-02-2021 19:53	18.9	0.2	14.35	359.700	39.8	42.2	0.3					
18-02-2021 19:56	18.9	0.2	14.37	359.800	39.8	44.6	0.4					
18-02-2021 19:59	22.1	0.1										

[illegible]

Real-time Operating Conditions										Concentration for Standardization (ppm)				Remarks		
Date & Time	NOx	CO	CO2	FLUE GAS ATM (ppm)	SO2	MAW	NOx	CO	CO2	SO2	MAW	NOx	CO	CO2	SO2	MAW
20-06-2022 00:00	21.3	0.1	14.30	285 400	28.8	45.0	21.3	0.1	14.30	285 400	28.8	45.0	21.3	0.1	14.30	285 400
20-06-2022 00:05	21.8	0.1	14.41	284 300	29.4	46.1	21.8	0.1	14.41	284 300	29.4	46.1	21.8	0.1	14.41	284 300
20-06-2022 00:20	21.8	0.1	14.41	284 300	29.4	46.1	21.8	0.1	14.41	284 300	29.4	46.1	21.8	0.1	14.41	284 300
20-06-2022 00:35	22.0	0.1	14.41	284 300	29.4	46.1	22.0	0.1	14.41	284 300	29.4	46.1	22.0	0.1	14.41	284 300
20-06-2022 00:50	23.1	0.2	14.43	282 800	29.9	46.8	23.1	0.2	14.43	282 800	29.9	46.8	23.1	0.2	14.43	282 800
20-06-2022 01:05	20.1	0.1	14.43	281 500	29.3	45.6	20.1	0.1	14.43	281 500	29.3	45.6	20.1	0.1	14.43	281 500
20-06-2022 01:20	20.0	0.1	14.37	274 400	28.7	45.0	20.0	0.1	14.37	274 400	28.7	45.0	20.0	0.1	14.37	274 400
20-06-2022 01:35	12.6	0.2	14.31	255 800	30.8	47.2	12.6	0.2	14.31	255 800	30.8	47.2	12.6	0.2	14.31	255 800
20-06-2022 01:50	12.9	0.3	14.35	247 900	30.8	47.2	12.9	0.3	14.35	247 900	30.8	47.2	12.9	0.3	14.35	247 900
20-06-2022 02:05	12.7	0.3	14.32	247 900	30.8	47.2	12.7	0.3	14.32	247 900	30.8	47.2	12.7	0.3	14.32	247 900
20-06-2022 02:20	12.7	0.2	14.33	248 800	30.3	46.6	12.7	0.2	14.33	248 800	30.3	46.6	12.7	0.2	14.33	248 800
20-06-2022 02:35	12.6	0.2	14.31	244 000	30.7	46.8	12.6	0.2	14.31	244 000	30.7	46.8	12.6	0.2	14.31	244 000
20-06-2022 02:50	12.6	0.2	14.33	248 300	30.2	46.5	12.6	0.2	14.33	248 300	30.2	46.5	12.6	0.2	14.33	248 300
20-06-2022 03:05	12.4	0.2	14.31	248 000	30.2	46.5	12.4	0.2	14.31	248 000	30.2	46.5	12.4	0.2	14.31	248 000
20-06-2022 03:20	12.6	0.2	14.30	242 100	30.7	46.5	12.6	0.2	14.30	242 100	30.7	46.5	12.6	0.2	14.30	242 100
20-06-2022 03:35	12.9	0.2	14.30	242 400	30.8	46.6	12.9	0.2	14.30	242 400	30.8	46.6	12.9	0.2	14.30	242 400
20-06-2022 03:50	12.5	0.2	14.32	243 800	30.8	46.5	12.5	0.2	14.32	243 800	30.8	46.5	12.5	0.2	14.32	243 800
20-06-2022 04:05	12.5	0.2	14.32	242 000	30.8	46.5	12.5	0.2	14.32	242 000	30.8	46.5	12.5	0.2	14.32	242 000
20-06-2022 04:20	12.7	0.5	14.30	244 300	30.3	46.2	12.7	0.5	14.30	244 300	30.3	46.2	12.7	0.5	14.30	244 300
20-06-2022 04:35	12.6	0.3	14.31	250 400	30.7	46.3	12.6	0.3	14.31	250 400	30.7	46.3	12.6	0.3	14.31	250 400
20-06-2022 04:50	12.5	0.3	14.38	254 800	30.8	46.3	12.5	0.3	14.38	254 800	30.8	46.3	12.5	0.3	14.38	254 800
20-06-2022 05:05	12.7	0.4	14.41	263 300	29.2	46.4	12.7	0.4	14.41	263 300	29					

Date & Time	Actual Operation Condition					In-Centerization for Randomization Con					Remark
	NCR	CO	DO	Flow & ATW	Flow & ATW	U101-140	H02-2	NCR/DO/Flow & ATW	NCR/DO		
2020-03-23 08:00	24	0.1	14.43	260,400	262	24	0.1				
2020-03-23 08:30	14.4	0.1	14.49	260,800	24	12.8	0.1				
2020-03-23 09:00	24.8	0.1	14.49	258	21.8	24	0.1				
2020-03-23 09:30	24.8	0.1	14.49	258	24	24	0.1				
2020-03-23 09:59	27.2	0.1	14.49	260,800	258	41.8	0.2				
2020-03-23 10:00	12.4	0.2	14.23	344,300	344	12.4	0.1				
2020-03-23 10:30	12.8	0.2	14.32	344,800	353	27	0.1				
2020-03-23 10:59	12.7	0.2	14.32	345,500	352	27	0.1				
2020-03-23 11:00	12.8	0.2	14.32	345,500	352	27.4	0.1				
2020-03-23 11:30	12.4	0.2	14.32	344,300	351	26.2	0.1				
2020-03-23 12:00	12.8	0.2	14.31	345,000	354	27.4	0.1				
2020-03-23 14:00	12.8	0.2	14.33	344,400	353	26.9	0.1				
2020-03-23 15:00	12.8	0.2	14.33	344,400	353	27.3	0.1				
2020-03-23 15:59	12.2	0.2	14.33	345,200	353	26.9	0.1				
2020-03-23 16:00	12.8	0.2	14.32	344,800	353	26.8	0.1				
2020-03-23 18:00	12.8	0.2	14.29	344,200	353	27.5	0.1				
2020-03-23 18:59	12.5	0.2	14.24	334,700	35	28.1	0.1				
2020-03-23 19:00	12.4	0.2	14.23	334,700	35	28.1	0.1				
2020-03-23 21:00	12.4	0.2	14.23	337,400	353	28.1	0.1				
2020-03-23 24:00	16.2	0.2	14.21	337,400	353	27.6	0.1				
2020-03-23 24:59	16.4	0.2	14.21	337,400	353	27.6	0.1				
2020-03-24 00:00	23.6	0.1	14.21	350,500	248	52.8	0.2				
2020-03-24 00:01	23.6	0.1	14.25	344,500	248	51	0.2				
2020-03-24 01:00	24.8	0.1	14.47	260,500	24	53.1	0.2				
2020-03-24 01:59	24.7	0.1	14.48	258,300	21.8	53.1	0.2				
2020-03-24 02:00	24.7	0.1	14.48	258,300	21.8	53.1	0.2				
2020-03-24 02:59	25.1	0.1	14.5	258,300	21.8	53.1	0.2				
2020-03-24 03:00	25.1	0.1	14.5	258,300	21.8	53.1	0.2				
2020-03-24 03:59	24.7	0.1	14.43	267,200	25.5	44.9	0.2				
2020-03-24 04:00	24.7	0.1	14.43	267,200	25.5	44.9	0.2				
2020-03-24 04:59	24.7	0.1	14.36	335,500	34	52.5	0.2				
2020-03-24 05:00	24.7	0.1	14.37	335,500	38.7	52.5	0.1				
2020-03-24 10:00	12.2	0.2	14.31	334,300	38	27.6	0.1				
2020-03-24 11:00	12.2	0.2	14.33	334,300	38	27.6	0.1				
2020-03-24 12:00	12.2	0.2	14.35	339,700	38	28.4	0.2				
2020-03-24 13:00	12.2	0.2	14.35	341,000	38	27.5	0.1				
2020-03-24 14:00	12.5	0.2	14.38	344,100	38.7	28.5	0.1				
2020-03-24 15:00	11.6	0.2	14.36	335,200	38.7	24	0.1				
2020-03-24 15:59	11.9	0.2	14.38	344,800	38	24.8	0.1</				

Date & Time	HX	Actual Operation Condition				Concentration for Manufacturing Co.				Remark
		CO	O2	FLOW #1 ATM 20G	GTG1 LOAD	WSS1_NCH#7N2	WSS1_CQ#7N2	WSS1		
01-10-2023 00:00	19	0.3	14.31	353.300	44.8	31.5	31.5	0.4		
01-10-2023 01:00	19	0.2	14.31	353.300	44.8	31.5	31.5	0.4		
01-10-2023 02:00	14.9	0.2	14.31	353.300	44.8	31.5	31.5	0.4		
01-10-2023 03:00	14.9	0.2	14.31	352.200	44.8	31.5	31.5	0.4		
01-10-2023 04:00	14.9	0.2	14.31	353.000	44.8	31.3	31.3	0.4		
01-10-2023 05:00	14.8	0.2	14.31	352.400	44.8	31.4	31.4	0.4		
01-10-2023 06:00	14.8	0.2	14.31	352.800	44.8	31.2	31.2	0.3		
01-10-2023 07:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
01-10-2023 08:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
01-10-2023 09:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
01-10-2023 10:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
01-10-2023 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
01-10-2023 12:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
01-10-2023 13:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
01-10-2023 14:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
01-10-2023 15:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
01-10-2023 16:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
01-10-2023 17:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
01-10-2023 18:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
01-10-2023 19:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
01-10-2023 20:00	13.6	0.3	14.16	268950	39.5	28.1	28.1	0.5		
01-10-2023 21:00	13.2	0.3	14.13	262200	38.7	27.1	27.1	0.5		
01-10-2023 22:00	11.3	0.2	14.23	240100	30.5	38.4	38.4	0.5		
01-10-2023 23:00	24.3	0.1	14.64	230000	22.9	52.4	52.4	0.4		
01-10-2023 00:00	24.5	0.1	14.46	225900	22.2	52.6	52.6	0.2		
01-10-2023 01:00	24.8	0.1	14.46	221500	22.4	53.4	53.4	0.2		
01-10-2023 02:00	25.4	0.1	14.49	216500	22.1	56	56	0.3		
01-10-2023 03:00	25.2	0.1	14.48	216900	22.1	54.6	54.6	0.2		
01-10-2023 04:00	24.9	0.1	14.47	217100	22.2	53.9	53.9	0.2		
01-10-2023 05:00	24.8	0.1	14.46	217700	22.4	52.4	52.4	0.3		
01-10-2023 06:00	24.5	0.1	14.43	213100	23.3	52.8	52.8	0.3		
01-10-2023 07:00	24.6	0.1	14.42	210100	23.4	48.4	48.4	0.2		
01-10-2023 08:00	22.8	0.1	14.34	206200	25.2	47.9	47.9	0.2		
01-10-2023 09:00	16.8	0.2	14.29	181400	32.8	35.4	35.4	0.4		
01-10-2023 10:00	17.2	0.2	14.27	182100	32.7	37.8	37.8	0.5		
01-10-2023 11:00	17.2	0.2	14.26	182200	32.8	37.8	37.8	0.5		
01-10-2023 12:00	13.1	0.3	14.28	166900	31.9	27.5	27.5	0.6		
01-10-2023 13:00	13.3	0.3	14.23	161800	32.2	29.5	29.5	0.5		
01-10-2023 14:00	13.3	0.4	14.31	161000	38.1	28.1	28.1	0.9		

Date & Time	Actual Operation Condition					Concentration for Standardization Co					Remark
	NOX	CO	O ₂	FLOW #1 ATM g/s	STGT_LOAD	#RSI_3_HOIG7500/RSI_1_0007500	ppm	ppm	ppm		
03-10-2023 17:00	14.1	0.2	14.18	311.050	38.4		29.2	0.5			
03-10-2023 18:00	14	0.2	14.18	310.800	38.4		29.1	0.5			
03-10-2023 19:00	14	0.2	14.12	312.400	38.5		29.3	0.5			
03-10-2023 20:00	12.8	0.5	14.21	310.800	38.4		29.5	1			
03-10-2023 21:00	14	0.2	14.19	311.500	38.6		29.1	0.5			
03-10-2023 22:00	13.3	0.3	14.19	313.400	38.5		29.8	0.5			
03-10-2023 23:00	20.3	0.3	14.24	302.200	39.7		42.5	0.8			
04-10-2023 00:00	24.4	0.1	14.31	298.500	25.2		51.3	0.3			
04-10-2023 01:00	24.7	0.1	14.30	300.000	24.9		52.2	0.3			
04-10-2023 02:00	24.3	0.1	14.31	308.600	25.1		51.3	0.3			
04-10-2023 03:00	24.6	0.1	14.30	307.800	24.8		50.1	0.2			
04-10-2023 04:00	24.5	0.1	14.34	316.400	24.5		53.3	0.3			
04-10-2023 05:00	24.1	0.1	14.35	316.100	24.3		53.7	0.3			
04-10-2023 06:00	25.3	0.1	14.35	318.000	24.3		53.7	0.3			
04-10-2023 07:00	24.4	0.2	14.32	327.700	24.8		51.6	0.3			
04-10-2023 08:00	14.1	0.2	14.29	340.800	25.4		45.5	0.5			
04-10-2023 09:00	17	0.3	14.26	383.600	33.3		35.7	0.6			
04-10-2023 10:00	15.5	0.4	14.26	313.500	38.6		48.2	0.8			
04-10-2023 11:00	14.9	0.4	14.28	312.800	38.5		47.9	0.8			
04-10-2023 12:00	14.2	0.4	14.3	312.000	38.2		30	0.8			
04-10-2023 13:00	14.3	0.4	14.29	318.600	38.3		30.8	0.8			
04-10-2023 14:00	13.6	0.3	14.27	323.100	40.1		26.8	0.7			
04-10-2023 15:00	14	0.3	14.23	324.800	40.3		29.1	0.7			
04-10-2023 16:00	14.5	0.3	14.22	319.700	39.8		30.2	0.6			
04-10-2023 17:00	14.3	0.5	14.19	314.200	38.7		29.3	0.6			
04-10-2023 18:00	14.1	0.3	14.18	310.600	38.4		29.1	0.6			
04-10-2023 19:00	13.9	0.3	14.19	312.000	38.6		28.4	0.6			
04-10-2023 20:00	13.7	0.5	14.21	318.200	39.7		28.1	1			
04-10-2023 21:00	13.8	0.5	14.21	316.900	39.3		27.3	1.1			
04-10-2023 22:00	13.4	0.6	14.24	322.800	40.1		27.8	1.1			
04-10-2023 23:00	14.8	0.3	14.27	368.500	41.1		36.1	0.1			
05-10-2023 00:00	21.9	0.2	14.23	344.000	20.6		45.6	0.5			
05-10-2023 01:00	21.8	0.2	14.25	347.800	20.7		45.8	0.4			
05-10-2023 02:00	22.4	0.2	14.26	340.400	20.6		47.1	0.5			
05-10-2023 03:00	22.5	0.2	14.3	338.100	20.1		48.5	0.5			
05-10-2023 04:00	22.8	0.2	14.30	338.800	24.7		48.9	0.4			
05-10-2023 05:00	22.6	0.2	14.30	336.000	24.6		48.9	0.4			
05-10-2023 06:00	22.8	0.2	14.3	336.200	25.4		48.1	0.3			
05-10-2023 07:00	22.8	0.2	14.32	336.000	24.9		48.3	0.4			
05-10-2023 08:00	22	0.2	14.29	341.200	20.1		47.1				

Site Name: GULF JP T/LC
Stack Name: HRSO_STACK11
Periodicity: 01/10/2023 00:00-31/10/2023 23:59

Date & Time	NOX	CO	CO2	Actual Operation Condition				% Concentration for Standardization Cor				Remark
				FLW#1 m3/hr	ATM %	MMV	ppm	GT011_LOAD	HR01_LOAD	%CO	HR01_LOAD	
08-10-2023 13:00	13.2	0.2	14.33	320.00	39.1	21.4	28.8	0.4	0.4			
08-10-2023 13:10	13.7	0.2	14.26	324.300	39.9	28.8	0.4	0.4	0.4			
08-10-2023 13:20	14.1	0.2	14.31	331.200	39.4	29.6	0.5					
08-10-2023 13:30	14.1	0.3	14.33	332.500	39.6	29.8	0.6					
08-10-2023 14:00	14.1	0.3	14.34	330.500	39.6	29.8	0.7					
08-10-2023 15:00	14.4	0.4	14.37	331.600	40.2	29.3	0.3					
08-10-2023 16:00	13.8	0.3	14.33	332.200	39.8	29.8	0.6					
08-10-2023 17:00	13.8	0.3	14.32	330.800	39.8	29.8	0.5					
08-10-2023 18:00	13.9	0.2	14.33	331.500	39.1	29.1	0.5					
08-10-2023 19:00	13.9	0.2	14.33	331.100	39.1	29.1	0.5					
08-10-2023 20:00	14.0	0.2	14.33	330.800	39.8	29.3	0.5					
08-10-2023 21:00	14.0	0.3	14.33	330.800	39.1	29.1	0.5					
08-10-2023 22:00	13.8	0.2	14.25	334.200	39.5	28.7	0.5					
08-10-2023 23:00	13.9	0.2	14.25	334.200	39.4	28.7	0.5					
09-10-2023 00:00	22.2	0.2	14.29	244.100	35.6	46.7	0.4					
09-10-2023 01:00	21.8	0.2	14.27	242.500	35.9	45.9	0.5					
09-10-2023 02:00	21.7	0.3	14.28	241.300	35.6	45.6	0.5					
09-10-2023 03:00	22.1	0.2	14.29	241.100	35.8	46.5	0.4					
09-10-2023 04:00	22.5	0.1	14.3	240.100	35.6	47.4	0.3					
09-10-2023 05:00	20.7	0.2	14.31	239.100	35.5	41.6	0.3					
09-10-2023 06:00	22.8	0.2	14.32	239.100	35.3	48.1	0.4					
09-10-2023 07:00	22.4	0.2	14.31	240.600	35.6	47.2	0.3					
09-10-2023 08:00	22.4	0.3	14.34	240.300	35.5	41.6	0.4					
09-10-2023 09:00	17.1	0.2	14.31	244.100	33.7	35.8	0.4					
09-10-2023 10:00	14.1	0.2	14.3	314.100	38.6	29.7	0.5					
09-10-2023 11:00	14.5	0.1	14.31	313.100	38.3	30.2	0.5					
09-10-2023 12:00	14.5	0.3	14.34	311.200	38.8	30.7	0.5					
09-10-2023 13:00	14.5	0.3	14.36	311.600	39.3	30.7	0.6					
09-10-2023 14:00	14.6	0.3	14.37	311.600	39.1	30.7	0.6					
09-10-2023 15:00	14.8	0.3	14.37	312.700	38.9	31.6	0.6					
09-10-2023 16:00	14.6	0.3	14.32	321.100	39.3	30.7	0.6					
09-10-2023 17:00	14.7	0.3	14.33	316.600	39.3	31.1	0.6					
09-10-2023 18:00	14.7	0.3	14.26	313.700	38.5	30.7	0.7					
09-10-2023 19:00	14.5	0.3	14.24	314.200	38.7	30.3	0.6					
09-10-2023 20:00	14.8	0.3	14.24	314.500	38.8	30.8	0.6					
09-10-2023 21:00	14.8	0.2	14.31	314.600	39.1	30.7	0.5					
09-10-2023 22:00	14.7	0.2	14.2	312.500	38.7	30.4	0.5					
09-10-2023 23:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down					
10-10-2023 00:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down					
10-10-2023 01:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down					
10-10-2023 02:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down					
10-10-2023 03:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down					
10-10-2023 04:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down					
10-10-2023 05:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down					
10-10-2023 06:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down					
10-10-2023 07:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down					
10-10-2023 08:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down					
10-10-2023 09:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down					
10-10-2023 10:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down					
10-10-2023 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down					
10-10-2023 12:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down					
10-10-2023 13:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down					
10-10-2023 14:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down					
10-10-2023 15:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down					
10-10-2023 16:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down					
10-10-2023 17:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down					
10-10-2023 18:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down					
10-10-2023 19:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down					
10-10-2023 20:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down					
10-10-2023 21:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down					
10-10-2023 22:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down					
10-10-2023 23:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down					

Site Name: GULF JP T/LC
Stack Name: HRSO_STACK11
Periodicity: 01/10/2023 00:00-31/10/2023 23:59

Date & Time	NOX	CO	CO2	Actual Operation Condition				% Concentration for Standardization				Remark
				FLW#1 ATM 25C	GT01_LOAD	HR01_LOAD	GT%CO2	HR01_LOAD	HR%CO2			
08-10-2023 00:00	25.4	0.1	14.43	230.700	39.5	56.9	0.3					
08-10-2023 01:00	25.5	0.1	14.42	230.700	39.5	56.9	0.3					
08-10-2023 02:00	26.6	0.1	14.42	232.600	39.6	57	0.3					
08-10-2023 03:00	26.3	0.2	14.39	235.600	39.7	56.1	0.3					
08-10-2023 04:00	24.7	0.2	14.34	236.600	39.3	52.3	0.4					
08-10-2023 05:00	24	0.2	14.34	241.600	39.7	50.9	0.3					
08-10-2023 06:00	18.1	0.2	14.31	245.300	33.3	38.3	0.5					
08-10-2023 07:00	15	0.3	14.27	319.300	39.1	31.6	0.6					
08-10-2023 08:00	15	0.3	14.3	315.000	38.6	31.5	0.6					
08-10-2023 09:00	14.8	0.3	14.29	311.800	38.2	31.1	0.6					
08-10-2023 10:00	12.6	0.3	14.33	313.100	39.3	31	0.7					
08-10-2023 11:00	13.9	0.3	14.48	315.900	38.6	30.1	0.7					
08-10-2023 12:00	12.8	0.3	14.38	314.600	38.7	27.4	0.7					
08-10-2023 13:00	13.9	0.3	14.4	317.600	39	27.4	0.7					
08-10-2023 14:00	13.1	0.4	14.41	318.800	38.7	28.7	0.7					
08-10-2023 15:00	13.4	0.4	14.38	313.300	38.5	28.6	0.8					
08-10-2023 16:00	13.1	0.4	14.39	315.400	38.8	27.8	0.9					
08-10-2023 17:00	13.3	0.5	14.39	317.500	39.2	28.3	0.7					
08-10-2023 18:00	13.5	0.5	14.37	318.700	39.1	28.7	0.7					
08-10-2023 19:00	13.4	0.3	14.41	316.800	38.7	28.7	0.7					
08-10-2023 20:00	13.4	0.4	14.38	313.300	38.5	28.4	0.8					
08-10-2023 21:00	13.1	0.4	14.39	315.400	38.8	27.8	0.9					
08-10-2023 22:00	13.3	0.5	14.39	317.500	39.2	28.3	0.7					
08-10-2023 23:00	13.5	0.5	14.37	318.700	39.1	28.7	0.7					
09-10-2023 00:00	13.4	0.3	14.39	316.900	39.7	41.5	0.8					
09-10-2023 01:00	13.3	0.3	14.44	239.100	39.3	49.5	0.5					
09-10-2023 02:00	13.5	0.3	14.43	239.600	39.4	49.1	0.5					
09-10-2023 03:00	13.5	0.2	14.43	236.600	39.3	49.2	0.4					
09-10-2023 04:00	13.5	0.2	14.45	237.500	39.5	50.6	0.4					
09-10-2023 05:00	13.7	0.3	14.48	238.600	39.6	51.1	0.4					
09-10-2023 06:00	13.5	0.2	14.45	238.200	39.1	50.6	0.5					
09-10-2023 07:00	13.3	0.3	14.42	240.000	35.5	49.3	0.6					
09-10-2023 08:00	14.6	0.3	14.41	241.700	34.8	47.7	0.7					
09-10-2023 09:00	14.6	0.3	14.42	241.700	35.8	47.9	0.5					
09-10-2023 10:00	16.9	0.5	14.4	287.900	33.8	36.1	1.1					
09-10-2023 11:00	13.9	0.5	14.38	320.600	38.6	29.4	1.1					
09-10-2023 12:00	13.9	0.4	14.38	314.400	39	29.6	0.8					
09-10-2023 13:00	14.2	0.3	14.42	291.100	39.1	30	0.7					
09-10-2023 14:00	14.2	0.3	14.41	294.800	40.7	30.3	0.6					
09-10-2023 15:00	14.4	0.3	14.39	343.800	40.8	30.1	0.6					
09-10-2023 16:00	14.2	0.4	14.39	339.100	40.8	30.3	0.8					
09-10-2023 17:00	14.5	0.3	14.39	328.000	40.3	30.8	0.7					
09-10-2023 18:00	14.4	0.4	14.39	319.300	39.1	30.5	0.9					
09-10-2023 19:00	14.2	0.4	14.34	316.800	39.1	30.2	0.9					
09-10-2023 20:00	14.2	0.4	14.34	316.200	39.2	30.2	0.9					
09-10-2023 21:00	14.2	0.4	14.34	316.200	39.2	30.1	0.8					
09-10-2023 22:00	15.7	0.4	14.41	348.900	43.2	33.7	0.9					
09-10-2023 23:00	15.7	0.4	14.42	350.100	43.1	33.6	0.9					
11-10-2023 00:00	16.3	0.4	14.42	350.200	44.7	35	0.8					
11-10-2023 01:00	16.4	0.4	14.41	353.700	44.1	35.1	0.8					
11-10-2023 02:00	16.6	0.4	14.32	261.200	30.8	41.1	0.8					
11-10-2023 03:00	24.7	0.3	14.46	233.500	29	55.3	0.6					
11-10-2023 04:00	19.8	0.2	14.47	239.600	24.7	50.8	0.5					
11-10-2023 05:00	20.2	0.2	14.46	235.600	24.5	56.8	0.5					
11-10-2023 06:00	20.6	0.2	14.46	236.200	24.6	57.3	0.5					
11-10-2023 07:00	20.6	0.2	14.46	240.000	24.4	59.2	0.5					
11-10-2023 08:00	25.2	0.2	14.47	240.800	25.5	64.5	0.5					
11-10-2023 09:00	18.6	0.3	14.43	245.600	33.5	45.1	0.6					
11-10-2023 10:00	15.7	0.3	14.41	318.600	39.9	32.6	0.7					
11-10-2023 11:00	15	0.3	14.42	314.200	38.5	32.2	0.7					
11-10-2023 12:00	14.7	0.3	14.44	319.700	39.8	31.7	0.7					
11-10-2023 13:00	14.6	0.3	14.43	315.900	39.6	31.5	0.7					
11-10-2023 14:00	14.4	0.3	14.46	321.600	39.4	31.1	0.7					
11-10-2023 15:00	14.1	0.3	14.37	320.300	39.7	30.7	0.8					
11-10-2023 16:00	13.9	0.3	14.34	319.800	39.9	29.9	0.8					
11-10-2023 17:00	14	0.3	14.32	318.100	39.3	29.7	0.7					
11-10-2023 18:00	14.4	0.4	14.33	314.000	38.9	30.4	0.9					
11-10-2023 19:00	14.6	0.4	14.34	314.000	38.9	30.4	0.9					

Site Name: GULF JP TUC
Stack Name: HRSO_STACK11
Periodicity: 01/10/2023 00:00-31/10/2023 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition				h Concentration for Standardization Coef				Remark
	NOX	CO	O2	FLOW @1 ATM 25C	h	h	h	h	
	ppm	ppm	%	m3/hr	ppm	ppm	ppm	ppm	
19-10-2023 06:00	27.5	0.3	14.5	234000	24.5	59.8	0.7	0.8	
19-10-2023 07:00	26.6	0.4	14.46	245000	25.5	57.4	0.8	0.8	
19-10-2023 08:00	25.3	0.4	14.44	241000	24.5	54.5	0.8	0.8	
19-10-2023 09:00	19.4	0.4	14.48	288000	33.1	41.9	0.8	0.8	
19-10-2023 10:00	15.5	0.4	14.47	319000	39.1	34.3	0.8	0.8	
19-10-2023 11:00	15.8	0.4	14.45	321000	39.2	34.1	0.9	0.9	
19-10-2023 12:00	15.7	0.4	14.51	324100	39.5	34.2	0.9	0.9	
19-10-2023 13:00	16.1	0.4	14.53	326500	39.7	35.2	0.9	0.9	
19-10-2023 14:00	16.2	0.4	14.54	332100	40.4	35.3	0.9	0.9	
19-10-2023 15:00	14.8	0.4	14.42	329600	40.9	31.7	0.8	0.8	
19-10-2023 16:00	15.3	0.5	14.45	331400	40.6	33	1.1	1.1	
19-10-2023 17:00	15.8	0.5	14.47	328100	40.7	34.2	1.1	1.1	
19-10-2023 18:00	14.8	0.5	14.37	327100	39.8	31.8	1.2	1.2	
19-10-2023 19:00	14.5	0.6	14.34	323100	40	30.8	1.2	1.2	
19-10-2023 20:00	14.5	0.6	14.31	320400	39.8	30.7	1.2	1.2	
19-10-2023 21:00	14.6	0.5	14.32	320500	39.8	30.7	1.2	1.2	
19-10-2023 22:00	14.5	0.6	14.33	321100	40	30.6	1.4	1.4	
19-10-2023 23:00	14.6	0.5	14.35	321100	39.9	30.7	1.2	1.2	
19-10-2023 00:00	13.1	0.5	14.35	324100	25.1	59.2	1.2	1.2	
19-10-2023 01:00	13.9	0.8	14.35	324100	26	59.1	1.2	1.2	
19-10-2023 02:00	24.2	0.5	14.37	241100	25.8	51.5	1.1	1.1	
19-10-2023 03:00	24.3	0.5	14.31	240100	25.5	51.5	1.2	1.2	
19-10-2023 04:00	25.1	0.5	14.4	237800	25.1	53.1	1	1	
19-10-2023 05:00	24.9	0.5	14.4	238400	25.1	52.3	1	1	
19-10-2023 06:00	25.6	0.5	14.4	240400	25.7	54.8	1	1	
19-10-2023 07:00	24.7	0.4	14.41	242100	26	51.9	0.8	0.8	
19-10-2023 08:00	18.6	0.5	14.41	249100	33.7	36.7	1.1	1.1	
19-10-2023 09:00	15.4	0.6	14.44	318800	37.2	33	1.3	1.3	
19-10-2023 10:00	15.5	0.5	14.45	320300	37.3	34.8	1.2	1.2	
19-10-2023 11:00	15.5	0.5	14.45	320400	36.3	34.1	0.8	0.8	
19-10-2023 12:00	15.5	0.5	14.53	325200	36.6	33.8	1	1	
19-10-2023 13:00	15.1	0.8	14.55	326500	36.7	30.9	1	1	
19-10-2023 14:00	15.7	0.8	14.42	322400	40	30.9	1	1	
19-10-2023 15:00	15.4	0.4	14.42	322400	40	30.9	1	1	
19-10-2023 16:00	15.6	0.4	14.5	322500	36.9	33.9	0.9	0.9	
19-10-2023 17:00	16.2	0.7	14.46	320500	36.3	35.1	1	1	
19-10-2023 18:00	15.2	0.7	14.43	320100	36.4	35.1	1	1	
19-10-2023 19:00	15	0.8	14.38	321500	36.6	32	1.3	1.3	
19-10-2023 20:00	14.8	0.8	14.27	322100	36.8	31.5	1.4	1.4	
19-10-2023 21:00	14.7	0.8	14.26	320100	36.5	31.7	1.4	1.4	
19-10-2023 22:00	15	0.4	14.35	322100	36.8	31.7	0.9	0.9	
19-10-2023 23:00	30.7	0.4	14.32	210100	21.2	43	0.8	0.8	
19-10-2023 00:00	24.7	0.4	14.36	244100	26.4	51.7	0.8	0.8	
19-10-2023 01:00	24.4	0.4	14.41	238100	25.2	54.4	0.8	0.8	
19-10-2023 02:00	25.2	0.3	14.4	236000	25.4	53.8	0.7	0.7	
19-10-2023 03:00	25.3	0.3	14.4	236100	25.2	54.1	0.7	0.7	
19-10-2023 04:00	25.3	0.3	14.41	237500	25.8	56.6	0.7	0.7	
19-10-2023 05:00	26	0.3	14.42	236800	24.8	55.8	0.7	0.7	
19-10-2023 06:00	25.8	0.3	14.4	236100	25.4	55.3	0.7	0.7	
19-10-2023 07:00	24	0.4	14.33	243600	26.4	50.8	0.8	0.8	
19-10-2023 08:00	13.1	0.4	14.32	244800	26.7	46.1	0.8	0.8	
19-10-2023 09:00	18	0.5	14.35	287100	33.9	33.8	0.8	0.8	
19-10-2023 10:00	15.1	0.6	14.38	317400	36.2	32.2	1.2	1.2	
19-10-2023 11:00	15.1	0.6	14.4	317800	36.5	32.2	1.2	1.2	
19-10-2023 12:00	15.2	0.6	14.43	317400	36.7	32.8	1.2	1.2	
19-10-2023 13:00	15.2	0.5	14.46	318600	36.8	32.8	1.2	1.2	
19-10-2023 14:00	15.3	0.7	14.5	325200	36.7	33.2	1.6	1.6	
19-10-2023 15:00	14.7	0.8	14.38	323400	40	30.9	1.4	1.4	
19-10-2023 16:00	15.1	0.5	14.35	324500	40	30	1.1	1.1	
19-10-2023 17:00	14.1	0.5	14.35	323400	39.9	31.1	1.1	1.1	
19-10-2023 18:00	14.1	0.5	14.34	319500	39.4	31.1	0.8	0.8	
19-10-2023 19:00	14.7	0.5	14.33	318100	39.3	31.1	1	1	
19-10-2023 20:00	14.7	0.6	14.34	319300	39.4	31.1	1.4	1.4	
19-10-2023 21:00	14.8	0.6	14.35	321500	39.7	30.8	1.4	1.4	
19-10-2023 22:00	14.9	0.6	14.35	321100	40	30.7	1.7	1.7	

Site Name: GULF JP TUC
Stack Name: HRSO_STACK11
Periodicity: 01/10/2023 00:00-31/10/2023 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition				h Concentration for Standardization Coef				Remark
	NOX	CO	O2	FLOW @1 ATM 25C	GTG1_LOAD	R9901_NOX@GTG2	R9901_CO@GTG2		
	ppm	ppm	%	m3/hr	ppm	ppm	ppm		
19-10-2023 23:00	20.2	0.8	14.32	285400	30.4	42.7	1.2		
20-10-2023 00:00	24.9	0.5	14.37	340200	29.1	45.2	1.1		
20-10-2023 01:00	24.2	0.5	14.37	338100	29.3	45.1	1.1		
20-10-2023 02:00	24.9	0.4	14.36	339100	24.7	53.1	0.8		
20-10-2023 03:00	25.8	0.4	14.43	344600	24.5	55.3	0.8		
20-10-2023 04:00	26.2	0.4	14.42	334800	24.1	55.3	0.8		
20-10-2023 05:00	26.2	0.4	14.43	333800	24	56.2	0.8		
20-10-2023 06:00	26.3	0.5	14.42	334200	24.2	56.4	1.1		
20-10-2023 07:00	26.3	0.5	14.39	337800	25	54.5	1		
20-10-2023 08:00	26.5	0.5	14.44	338800	24.6	54.9	1.2		
20-10-2023 09:00	19	0.5	14.39	317800	32.3	49.7	1.1		
20-10-2023 10:00	15.3	0.5	14.41	312300	38.3	32.6	1		
20-10-2023 11:00	15.4	0.5	14.42	313200	38.3	32.6	1		
20-10-2023 12:00	15.4	0.4	14.42	313200	38.3	33.3	1		
20-10-2023 13:00	15.5	0.5	14.45	314200	38.3	33.3	1		
20-10-2023 14:00	15.8	0.5	14.48	315100	38.3	34.1	1		
20-10-2023 15:00	14.8	0.4	14.38	310800	38.3	31	0.8		
20-10-2023 16:00	14.8	0.5	14.37	312100	38.3	31.5	1		
20-10-2023 17:00	14.7	0.5	14.32	312200	38.3	31.1	1.1		
20-10-2023 18:00	14.7	0.5	14.29	312000	38.3	31	1.1		
20-10-2023 19:00	14.9	0.5	14.25	311100	38.3	30.8	1.1		
20-10-2023 20:00	14.6	0.8	14.27	309300	35	30.4	1.2		
20-10-2023 21:00	14.4	0.8	14.4	320100	38.3	30.3	1.2		
20-10-2023 22:00	20.7	0.8	14.46	298400	29.1	44.9	1.2		
21-10-2023 00:00	24.3	0.8	14.52	237500	26	54.8	1		
21-10-2023 01:00	24.1	0.5	14.52	238200	25.2	53.7	1.2		
21-10-2023 02:00	25.1	0.5	14.55	236100	24.5	56.6	1		
21-10-2023 03:00	25.9	0.5	14.51	234800	24.2	56.9	1.1		
21-10-2023 04:00	25.9	0.5	14.56	234500	24.1	56.7	1		
21-10-2023 05:00	25.8	0.5	14.55	233100	23.9	56.5	1		
21-10-2023 06:00	26.2	0.4	14.58	232400	23.9	57.5	0.8		
21-10-2023 07:00	26.4	0.4	14.58	233100	23.9	58.2	0.8		
21-10-2023 08:00	26.5	0.4	14.61	233800	24	58.5	0.8		
21-10-2023 09:00	19.6	0.4	14.53	219100	32.4	43.5	0.8		
21-10-2023 10:00	15.1	0.6	14.45	306100	37.6	32.4	1		
21-10-2023 11:00	15	0.5	14.47	306800	37.6	33.3	1		
21-10-2023 12:00	15	0.4	14.47	308300	37.6	33.3	0.9		
21-10-2023 13:00	14.8	0.4	14.45	308100	37.6	33.4	0.9		
21-10-2023 14:00	14.8	0.4	14.51	308800	37.8	33.3	0.9		
21-10-2023 15:00	13.9	0.4	14.43	308400	38	29.9	0.9		
21-10-2023 16:00	13.8	0.4	14.39	308100	38.1	29.1	1		
21-10-2023 17:00	14	0.5	14.39	309300	38.1	29.6	1.1		
21-10-2023 18:00	14.2	0.5	14.38	305200	37.4	30.2	1.1		
21-10-2023 19:00	14.2	0.5	14.39	306200	37.7	30	1.1		
21-10-2023 20:00	13.8	0.5	14.39	306200	37.8	29.8	1.1		
21-10-2023 21:00	13.9	0.5	14.39	305800	37.7	29.4	1.1		
21-10-2023 22:00	14.2	0.5	14.36	305800	38.3	29.3	1.1		
21-10-2023 23:00	14.7	0.5	14.5	301000	43.7	31.9	3.7		
22-10-2023 00:00	16	0.5	14.51	359800	44.9	34.4	0.8		
22-10-2023 01:00	16	0.5	14.5	359800	44.9	34.4	0.8		
22-10-2023 02:00	15.9	0.5	14.49	359800	44.9	34.4	1		
22-10-2023 03:00	15.9	0.5	14.49	359800	44.9	34.4	1		
22-10-2023 04:00	15.9	0.5	14.49	359800	44.9	34.4	1.3		
22-10-2023 05:00	15.9	0.5	14.49	359800	44.9	34.4	1.3		
22-10-2023 06:00	15.9	0.5	14.49	359800	44.9	34.4	1.3		
22-10-2023 07:00	15.9	0.5	14.49	359800	44.9	34.4	1.3		
22-10-2023 08:00	15.9	0.5	14.49	359800	44.9	34.4	1.3		
22-10-2023 09:00	15.9	0.5	14.49	359800	44.9	34.4	1.3		
22-10-2023 10:00	15.9	0.5	14.49	359800	44.9	34.4	1.3		
22-10-2023 11:00	15.9	0.5	14.49	359800	44.9	34.4	1.3		
22-10-2023 12:00	15.9	0.5	14.49	359800	44.9	34.4	1.3		
22-10-2023 13:00	15.9	0.5	14.49	359800	44.9	34.4	1.3		
22-10-2023 14:00	15.9	0.5	14.49	359800	44.9	34.4	1.3		
22-10-2023 15:00	15.9	0.5	14.49	359800	44.9	34.4	1.3		
22-10-2023 16:00	15.9	0.5	14.49	359800	44.9	34.4	1.3		
22-10-2023 17:00	15.9	0.5	14.49	359800	44.9	34.4	1.3		
22-10-2023 18:00	15.9	0.5	14.49	359800	44.9	34.4	1.3		
22-10-2023 19:00	15.9	0.5	14.49	359800	44.9	34.4	1.3		
22-10-2023 20:00	15.9	0.5	14.49	359800	44.9	34.4	1.3		
22-10-2023 21:00	15.9	0.5	14.49	359800	44.9	34.4	1.3		
22-10-2023 22:00	15.9	0.5	14.49	359800	44.9	34.4	1.3		
22-10-2023 23:00	15.9	0.5	14.49	359800	44.9	34.4	1.3		

Site Name: GULF JP TLC
Stack Name: HRSG_STACK11
Periodically: 01/10/2023 00:00-31/10/2023 23:59

[illegible]

Site Name: GULF JP TLC
Stack Name: HRSG_STACK11
Periodically: 01/10/2023 00:00-31/10/2023 23:59

Date & Time	Actual Operating Condition				N Concentration for Manufacturing Code				Remarks
	HCK	CO	O2	FLOW @ 1 ATM 25C	GT011_LOAD	HSG1_NO@70C	HSG1_CO@70C	HSG1_NO@70C	
	ppm	ppm	%	SCCM	MMW	ppm	ppm		
30-10-2013 19:00	13.9	0.8	14.33	322,200	39.1	29.6		1.2	
30-10-2013 20:00	14.2	0.5	14.39	321,700	39.2	30.2		1.2	
30-10-2013 21:00	14.2	0.5	14.39	320,300	39.2	31.1		1.2	
30-10-2013 22:00	14.7	0.5	14.4	324,700	39.5	31.5		1.1	
30-10-2013 23:00	21.2	0.5	14.39	270,300	30.8	45.4		0.9	
30-10-2013 00:00	29.2	0.4	14.44	241,600	25.9	54.3		0.9	
30-10-2013 01:00	25.2	0.4	14.44	240,600	25.6	54.3		0.9	
30-10-2013 02:00	25.7	0.4	14.45	239,700	25.4	55.5		0.9	
30-10-2013 03:00	26.1	0.4	14.46	239,400	25.3	56.3		0.9	
30-10-2013 04:00	26.4	0.4	14.48	237,300	24.9	57.1		0.9	
30-10-2013 05:00	26.4	0.4	14.49	237,100	24.7	57.3		0.9	
30-10-2013 06:00	26.4	0.4	14.5	237,000	24.6	58.1		0.9	
30-10-2013 07:00	26.1	0.4	14.48	239,600	25.2	56.4		0.9	
30-10-2013 08:00	25.5	0.4	14.48	240,400	25.5	56.7		0.9	
30-10-2013 09:00	16.3	0.5	14.46	303,100	33	41.9		1.1	
30-10-2013 10:00	15.2	0.4	14.44	316,800	33.9	38.2		1.1	
30-10-2013 11:00	15.1	0.5	14.45	314,900	36.6	32.5		1.1	
30-10-2013 12:00	14.8	0.5	14.48	318,600	36.9	32.8		1.1	
30-10-2013 13:00	14.8	0.5	14.49	319,200	39	30.1		1.1	
30-10-2013 14:00	14.7	0.5	14.5	319,800	39	30.1		1.1	
30-10-2013 15:00	14.6	0.5	14.42	319,000	38.4	28.1		1.1	
30-10-2013 16:00	13.9	0.9	14.49	321,500	39.4	29.9		1.1	
30-10-2013 17:00	14.3	0.6	14.44	320,200	39.5	31		1.2	
30-10-2013 18:00	14.3	0.6	14.44	318,400	39.1	30.7		1.2	
30-10-2013 19:00	14.1	0.6	14.42	322,700	39.2	30.1		1.3	
30-10-2013 20:00	13.8	0.6	14.41	323,000	39.3	29.7		1.3	
30-10-2013 21:00	14.1	0.7	14.4	322,400	39.2	30.2		1.2	
30-10-2013 22:00	14.3	0.6	14.41	323,700	39.4	30.8		1.2	
30-10-2013 23:00	20.3	0.6	14.38	270,000	30.8	43.9		1.2	
30-10-2013 00:00	27.40	0.60	14.33	274,800	27.70	25.80		0.9	
Maximum	27.3	0.70	14.62	363,300	45.00	60.00		3.70	
Avg	17.87	0.41	14.40	296,841.30	35.08	36.40		0.87	

Site Name: QULF JPTLC
Stack Name: HR5G_STACK12
Periodically: 01/10/2023 00:00-31/10/2023 23:59

[illegible]

Site Name:	GULF JPTLC
Stack Name:	HRSG_STACK12
Periodically:	01/10/2023 00:00:31/10/2023 23:59

Date & Time	Visual Inspection					Concentration by Mass Spectrometry					Remarks
	NOX	CO	O ₂	Flow @ 1500 psi	Flow @ 1500 psi	BTU/L	CO ₂	H ₂ O	CH ₄		
04-10-2017-03:05	27.4	0.1	14.42	218000	24.6	48.1	0.3				
04-10-2017-03:10	27.4	0.1	14.44	263000	24.4	48.7	0.4				
04-10-2017-03:15	27.2	0.2	14.45	261500	24.4	49.9	0.4				
04-10-2017-03:20	27.3	0.2	14.45	260000	24.5	50.1	0.3				
04-10-2017-03:25	27.3	0.2	14.42	257000	24.8	49.3	0.4				
04-10-2017-03:30	25.1	0.2	14.36	260500	23.4	46.6	0.3				
04-10-2017-03:35	25.4	0.2	14.32	311000	23.8	52.6	0.4				
04-10-2017-03:40	13.3	0.4	14.31	342400	18.6	26	0.7				
04-10-2017-03:45	13.6	0.3	14.33	400000	38.4	24.4	0.1				
04-10-2017-03:50	13.6	0.2	14.35	341000	39.3	24.2	0.2				
04-10-2017-03:55	12.1	0.3	14.33	344100	40.1	24.6	0.5				
04-10-2017-04:00	12.1	0.3	14.31	341000	40.4	24.5	0.2				
04-10-2017-04:05	13.2	0.4	14.28	340100	39.3	25.6	0.8				
04-10-2017-04:10	12.3	0.3	14.28	348000	39.2	25.7	0.8				
04-10-2017-04:15	12.2	0.3	14.29	344000	39.5	25.8	0.5				
04-10-2017-04:20	11.9	0.2	14.24	345000	39.8	24.9	0.5				
04-10-2017-04:25	11.9	0.3	14.25	342000	39.4	24.9	0.5				
04-10-2017-04:30	12	0.4	14.28	341000	39.4	25.2	0.5				
04-10-2017-04:35	12	0.4	14.29	345000	40.2	25.2	0.3				
04-10-2017-04:40	12.2	0.4	14.31	341000	40.3	25.3	0.4				
04-10-2017-04:45	12.2	0.4	14.29	296000	40.7	24.7	0.9				
04-10-2017-04:50	18.5	0.4	14.33	266100	39.3	42.3	0.3				
04-10-2017-04:55	20.1	0.2	14.35	264000	39.3	43.8	0.4				
04-10-2017-05:00	20.8	0.2	14.37	260000	25.8	44.6	0.4				
04-10-2017-05:05	21.8	0.2	14.4	264000	26.2	44.9	0.6				
04-10-2017-05:10	20.3	0.2	14.42	263400	24.8	43.7	0.3				
04-10-2017-05:15	21.5	0.2	14.43	261000	24.3	48.3	0.3				
04-10-2017-05:20	27.3	0.2	14.42	261000	25.8	47.3	0.4				
04-10-2017-05:25	21.2	0.2	14.4	268000	25.2	45.4	0.4				
04-10-2017-05:30	21.8	0.2	14.38	267000	24.4	47.4	0.4				
04-10-2017-05:35	14.9	0.2	14.35	313000	39.3	31.8	0.4				
04-10-2017-05:40	14.8	0.2	14.37	341000	39.4	34.4	0.4				
04-10-2017-05:45	11.8	0.2	14.38	351000	39.8	25.5	0.5				
04-10-2017-05:50	13.3	0.2	14.37	341000	40.2	25.5	0.5				
04-10-2017-05:55	13.3	0.2	14.33	333000	40.2	25.5	0.5				
04-10-2017-06:00	15.1	0.2	14.31	351000	40.1	25.6	0.4				
04-10-2017-06:05	15.1	0.2	14.32	350000	40.1	25.6	0.4				
04-10-2017-06:10	15.2	0.2	14.34	352000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-06:15	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-06:20	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-06:25	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-06:30	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-06:35	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-06:40	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-06:45	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-06:50	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-06:55	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-07:00	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-07:05	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-07:10	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-07:15	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-07:20	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-07:25	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-07:30	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-07:35	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-07:40	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-07:45	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-07:50	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-07:55	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-08:00	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-08:05	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-08:10	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-08:15	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-08:20	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-08:25	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-08:30	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-08:35	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-08:40	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-08:45	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-08:50	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-08:55	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-09:00	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-09:05	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-09:10	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-09:15	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-09:20	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-09:25	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-09:30	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-09:35	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-09:40	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-09:45	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-09:50	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-09:55	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-10:00	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-10:05	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-10:10	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-10:15	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-10:20	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-10:25	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-10:30	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-10:35	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-10:40	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-10:45	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-10:50	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-10:55	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-11:00	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-11:05	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-11:10	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-11:15	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-11:20	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-11:25	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-11:30	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-11:35	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-11:40	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-11:45	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-11:50	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-11:55	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				
04-10-2017-12:00	15.2	0.2	14.34	353000	40.1	25.8	0.4				

Date & Time	Actual Operational Data						Calculated for Manufacturing Cost				Remarks
	IGN	CO	CS	FLW @ ATM SEC	GT01 L/CAD	GT02 L/CAD	GT03 L/CAD	GT04 L/CAD	GT05 L/CAD	GT06 L/CAD	
20-05-2021 06:30	21.8	0.2	14.4	255150	35.7	48.7	38.7	38.7	38.7	38.7	
20-05-2021 07:00	21.2	0.2	14.39	248400	35.1	47.4	38.1	38.1	38.1	38.1	
20-05-2021 07:30	21.3	0.2	14.4	246240	35.4	48.4	38.4	38.4	38.4	38.4	
20-05-2021 08:00	18.9	0.2	14.38	211500	34.8	33.8	34.4	34.4	34.4	34.4	
20-05-2021 08:30	21.2	0.2	14.37	241300	35.1	47.5	38.1	38.1	38.1	38.1	
20-05-2021 09:00	17.8	0.2	14.34	141300	38	27.1	37.1	37.1	37.1	37.1	
20-05-2021 09:30	13.9	0.2	14.36	144000	38.8	27.8	37.8	37.8	37.8	37.8	
20-05-2021 10:00	13.9	0.2	14.38	144300	38.8	27.8	37.8	37.8	37.8	37.8	
20-05-2021 10:30	12.9	0.2	14.38	140300	38	27.5	37.5	37.5	37.5	37.5	
20-05-2021 11:00	12.1	0.2	14.39	144000	38.5	27.5	37.5	37.5	37.5	37.5	
20-05-2021 11:30	17.2	0.2	14.38	140300	38	27.5	37.5	37.5	37.5	37.5	
20-05-2021 12:00	17.2	0.2	14.39	140300	38	27.5	37.5	37.5	37.5	37.5	
20-05-2021 12:30	17.2	0.2	14.39	140300	38	27.5	37.5	37.5	37.5	37.5	
20-05-2021 13:00	17.2	0.2	14.39	140300	38	27.5	37.5	37.5	37.5	37.5	
20-05-2021 13:30	17.2	0.2	14.39	140300	38	27.5	37.5	37.5	37.5	37.5	
20-05-2021 14:00	17.2	0.2	14.39	140300	38	27.5	37.5	37.5	37.5	37.5	
20-05-2021 14:30	17.2	0.2	14.39	140300	38	27.5	37.5	37.5	37.5	37.5	
20-05-2021 15:00	17.2	0.2	14.39	140300	38	27.5	37.5	37.5	37.5	37.5	
20-05-2021 15:30	17.2	0.2	14.39	140300	38	27.5	37.5	37.5	37.5	37.5	
20-05-2021 16:00	17.2	0.2	14.39	140300	38	27.5	37.5	37.5	37.5	37.5	
20-05-2021 16:30	17.2	0.2	14.39	140300	38	27.5	37.5	37.5	37.5	37.5	
20-05-2021 17:00	17.2	0.2	14.39	140300	38	27.5	37.5	37.5	37.5	37.5	
20-05-2021 17:30	17.2	0.2	14.39	140300	38	27.5	37.5	37.5	37.5	37.5	
20-05-2021 18:00	17.2	0.2	14.39	140300	38	27.5	37.5	37.5	37.5	37.5	
20-05-2021 18:30	17.2	0.2	14.39	140300	38	27.5	37.5	37.5	37.5	37.5	
20-05-2021 19:00	17.2	0.2	14.39	140300	38	27.5	37.5	37.5	37.5	37.5	
20-05-2021 19:30	17.2	0.2	14.39	140300	38	27.5	37.5	37.5	37.5	37.5	
20-05-2021 20:00	17.2	0.2	14.39	140300	38	27.5	37.5	37.5	37.5	37.5	
20-05-2021 20:30	17.2	0.2	14.39	140300	38	27.5	37.5	37.5	37.5	37.5	
20-05-2021 21:00	17.2	0.2	14.39	140300	38	27.5	37.5	37.5	37.5	37.5	
20-05-2021 21:30	17.2	0.2	14.39	140300	38	27.5	37.5	37.5	37.5	37.5	
20-05-2021 22:00	17.2	0.2	14.39	140300	38	27.5	37.				

Date & Time	Global Operation Configuration										Local Configuration for Simulation/Control										Remarks
	ACM	DO	OS	FLUM (S)	FLUM (S)	FLUM (S)	FLUM (S)	FLUM (S)	FLUM (S)	FLUM (S)	STPR1	LOC1	LOC2	LOC3	LOC4	LOC5	LOC6	LOC7	LOC8	LOC9	
11-05-2012 09:21	17.2	0.4	0.06	14.13	131850	39.8	38.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11-05-2012 09:24	16.3	0.4	0.06	14.28	134000	39.8	38.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11-05-2012 11:50	15.8	0.4	0.4	14.3	144 800	39.1	39.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11-05-2012 12:50	14.8	0.3	0.3	14.34	147 200	40.3	40.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11-05-2012 13:14	14.3	0.3	0.3	14.35	144 400	40.0	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11-05-2012 14:38	14.8	0.2	0.4	14.3	158 100	41	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11-05-2012 14:52	14.3	0.2	0.4	14.31	164 800	40.5	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11-05-2012 16:28	14.8	0.3	0.4	14.3	151 500	39.8	39.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11-05-2012 17:00	14.5	0.4	0.4	14.37	144 000	39.2	39.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11-05-2012 18:24	14.4	0.4	0.4	14.4	144 000	39.2	39.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11-05-2012 18:38	14.3	0.4	0.4	14.38	144 000	39.2	39.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11-05-2012 19:00	14.3	0.4	0.4	14.38	144 000	39.2	39.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11-05-2012 19:24	14.3	0.4	0.4	14.38	144 000	39.2	39.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11-05-2012 19:50	14.3	0.4	0.4	14.38	144 000	39.2	39.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11-05-2012 20:20	14.3	0.4	0.4	14.38	144 000	39.2	39.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11-05-2012 20:50	14.3	0.4	0.4	14.38	144 000	39.2	39.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11-05-2012 21:20	14.3	0.4	0.4	14.38	144 000	39.2	39.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11-05-2012 21:50	14.3	0.4	0.4	14.38	144 000	39.2	39.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11-05-2012 22:20	14.3	0.4	0.4	14.38	144 000	39.2	39.4	0.0	0.0</												

[illegible]

Data A Time		Actual Action Performance						B Generation for Model-Driven Test						Result
MCN	C02	C02	C02	FLOW #1 ATP_C02	M005	ATP01	LCAD	HR002	NOH002	NOH002	COQ002	COQ002		
MCN	EP001	EP001	EP001	EP001	EP001	EP001	EP001	EP001	EP001	EP001	EP001	EP001		
18-05-2017-18:00	13.0	3.2	18.39	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-18:05	14.8	3.3	18.44	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-18:10	15.1	3.3	18.48	189,350	50.0	30	3.0						3.0	
18-05-2017-18:15	15.2	3.3	18.49	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-18:20	15.6	3.3	18.49	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-18:25	16.0	3.3	18.49	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-18:30	16.4	3.3	18.49	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-18:35	16.8	3.3	18.49	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-18:40	17.2	3.3	18.49	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-18:45	17.6	3.3	18.49	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-18:50	18.0	3.3	18.49	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-18:55	18.4	3.3	18.49	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-19:00	18.8	3.3	18.49	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-19:05	19.2	3.3	18.49	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-19:10	19.6	3.3	18.49	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-19:15	20.0	3.3	18.49	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-19:20	20.4	3.3	18.49	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-19:25	20.8	3.3	18.49	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-19:30	21.2	3.3	18.49	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-19:35	21.6	3.3	18.49	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-19:40	22.0	3.3	18.49	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-19:45	22.4	3.3	18.49	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-19:50	22.8	3.3	18.49	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-19:55	23.2	3.3	18.49	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-20:00	23.6	3.3	18.49	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-20:05	24.0	3.3	18.49	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-20:10	24.4	3.3	18.49	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-20:15	24.8	3.3	18.49	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-20:20	25.2	3.3	18.49	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-20:25	25.6	3.3	18.49	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-20:30	26.0	3.3	18.49	189,350	46.2	23.6	0.8						0.8	
18-05-2017-20:35	26.4	3.3	18.49	189,35										

Site Name: GULF JP T1C
Stack Name: HR50_STACK12
Periodicity: 01/10/2023 00 00:31/10/2023 23 59

Date & Time	Actual Operation Condition				Concentration for Standardization Co2										Remark
	NGK	CO	CO2	FLOW @ 1 ATM ZPG	ST011 LCOAD	HR502 NOX@7%CO2	HR503 CO@7%CO2	HR504	HR505	HR506	HR507	HR508	HR509	HR510	
20-10-2023 18:00	14.7	0.3	14.31	248 150	39.6	31.1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 18:05	14.6	0.4	14.3	248 150	39.6	31.1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 18:10	14.7	0.7	14.32	247 500	39.6	31.1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 18:15	14.7	0.7	14.32	247 500	39.6	31.1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 18:20	14.6	0.9	14.32	247 500	39.6	31.1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 18:25	19.2	0.4	14.33	252 200	39.6	40.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
20-10-2023 18:30	25.7	0.3	14.39	255 600	39.6	48.4	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 18:35	25	0.3	14.4	255 600	39.6	49.2	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 18:40	24.1	0.3	14.42	255 600	39.6	47.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 18:45	20	0.3	14.48	250 500	39.6	54	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
20-10-2023 18:50	25.1	0.3	14.45	254 800	39.6	54.2	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 18:55	25.5	0.3	14.47	255 100	39.6	54.4	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 19:00	25.4	0.4	14.46	255 200	39.6	54.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
20-10-2023 19:05	24.3	0.3	14.43	252 500	39.6	52.2	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 19:10	24.1	0.4	14.47	252 300	39.6	52.1	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
20-10-2023 19:15	17.8	0.4	14.4	258 500	39.6	58.2	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
20-10-2023 19:20	18.4	0.4	14.38	337 400	39.6	58.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
20-10-2023 19:25	14.4	0.4	14.39	335 800	39.6	57.4	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
20-10-2023 19:30	14.4	0.3	14.4	336 400	39.6	57.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 19:35	14.7	0.3	14.44	342 600	39.6	57.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 19:40	15.2	0.3	14.48	348 100	40.3	57.1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 19:45	14.8	0.3	14.39	353 600	39.7	57.2	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 19:50	14.6	0.3	14.39	353 600	39.7	57.2	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 19:55	14.4	0.4	14.35	347 600	39.6	56.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
20-10-2023 20:00	14.2	0.4	14.31	339 600	39.2	56.1	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
20-10-2023 20:05	13.9	0.4	14.29	337 100	39.2	56.3	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
20-10-2023 20:10	13.9	0.4	14.29	337 100	39.2	56.3	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
20-10-2023 20:15	14	0.4	14.27	332 000	39.4	56.3	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
20-10-2023 20:20	14	0.4	14.27	332 000	39.4	56.3	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
20-10-2023 20:25	20	0.4	14.38	385 500	39.1	62.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
20-10-2023 20:30	23.5	0.3	14.43	383 400	39.3	60.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
20-10-2023 20:35	23.3	0.4	14.43	384 100	39.4	61.1	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
20-10-2023 20:40	25.4	0.3	14.47	381 300	39.4	54.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 20:45	25.4	0.3	14.48	380 100	39.4	54.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 20:50	25.5	0.3	14.49	380 300	39.4	55.4	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
20-10-2023 20:55	26	0.3	14.49	380 100	39.4	55.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
20-10-2023 21:00	24	0.3	14.51	384 100	39.4	54.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
20-10-2023 21:05	23.9	0.3	14.51	382 500	39.4	54.4	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
20-10-2023 21:10	19	0.3	14.52	385 500	39.6	55.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
20-10-2023 21:15	19.3	0.3	14.43	387 100	39.1	41	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
20-10-2023 21:20	14.6	0.3	14.36	338 800	37.8	51.1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 21:25	14.3	0.4	14.36	338 100	37.8	50.3	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
20-10-2023 21:30	14.5	0.3	14.36	338 500	37.8	50.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 21:35	14.3	0.3	14.36	333 400	37.8	51	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
20-10-2023 21:40	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 21:45	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 21:50	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 21:55	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 22:00	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 22:05	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 22:10	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 22:15	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 22:20	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 22:25	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 22:30	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 22:35	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 22:40	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 22:45	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 22:50	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 22:55	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 23:00	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 23:05	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 23:10	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 23:15	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 23:20	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 23:25	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 23:30	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 23:35	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 23:40	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 23:45	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 23:50	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 23:55	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 24:00	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 24:05	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 24:10	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 24:15	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 24:20	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 24:25	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 24:30	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
20-10-2023 24:35	14.4	0.3	14.39	339 500	38.2	50.3	0.7	0.7	0.7	0					

Date & Time	NOX	CO	O ₂	Flow #1 ATM ZG	C Concentration for Standardization				Remarks
					GTGT_LOAD	HSO ₂ LOAD	HSO ₂ CONC	HSO ₂ LOAD/70.3	
	ppm	%	%	MM	MM	ppm	ppm		
01-11-2023 00:00	24.2	0.6	14.42	24550	26.4	55	1.2		
01-11-2023 01:00	25.4	0.5	14.68	24260	25.5	55	1.1		
01-11-2023 02:00	24.2	0.6	14.51	24160	25.1	56	1.2		
01-11-2023 03:00	26.2	0.7	14.51	23910	25.1	57	1.2		
01-11-2023 04:00	27	0.5	14.52	23760	24.9	58.9	1		
01-11-2023 05:00	26.8	0.5	14.51	23850	25.1	58.4	1		
01-11-2023 06:00	27.1	0.5	14.52	23910	25.2	59.1	1		
01-11-2023 07:00	26.6	0.5	14.51	24010	25.4	58.3	1		
01-11-2023 08:00	26.2	0.5	14.52	24160	25.3	57.2	1		
01-11-2023 09:00	26.5	0.4	14.59	24210	25.3	58	1		
01-11-2023 10:00	26.1	0.5	14.59	24060	25.5	57.3	1		
01-11-2023 11:00	26.7	0.5	14.58	23950	25.2	57.1	1		
01-11-2023 12:00	24.2	0.6	14.58	24110	26.7	53.8	1.2		
01-11-2023 13:00	15	0.5	14.58	23930	39.7	33.1	1.2		
01-11-2023 14:00	15.1	0.8	14.53	23740	40.2	33.3	1.2		
01-11-2023 15:00	12.6	0.4	14.49	23530	40.3	30.8	1.2		
01-11-2023 16:00	14.2	0.6	14.53	23290	40.5	31.8	1.2		
01-11-2023 17:00	14.1	0.6	14.54	23750	40.2	32.1	1.3		
01-11-2023 18:00	14.6	0.6	14.48	23200	39.7	31.6	1.3		
01-11-2023 19:00	14.5	0.6	14.49	23160	39.5	31.3	1.3		
01-11-2023 20:00	16.3	0.7	14.45	23080	39.4	30.8	1.4		
01-11-2023 21:00	14.1	0.7	14.45	23290	39.8	30.4	1.4		
01-11-2023 22:00	14.9	0.7	14.46	23140	40.4	32.1	1.4		
01-11-2023 23:00	22.6	0.7	14.41	25000	27.8	48.4	1.5		
01-11-2023 00:00	24.4	0.6	14.45	24330	26.4	50.6	1.3		
01-11-2023 01:00	24.4	0.6	14.48	24180	26	49	1.3		
01-11-2023 02:00	25	0.9	14.46	24150	25.9	53.9	1.3		
01-11-2023 03:00	26	0.5	14.5	23550	35.4	56.5	1.2		
01-11-2023 04:00	26.1	0.5	14.51	23850	35.1	58.3	1.1		
01-11-2023 05:00	26.1	0.5	14.54	23740	34.7	58.3	1		
01-11-2023 06:00	27	0.5	14.51	23600	35.2	58.8	1		
01-11-2023 07:00	26.1	0.5	14.48	24220	36	56.6	1.1		
01-11-2023 08:00	26.5	0.5	14.5	24440	36.3	58.4	1.1		
01-11-2023 09:00	25.1	0.5	14.52	24370	36.2	54.8	1		
01-11-2023 10:00	25.1	0.5	14.56	24110	35.6	55	1		
01-11-2023 11:00	25.1	0.5	14.57	24050	34.8	55.7	1		
01-11-2023 12:00	23.6	0.5	14.56	24630	36.7	51.9	1.1		
01-11-2023 13:00	19.9	0.8	14.58	23210	39.2	32.8	1.2		
01-11-2023 14:00	15.1	0.8	14.51	23460	39.7	33.7	1.2		
01-11-202									

Date & Time	WGK	Actual Operation Conditions				Concentration for Standardization				Remarks
		CG	Q2	FLOW @ 1 ATM, 25C	GT01 L/C4/C4	89G L/H4/C4	NO2	89G L/H4/C4	NO2	
		degC	%		MW		ppm	ppm		
03-11-2023 17:00	15.4	0.1	14.55	338500	41	337	2.4			
03-11-2023 18:00	18.5	0.8	14.49	336900	40.4	335.7	1.7			
03-11-2023 19:00	0	0	14.41	337100	40.3	333.4	1.4			
03-11-2023 20:00	14.5	0.7	14.36	335000	40.2	331	1.5			
03-11-2023 21:00	14.7	0.8	14.42	338100	40.4	331.6	1.4			
03-11-2023 22:00	14.4	0	14.39	331500	41.1	328.3	1.4			
03-11-2023 23:00	15.1	0.1	14.37	343200	39.4	344.8	1.6			
03-11-2023 00:00	23.9	0.8	14.34	240000	27	485.7	1.7			
03-11-2023 01:00	23.5	0.8	14.38	242700	25.6	506.6	1.6			
03-11-2023 02:00	24.3	0.8	14.39	242100	25.2	502.6	1.5			
03-11-2023 03:00	24.5	0.8	14.41	240300	25.8	522.7	1.7			
03-11-2023 04:00	24.3	0.7	14.4	240100	25.6	515.1	1.5			
03-11-2023 05:00	18.3	0.8	14.3	240000	25.7	507.7	1.4			
03-11-2023 06:00	23.4	0.8	14.39	241300	25.9	501.7	1.3			
03-11-2023 07:00	23.7	0.8	14.37	244100	26.6	501.7	1.4			
03-11-2023 08:00	23.4	0	14.42	241200	26.2	501.7	1.4			
03-11-2023 09:00	23.4	0.8	14.48	242800	25.9	501.4	1.7			
03-11-2023 10:00	23.7	0.5	14.51	241000	26.4	514.7	1.7			
03-11-2023 11:00	23.4	0	14.55	241400	26	514.6	1.7			
03-11-2023 12:00	23.7	0.5	14.55	241600	26	515.7	1.7			
03-11-2023 13:00	15	0.8	14.55	318500	38.8	329	1.3			
03-11-2023 14:00	15.3	0.8	14.55	323200	38.5	333.4	1.3			
03-11-2023 15:00	14.9	0.8	14.56	321600	39	331.7	1.3			
03-11-2023 16:00	14.3	0.8	14.37	324500	40.1	304.4	1.2			
03-11-2023 17:00	14.2	0.8	14.35	318400	39.3	303.7	1.4			
03-11-2023 18:00	14.2	0.7	14.35	318500	39.7	308.7	1.3			
03-11-2023 19:00	14	0.8	14.35	315500	38.9	287.7	1.3			
03-11-2023 20:00	13.8	0.9	14.35	316200	39.4	284.4	1.3			
03-11-2023 21:00	13.8	0.8	14.35	318000	39.3	292.3	1.3			
03-11-2023 22:00	13.9	0.8	14.35	318300	38.6	295.5	1.3			
03-11-2023 23:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down			
03-11-2023 00:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down			
03-11-2023 01:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down			
03-11-2023 02:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down			
03-11-2023 03:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down			
03-11-2023 04:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down			
03-11-2023 05:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down			
03-11-2023 06:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down			
03-11-2023 07:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down			
03-11-2023 08:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down			
03-11-2023 09:00	GT shut down	GT shut down								

Date & Time	Actual Operation Condition				H ₂ Concentration for Mass Balancing Cal				Remarks
	NCX	CO	CO ₂	FLOW @ 1 ATM % m3/hr	GTG1_LOAD	RESO1_NCH@7%CO2	RESO1_LCO@7%CO2	RESO2_LCO@7%CO2	
06-11-2023 10:00	14.3	0.6	14.48	353700	44.3	39.1	31.1	1.3	
06-11-2023 11:00	14.4	0.6	14.49	353700	44	31.2	31.2	1.2	
06-11-2023 12:00	14.8	0.6	14.5	351200	43.9	31.8	31.8	1.2	
06-11-2023 13:00	14.4	0.7	14.51	331100	41.1	31.4	31.4	1.6	
06-11-2023 14:00	14.7	0.6	14.59	328700	40.2	39.3	31.3	1.7	
06-11-2023 15:00	14.4	0.6	14.51	339200	40.7	31.3	31.3	1.3	
06-11-2023 16:00	14.3	0.6	14.45	337800	40.4	30.8	30.8	1.2	
06-11-2023 17:00	14.8	0.6	14.42	332100	39.8	30.1	30.1	1.8	
06-11-2023 18:00	14	1	14.41	319600	39.3	30	30	2.2	
06-11-2023 19:00	13.7	0.7	14.41	321700	39.6	29.9	29.9	1.8	
06-11-2023 20:00	13.4	0.8	14.39	320100	39.8	29.8	29.8	1.4	
06-11-2023 21:00	13.5	0.8	14.38	321400	39.9	29.8	29.8	1.6	
06-11-2023 22:00	13	0.8	14.41	325300	39.5	29.8	29.8	2	
06-11-2023 23:00	20	0.6	14.36	329900	39.7	42.6	42.6	1.9	
07-11-2023 00:00	21.6	0.8	14.4	343900	25.5	49.2	49.2	1.3	
07-11-2023 01:00	21.6	0.6	14.42	342200	25.1	48.3	48.3	1.3	
07-11-2023 02:00	22.7	0.6	14.43	338600	25.5	47.4	47.4	1.2	
07-11-2023 03:00	22.6	0.6	14.43	338300	25.3	46.6	46.6	1.4	
07-11-2023 04:00	22.7	0.6	14.42	338500	25.5	46.7	46.7	1.4	
07-11-2023 05:00	22.8	0.6	14.42	338800	25.4	46.1	46.1	1.3	
07-11-2023 06:00	23.5	0.6	14.43	338300	25.3	50.6	50.6	1.3	
07-11-2023 07:00	22.8	0.7	14.41	340400	25.5	48.9	48.9	1.4	
07-11-2023 08:00	23.3	0.6	14.38	342300	26	47.5	47.5	1.2	
07-11-2023 09:00	23.3	0.5	14.46	339100	25.9	50.3	50.3	1.3	
07-11-2023 10:00	23.9	0.5	14.51	338800	25.4	51.5	51.5	1.1	
07-11-2023 11:00	23.8	0.5	14.53	338400	25.5	51.9	51.9	1.1	
07-11-2023 12:00	24.2	0.5	14.52	342900	26.7	48.6	48.6	1.2	
07-11-2023 13:00	24.1	0.6	14.55	332900	36.8	31.1	31.1	1.2	
07-11-2023 14:00	13	0.5	14.55	326200	40.1	29.6	29.6	1.2	
07-11-2023 15:00	13.2	0.5	14.54	329900	40.4	29.6	29.6	1.2	
07-11-2023 16:00	13.5	0.6	14.43	327100	40.4	29	29	1.2	
07-11-2023 17:00	13.4	0.6	14.44	321500	40.4	28.8	28.8	1.2	
07-11-2023 18:00	13.3	0.6	14.4	320200	39.9	28.8	28.8	1.2	
07-11-2023 19:00	13.3	1	14.42	314800	40.1	28.6	28.6	2.1	
07-11-2023 20:00	13.1	0.6	14.41	330600	40.3	28.5	28.5	1.3	
07-11-2023 21:00	12.9	0.6	14.38	329200	40.4	27.1	27.1	1.4	
07-11-2023 22:00	12.8	0.6	14.39	320100	40.1	27.5	27.5	1.4	
07-11-2023 23:00	20.1	1.1	14.31	351700	28.4	42.3	42.3	1.3	
08-11-2023 00:00	21.1	0.8	14.33	348100	27.4	44.8	44.8	1.1	
08-11-2023 01:00	21.3	0.7	14.33	345300	27.1	45.1	45.		

Date & Time	Actual Operation Condition				Concentration for Standardization Coe				Remark
	NOR	CO	GE	FLOW #1 ATM ZG	GTG1_LOAD	#NO3_NOx@NOR	#NO3_NOx@CO	#N2O	
08-11-2023 09:00	23.5	0.7	14.2	251700	MAV	25.4	50	25.4	1.6
08-11-2023 09:00	23.9	0.7	14.4	238400	25.3	51	51	1.6	
08-11-2023 09:00	24.3	0.7	14.38	238300	25.4	51.3	51.3	1.6	
08-11-2023 09:00	24.3	0.8	14.41	235200	25.4	51	51	1.7	
08-11-2023 09:00	23.5	0.7	14.4	241700	28	50.1	50.1	1.6	
08-11-2023 09:00	22.8	0.7	14.36	242200	25.4	48.7	48.7	1.4	
08-11-2023 09:00	22.8	0.6	14.42	242300	26	49.5	49.5	1.4	
08-11-2023 10:00	22.6	0.6	14.43	242200	26.5	48.5	48.5	1.3	
08-11-2023 10:00	22.4	0.6	14.43	242400	26.7	48.3	48.3	1.3	
08-11-2023 12:00	20.2	0.6	14.37	240100	27.3	43	43	1.4	
08-11-2023 13:00	19.8	0.6	14.47	234500	30	39.9	39.9	1.3	
08-11-2023 14:00	14.4	0.6	14.5	236900	40	30.9	30.9	1.3	
08-11-2023 15:00	13.2	0.6	14.43	237600	40.3	28.4	28.4	1.4	
08-11-2023 16:00	13.2	0.6	14.41	232000	40.8	26.5	26.5	1.3	
08-11-2023 17:00	13.5	0.7	14.41	308700	40.9	28	28	1.4	
08-11-2023 18:00	13.6	0.6	14.58	323000	40.2	28.8	28.8	1.4	
08-11-2023 19:00	13.7	0.6	14.39	321300	39.9	28.7	28.7	1.4	
08-11-2023 20:00	13.3	0.6	14.38	323200	40	28.4	28.4	1.4	
08-11-2023 21:00	13.2	0.7	14.4	325600	40.4	28.2	28.2	1.5	
08-11-2023 22:00	11.5	0.6	14.36	323800	40.9	26.8	26.8	1.4	
08-11-2023 23:00	71.4	0.8	14.35	247900	21.6	45.5	45.5	1.6	
08-11-2023 00:00	22.7	0.8	14.36	242600	25.5	48.2	48.2	1.6	
08-11-2023 01:00	23.1	0.7	14.36	246900	25.1	48	48	1.6	
08-11-2023 02:00	23.9	0.8	14.4	246200	25.8	51.1	51.1	1.7	
08-11-2023 03:00	24.1	0.7	14.42	249900	26.6	51.6	51.6	1.4	
08-11-2023 04:00	24.5	0.6	14.44	248100	26.5	51.7	51.7	1.4	
08-11-2023 05:00	24.4	0.6	14.47	245300	24.5	54.8	54.8	1.3	
08-11-2023 06:00	26.7	0.6	14.46	244800	24.4	55.8	55.8	1.4	
08-11-2023 07:00	24.8	0.6	14.46	237800	25.1	53.8	53.8	1.4	
08-11-2023 08:00	24.2	0.6	14.45	240000	25.1	55.1	55.1	1.4	
08-11-2023 09:00	24.3	0.6	14.45	236600	25.1	55.6	55.6	1.1	
08-11-2023 10:00	24.1	0.6	14.56	232200	24.3	54.7	54.7	1.3	
08-11-2023 11:00	23.1	0.6	14.55	231000	24	55.2	55.2	1.3	
08-11-2023 12:00	23.3	0.8	14.53	217400	25.5	50.9	50.9	1.4	
08-11-2023 13:00	13.9	0.6	14.48	217500	38.9	29.5	29.5	1.5	
08-11-2023 14:00	13.5	0.6	14.33	212300	38.8	25.5	25.5	1.7	
08-11-2023 15:00	13.4	0.7	14.35	215500	39	28.4	28.4	1.5	
08-11-2023 16:00	13.3	0.7	14.37	214800	38.9	28.4	28.		

Site Name: GULF JP T/LC
Stack Name: HRSO_STACK11
Periodicity: 1/1/2023 00:00:30/1/2023 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition				Concentration for Standardization Cor				Remark
	NOX	CO	O ₂	FLOW @1 ATM ZSC	BT01_LOAD HRSO1_LOAD@7%CO ₂	BT01_LOAD HRSO1_LOAD@7%CO ₂	BT01_LOAD HRSO1_LOAD@7%CO ₂	BT01_LOAD HRSO1_LOAD@7%CO ₂	
14-11-2023 20:20	13.8	0.7	14.32	310300	38.8	26.1	1.5		
14-11-2023 21:00	13.9	0.7	14.32	310200	38.5	26.3	1.5		
14-11-2023 22:00	14	0.7	14.25	311500	39.1	26.6	1.5		
14-11-2023 23:00	14.6	0.7	14.45	309400	44.8	33.6	1.5		
14-11-2023 00:00	15.6	0.7	14.45	306400	44.8	33.6	1.4		
14-11-2023 01:00	15.5	0.7	14.44	302100	44.5	33.4	1.5		
14-11-2023 02:00	15.5	0.8	14.43	305100	44.8	33.3	1.3		
14-11-2023 03:00	15.6	0.6	14.43	305500	45	33.5	1.3		
14-11-2023 04:00	15.6	0.6	14.43	305500	44.6	33.9	1.3		
14-11-2023 05:00	15.8	0.6	14.44	304400	45	34	1.2		
14-11-2023 06:00	15.5	0.6	14.45	302000	45.1	33.5	1.4		
14-11-2023 07:00	15.5	0.6	14.45	301100	44.6	33.5	1.3		
14-11-2023 08:00	15.6	0.6	14.45	301000	44.5	33.8	1.3		
14-11-2023 09:00	14.9	0.5	14.45	305600	44.5	33.3	1.2		
14-11-2023 10:00	14.7	0.5	14.45	305900	44.3	31.8	1.1		
14-11-2023 11:00	14.7	0.5	14.45	301600	44	31.7	1.2		
14-11-2023 12:00	14.7	0.5	14.47	302200	43.8	31.7	1.2		
14-11-2023 13:00	14.8	0.6	14.47	305100	43.8	30	1.2		
14-11-2023 14:00	14.9	0.6	14.46	305500	43.8	32.2	1.3		
14-11-2023 15:00	15.1	0.6	14.44	301300	43.8	30.5	1.3		
14-11-2023 16:00	15.6	0.6	14.45	304400	43.2	33.9	1.3		
14-11-2023 17:00	14.8	0.6	14.41	305800	41	31.7	1.3		
14-11-2023 18:00	14	0.6	14.3	302100	36.6	29.4	1.4		
14-11-2023 19:00	13.7	0.7	14.25	303300	30.5	28.8	1.5		
14-11-2023 20:00	14	0.6	14.3	304700	35.5	29.4	1.4		
14-11-2023 21:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
14-11-2023 22:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
14-11-2023 23:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
14-11-2023 00:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
14-11-2023 01:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
14-11-2023 02:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
14-11-2023 03:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
14-11-2023 04:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
14-11-2023 05:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
14-11-2023 06:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
14-11-2023 07:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
14-11-2023 08:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
14-11-2023 09:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
14-11-2023 10:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
14-11-2023 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
14-11-2023 12:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
14-11-2023 13:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
14-11-2023 14:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
14-11-2023 15:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
14-11-2023 16:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
14-11-2023 17:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
14-11-2023 18:00	14.3	0.6	14.44	314100	38.6	30.8	1.4		
14-11-2023 19:00	14.2	0.7	14.41	311700	38.4	30.4	1.4		
14-11-2023 20:00	14.1	0.7	14.39	311900	38.3	30.2	1.5		
14-11-2023 21:00	13.7	0.8	14.36	311100	38.8	29	1.6		
14-11-2023 22:00	13.2	0.7	14.37	318200	37.4	28.1	1.6		
14-11-2023 23:00	21.2	0.7	14.38	245900	27	45.3	1.5		
14-11-2023 00:00	22.9	0.8	14.44	240000	25.6	46.3	1.5		
14-11-2023 01:00	23.7	0.8	14.43	234600	24.8	51.5	1.5		
14-11-2023 02:00	25.5	0.6	14.54	233100	23.9	55.6	1.3		
14-11-2023 03:00	25.9	0.5	14.55	233200	23.8	56.8	1.1		
14-11-2023 04:00	26.1	0.5	14.54	234400	24	57	1.1		
14-11-2023 05:00	26.4	0.5	14.55	234700	24.1	57.8	1.1		
14-11-2023 06:00	26.5	0.5	14.53	235800	24.4	57.8	1.2		
14-11-2023 07:00	26.1	0.5	14.53	237300	24.8	56.9	1.1		
14-11-2023 08:00	26.1	0.5	14.55	237100	24.8	57.1	1.2		
14-11-2023 09:00	26.7	0.5	14.56	234700	24.1	58.7	1.2		
14-11-2023 10:00	26.8	0.5	14.54	235500	24.4	58.3	1.4		
14-11-2023 11:00	26.8	0.5	14.59	236800	24.5	59.2	1.2		
14-11-2023 12:00	25.5	0.6	14.57	241500	25.6	56.1	1.2		

Site Name: GULF JP T/LC
Stack Name: HRSO_STACK11
Periodicity: 1/1/2023 00:00:30/1/2023 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition				Concentration for Standardization Cor				Remark
	NOX	CO	O ₂	FLOW @1 ATM ZSC	BT01_LOAD HRSO1_LOAD@7%CO ₂	BT01_LOAD HRSO1_LOAD@7%CO ₂	BT01_LOAD HRSO1_LOAD@7%CO ₂	BT01_LOAD HRSO1_LOAD@7%CO ₂	
14-11-2023 13:00	15.3	0.7	14.48	309500	37.7	25.9	1.4		
14-11-2023 14:00	15.3	0.7	14.48	311900	38.2	23.1	1.5		
14-11-2023 15:00	14.6	0.7	14.41	311500	38.4	31.3	1.4		
14-11-2023 16:00	14.9	0.7	14.43	306400	38	30	1.6		
14-11-2023 17:00	15.3	0.7	14.44	309200	37.9	37.9	1.5		
14-11-2023 18:00	15.3	0.8	14.42	307900	37.6	32.7	1.6		
14-11-2023 19:00	15.1	0.9	14.42	308700	38	32.4	1.6		
14-11-2023 20:00	15.2	1	14.39	311300	38.4	32.4	2.2		
14-11-2023 21:00	15.1	0.9	14.42	315100	38.8	37.4	1.6		
14-11-2023 22:00	15.1	0.7	14.45	300000	39.4	32.5	1.6		
14-11-2023 23:00	24.3	0.7	14.45	247100	20.7	25.5	1.4		
14-11-2023 00:00	26.4	0.6	14.51	240300	15.5	57.4	1.3		
14-11-2023 01:00	27.2	0.6	14.52	238500	15.1	59.2	1.3		
14-11-2023 02:00	27.2	0.6	14.52	238500	15.1	59.8	1.3		
14-11-2023 03:00	27.2	0.6	14.52	237500	14.8	59.4	1.4		
14-11-2023 04:00	27.4	0.6	14.53	237000	14.8	59.9	1.3		
14-11-2023 05:00	27.2	0.6	14.51	239100	15.3	59.1	1.3		
14-11-2023 06:00	27.5	0.6	14.5	240300	15.7	59.6	1.4		
14-11-2023 07:00	27.2	0.6	14.5	240100	15.7	59	1.4		
14-11-2023 08:00	27.1	0.6	14.52	238700	15.4	59.1	1.3		
14-11-2023 09:00	26.9	0.6	14.54	238700	15.2	58.6	1.3		
14-11-2023 10:00	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	Calibration	
14-11-2023 11:00	14.5	0.6	14.52	309000	37.4	46.2	1.3		
14-11-2023 12:00	18.5	0.6	14.61	240800	25.5	43.1	1.4		
14-11-2023 13:00	8.9	0.7	14.52	313200	38.2	19.3	1.6		
14-11-2023 14:00	7.7	0.7	14.53	313100	38.1	19.1	1.6		
14-11-2023 15:00	7.5	0.7	14.45	305600	40.3	16.2	1.5		
14-11-2023 16:00	8	0.7	14.48	304500	40.6	17.2	1.5		
14-11-2023 17:00	8.4	0.7	14.45	303700	40.3	16.8	1.5		
14-11-2023 18:00	8.4	0.7	14.46	310600	39.2	18.1	1.6		
14-11-2023 19:00	8.3	0.7	14.47	302000	39.1	18.6	1.6		
14-11-2023 20:00	8.3	0.7	14.47	308500	39.2	18.6	1.6		
14-11-2023 21:00	8.3	0.8	14.45	317500	39.1	17.9	1.7		
14-11-2023 22:00	8.2	0.7	14.47	307600	39.9	17.8	1.6		
14-11-2023 23:00	19.5	0.6	14.45	247000	21.2	37.6	1.5		
14-11-2023 00:00	19.1	0.7	14.49	247100	26	41.4	1.5		
14-11-2023 01:00	18.8	0.7	14.5	241300	25.8	40.8	1.4		
14-11-2023 02:00	20.8	0.6	14.53	236900	25.3	43.1	1.2		
14-11-2023 03:00	20.5	0.6	14.56	236900	24.7	45	1.4		
14-11-2023 04:00	20.5	0.6	14.54	237500	24.9	44.8	1.3		
14-11-2023 05:00	20.2	0.6	14.53	237500	25	44.7	1.3		
14-11-2023 06:00	20.1	0.6	14.52	236300	25.1	43.7	1.3		
14-11-2023 07:00	19.5	0.7	14.48	241400	25.8	42.2	1.4		
14-11-2023 08:00	19.2	0.6	14.49	240700	25.7	41.6	1.4		
14-11-2023 09:00	19.4	0.7	14.53	240800	25.4	42.6	1.4		
14-11-2023 10:00	19.5	0.6	14.56	239500	25.2	42.9	1.4		
14-11-2023 11:00	19.9	0.6	14.59	237100	24.8	43.7	1.3		
14-11-2023 12:00	19.6	0.6	14.54	240400	24.7	38.1	1.5		
14-11-2023 13:00	8.4	0.7	14.57	308000	40	18.5	1.5		
14-11-2023 14:00	8.6	0.7	14.56	307800	40.1	18.8	1.5		
14-11-2023 15:00	7.7	0.7	14.47	302200	40.8	16.7	1.6		
14-11-2023 16:00	7.7	0.7	14.49	333000	41.1	16.7	1.5		
14-11-2023 17:00	8.5	0.7	14.51	308800	40.1	18.4	1.6		
14-11-2023 18:00	8.5	0.7	14.51	304200	39.8	18.6	1.6		
14-11-2023 19:00	8.5	0.7	14.5	302600	39.7	18.5	1.6		
14-11-2023 20:00	8.3	0.7	14.5	305100	40.1	18.1	1.5		

Site Name: GULF JP TUC
Stack Name: HRSO_STACK11
Periodicity: 1/1/2023 00:00:30/1/2023 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition				Concentration for Standardization Coef				Remark
	NOX	CO	O ₂	FLOW @1 ATM 25C	GTGT1_LOAD	HSO1_NOX@7%CO	HSO1_CO@7%CO	HSO1_O ₂ @7%CO	
	ppm	ppm	%	m ³ /hr	MMW	ppm	ppm	ppm	
20-11-2023 18:00	8.2	0.8	14.64	331500	40.9	18.6	1.7		
21-11-2023 17:00	8.8	1	14.63	331500	40.9	18.8	2.2		
22-11-2023 16:00	8.8	0.9	14.65	329500	40.3	19.3	1.9		
23-11-2023 15:00	8.7	0.9	14.55	322500	39.8	19.1	2.1		
24-11-2023 14:00	8.8	1	14.55	320500	39.8	18.9	2.1		
25-11-2023 13:00	8.6	1	14.54	321500	39.7	18.9	2.1		
26-11-2023 12:00	8.4	0.9	14.54	325500	40.3	18.3	2		
27-11-2023 11:00	17.5	0.9	14.47	249000	27.8	37.8	2		
28-11-2023 10:00	18.5	1.1	14.47	244700	27	40.9	2.3		
29-11-2023 09:00	18.5	0.9	14.46	245600	27.2	39.9	1.9		
30-11-2023 08:00	19.3	0.9	14.5	243100	26.5	41.8	1.9		
01-12-2023 07:00	18.5	0.9	14.51	241800	26.1	42.4	1.9		
02-12-2023 06:00	18.5	0.9	14.53	241000	26	43.4	1.9		
03-12-2023 05:00	20.5	0.8	14.54	242000	25.8	44.7	1.8		
04-12-2023 04:00	21.2	0.8	14.56	238500	25.3	46.6	1.8		
05-12-2023 03:00	20.5	0.8	14.55	240500	25.8	45.7	1.8		
06-12-2023 02:00	19.7	0.8	14.53	242000	26.4	43	1.7		
07-12-2023 01:00	19.5	0.7	14.56	242000	26.1	43.8	1.8		
08-12-2023 00:00	19.3	0.7	14.56	242700	26.1	42.5	1.8		
09-12-2023 23:00	19.5	0.7	14.61	241300	25.9	43.7	1.8		
10-12-2023 22:00	18.8	0.7	14.6	241800	27.1	41	1.6		
11-12-2023 21:00	19.5	0.7	14.65	239700	26	41.9	1.8		
12-12-2023 20:00	19.7	0.8	14.56	238400	26	41.6	1.8		
13-12-2023 19:00	18.8	0.9	14.6	238200	40.5	19.5	2		
14-12-2023 18:00	8.5	0.8	14.62	325300	39.9	21.1	1.8		
15-12-2023 17:00	9.4	0.9	14.58	314300	39.9	20.8	2		
16-12-2023 16:00	9.2	0.9	14.55	309600	40.2	20.1	2		
17-12-2023 15:00	8.8	1	14.53	328100	40.4	19.1	2.1		
18-12-2023 14:00	8.8	1.1	14.51	321000	41.1	19.2	2.4		
19-12-2023 13:00	8.8	1.1	14.52	331700	41.1	19.2	2.4		
20-12-2023 12:00	17.1	1	14.42	262400	28.7	39.7	2.1		
21-12-2023 11:00	18.5	1.1	14.43	246900	27.4	39.7	2		
22-12-2023 10:00	20.3	0.9	14.49	242800	26.5	42.1	1.8		
23-12-2023 09:00	20.3	0.8	14.53	238600	25.6	44.3	1.8		
24-12-2023 08:00	20.7	0.8	14.54	238300	25.3	45.2	1.7		
25-12-2023 07:00	20.3	0.8	14.54	238300	25.3	45.3	1.7		
26-12-2023 06:00	21	0.7	14.55	239200	25.4	46	1.6		
27-12-2023 05:00	21.4	0.7	14.55	240200	25.6	46.8	1.6		
28-12-2023 04:00	20.7	0.8	14.51	240500	26.5	45	1.6		
29-12-2023 03:00	20.7	0.7	14.52	244100	26.7	43.7	1.6		
30-12-2023 02:00	20.4	0.7	14.56	242800	26.3	44.9	1.6		
31-12-2023 01:00	20.4	0.7	14.55	240800	26.3	45.3	1.6		
01-01-2024 00:00	20.5	0.7	14.61	246900	26.6	45.3	1.6		
02-01-2024 23:00	20.9	0.7	14.65	238500	25.1	46.4	1.6		
03-01-2024 22:00	20.2	0.7	14.66	242800	26	45	1.6		
04-01-2024 21:00	19.5	0.8	14.65	246500	38.9	22.3	1.7		
05-01-2024 20:00	9.5	0.8	14.67	324000	39.4	21.1	1.7		
06-01-2024 19:00	7.8	0.7	14.65	321700	39.8	17.1	1.6		
07-01-2024 18:00	8.5	0.8	14.63	326600	40	16	1.7		
08-01-2024 17:00	9.2	0.8	14.62	331700	39.8	20.4	1.7		
09-01-2024 16:00	9.1	0.8	14.58	324800	39.8	20	1.8		
10-01-2024 15:00	8	0.8	14.58	318200	39.5	19.1	1.8		
11-01-2024 14:00	8.7	0.8	14.54	320000	39.5	19	1.8		
12-01-2024 13:00	8.6	0.9	14.53	320400	39.8	18.7	2		
13-01-2024 12:00	8.5	0.8	14.58	317200	39.4	17.8	1.8		
14-01-2024 11:00	18.4	0.8	14.62	241000	27.4	40.7	1.6		
15-01-2024 10:00	20.1	0.8	14.53	242800	26.3	43.6	1.7		
16-01-2024 09:00	20.5	0.8	14.54	245200	26.7	46.3	1.6		
17-01-2024 08:00	21.1	0.8	14.55	245200	26.7	46.3	1.6		
18-01-2024 07:00	22	0.7	14.59	239200	25.4	48.4	1.6		
19-01-2024 06:00	22.2	0.7	14.57	239200	25.4	48.4	1.6		
20-01-2024 05:00	22.2	0.7	14.59	239200	25.3	46.7	1.6		
21-01-2024 04:00	22.9	0.7	14.6	237400	26	50.6	1.6		
22-01-2024 03:00	22.6	0.8	14.57	238200	26.8	49.3	1.6		
23-01-2024 02:00	22.4	0.7	14.58	238400	26.5	49.3	1.6		

Site Name: GULF JP TUC
Stack Name: HRSO_STACK11
Periodicity: 1/1/2023 00:00:30/1/2023 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition				Concentration for Standardization Coef				Remark
	NOX	CO	O ₂	FLOW @1 ATM 25C	GT1_LOAD	HSO1_NOX@7%CO	HSO1_CO@7%CO	HSO1_O ₂ @7%CO	
	ppm	ppm	%	m ³ /hr	MMW	ppm	ppm	ppm	
20-11-2023 18:00	22.3	0.7	14.61	239900	25.5	49.2	1.6		
21-11-2023 18:00	23.3	0.7	14.63	240700	25.1	49.5	1.6		
22-11-2023 11:00	23.3	0.7	14.65	230000	25.2	49.6	1.6		
23-11-2023 11:00	20.2	0.7	14.63	241700	26	44.7	1.6		
24-11-2023 10:00	19.7	0.8	14.65	237400	39.9	21.7	1.7		
25-11-2023 14:00	9.7	0.8	14.68	377400	39.9	21.7	1.7		
26-11-2023 14:00	8.7	0.7	14.55	327000	40.5	17.6	1.6		
27-11-2023 16:00	8.7	0.8	14.57	326300	40.7	19	1.7		
28-11-2023 17:00	9.4	0.8	14.59	327700	39.8	20.6	1.7		
29-11-2023 16:00	9.2	0.8	14.57	327700	39.5	20.2	1.6		
30-11-2023 16:00	8.8	0.8	14.58	329500	39.7	19.5	1.6		
01-12-2023 20:00	8.5	0.8	14.56	327700	40.1	18.7	1.6		
02-12-2023 21:00	8.9	0.8	14.54	326500	45.2	19.5	1.8		
03-12-2023 20:00	9.1	0.8	14.54	326500	45.2	19.8	1.7		
04-12-2023 21:00	9.1	0.8	14.54	326200	45.2	19.9	1.7		
05-12-2023 20:00	9.2	0.8	14.54	326200	45.3	20.2	1.8		
06-12-2023 19:00	9.5	0.8	14.55	327800	45.1	20.7	1.7		
07-12-2023 18:00	9.5	0.8	14.55	327800	45.3	20.9	1.7		
08-12-2023 17:00	9.5	0.7	14.52	324800	45.2	20.7	1.6		
09-12-2023 16:00	8.7	0.7	14.48	326600	45.3	19.5	1.5		
10-12-2023 15:00	8.8	0.7	14.47	326700	45.2	19.7	1.6		
11-12-2023 11:00	8.8	0.7	14.48	326700	45	18.7	1.6		
12-12-2023 11:00	8.5	0.7	14.49	326900	44.9	19.3	1.6		
13-12-2023 11:00	8.3	0.7	14.48	326900	44.6	19.8	1.6		
14-12-2023 14:00	9.3	0.7	14.5	326900	44.6	20.2	1.6		
15-12-2023 16:00	9.1	0.8	14.51	326900	44.6	19.7	1.6		
16-12-2023 16:00	8.9	0.8	14.5	328700	44.6	19.3	1.6		
17-12-2023 17:00	8.3	0.6	14.45	328800	45	17.8	1.6		
18-12-2023 18:00	8.1	1	14.39	303000	37.2	17.4	2.1		
19-12-2023 18:00	8.2	1	14.42	305400	37.6	17.5	2		
20-12-2023 18:00	8.7	0.9	14.4	304500	37.4	17.5	1.9		
21-12-2023 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
22-12-2023 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
23-12-2023 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
24-12-2023 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
25-12-2023 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
26-12-2023 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
27-12-2023 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
28-12-2023 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
29-12-2023 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
30-12-2023 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
31-12-2023 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
01-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
02-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
03-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
04-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
05-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
06-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
07-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
08-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
09-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
10-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
11-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
12-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
13-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
14-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
15-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
16-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
17-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
18-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
19-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
20-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
21-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
22-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
23-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
24-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
25-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
26-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
27-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
28-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
29-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
30-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
31-01-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
01-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
02-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
03-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
04-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
05-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
06-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
07-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
08-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
09-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
10-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
11-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
12-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
13-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
14-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
15-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
16-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
17-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
18-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
19-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
20-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
21-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
22-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
23-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
24-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
25-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
26-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
27-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
28-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
29-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
30-02-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
01-03-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
02-03-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
03-03-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
04-03-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
05-03-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
06-03-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
07-03-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
08-03-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
09-03-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
10-03-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
11-03-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
12-03-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
13-03-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
14-03-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
15-03-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
16-03-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
17-03-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
18-03-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
19-03-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
20-03-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
21-03-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
22-03-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
23-03-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
24-03-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
25-03-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
26-03-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	
27-03-2024 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down</	

Site Name: GULF JP TUC
Stack Name: HRSG_STACK12
Periodicity: 1/1/2023 00:00:30/1/2023 23:59

Date & Time	NOR	CO	O2	Actual Operation Condition		Concentration for Standardization Co				Remark
				FLOW Q1 ATM ZSC	WV	OT01_LCOAD	HRSG_H2O	HRSG_H2O	HRSG_H2O	
				WV	WV					
04-11-2023 00:00	22.9	0.2	14.4	270400	26.5	48.9	0.7			
04-11-2023 00:05	24.4	0.1	14.46	267500	26.7	53.7	0.6			
04-11-2023 00:10	25.4	0.2	14.48	267100	27.2	54.9	0.5			
04-11-2023 00:15	26.0	0.3	14.49	264900	27.2	55.4	0.5			
04-11-2023 00:20	26.1	0.2	14.51	263000	26.8	54.8	0.7			
04-11-2023 00:25	26.8	0.2	14.5	264000	24.9	57.7	0.5			
04-11-2023 00:30	26.9	0.2	14.51	264000	26	58.4	0.5			
04-11-2023 00:35	25.7	0.2	14.49	260100	25.2	55.7	0.5			
04-11-2023 00:40	26	0.2	14.49	261300	25.9	54.1	0.5			
04-11-2023 00:45	24.9	0.2	14.52	266600	26.5	54.3	0.4			
04-11-2023 00:50	24.4	0.8	13.44	266600	25.6	50.2	30.8			
04-11-2023 01:00	24.5	0.2	14.51	267500	26.3	53.9	0.5			
04-11-2023 01:05	22.5	0.2	14.48	273800	25.3	48.7	0.4			
04-11-2023 01:10	18	0.2	14.42	255000	48.8	32.4	0.5			
04-11-2023 01:15	15.8	0.2	14.48	265000	50.3	33.9	0.5			
04-11-2023 01:20	14.9	0.2	14.38	265600	49.5	30.8	0.4			
04-11-2023 01:25	15.2	0.2	14.41	265000	49.5	32.6	0.4			
04-11-2023 01:30	15.8	0.2	14.44	267300	49.4	33.4	0.4			
04-11-2023 01:35	15.7	0.2	14.39	267300	39.9	33.4	0.5			
04-11-2023 01:40	15.7	0.2	14.37	265000	39.1	33.3	0.5			
04-11-2023 01:45	15.6	0.3	14.38	265000	39.8	33.1	0.6			
04-11-2023 01:50	15.6	0.3	14.38	265000	40	33.1	0.6			
04-11-2023 01:55	15.8	0.3	14.37	265000	40.3	33.2	0.6			
04-11-2023 02:00	15.9	0.3	14.39	271800	36	48.8	0.5			
04-11-2023 02:05	21.5	0.2	14.41	270700	35.5	50.3	0.5			
04-11-2023 02:10	24	0.2	14.42	268600	28.2	61.5	0.5			
04-11-2023 02:15	24	0.2	14.42	268600	28.2	61.5	0.5			
04-11-2023 02:20	25.5	0.2	14.48	268300	25.5	55.1	0.4			
04-11-2023 02:25	26.7	0.1	14.5	267100	24.8	58.4	0.5			
04-11-2023 02:30	26.7	0.2	14.49	262300	25.2	58	0.3			
04-11-2023 02:35	26.7	0.2	14.49	266000	26.1	54.4	0.4			
04-11-2023 02:40	24.9	0.1	14.45	270200	28.3	53.1	0.3			
04-11-2023 02:45	24.9	0.1	14.51	267100	29.7	54.1	0.4			
04-11-2023 02:50	24.9	0.1	14.52	267500	29.7	54.2	0.3			
04-11-2023 02:55	22.1	0.1	14.51	265000	30.1	50.7	0.4			
04-11-2023 03:00	15.9	0.2	14.5	265400	39.4	34.6	0.4			
04-11-2023 03:05	16	0.4	14.39	271800	36	48.8	0.5			
04-11-2023 03:10	14.8	0.3	14.37	264400	40.4	31.7	0.5			
04-11-2023 03:15	15.2	0.2	14.42	265000	40.5	32.6	0.5			
04-11-2023 03:20	15.7	0.2	14.42	265000	40.9	32.8	0.5			
04-11-2023 03:25	15.7	0.2	14.42	265000	39.9	33.7	0.5			
04-11-2023 03:30	15.9	0.3	14.39	265000	40	33.6	0.5			
04-11-2023 03:35	15.9	0.2	14.4	265000	39.9	34	0.5			
04-11-2023 03:40	15.7	0.4	14.39	265000	40.4	33.5	0.3			
04-11-2023 03:45	20.7	0.4	14.33	260000	28.7	43.9	0.6			
04-11-2023 03:50	21	0.3	14.39	273000	27.7	47.8	0.5			
04-11-2023 03:55	21	0.4	14.39	273000	29.9	48.8	0.5			
04-11-2023 04:00	24	0.3	14.38	268000	26.2	51.2	0.4			
04-11-2023 04:05	25.3	0.2	14.42	267500	25.3	54.4	0.4			
04-11-2023 04:10	26	0.2	14.44	264600	27.2	53.2	0.5			
04-11-2023 04:15	26	0.2	14.44	264600	27.2	53.2	0.5			
04-11-2023 04:20	25.7	0.2	14.43	264100	29.4	50.3	0.4			
04-11-2023 04:25	25.7	0.2	14.43	264100	29.4	50.3	0.4			
04-11-2023 04:30	22.5	0.2	14.39	267000	28.8	46.3	0.5			
04-11-2023 04:35	22.5	0.2	14.39	272000	27.1	47.6	0.5			
04-11-2023 04:40	22.3	0.2	14.44	272100	28.8	48.1	0.4			
04-11-2023 04:45	18	0.4	14.46	270000	28.8	48.1	0.5			
04-11-2023 04:50	22.7	0.1	14.48	270000	28.5	49.2	0.3			
04-11-2023 04:55	21.9	0.1	14.8	276000	27.9	47.9	0.3			
04-11-2023 05:00	18.2	0.2	14.53	267500	30.1	53.4	0.4			
04-11-2023 05:05	14.8	0.2	14.55	268100	40.6	36	0.4			
04-11-2023 05:10	14.8	0.2	14.57	268100	41.1	36.2	0.4			
04-11-2023 05:15	16.3	0.3	14.54	269000	41.4	35.6	0.7			
04-11-2023 05:20	15.9	0.3	14.48	269000	41.7	34.5	0.7			
04-11-2023 05:25	15.7	0.3	14.43	268100	40.8	37.4	0.6			
04-11-2023 05:30	15	0.3	14.37	268100	40.5	37	0.6			
04-11-2023 05:35	15	0.2	14.35	267100	40.3	36	0.7			
04-11-2023 05:40	15	0.2	14.35	267100	40.3	36	0.7			
04-11-2023 05:45	14.9	0.3	14.33	267000	41.7	31.8	0.6			
04-11-2023 05:50	14.8	0.3	14.33	267000	40.5	31.6	0.4			
04-11-2023 05:55	14.8	0.3	14.33	267000	40.5	31.6	0.4			
04-11-2023 06:00	14.8	0.3	14.33	267000	40.5	31.6	0.4			
04-11-2023 06:05	14.8	0.3	14.33	267000	40.5	31.6	0.4			
04-11-2023 06:10	14.8	0.2	14.33	264000	40.5	30.8	0.5			
04-11-2023 06:15	14.8	0.2	14.33	267000	40.8	30.8	0.5			
04-11-2023 06:20	20.2	0.3	14.39	266000	38.6	42.5	0.7			
04-11-2023 06:25	21.2	0.3	14.33	274000	37.5	44.6	0.7			
04-11-2023 06:30	21.5	0.3	14.43	272000	37.9	44.4	0.5			
04-11-2023 06:35	23.1	0.2	14.33	268000	26.4	49	0.5			
04-11-2023 06:40	23.8	0.2	14.37	266000	25.8	52.9	0.5			
04-11-2023 06:45	24.4	0.2	14.39	266000	25.4	52.8	0.5			
04-11-2023 06:50	24.7	0.2	14.39	264700	25.4	52.8	0.5			
04-11-2023 06:55	21.9	0.2	14.44	267300	26	48.3	0.5			
04-11-2023 07:00	21.5	0.2	14.45	266000	28.1	48.3	0.4			
04-11-2023 07:05	14.8	0.3	14.43	277500	27.9	42.5	0.3			
04-11-2023 07:10	14.8	0.3	14.38	265000	40.1	31.4	0.7			
04-11-2023 07:15	14.8	0.3	14.37	265000	39.1	30.7	0.6			
04-11-2023 07:20	14.8	0.3	14.37	265000	39.1	30.7	0.6			
04-11-2023 07:25	14.4	0.3	14.39	265000	40.1	30.3	0.7			
04-11-2023 07:30	14.4	0.3	14.39	265000	40.1	30.3	0.7			
04-11-2023 07:35	14.4	0.3	14.39	265000	40.1	30.3	0.7			
04-11-2023 07:40	14.4	0.3	14.39	265000	40.1	30.3	0.7			
04-11-2023 07:45	14.4	0.3	14.39	265000	40.1	30.3	0.7			
04-11-2023 07:50	14.4	0.3	14.39	265000	40.1	30.3	0.7			
04-11-2023 07:55	14.4	0.3	14.39	265000	40.1	30.3	0.7			
04-11-2023 08:00	14.4	0.3	14.39	265000	40.1	30.3	0.7			
04-11-2023 08:05	14.4	0.3	14.39	265000	40.1	30.3	0.7			
04-11-2023 08:10	14.4	0.3	14.39	265000	40.1	30.3	0.7			
04-11-2023 08:15	14.4	0.3	14.39	265000	40.1	30.3	0.7			
04-11-2023 08:20	14.4	0.3	14.39	265000	40.1	30.3	0.7			
04-11-2023 08:25	14.4	0.3	14.39	265000	40.1	30.3	0.7			
04-11-2023 08:30	14.4	0.3	14.39	265000	40.1	30.3	0.7			
04-11-2023 08:35	14.4	0.3	14.39	265000	40.1	30.3	0.7			
04-11-2023 08:40	14.4	0.3	14.39	265000	40.1	30.3	0.7			
04-11-2023 08:45	14.4	0.3	14.39	265000	40.1	30.3	0.7			
04-11-2023 08:50	14.4	0.3	14.39	265000	40.1	30.3	0.7			
04-11-2023 08:55	14.4	0.3	14.39	265000	40.1	30.3	0.7			
04-11-2023 09:00	14.4	0.3	14.39	265000	40.1	30.3	0.7			
04-11-2023 09:05	14.4	0.3	14.39	265000	40.1	30.3	0.7			
04-11-2023 09:10	14.4	0.3	14.39	265000	40.1	30.3	0.7			
04-11-2023 09:15	14.4	0.3	14.39	265000	40.1	30.3	0.7			
04-11-2023 09:20	14.4	0.3	14.39	265000	40.1	30.3	0.7			
04-11-2023 09:25	14.4	0.3	14.39	265000	40.1	30.3	0.7			
04-11-2023 09:30	14.4	0.3	14.39	265000	40.1	30.3	0.7			
04-11-2023 09:35	14.4	0.3	14.39	265000	40.1	30.3	0.7			
04-11-2023 09:40	14.4	0.3	14.39	265000	40.1	30.3	0.7			
04-11-2023 09:45	14.4	0.3	14.39	265000	40.1	30.3	0.7			
04-11-2023 09:50	14.4	0.3	14.39	265000						

Date & Time	Actual Operational Capacity				Comprehension for Wastewater Treatment				Remarks	
	MCK	DO	O2	FLOW @ ATM @/hr	GTOT L/CAD	BOD5 REMOVAL %		BOD5-COD %		
						inflow	outflow			
04-11-2021 17:50	18	0.1	14.63	355100	41.5	34.4	0			
04-11-2021 18:00	18	0.1	14.63	355100	41.5	34.4	0			
04-11-2021 18:10	18	0.1	14.63	355100	41.5	34.4	0			
04-11-2021 18:20	18.1	0.1	14.63	352400	40	34.8	0			
04-11-2021 18:30	18	0.1	14.39	349600	39	35.3	0			
04-11-2021 17:50	14.8	0.1	14.39	347600	39	31.7	0			
04-11-2021 18:00	14.8	0.2	14.29	345500	38	32.1	0			
04-11-2021 18:10	14.5	0.2	14.33	345500	38.5	30.6	0			
04-11-2021 18:20	14.5	0.2	14.33	345500	38.5	30.6	0			
04-11-2021 20:00	14.3	0.2	14.32	343300	38.5	30.2	0			
04-11-2021 21:00	14.1	0.2	14.29	342000	38	30.5	0			
04-11-2021 22:00	14	0.4	14.29	331300	38.5	29.5	0			
04-11-2021 23:00	21.3	0.2	14.39	343300	38.5	30.2	0			
04-11-2021 00:00	20.2	0.4	14.4	343300	38.5	30.2	0			
04-11-2021 01:00	24.6	0.1	14.68	260000	26	49.6	0			
04-11-2021 02:00	24.6	0.1	14.62	260000	26	49.6	0			
04-11-2021 03:00	24.6	0.1	14.63	260000	26	49.6	0			
04-11-2021 04:00	26.7	0.1	14.63	260000	26	49.6	0			
04-11-2021 05:00	26.7	0.1	14.63	260000	26	49.6	0			
04-11-2021 06:00	26.7	0.1	14.63	260000	26	49.6	0			
04-11-2021 07:00	26.7	0.1	14.63	260000	26	49.6	0			
04-11-2021 08:00	26.7	0.1	14.63	260000	26	49.6	0			
04-11-2021 09:00	26.7	0.1	14.63	260000	26	49.6	0			
04-11-2021 10:00	26.7	0.1	14.63	260000	26	49.6	0			
04-11-2021 11:00	26.7	0.1	14.63	260000	26	49.6	0			
04-11-2021 12:00	26.7	0.1	14.63	260000	26	49.6	0			
04-11-2021 13:00	14.9	0.1	14.61	345300	37.8	31.8	0			
04-11-2021 14:00	14.9	0.1	14.61	345300	37.8	31.8	0			
04-11-2021 15:00	14.9	0.1	14.61	345300	37.8	31.8	0			
04-11-2021 16:00	14.9	0.1	14.61	345300	37.8	31.8	0			
04-11-2021 17:00	14.9	0.1	14.61	345300	37.8	31.8	0			
04-11-2021 18:00	14.9	0.1	14.61	345300	37.8	31.8	0			
04-11-2021 19:00	14.9	0.1	14.61	345300	37.8	31.8	0			
04-11-2021 20:00	14.9	0.1	14.61	345300	37.8	31.8	0			
04-11-2021 21:00	14.9	0.1	14.61	345300	37.8	31.8	0			
04-11-2021 22:00	14.9	0.1	14.61	345300	37.8	31.8	0			
04-11-2021 23:00	23.2	0.2	14.63	214500	27.2	49.9	0			
04-11-2021 00:00	24.8	0.1	14.63	214500	27.2	49.9	0			
04-11-2021 01:00	24.8	0.1	14.63	214500	27.2	49.9	0			

Date & Time	Algal Distribution						L Concentration for Wastewater Control				Remarks
	MSL	DO	OR	Flow (m ³ /hr)	ATM (ppm)	MMW	BT01	CG01	MS02	CG02	
18-11-2023 16:00	10.9	0	14.59	39.3000	41	23.3	0	0	0	0	
18-11-2023 16:15	11.2	0	14.62	346800	39.3	24.1	0	0	0	0	
18-11-2023 17:30	11.7	0	14.64	381300	40.2	25.2	0	0	0	0	
18-11-2023 18:00	11.8	0	14.64	344700	39.9	25	0	0	0	0	
18-11-2023 19:00	11.6	0	14.63	301300	39.7	25	0	0	0	0	
18-11-2023 20:30	11.8	0	14.66	271200	40.3	24.9	0	0	0	0	
18-11-2023 21:00	11.7	0	14.64	253300	40.4	23.2	0	0	0	0	
18-11-2023 22:00	12	0	14.68	382400	41	28	0	0	0	0	
18-11-2023 23:00	11.1	0	14.38	282300	39.9	24.9	0	0	0	0	
18-11-2023 00:00	10.6	0	14.65	246300	39.8	24.8	0	0	0	0	
18-11-2023 01:30	20.1	0	14.67	271800	39.7	48.3	0	0	0	0	
18-11-2023 02:00	18	0	14.51	276300	40.8	54.4	0	0	0	0	
18-11-2023 03:00	20.8	0	14.54	265300	25.1	68.2	0	0	0	0	
18-11-2023 04:00	20	0	14.54	255000	25.1	68.2	0	0	0	0	
18-11-2023 05:00	20.3	0	14.54	244700	25.1	68.2	0	0	0	0	
18-11-2023 06:30	20.7	0	14.53	269200	25.3	69.2	0	0	0	0	
18-11-2023 07:00	20.5	0	14.51	268300	25.3	67.5	0	0	0	0	
18-11-2023 08:00	20.3	0	14.69	254800	28.4	68.8	0	0	0	0	
18-11-2023 09:00	20.5	0	14.59	249200	28.5	68.8	0	0	0	0	
18-11-2023 10:00	20.5	0	14.59	249200	28.5	68.8	0	0	0	0	
18-11-2023 11:00	20.5	0	14.53	259400	25.5	68.8	0	0	0	0	
18-11-2023 12:00	19.7	0	14.62	278300	34	68.4	0	0	0	0	
18-11-2023 13:00	19.7	0	14.67	348800	39.3	77.4	0	0	0	0	
18-11-2023 14:00	19.8	0	14.63	330300	40.2	78	0	0	0	0	
18-11-2023 15:00	19.8	0	14.38	339300	39.7	75.1	0	0	0	0	
18-11-2023 16:00	19.8	0	14.69	359200	40.7	76.7	0	0	0	0	
18-11-2023 17:00	19.7	0	14.51	348300	40.5	76.5	0	0	0	0	
18-11-2023 18:00	19.8	0	14.68	355300	40.2	77.6	0	0	0	0	
18-11-2023 19:00	19.8	0	14.64	344300	40.2	77.8	0	0	0	0	
18-11-2023 20:00	19.8	0	14.65	344300	40.2	77.8	0	0	0	0	
18-11-2023 21:00	19.7	0	14.63	351900	39.8	77.8	0	0	0	0	
18-11-2023 22:00	19.7	0	14.65	351900	39.8	77.8	0	0	0	0	
18-11-2023 23:00	19.7	0	14.64	357800	39.8	77.8	0	0	0	0	
18-11-2023 00:00	19.9	0	14.65	367300	39.8	77.8	0	0	0	0	
18-11-2023 01:00	19.9	0	14.65	367300	39.8	77.8	0	0	0	0	
18-11-2023 02:00	19.9	0	14.65	367300	39.8</						

Time & Date	Optical Character Generation				Concentration for Manipulation Control				Remarks
	NO.	CO.	TO	FLOW @ 1 ATU @ 2	STO1 LOAD	STO2 LOAD	STO3 LOAD	STO4 LOAD	
19-11-2023 18:30	11.6	0	14.61	317720	37	44.8	0	0	
19-11-2023 18:45	11.6	0	14.4	317600	37	44.8	0	0	
19-11-2023 19:00	11.6	0	14.59	317600	37	44.8	0	0	
19-11-2023 19:15	11.7	0	14.51	317650	37	44.8	0	0	
19-11-2023 19:30	11.7	0	14.57	317650	37	44.8	0	0	
19-11-2023 19:45	11.7	0	14.56	318400	45	31.1	0	0	
19-11-2023 20:00	11.7	0	14.54	318400	45	31.1	0	0	
19-11-2023 20:15	11.7	0	14.52	318400	45	31.1	0	0	
19-11-2023 20:30	11.7	0	14.53	318800	45	31.1	0	0	
19-11-2023 20:45	11.7	0	14.53	318800	45	31.1	0	0	
19-11-2023 21:00	11.7	0	14.54	319300	45	31.1	0	0	
19-11-2023 21:15	11.7	0	14.54	319300	45	31.1	0	0	
19-11-2023 21:30	11.7	0	14.54	319300	45	31.1	0	0	
19-11-2023 21:45	11.7	0	14.56	319400	45	30.2	0	0	
19-11-2023 22:00	11.6	0	14.56	319300	45	30.2	0	0	
19-11-2023 22:15	14.2	0	14.61	317000	45	31.4	0	0	
19-11-2023 22:30	14.2	0	14.59	317100	45	31.4	0	0	
19-11-2023 22:45	14.2	0	14.59	317500	44.8	31.7	0	0	
19-11-2023 23:00	14.2	0	14.6	317200	44.8	31.4	0	0	
19-11-2023 23:15	12.8	0	14.55	318400	46	31.7	0	0	
19-11-2023 23:30	12.8	0	14.52	318400	38	39.8	0	0	
19-11-2023 23:45	12.8	0	14.51	318800	38	39.8	0	0	
19-11-2023 00:00	12.8	0	14.51	318800	38.8	39.8	0	0	
19-11-2023 00:15	11.9	0	14.47	315000	38.3	39.8	0	0	
19-11-2023 00:30	11.9	0	14.43	315000	38	39.8	0	0	
19-11-2023 00:45	11.9	0	14.42	344000	38.8	24.1	0	0	
19-11-2023 01:00	11.9	0	14.41	344000	38.8	24.1	0	0	
19-11-2023 01:15	11.9	0	14.4	344700	38.8	23.9	0	0	
19-11-2023 01:30	11.9	0	14.4	345000	38.8	24.1	0	0	
19-11-2023 01:45	11.9	0	14.44	345000	37	24.1	0	0	
19-11-2023 02:00	11.9	0	14.48	347900	38.1	24.1	0	0	
19-11-2023 02:15	11.9	0	14.48	348000	38.1	24.1	0	0	
19-11-2023 02:30	11.9	0	14.51	348000	38.1	24.1	0	0	
19-11-2023 02:45	11.9	0	14.51	348000	38.1	24.1	0	0	
19-11-2023 03:00	11.9	0	14.52	348900	38.1	24.1	0	0	
19-11-2023 03:15	11.9	0	14.49	348100	38.1	24.1	0	0	
19-11-2023 03:30	11.9	0	14.52	348900	38.1	24.1	0	0	
19-11-2023 03:45	11.9	0	14.52	348900	38.1	24.1	0	0	
19-11-2023 04:00	11.9	0	14.54	348600	38.1	24.1	0	0	
19-11-2023 04:15	11.9	0	14.54	348600	38.1	24.1	0	0	
19-11-2023 04:30	11.9	0	14.51	348900	38.1				

Date & Time	Flow Operational Conditions					Concentrations for Bioindication Code				Remarks
	Flow	CO	CH	Flow BT ATM / sec	BT1 / UOAC	BT2 / UOAC	BT3 / UOAC	BT4 / UOAC	BT5 / UOAC	
2015-12-22 21:00	11.5	0	14.69	148850	20.8	24.7	0	0	0	
2015-12-22 21:30	11.5	0	14.43	150720	21.5	24.5	0	0	0	
2015-12-22 22:00	10.1	0	14.4	173200	20	40.5	0	0	0	
2015-12-22 22:30	0	0	14.4	273800	27.1	42.5	0	0	0	
2015-12-23 00:00	0	0	14.37	174400	20.8	43.1	0	0	0	
2015-12-23 00:30	21.1	0	14.63	222300	20.7	45.4	0	0	0	
2015-12-23 01:00	0	0	14.4	200300	20.2	41.1	0	0	0	
2015-12-23 01:30	22.3	0	14.65	20400	20.1	48.1	0	0	0	
2015-12-23 02:00	0	0	14.46	180000	20	46	0	0	0	
2015-12-23 02:30	22.7	0	14.48	146300	20.6	51.7	0	0	0	
2015-12-23 03:00	21.8	0	14.48	209400	20	49.4	0	0	0	
2015-12-23 03:30	21.3	0	14.67	211400	20.5	49.8	0	0	0	
2015-12-23 04:00	0	0	14.69	222300	20.3	43.4	0	0	0	
2015-12-23 04:30	20.2	0	14.6	130600	20.3	45.4	0	0	0	
2015-12-23 05:00	0	0	14.55	200000	20	44	0	0	0	
2015-12-23 05:30	18	0	14.63	272000	20.7	41.4	0	0	0	
2015-12-23 06:00	11.8	0	14.65	311500	20.2	50.6	0	0	0	
2015-12-23 06:30	0	0	14.65	300000	20.8	49.6	0	0	0	
2015-12-23 07:00	10.3	0	14.57	304400	40.7	27.5	0	0	0	
2015-12-23 07:30	12	0	14.64	304400	40.6	26.2	0	0	0	
2015-12-23 08:00	12	0	14.61	313300	40.1	28.5	0	0	0	
2015-12-23 08:30	12	0	14.64	300000	40.7	28.2	0	0	0	
2015-12-23 09:00	11.8	0	14.65	300000	40.3	24.7	0	0	0	
2015-12-23 09:30	11.3	0	14.62	355500	40.5	24.2	0	0	0	
2015-12-23 10:00	11.3	0	14.62	327000	40.4	24.3	0	0	0	
2015-12-23 10:30	11.5	0	14.64	333800	41.3	24.7	0	0	0	
2015-12-23 11:00	11.5	0	14.56	333800	40.8	27.8	0	0	0	
2015-12-23 11:30	11.8	0	14.57	350000	41.5	40.7	0	0	0	
2015-12-23 12:00	20.8	0	14.62	285200	20.8	44.2	0	0	0	
2015-12-23 12:30	21.8	0	14.67	284700	20.5	47.2	0	0	0	
2015-12-23 13:00	22.6	0	14.68	288100	20.4	46	0	0	0	
2015-12-23 13:30	22.4	0	14.68	288100	20.5	48	0	0	0	
2015-12-23 14:00	22.4	0	14.68	288100	20.5	48.9	0	0	0	
2015-12-23 14:30	22.4	0	14.68	287300	20.8	48.6	0	0	0	
2015-12-23 15:00	21.7	0	14.65	287300	20.7	48.7	0	0	0	
2015-12-23 15:30	20.6	0	14.66	272300	20.8	44.4	0	0	0	
2015-12-23 16:00	21.5	0	14.69	284900	20.4	48.1	0	0	0	
2015-12-23 16:30	20	0	14.64	268100	20.7	48	0	0	0	
2015-1										

Site Name: GULF JR TLC
Stack Name: HRSO_STACK12
Periodically: 1/11/2023 00:00-30/11/2023 23:59

[illegible]

Site Name: GULF JPTLC
Stack Name: HR50_STACK12
Periodically: 1/11/2023 00:00:35/11/2023 23:59

Date & Time	HCR	Initial Operation Location			Concentration for Normalization Coe			Remarks
		CO	GE	FLOW @ ATW BSC	GTG1 LIQUID	HCR24_HCR@HCR24_COE@HCR24_COE@HCR24	HCR24	
26-11-2021 09:00	24.3	0	14.53	263300	24.3	58.1	58.1	
26-11-2021 09:40	24.4	0	14.53	264000	24.9	53.3	53.3	
26-11-2021 10:20	24.8	0	14.53	265000	24.9	54.4	54.4	
26-11-2021 06:00	24.8	0	14.53	265000	24.9	54.4	54.4	
26-11-2021 07:00	23.6	0	14.5	266000	25.3	51.3	51.3	
26-11-2021 08:00	23.6	0	14.51	266000	25.3	51.3	51.3	
26-11-2021 09:00	23.8	0	14.54	265000	26	51.6	51.6	
26-11-2021 09:20	23.7	0	14.56	266000	26	52.1	52.1	
26-11-2021 10:00	23.6	0	14.57	264000	26.7	51.9	51.9	
26-11-2021 10:20	21.1	0	14.56	270000	26.8	48.6	48.6	
26-11-2021 10:40	21.5	0	14.48	268000	27.3	50.7	50.7	
26-11-2021 11:00	15.6	0	14.46	268000	28	23.9	23.9	
26-11-2021 11:20	15.6	0	14.46	268000	28.1	23.9	23.9	
26-11-2021 11:40	15.6	0	14.45	300000	28.2	23.9	23.9	
26-11-2021 12:00	15.6	0	14.45	300000	28.2	23.9	23.9	
26-11-2021 17:00	16	0	14.42	348000	30.1	20.3	20.3	
26-11-2021 18:00	16.4	0	14.42	350000	30.1	20.3	20.3	
26-11-2021 19:00	15.4	0	14.41	348000	30.9	20.2	20.2	
26-11-2021 20:00	16.3	0	14.39	347000	30.9	20.2	20.2	
26-11-2021 21:00	16.3	0	14.4	347000	30.9	20.2	20.2	
26-11-2021 22:00	16.4	0	14.4	349300	30.2	20.2	20.2	
26-11-2021 23:00	16.3	0	14.44	348000	30.4	20.1	20.1	
26-11-2021 06:00	22.8	0	14.45	265000	26	46.8	46.8	
26-11-2021 07:00	20.9	0	14.49	268000	26.1	48.1	48.1	
26-11-2021 08:00	21.2	0	14.47	267000	26.1	48.1	48.1	
26-11-2021 09:00	22	0	14.49	267400	26.1	47.7	47.7	
26-11-2021 09:40	20.8	0	14.51	264000	24.8	49.1	49.1	
26-11-2021 10:20	20.9	0	14.51	265000	24.9	48.8	48.8	
26-11-2021 11:00	21.3	0	14.53	261900	24.4	50.8	50.8	
26-11-2021 11:20	21.4	0	14.5	262000	24.9	49.8	49.8	
26-11-2021 11:40	21.6	0	14.51	255000	27.2	47	47	
26-11-2021 12:00	21.6	0	14.53	264700	26	47	47	
26-11-2021 12:20	21.6	0	14.52	265000	26	47.6	47.6	
26-11-2021 13:00	20.7	0	14.53	265100	25.1	45.3	45.3	
26-11-2021 13:20	16.9	0	14.53	270000	26.9	23.5	23.5	
26-11-2021 13:40	16.4	0	14.46	348000	26.9	20.7	20.7	
26-11-2021 14:00	16.8	0	14.49	348000	26.9	23.6	23.6	
26-11-2021 14:20	16.8	0	14.49	348000	26.9	23.6	23.6	
26-11-2021 14:40	16.8	0	14.47	351000	27.1	23.9	23.9	
26-11-2021 15:00	16.6	0	14.45	348000	30.1	22.8	22.8	
26-11-2021 15:20	16.8	0	14.44	348000	30.2	22.6	22.6	
26-11-2021 15:40	16.4	0	14.42	347400	30.9	22.2	22.2	
26-11-2021 16:00	15.1	0	14.4	347500	30.9	21.1	21.1	
26-11-2021 16:20	15.1	0	14.4	347500	30.9	21.1	21.1	
26-11-2021 21:00	15	0	14.35	345000	30.7	21.3	21.3	
26-11-2021 22:00	8.9	0	14.38	346000	30.9	21.2	21.2	
26-11-2021 23:00	8.5	0	14.43	346000	30.9	21.3	21.3	
Minimum	8.3	0.00	53.44	339 800.50	24.00	19.80	0.00	
Maximum	27.80	42.80	24.00	432 300.50	46.50	60.00	35.80	
Avg	14.35	1.71	14.40	118 626.18	34.00	36.08	26.85	
Std								

Site Name: GULF_JP_TLC
Stack Name: HRSO_STACK11
Periodically: 01/12/2023 00:00-31/12/2023 23:59

Date & Time	Actual Operation Conditions					% Concentration for Mineralization Cor				Remark
	NOX	CO	O ₂	FLCH @ 1 ATM %	GT01_LOAD	PS01_NOX7502	PS01_COQ7502			
09-12-2019 00:00	18.7	0	14.4	447100	35.3	40.3	1.8			
09-12-2019 01:00	18.5	0.8	14.45	441500	35.5	39.9	1.8			
09-12-2019 02:00	18.6	0.8	14.45	442000	35.6	40.2	1.7			
09-12-2019 03:00	18.4	0.8	14.47	441700	35.7	40	1.7			
09-12-2019 04:00	18.6	0.8	14.45	441500	35.8	40.1	1.7			
09-12-2019 05:00	20.2	0.7	14.52	343700	34.3	44	1.6			
09-12-2019 06:00	20.4	0.7	14.51	335500	34.4	44.3	1.6			
09-12-2019 07:00	19.7	0.8	14.49	351200	35	43.6	1.6			
09-12-2019 08:00	19.5	0.7	14.5	348400	35.1	42.4	1.6			
09-12-2019 09:00	19.3	0.7	14.51	349500	35.1	42	1.6			
09-12-2019 10:00	19.4	0.8	14.55	349200	35.1	39.7	1.6			
09-12-2019 11:00	18.2	0.8	14.54	336900	35.4	39.7	1.7			
09-12-2019 12:00	17.5	0.8	14.48	348100	35.5	37.8	1.6			
09-12-2019 13:00	17.5	0.8	14.53	351000	35	38.4	1.6			
09-12-2019 14:00	18.5	0.9	14.59	353000	39.4	38.7	1.9			
09-12-2019 15:00	18.5	0.9	14.6	354700	39.6	38.7	1.9			
09-12-2019 16:00	18.5	0.9	14.61	357300	39.5	38.7	1.9			
09-12-2019 17:00	18.5	0.9	14.57	356100	39.8	38.8	2			
09-12-2019 18:00	18.4	0.9	14.51	353100	39.6	38.2	2			
09-12-2019 19:00	18.3	0.9	14.5	353300	39.4	38.1	2			
09-12-2019 20:00	8.1	-1.2	14.48	351800	39.3	37.5	-2.6			
09-12-2019 21:00	8.2	-1	14.47	348500	39.3	37.8	-2.1			
09-12-2019 22:00	8.1	-0.9	14.48	352200	39.3	37.4	-1.1			
09-12-2019 23:00	16.8	0.9	14.45	344400	36.7	36.5	1.7			
09-12-2019 00:00	18.4	0.8	14.54	409100	35.5	40.3	1.7			
09-12-2019 01:00	18.9	0.8	14.54	398600	35.3	41.3	1.7			
09-12-2019 02:00	19.2	0.8	14.55	386600	35.1	40.1	1.7			
09-12-2019 03:00	19.8	0.7	14.56	373500	34.9	43.4	1.6			
09-12-2019 04:00	20.3	0.7	14.57	371000	34.7	44.6	1.6			
09-12-2019 05:00	20.5	0.7	14.57	364600	34.9	45.1	1.6			
09-12-2019 06:00	20.8	0.8	14.58	356300	34.5	45.8	1.7			
09-12-2019 07:00	20.6	0.7	14.57	371700	34.8	45.1	1.7			
09-12-2019 08:00	20.2	0.8	14.55	365900	35	44.3	1.7			
09-12-2019 09:00	20.3	0.8	14.58	373800	34.8	44.8	1.7			
09-12-2019 10:00	20.3	0.7	14.59	373500	34.7	44.7	1.7			
09-12-2019 11:00	19.4	0.8	14.61	376000	34.4	45	1.7			
09-12-2019 12:00	19.1	0.8	14.63	342100	35.6	41.7	1.7			
09-12-2019 13:00	19.9	0.8	14.55	368500	35.6	41	1.7			
09-12-2019 14:00	19.8	0.9	14.57	371200	35.7	39	1.7			
09-12-2019 15:00	7.8	0.8	14.57	374100	36.7	36.5	1.7			
09-12-2019 16:00	8	0.8	14.59	374500	36.6	36.8	1.7			
09-12-2019 17:00	8.4	0.8	14.62	375500	36.8	36.5	1.8			
09-12-2019 18:00	8.4	0.8	14.58	371200	36.2	37.5	1.8			
09-12-2019 19:00	7.8	0.9	14.28	372300	34.4	36.6	1.9			
09-12-2019 20:00	7.7	0.9	14.27	375300	35.7	38.1	1.9			
09-12-2019 21:00	8.6	0.9	14.29	376500	36	38	2			
09-12-2019 22:00	8.2	0.8	14.31	378300	39.2	39.4	1.7			
09-12-2019 23:00	10.3	0.7	14.36	360800	44.8	41.8	1.8			
09-12-2019 00:00	10.9	0.7	14.34	361100	45	20.1	1.5			
09-12-2019 01:00	11	0.7	14.34	360800	45.1	23.3	1.5			
09-12-2019 02:00	11.2	0.7	14.34	362200	45.1	23.6	1.5			
09-12-2019 03:00	11.2	0.7	14.33	374800	45.2	23.6	1.5			
09-12-2019 04:00	11.2	0.7	14.33	361300	45.2	23.7	1.5			
09-12-2019 05:00	11.4	0.7	14.33	361200	45.3	24.1	1.5			
09-12-2019 06:00	11.4	0.7	14.33	363800	45.3	24	1.4			
09-12-2019 07:00	11.2	0.7	14.34	361500	45.3	23.8	1.4			
09-12-2019 08:00	11.1	0.7	14.34	361800	45.2	23.4	1.4			
09-12-2019 09:00	11.1	0.7	14.34	361100	45.1	23.2	1.4			
09-12-2019 10:00	11	0.7	14.35	360600	45	23.4	1.4			
09-12-2019 11:00	11.1	0.7	14.36	360500	44.8	23.7	1.4			
09-12-2019 12:00	11	0.6	14.36	360300	44.7	23.5	1.4			
09-12-2019 13:00	10.8	0.7	14.36	360600	44.8	23	1.5			
09-12-2019 14:00	10.8	0.7	14.37	364100	44.9	23.9	1.5			
09-12-2019 15:00	10.7	0.7	14.37	361800	44.8	23.8	1.5			
09-12-2019 16:00	11.4	0.7	14.41	363600	43.7	22.5	1.5			

Site Name: GULF JP TLC
Stack Name: HRSO_STACK11
Periodic: 01/12/2023 00:00:31/12/2023 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition				Concentration for Standardization Co.				Remark
	NCK	CC	Q	FCV(B1 ATM3%)	GT011_Low	PR01_NonQ7%CO	IR01_COQ7%O2		
03-12-25 17:00	10.2	0	14.3	14470	35.5	21.7	1.7		
03-12-25 18:00	10	0	14.27	207150	36.1	21	1.7		
03-12-25 19:00	10	0.8	14.27	207160	36.2	21	1.8		
03-12-25 20:00	10	0	14.28	205250	36	20.7	1.8		
03-12-25 21:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
03-12-25 22:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
03-12-25 23:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
03-12-26 00:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
03-12-26 01:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
03-12-26 02:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
03-12-26 03:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
03-12-26 04:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
03-12-26 05:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
03-12-26 06:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
03-12-26 07:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
03-12-26 08:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
03-12-26 09:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
03-12-26 10:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
03-12-26 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
03-12-26 12:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
03-12-26 13:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
03-12-26 14:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
03-12-26 15:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
03-12-26 16:00	10.2	0	14.27	313500	39.3	21.2	1.8		
03-12-26 17:00	9.3	0.9	14.28	311460	39.3	19.6	1.9		
03-12-26 18:00	9.2	0.9	14.24	30200	38	19.1	1.8		
03-12-26 19:00	9.1	0.9	14.24	316960	39.3	18.5	1.9		
03-12-26 20:00	9.1	0.8	14.26	311600	39.5	19.1	1.7		
03-12-26 21:00	9.1	0.9	14.24	312000	39.3	19.1	1.8		
03-12-26 22:00	9.7	0.7	14.22	315300	40.4	18.1	1.7		
03-12-26 23:00	17.7	1.8	14.33	24000	25.6	37.6	3.7		
03-12-26 00:00	18.9	0.8	14.37	235300	24.5	40.2	3.7		
03-12-26 01:00	18.6	0.8	14.36	20000	24	36.6	3.7		
03-12-26 02:00	19.8	0.7	14.59	234300	24.2	41.4	1.5		
03-12-26 03:00	20	0.7	14.62	233300	24	42.9	1.6		
03-12-26 04:00	21.3	0.7	14.64	23500	23.9	43.7	1.6		
03-12-26 05:00	20.8	0.8	14.45	233000	23.9	44.9	1.6		
03-12-26 06:00	21.5	0.8	14.47	232700	23.7	46.4	1.7		
03-12-26 07:00	21.5	0.8	14.48	232600	23.8	47.5	1.8		
03-12-26 08:00	21.4	0.7	14.47	233000	24.1	46.2	1.5		
03-12-26 09:00	21.3	0.6	14.45	233700	24	46.3	1.4		
03-12-26 10:00	21.8	0.7	14.53	234800	24.2	47.3	1.8		
03-12-26 11:00	22	0.8	14.53	234100	24	48	1.7		
03-12-26 12:00	20.5	0.8	14.51	234600	25.2	44.7	1.7		
03-12-26 13:00	9.8	0.9	14.39	311500	37.8	21.1	1.8		
03-12-26 14:00	9.8	0.9	14.29	312100	39.3	20.6	1.9		
03-12-26 15:00	9.9	0.9	14.19	312500	39.5	18.5	1.8		
03-12-26 16:00	9.4	0.9	14.18	312400	39.4	17.8	1.8		
03-12-26 17:00	15.6	0.7	14.19	312500	39.4	17.7	1.7		
03-12-26 18:00	8.4	1	14.19	310000	38	17.5	2.1		
03-12-26 19:00	8.5	1	14.18	308200	37.8	17.1	2.1		
03-12-26 20:00	9	1	14.15	307100	37.8	16.3	1.9		
03-12-26 21:00	7.7	0.9	14.14	306700	37.8	15.9	1.9		
03-12-26 22:00	8	1	14.14	306600	37.8	16	2		
03-12-26 23:00	18.4	0.8	14.39	231700	24.8	38.8	3.8		
03-12-27 00:00	20	0.8	14.33	233800	24	42.4	1.8		
03-12-27 01:00	19.8	1	14.39	233500	24	42.1	2.2		
03-12-27 02:00	19.5	0.8	14.37	233000	24.1	41.6	1.8		
03-12-27 03:00	20.3	0.8	14.4	232100	23.7	43.4	1.8		
03-12-27 04:00	20.4	0.8	14.43	230900	23.7	43.8	1.7		
03-12-27 05:00	20.4	0.8	14.44	230400	23	44.3	1.7		
03-12-27 06:00	20.9	0.8	14.44	230700	23.1	45	1.8		
03-12-27 07:00	20.2	1	14.43	231800	23.5	44.8	2.1		
03-12-27 08:00	19.5	0.8	14.45	233000	24.2	43.3	1.8		
03-12-27 09:00	19.6	0.8	14.45	233000	24.8	42.2	1.8		

Site Name: GULF JP TUC
Stack Name: HRSG_STACK1
Periodicity: 01/12/2023 00:00-01/12/2023 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition				Concentration for Standardization Coe				Remark
	NOK	CO	O2	FLOW @1 ATM 25C	GT01_LOAD MW	HRSG_LOAD gpm	HRSG_LOAD gpm	HRSG_LOAD gpm	
06-12-2023 00:00	19.6	0.8	14.48	234700	24.8	42.2	1.7		
06-12-2023 01:00	20.3	0.8	14.48	235200	24.7	44.1	1.6		
06-12-2023 02:00	19.6	0.9	14.47	234700	25.5	42.4	1.6		
06-12-2023 03:00	10.6	1.1	14.45	230000	38.8	22.8	2.3		
06-12-2023 04:00	10.7	1.1	14.46	236100	39.7	23.1	2.5		
06-12-2023 05:00	10.8	1	14.44	235400	39.7	23.3	2.2		
06-12-2023 06:00	10.2	1	14.33	230800	39.3	21.6	2.1		
06-12-2023 07:00	10.1	1	14.32	231400	38.9	21.4	2.2		
06-12-2023 08:00	10.1	0.9	14.29	232500	38.5	21.1	1.8		
06-12-2023 09:00	10.1	0.9	14.26	231400	38.9	21.1	1.9		
06-12-2023 10:00	10	0.9	14.3	231000	39	21	1.8		
06-12-2023 11:00	8.4	0.9	14.31	231600	39.4	20.6	1.8		
06-12-2023 12:00	17.6	1.1	14.32	245300	26.8	27.2	2.3		
06-12-2023 13:00	18.5	0.8	14.35	245400	26.8	29.3	2		
06-12-2023 14:00	18.3	0.8	14.35	236300	25.5	39.1	1.7		
06-12-2023 15:00	19.2	0.8	14.38	237100	25	40.3	1.7		
06-12-2023 16:00	19.5	0.8	14.38	236800	24.9	41.3	1.7		
06-12-2023 17:00	20.4	0.8	14.43	236600	24.6	44.8	1.7		
06-12-2023 18:00	21.2	0.8	14.43	236300	24.6	45.5	1.7		
06-12-2023 19:00	21.4	0.8	14.42	237200	24.9	45.8	1.7		
06-12-2023 20:00	21.3	0.8	14.41	236600	25.3	45.6	1.7		
06-12-2023 21:00	21	0.8	14.41	240000	25.6	44.9	1.7		
06-12-2023 22:00	21.2	0.8	14.42	236900	25.4	47.8	1.7		
06-12-2023 23:00	21.3	0.8	14.48	236600	25	47.8	1.7		
07-12-2023 00:00	23.1	0.8	14.48	237200	24.8	49.9	1.6		
07-12-2023 01:00	21.9	0.8	14.53	234800	22.5	47.8	1.6		
07-12-2023 02:00	10.7	0.9	14.5	231200	36.6	23.1	1.9		
07-12-2023 03:00	9.8	1.4	14.54	320400	32.2	31.9	2.9		
07-12-2023 04:00	10.9	0.9	14.51	321800	32.8	32.8	2		
07-12-2023 05:00	8.1	1	14.49	321700	35.7	33.1	2		
07-12-2023 06:00	10.8	0.9	14.42	318600	39.2	27.8	3		
07-12-2023 07:00	10.5	0.9	14.39	317100	39.1	26.9	3		
07-12-2023 08:00	9.4	0.9	14.39	317500	39.7	26.9	3		
07-12-2023 09:00	9.4	1	14.38	318400	38.6	26.1	3		
07-12-2023 10:00	9.2	1	14.38	318100	38.9	26.5	3		
07-12-2023 11:00	9	1	14.36	317500	39.7	26.1	2.1		
07-12-2023 12:00	18.1	1.1	14.35	247800	27.1	38.3	2.3		
07-12-2023 13:00	19.4	1.1	14.39	247400	26	41.5	2.3		
07-12-2023 14:00	18.4	1	14.4	247100	25.1	44.4	2.1		
07-12-2023 15:00	21.2	1.1	14.45	239500	24.6	45.8	2.3		
07-12-2023 16:00	21.4	1.1	14.48	236400	24.5	46.1	2.2		
07-12-2023 17:00	21.3	1	14.48	236400	24.5	44.4	2.1		
07-12-2023 18:00	21.3	1	14.48	236400	24.3	45.3	2.1		
07-12-2023 19:00	21.4	1	14.45	236100	24.6	46.2	2.1		
07-12-2023 20:00	21.4	1	14.48	236100	25.1	44.8	2.1		
07-12-2023 21:00	20.7	1	14.47	235300	25.1	43.1	2.1		
07-12-2023 22:00	20.1	0.9	14.5	237500	25.2	43.8	2		
07-12-2023 23:00	20.3	0.9	14.5	238100	25.5	45.6	1.9		
08-12-2023 00:00	20.6	0.9	14.53	237800	25.3	46	2		
08-12-2023 01:00	19.7	0.9	14.53	244000	35.5	43.1	2.1		
08-12-2023 02:00	19.3	1	14.58	321800	32.4	41.9	2.1		
08-12-2023 03:00	10.8	1	14.51	321800	39.3	23.4	2.4		
08-12-2023 04:00	10.7	1.1	14.57	320500	39.8	23.4	2.3		
08-12-2023 05:00	10.3	1	14.58	321200	39.4	22.5	2.3		
08-12-2023 06:00	10.4	1.1	14.45	321200	39.4	22.5	2.3		
08-12-2023 07:00	10.4	2.1	14.43	318600	39.3	22.2	4.6		
08-12-2023 08:00	10.3	1.9	14.43	318200	39.4	22.1	4.6		
08-12-2023 09:00	9.8	1	14.38	317100	39.1	21.1	2.4		
08-12-2023 10:00	9.8	1.1	14.39	318100	39	20.4	2.3		
08-12-2023 11:00	9.8	1.1	14.39	317500	38.6	20.9	2.3		
08-12-2023 12:00	17.4	1.2	14.33	245600	27.2	38.9	2.5		
08-12-2023 13:00	18.4	1	14.38	247200	26.1	39.2	2.3		
08-12-2023 14:00	19.2	0.9	14.39	246600	25.8	41.9	2		
08-12-2023 15:00	19.8	0.8	14.37	236000	35.3	41.8	2		

Site Name: GULF JP TUC
Stack Name: HRSG_STACK1
Periodicity: 01/12/2023 00:00-01/12/2023 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition				Concentration for Standardization Coe				Remark
	NOK	CO	O2	FLOW @1 ATM 25C	GT01_LOAD MW	HRSG_LOAD gpm	HRSG_LOAD gpm	HRSG_LOAD gpm	
08-12-2023 16:00	19.1	1.1	14.38	237600	25.1	42	2.3		
08-12-2023 17:00	20.3	1	14.38	237400	24.8	42.6	2.3		
08-12-2023 18:00	20.1	1.1	14.42	236800	24.8	43.9	2.3		
08-12-2023 19:00	20.1	1.1	14.41	236800	24.6	43.9	2.3		
08-12-2023 20:00	19.3	1.1	14.41	236400	25.5	41.5	2.1		
08-12-2023 21:00	19.2	1.2	14.44	239100	25.4	41.4	2.5		
08-12-2023 22:00	19.6	1	14.47	236400	25	42.4	2.2		
08-12-2023 23:00	20.4	0.9	14.53	233000	24.4	44.4	2.2		
09-12-2023 00:00	20.6	0.8	14.55	233100	24.1	45.6	1.9		
09-12-2023 01:00	20	0.9	14.53	233000	25.5	43.7	1.9		
09-12-2023 02:00	19.6	1	14.47	231000	38	20.7	2		
09-12-2023 03:00	19.4	1	14.47	231000	38.5	20.4	2.1		
09-12-2023 04:00	19.4	1	14.49	231700	38.9	20.4	2.2		
09-12-2023 05:00	19.5	1	14.48	231600	38.5	20.5	2		
09-12-2023 06:00	19	1	14.41	232000	38.1	19.4	2		
09-12-2023 07:00	19.2	1.1	14.37	231000	38	19.5	2.3		
09-12-2023 08:00	19.1	1.1	14.31	231000	38.7	19.5	2.3		
09-12-2023 09:00	18.4	1.1	14.33	231000	38.6	17.7	2.4		
09-12-2023 10:00	18.1	1.1	14.31	231000	38.7	17.1	2.4		
09-12-2023 11:00	17.9	1.1	14.31	231000	38.7	16.6	2.3		
09-12-2023 12:00	17.9	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
09-12-2023 13:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
09-12-2023 14:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
09-12-2023 15:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
09-12-2023 16:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
09-12-2023 17:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
09-12-2023 18:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
09-12-2023 19:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
09-12-2023 20:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
09-12-2023 21:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
09-12-2023 22:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
09-12-2023 23:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
10-12-2023 00:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
10-12-2023 01:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
10-12-2023 02:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
10-12-2023 03:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
10-12-2023 04:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
10-12-2023 05:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
10-12-2023 06:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
10-12-2023 07:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
10-12-2023 08:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
10-12-2023 09:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
10-12-2023 10:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
10-12-2023 11:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
10-12-2023 12:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
10-12-2023 13:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
10-12-2023 14:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
10-12-2023 15:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
10-12-2023 16:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
10-12-2023 17:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
10-12-2023 18:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
10-12-2023 19:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
10-12-2023 20:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
10-12-2023 21:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
10-12-2023 22:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		
10-12-2023 23:00	17.6	1.1	14.31	231000	38.6	16.6	2.3		

Site Name: GULF JP TUC
Stack Name: HRSG_STACK1
Periodicity: 01/12/2023 00:00-01/12/2023 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition		
-------------	----------------------------	--	--

Site Name: GULF JP T1C
Stack Name: HRSG_STACK11
Periodicity: 01/12/2023 00:00-31/12/2023 23:59

Date & Time	Actual Operation				H ₂ Concentration for Standardization								Remark
	HCH	CO	O ₂	FLOW @1 ATM ZPG	G/G (UACG=H ₂ SO ₄ L/H ₂ O @7%N ₂ O H ₂ SO ₄ CO @7%N ₂ O)								
					M ₂								
					SO ₂	SO ₃	NO _x	CO	CO ₂	H ₂ O	CH ₄	C ₂ H ₆	
19-12-2023 09:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
19-12-2023 07:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
19-12-2023 08:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
19-12-2023 09:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
19-12-2023 10:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
19-12-2023 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
19-12-2023 12:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
19-12-2023 13:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
19-12-2023 14:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
19-12-2023 15:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
19-12-2023 16:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
19-12-2023 17:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
19-12-2023 18:00	8.5	1.3	14.36	325300	35.4	20.2	2.7						
19-12-2023 20:00	9	1.2	14.37	295300	35.4	19.3							
19-12-2023 21:00	8	1.3	14.35	335900	40.0	21.1							
19-12-2023 22:00	11.3	1	14.46	305500	44.9	24.5	2.2						
19-12-2023 23:00	11.8	1	14.46	305800	45.1	25.5	2.2						
19-12-2024 00:00	12	1	14.47	305900	45.2	25.9	2.2						
19-12-2024 01:00	12.6	1	14.48	305900	45.2	26.8	2.2						
19-12-2024 02:00	11.9	1	14.48	301700	45.2	25.8	2.2						
19-12-2024 03:00	11.9	1	14.49	301900	45.2	25.8	2.2						
19-12-2024 04:00	11.9	1	14.5	301900	45.2	25.8	2.2						
19-12-2024 05:00	11.7	1	14.51	301000	45.2	25.6	2.2						
19-12-2024 06:00	11.7	1	14.52	301400	45.2	25.6	2.2						
19-12-2024 07:00	12	1	14.48	301600	45.5	26.3	2.2						
19-12-2024 08:00	12.2	1	14.48	302000	45.5	26.3	2.2						
19-12-2024 09:00	12	1	14.47	300800	45.4	26.1	2.2						
19-12-2024 10:00	11.8	1	14.53	301000	45.3	25.7	2.2						
19-12-2024 11:00	11.5	1	14.53	302200	45.1	25.1	2.2						
19-12-2024 12:00	11	1	14.48	306700	44.9	23.8	2.1						
19-12-2024 13:00	10.8	1	14.53	310500	45.3	23.6	2.2						
19-12-2024 14:00	8.8	1	14.5	310500	39.9	22.6	2.2						
19-12-2024 15:00	10.4	1	14.6	320800	39.1	22.9	2.2						
19-12-2024 16:00	10.4	1	14.56	318800	39.1	22.7	2.2						
19-12-2024 17:00	10.2	1	14.48	310500	39.3	22	2.						
19-12-2024 18:00	10.6	1	14.63	311600	39.3	23.9	2.3						
19-12-2024 19:00	11	1	14.44	312100	39.3	23.6	2.3						
19-12-2024 20:00	11.3	1	14.44	311000	39.3	24.7	2.3						
19-12-2024 21:00	11.1	1	14.48	312600	39.4	24.1	2.3						
19-12-2024 22:00	11.5	1	14.42	312000	39.4	24.2	2.4						
19-12-2024 23:00	20.7	1	14.47	242300	25.1	46							
19-12-2024 00:00	22.4	1	14.51	237300	24.9	48.8	2.3						
19-12-2024 01:00	21.9	1	14.49	257700	25	47.5	2.4						
19-12-2024 02:00	22.1	1	14.52	230000	24.8	48.4	2.4						
19-12-2024 03:00	20.1	1	14.54	234300	24.2	48.2	2.2						
19-12-2024 04:00	22.5	1	14.54	233100	24	49.2	2.1						
19-12-2024 05:00	22.8	1	14.54	232500	23.9	49.4	2.1						
19-12-2024 06:00	22.6	1	14.54	233800	24.1	49.4	2.1						
19-12-2024 07:00	21.9	1	14.52	235600	24.5	47.8	2.2						
19-12-2024 08:00	21.2	1	14.53	226100	24.6	46.5	2.1						
19-12-2024 09:00	21.4	0.9	14.49	226200	24.6	47	2.1						
19-12-2024 10:00	21.4	0.9	14.58	236400	24.7	46.7	2.1						
19-12-2024 11:00	21.3	1	14.61	226100	24.4	47.1	2.1						
19-12-2024 12:00	20.6	1	14.6	230000	24.5	46.4	2.1						
19-12-2024 13:00	10	1	14.53	315200	39.3	21.9	2.2						
19-12-2024 14:00	10.3	1	14.53	314800	39.5	22.4	2.2						
19-12-2024 15:00	10.1	1	14.49	318800	39.9	21.1	2.2						
19-12-2024 16:00	10.1	1	14.57	319300	39	22.3	2.3						
19-12-2024 17:00	10.6	1	14.53	314900	39.6	21.3	2.3						
19-12-2024 18:00	10.2	1	14.5	312100	39.2	22.2	2.3						
19-12-2024 19:00	9.8	1	14.48	315200	39.5	21.5	2.4						
19-12-2024 20:00	9.3	1	14.48	315200	39.7	20.7	2.4						
19-12-2024 21:00	8.8	1	14.48	315000	39.7	20.2	2.4						
19-12-2024 22:00	8.2	1	14.42	292500	39.1	19.9	2.4						

Site Name: GULF JP TLC
Stack Name: HRSO_STACK11
Periodically: 01/12/2023 00:00-31/12/2023 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition			H ₂ Concentration for Standardization				Remark
	NGK	CG	CG	FLOW @1 ATM ZPG	GU11 L/C42	HRQ GU10 @7%N ₂	HRQ GU11 CG@7%N ₂	
	mm	mm	%					
18-11-2023 22:00	39	1.1	14.46	218100	35.5	41.1	38.1	
20-11-2023 00:00	20.4	1.1	14.5	212300	35.4	44.3	3.5	
20-11-2023 00:00	20.4	1.1	14.49	209500	35.1	44.0	2.6	
20-11-2023 00:00	20.4	1.1	14.51	217400	34.4	44.1	49.6	
20-11-2023 00:00	22	1.1	14.52	203800	34.4	47.9	1.2	
20-11-2023 04:00	21.9	1	14.52	205500	34.3	47.8	2.2	
20-11-2023 04:00	21.9	1	14.5	205000	34.5	48		
20-11-2023 06:00	22.2	1	14.49	198100	34.8	48.1	2.2	
20-11-2023 07:00	21.2	1	14.45	242700	35.5	45.7	3.2	
20-11-2023 07:00	21.2	1	14.48	203200	35.4	45.5		
20-11-2023 09:00	21.5	1	14.52	238300	35.2	46.7	1	
20-11-2023 10:00	21.7	1	14.55	230000	35.2	47.4	2.1	
20-11-2023 10:00	21.8	1	14.57	238000	35	47.8		
20-11-2023 11:00	20.8	1	14.58	242900	35.1	48	2.1	
20-11-2023 13:00	10.1	1	14.59	317600	39.7	22.3	2.2	
20-11-2023 14:00	10.4	1	14.53	321100	39.1	22.9	2.3	
20-11-2023 14:00	10.3	1	14.59	303600	39.8	22.8	2.3	
20-11-2023 16:00	8.7	1	14.44	319500	39.6	18.8	4.2	
20-11-2023 17:00	10.4	1	14.51	320400	39.3	22.5	2.3	
20-11-2023 18:00	10.2	1	14.46	314200	38.8	20.2	2.3	
20-11-2023 19:00	10	1.1	14.44	315500	39.5	18.6	2.1	
20-11-2023 20:00	9.9	1	14.44	314500	39.6	21.3	2.2	
20-11-2023 21:00	11.4	1.1	14.43	313500	39.5	22.4		
20-11-2023 22:00	10.7	1.1	14.43	314100	39.7	23	2.3	
20-11-2023 23:00	21.1	1	14.46	244500	35.5	45.6	2.1	
21-11-2023 00:00	21.4	1	14.5	231700	35.5	50.9		
21-11-2023 01:00	21.9	1	14.53	233700	35.1	54.8	2.1	
21-11-2023 02:00	24.7	1	14.54	231000	34.6	54.1	1	
21-11-2023 03:00	25.1	1	14.53	236400	34.8	54.9	2.1	
21-11-2023 04:00	24.5	1	14.55	234700	34.2	56.8	2.1	
21-11-2023 05:00	25.7	0.9	14.55	234800	34.3	56.3	2.1	
21-11-2023 06:00	24.4	0.9	14.57	233700	34	58	1	
21-11-2023 07:00	25.3	1	14.51	249150	34.7	57.7	2.1	
21-11-2023 08:00	25.8	1	14.59	237400	34.9	56.6	2.1	
21-11-2023 09:00	26.1	1	14.56	235900	34.5	57.5	2.1	
21-11-2023 10:00	25.1	0.9	14.51	244000	34.3	57.5	2.1	
21-11-2023 11:00	26.3	0.9	14.64	233300	33.8	58.4	2.1	
21-11-2023 12:00	24.5	0.9	14.62	239700	35	54.4	2.1	
21-11-2023 13:00	25.2	1	14.53	246600	34.4	54.5		
21-11-2023 14:00	11.3	1.1	14.59	315600	39.6	24.7	2.3	
21-11-2023 15:00	11.1	1.1	14.56	315500	39.5	24.4	2.3	
21-11-2023 16:00	11.1	1.1	14.54	314000	39.4	24.2	2.3	
21-11-2023 17:00	10.9	1.1	14.5	312300	39.3	23.8	2.3	
21-11-2023 18:00	10.6	1.1	14.47	309300	39.8	23	2.3	
21-11-2023 19:00	10.4	1	14.46	308800	39.7	22.4	2.4	
21-11-2023 20:00	10.4	1	14.43	306300	39.5	22.3	2.4	
21-11-2023 21:00	10.3	1.1	14.43	305500	39.5	22.2	2.3	
21-11-2023 22:00	10.8	1.1	14.47	315500	39.2	23.4	2.3	
21-11-2023 23:00	10.6	1	14.45	314200	39.1	21.7	2.3	
21-11-2023 00:00	25.6	1	14.97	238300	35	58.3	2.2	
21-11-2023 01:00	26.5	1	14.9	240500	34.6	58.4	2.1	
21-11-2023 02:00	26.8	1	14.98	238800	34.7	59	2.1	
21-11-2023 03:00	27	1	14.87	236200	34.7	59.3	2.1	
21-11-2023 04:00	27	1	14.56	231700	34.9	59.2	2.1	
21-11-2023 05:00	27.4	1	14.55	236600	34.8	58.7	2.1	
21-11-2023 06:00	27.4	1	14.84	237400	35.1	59.9	2.2	
21-11-2023 07:00	26.6	1	14.51	240700	35.7	58.3	2.2	
21-11-2023 08:00	26.4	1	14.54	239900	35.4	58.8	2.2	
21-11-2023 09:00	27.5	1	14.56	238200	35.1	60	2.1	
21-11-2023 10:00	27.4	1	14.57	233900	35	60	2.1	
21-11-2023 11:00	27.2	1	14.58	233700	35.1	60.1	2.1	
21-11-2023 12:00	27.5	1	14.56	242600	35.2	55.9	2.2	
21-11-2023 13:00	27.1	1.1	14.48	306600	39.5	25.6	2.3	
21-11-2023 14:00	11.7	1.1	14.49	301000	39.6	25.4	2.3	
21-11-2023 15:00	11.6	1.1	14.48	306600	39.6	25.1	2.3	

Site Name: GULF JP T/C
Stack Name: HRSO_STACK11
Periodically: 01/12/2023 00:00-31/12/2023 23:59

[illegible]

Site Name: GULF JP TLC
Stack Name: HRSQ_STACK11
Periodically: 01/12/2023 00:00-31/12/2023 23:59

Date & Time	Actual Operation Condition				Estimated Power for Manufacturing Cell				Remark
	NOX	CO	O2	FLOW B1 ATM ZPG	GTU11_LOAD MW	GTU11_LOAD #HSO2CONG/7NO2	GTU11_LOAD #H2O/7NO2		
25-12-2019 08:00	14.3	1	14.56	264300	35.5	21.3	21.3		
25-12-2019 08:10	14.4	1	14.58	263600	35.6	21.6	21.6		
25-12-2019 08:20	14.3	1	14.59	263300	35.3	21.5	21.5		
25-12-2019 08:30	14.3	1	14.53	261300	35.1	20.8	20.8		
25-12-2019 08:40	13.9	1	14.41	264300	35.9	20.4	20.4		
25-12-2019 08:50	13.7	1	14.42	264100	35.7	20.1	20.1		
25-12-2019 09:00	13.7	1	14.43	265000	36	20.2	20.2		
25-12-2019 09:10	11.6	1	14.42	252100	35	20	20		
25-12-2019 09:20	11.4	1.2	14.38	253900	35.7	24.3	25		
25-12-2019 09:30	11.1	1.2	14.35	253800	35.8	23.6	23.6		
25-12-2019 09:40	11	1.2	14.35	253400	35.8	23.3	23.3		
25-12-2019 09:50	11	1.2	14.35	263200	35.7	23.3	23.3		
25-12-2019 10:00	11	1.2	14.34	263400	35.7	23.3	23.3		
25-12-2019 10:10	11.3	1.2	14.34	265200	35.5	24	24		
25-12-2019 10:20	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 10:30	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 10:40	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 10:50	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 11:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 11:10	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 11:20	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 11:30	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 11:40	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 11:50	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 12:00	11	1	14.37	252600	35.2	23.5	23.5		
25-12-2019 12:10	10.8	1	14.38	262700	35.6	23	23		
25-12-2019 12:20	10.7	1.1	14.38	262900	35.5	22.9	22.9		
25-12-2019 12:30	10.5	1.1	14.38	261500	35.2	22.4	22.4		
25-12-2019 12:40	9.9	1.1	14.44	261300	35.4	21.7	21.7		
25-12-2019 12:50	8.9	1.1	14.41	262600	35.5	21.2	21.2		
25-12-2019 13:00	8.8	1.1	14.4	262100	35.6	20.9	20.9		
25-12-2019 13:10	8.7	1.2	14.4	261800	35.5	20.7	20.7		
25-12-2019 13:20	8.5	1.2	14.4	265500	36.2	20.4	20.4		
25-12-2019 13:30	8.1	1.3	14.37	262200	35	19.8	19.8		
25-12-2019 13:40	7.8	1.2	14.62	261300	35.2	20.3	20.3		
25-12-2019 13:50	7.8	1.1	14.55	261700	35	20.1	20.1		
25-12-2019 14:00	7.9	1.1	14.4	265500	35.5	24.1	24.1		
25-12-2019 14:10	7.3	1.1	14.54	266100	35	23.6	23.6		
25-12-2019 14:20	7.3	1.1	14.54	366500	45	28.6	28.6		
25-12-2019 14:30	7.3	1.1	14.53	365500	45	28.5	28.5		
25-12-2019 14:40	7.3	1.1	14.54	365300	45	28.5	28.5		
25-12-2019 14:50	7.3	1.1	14.53	365400	45.2	28.6	28.6		
25-12-2019 15:00	7.3	1.1	14.51	366100	45.2	28.1	28.1		
25-12-2019 15:10	7.3	1.1	14.46	365600	45	27.9	27.9		
25-12-2019 15:20	7.2	1	14.43	365800	45.6	28.1	28.1		
25-12-2019 15:30	7.2	1	14.46	364100	45.1	28.5	28.5		
25-12-2019 15:40	7.2	1	14.54	364400	44.8	28.2	28.2		
25-12-2019 15:50	7.1	1.1	14.42	361200	36.1	24.7	24.7		
25-12-2019 16:00	7.3	1.1	14.42	361800	35.5	24.2	24.2		
25-12-2019 16:10	7.1	1.1	14.43	366600	35	23.8	23.8		
25-12-2019 16:20	7.1	1.1	14.42	365900	35.6	23.4	23.4		
25-12-2019 16:30	7.1	1.1	14.39	365800	35.4	22.9	22.9		
25-12-2019 16:40	7.1	1.1	14.38	365800	35	22.3	22.3		
25-12-2019 16:50	7.1	1.1	14.36	365900	35.4	21.7	21.7		
25-12-2019 17:00	7.0	1.2	14.34	365800	35.5	21.2	21.2		
25-12-2019 17:10	7.1	1.2	14.3	366000	35.5	20.7	20.7		
25-12-2019 17:20	7.0	1.2	14.28	361100	34.7	20.7	20.7		
25-12-2019 17:30	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 17:40	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 17:50	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 18:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 18:10	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 18:20	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 18:30	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 18:40	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 18:50	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 19:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 19:10	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 19:20	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 19:30	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 19:40	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 19:50	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 20:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 20:10	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 20:20	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 20:30	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 20:40	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 20:50	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 21:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 21:10	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 21:20	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 21:30	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 21:40	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 21:50	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 22:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 22:10	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 22:20	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 22:30	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 22:40	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 22:50	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 23:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 23:10	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 23:20	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 23:30	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 23:40	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 23:50	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 24:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 24:10	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 24:20	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 24:30	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 24:40	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 24:50	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 25:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 25:10	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 25:20	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 25:30	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 25:40	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 25:50	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 26:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 26:10	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 26:20	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 26:30	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 26:40	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 26:50	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 27:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 27:10	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 27:20	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 27:30	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 27:40	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 27:50	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 28:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 28:10	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 28:20	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 28:30	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 28:40	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 28:50	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 29:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 29:10	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 29:20	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 29:30	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 29:40	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 29:50	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 30:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 30:10	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 30:20	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 30:30	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 30:40	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 30:50	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 31:00	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 31:10	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down	GT shut down		
25-12-2019 31:20</									

Site Name:	GLAF JP TLC
Stack Name:	HRSG_STACK11
Revision No:	01/07/2023 00:00:31 (2/2023 28 Jun 2023)

[illegible]

Site Name: GULF JP TLC
Stack Name: HRSQ_STACK11
Periodically: 01/02/2023 00:00-01/12/2023 23:59

[illegible]

Site Name: GULF JP TLC
Stack Name: HR50_STACK12
Release Date: 01/12/2023 00:00-2023-12-01 23:59

Date & Time	Actual Action Description					Estimation for Remediation Cost					Remarks
	MON	DO	CI	FLOW @ ATM CPG		GTS	LOAD		BMSD_NGHS2_NGHS2_CQI/NGS		
				WPM	MW		WPM	MW			
01-12-2021 09:00	19.9	0	14.40	187.700	29.8			42.8	0		
01-12-2021 09:10	19.9	0	14.40	209.200	30.5			42.8	0		
01-12-2021 09:20	19.9	0	14.40	217.500	29.7			42.8	0		
01-12-2021 09:30	20.0	0	14.40	215.200	29.2			42.8	0		
01-12-2021 09:40	20.0	0	14.40	214.400	29.5			42.8	0		
01-12-2021 09:50	22	0	14.50	202.100	24.4			47	0		
01-12-2021 10:00	21.9	0	14.50	203.900	24.7			47	0		
01-12-2021 10:10	21.8	0	14.40	203.100	24.5			47.2	0		
01-12-2021 10:20	20.8	0	14.30	205.500	25.2			48.1	0		
01-12-2021 10:30	20.7	0	14.30	207.700	25.3			48.1	0		
01-12-2021 10:40	19.2	0	14.40	208.100	25.8			48.1	0		
01-12-2021 10:50	19.3	0	14.40	207.200	26.0			48.1	0		
01-12-2021 11:00	17.4	0	14.40	210.000	26.4			39.8	0		
01-12-2021 11:10	17.4	0	14.40	211.400	26.2			39.8	0		
01-12-2021 11:20	19.4	0	14.40	251.400	30.2			27.6	0		
01-12-2021 11:30	19.4	0	14.40	254.000	30.2			27.6	0		
01-12-2021 11:40	20.2	0	14.40	258.000	30.8			27.1	0		
01-12-2021 11:50	20.3	0	14.40	258.000	30.7			27.1	0		
01-12-2021 12:00	19.4	0	14.40	261.500	30.9			27.2	0		
01-12-2021 12:10	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 12:20	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 12:30	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 12:40	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 12:50	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 13:00	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 13:10	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 13:20	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 13:30	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 13:40	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 13:50	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 14:00	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 14:10	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 14:20	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 14:30	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 14:40	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 14:50	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 15:00	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 15:10	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 15:20	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 15:30	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 15:40	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 15:50	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 16:00	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 16:10	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 16:20	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 16:30	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 16:40	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 16:50	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 17:00	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 17:10	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 17:20	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 17:30	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 17:40	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 17:50	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 18:00	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 18:10	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 18:20	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 18:30	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 18:40	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 18:50	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 19:00	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 19:10	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 19:20	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 19:30	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 19:40	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 19:50	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 20:00	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 20:10	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 20:20	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 20:30	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 20:40	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 20:50	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 21:00	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 21:10	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 21:20	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 21:30	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 21:40	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 21:50	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 22:00	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 22:10	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 22:20	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 22:30	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 22:40	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 22:50	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 23:00	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 23:10	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 23:20	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 23:30	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 23:40	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 23:50	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 00:00	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 00:10	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 00:20	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 00:30	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 00:40	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 00:50	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 01:00	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 01:10	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 01:20	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 01:30	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 01:40	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 01:50	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 02:00	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 02:10	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 02:20	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 02:30	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 02:40	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 02:50	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 03:00	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 03:10	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 03:20	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 03:30	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 03:40	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 03:50	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 04:00	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 04:10	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 04:20	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 04:30	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 04:40	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 04:50	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 05:00	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 05:10	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 05:20	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 05:30	19.4	0	14.40	262.400	30.8			27.2	0		
01-12-2021 05:40	19.4	0	14.40	262.400	3						

Site Name:	SLAF IPTC
Stack Name:	HRSQ_STACK12
Module/Path:	00150003.00.00.01.020501254

[illegible]

Site Name: GULF JP T/C
Stack Name: HRSO_STACK12
Periodicity: 01/12/2023 00:00-01/12/2023 23:59

Date & Time	NOX	Fuel Operation Conditions				Concentration for Standardization Co.						Remarks
		CO	O2	FLOW @ ATM SEC	CO2							
					WT%	MMW	W	MMW	W	MMW	W	
01-12-2023 18:50	12.3	0	14.44	344.200	38.4	26.5	0	26.5	0	0		
01-12-2023 18:51	12.3	0	14.44	344.200	38.4	26.5	0	26.5	0	0		
01-12-2023 18:52	11.8	0	14.36	344.500	38.9	25.3	0	25.3	0	0		
01-12-2023 18:53	11.8	0	14.37	344.800	39.4	24.9	0	24.9	0	0		
01-12-2023 18:54	22.3	0	14.43	347.600	39.6	45.7	9	45.7	9	0		
01-12-2023 18:55	22.3	0	14.40	346.900	39.6	45.8	0	45.8	0	0		
01-12-2023 18:56	22.3	0	14.47	353.400	39.3	48	0	48	0	0		
01-12-2023 18:57	22.3	0	14.48	363.900	39.9	48.9	0	48.9	0	0		
01-12-2023 18:58	22.3	0	14.51	362.300	39.5	51.6	0	51.6	0	0		
01-12-2023 18:59	22.3	0	14.48	361.500	39.4	50.9	0	50.9	0	0		
01-12-2023 19:00	22.3	0	14.44	367.200	39.5	47.7	0	47.7	0	0		
01-12-2023 19:01	22.3	0	14.45	366.800	39.6	47.7	0	47.7	0	0		
01-12-2023 19:02	22.3	0	14.48	365.300	39.3	48.8	0	48.8	0	0		
01-12-2023 19:03	22.3	0	14.49	365.800	39.3	48.8	0	48.8	0	0		
01-12-2023 19:04	22.4	0	14.55	365.000	39.1	48.9	0	48.9	0	0		
01-12-2023 19:05	21.6	0	14.53	369.800	39.8	47	0	47	0	0		
01-12-2023 19:06	21.6	0	14.47	349.200	39.8	39.3	0	39.3	0	0		
01-12-2023 19:07	22.4	0	14.53	372.200	39.2	50.9	0	50.9	0	0		
01-12-2023 19:08	22.4	0	14.52	372.200	39.2	50.9	0	50.9	0	0		
01-12-2023 19:09	22.4	0	14.57	361.000	39.8	34	0	34	0	0		
01-12-2023 19:10	22.4	0	14.45	352.800	39.4	38.4	0	38.4	0	0		
01-12-2023 19:11	22.4	0	14.43	347.100	39.8	38.4	0	38.4	0	0		
01-12-2023 19:12	22.4	0	14.4	344.400	39.8	38.4	0	38.4	0	0		
01-12-2023 19:13	22.4	0	14.4	344.400	39.8	38.4	0	38.4	0	0		
01-12-2023 19:14	22.4	0	14.4	344.400	39.8	38.4	0	38.4	0	0		
01-12-2023 19:15	22.4	0	14.4	344.400	39.8	38.4	0	38.4	0	0		
01-12-2023 19:16	22.4	0	14.51	361.800	39.4	37.1	0	37.1	0	0		
01-12-2023 19:17	22.4	0	14.51	361.800	39.4	37.1	0	37.1	0	0		
01-12-2023 19:18	22.4	0	14.5	362.700	39.1	38.8	0	38.8	0	0		
01-12-2023 19:19	22.4	0	14.5	363.600	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:20	22.4	0	14.5	364.500	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:21	22.4	0	14.5	365.400	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:22	22.4	0	14.5	366.300	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:23	22.4	0	14.5	367.200	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:24	22.4	0	14.5	368.100	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:25	22.4	0	14.5	369.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:26	22.4	0	14.5	370.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:27	22.4	0	14.5	371.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:28	22.4	0	14.5	372.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:29	22.4	0	14.5	373.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:30	22.4	0	14.5	374.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:31	22.4	0	14.5	375.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:32	22.4	0	14.5	376.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:33	22.4	0	14.5	377.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:34	22.4	0	14.5	378.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:35	22.4	0	14.5	379.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:36	22.4	0	14.5	380.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:37	22.4	0	14.5	381.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:38	22.4	0	14.5	382.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:39	22.4	0	14.5	383.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:40	22.4	0	14.5	384.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:41	22.4	0	14.5	385.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:42	22.4	0	14.5	386.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:43	22.4	0	14.5	387.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:44	22.4	0	14.5	388.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:45	22.4	0	14.5	389.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:46	22.4	0	14.5	390.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:47	22.4	0	14.5	391.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:48	22.4	0	14.5	392.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:49	22.4	0	14.5	393.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:50	22.4	0	14.5	394.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:51	22.4	0	14.5	395.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:52	22.4	0	14.5	396.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:53	22.4	0	14.5	397.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:54	22.4	0	14.5	398.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:55	22.4	0	14.5	399.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:56	22.4	0	14.5	400.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:57	22.4	0	14.5	401.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:58	22.4	0	14.5	402.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 19:59	22.4	0	14.5	403.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:00	22.4	0	14.5	404.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:01	22.4	0	14.5	405.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:02	22.4	0	14.5	406.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:03	22.4	0	14.5	407.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:04	22.4	0	14.5	408.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:05	22.4	0	14.5	409.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:06	22.4	0	14.5	410.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:07	22.4	0	14.5	411.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:08	22.4	0	14.5	412.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:09	22.4	0	14.5	413.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:10	22.4	0	14.5	414.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:11	22.4	0	14.5	415.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:12	22.4	0	14.5	416.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:13	22.4	0	14.5	417.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:14	22.4	0	14.5	418.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:15	22.4	0	14.5	419.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:16	22.4	0	14.5	420.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:17	22.4	0	14.5	421.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:18	22.4	0	14.5	422.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:19	22.4	0	14.5	423.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:20	22.4	0	14.5	424.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:21	22.4	0	14.5	425.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:22	22.4	0	14.5	426.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:23	22.4	0	14.5	427.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:24	22.4	0	14.5	428.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:25	22.4	0	14.5	429.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:26	22.4	0	14.5	430.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:27	22.4	0	14.5	431.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:28	22.4	0	14.5	432.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:29	22.4	0	14.5	433.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:30	22.4	0	14.5	434.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:31	22.4	0	14.5	435.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:32	22.4	0	14.5	436.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:33	22.4	0	14.5	437.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:34	22.4	0	14.5	438.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:35	22.4	0	14.5	439.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:36	22.4	0	14.5	440.000	39.9	37.5	0	37.5	0	0		
01-12-2023 20:37	22.4	0	14.5	44								

ภาคผนวก ข-10

เอกสารตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความนี้ให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัทฯ)

Date / Time:	25-Sep-2023 09:28	Work Order No:	20281151	Work Permit No:	1105021839
Location:	Block 2	Functional Location:	1105-CG-20GHB20AP001	Functional Location Description:	SERVICE WATER PUMP-1
Requested by: (ขออนุญาตโดยพนักงานบริษัทฯ) <i>Sutmaris</i>					
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA)		<input type="checkbox"/> In e-file no.		<input checked="" type="checkbox"/> A Copy of Job Safety Analysis (JSA)	
(ถ้าพนักงานควบคุมงานบริษัทฯ หน่วยงานที่ขอ อนุมัติ JSA ไม่พบข้อผิดพลาดข้อใดข้อหนึ่ง, กรุณาตรวจสอบ)		(หากเอกสาร JSA ไม่พบข้อผิดพลาดข้อใดข้อหนึ่ง, กรุณาตรวจสอบ)		(หากเอกสาร JSA ไม่พบข้อผิดพลาด)	
Lock-Out/Tag-Out : (การล็อกและการติดป้ายงาน)		<input checked="" type="checkbox"/> LOTO Required		<input type="checkbox"/> LOTO Not required	
Hazardous Work Involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุในอนุญาตงานอันตรายที่เกี่ยวข้อง)					
<input type="checkbox"/> Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี)					
<input type="checkbox"/> Confine Space Entry Permit (งานในที่ปิด/ขัง)					
<input type="checkbox"/> Cutting/Welding, Hot Work Permit (งานตัดเชื่อม ที่ติดประกวาทไฟและความร้อน)					
<input type="checkbox"/> Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC)					
<input type="checkbox"/> Excavation Work Permit (งานที่ต้องขุดดินลงไปมากกว่าหรือเท่ากับ 100 มม.)					
<input type="checkbox"/> Working at Heights over 1.8 m. (งานที่ต้องขึ้นไปสูงมากกว่า 1.8 ม.)					
<input type="checkbox"/> Mechanical Work Permit (กรณีมากกว่า 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65 °C)					
<input type="checkbox"/> Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับรังสี)					
<input type="checkbox"/> Slings, Rigging and Cranes Permit (งานที่ใช้สลิง, รอกและเครื่อ)					
<input type="checkbox"/> Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)					
Nature of Work: (เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน) PM Pump block 2					
Hazards: (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, แรงเหวี่ยง, สารเคมี เป็นต้น) refer JSA					
Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจก่ออันตราย เช่น สวิตช์, วาล์ว, ถังแก๊ส เป็นต้น)					
Prepared by: (Work Supervisor)		Date:		Time:	
Reviewed by: (Contractor)		Date:		Time:	
Reviewed by: (Operation Engineer)		Date:		Time:	
Authorized by: (Shift Leader)		Date:		Time:	

WORK PERMIT EXTENSION RECORD(shift by shift): (การต่อใบอนุญาต, ทีละกะ)

Date	Extension Request Description	Extended Work Open				Extended Work Close			
		Work	Operation	Shift Leader	Time	Work	Operation	Shift Leader	Time
		Supervisor	Eng.			Supervisor	Eng.		
Closing permit for first day, Permit needs to be extended.									

WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อก และตัดพลังงาน)

I have checked the equipment and concluded that: (ฉันได้ตรวจสอบอุปกรณ์และสรุปว่า:)

Verified and reported by: Work Supervisor	Date:	29/9/23	Time:	17.00	Work Completed
Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)	Date:	29/9/23	Time:	17.00	
Checked by: Operation Engineer	Date:	29/9/23	Time:	17.00	
Work Permit Closed by: (Shift Leader)	Date:	29/9/23	Time:	17.00	



INSPECTION SHEET PUMP AND BLOWER

[Plant]	Form No.	FW-MTN-MM-08-01	Work Permit	1105021839
Functional Location :	[KKS code]		Work Order	20281151
Description	[FL Description]		Date	25/9/23
Brand :	[Equipment Brand]		Time	10.30
Model :	[Equipment Model]		Work Supervisor	Pachayon
			Interval	

Item	Description	Criteria	Result	Remark
1	Inspect pump in operation. check for unusual	No noise, No leak	OK	
2	Check bolt tightness.	No loose	OK	
3	Inspect Shaft seal	Mech seal -No leak, Packing	OK	
4	Check/refill the constant level oiler or grease (if required)	In level	—	
5	Check sealing chamber and cooling water flows.	No leak, No clogg	—	
6	Change grease/tube oil & flush bearings (if required)	Change lubricant	—	
7	Clean and change grease in drive gear coupling.	Clean / change	—	
8	Inspect coupling flexible element condition : if required	element no damaged	—	
9	Clean and inspected suction strainer (if applicable).	monitor from suction pressure	—	
10	Condition check suction& discharge expansion joint /supports	No damaged	—	
11	Check temp of cooling water (if have)	not higher than marked length	—	
12	Check rotor position.(if have)	within marked length	—	
13	Read suction pressure		—	
14	Read discharge pressure		5.2	
15	Read strainer diff. pressure (if any)		—	
16	Measure bearing temperature	motor NDE	25	
17		motor DE	28	
18		pump DE	36	
19		pump NDE	34	
20	Measure bearing vibration	vertical	—	
21		horizontal	—	
22		axial	—	
23		vertical	—	
24		horizontal	—	
25		axial	—	
26		vertical	—	
27		horizontal	—	
28	Measure bearing vibration	axial	—	
29		vertical	—	
30		horizontal	—	
31		axial	—	

Remark

Accept by

Pachayon



WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัทฯ)

Date / Time:	25-Sep-2023 09:28	Work Order No:	20281151	Work Permit No:	1105021839
Location:	Block 2	Functional Location:	1105-CG-20GHB20AP001	Functional Location Description:	SERVICE WATER PUMP-1
Requested by: (ขออนุญาตโดยพนักงานบริษัทฯ) <i>Sutengrui</i>					
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA) <input type="checkbox"/> In e-file no. <input checked="" type="checkbox"/> A Copy of Job Safety Analysis (JSA)					
(ถ้าพนักงานควบคุมงานมีการแก้ไขงานที่ติดขัดก่อนเปิดการทำงาน JSA) (กรอกเหตุผล JSA ไม่ถูกต้องหรือไม่ถูกต้อง, ระบุเหตุผลของข้อผิดพลาด) (กรอกเหตุผล JSA ไม่ถูกต้องหรือไม่ถูกต้อง, ระบุเหตุผลของข้อผิดพลาด)					
Lock-Out/Tag-Out : (การล็อกและติดป้ายเตือน) <input checked="" type="checkbox"/> LOTO Required <input type="checkbox"/> LOTO Not required					
Hazardous Work involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตงานอันตรายที่เกี่ยวข้อง)					
<input type="checkbox"/> Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี) <input type="checkbox"/> Working at Heights over 1.8 m (งานที่เกี่ยวข้องกับที่สูงกว่า 1.8 ม.)					
<input type="checkbox"/> Confine Space Entry Permit (งานที่เข้าพื้นที่ปิด) <input type="checkbox"/> Mechanical Work Permit (กรณียกของหนัก 6.8 ม. หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65 °C)					
<input type="checkbox"/> Cutting/Welding, Hot Work Permit (งานตัดเชื่อม ที่ติดประกบ เชื้อไฟในกระบวนการ) <input type="checkbox"/> Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับรังสี)					
<input type="checkbox"/> Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC) <input type="checkbox"/> Slings, Rigging and Cranes Permit (งานที่ใช้สลิง, รถยกและเครื่อ)					
<input type="checkbox"/> Excavation Work Permit (งานที่ต้องขุดดินในแนวหน้าหรือหน้า 100 มม.) <input type="checkbox"/> Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)					
Nature of Work: (เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน) PM Pump block 2					
Hazards: (อันตราย เช่น ภาวะไฟฟ้า, ความดัน, แรงเหวี่ยง, สารเคมี เป็นต้น) refer JSA					
Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น ถังแก๊ส, วัสดุ, ลิ้นชัก เป็นต้น)					
Prepared by: (Work Supervisor)		Date:		Time:	17:00
Reviewed by: (Contractor)		Date:		Time:	
Reviewed by: (Operation Engineer)	<i>Prachaya</i>	Date:	29/9/23	Time:	17:40
Authorized by: (Shift Leader)	<i>P. Jongs</i>	Date:	29/9/23	Time:	17:20

WORK PERMIT EXTENSION RECORD(shift by shift): (การต่อใบอนุญาต, ละ ต่อ กะ)

Date	Extension Request Description	Extended Work Open				Extended Work Close			
		Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time
	Closing permit for first day, Permit needs to be extended.								

WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อก และตัดพลังงาน)

I have checked the equipment and concluded that: (ฉันได้ตรวจสอบและสรุปว่า: (ต้องตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรและสิ่งกีดขวางก่อนจะปลดการล็อกและตัดพลังงาน))

Verified and reported by: Work Supervisor		Date:	29/9/23	Time:	17:00	Work Completed
Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)		Date:	29/9/23	Time:	17:00	
Checked by: Operation Engineer		Date:	29/9/23	Time:	17:00	
Work Permit Closed by: (Shift Leader)		Date:	29/9/23	Time:	17:00	



INSPECTION SHEET PUMP AND BLOWER

[Plant] Form No. FW-MTN-MM-08-01

Functional Location : [KKS code]

Description : [FL Description]

Brand : [Equipment Brand]

Model : [Equipment Model]

Work Permit

Work Order

Date

Time

Work Supervisor

Interval

Item	Description	Criteria	Result	Remark
1	Inspect pump in operation, check for unusual	No noise, No leak	OK	
2	Check bolt tightness.	No loose	OK	
3	Inspect Shaft seal	Mech seal - No leak, Packing	OK	
4	Check/refill the constant level oiler or grease (if required)	In level	-	
5	Check sealing chamber and cooling water flows.	No leak, No clogg	-	
6	Change grease/lube oil & flush bearings (if required)	Change lubricant	-	
7	Clean and change grease in drive gear coupling	Clean / change	-	
8	Inspect coupling flexible element condition : if required	element no damaged	-	
9	Clean and inspected suction strainer (if applicable).	monitor from suction pressure	-	
10	Condition check suction & discharge expansion joint / supports	No damaged	-	
11	Check temp of cooling water (if have)	not higher than marked length	-	
12	Check rotor position, (if have)	within marked length	-	
13	Read suction pressure		-	
14	Read discharge pressure		2.4	
15	Read strainer diff. pressure (if any)		-	
16	Measure bearing temperature	motor NDE	38	
17		motor DE	37	
18		pump DE	34	
19		pump NDE	33	
20	motor NDE	vertical	-	
21		horizontal	-	
22		axial	-	
23	motor DE	vertical	-	
24		horizontal	-	
25		axial	-	
26	pump DE	vertical	-	
27		horizontal	-	
28		axial	-	
29	pump NDE	vertical	-	
30		horizontal	-	
31		axial	-	

Remark

Accept by

1105021839

20231101

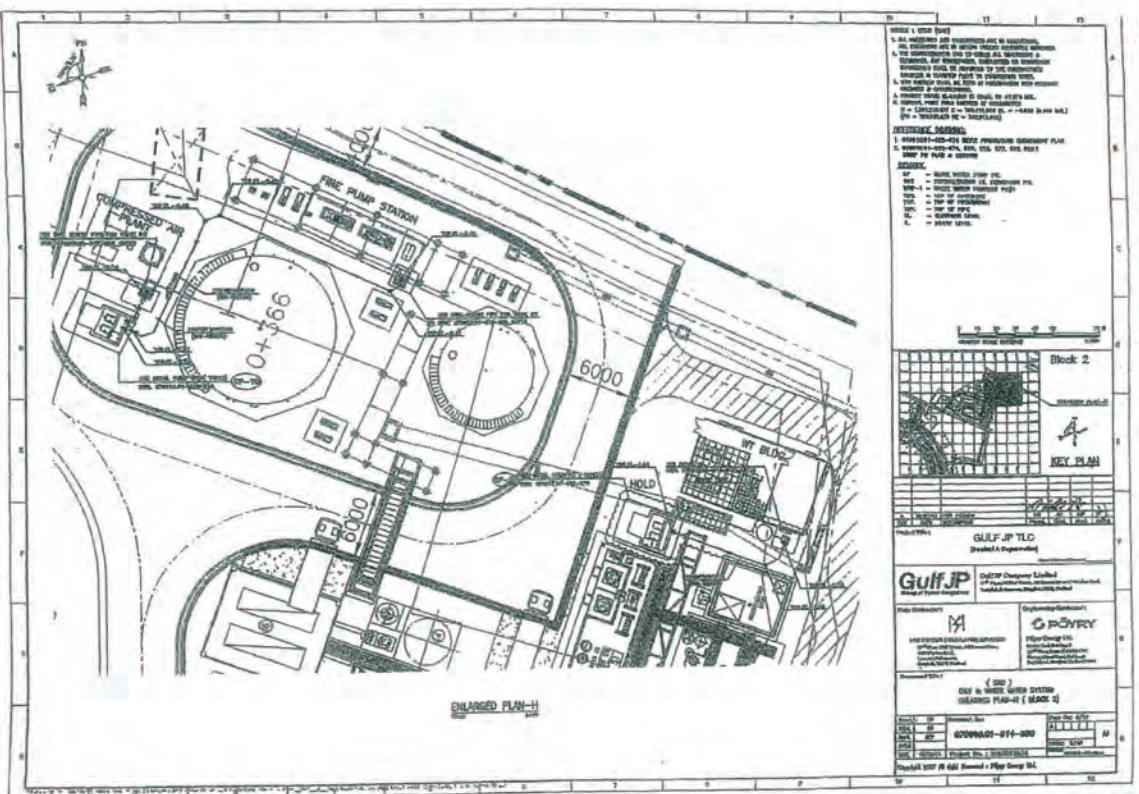
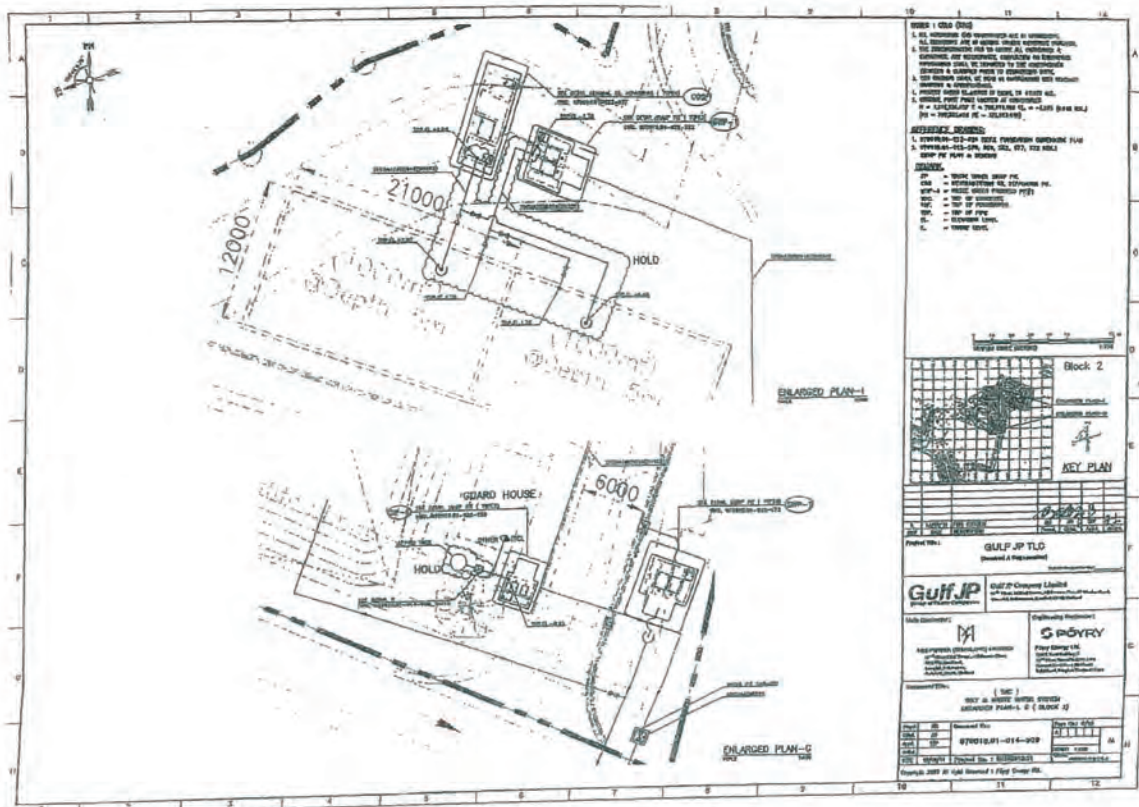
29/9/23

16:48

P. Jongs

ภาคผนวก ข-11

แผนผังระบบ Septic Tank



ภาคผนวก ข-12

แผนการตรวจสอบและบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์

(Preventive Maintenance Plan)

ประจำปี พ.ศ. 2566

[illegible]

[illegible]

				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	30	ME1	22943	Permit to work by customer site	1.1H	1	1.1H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	30	ME1	22943	Permit to work by customer site	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	40	ME1	22943	Record results on inspection sheet (Supplier)	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	50	ME1	22943	Close work permit. Time confirm and TECO	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	20	ME1	22943	1Y PM EARTHING & LIGHTNING SYSTEM	22.50H	1	22.50H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	10	ME1	22943	Coordinate operation open work permit	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	20	ME1	22943	Ground system resistance test (Not exceed 5 ohm)	8.1H	1	8.1H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	30	ME1	22943	Grounding continuity point to point measurement (Not exceed 5 ohm)	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	40	ME1	22943	Inspection Ground cable condition	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	50	ME1	22943	Inspection Ground connection point fastening and lightning	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	60	ME1	22943	Inspection Ground point. Have corresponding with drawings	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	70	ME1	22943	Inspection Lightning system	8.1H	1	8.1H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	80	ME1	22943	Inspection Air terminal no corrosion and good condition	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	90	ME1	22943	Inspection Insulator support conductor good condition	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	100	ME1	22943	Inspection Earth chamber (Test box and ground connection)	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	110	ME1	22943	Inspection Lightning Air terminal. Have corresponding with drawings	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	120	ME1	22943	Lightning Continuity measurement (Not exceed 1 ohm)	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	130	ME1	22943	Lightning Connection point fastening and lightning	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	140	ME1	22943	Record results on inspection sheet	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	150	ME1	22943	Close work permit. Time confirm and TECO	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	160	ME1	22943	1Y PM TRANSFORMER DRY TYPE	10.1H	1	10.1H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	170	ME1	22943	Coordinate operation open work permit	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	180	ME1	22943	Inspection, cleaning, 1Y & LV side bus connector and re-bars	4.1H	1	4.1H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	190	ME1	22943	Measure insulation resistance	2.1H	1	2.1H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	200	ME1	22943	Inspection Foundation and ground connection	1.1H	1	1.1H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	210	ME1	22943	Inspection Heater & thermostat sensor	1.1H	1	1.1H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	220	ME1	22943	Record results on inspection sheet	1.1H	1	1.1H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	230	ME1	22943	Close work permit. Time confirm and TECO	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	240	ME1	22943	3Y PM EMERGENCY DIESEL GENERATOR	4.1H	1	4.1H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	250	ME1	22943	Coordinate operation open work permit	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	260	ME1	22943	Cleaning battery terminals (if necessary)	0.25H	1	0.25H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	270	ME1	22943	Close and trip timing of circuit breaker	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	280	ME1	22943	Contact resistance test	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	290	ME1	22943	Insulation resistance	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	300	ME1	22943	Inspection Battery Charger	1.1H	1	1.1H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	310	ME1	22943	Record results on inspection sheet	0.25H	1	0.25H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	320	ME1	22943	Close work permit. Time confirm and TECO	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	330	ME1	22943	3M PM BATTERY	22.50H	1	22.50H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	340	ME1	22943	Coordinate operation open work permit	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	350	ME1	22943	Measure battery temperature each cell	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	360	ME1	22943	Visual battery terminal check	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	370	ME1	22943	Voltage check each battery unit	10.1H	1	10.1H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	380	ME1	22943	Internal resistance measurement	10.1H	1	10.1H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	390	ME1	22943	Record results on inspection sheet	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	400	ME1	22943	Close work permit. Time confirm and TECO	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	410	ME1	22943	3M PM CHARGER/RECTIFIER/INVERTER	7.51H	1	7.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	420	ME1	22943	Coordinate operation open work permit	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	430	ME1	22943	Cleaning all panels	4.1H	1	4.1H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	440	ME1	22943	Record results on inspection sheet	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	450	ME1	22943	Close work permit. Time confirm and TECO	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	460	ME1	22943	3M PM CHARGER/RECTIFIER/INVERTER	8.51H	1	8.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	470	ME1	22943	Coordinate operation open work permit	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	480	ME1	22943	Cleaning all panels	6.1H	1	6.1H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	490	ME1	22943	Record results on inspection sheet	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	500	ME1	22943	Close work permit. Time confirm and TECO	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	510	ME1	22943	6M PM FIRE ALARM SYSTEM	1.01H	1	1.01H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	520	ME1	22943	Function test	1.01H	1	1.01H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	530	ME1	22943	Record results on inspection sheet	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	540	ME1	22943	Close work permit. Time confirm and TECO	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	550	ME1	22943	6M PM FIRE ALARM SYSTEM	7.51H	1	7.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	560	ME1	22943	Record battery voltage	6.1H	1	6.1H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	570	ME1	22943	Record results on inspection sheet	1.1H	1	1.1H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	580	ME1	22943	Close work permit. Time confirm and TECO	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	590	ME1	22943	1Y PM FIRE ALARM SYSTEM	12.1H	1	12.1H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	600	ME1	22943	Coordinate operation open work permit	0.25H	1	0.25H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	610	ME1	22943	Function test all input detectors and output devices	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	620	ME1	22943	Backcheck digital alarm from input detector as shown on display	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	630	ME1	22943	Simulation test input detector (above CO2 Cylinder Pack)	4.1H	1	4.1H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	640	ME1	22943	Function test digital status, alarm trouble	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	650	ME1	22943	Backcheck digital alarm from pressure switch as shown on display	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	660	ME1	22943	Function test (P500) by simulation test (removes addresser bell)	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	670	ME1	22943	Function test digital status, pneumatic actuator, etc.	0.51H	1	0.51H	2			IV
				105	ME1	1105	4	ME	4	TPP	0502	10	680	ME1	22943	Inspect air compressor unit ready to start	0.51H						

[illegible]

Job	Job List Group ID/Name	Group Center	% Done (Light Green)	% Done (Dark Green)	Planning Center	Work Center	Work Center Order	Work Center	Work Center Order	Process	Process Order	Process	Process Order	Sub Operation	Sub Operation Order	Operation Description	Work Center	Work Center Order	Work Center	Work Center Order	Job Step	Job Step Order		
3	1195Q01	IM						1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	CONDUCTIVITY ANALYZER INSPECTION (IM)	1.4	ME	1.4	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	RECORD DATA BEFORE CALIBRATION	0.1	ME	0.1	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	HOLD LAST VAL OF ANALYZER	0.1	ME	0.1	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	REMOVE CONDUCTIVITY SENSOR FOR CLEAN	0.1	ME	0.1	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	CALIBRATION TEMP. SENSOR FOR ANALYZER	0.1	ME	0.1	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	CALIBRATION ANALYZER ZERO IN	0.5	ME	0.5	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	CALIBRATION ANALYZER WITH BUFFER	0.1	ME	0.1	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	RECORD DATA ON CHECK SHEET	0.7	ME	0.7	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	REINSTALLATION CONDUCTIVITY SENSOR	0.1	ME	0.1	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	CHECK CONDITION OF CABLE AFTER INSTALL	0.1	ME	0.1	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	PH ANALYZER INSPECTION (IM)	1.2	ME	1.2	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	RECORD DATA BEFORE CALIBRATION	0.1	ME	0.1	ME	21A001	10
7	1195Q02	IM						1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	HOLD LAST VAL OF ANALYZER	0.1	ME	0.1	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	REMOVE PH SENSOR FOR CLEAN	0.1	ME	0.1	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	CALIBRATION TEMP. SENSOR OF ANALYZER	0.1	ME	0.1	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	CALIBRATION ANALYZER WITH BUFFER	0.5	ME	0.5	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	RECORD DATA ON CHECK SHEET	0.1	ME	0.1	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	REINSTALLATION PH SENSOR	0.1	ME	0.1	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	CHECK CONDITION OF CABLE AFTER INSTALL	0.1	ME	0.1	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	DO ANALYZER INSPECTION (IM)	1.2	ME	1.2	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	RECORD DATA BEFORE CALIBRATION	0.1	ME	0.1	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	HOLD LAST VAL OF ANALYZER	0.1	ME	0.1	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	REMOVE DO SENSOR FOR CLEAN	0.1	ME	0.1	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	CALIBRATION DO ANALYZER IN AIR	0.5	ME	0.5	ME	21A001	10
3	1195Q03	IM						1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	RECORD DATA ON CHECK SHEET	0.5	ME	0.5	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	REINSTALLATION DO SENSOR	0.1	ME	0.1	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	CHECK CONDITION OF CABLE AFTER INSTALL	0.1	ME	0.1	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	CHRS SYSTEM INSPECTION (IM)	1.5	ME	1.5	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	CHECK PRESSURE STANDARD GAS SAMPLING	0.2	ME	0.2	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	CHECK SAMPLING FILTER	0.3	ME	0.3	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	CHECK LEAKAGE OF SYSTEM	0.2	ME	0.2	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	CHECK TEMPERATURE OF ANALYZER ROOM	0.2	ME	0.2	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	RECORD DATA BEFORE CALIBRATION	1	ME	1	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	FIND TANDARD GAS CHECK AND CALIBRATE	0.5	ME	0.5	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	RECORD DATA OF ANALYZER AFTER COMPLETE	0.5	ME	0.5	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	DO WORK STATION IN 1	3.5	ME	3.5	ME	21A001	30
5	1195N05	IM						1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	LOCKDOWN WITH THE OPERATIONS WORK	0.2	ME	0.2	ME	21A001	30
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	BACKUP DATA CONTROLLER	0.5	ME	0.5	ME	21A001	30
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	TURN OFF COMPUTER	0.2	ME	0.2	ME	21A001	30
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	INSPECTION ALL CABLES AND CONNECTIONS	0.2	ME	0.2	ME	21A001	30
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	CLEANING COMPUTER CASE, MONITOR, KEYBOARD	0.3	ME	0.3	ME	21A001	30
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	CLEAN FLOTTOR	0.1	ME	0.1	ME	21A001	30
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	TURN ON COMPUTER	0.5	ME	0.5	ME	21A001	30
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	CHECK ALL STATUS AFTER COMPLETE	0.5	ME	0.5	ME	21A001	30
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	SHUT OFF VALVE INSPECTION (LY)	0.5	ME	0.5	ME	21A001	30
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	LOCKDOWN WITH THE OPERATIONS WORK	0.2	ME	0.2	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	CHECK LEAK ALARM AT ACTUATOR	0.3	ME	0.3	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	CHECK LEAK ALARM AT ACTUATOR	0.3	ME	0.3	ME	21A001	10
6	1195A06	LY						1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	INSPECTION ALL CABLES AND CONNECTIONS	0.2	ME	0.2	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	REPAIR KIT JOINTED VALVE	0.2	ME	0.2	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	CHECK LIMIT SWITCH	0.5	ME	0.5	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	THET CLOSE AND OPEN VALVE	0.5	ME	0.5	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	CHECK ALL ANALY STATUS AFTER COMPLETE	0.3	ME	0.3	ME	21A001	10
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	DO WORK STATION IN 2	3.5	ME	3.5	ME	21A001	30
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	LOCKDOWN WITH THE OPERATIONS WORK	0.2	ME	0.2	ME	21A001	30
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	BACKUP DATA CONTROLLER	0.5	ME	0.5	ME	21A001	30
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	TURN OFF COMPUTER	0.2	ME	0.2	ME	21A001	30
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	INSPECTION ALL CABLES AND CONNECTIONS	0.2	ME	0.2	ME	21A001	30
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	CLEANING COMPUTER CASE, MONITOR, KEYBOARD	0.3	ME	0.3	ME	21A001	30
								1195	MEL	1195	4	ME	4	TPR002	10	MEL	2994	CLEAN FLOTTOR	0.1	ME	0.1	ME	21A001	30

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ภาคผนวก ข-13

หนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ออกนอกบริเวณโรงงาน



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ อก.6601-5144

หนังสือฉบับนี้ออกไปเพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท กัลป์ เจที ทีแอลซี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-83/53สน
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัส ถังขยะ แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการ พิจารณา	หมายเหตุ
1	15 01 02	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก	5	011	3-105-55/62สน	อนุญาต	
2	15 01 03	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นไม้ ไม้ปาเก้	2	011	3-105-55/62สน	อนุญาต	
3	15 02 03	สีกรองน้ำ	5	042	3-106-46/60ปจ	อนุญาต	
4	15 02 03	สารขัดความชื้น	1	042	3-106-37/62สน	อนุญาต	
					1 042	3-106-46/60ปจ	อนุญาต
5	16 02 16	สายไฟฟ้า	2	011	3-105-55/62สน	อนุญาต	
6	17 06 04	ฉนวนกันความร้อน	2	042	3-106-46/60ปจ	อนุญาต	
7	15 01 01	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ หรือกระดาษแข็ง	3	049	3-106-12/54ตบ	อนุญาต	
8	15 01 01	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ หรือกระดาษแข็ง	3	011	3-105-55/62สน	อนุญาต	
9	17 04 05	เศษเหล็กใช้แล้ว	3	011	3-105-55/62สน	อนุญาต	
10	19 09 02	ตะกอนจากการทำน้ำใน/ภาคการกลั่น/ตะกอน ดินจากกระบวนการผลิตน้ำประปา	600	049	3-106-46/60ปจ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 11 เมษายน 2566 ถึงวันที่ 10 เมษายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 27 มีนาคม 2566

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้ออกโดยไม่ใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**

เลขที่ อก.6601-5144

ของ บริษัท กัลป์ เจที ทีแอลซี จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-83/53สน

เลขที่	วันเดือน/ปี	สาระสำคัญของรายการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ผลการพิจารณา	หมายเหตุ
21547/2566	30/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 02 08 นำมันเครื่องยนต์ น้ำมันไดโอรอลิก นำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถระบุชนิดได้ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-37/62สน ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
21547/2566	30/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 02 08 นำมันเครื่องยนต์ น้ำมันไดโอรอลิก นำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถระบุชนิดได้ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
21547/2566	30/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 บรรจุภัณฑ์ ภาชนะแปรรูปเนื้อสัตว์ นำมัน สารเคมี โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-37/62สน ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
21547/2566	30/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 บรรจุภัณฑ์ ภาชนะแปรรูปเนื้อสัตว์ นำมัน สารเคมี โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
21547/2566	30/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 11 กระป๋องสเปรย์ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
21547/2566	30/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 เศษผ้า วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน สารเคมี โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-37/62สน ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
21547/2566	30/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 เศษผ้า วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน สารเคมี โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
21547/2566	30/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 ทรายปนเปื้อนน้ำมัน สารเคมี โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
21547/2566	30/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 ไม้โครงถ่งน้ำ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-37/62สน ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
21547/2566	30/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 15 หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-37/62สน ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
21547/2566	30/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 01 01 นำเสียจากการล้างเครื่องจักร/น้ำเสียที่มีสารอันตราย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-37/62สน ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
21547/2566	30/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 06 01 แบตเตอรี่ชนิดใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-37/62สน ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 021	อนุญาต	
21547/2566	30/3/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 ภาชนะบรรจุสารเคมี (Chemical contamination Waste) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-24/51สน ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
34431/2566	27/5/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 03 ไม้โครงถ่งน้ำ/โครงถ่งน้ำเสีย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
34431/2566	27/5/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 05 เรซินแลกเปลี่ยนประจุที่ยังคงใช้ทำงานอยู่/เรซินแลกเปลี่ยนประจุ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
34431/2566	27/5/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 12 04 แผ่นกระดาษห่อแผ่น (กระดาษห่อ) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
34431/2566	27/5/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 04 02 เศษอะลูมิเนียม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-12/54ตบ ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
34431/2566	27/5/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 16 หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ (หลอดไฟฉุกเฉินใช้แล้ว) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/62สน ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
34431/2566	27/5/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 14 เครื่องปรับอากาศแบบหยดน้ำ (เครื่องปรับอากาศแบบเคลื่อนย้าย) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-	อนุญาต	

34432/2566	27/5/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 10 01 นำเสียจากการล้างเครื่องจักร/น้ำเสียที่มีสารอันตราย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
34432/2566	27/5/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 15 หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
34432/2566	27/5/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 ไม้โครงถ่งน้ำ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
34432/2566	27/5/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 05 06 สารเคมีเสื่อมสภาพ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-46/60ปจ ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
34432/2566	27/5/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 06 01 แบตเตอรี่ชนิดใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-60-8/15ม ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
34432/2566	27/5/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 11 ก้อนเหล็กเชื่อมสภาพ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/62สน ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	

- [illegible]

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เบื้องมาจากเอกสาร หรือเอกสารไม่

- [illegible]

สมบูรณ์แล้ว

- [illegible]

๑. กรณีนี้ต้องยกมา หากท่านไม่ฟังเสียง ศาสนาหรือเสียงปณิธานก็เพียงเพราะเหตุที่ไม่ได้ตัดสินใจที่ตรงไปตรงมาถูกต้องหรือไม่
หรือไม่ 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้อ่านคำสั่งที่ศาลปกครองออกนี้

๒. หากท่านประสงค์จะยื่นบันทึกไว้ปฏิเสธข้อกล่าวหาทุกข้อที่นำไว้ฟ้องต่อศาลปกครองมาพิจารณาโดยให้ได้รับอนุญาต ยื่นเป็นคดีนัด
ตามพ.ร.บ. ๕3 ว่าด้วยการปฏิบัติราชการ พ.ศ. 2535 แล้วจะกระโดดไปยื่นไว้กับ 2 ศาลมา

ภาคผนวก ข-14

บันทึกปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และใบกำกับการขนส่งกากของเสีย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

บันทึกปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว



บันทึกปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
โรงไฟฟ้าพลังชัน ปี 2566

รหัสของเสีย	รหัสการจัดกา	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	แหล่งกำเนิด	-	ปริมาณ (ตัน)												ชื่อผู้รับบำบัด และกำจัด		
					2565	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.		ธ.ค.	ปริมาณทั้งปี
ของเสียอันตราย																			
13 02 08	042	น้ำมันใช้แล้ว / น้ำมันไฮดรอลิก / น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	เครื่องจักร	รับเข้า	0.6	0	0	0	0	0	0	0	4.306	0	0	0	0.15	5.056	บริษัท ประภาศิริ ชอยล์
				ส่งกำจัด		0	0	0	0	0	0	4.906	0	0	0	0	4.906		
				คงเหลือ	0.6	0	0	0	0	0	0	-0.6	0	0	0	0	0.00		
15 01 10	049	ภาชนะบรรจุสารเคมี น้ำมัน (ถังเหล็ก 200 ลิตร) (ถังสารเคมี)	งานซ่อมบำรุง / กระบวนการผลิตน้ำ	รับเข้า	0.0825	0	0	0	0	0	0	0	0.2675	0	0	0	0	0.35	บริษัท ประภาศิริ ชอยล์ ภาค 2 เขตฉะ
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	0.35	0	0	0	0	0.35		
				คงเหลือ	0.0825	0	0	0	0	0	0	-0.0825	0	0	0	0	0.00		
15 01 10	049	ภาชนะบรรจุสารเคมี น้ำมัน	กระบวนการผลิตน้ำ	รับเข้า	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0.3	0.4	บริษัท ประภาศิริ ชอยล์
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0.1	
				คงเหลือ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0.3	
16 02 15	049	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ใช้แล้ว	สำนักงาน	รับเข้า	0	0	0	0.014	0	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0.034	บริษัท ประภาศิริ ชอยล์
				ส่งกำจัด	0	0	0	0.014	0	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0.034	
				คงเหลือ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17 06 03	044	ขบวนการความร้อน	ท่อไอน้ำ	รับเข้า	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Forssee
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				คงเหลือ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15 02 02	042	เศษผ้า วัสดุอุปกรณ์น้ำมัน สารเคมี	งานซ่อมบำรุง	รับเข้า	0	0	0	0	0	0	0	1.16	0.9	0	0	0	0.1	2.16	เขต 2 เขตฉะ
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	1.16	0.9	0	0	0	0	2.06	
				คงเหลือ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1	
15 02 02	042	ใส่กรองน้ำมัน	เครื่องจักร	รับเข้า	0	0	0	0.013	0	0	0	0.18	0	0	0	0	0	0.193	เขต 2 เขตฉะ
				ส่งกำจัด	0	0	0.013	0	0	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0.193	
				คงเหลือ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15 01 11	011	ถังเก็บเพลิง เชื้อเพลิงสภาพ	ถังเก็บเพลิง	รับเข้า	0.015	0	0	0	0	0	0	0.053	0	0	0	0	0	0.068	บริษัท ประภาศิริ ชอยล์
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	0.068	0	0	0	0	0	0.068	
				คงเหลือ	0.015	0	0	0	0	0	0	-0.015	0	0	0	0	0	0	
15 01 11	049	กระป๋องเคมีภัณฑ์	กระป๋องเคมีภัณฑ์	รับเข้า	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0.03	0	0	0	0.05	0.16	เขต 2 เขตฉะ
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0.03	0	0	0	0	0.11	
				คงเหลือ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0.02	
16 06 01	021	แบตเตอรี่	แบตเตอรี่	รับเข้า	0	0	0	0	0	0	11.974	0.132	0	0	0	0	0.02	12.126	บริษัท ประภาศิริ ชอยล์
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	11.974	0.132	0	0	0	0	0	12.106	
				คงเหลือ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0.02	
ปริมาณรวม					ส่งกำจัด	0	0	0	0.027	0	0	11.974	1.74	6.186	0	0	0	19.927	เขต 2 เขตฉะ
					คงเหลือ	0.6975	0	0	0	0	0	-0.015	-0.6825	0	0	0	0.44	0.44	
ของเสียไม่อันตราย																			
042	การชะล้างใช้แล้ว	ใช้การ		รับเข้า	0	0	0	2.853	0	0	0.5	1.62	0	0	0	0	0	4.973	
				ส่งกำจัด	0	0	0	2.853	0	0	0	2.12	0	0	0	0	0	4.973	

ESMS-En-P-04 Waste Management

Attachment_A3_แบบควบคุมการทิ้งขยะ_001



บันทึกปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
โรงไฟฟ้าพลังชัน ปี 2566

รหัสของเสีย	รหัสการจัดกา	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	แหล่งกำเนิด	-	ปริมาณ (ตัน)												ชื่อผู้รับบำบัด และกำจัด				
					2565	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.		ธ.ค.	ปริมาณรวมทั้งปี		
15 02 03		อากาศ	Gas Turbine	คงเหลือ	0	0	0	0	0	0	0.500	-0.5	0	0	0	0	0.0	เขตภาคีชอยล์			
19 09 02	049	ตะกอนจากการนำน้ำ	กระบวนการผลิตน้ำ	รับเข้า	0	33.22	27.43	39.72	33.410	44.64	38.54	57.04	12.08	24.3	65.6	32.3	22.92		431.20		
				ส่งกำจัด		33.22	27.43	39.72	33.410	44.640	38.540	57.040	12.080	24.300	65.600	32.3	22.92		431.200		
				คงเหลือ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0		
10 01 26	083	กากตะกอนจากการหล่อเย็น	cooling tower	รับเข้า	0	0	0	0	0	0	0	10.875	0	0	0	0	10.88	ไมโครไบโอเทค จำกัด			
				ส่งกำจัด		0	0	0	0	0	0	0	0	10.875	0	0	0		10.875		
				คงเหลือ	0	0	0	0	0	0	0	10.875	0	-10.875	0	0	0		0		
	011	เศษเหล็ก	งานซ่อมบำรุง	รับเข้า	0	0	0	0	0	0	0	2.499	0	0	0	0	0.5	2.999	บริษัท ประภาศิริ ชอยล์		
				ส่งกำจัด		0	0	0	0	0	0	2.499	0	0	0	0	0	2.499			
				คงเหลือ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5		0.5	
17 04 01	011	เศษทองแดง	สายไฟฟ้า	รับเข้า	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	บริษัท ประภาศิริ ชอยล์		
				ส่งกำจัด		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
				คงเหลือ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
17 04 02	011	เศษอลูมิเนียม	สายไฟฟ้า	รับเข้า	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0.07	บริษัท ประภาศิริ ชอยล์		
				ส่งกำจัด		0	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0		0.05	
				คงเหลือ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02		0.02	
15 01 01	011	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ หรือ กระดาษแข็ง	บรรจุภัณฑ์ที่เย็น กระดาษ หรือ กระดาษแข็ง	รับเข้า	0	0	0	0.4	0	0	0.103	0	0	0	0	0	0.2	0.703	บริษัท ประภาศิริ ชอยล์		
				ส่งกำจัด		0	0	0	0	0	0	0.503	0	0	0	0	0	0		0.503	
				คงเหลือ	0	0	0	0.4	0	0	-0.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200	0.2			
16 02 14	011	เศษพลาสติกใส	เศษพลาสติกใส	รับเข้า	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0	0	0	0	0	0.02	0.16	บริษัท ประภาศิริ ชอยล์	
				ส่งกำจัด		0	0	0	0	0	0	0	0.14	0	0	0	0	0	0		0.14
				คงเหลือ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0.02		
16 02 16	011	กล่องโฟมแข็ง (กล่องโฟมแข็งใช้แล้ว)	กล่องโฟมแข็ง	รับเข้า	0	0	0	0	0	0	0	0.015	0.012	0	0	0	0.005	0.032	บริษัท ประภาศิริ ชอยล์		
				ส่งกำจัด		0	0	0	0	0	0	0	0.015	0.012	0	0	0	0		0.027	
				คงเหลือ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.005	0.005			
15 01 02	011	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก	บรรจุภัณฑ์ที่เย็น พลาสติก	รับเข้า	0	0	0	0	0	0	0	0	0.136	0	0	0	0	0	0.136	บริษัท ประภาศิริ ชอยล์	
				ส่งกำจัด		0	0	0	0	0	0	0	0	0.136	0	0	0	0	0.136		
				คงเหลือ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00		
17 06 04	044	ขบวนการความร้อน	ท่อไอน้ำ	รับเข้า	0	0	0	0	0	0	0	0.29	0.3	0	0	0	0	0	0.59	บริษัท เอสดี 2 เชน อจ	
				ส่งกำจัด		0	0	0	0	0	0	0	0.29	0.3	0	0	0	0	0.59		
				คงเหลือ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
15 02 03	042	สารละลายความชื้น	สารละลายความชื้น	รับเข้า	0.1	0	0	0	0	0	0	0.18	0	0	0	0	0.05	0.33	บริษัท เอสดี 2 เชน อจ		
				ส่งกำจัด		0	0	0	0	0	0	0	0.28	0	0	0	0	0		0.28	
				คงเหลือ	0.1	0	0	0	0	0	0	-0.1	0	0	0	0	0	0.00		0.00	
ปริมาณรวม					ส่งกำจัด	33.22	27.43	42.573	33.41	44.64	38.093	82.384	12.5280	24.3	65.6	32.3	22.92	440.398			
					คงเหลือ	0.10	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.10	10.28	0.00	-10.88	0.00	0.00	0.75	0.75		



บันทึกปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
โรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ปี 2566

รหัสของเสีย	รหัสการ จัดการ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ ใช้แล้ว	แหล่งกำเนิด		ปริมาณ (ตัน)														ชื่อผู้รับบำบัด และกำจัด	
					2565	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ปริมาณทั้งปี		
ปริมาณรวมทั้งหมด (ของเสียอันตราย และ ของเสียไม่อันตราย)					คงเหลือ	0.80	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.10	10.26	-0.88	-10.88	0.00	0.00	1.19	1.19	
ของเสียอันตราย ที่จัดการภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า เช่น ตะกอนดินที่นำไม่สะอาดภายในโรงไฟฟ้า																				
-	-	-	-	รับเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	
				ส่งกำจัด		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
				คงเหลือ		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
มูลของสัตว์ป (เช่น เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร มูลสัตว์คอก ภาชนะที่ใช้แล้วหรือ ขี้เถ้าจากตัวถังรถ)																				
-	042	ขยะมูลฝอย	สำนักงาน	รับเข้า	0.00	0.458	0.435	0.52	0.48	0.51	0.498	3.123	1.52	0.49	0.50	0.53	0.44	9.502	อบต. ตลิ่งชัน	
				ส่งกำจัด		0.456	0.435	0.52	0.48	0.51	0.498	3.123	1.52	0.49	0.5	0.53	0.44	9.502		
				คงเหลือ		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0		

หมายเหตุ: ปริมาณรับเข้า ปริมาณส่งกำจัด ปริมาณคงเหลือที่แสดงเป็นค่าประมาณจากบันทึกหรือคำนิยามการบำบัด กำจัด หรือเก็บรักษา
ปริมาณส่งกำจัด: ปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วคงเหลือที่นำไปบำบัด กำจัด หรือเก็บรักษา
ปริมาณคงเหลือ: ปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วคงเหลือที่เก็บหรือฝังไว้ภายในโรงไฟฟ้า ยังไม่ได้นำไปบำบัด กำจัด หรือเก็บรักษา

ใบกำกับขนส่งทางอากาศของเสีย



เลขที่ GTLC O 0723/161

27 กรกฎาคม 2566

เรื่อง นำส่งสำเนาใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้า

เรียน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้า วันที่ 19 และ 21 กรกฎาคม 2566 จำนวน 3 ฉบับ

ตามที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 ข้อที่ 11

ภายหลังการขนส่ง ผู้ก่อการขนส่งของเสียอันตรายต้องส่งคู่มือฉบับที่ 3 ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบของเสียอันตรายให้ผู้รับของเสียอันตราย

บัดนี้ ทางบริษัท กัลฟ์ ีพีที ทีแอลซี จำกัด ได้มีการขนส่งของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้า 19 และ 21 กรกฎาคม 2566 ทางบริษัท จึงใคร่ขอส่งสำเนาใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้า ให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อให้สอดคล้องตามระเบียบดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายจรินทร์ จันทิวงกู)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

เจ้าหน้าที่ผู้รับแจ้ง

นางธนยา อินทรสุวรรณ พนักงานควบคุมการปล่อยมลพิษ ฝ่ายระบบน้ำและน้ำเสีย

โทรศัพท์: 036245071-5, โทรสาร/มือถือ: 099-1565893 Email: sontaya.ia@gulf.co.th

Gulf JP PLC
Company Limited

10 Floor, M. Thai Tower, All Seasons Place,
107 Wireless Road, Lumpini, Pathumwan,
Bangkok 10330, Thailand

Tel: +66 2080 4499
Fax: +66 2080 8451

7/27/23, 7:54 PM

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 3338868

ฉบับที่ / 6

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)							
1. ส่วนของผู้ก่อการขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator							
1) ชื่อ : บริษัท กัลฟ์ ีพีที ทีแอลซี จำกัด		2) เลขประจำตัวผู้ก่อการขนส่งของเสียอันตราย : Generator's ID : DIW-G-136200078					
สถานที่เกิด : Generator address : ม. 4 คลองจั่น อ.เมืองสุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี		โทรศัพท์ : Phone : โทรสาร : Fax : ฉุกเฉิน : Emergency :					
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter							
ชื่อบริษัท : company name : บริษัท เอกมดีเวิลด์ จำกัด		เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID : DIW-T-225900026					
4) ผู้ให้บริการรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)							
ชื่อบริษัท : TSDF's name : บริษัท เอสซี 2 เซ็นเตอร์ จำกัด		เลขประจำตัวผู้ให้บริการรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Disposer's ID : DIW-D-173000027					
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่ง :							
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No. ชนิด : Type		ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	กระดาษพิมพ์	15 01 11	1	roll off	80	กิโลกรัม	
2	เศษผ้า วัสดุเป็นเส้นใยสังเคราะห์	15 02 02	1	roll off	780	กิโลกรัม	
3	ใยสังเคราะห์	15 02 02	1	roll off	180	กิโลกรัม	
4	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ใช้แล้ว	16 02 15	1	roll off	20	กิโลกรัม	
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/คิวบิคเมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons							
6) การปฏิบัติพิเศษ/คำแนะนำ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling instructions and additional information							
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation ชื่อ Generator's name : ลายเซ็น : Signature : วันที่ : Day/Month/Year : 21/7/2566 17:23							
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter							
1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name : บริษัท เอกมดีเวิลด์ จำกัด		2) พาหนะที่ใช้ : Vehicle		<input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน			
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID : DIW-T-225900026		3) เลขทะเบียน : พยาน : Vehicle ID		70-1448 สส			
โทรศัพท์ : Phone : 09 3363 2455 โทรสาร : Fax : ฉุกเฉิน : Emergency :							
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. โดยขนส่งจากจังหวัด : From : สุราษฎร์ธานี ไปยังจังหวัด : To : ประจวบคีรีขันธ์ ระยะเวลาการขนส่ง : Time spending ชม./วัน : hours/day ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name : ลายเซ็น : Signature : วันที่ : Day/Month/Year :							
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่รับรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs							
1) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name : บริษัท เอสซี 2 เซ็นเตอร์ จำกัด		2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID : DIW-D-173000027					
สถานที่กำจัด : TSDF's address : ถนนสีลมเลขที่ 182/ก หมู่ที่ 2 อ.ลาดชะโด จ.ฉะเชิงเทรา		โทรศัพท์ : Phone : 03745 2557 โทรสาร : Fax : 03745 2558 ฉุกเฉิน : Emergency :					
ชื่อผู้รับกำจัด :							
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้น TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load และสามารถกำจัดของเสียได้ตามที่กำหนด : Treatment period : วัน : day เดือน : month ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name : ลายเซ็น : Signature : วันที่ : Day/Month/Year :							
4) การมีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste : ปริมาณ : Quantity :							
การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID : <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action :							
วันที่ส่งคืน : Date returned : (วัน/เดือน/ปี) : dd / mm / yy หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no. :							
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name :		ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature :					



เลขที่อ้างอิง : Reference No. 3338860

ฉบับที่ / 6

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)						
1. ส่วนของผู้กำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator						
1) ชื่อ : <u>บริษัท กิฟพี เทคโนโลยี จำกัด</u>		2) เลขประจำตัวผู้กำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID : <u>DW-G-136200078</u>				
สถานที่กำเนิด : Generator address : <u>บ. (ส.อ.) อ.เมือง จ.นครราชสีมา</u>		โทรศัพท์ : Phone _____ โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency _____				
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter						
ชื่อบริษัท : company name : <u>นายสมชาย ธรรม</u>		เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID : <u>DW-T-213000011</u>				
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)						
ชื่อบริษัท : TSDF's name : <u>บริษัท เอสซี 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</u>		เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Disposer's ID : <u>DW-D-173000027</u>				
5) รายละเอียดของเสียอันตรายที่ขนส่งเบื้องต้น :						
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย Waste ID	ภาชนะบรรจุ : จำนวน : No. ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	เศษวัสดุปูนปลาสเตอร์ สารเคมี	15 02 02	1	roll off	380	กิโลกรัม
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/กิโลกรัม : Liters/cum ของแข็ง : solid กิโลกรัม / คิว : Kgs. / tons						
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling instructions and additional information						
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งของเสียอันตรายตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุภัณฑ์อย่างเหมาะสมตามที่กำหนดไว้ในใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย Generate Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulations ลงชื่อ Generator's name : _____ ลงนาม : Signature _____ วันที่ : Day/Month/Year : <u>19/12/566</u> <u>17-19</u>						
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter						
1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name : <u>นายสมชาย ธรรม</u>		2) พาหนะที่ใช้ : <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน				
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID : <u>DW-T-213000011</u>		3) เลขทะเบียน : <u>70-2909 ปจ</u>				
โทรศัพท์ : Phone : <u>0 92248 0499</u> โทรสาร : Fax : _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency _____		พาหนะ : Vehicle ID : _____				
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above and this waste has been transported according to regulations โดยขนส่งจากจังหวัด : From : <u>สระบุรี</u> ไปยังจังหวัด : To : <u>ปราจีนบุรี</u> ระยะเวลาประมาณ : Time spending : _____ ชม./วัน : hours/day ลงชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name : _____ ลงนาม : Signature _____ วันที่ : Day/Month/Year : _____						
3. ส่วนของผู้ประกอบการกลั่นแกล้ง บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs						
1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name : <u>บริษัท เอสซี 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</u>		2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID : <u>DW-D-173000027</u>				
สถานที่กำจัด : TSDF's address : <u>โรงงาน (ส.อ.) อ.เมือง จ.นครราชสีมา</u>		โทรศัพท์ : Phone : <u>0 3745 2557</u> โทรสาร : Fax : <u>0 3745 2558</u> กรณีฉุกเฉิน : Emergency _____				
5) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load และสามารถกำจัดของเสียตามที่ระบุในระยะเวลา : Treatment period : _____ วัน : day _____ เดือน : month _____ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name : _____ ลงนาม : Signature _____ วันที่ : Day/Month/Year : _____						
6) การแจ้งความแตกต่าง : Discrepancy Notification						
ประเภทของเสีย : Type of waste : _____ ปริมาณ : Quantity : _____						
การดำเนินการ : Action taken : <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified รหัส : Waste ID : _____ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action : _____						
วันที่ส่งคืน : Date returned : _____ (วัน เดือน ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งคืน : Returned manifest no. : _____						
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name : _____ ลงนาม : Signature : _____						



ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม			
เลขที่อ้างอิง : Reference No. 9296852		เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest)	
ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้นำเข้าของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator			
1. ชื่อโรงงาน : <u>บริษัท กิฟพี เทคโนโลยี จำกัด</u>		วันที่รับของเสีย : <u>19/12/566</u>	
เลขทะเบียนโรงงาน : <u>3-88(2)-83/53ม</u>			
2. รายละเอียดของเสีย : This section must be completed by Generator			
รหัสของเสีย	ชื่อของเสีย	ปริมาณ (กก.)	ผู้รับกำจัด (ระบุเป็นโรงงาน)
15 02 03	เศษวัสดุปูนปลาสเตอร์ สารเคมี	1800	3-106-46/60ปจ
3. รายละเอียดของเสีย : This section must be completed by Generator			
ลักษณะของของเสีย : <input type="checkbox"/> ของเหลว <input checked="" type="checkbox"/> ของแข็ง <input type="checkbox"/> ของแข็งปนของเหลว			
ลักษณะของของเสีย : <input type="checkbox"/> ถัง 200 ลิตร (Drum) <input checked="" type="checkbox"/> Tank truck <input checked="" type="checkbox"/> Roll off box <input type="checkbox"/> อื่น ๆ :			
4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุภัณฑ์อย่างเหมาะสมตามที่กำหนดไว้ในใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย Generate Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulations ลงชื่อ Generator's name : _____ ลงนาม : Signature _____ วันที่ : Day/Month/Year : <u>19/12/566</u> <u>17-19</u>			
ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้นำเข้าของเสียอันตราย : This section must be completed by Transporter			
5. ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name : _____			
เลขทะเบียนขนส่ง : Transporter's ID : _____			
6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุภัณฑ์อย่างเหมาะสมตามที่กำหนดไว้ในใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above and this waste has been transported according to regulations โดยขนส่งจากจังหวัด : From : <u>สระบุรี</u> ไปยังจังหวัด : To : <u>ปราจีนบุรี</u> ระยะเวลาประมาณ : Time spending : _____ ชม./วัน : hours/day ลงชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name : _____ ลงนาม : Signature _____ วันที่ : Day/Month/Year : _____			
ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้นำเข้าของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs			
7. ชื่อโรงงาน : <u>บริษัท เอสซี 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</u>			
เลขทะเบียนโรงงาน : <u>3-106-46/60ปจ</u>			
8. รายละเอียดของเสีย : This section must be completed by Generator			
รหัสของเสีย	ชื่อของเสีย	ปริมาณ (กก.)	หมายเหตุ
15 02 03	เศษวัสดุปูนปลาสเตอร์ สารเคมี		
9. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุภัณฑ์อย่างเหมาะสมตามที่กำหนดไว้ในใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย Generate Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulations ลงชื่อ Generator's name : _____ ลงนาม : Signature _____ วันที่ : Day/Month/Year : _____			

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 9296898

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท กัลป์ เจพี ทีแอลจี จำกัด วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 21/07/2566
เลขทะเบียนโรงงาน 3-88(2)-83/53สบ (dd/mm/yy)

2.รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณเห็นส่ง (กก.)	ผู้กำกับจัดขยะ(บริษัท/โรงงาน)	หมายเหตุ
17 06 04	ฉนวนกันความร้อน	290	3-106-46/60ปจ	042 70-1448 สส
15 02 03	สารตกค้างวุ้น	280	3-106-46/60ปจ	042 70-1448 สส
15 02 03	ไส้กรองอากาศ/กรองอากาศที่ใช้แล้ว	320	3-106-46/60ปจ	042 70-1448 สส

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☒ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว

ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☒ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผ่านแสงตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ผู้ก่อทำเนิด
(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ ไม่ใช้แล้ว
ทะเบียนรถขนส่ง..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ผู้ขนส่ง
(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-46/60ปจ

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาค้าเนนการ (กก.)	หมายเหตุ
17 06 04	ฉนวนกันความร้อน		

15 02 03	สารคัดหลั่ง		
15 02 03	สีกรองอากาศ/กรองอากาศใช้แล้ว		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ชุมชนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้รับกำจัด
(.....)

เลขที่ (Ref No) 182563/1985

วันที่ (Date) 11/11/2563

เลขที่ (No) 163562

แบบฟอร์มใบแจ้งการขนถ่ายกากอุตสาหกรรม

Manifest No

ใบแจ้งการขนถ่ายกากอุตสาหกรรม

(Uniform Hazardous Waste / Non-Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อมลพิษกากอุตสาหกรรม : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ (Name) บริษัท กสิกร จำกัด (มหาชน) จำกัด

สถานที่ (Address) เลขที่ 101 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

2) หมายเลขแจ้งผู้ก่อมลพิษกากอุตสาหกรรม (Generator's ID) 101-001-001

โทรศัพท์ (Phone) 02-123-45678 โทรสาร (Fax) 02-123-45679

กรณีฉุกเฉิน (Emergency) 02-123-45670

3) ผู้ขนส่งกากอุตสาหกรรม (Transporter) บริษัท ขนส่ง จำกัด จำกัด

วันที่ (First company name) บริษัท ขนส่ง จำกัด จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่งกากอุตสาหกรรม (Transporter's ID) 101-001-001

4) ผู้เก็บกากอุตสาหกรรม (Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)) บริษัท ขนส่ง จำกัด จำกัด

วันที่ (First TSDF's name) บริษัท ขนส่ง จำกัด จำกัด

เลขประจำตัวผู้เก็บกากอุตสาหกรรม (TSDF's ID) 101-001-001

2. ส่วนของผู้ขนส่งกากอุตสาหกรรม : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อ (Name) บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน) จำกัด

สถานที่ (Address) เลขที่ 101 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

2) หมายเลขแจ้งผู้ขนส่งกากอุตสาหกรรม (Transporter's ID) 101-001-001

โทรศัพท์ (Phone) 02-123-45678 โทรสาร (Fax) 02-123-45679

กรณีฉุกเฉิน (Emergency) 02-123-45670

3) ผู้เก็บกากอุตสาหกรรม (Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)) บริษัท ขนส่ง จำกัด จำกัด

วันที่ (First TSDF's name) บริษัท ขนส่ง จำกัด จำกัด

เลขประจำตัวผู้เก็บกากอุตสาหกรรม (TSDF's ID) 101-001-001

3. ส่วนของผู้ประกอบการขนถ่ายกากอุตสาหกรรม : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อ (Name) บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน) จำกัด

สถานที่ (Address) เลขที่ 101 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

2) หมายเลขแจ้งผู้ประกอบการขนถ่ายกากอุตสาหกรรม (TSDF's ID) 101-001-001

โทรศัพท์ (Phone) 02-123-45678 โทรสาร (Fax) 02-123-45679

กรณีฉุกเฉิน (Emergency) 02-123-45670

3) ผู้ขนส่งกากอุตสาหกรรม (Transporter) บริษัท ขนส่ง จำกัด จำกัด

วันที่ (First company name) บริษัท ขนส่ง จำกัด จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่งกากอุตสาหกรรม (Transporter's ID) 101-001-001

แบบคำกับการขนส่ง 02

ฉบับที่ 3 ตามประมวลกฎหมาย
(WG → MH)

เลขที่ใบแจ้ง Ref No. 163569

ใบคำกับการขนส่งของเสียจากอุตสาหกรรม
(Uniform Hazardous Waste / Non-Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ที่ผลิตของเสีย (This section must be completed by the Generator)

1) ชื่อ Name บริษัท กิจการ จำกัด
สถานที่เกิด Generator address เลขที่ 20 หมู่ 1 ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
โทรศัพท์ Phone โทรสาร Fax ฉุกเฉิน Emergency

2) เลขประจำตัวผู้ผลิตของเสีย (Generator's ID)

3) ผู้ขนส่งของเสีย (Transporter)

4) ผู้เก็บของเสีย (Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs))

5) รายละเอียดของของเสีย (This section must be completed by the Generator)

ลำดับ	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย (Waste ID)	ชนิดของของเสีย (Waste Type)	ปริมาณสุทธิ (Quantity)	หน่วยปริมาตร (Unit Vol)	หมายเหตุ (Remarks)
1	ของเสียจากโรงงาน	170204	ของเสีย	240	kg	
2	ของเสียจากโรงงาน	170204	ของเสีย	320	kg	

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด Total Quantity ของเสีย Liquid ลิตร/Liters ของเสีย Solid กิโลกรัม/กิโลกรัม Kgs/Tons

6) การปฏิบัติที่พิเศษและข้อมูลอื่น (Special handling instructions and additional information)

7) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลของเสียที่ระบุข้างต้นเป็นความจริง และของเสียดังกล่าวได้รับการบรรจุและติดฉลากอย่างเหมาะสม และอยู่ในสภาพพร้อมสำหรับการขนส่งตามกฎหมาย

Generator Certificate: I hereby declare that the contents of this declaration are accurate, described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulations.

8) ผู้ผลิตของเสีย (Generator's name) วันที่ Date เดือน Month ปี ปี Year

2. ส่วนของผู้ขนส่ง (This section must be completed by the Transporter)

1) ชื่อผู้ขนส่ง (Transporter's Name) บริษัท ขนส่ง จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง (Transporter's ID) 123456789
โทรศัพท์ Phone โทรสาร Fax ฉุกเฉิน Emergency

2) เลขประจำตัวผู้ขนส่ง (Transporter's ID)

3) รายละเอียดของของเสีย (This section must be completed by the Transporter)

4) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียตามที่ระบุข้างต้น และของเสียดังกล่าวได้รับการบรรจุและติดฉลากอย่างเหมาะสม และอยู่ในสภาพพร้อมสำหรับการขนส่งตามกฎหมาย

Transporter Certification: I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

5) รายละเอียดของของเสีย (This section must be completed by the Transporter)

6) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียตามที่ระบุข้างต้น และของเสียดังกล่าวได้รับการบรรจุและติดฉลากอย่างเหมาะสม และอยู่ในสภาพพร้อมสำหรับการขนส่งตามกฎหมาย

3. ส่วนของผู้ประกอบการบำบัดของเสีย (This section must be completed by TSDFs)

1) ชื่อผู้ประกอบการบำบัดของเสีย (TSDF's name) บริษัท ขนส่ง จำกัด
สถานที่เกิด TSDF's address เลขที่ 20 หมู่ 1 ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
โทรศัพท์ Phone โทรสาร Fax ฉุกเฉิน Emergency

2) เลขประจำตัวผู้ประกอบการบำบัดของเสีย (TSDF's ID)

3) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียตามที่ระบุข้างต้น และของเสียดังกล่าวได้รับการบรรจุและติดฉลากอย่างเหมาะสม และอยู่ในสภาพพร้อมสำหรับการขนส่งตามกฎหมาย

TSDF certificate of arrival: I hereby declare that I have received the reference load.

4) รายละเอียดของของเสีย (This section must be completed by TSDFs)

5) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียตามที่ระบุข้างต้น และของเสียดังกล่าวได้รับการบรรจุและติดฉลากอย่างเหมาะสม และอยู่ในสภาพพร้อมสำหรับการขนส่งตามกฎหมาย

6) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียตามที่ระบุข้างต้น และของเสียดังกล่าวได้รับการบรรจุและติดฉลากอย่างเหมาะสม และอยู่ในสภาพพร้อมสำหรับการขนส่งตามกฎหมาย

แบบคำกับการขนส่ง 02

ฉบับที่ 3 ตามประมวลกฎหมาย
(WG → MH)

เลขที่ใบแจ้ง Ref No. 163571

ใบคำกับการขนส่งของเสียจากอุตสาหกรรม
(Uniform Hazardous Waste / Non-Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ที่ผลิตของเสีย (This section must be completed by the Generator)

1) ชื่อ Name บริษัท กิจการ จำกัด
สถานที่เกิด Generator address เลขที่ 20 หมู่ 1 ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
โทรศัพท์ Phone โทรสาร Fax ฉุกเฉิน Emergency

2) เลขประจำตัวผู้ผลิตของเสีย (Generator's ID)

3) ผู้ขนส่งของเสีย (Transporter)

4) ผู้เก็บของเสีย (Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs))

5) รายละเอียดของของเสีย (This section must be completed by the Generator)

ลำดับ	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย (Waste ID)	ชนิดของของเสีย (Waste Type)	ปริมาณสุทธิ (Quantity)	หน่วยปริมาตร (Unit Vol)	หมายเหตุ (Remarks)
1	ของเสียจากโรงงาน	170204	ของเสีย	240	kg	
2	ของเสียจากโรงงาน	170204	ของเสีย	320	kg	

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด Total Quantity ของเสีย Liquid ลิตร/Liters ของเสีย Solid กิโลกรัม/กิโลกรัม Kgs/Tons

6) การปฏิบัติที่พิเศษและข้อมูลอื่น (Special handling instructions and additional information)

7) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลของเสียที่ระบุข้างต้นเป็นความจริง และของเสียดังกล่าวได้รับการบรรจุและติดฉลากอย่างเหมาะสม และอยู่ในสภาพพร้อมสำหรับการขนส่งตามกฎหมาย

Generator Certificate: I hereby declare that the contents of this declaration are accurate, described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulations.

8) ผู้ผลิตของเสีย (Generator's name) วันที่ Date เดือน Month ปี ปี Year

2. ส่วนของผู้ขนส่ง (This section must be completed by the Transporter)

1) ชื่อผู้ขนส่ง (Transporter's Name) บริษัท ขนส่ง จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง (Transporter's ID) 123456789
โทรศัพท์ Phone โทรสาร Fax ฉุกเฉิน Emergency

2) เลขประจำตัวผู้ขนส่ง (Transporter's ID)

3) รายละเอียดของของเสีย (This section must be completed by the Transporter)

4) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียตามที่ระบุข้างต้น และของเสียดังกล่าวได้รับการบรรจุและติดฉลากอย่างเหมาะสม และอยู่ในสภาพพร้อมสำหรับการขนส่งตามกฎหมาย

Transporter Certification: I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

5) รายละเอียดของของเสีย (This section must be completed by the Transporter)

6) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียตามที่ระบุข้างต้น และของเสียดังกล่าวได้รับการบรรจุและติดฉลากอย่างเหมาะสม และอยู่ในสภาพพร้อมสำหรับการขนส่งตามกฎหมาย

3. ส่วนของผู้ประกอบการบำบัดของเสีย (This section must be completed by TSDFs)

1) ชื่อผู้ประกอบการบำบัดของเสีย (TSDF's name) บริษัท ขนส่ง จำกัด
สถานที่เกิด TSDF's address เลขที่ 20 หมู่ 1 ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
โทรศัพท์ Phone โทรสาร Fax ฉุกเฉิน Emergency

2) เลขประจำตัวผู้ประกอบการบำบัดของเสีย (TSDF's ID)

3) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียตามที่ระบุข้างต้น และของเสียดังกล่าวได้รับการบรรจุและติดฉลากอย่างเหมาะสม และอยู่ในสภาพพร้อมสำหรับการขนส่งตามกฎหมาย

TSDF certificate of arrival: I hereby declare that I have received the reference load.

4) รายละเอียดของของเสีย (This section must be completed by TSDFs)

5) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียตามที่ระบุข้างต้น และของเสียดังกล่าวได้รับการบรรจุและติดฉลากอย่างเหมาะสม และอยู่ในสภาพพร้อมสำหรับการขนส่งตามกฎหมาย

6) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียตามที่ระบุข้างต้น และของเสียดังกล่าวได้รับการบรรจุและติดฉลากอย่างเหมาะสม และอยู่ในสภาพพร้อมสำหรับการขนส่งตามกฎหมาย

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเริบ					
ชื่อผู้ก่อกำเริบ : บริษัท กัลป์ เทค จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน : 10190008325539			
สถานที่ตั้งโรงงาน : หมู่ที่ ถนน ตำบลถึงขึ้น อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี 18000					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริษัท :		เบอร์โทรศัพท์ติดต่อกู้เงิน :			
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับ : นายสุชาติ ทรภาพ		เลขทะเบียนพาหนะ : 67-4979 กท พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก			
โดยขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี		ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน			
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603			
สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริษัท :		เบอร์โทรศัพท์ติดต่อกู้เงิน :			
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ตะกอนจากการทำน้ำโสม/กากตะกอนน้ำดี/ตะกอนดินจากกระบวนการผลิตน้ำประปา	190902	กระเบะ roll off	1	12.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งทั้งหมด 12 ตัน					
[] น้ำหนักจริงจริง [/] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 12 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			วันที่ส่งมอบ : 18/12/2566		
ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : สนธยา อินทสุวณณ ลายมือชื่อ :			เวลาที่ส่งมอบ :		
วันที่ :					
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับ : นายสุชาติ ทรภาพ ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					
[/] ผู้ก่อกำเริบได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603			
ส่วนที่ ๑/๓		ขนส่งจากจังหวัด : สระบุรี มายังจังหวัด : ปราจีนบุรี			
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		ใช้ระยะเวลา : 1 วัน			
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ		วันที่มาถึง : 18/12/2566			
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา จันทรรักษ์ ลายมือชื่อ :		เวลาที่มาถึง : 14:54			
ส่วนที่ ๑/๒		ปริมาณที่รับมอบ : 12.33 ตัน			
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น		[/] น้ำหนักจริงจริง [] น้ำหนักประมาณการ			
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		วันที่รับมอบ : 18/12/2566 เวลาที่มอบ : 12:05			
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา จันทรรักษ์ ลายมือชื่อ :		[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ			
วันที่ :		[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			
ส่วนที่ ๑/๓		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 12.33 ตัน			
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 22/12/2566 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 12:06			
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต		ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน			
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ณัฐนิชา จันทรรักษ์ ลายมือชื่อ :		[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง			
วันที่ :					
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเริบสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[/] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : ลายมือชื่อ : วันที่ :					

ภาคผนวก ข-15

ใบเสร็จนำส่งขยะมูลฝอยไปกำจัดโดย อบต. ตลิ่งชัน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



องค์การบริหารส่วนตำบลลี้ชัง

หมู่ 1 ต.ลี้ชัง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี 18000

โทร. 036-710-772

ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำประปาและค่าขยะ/ใบกำกับภาษี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000234899

เลขที่ 123324

ชื่อผู้ใช้น้ำและขยะ บริษัท ก่อสร้าง เจริญ เจริญ จำกัด

เลขผู้ใช้น้ำ/ขยะ 0179

หมู่ที่ 01

วันที่

ที่อยู่ 87 อาคารเอ็มไทยทาวน์เวอร์ ชั้น 8 ออตัสเซ็นทรัล ถนนวิบูลย์ ภูเก็ต ภูเก็ต 83100

หมายเลข

ประเภท

ที่อยู่อาศัย

ประจำเดือน/ปี	งวดนี้		งวดก่อน		จำนวน	อัตรา	ค่าน้ำ	ส่วนลด	ค่าบริการ	รวมค่าน้ำ	ค่าขยะ	รวมเงินที่ต้องชำระ
	วันที่	เลขมาตร	วันที่	เลขมาตร								
กรกฎาคม 2566	25/06/66	0	25/06/66	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00	1,000.00
รวมเงินทั้งสิ้น											1,000.00	

เจ้าหนี้ (พนักงานบ้าน)

รวมเงินทั้งสิ้น

1,000.00

เลขที่ใบแจ้งหนี้

วันที่

15 ส.ค. 2566

ผู้รับเงิน

นาย

- หมายเหตุ 1. หากชำระเงินโดยเช็ค โปรดออกเช็คติดพร้อมส่งจ่าย "องค์การบริหารส่วนตำบลลี้ชัง" และใบเสร็จรับเงินจะสมบูรณ์เมื่อได้รับเงินจากเช็คได้ครบถ้วนแล้ว
2. ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้ จะสมบูรณ์เมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงิน
3. ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้ไม่ถือเป็นหลักฐานที่ชำระหนี้ก่อน

123324



องค์การบริหารส่วนตำบลลี้ชัง

หมู่ 1 ต.ลี้ชัง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี 18000

โทร. 036-710-772

ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำประปาและค่าขยะ/ใบกำกับภาษี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000234899

เลขที่ 124229

ชื่อผู้ใช้น้ำและขยะ บริษัท ก่อสร้าง เจริญ เจริญ จำกัด

เลขผู้ใช้น้ำ/ขยะ 0175

หมู่ที่ 01

วันที่

ที่อยู่ 87 อาคารเอ็มไทยทาวน์เวอร์ ชั้น 8 ออตัสเซ็นทรัล ถนนวิบูลย์ ภูเก็ต ภูเก็ต 83100

หมายเลข

ประเภท

ที่อยู่อาศัย

ประจำเดือน/ปี	งวดนี้		งวดก่อน		จำนวน	อัตรา	ค่าน้ำ	ส่วนลด	ค่าบริการ	รวมค่าน้ำ	ค่าขยะ	รวมเงินที่ต้องชำระ
	วันที่	เลขมาตร	วันที่	เลขมาตร								
สิงหาคม 2566	25/08/66	0	25/07/66	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00	1,000.00
รวมเงินทั้งสิ้น											1,000.00	

เจ้าหนี้ (พนักงานบ้าน)

รวมเงินทั้งสิ้น

1,000.00

- 5 ก.ย. 2566

นาย

เลขที่ใบแจ้งหนี้

วันที่

ผู้รับเงิน

- หมายเหตุ 1. หากชำระเงินโดยเช็ค โปรดออกเช็คติดพร้อมส่งจ่าย "องค์การบริหารส่วนตำบลลี้ชัง" และใบเสร็จรับเงินจะสมบูรณ์เมื่อได้รับเงินจากเช็คได้ครบถ้วนแล้ว
2. ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้ จะสมบูรณ์เมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงิน
3. ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้ไม่ถือเป็นหลักฐานที่ชำระหนี้ก่อน

124229



องค์การบริหารส่วนตำบลลี้ซัง

หมู่ 1 ต.ลี้ซัง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี 18000
โทร. 036-710-772

ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำประปาและค่าขยะ/ใบกำกับภาษี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000234899

เลขที่ 125584

ชื่อผู้รับและเลขทะเบียน บริษัท กัดพี เทฟ ทีแอลซี จำกัด เลขผู้รับ/เลข 0175 หมู่ที่ 01 วันที่

ที่ 87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 8 ซอยซีเอ็นเพลส ถนนวิบูลย์ คูมติ ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 ประเภท ที่อยู่อาศัย

ประจำเดือน/ปี	จลกรังนี้		จลกรังก่อน		จำนวน ลิตร	อัตรา	ค่าน้ำ	ส่วนลด	ค่าบริการ	รวมค่าน้ำ	ค่าขยะ	รวมเงินที่ ต้องชำระ
	วันที่	เลขมาตร	วันที่	เลขมาตร								
กันยายน 2566	25/09/66	0	25/08/66	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00	1,000.00

เงินค่าน้ำ (หนึ่งพันบาทถ้วน) รวมเงินทั้งสิ้น 1,000.00

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน วันที่ 12 ต.ค. 2566 ผู้รับเงิน จ.บุรี

หมายเหตุ 1. หากพบความผิดปกติ โปรดแจ้งเจ้าหน้าที่สำนักงานจัด "องค์การบริหารส่วนตำบลลี้ซัง" และใบเสร็จรับเงินจะสมบูรณ์เมื่อได้รับเอกสารใบแจ้งความจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
2. ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้ จะสมบูรณ์เมื่อได้รับเอกสารจากผู้รับเงิน
3. ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้ไม่ถือเป็นใบเสร็จรับเงินที่แท้จริงจนกว่าจะได้รับเอกสารจากผู้รับเงิน

125584



องค์การบริหารส่วนตำบลลี้ซัง

หมู่ 1 ต.ลี้ซัง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี 18000
โทร. 036-710-772

ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำประปาและค่าขยะ/ใบกำกับภาษี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000234899

เลขที่ 126297

ชื่อผู้รับและเลขทะเบียน บริษัท กัดพี เทฟ ทีแอลซี จำกัด เลขผู้รับ/เลข 0175 หมู่ที่ 01 วันที่

ที่ 87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 8 ซอยซีเอ็นเพลส ถนนวิบูลย์ คูมติ ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 ประเภท ที่อยู่อาศัย

ประจำเดือน/ปี	จลกรังนี้		จลกรังก่อน		จำนวน ลิตร	อัตรา	ค่าน้ำ	ส่วนลด	ค่าบริการ	รวมค่าน้ำ	ค่าขยะ	รวมเงินที่ ต้องชำระ
	วันที่	เลขมาตร	วันที่	เลขมาตร								
ตุลาคม 2566	25/10/66	0	25/09/66	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00	1,000.00

เงินค่าน้ำ (หนึ่งพันบาทถ้วน) รวมเงินทั้งสิ้น 1,000.00

6 พ.ย. 2566

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน วันที่ ผู้รับเงิน จ.บุรี

หมายเหตุ 1. หากพบความผิดปกติ โปรดแจ้งเจ้าหน้าที่สำนักงานจัด "องค์การบริหารส่วนตำบลลี้ซัง" และใบเสร็จรับเงินจะสมบูรณ์เมื่อได้รับเอกสารใบแจ้งความจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
2. ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้ จะสมบูรณ์เมื่อได้รับเอกสารจากผู้รับเงิน
3. ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้ไม่ถือเป็นใบเสร็จรับเงินที่แท้จริงจนกว่าจะได้รับเอกสารจากผู้รับเงิน

126297



องค์การบริหารส่วนตำบลลิ้นช้าง

หมู่ 1 จ.ลพบุรี อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี 18000

โทร. 036-710-772

ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำประปาและค่าขยะ/ใบกำกับภาษี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000234899

เลขที่ 127066

ชื่อผู้รับและเลขทะเบียน บ.วิชัย ก่อเพ็ญ เทียนชัย จำกัด

เลขผู้รับ/เลข 0175

หมู่ที่ 01

วันที่

ที่อยู่ 87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 8 ถนนรัชดาภิเษก แขวงวิภาวดี เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10330

ประเภท

ที่อยู่อาศัย

ประจำเดือน/ปี	งวดวันที่		งวดวันที่		จำนวน	อัตรา	ค่าน้ำ	ส่วนลด	ค่าบริการ	รวมค่าน้ำ	ค่าขยะ	รวมเงินที่ต้องชำระ
	วันที่	เลขมวล	วันที่	เลขมวล								
พฤศจิกายน 2566	25/11/66	0	25/10/66	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00		1,000.00

(เจ้าพนักงาน)

รวมเงินทั้งสิ้น

1,000.00

เลขที่ใบแจ้งหนี้

วันที่ 7 ส.ค. 2566

ผู้รับเงิน

นางสาว

หมายเหตุ 1. หากชำระเงินโดยเช็ค โปรดแนบเช็คพร้อมสำเนา "องค์การบริหารส่วนตำบลลิ้นช้าง"

และใบเสร็จรับเงินจะสมบูรณ์เมื่อได้รับค่าน้ำและค่าขยะ/ใบกำกับภาษี

2. ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้ จะสมบูรณ์เมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงิน

3. ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้ไม่ถือเป็นใบเสร็จรับเงิน

127066



องค์การบริหารส่วนตำบลลิ้นช้าง

หมู่ 1 จ.ลพบุรี อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี 18000

โทร. 036-710-772

ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำประปาและค่าขยะ/ใบกำกับภาษี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000234899

เลขที่ 127950

ชื่อผู้รับและเลขทะเบียน บ.วิชัย ก่อเพ็ญ เทียนชัย จำกัด

เลขผู้รับ/เลข 0175

หมู่ที่ 01

วันที่

ที่อยู่ 87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 8 ถนนรัชดาภิเษก แขวงวิภาวดี เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10330

ประเภท

ที่อยู่อาศัย

ประจำเดือน/ปี	งวดวันที่		งวดวันที่		จำนวน	อัตรา	ค่าน้ำ	ส่วนลด	ค่าบริการ	รวมค่าน้ำ	ค่าขยะ	รวมเงินที่ต้องชำระ
	วันที่	เลขมวล	วันที่	เลขมวล								
พฤษภาคม 2566	25/12/66	0	25/11/66	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00		1,000.00

(เจ้าพนักงาน)

รวมเงินทั้งสิ้น

1,000.00

เลขที่ใบแจ้งหนี้

วันที่ 4 ส.ค. 2567

ผู้รับเงิน

นางสาว

หมายเหตุ 1. หากชำระเงินโดยเช็ค โปรดแนบเช็คพร้อมสำเนา "องค์การบริหารส่วนตำบลลิ้นช้าง"

และใบเสร็จรับเงินจะสมบูรณ์เมื่อได้รับค่าน้ำและค่าขยะ/ใบกำกับภาษี

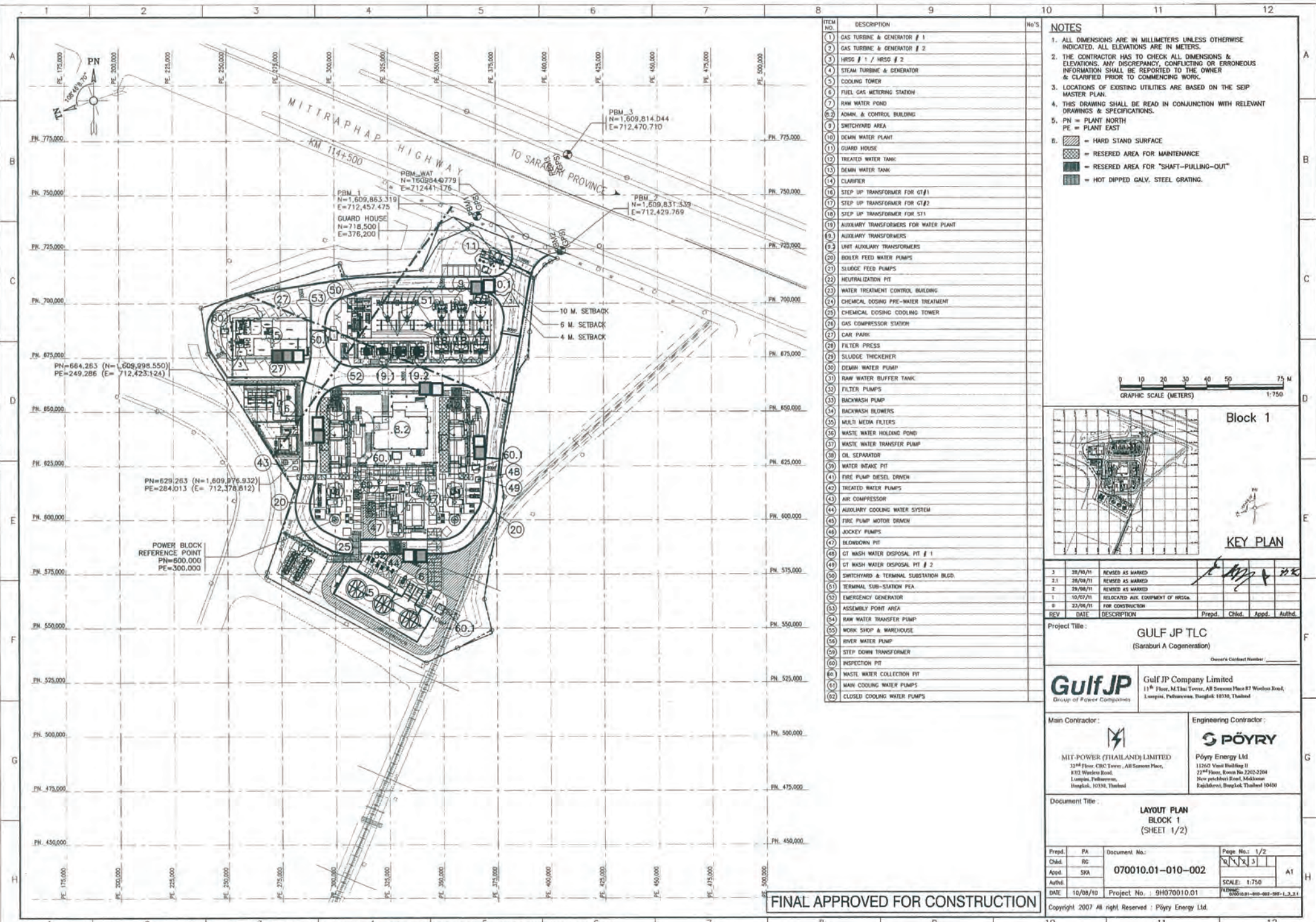
2. ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้ จะสมบูรณ์เมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงิน

3. ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้ไม่ถือเป็นใบเสร็จรับเงิน

127950

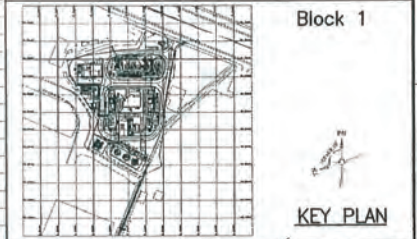
ภาคผนวก ข-16

แผนผังการวางภาชนะรวบรวมขยะภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า



ITEM NO.	DESCRIPTION	No's
1	GAS TURBINE & GENERATOR # 1	
2	GAS TURBINE & GENERATOR # 2	
3	WSSG # 1 / WSSG # 2	
4	STEAM TURBINE & GENERATOR	
5	COOLING TOWER	
6	FUEL GAS METERING STATION	
7	RAW WATER POND	
8	ADMIN. & CONTROL BUILDING	
9	SWITCHYARD AREA	
10	DEMIN WATER PLANT	
11	GUARD HOUSE	
12	TREATED WATER TANK	
13	DEMIN WATER TANK	
14	CLARIFIER	
15	STEP UP TRANSFORMER FOR GT#1	
16	STEP UP TRANSFORMER FOR GT#2	
17	STEP UP TRANSFORMER FOR ST1	
18	AUXILIARY TRANSFORMERS FOR WATER PLANT	
19	AUXILIARY TRANSFORMERS	
20	UNIT AUXILIARY TRANSFORMERS	
21	BOILER FEED WATER PUMPS	
22	SLUDGE FEED PUMPS	
23	NEUTRALIZATION PIT	
24	WATER TREATMENT CONTROL BUILDING	
25	CHEMICAL DOSING PPE-WATER TREATMENT	
26	CHEMICAL DOSING COOLING TOWER	
27	GAS COMPRESSOR STATION	
28	CAR PARK	
29	FILTER PRESS	
30	SLUDGE THICKENER	
31	DEMIN WATER PUMP	
32	RAW WATER BUFFER TANK	
33	FILTER PUMPS	
34	BACKWASH PUMP	
35	BACKWASH BLOWERS	
36	MULTI MEDIA FILTERS	
37	WASTE WATER HOLDING POND	
38	WASTE WATER TRANSFER PUMP	
39	OIL SEPARATOR	
40	WATER INTAKE PIT	
41	FIRE PUMP DIESEL DRIVEN	
42	TREATED WATER PUMPS	
43	AIR COMPRESSOR	
44	AUXILIARY COOLING WATER SYSTEM	
45	FIRE PUMP MOTOR DRIVEN	
46	JOCKEY PUMPS	
47	BLOWDOWN PIT	
48	GT WASH WATER DISPOSAL PIT # 1	
49	GT WASH WATER DISPOSAL PIT # 2	
50	SWITCHYARD & TERMINAL SUBSTATION BLDG.	
51	TERMINAL SUB-STATION PEA	
52	EMERGENCY GENERATOR	
53	ASSEMBLY POINT AREA	
54	RAW WATER TRANSFER PUMP	
55	WORK SHOP & WAREHOUSE	
56	RIVER WATER PUMP	
57	STEP DOWN TRANSFORMER	
58	INSPECTION PIT	
59	WASTE WATER COLLECTION PIT	
60	MAIN COOLING WATER PUMPS	
61	CLOSED COOLING WATER PUMPS	

- NOTES**
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE INDICATED. ALL ELEVATIONS ARE IN METERS.
 2. THE CONTRACTOR HAS TO CHECK ALL DIMENSIONS & ELEVATIONS. ANY DISCREPANCY, CONFLICTING OR ERRONEOUS INFORMATION SHALL BE REPORTED TO THE OWNER & CLARIFIED PRIOR TO COMMENCING WORK.
 3. LOCATIONS OF EXISTING UTILITIES ARE BASED ON THE SEIP MASTER PLAN.
 4. THIS DRAWING SHALL BE READ IN CONJUNCTION WITH RELEVANT DRAWINGS & SPECIFICATIONS.
 5. PN = PLANT NORTH
PE = PLANT EAST
 6. - HARD STAND SURFACE
- RESERVED AREA FOR MAINTENANCE
- RESERVED AREA FOR "SHAFT-PULLING-OUT"
- HOT DIPPED GALV. STEEL GRATING.



REV	DATE	DESCRIPTION	Prepd.	Chkd.	Appd.	Authd.
3	28/06/11	REVISED AS MARKED				
2	28/06/11	REVISED AS MARKED				
1	28/06/11	REVISED AS MARKED				
1	10/07/11	RELOCATED AUX. EQUIPMENT OF WSSG.				
0	22/06/11	FOR CONSTRUCTION				

Project Title: **GULF JP TLC**
(Saraburi A Cogeneration)

Group of Power Companies

Gulf JP Company Limited
11th Floor, M Thai Tower, All Seasons Place 87 Wireless Road,
Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand

Main Contractor:

MIT-POWER (THAILAND) LIMITED
32nd Floor, CBC Tower, All Seasons Place,
87 Wireless Road,
Lumpini, Pathumwan,
Bangkok, 10330, Thailand

Engineering Contractor:

Pöyry Energy Ltd.
11240 Vantaa Building II
22nd Floor, Eerika Tie 2202-2204
New Helsinki Road, Mäkilampi
Rajakylä, Espoo, Finland 01400

Document Title: **LAYOUT PLAN
BLOCK 1
(SHEET 1/2)**


Prepd.	PA	Document No.	Page No.: 1/2
Chkd.	RC	070010.01-010-002	
Appd.	SKA		SCALE: 1:750
Authd.			DATE: 10/08/10 Project No.: 9H070010.01

Copyright 2007 All right Reserved : Pöyry Energy Ltd.

FINAL APPROVED FOR CONSTRUCTION

ภาคผนวก ข-17

เอกสารวิธีการปฏิบัติงานของรถโฟล์คลิฟท์


	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WT-MTN-WH-05	00		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
การตรวจหาสารปนเปื้อน (Fork Lift)	1 เมษายน 2564	2	จาก (of)	5

ตารางบันทึกการแก้ไขเอกสาร

การตรวจสอบรถยก (Fork Lift)
WI-MTN-WH-05

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในวงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทกสท โทรทัศน์ หากมีการพิมพ์เอกสาร จะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”


“เอกสวนี้เป็นเอกสว ใช้ภายในโรงไฟฟ้านอกกลุ่มบริษัทกสทฯ เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสาร จะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WT-MTN-WH-05	00		
การควบคุมต้นทุนรถ (Fork Lift)	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	1 ธันวาคม 2564	4	จาก (of)	5

- #### 6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- “ออกสสารนี้เป็นเอกสสารใช้ภายในโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทกฟผฯ เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสาร จะต้องออกสสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม”

“ออกstar นี่เป็นออกstar ใช้ภายในโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทกัลฟ์ฯ เท่านั้น หากมีการพิมพ์ออกstar จะถือว่าออกstar นั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 การตรวจรถยก (Fork Lift)	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	FW-MTN-WH-05	00		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	1 เมษายน 2564	5	จาก (of)	5

8. เอกสารอ้างอิง
- คู่มือการใช้รถยก (Forklift) อย่างเคร่งครัด
 - วิธีการปฏิบัติงาน เป้าประสงค์ของความปลอดภัย (AM-WH-WH-02)

9. บันทึก

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ผู้รับผิดชอบ
FW-MTN-WH-05-01	แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORK LIFT	(ผู้ปฏิบัติงาน)

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทเพียงเท่านั้น
หากมีการเผยแพร่เอกสาร จะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม”

ภาคผนวก ข-18

เอกสารตรวจสอบสภาพรถไฟล์คิลท์
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ลำดับ	รายการตรวจเช็คก่อนใช้งาน Forklift	6/12/23	6/10/23	6/7/23	6/4/23	6/1/23	5/29/23	5/26/23	5/23/23	5/20/23	5/17/23	5/14/23	5/11/23	5/8/23	5/5/23	รวม
1	ฉลากข้อมูลรถ Forklift	มี	มี	มี	มี	มี	มี	มี	มี	มี	มี	มี	มี	มี	มี	
2	เลเซอร์ (เซน) กลางใบงาน	622.2	622.0	624.7	625.8	625.2	641.9	644.0	655.0	660.1	664.6	668.2	669.8	676.4	679.8	
3	เลเซอร์ (เซน) หลังใบงาน	622.1	623.1	626.4	626.0	635.5	642.1	649.1	657.2	660.2	664.8	669.4	670.1	676.6	679.9	
4	ระดับน้ำในหม้อน้ำเครื่องจักร	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ระดับน้ำในเครื่องปรับอากาศ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ระดับน้ำในไฮดรอลิกและเรเซอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ระดับน้ำในไฮดรอลิกและเรเซอร์ (2.5 ลิตร)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ระดับน้ำในไฮดรอลิกและเรเซอร์ Forklift	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ความดันลมยาง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	ระดับน้ำในเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	ระดับน้ำในเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
13	ระดับน้ำในเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	การทำงานของเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	การขับเคลื่อน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
16	สภาพของเครื่องยนต์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
17	สภาพของเครื่องยนต์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	สภาพของเครื่องยนต์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
19	การทำความสะอาด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
20	การทำความสะอาดเครื่องยนต์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	การทำความสะอาดเครื่องยนต์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	ระดับน้ำในหม้อน้ำ (30 มม. หรือ 2 นิ้ว)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
23	ระดับน้ำในหม้อน้ำ (30 มม. หรือ 2 นิ้ว)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
24	ระดับน้ำในหม้อน้ำ (30 มม. หรือ 2 นิ้ว)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
25	ระดับน้ำในหม้อน้ำ (30 มม. หรือ 2 นิ้ว)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
26	ระดับน้ำในหม้อน้ำ (30 มม. หรือ 2 นิ้ว)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
27	ระดับน้ำในหม้อน้ำ (30 มม. หรือ 2 นิ้ว)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
28	สัญญาณ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

ลายเซ็น

หมายเหตุ: กรุณาใช้ใบนี้เพื่อตรวจสอบสภาพ Forklift / ตรวจสอบให้แน่ใจว่า Forklift ใช้งานได้

WI-MTN-WH-05 Rev 01

ลำดับ	รายการตรวจเช็คก่อนใช้งาน Forklift	7/8	7/10	7/13	7/16	7/19	7/22	7/25	7/28	7/31	รวม
1	ฉลากข้อมูลรถ Forklift	มี	มี	มี	มี	มี	มี	มี	มี	มี	
2	เลเซอร์ (เซน) กลางใบงาน	621.5	621.1	624.9	626.9	639.9	641.3	655.4	660.1	664.6	
3	เลเซอร์ (เซน) หลังใบงาน	621.6	623.4	626.2	627.1	641.0	641.3	655.4	660.1	664.6	
4	ระดับน้ำในหม้อน้ำเครื่องจักร	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ระดับน้ำในเครื่องปรับอากาศ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ระดับน้ำในไฮดรอลิกและเรเซอร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ระดับน้ำในไฮดรอลิกและเรเซอร์ (2.5 ลิตร)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ระดับน้ำในไฮดรอลิกและเรเซอร์ Forklift	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ความดันลมยาง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	ระดับน้ำในเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	ระดับน้ำในเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
13	ระดับน้ำในเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	การทำความสะอาด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	การขับเคลื่อน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
16	สภาพของเครื่องยนต์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
17	สภาพของเครื่องยนต์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	สภาพของเครื่องยนต์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
19	การทำความสะอาด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
20	การทำความสะอาดเครื่องยนต์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	การทำความสะอาดเครื่องยนต์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	ระดับน้ำในหม้อน้ำ (30 มม. หรือ 2 นิ้ว)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
23	ระดับน้ำในหม้อน้ำ (30 มม. หรือ 2 นิ้ว)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
24	ระดับน้ำในหม้อน้ำ (30 มม. หรือ 2 นิ้ว)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
25	ระดับน้ำในหม้อน้ำ (30 มม. หรือ 2 นิ้ว)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
26	ระดับน้ำในหม้อน้ำ (30 มม. หรือ 2 นิ้ว)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
27	ระดับน้ำในหม้อน้ำ (30 มม. หรือ 2 นิ้ว)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
28	สัญญาณ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

ลายเซ็น

หมายเหตุ: กรุณาใช้ใบนี้เพื่อตรวจสอบสภาพ Forklift / ตรวจสอบให้แน่ใจว่า Forklift ใช้งานได้

WI-MTN-WH-05 Rev 01

No.	รายการสำรวจงานที่ได้รับมอบหมาย	6/sep	6/oct	14/oct	21/oct	28/oct	4/nov	11/nov	18/nov	25/nov	2/dec	9/dec	16/dec	23/dec	30/dec	6/jan	13/jan	20/jan	27/jan	3/feb	10/feb	17/feb	24/feb	3/mar	10/mar	17/mar	24/mar	31/mar	7/apr	14/apr	21/apr	28/apr	5/may	12/may	19/may	26/may	2/jun	9/jun	16/jun	23/jun	30/jun	7/jul	14/jul	21/jul	28/jul	4/aug	11/aug	18/aug	25/aug	1/sep	8/sep	15/sep	22/sep	29/sep	6/oct	13/oct	20/oct	27/oct	3/nov	10/nov	17/nov	24/nov	1/dec	8/dec	15/dec	22/dec	29/dec	5/jan	12/jan	19/jan	26/jan	2/feb	9/feb	16/feb	23/feb	1/mar	8/mar	15/mar	22/mar	29/mar	5/apr	12/apr	19/apr	26/apr	3/may	10/may	17/may	24/may	31/may	7/jun	14/jun	21/jun	28/jun	5/jul	12/jul	19/jul	26/jul	2/aug	9/aug	16/aug	23/aug	30/aug	6/sep	13/sep	20/sep	27/sep	4/oct	11/oct	18/oct	25/oct	1/nov	8/nov	15/nov	22/nov	29/nov	6/dec	13/dec	20/dec	27/dec	3/jan	10/jan	17/jan	24/jan	31/jan	7/feb	14/feb	21/feb	28/feb	6/mar	13/mar	20/mar	27/mar	3/apr	10/apr	17/apr	24/apr	1/may	8/may	15/may	22/may	29/may	5/jun	12/jun	19/jun	26/jun	3/jul	10/jul	17/jul	24/jul	31/jul	7/aug	14/aug	21/aug	28/aug	4/sep	11/sep	18/sep	25/sep	2/oct	9/oct	16/oct	23/oct	30/oct	6/nov	13/nov	20/nov	27/nov	4/dec	11/dec	18/dec	25/dec	1/jan	8/jan	15/jan	22/jan	29/jan	5/feb	12/feb	19/feb	26/feb	5/mar	12/mar	19/mar	26/mar	2/apr	9/apr	16/apr	23/apr	30/apr	7/may	14/may	21/may	28/may	4/jun	11/jun	18/jun	25/jun	2/jul	9/jul	16/jul	23/jul	30/jul	6/aug	13/aug	20/aug	27/aug	3/sep	10/sep	17/sep	24/sep	1/oct	8/oct	15/oct	22/oct	29/oct	5/nov	12/nov	19/nov	26/nov	3/dec	10/dec	17/dec	24/dec	31/dec	7/jan	14/jan	21/jan	28/jan	4/feb	11/feb	18/feb	25/feb	4/mar	11/mar	18/mar	25/mar	1/apr	8/apr	15/apr	22/apr	29/apr	6/may	13/may	20/may	27/may	3/jun	10/jun	17/jun	24/jun	1/jul	8/jul	15/jul	22/jul	29/jul	5/aug	12/aug	19/aug	26/aug	2/sep	9/sep	16/sep	23/sep	30/sep	6/oct	13/oct	20/oct	27/oct	3/nov	10/nov	17/nov	24/nov	1/dec	8/dec	15/dec	22/dec	29/dec	5/jan	12/jan	19/jan	26/jan	2/feb	9/feb	16/feb	23/feb	1/mar	8/mar	15/mar	22/mar	29/mar	5/apr	12/apr	19/apr	26/apr	3/may	10/may	17/may	24/may	31/may	7/jun	14/jun	21/jun	28/jun	5/jul	12/jul	19/jul	26/jul	2/aug	9/aug	16/aug	23/aug	30/aug	6/sep	13/sep	20/sep	27/sep	4/oct	11/oct	18/oct	25/oct	1/nov	8/nov	15/nov	22/nov	29/nov	6/dec	13/dec	20/dec	27/dec	3/jan	10/jan	17/jan	24/jan	31/jan	7/feb	14/feb	21/feb	28/feb	6/mar	13/mar	20/mar	27/mar	3/apr	10/apr	17/apr	24/apr	1/may	8/may	15/may	22/may	29/may	5/jun	12/jun	19/jun	26/jun	3/jul	10/jul	17/jul	24/jul	31/jul	7/aug	14/aug	21/aug	28/aug	4/sep	11/sep	18/sep	25/sep	2/oct	9/oct	16/oct	23/oct	30/oct	6/nov	13/nov	20/nov	27/nov	4/dec	11/dec	18/dec	25/dec	1/jan	8/jan	15/jan	22/jan	29/jan	5/feb	12/feb	19/feb	26/feb	5/mar	12/mar	19/mar	26/mar	2/apr	9/apr	16/apr	23/apr	30/apr	7/may	14/may	21/may	28/may	4/jun	11/jun	18/jun	25/jun	2/jul	9/jul	16/jul	23/jul	30/jul	6/aug	13/aug	20/aug	27/aug	3/sep	10/sep	17/sep	24/sep	1/oct	8/oct	15/oct	22/oct	29/oct	5/nov	12/nov	19/nov	26/nov	3/dec	10/dec	17/dec	24/dec	31/dec	7/jan	14/jan	21/jan	28/jan	4/feb	11/feb	18/feb	25/feb	4/mar	11/mar	18/mar	25/mar	1/apr	8/apr	15/apr	22/apr	29/apr	6/may	13/may	20/may	27/may	3/jun	10/jun	17/jun	24/jun	1/jul	8/jul	15/jul	22/jul	29/jul	5/aug	12/aug	19/aug	26/aug	2/sep	9/sep	16/sep	23/sep	30/sep	6/oct	13/oct	20/oct	27/oct	3/nov	10/nov	17/nov	24/nov	1/dec	8/dec	15/dec	22/dec	29/dec	5/jan	12/jan	19/jan	26/jan	2/feb	9/feb	16/feb	23/feb	1/mar	8/mar	15/mar	22/mar	29/mar	5/apr	12/apr	19/apr	26/apr	3/may	10/may	17/may	24/may	31/may	7/jun	14/jun	21/jun	28/jun	5/jul	12/jul	19/jul	26/jul	2/aug	9/aug	16/aug	23/aug	30/aug	6/sep	13/sep	20/sep	27/sep	4/oct	11/oct	18/oct	25/oct	1/nov	8/nov	15/nov	22/nov	29/nov	6/dec	13/dec	20/dec	27/dec	3/jan	10/jan	17/jan	24/jan	31/jan	7/feb	14/feb	21/feb	28/feb	6/mar	13/mar	20/mar	27/mar	3/apr	10/apr	17/apr	24/apr	1/may	8/may	15/may	22/may	29/may	5/jun	12/jun	19/jun	26/jun	3/jul	10/jul	17/jul	24/jul	31/jul	7/aug	14/aug	21/aug	28/aug	4/sep	11/sep	18/sep	25/sep	2/oct	9/oct	16/oct	23/oct	30/oct	6/nov	13/nov	20/nov	27/nov	4/dec	11/dec	18/dec	25/dec	1/jan	8/jan	15/jan	22/jan	29/jan	5/feb	12/feb	19/feb	26/feb	5/mar	12/mar	19/mar	26/mar	2/apr	9/apr	16/apr	23/apr	30/apr	7/may	14/may	21/may	28/may	4/jun	11/jun	18/jun	25/jun	2/jul	9/jul	16/jul	23/jul	30/jul	6/aug	13/aug	20/aug	27/aug	3/sep	10/sep	17/sep	24/sep	1/oct	8/oct	15/oct	22/oct	29/oct	5/nov	12/nov	19/nov	26/nov	3/dec	10/dec	17/dec	24/dec	31/dec	7/jan	14/jan	21/jan	28/jan	4/feb	11/feb	18/feb	25/feb	4/mar	11/mar	18/mar	25/mar	1/apr	8/apr	15/apr	22/apr	29/apr	6/may	13/may	20/may	27/may	3/jun	10/jun	17/jun	24/jun	1/jul	8/jul	15/jul	22/jul	29/jul	5/aug	12/aug	19/aug	26/aug	2/sep	9/sep	16/sep	23/sep	30/sep	6/oct	13/oct	20/oct	27/oct	3/nov	10/nov	17/nov	24/nov	1/dec	8/dec	15/dec	22/dec	29/dec	5/jan	12/jan	19/jan	26/jan	2/feb	9/feb	16/feb	23/feb	1/mar	8/mar	15/mar	22/mar	29/mar	5/apr	12/apr	19/apr	26/apr	3/may	10/may	17/may	24/may	31/may	7/jun	14/jun	21/jun	28/jun	5/jul	12/jul	19/jul	26/jul	2/aug	9/aug	16/aug	23/aug	30/aug	6/sep	13/sep	20/sep	27/sep	4/oct	11/oct	18/oct	25/oct	1/nov	8/nov	15/nov	22/nov	29/nov	6/dec	13/dec	20/dec	27/dec	3/jan	10/jan	17/jan	24/jan	31/jan	7/feb	14/feb	21/feb	28/feb	6/mar	13/mar	20/mar	27/mar	3/apr	10/apr	17/apr	24/apr	1/may	8/may	15/may	22/may	29/may	5/jun	12/jun	19/jun	26/jun	3/jul	10/jul	17/jul	24/jul	31/jul	7/aug	14/aug	21/aug	28/aug	4/sep	11/sep	18/sep	25/sep	2/oct	9/oct	16/oct	23/oct	30/oct	6/nov	13/nov	20/nov	27/nov	4/dec	11/dec	18/dec	25/dec	1/jan	8/jan	15/jan	22/jan	29/jan	5/feb	12/feb	19/feb	26/feb	5/mar	12/mar	19/mar	26/mar	2/apr	9/apr	16/apr	23/apr	30/apr	7/may	14/may	21/may	28/may	4/jun	11/jun	18/jun	25/jun	2/jul	9/jul	16/jul	23/jul	30/jul	6/aug	13/aug	20/aug	27/aug	3/sep	10/sep	17/sep	24/sep	1/oct	8/oct	15/oct	22/oct	29/oct	5/nov	12/nov	19/nov	26/nov	3/dec	10/dec	17/dec	24/dec	31/dec	7/jan	14/jan	21/jan	28/jan	4/feb	11/feb	18/feb	25/feb	4/mar	11/mar	18/mar	25/mar	1/apr	8/apr	15/apr	22/apr	29/apr	6/may	13/may	20/may	27/may	3/jun	10/jun	17/jun	24/jun	1/jul	8/jul	15/jul	22/jul	29/jul	5/aug	12/aug	19/aug	26/aug	2/sep	9/sep	16/sep	23/sep	30/sep	6/oct	13/oct	20/oct	27/oct	3/nov	10/nov	17/nov	24/nov	1/dec	8/dec	15/dec	22/dec	29/dec	5/jan	12/jan	19/jan	26/jan	2/feb	9/feb	16/feb	23/feb	1/mar	8/mar	15/mar	22/mar	29/mar	5/apr	12/apr	19/apr	26/apr	3/may	10/may	17/may	24/may	31/may	7/jun	14/jun	21/jun	28/jun	5/jul	12/jul	19/jul	26/jul	2/aug	9/aug	16/aug	23/aug	30/aug	6/sep	13/sep	20/sep	27/sep	4/oct	11/oct	18/oct	25/oct	1/nov	8/nov	15/nov	22/nov	29/nov	6/dec	13/dec	20/dec	27/dec	3/jan	10/jan	17/jan	24/jan	31/jan	7/feb	14/feb	21/feb	28/feb	6/mar	13/mar	20/mar	27/mar	3/apr	10/apr	17/apr	24/apr	1/may	8/may	15/may	22/may	29/may	5/jun	12/jun	19/jun	26/jun	3/jul	10/jul	17/jul	24/jul	31/jul	7/aug	14/aug	21/aug	28/aug	4/sep	11/sep	18/sep	25/sep	2/oct	9/oct	16/oct	23/oct	30/oct	6/nov	13/nov	20/nov	27/nov	4/dec	11/dec	18/dec	25/dec	1/jan	8/jan	15/jan	22/jan	29/jan	5/feb	12/feb	19/feb	26/feb	5/mar	12/mar	19/mar	26/mar	2/apr	9/apr	16/apr	23/apr	30/apr	7/may	14/may	21/may	28/may	4/jun	11/jun	18/jun	25/jun	2/jul	9/jul	16/jul	23/jul	30/jul	6/aug	13/aug	20/aug	27/aug	3/sep	10/sep	17/sep	24/sep	1/oct	8/oct	15/oct	22/oct	29/oct	5/nov	12/nov	19/nov	26/nov	3/dec	10/dec	17/dec	24/dec	31/dec	7/jan	14/jan	21/jan	28/jan	4/feb	11/feb	18/feb	25/feb	4/mar	11/mar	18/mar	25/mar	1/apr	8/apr	15/apr	22/apr	29/apr	6/may	13/may	20/may	27/may	3/jun	10/jun	17/jun	24/jun	1/jul	8/jul	15/jul	22/jul	29/jul	5/aug	12/aug	19/aug	26/aug	2/sep	9/sep	16/sep	23/sep	30/sep	6/oct	13/oct	20/oct	27/oct	3/nov	10/nov	17/nov	24/nov	1/dec	8/dec	15/dec	22/dec	29/dec	5/jan	12/jan	19/jan	26/jan	2/feb	9/feb	16/feb	23/feb	1/mar	8/mar	15/mar	22/mar	29/mar	5/apr	12/apr	19/apr	26/apr	3/may	10/may	17/may	24/may	31/may	7/jun	14/jun	21/jun	28/jun	5/jul	12/jul	19/jul	26/jul	2/aug	9/aug	16/aug	23/aug	30/aug	6/sep	13/sep	20/sep	27/sep	4/oct	11/oct	18/oct	25/oct	1/nov	8/nov	15/nov	22/nov	29/nov	6/dec	13/dec	20/dec	27/dec	3/jan	10/jan	17/jan	24/jan	31/jan	7/feb	14/feb	21/feb	28/feb	6/mar	13/mar	20/mar	27/mar	3/apr	10/apr	17/apr	24/apr	1/may	8/may	15/may	22/may	29/may	5/jun	12/jun	19/jun	26/jun	3/jul	10/jul	17/jul	24/jul	31/jul	7/aug	14/aug	21/aug	28/aug	4/sep	11/sep	18/sep	25/sep	2/oct	9/oct	16/oct	23/oct	30/oct	6/nov	13/nov	20/nov	27/nov	4/dec	11/dec	18/dec	25/dec	1/jan	8/jan	15/jan	22/jan	29/jan	5/feb	12/feb	19/feb	26/feb	5/mar	12/mar	19/mar	26/mar	2/apr	9/apr	16/apr	23/apr	30/apr	7/may	14/may	21/may	28/may	4/jun	11/jun	18/jun	25/jun	2/jul	9/jul	16/jul	23/jul	30/jul	6/aug	13/aug	20/aug	27/aug	3/sep	10/sep	17/sep	24/sep	1/oct	8/oct	15/oct	22/oct	29/oct	5/nov	12/nov	19/nov	26/nov	3/dec	10/dec	17/dec	24/dec	31/dec	7/jan	14/jan	21/jan	28/jan	4/feb	11/feb	18/feb	25/feb	4/mar	11/mar	18/mar	25/mar	1/apr	8/apr	15/apr	22/apr	29/apr	6/may	13/may	20/may	27/may	3/jun	10/jun	17/jun	24/jun	1/jul	8/jul	15/jul	22/jul	29/jul	5/aug	12/aug	19/aug	26/aug	2/sep	9/sep	16/sep	23/sep	30/sep	6/oct	13/oct	20/oct	27/oct	3/nov	10/nov	17/nov	24/nov	1/dec	8/dec	15/dec	22/dec	29/dec	5/jan	12/jan	19/jan	26/jan	2/feb	9/feb	16/feb	23/feb	1/mar	8/mar	15/mar	22/mar	29/mar	5/apr	12/apr	19/apr	26/apr	3/may	10/may	17/may	24/may	31/may	7/jun	14/jun	21/jun	28/jun	5/jul	12/jul	19/jul	26/jul	2/aug	9/aug	16/aug	23/aug	30/aug	6/sep	13/sep	20/sep	27/sep	4/oct	11/oct	18/oct	25/oct	1/nov	8/nov	15/nov	22/nov	29/nov	6/dec	13/dec	20/dec	27/dec	3/jan	10/jan	17/jan	24/jan	31/jan	7/feb	14/feb	21/feb	28/feb	6/mar	13/mar	20/mar	27/mar	3/apr	10/apr	17/apr	24/apr	1/may	8/may	15/may	22/may	29/may	5/jun	12/jun	19/jun	26/jun	3/jul	10/jul	17/jul	24/jul	31/jul	7/aug	14/aug	21/aug	28/aug	4/sep	11/sep	18/sep	25/sep	2/oct	9/oct	16/oct	23/oct	30/oct	6/nov	13/nov	20/nov	27/nov	4/dec	11/dec	18/dec	25/dec	1/jan	8/jan	15/jan	22/jan	29/jan	5/feb	12/feb	19/feb	26/feb	5/mar	12/mar
-----	--------------------------------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------

***ตารางเปรียบเทียบค่าตามเงื่อนไขความเป็นไปได้ของรถไฟใต้ดิน

盧乃昌律師

หมายเหตุ: ปกติในใบเสร็จจะหมายถึง มีผล 7 วันปกติในใบเสร็จจะหมายถึง การขาด 3

10/11/2016 10:16:05 Page 21

[illegible]

ការពិនិត្យលទ្ធផលនៃការអង្កេតស្រាវជ្រាវ

071349

[illegible]

1991-1992 VOL. 05, Box 01

แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT 3 ต้น ประจำเดือน..... Nov / 2563

[illegible]

***กระทรวงมหาดไทยได้พบความเดือดร้อนของรถไฟฟ้ามหานคร

2015年12月

หมายเหตุ: ปกติไฟโอสเฟโรลจะหมายถึง นิลดุก / นิลดุกไฟโอสเฟโรลจะหมายถึง กาดนาถ 8

WI-MTN-VPR-05, Rev 01



แบบฟอร์มตรวจเช็คก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT 3 ต้น ประจำเดือน Dec / 2563

B1-MW.

[illegible]

***การดำเนินงานตามแผนพัฒนาความเชี่ยวชาญของสวท.โฟลด์ดิฟฟ์

255198

มหาวิทยาลัย ปทุมธานี โทร. ๐๖-๓๖๖๖๖๖๖ / อีเมล: info@pu.ac.th / www.pu.ac.th

Wb-MTH-WH-05 Rev 01

ภาคผนวก ข-19

สถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

รายงานสรุปความปลอดภัยในการทำงาน โรงไฟฟ้าลิ้งชั้น

1. สถิติความปลอดภัยในการทำงาน (After Last LTI in July 2023)

เดือน	สถิติความปลอดภัยในการทำงาน	
	Man day (สะสม)	Man hour (สะสม)
มกราคม 2566	3,609	764,310
กุมภาพันธ์ 2566	3,637	769,258
มีนาคม 2566	3,668	775,194
เมษายน 2566	3,698	780,042
พฤษภาคม 2566	3,729	786,399
มิถุนายน 2566	3,759	792,087
กรกฎาคม 2566	26	6,647
สิงหาคม 2566	57	13,631
กันยายน 2566	87	19,655
ตุลาคม 2566	118	25,567
พฤศจิกายน 2566	148	31,931
ธันวาคม 2566	179	37,475
รวม		

หมายเหตุ การนับสถิติเริ่มต้นตั้งแต่เดือนแรกที่มีการทำงาน โดยแต่ละ โครงการจะแตกต่างกัน ทั้งนี้ ข้อมูลจะต้องเหมือนกับรายงานที่ทางโครงการจัดส่งให้ทางผู้บริหารรับทราบ (weekly report, Monthly report)

2. รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ

รายละเอียด	ม.ก.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
Death	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Permanent Disable	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lost organ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stop work over 3 day	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Stop work not exceed 3 day	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
First Aid Case (Medical Treatment)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Near miss	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

หมายเหตุ การนับสถิติเริ่มต้นตั้งแต่เดือนแรกที่มีการทำงาน โดยแต่ละ โครงการจะแตกต่างกัน ทั้งนี้ ข้อมูลจะต้องถูกต้องกับความเป็นจริง จนถึงเดือนธันวาคม 2566

3. รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุแต่ละประเด็น

ประเด็น	วัน เดือน ปี ที่เกิดเหตุการณ์	รายละเอียดเหตุการณ์
Death	-	• -
Permanent Disable	-	• -
Lost organ	-	• -
Stop work over 3 day	5 July 2023	<p>นายชนคณ มานะจิตร GTLC Operation Engineer (พนักงานใหม่ เริ่มงาน 4ก.ค.66) ได้ปฏิบัติงานกับ Operation Engineer (7ปี) ที่Process steam station ในพื้นที่ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ร แพท (ลูกจ้างGTLC) โดยนายชนคณ สิ้นขณะก้าวข้าม condensate pit (น้ำร้อน 80องศาเซลเซียส) เพื่อเดิน ไปปิดเปิดวาล์ว แล้วก้มลงไปในห้องน้ำร้อน</p> <p>ผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> พนักงานงานได้รับบาดเจ็บเท้าซ้ายของเข้ารับการรักษานที่ รพ.เกษมราษฎร์ สระบุรี อาการปลอดภัย สำหรับลูกจ้างไม่กระทบการผลิตเนื่องจากGTLC ในช่วงงานB90 Inspection กำลังจะปิดวาล์วเพื่อหยุดจ่ายไอน้ำให้ลูกค้า
Stop work not exceed 3 day	-	• -
First Aid Case	-	• -
Near miss	-	• -

หมายเหตุ ให้แสดงข้อมูลอย่างคร่าวๆ แต่ตรงตามความเป็นจริง และครบถ้วนทุกกรณีที่เกิดขึ้น นับจนถึงเดือนเดือนธันวาคม 2566

รายงานการเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ

EHS Incident report

Incident no. 1/2023

วันที่เกิดเหตุ: Date & Time 5 July 2023 @ 10.40

ชั้นของการรายงาน: หัวหน้างาน → ผู้จัดการแผนก → แผนกความปลอดภัย

Instruction of incident report: Work Supervisor → Section Manager → EHS Section

1. ผู้ประสบเหตุ: Employee involved [REDACTED] อายุ: Age 22 ปี: Year เพศ: Sex ชาย

☒ พนักงาน: Gulf employee แผนก: Section Operation ตำแหน่ง: Position Operation Engineer

☐ ผู้รับเหมาบริษัท

☐ ผู้เยี่ยมชมอื่นๆ: Visitor/Other

2. สถานที่ และบริเวณที่เกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ: Location พื้นที่ลูกค้าบริษัทผลิตภัณฑ์ตราเพชร จำกัด บริเวณ process steam isolate valve

3. รายละเอียดของการเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ: Description of Incident ช่วงเวลา 9.00 น. ลูกค้าแจ้งให้ไป isolate valve เพื่อหยุดใช้ steam 10.00 น. OE จำนวน 2 คน เข้าไปในพื้นที่ลูกค้าเพื่อ Close process steam isolate valve ระหว่างกำลังปิด valve ลูกค้าแจ้งว่าขอให้เปิดกลับคืน เนื่องจากมีกระบวนการผลิตภายในโรงงานเกิดขัดข้องใช้เวลาแก้ไข 1 ชั่วโมง เมื่อเวลา 10.40 น. ลูกค้าแจ้งว่าแก้ไขภายในโรงงานเสร็จแล้ว OE เข้ามาปิดวาล์วในพื้นที่ลูกค้า OE 2 ท่านเดิม จึงเข้าไปในพื้นที่ลูกค้าเพื่อปิดวาล์ว ระหว่างทางไปปิดวาล์ว OE คนที่ 1 เดินเข้าไปเพื่อประจักษ์เตรียมปิดวาล์ว OE คนที่ 2 เดินตามมา เกิดลื่นตกหล่น drain steam trap ซึ่งมีน้ำร้อนอุณหภูมิประมาณ 80 C จึงได้รับบาดเจ็บจากการโดนน้ำร้อนลวก บริเวณเท้าซ้าย

4. สาเหตุของการเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ: Description of root cause

1. พื้นที่ปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัยจากสภาพพื้นดินที่ลื่นจากฝนตก, 2. Condensate pit (ไม่มีฝาดับ แนวเหล็กกัน และติดตั้งป้ายเตือน) ในตำแหน่งขวางเส้นทางเดินที่จะไปปิด/เปิดวาล์ว, 3. พนักงานใหม่

5. ลักษณะเหตุการณ์ไม่ปกติ: Incident

☒ ได้รับบาดเจ็บ: Injury/Illness ☐ ไฟไหม้: Fire ☐ น้ำมันหกรั่วไหล: Oil spill

☐ สารเคมีหก/รั่วไหล: Chemical spill ☐ อุบัติเหตุจากยานพาหนะ: Vehicle incident

☐ ทรัพย์สินเสียหาย/สูญหาย: property loss/damage

☐ อื่นๆ: Other ได้รับบาดเจ็บจากการโดนน้ำร้อนลวก บริเวณเท้าซ้าย

6. สรุปสาเหตุที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ: cause of incident

☒ สภาพที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

☐ การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action)

7. การแก้ไขและป้องกันแก้ไขเบื้องต้น (ถ้ามี): Correction

ก. แผนเร่งด่วน

1. ติดตั้งแผ่นเหล็กวางปิด condensate pit มีBarricade ล้อมและป้ายเตือน

2. ประชุมแจ้ง SHE Plant ทุกโรงไฟฟ้าให้รับทราบถึงอุบัติเหตุ

3. ตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่นอกโรงไฟฟ้า เช่น แนวท่อไอน้ำ แนวท่อน้ำเย็นแนวสายส่งไฟฟ้า เพื่อปรับปรุงและป้องกัน

ข. แผนถาวร

1. ย้ายตำแหน่ง condensate pit ไม่ให้กีดขวางทางเดิน มีคอกเหล็กกัน และป้ายเตือน

2. เหนือกรีดทางเดิน หรือหินกรวด

3. พนักงานใหม่ควรปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้า จนกว่ามี Safety mind ผ่านเกณฑ์การสอบหรือรับรองจากSHEหรือผ่านการทดลองงานแล้วจึงสามารถปฏิบัติงานนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า

4. เพิ่มCheck sheet การตรวจสอบสภาพความปลอดภัย ในพื้นที่ปฏิบัติงานของTeam Operation และ Maintenance

หัวหน้างาน: Reported by [REDACTED] (5.../July/2023)

พนักงาน: Reviewed by [REDACTED] (5.../July/2023)

หมายเหตุ: แบบฟอร์มนี้จะเขียนโดยหัวหน้างาน ในขณะที่เกิดเหตุการณ์ผิดปกติ และรายงานให้ EHS ภายใน 24 ชม. (ในวันทำการปกติ)

Remark: Incident report must be created by work supervisor of employee involved within 24 hrs. (Working time)

การดำเนินการ

สภาพพื้นที่ก่อนแก้ไข



สภาพพื้นที่หลังแก้ไข



ภาคผนวก ข-20

เอกสารบันทึกชนิดและปริมาณรถที่เข้า-ออก โครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

25
787 9610
64

26 1/2



บันทึกยานพาหนะเข้า-ออก (สำหรับผู้มาติดต่อ)
โรงไฟฟ้าลิ่งจัน

วันที่ / เดือน / ปี
25/8/66

ทะเบียนรถ	สีรถ	ยี่ห้อรถ	ประเภทรถ	เวลา		บัตรผ่านรถ	รถไป / ผู้คน	วัตถุประสงค์เพื่อ สถานที่จอดรถ
				เข้า	ออก			
				04.58	18.02			
	ดำ	MIS	รถ	07.05	17.45			
	ดำ	HIO	รถ	07.08	14.33			
	เทา	นิสสัน	รถ	07.37	18.10			
	ฟ้า	ISUZU	รถ	07.17	17.57			
	ขาว	ISUZU	รถ	18.20	01.57			
	ขาว	TOYOTA	รถ	18.20	01.58			
				29/8/66				
	เทา	Honda	รถ	06.38	03.18			
	ดำ	Mitsubishi	รถ	06.58	10.25			
	เทา	Honda	รถ	07.27	08.46			
	เทา	Honda	รถ	07.31	21.14			
	เทา	Honda	รถ	07.40	21.49			
	ขาว	TOYOTA	รถ	15.34	28.10			
				28/8/66				
	ดำ	Mitsubishi	รถ	06.52	19.24			
	เทา	ISUZU	รถ	06.59	19.07			
	เทา	Honda	รถ	07.02	18.22			
	เทา	Mitsubishi	รถ	07.25	11.18			
	เทา	Honda	รถ	07.39	17.28			
	เทา	Chavez	รถ	07.41	17.47			
	เทา	Toyota	รถ	07.49	11.24			
	เทา	Honda	รถ	07.58	14.32			
	เทา	Honda	รถ	07.57	14.56			
	เทา	Toyota	รถ	07.57	14.05			
	เทา	Honda	รถ	08.01	20.14			
	เทา	Honda	รถ	08.06	17.2			
	เทา	Honda	รถ	08.06	19.44			
	เทา	Honda	รถ	08.07	14.2			
	ดำ	Mitsubishi	รถ	08.11	14.0			
	เทา-ขาว	Hino	รถ	08.14	11.10			
	เทา-ขาว	Hino	รถ	08.14	10.41			
	เทา	Toyota	รถ	08.24	16.3			
	เทา	Toyota	รถ	14.43	19.45			

ลงชื่อ ปรก ผู้ตรวจ

ลงชื่อ ปรก



บันทึกยานพาหนะเข้า-ออก (สำหรับผู้มาติดต่อ)
โรงไฟฟ้าลิ่งจัน

วันที่ / เดือน / ปี
29/8/66

ทะเบียนรถ	สีรถ	ยี่ห้อรถ	ประเภทรถ	เวลา		บัตรผ่านรถ	รถไป / ผู้คน	วัตถุประสงค์เพื่อ สถานที่จอดรถ
				เข้า	ออก			
	ดำ	TOYOTA	รถ	06.52	09.2			
	เทา	ISUZU	รถ	06.57	11.1			
	เทา	Honda	รถ	07.00	12.1			
	เทา	Honda	รถ	07.40	13.1			
	เทา	Honda	รถ	07.46	18.1			
	เทา	Honda	รถ	07.46	18.3			
	เทา	Honda	รถ	07.54	17.4			
	เทา	Mit	รถ	07.55	18.1			
	เทา	TOYOTA	รถ	07.59	19.0			
	เทา	Honda	รถ	08.00	18.1			
	เทา	TOYOTA	รถ	08.00	17.4			
	เทา	Honda	รถ	08.07	18.1			
	เทา	Honda	รถ	08.07	20.0			
	เทา	TOYOTA	รถ	08.10	19.29			
	เทา	TOYOTA	รถ	08.16	18.3			
	เทา	TOYOTA	รถ	08.30	18.24			
	เทา	TOYOTA	รถ	13.08	14.04			
				30/8/66				
	เทา	Honda	รถ	07.36	15.14			
	เทา	ISUZU	รถ	07.45	18.40			
	เทา	Honda	รถ	07.49	17.3			
	เทา	Honda	รถ	07.49	18.10			
	เทา	TOYOTA	รถ	07.54	17.10			
	เทา	Honda	รถ	07.54	17.09			
	เทา	Honda	รถ	07.54	17.40			
	เทา	Honda	รถ	07.58	18.36			
	เทา	Honda	รถ	07.58	18.29			
	เทา	Honda	รถ	08.02	17.12			
	เทา	Mit	รถ	08.04	17.50			
	เทา	TOYOTA	รถ	08.07	17.38			
	เทา	Honda	รถ	08.41	00.02			
	เทา	TOYOTA	รถ	18.48	19.34			

ลงชื่อ ปรก ผู้ตรวจ

ลงชื่อ ปรก

ลงชื่อ ปรก



บันทึกยานพาหนะเข้า-ออก (สำหรับผู้มาติดต่อ)
โรงไฟฟ้าลี้จัน

วันที่ / เดือน / ปี
22-10-66

ทะเบียนรถ	สีรถ	ยี่ห้อรถ	ประเภทรถ	เวลา		บัตรผ่านเลขที่	รูปถ่ายคนขับรถ	วัตถุประสงค์เพื่อ / สถานที่จอดรถ
				เข้า	ออก			
1504	Ho	เก๋ง	เก๋ง	06.48	19.02			
172	To	เก๋ง	เก๋ง	06.55	17.22			
117	IS	เก๋ง	เก๋ง	08.00	19.53			
1504	Ho	เก๋ง	เก๋ง	08.10	09.14			
172	To	เก๋ง	เก๋ง	08.13	17.50			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	08.25	18.49			
				13/10/66				
177	Mis	เก๋ง	เก๋ง	04.50	19.14			
				24/10/66				
172	Honda	เก๋ง	เก๋ง	06.19	19.19			
172	Toyota	เก๋ง	เก๋ง	06.57	18.30			
117	Honda	เก๋ง	เก๋ง	07.23	14.45			
1504	Isuzu	เก๋ง	เก๋ง	07.30	14.00			
172	Honda	เก๋ง	เก๋ง	07.51	19.25			
172	Honda	เก๋ง	เก๋ง	07.58	14.04			
172	Isuzu	เก๋ง	เก๋ง	07.42	17.24			
172	Honda	เก๋ง	เก๋ง	07.43	19.19			
172	Chari	เก๋ง	เก๋ง	07.47	20.57			
172	Isuzu	เก๋ง	เก๋ง	07.52	20.56			
172	Honda	เก๋ง	เก๋ง	07.55	14.33			
172	Honda	เก๋ง	เก๋ง	07.58	17.20			
172	Honda	เก๋ง	เก๋ง	07.59	17.09			
172	Honda	เก๋ง	เก๋ง	08.05	14.02			
172	Honda	เก๋ง	เก๋ง	08.18	18.01			
172	Isuzu	เก๋ง	เก๋ง	08.18	14.00			
172	Toyota	เก๋ง	เก๋ง	08.22	17.04			
172	Honda	เก๋ง	เก๋ง	08.24	04.32			
				25/10/66				
177	Ho	เก๋ง	เก๋ง	06.23	19.30			
177	Mis	เก๋ง	เก๋ง	06.47				
177	Isuzu	เก๋ง	เก๋ง	06.51	16.48			
177	Toyota	เก๋ง	เก๋ง	07.38	14.14			
177	Toyota	เก๋ง	เก๋ง	08.01	14.56			
177	Honda	เก๋ง	เก๋ง	08.05	19.06			
177	Honda	เก๋ง	เก๋ง	08.05	13.51			
177	Honda	เก๋ง	เก๋ง	08.06				
177	Honda	เก๋ง	เก๋ง	08.10	14.35			
177	Honda	เก๋ง	เก๋ง	08.23	14.06			



บันทึกยานพาหนะเข้า-ออก (สำหรับผู้มาติดต่อ)
โรงไฟฟ้าลี้จัน

วันที่ / เดือน / ปี
28/10/66

ทะเบียนรถ	สีรถ	ยี่ห้อรถ	ประเภทรถ	เวลา		บัตรผ่านเลขที่	รูปถ่ายคนขับรถ	วัตถุประสงค์เพื่อ / สถานที่จอดรถ
				เข้า	ออก			
1504	Ho	เก๋ง	เก๋ง	06.36	10.09			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	07.02	17.00			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	07.38	17.18			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	07.44	17.20			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	07.50	18.10			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	07.53	18.08			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	07.54	17.27			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	07.55	17.00			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	07.56	18.13			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	07.57	18.18			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	08.06	18.24			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	08.06	17.17			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	08.10	17.00			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	08.10	17.00			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	08.14	17.17			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	08.33	18.80			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	19.10	10.10			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	07.55	17.03			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	07.53	17.20			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	07.55	17.22			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	07.59	18.05			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	07.59	17.23			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	08.08	17.01			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	08.09	17.20			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	08.10	17.22			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	08.17	17.20			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	08.28	17.22			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	08.28	18.22			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	18.04				
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	20.10	18.66			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	07.39	17.30			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	07.40	17.24			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	07.49	17.09			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	07.51	17.09			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	07.58				
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	07.58				
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	07.59	17.64			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	08.05	17.22			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	08.20	17.22			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	08.30	17.53			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	08.49	17.47			
172	Ho	เก๋ง	เก๋ง	13.41	17.22			

บันทึกยานพาหนะเข้า-ออก (สำหรับผู้มาติดต่อ)
โรงไฟฟ้าตลิ่งชัน

วันที่ / เดือน / ปี
29/9/66

ที่จอดรถ	ประเภทรถ	เวลา		ปริมาตรรถบรรทุก	รถบรรทุก	ผู้ควบคุมบันทึก	วัตถุประสงค์เพื่อ / สถานที่จอดรถ
		เข้า	ออก				
MIS	รถ	06.53	17.20				
Ho	รถ	07.52	17.20				
MIS	รถ	07.58	17.20				
Ho	รถ	08.01	17.00				
Ho	รถ	08.04	18.00				
Ho	รถ	08.20	16.50				
To	รถ	08.28	17.41				
Ho	รถ	08.33	17.00				
Ho	รถ	08.57	17.22				
Ho	รถ	18.48					
28/9/66							
Ho	รถ	05.44	17.00				
To	รถ	06.00	18.00				
Ho	รถ	06.05	18.48				
To	รถ	06.05	17.00				
Honda	รถ	07.29	18.28				
Honda	รถ	07.46	17.09				
ISUZU	รถ	07.48	18.16				
Clare	รถ	07.51	17.36				
Honda	รถ	07.54	17.00				
Toyota	รถ	07.54	17.06				
Toyota	รถ	07.54	17.09				
Honda	รถ	07.58	17.41				
Toyota	รถ	08.08	17.52				
Honda	รถ	08.11	18.03				
Honda	รถ	08.19	18.22				
Mitsubishi	รถ	08.22	18.00				
29/9/66							
ISUZU	รถ	08.51					
Honda	รถ	09.32	17.20				
To	รถ	09.33	17.20				
ISUZU	รถ	09.38	18.28				
Honda	รถ	09.39	17.46				
IS	รถ	09.04	17.01				
To	รถ	09.04	17.49				
Honda	รถ	09.06	17.00				
To	รถ	09.33	17.08				
To	รถ	09.30	18.20				



บันทึกยานพาหนะเข้า-ออก (สำหรับผู้มาติดต่อ)
โรงไฟฟ้าตลิ่งชัน

วันที่ / เดือน / ปี
20/9/66

ทะเบียนรถ	สีรถ	ที่จอดรถ	ประเภทรถ	เวลา		ปริมาตรรถบรรทุก	รถบรรทุก	ผู้ควบคุมบันทึก	วัตถุประสงค์เพื่อ / สถานที่จอดรถ
				เข้า	ออก				
ISUZU	รถ	ISUZU	รถ	07.07	17.00				
Ho	รถ	ISUZU	รถ	07.21	17.00				
Ho	รถ	ISUZU	รถ	07.42	17.00				
Ho	รถ	ISUZU	รถ	07.49	17.10				
Ho	รถ	ISUZU	รถ	07.59	17.13				
Ho	รถ	ISUZU	รถ	08.01	17.00				
Ho	รถ	ISUZU	รถ	08.02	17.29				
Ho	รถ	ISUZU	รถ	08.04	18.55				
Ho	รถ	ISUZU	รถ	08.07	17.15				
Ho	รถ	ISUZU	รถ	08.06	17.05				
Ho	รถ	ISUZU	รถ	08.08	18.26				
Ho	รถ	ISUZU	รถ	08.12	16.20				
20/09/66									
Ho	รถ	HONDA	รถ	05.41	16.18				
Ho	รถ	HONDA	รถ	05.54	15.25				
ISUZU	รถ	ISUZU	รถ	05.56	18.18				
ISUZU	รถ	ISUZU	รถ	05.44	15.00				
ISUZU	รถ	ISUZU	รถ	07.09	17.01				
Ho	รถ	ISUZU	รถ	07.33	16.18				
Ho	รถ	ISUZU	รถ	07.32	17.07				
Ho	รถ	ISUZU	รถ	07.51	17.10				
Ho	รถ	ISUZU	รถ	07.56	17.13				
Ho	รถ	ISUZU	รถ	07.58	17.12				
Ho	รถ	ISUZU	รถ	08.08	17.10				
Ho	รถ	ISUZU	รถ	16.45	18.00				
Ho	รถ	ISUZU	รถ	18.46	07.04				
22/09/66									
Ho	รถ	HONDA	รถ	05.49	17.45				
Ho	รถ	HONDA	รถ	05.54	17.37				
Ho	รถ	ISUZU	รถ	07.45	17.20				
Ho	รถ	ISUZU	รถ	07.50	16.38				
Ho	รถ	MIS	รถ	07.50	18.05				
Ho	รถ	To	รถ	07.56	17.21				
Ho	รถ	ISUZU	รถ	07.57	17.21				
Ho	รถ	To	รถ	08.02	17.04				
Ho	รถ	To	รถ	08.02	17.55				
Ho	รถ	To	รถ	08.06	18.19				

บันทึกยานพาหนะเข้า-ออก (สำหรับผู้มาติดต่อ)

โรงไฟฟ้าฉะเชิงเทรา

วันที่ / เดือน / ปี

07/11/66

ทะเบียนรถ	สีรถ	ยี่ห้อรถ	ประเภทรถ	เวลา		บัตรผ่านประตู	รถนำผู้มาติดต่อ	วัตถุประสงค์เพื่อ / สถานที่ยังจอด
				เข้า	ออก			
	ขาว	Honda	รถจักรยานยนต์	06.35	19.02			
	เทา	Claris	รถจักรยานยนต์	07.47	17.32			
	ดำ	Harley	รถจักรยานยนต์	07.54	18.09			
	ขาว/เทา	Triumph	รถจักรยานยนต์	18.27	18.42			
	เทา	Harley	รถจักรยานยนต์	08.09	19.29			
	เทา	Honda	รถจักรยานยนต์	08.26	14.10			
	ขาว/เทา	Honda	รถจักรยานยนต์	08.44	18.16			
	ขาว/เทา	Honda	รถจักรยานยนต์	09.05	17.23			
	ขาว/เทา	Triumph	รถจักรยานยนต์	09.10	17.30			
	เทา	Harley	รถจักรยานยนต์	09.12	19.40			
	ขาว/เทา	Harley	รถจักรยานยนต์	09.20	14.04			
	เทา	Triumph	รถจักรยานยนต์	09.33	14.13			
				2/11/66				
	ขาว/เทา	Harley	รถจักรยานยนต์	06.00	19.18			
	เทา	Honda	รถจักรยานยนต์	06.24	19.06			
	ขาว/เทา	Harley	รถจักรยานยนต์	06.12	19.02			
	เทา	Harley	รถจักรยานยนต์	06.40	17.02			
	ดำ	Harley	รถจักรยานยนต์	06.12	17.02			
	เทา	Honda	รถจักรยานยนต์	07.03	17.08			
	ขาว/เทา	Honda	รถจักรยานยนต์	07.06	17.01			
	ขาว/เทา	Honda	รถจักรยานยนต์	07.10	17.11			
	ขาว/เทา	Triumph	รถจักรยานยนต์	07.15	17.21			
	เทา	Triumph	รถจักรยานยนต์	07.19	16.56			
	ขาว/เทา	Honda	รถจักรยานยนต์	07.20	18.10			
	ขาว/เทา	Honda	รถจักรยานยนต์	07.24	17.05			
	ดำ	Harley	รถจักรยานยนต์	07.25	17.37			
	ดำ	Harley	รถจักรยานยนต์	07.29	18.52			

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจลง

ลายเซ็น

ลงชื่อคนนำรถ

บันทึกยานพาหนะเข้า-ออก (สำหรับผู้มาติดต่อ)

โรงไฟฟ้าฉะเชิงเทรา

วันที่ / เดือน / ปี

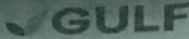
9/11/66


ทะเบียนรถ	สีรถ	ยี่ห้อรถ	ประเภทรถ	เวลา		บัตรผ่านประตู	รถนำผู้มาติดต่อ	วัตถุประสงค์เพื่อ / สถานที่ยังจอด
				เข้า	ออก			
	ขาว	Harley	รถจักรยานยนต์	08.00	17.32			
	เทา	Claris	รถจักรยานยนต์	08.07	17.14			
	ขาว/เทา	Harley	รถจักรยานยนต์	08.03	17.00			
	ขาว/เทา	Harley	รถจักรยานยนต์	08.05	17.32			
	ขาว/เทา	Harley	รถจักรยานยนต์	08.34	17.20			
	เทา	Triumph	รถจักรยานยนต์	18.42	09.07			
				10/11/66				
	ขาว	Honda	รถจักรยานยนต์	06.24	19.24			
	ขาว	Harley	รถจักรยานยนต์	07.41	17.12			
	ขาว	Harley	รถจักรยานยนต์	07.41	17.57			
	เทา	Harley	รถจักรยานยนต์	07.46	17.41			
	ขาว/เทา	Triumph	รถจักรยานยนต์	07.50	17.15			
	เทา	Harley	รถจักรยานยนต์	07.54	17.27			
	เทา	Harley	รถจักรยานยนต์	07.54	17.11			
	เทา	Triumph	รถจักรยานยนต์	07.55	17.32			
	ขาว/เทา	Harley	รถจักรยานยนต์	07.55	17.23			
	เทา	Harley	รถจักรยานยนต์	07.56	17.01			
	เทา	Harley	รถจักรยานยนต์	07.58	17.03			
	เทา	Triumph	รถจักรยานยนต์	08.03	17.10			
	ขาว	Harley	รถจักรยานยนต์	08.06	17.09			
	ขาว/เทา	Harley	รถจักรยานยนต์	08.09	17.06			
	ขาว/เทา	Harley	รถจักรยานยนต์	08.22	17.23			
	ขาว/เทา	Triumph	รถจักรยานยนต์	08.22	17.22			
	ขาว/เทา	Harley	รถจักรยานยนต์	08.23	16.40			
	ขาว/เทา	Harley	รถจักรยานยนต์	08.50	17.08			
				11/11/66				
	เทา	Harley	รถจักรยานยนต์	06.28	19.10			
	ขาว/เทา	Harley	รถจักรยานยนต์	07.12	17.00			
	ขาว	Triumph	รถจักรยานยนต์	08.00	17.12			

ลงชื่อ รปภ. ผู้ตรวจลง

ลายเซ็น

ลงชื่อคนนำรถ
















<div>  <div>บันทึกยานพาหนะเข้า-ออก (สำหรับผู้มาติดต่อ)</div> <div>โรงไฟฟ้าพลังน้ำ</div> </div> <div>วันที่ : เดือน / ปี 6 / 12 / 66</div>								
ทะเบียนรถ	สีรถ	ยี่ห้อรถ	ประเภทรถ	เวลา		บัตรผ่านประตู	รถไป / ผู้คนบันทึก	วัตถุประสงค์เพื่อ / สถานที่จอดรถ
				เข้า	ออก			
	ขาว	ISU	กระบะ	06.54	17.00			
	ขาว	ISU	กระบะ	07.14	20.43			
	ขาว	H0	กระบะ	07.45	20.43			
	ขาว	MIS	กระบะ	07.53	19.00			
	ขาว	To	กระบะ	07.58	19.15			
	ขาว	To	กระบะ	07.58	19.10			
	ขาว	ISU	กระบะ	07.58	19.10			
	ขาว	H0	กระบะ	08.00	19.39			
	ขาว	To	กระบะ	08.05	19.18			
	ขาว	To	กระบะ	08.09	18.47			
	ขาว	H0	กระบะ	08.11	20.24			
	ขาว	ISU	กระบะ	08.11	18.40			
	ขาว	H0	กระบะ	08.19	21.35			
	ขาว	H0	กระบะ	08.19	16.08			
	ขาว	H0	กระบะ	08.22	19.30			
	ขาว	H0	กระบะ	12.55	07.03			
7/12/66								
	ขาว	H0	กระบะ	06.35	17.07			
	ขาว	MR	กระบะ	06.54	17.07			
	ขาว	ISU	กระบะ	07.31	17.30			
	ขาว	ISU	กระบะ	07.43	17.10			
	ขาว	ISU	กระบะ	07.45	17.47			
	ขาว	To	กระบะ	08.00	19.33			
	ขาว	H0	กระบะ	08.01	18.35			
	ขาว	H0	กระบะ	08.02	17.20			
	ขาว	To	กระบะ	08.03	17.36			
	ขาว	H0	กระบะ	08.04	10.10			
	ขาว	ISU	กระบะ	08.05	10.12			
	ขาว	To	กระบะ	08.06	12.13			
	ขาว	H0	กระบะ	08.03	12.12			
	ขาว	To	กระบะ	08.19	16.17			
	ขาว	H0	กระบะ	08.26	17.32			
	ขาว	MR	กระบะ	08.29	17.05			
	ขาว	H0	กระบะ	10.46	07.10			
8-12-66								
ลงชื่อ รปภ.ผู้ตรวจลง				ลงชื่อผู้มาติดต่อ				

















<div>  <div>บันทึกยานพาหนะเข้า-ออก (สำหรับผู้มาติดต่อ)</div> <div>โรงไฟฟ้าพลังน้ำ</div> </div> <div>วันที่ : เดือน / ปี 13 / 12 / 66</div>								
ทะเบียนรถ	สีรถ	ยี่ห้อรถ	ประเภทรถ	เวลา		บัตรผ่านประตู	รถไป / ผู้คนบันทึก	วัตถุประสงค์เพื่อ / สถานที่จอดรถ
				เข้า	ออก			
	ขาว	MIS	กระบะ	08.14	17.03			
	ขาว	ISU	กระบะ	07.09	17.01			
	ขาว	ISU	กระบะ	07.30	17.05			
	ขาว	MR	กระบะ	07.37	17.06			
	ขาว	H0	กระบะ	07.44	17.03			
	ขาว	To	กระบะ	07.49	17.08			
	ขาว	ISU	กระบะ	07.53	17.17			
	ขาว	To	กระบะ	07.56	17.17			
	ขาว	To	กระบะ	07.58	17.06			
	ขาว	H0	กระบะ	08.01	17.27			
	ขาว	MIS	กระบะ	08.02	17.07			
	ขาว	H0	กระบะ	08.04	17.18			
	ขาว	ISU	กระบะ	08.08	17.01			
	ขาว	H0	กระบะ	08.09	17.04			
	ขาว	To	กระบะ	08.11	17.11			
	ขาว	To	กระบะ	08.15	17.16			
	ขาว	MR	กระบะ	08.19	17.12			
	ขาว	H0	กระบะ	08.22	17.23			
14/12/66								
	ขาว	H0	กระบะ	06.21	17.00			
	ขาว	ISU	กระบะ	06.44	17.00			
	ขาว	ISU	กระบะ	07.41	17.10			
	ขาว	ISU	กระบะ	07.47	17.17			
	ขาว	To	กระบะ	07.51	17.04			
	ขาว	MR	กระบะ	07.52	17.23			
	ขาว	To	กระบะ	07.53	17.52			
	ขาว	MIS	กระบะ	07.53	17.11			
	ขาว	H0	กระบะ	07.53	17.24			
	ขาว	H0	กระบะ	08.54	17.29			
	ขาว	To	กระบะ	08.07	17.41			
	ขาว	MIS	กระบะ	08.07	17.09			
	ขาว	To	กระบะ	08.03	17.09			
	ขาว	H0	กระบะ	08.04	17.24			
	ขาว	ISU	กระบะ	08.05	17.11			
	ขาว	H0	กระบะ	08.07	17.08			
	ขาว	H0	กระบะ	08.09	17.26			
	ขาว	ISU	กระบะ	08.09	17.11			
	ขาว	H0	กระบะ	08.10	17.28			
ลงชื่อ รปภ.ผู้ตรวจลง				ลงชื่อผู้มาติดต่อ				
















ภาคผนวก ข-21
















เอกสารรายการอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล












รายการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ประจำปี 2565 ปรับปรุงครั้งที่ 2












Protection	PPE TYPE	SPEC.	Brand Names		Brand Names		Brand Names		Remarks
			Picture	1	Picture	2	Picture	3	
Head	1.Safety Helmet + chin strap	White color		MSA V-Gard		3M H700			รองในหมวกเป็นแบบหมุนปรับ
	2.Safety Bump cap	White color		3M™ SecureFit™ X5000					สำหรับการเข้าทำงานในที่แคบเท่านั้น (3M Comfort Cap ยกเลิกการผลิต)
Eye	1.Safety goggles (Chemical type)	CLEAR		UVEX 9302-245		Synos GH5100		PANOS G09	
	2.Safety glasses	CLEAR		ELVEX SG-18 CAF		King VIVA KY8811		3M SF301SGAF-LBL	
		GREY		ELVEX SG-18 GAF		King VIVA KY8812		3M SF302SGAF-LBL	
		I/O		ELVEX SG-18 I/O		King VIVA KY8813		Honeywell A800	

















Protection	PPE TYPE	SPEC.	Brand Names		Brand Names		Brand Names		Remarks
			Picture	1	Picture	2	Picture	3	
Eye (Cont.)	2.Safety glasses	Optical lens		KUIPER WSE3045-C1		ELVEX Moon		Worksafe STEED-R WSE3052A4C57	
	3.Safety glass (แบบครอบสายตา)	CLEAR		KING EPD002		ELVEX SG -27 C		ELVEX SG -37 C	
Hearing	1.Ear plug (Silicone)			3M 1292		E-A-R UltraFit 340-4002			
	2.Ear plug (Silicone)	INCLUDE BOX		3M 1293		E-A-R UltraFit 340-4004		Honeywell Smart Fit	
	3.Ear plug (Foam)	200 pairs/BOX		3M 1100		MOLDEX SOFTIES 6600		SPERIEN XTR-1	
	4.Ear muff with adaptor			Honeywell VS130DH (NRR27)		3M™ PELTOR™ Optime™ 98 (NRR 23)			Honeywell เนื่องจากรุ่นเดิมยกเลิกการผลิต

Protection	PPE TYPE	SPEC.	Brand Names		Brand Names		Brand Names		Remarks
			Picture	1	Picture	2	Picture	3	
Face	1.Face shield frame (Chemical type)	-		AOTufmaster 82520H24M(3M)		ELVEX A3		ELVEX VB-10 with adaptor	
	2.Face shield	-		WP96,82701(3M)		ELVEX FC-48C		ELVEX FS-15PC	
Respiration	1.Dust mask N95 or P2	N95 (10 ea/BOX)		MOLDEX 2307N95		3M 8812 P1		3M 8210 N95	
				3M 8514 N95		3M 9322 P2			
	2.Dust mask (with carbon filter)	R95 (10 ea/BOX)		MOLDEX 2841R95		3M R95-9913			
	3.Dust mask	P1 (10ea/box)		3M 8812 P1		3M 9913V			





Protection	PPE TYPE	SPEC.	Brand Names		Brand Names		Brand Names		Remarks
			Picture	1	Picture	2	Picture	3	
Respiration(Cont.)	4.Dust Mask P3 (Fume Chromium)	P3 (10ea/box)		3M9332A+		Draeger X-Plore 1330 V FFP3			
	5.Welding Helmet	-		Speedglas 9100xx		3M 10V			
	5.Respirator-half mask	-		NORTH 770030		3M 7502 series			
	5.1 Cartridge Filter for Respirator-half mask	Defender Multi-Purpose		NORTH 75SC		3M 6006			
	5.2 Cartridge Filter for Respirator-half mask	Organic Vapor		NORTH N75001		3M 6001			
	5.3 Cartridge Filter for Respirator-half mask	Organic Vapor / Acid Gas		NORTH N75003		3M 6003		3M 6002	
	5.4 Cartridge Filter for Respirator-half mask	Mercury/Chlorine		NORTH N750052		3M 6009			

Protection	PPE TYPE	SPEC.	Brand Names		Brand Names		Brand Names		Remarks
			Picture	1	Picture	2	Picture	3	
Respiration(Cont.)	5.5 Cartridge Filter for Respirator-half mask	Ammonia/ Methylamine		NORTH N75004L		3M 6004			
	5.6 Cartridge Filter for Respirator-half mask	Fume		NORTH 75FFP100NL		3M2091			
	5.7 Pancake filter	-		NORTH 75FFP100 used with 770030 (2 each/pack)		3M 5N11 with 501 and 502 (2 each/pack)			
Hand	1.Chemical resistant gloves 13-18 inch.	NITRILE		ANSELL SOL-VEX 37176 13 inch 37165 15 inch 37185 18 inch		COMASEC : FLEXIPROOF 35 mil 14 inch		ANSELL ALPHATEC 58-535	
	2.Chemical resistant gloves	NEOPRENE		ANCELL NEOTOP 29-500		SUPERNEOPRENE NEO 400			

Protection	PPE TYPE	SPEC.	Brand Names		Brand Names		Brand Names		Remarks
			Picture	1	Picture	2	Picture	3	
Hand (Cont.)	2.Chemical resistant gloves	NEOPRENE for Sulfuric Acid		ANEON 09-924					
		NITRILE		Ansell 11 Touch-N-Tuff 92-670					
	3.Leather gloves (Argon)	LOCAL BRAND		LOCAL BRAND (Body Safety) MTV E3		AND LOCAL BRAND (Methavee)		LOCAL BRAND (SCHAKE)	
	4.Heat resistant gloves(200°C - 500°C)	-		HEAT BEST 02		ANSELL 42474			
	5.Electric resistant gloves (class 3 proof test 30,000 V)	-		SPERIAN		Honeywell 2091931			
	6.Cut Resistant Gloves	-		3M Comfort Grip Gloves		Hyflex Foam 11-800			

Protection	PPE TYPE	SPEC.	Brand Names		Brand Names		Brand Names		Remarks
			Picture	1	Picture	2	Picture	3	
Body	1.Chemical with hood suit (Jacket and Pants)	PVC And Polyester		PANOS หนา 0.42 mm.		Delta Plus หนา 0.42 mm.		Dupont Type C	
	2.Chemical with hood suit (Overcoat)	PVC And Polyester		PANOS		WorkSafe WSCOPVC03			
	3.Coverall chem suit	Type 3-B, Type 4-B, Type 5-B		MICROCHEM 4000 Style 122		Dupont Tychem Level B			
	4.Coverall chem suit(Protect particle)	Type4-Type6		DUPONT TYVEK		MICROGARD 2000 Standard		3M 4540 ,4510	
				Schake Coverall PB		ANYSAFE COVERALL SF(O/F)			
	5.Heat protection	Aluminized		MAXSAFE		A-Safe			
	6.ชุดป้องกัน Arc flash	ATPV Rating (Arc Thermal Performance Value Rating) 40 Cal/cm2		Geat Tex		Honeywell SK40-SPL			Arc Flash (Coat,Bib,Hood, Gloves)

Protection	PPE TYPE	SPEC.	Brand Names		Brand Names		Brand Names		Remarks
			Picture	1	Picture	2	Picture	3	
Foot	1.Chemical protective boots	-		KINGS KV20X/KV20YX		SILBER WOORK SIL50		WORKSAFE 810WSS2010Y	
	2.Safety shoes			OTTER OWT900KW (regular) OWT993KW (high ankle)		Whale Shield XH12105 (regular) XH12106 (high ankle)		OTTER OWT805KW (high ankle):Order every 2 years for GYG and GCG only	
				Safety Jogger FLOWS1PL for Gulf1 only		BESTSAFE NON STOP- A NEW [S2] for Gulf1 only			สำหรับงาน Solar rooftop งาน Gulf1
	3.Safety shoes(Trainee)	-		SAFETY JOGGER Model: BEST RUN S3					

Protection	PPE TYPE	SPEC.	Brand Names		Brand Names		Brand Names		Remarks
			Picture	1	Picture	2	Picture	3	
Rescue and device set	1.Harness	Full Body Harness D-ring 3 จุด ปลั๊กควม กระชั้น 5 จุด		3M: Protecta™ First 1390033		Protecta 1161426 Pro comfort			
	2.Rescue and descent device			3M DBI-SALA 33270550(R550)		Derope UPA;Tractel 28TRL50952			

Committee Reviewed in November 2022
Other PPE spec is require by user

รายการมาตรฐานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

Protection	PPE	STD.	Spec. & Using
Head	1.Safety Helmet+chin strap	ANSI 89.1-2014 Type I,Class E,G	UV protec,air flow,adjust and soft
	1.Safety Bump cap	EN812	
Eye	1.Safety goggles(Chemical type)	CE EN 166/ASNI Z 87.1	UV(A,B) protect 99%, soft and adjust
	2.Safety goggles(General type)	CE EN 166/ASNI Z 87.1	
	3.Safety glasses	ANSI Z 87.1 2010 and CAN/SA-Z94.3	
Hearing	1.Ear plug(Silicone)	ASNI S3. 19-1974	reduce 10-35 dB(A)
	2.Ear plug(Foam)	ASNI S3. 19-1974	
	3.Ear muff with adaptor	ASNI S3. 19-1974	
Face	1.Face shield frame(Chemical type)	ASNI Z 87.1-2003	Chemical, welding scrub and other
	2.Face shield frame(General type)	ASNI Z 87.1-2003	
	3.Welding helmet	ASNI Z 87.1-2003 / CSA Z94.3	
Respiration	1.Cotton dust mask	NIOSH	Remark 1 and 2
	2.Respirator-half mask	NIOSH	
	3.Respirator-full face mask	NIOSH	
Hand	1.Chemical resistant gloves	ASTM F739/CE(C-0072,E-0493)	Remark 1 and STD
	2.Cloth white gloves	-	
	3.Laether gloves (Argon)	-	
	4.Heat resistant gloves(200°C and 600°C)	ASTM D120/AS 2225 / IEC 903 / B5697	
	5.Electric resistant gloves(2,500 V, 10,000 V and 30,000 V)	ASTM D120/AS 2225 / IEC 903 / B5697	
Body	1.Chemical with hood suit	ASTM / NFPA 1991 ความหนาแน่นของเนื้อ 0.42mm	Remark 1 and 2
	2.Dilute chemical resistant and rain suit	ASTM	
	3.Coverall chem suit(Protect particle)	EN AND ASTM 573-88	
	4.Safety harness(body lock)	EN 358	
	5.Heat protection	DIN EN ISO 11612 for clothing, DIN EN 388 / DIN EN 407 for gloves.	
	6.Rescue and descent device	EN ISO341 AEN1496A, ANSIZ359.11,OSHA 1926.502	
	7.ชุดป้องกัน Arc flash	NFPA 70E ,NFPA 2112 ,ASTM F 1506	
Foot	1.Chemical protective boots	ASTM F2413 / CE	Remark 1
	2.Safety shoes(man)	ASTM F2413-11, EN 20345:2011, AS/NZS 22102	soft, anti slip, anti static,steel toe cap anti perforation,oil resistant and other
	3.Safety shoes(woman)	ASTM F2413-11, EN 20345:2011, AS/NZS 22102	
Remark	1.Chemical using=NH ₄ OH, NaOCl, H ₂ SO ₄ , FeCl ₃ , H ₂ CaO ₃ , CaO, Na ₂ PO ₄ , NaHSO ₃ and NaOH 2.Other=dust, mists and fume		

Supplier List

No	Company Name	Sale Representative	Contact No.	E-Mail
1	North Safety	K.Prachitchai		
2	Borneo (dealer of 3M)	K.Jutamas		
3	3M	K.Jaksawat Kongworanun		
4	Methavee A&P	K.Suriyon		
5	Body Safety	K.Somsak		
6	SCHAKE	K.Kittima Klagdang		
7	MTV	K.Tai/K.Boonsong		
8	Pholdhaya	K.Ruttakorn		
9	Pangolin	ภาคกลาง: หจก.ซี.บี.เอส.อีคิวปิ่นแก้ว		
		ภาคกลาง: หจก. เจแอนเคเอส เซฟตี้ ซัพพลาย		
		ภาคตะวันออก: บริษัท ร่มเงาเจริญรุ่งเรือง จำกัด		
		ภาคใต้: บริษัท ไทยเซฟโปรดักส์ จำกัด		
10	ROCKROOSTER	K.Thanapat		
11	FIRETRADE	K.Thanyalak		
12	Leeden Thailand	K.Wichan		

Attachment-1_The Example of Certification of Hazard Assessment form

#	Task	Potential Hazard	PPE Recommended
1	General maintenance work	Rough surfaced materials, lifting, carrying	Cut/puncture resistant gloves, safety shoes
2	Pest management work	Pesticides, animals and plants	gloves, long sleeved shirt and/or long legged pants
3	Moving work	Lifting/carrying, dropping, rolling and sharp objects	Safety shoes, puncture/cut resistant gloves
4	Bird clean-ups	Bacteria, mold spores, flying particles	Respirator with HEPA filter cartridges, safety glasses and face shield or goggles, full body coverall
5	Carpentry work	Flying particles, falling, falling objects, cuts/punctures, lifting/carrying.	Safety glasses, safety shoes, hard hat, cut/puncture resistant gloves, face shield
6	Painting work	Flying particles, falling, falling objects, cuts/punctures, lifting/carrying, coatings and solvents	Safety glasses, safety shoes, hard hat, cut/puncture resistant gloves, fall protection when working at elevations, chemical resistant gloves when handling chemicals, face shield
7	Roofing work	Falling, hot surfaces, heat, sealing chemicals, solvents, lifting/carrying	Safety glasses, safety shoes, fall protection, heat resistant gloves, chemical resistant gloves
8	Sheet Metal Work	Flying particles, lifting/carrying, rough surfaced materials	Safety glasses, safety shoes, puncture/cut resistant gloves, face shield
9	Low Voltage Electrical Equipment Work (<440 volts AC)	Electric shock, falling	Electrical safety gloves (rated for voltage of energized equipment), electrical safety shoes, electrical safety blankets or mats, non-synthetic work clothing, fall protection

#	Task	Potential Hazard	PPE Recommended
10	High Voltage Electrical Equipment Work	Electric shock, arc, explosion and burns, falling, confined and enclosed spaces	Head protection, safety glasses, face shield, electrical safety gloves (rated for voltage of energized equipment), electrical safety shoes, electrical safety blankets or mats, non-synthetic work clothes, fall protection when working at elevations
11	Arc Welding or Cutting	Electric shock, metal sparks, molten and hot metal, UV, IR and visible light, falling, roping, rolling and sharp objects	Insulating mats and blankets, insulated/heat and puncture/cut resistant gloves, safety shoe, hard hat, safety glasses, welding shield or helmet with appropriate eye shade
12	Torch Brazing	Metal sparks, molten and hot metal, UV, IR and visible light	Heat and puncture/cut resistant gloves, filter lens spectacles or goggles, or safety glasses and face shield with appropriate eye shade (at least #3)
13	Torch Soldering	Molten and hot metal, UV, IR and visible light	Heat and puncture/cut resistant gloves, filter lens spectacles or goggles, or safety glasses and face shield, with appropriate eye shade (at least #2)
14	Metal Grinding or Chipping	Metal Grinding or Chipping	Heat and puncture/cut resistant gloves, safety glasses, face shield

Attachment-2_The minimum protective shades for welding, cutting and brazing operations

Filter Lenses for Protection Against Radiant Energy

Operation	Electrode size in 1/32" (0.88 mm)	Arc current	Minimum protective shade*
Shielded metal arc welding	< 3	< 60	7
	3 - 5	60 - 160	8
	5 - 8	160 - 250	10
	> 8	250 - 550	11
Gas metal arc welding and flux cored arc welding		< 60	7
		60 - 160	10
		160 - 250	10
		250 - 550	10
Gas tungsten arc welding		< 50	8
		50 - 150	8
		150 - 500	10
Air carbon	(light)	< 500	10
Arc cutting	(heavy)	500 - 1,000	11
Plasma arc welding		< 20	6
		20 - 100	8
		100 - 400	10
		400 - 800	11
Plasma arc cutting	(light)**	< 300	8
	(medium)**	300 - 400	9
	(heavy)**	400 - 800	10
Torch brazing			3
Torch soldering			2
Carbon arc welding			14
Gas welding: Light	< 1/8	< 3.2	4
Gas welding: Medium	1/8 - 1/2	3.2 - 12.7	5
Gas welding: Heavy	> 1/2	> 12.7	6
Oxygen cutting: Light	< 1	< 25	3
Oxygen cutting: Medium	1 - 6	25 - 150	4
Oxygen cutting: Heavy	> 6	> 150	5

* As a rule of thumb, start with a shade that is too dark to see the weld zone. Then go to a lighter shade which gives sufficient view of the weld zone without going below the minimum. In oxy-fuel gas welding or cutting where the torch produces a high yellow light, it is desirable to use a filter lens that absorbs the yellow or sodium line in the visible light of the (spectrum) operation.

** These values apply where the actual arc is clearly seen. Experience has shown that lighter filters may be used when the arc is hidden by the work piece

Attachment-3_Chemical Resistance Selection Chart for Protective Gloves

The following table from the U.S. Department of Energy (Occupational Safety and Health Technical Reference manual) rates various gloves as being protective against specific chemicals and will help you select the most appropriate gloves to protect our employees. The ratings are abbreviated as follow: VG = Very good, G = Good, F = Fair, P = Poor (not recommended). Chemicals marked with an asterisk (*) are for limited service.

#	Chemical	Neoprene	Latex/Rubber	Butyl	Nitrile
1	Acetaldehyde*	VG	G	VG	G
2	Acetic acid	VG	VG	VG	VG
3	Acetone*	G	VG	VG	P
4	Ammonium hydroxide	VG	VG	VG	VG
5	Amry acetate*	F	P	F	P
6	Aniline	G	F	F	P
7	Benzaldehyde*	F	F	G	G
8	Benzene*	P	P	P	F
9	Butyl acetate	G	F	F	P
10	Butyl alcohol	CG	VG	VG	VG
11	Carbon disulfide	F	F	F	F
12	Carbon tetrachloride*	F	P	P	G
13	Castor oil	F	P	F	VG
14	Chlorobenzene*	F	P	F	P
15	Chloroform*	G	P	P	F
16	Chloronaphthalene	F	P	F	F
17	Chromic acid (50%)	F	P	F	F
18	Citric acid (10%)	VG	VG	VG	VG
19	Cyclohexanol	G	F	G	VG
20	Dibutyl phthalate*	G	P	G	G
21	Diesel fuel	G	P	P	VG
22	Diisobutyl ketone	P	F	G	P
23	Dimethylformamide	F	F	G	G
24	Diethyl phthalate	G	P	F	VG
25	Dioxane	VG	G	G	G
26	Epoxy resins, dry	VG	VG	VG	VG
27	Ethyl acetate*	G	F	G	F
28	Ethyl alcohol	VG	VG	VG	VG
29	Ethyl ether*	VG	G	VG	G

#	Chemical	Neoprene	Latex/Rubber	Butyl	Nitrile
30	Ethylene dichloride*	F	P	F	P
31	Ethylene glycol	VG	VG	VG	VG
32	Formaldehyde	VG	VG	VG	VG
33	Formic acid	VG	VG	VG	VG
34	Freon 11	G	P	F	G
35	Freon 12	G	P	F	G
36	Freon 21	G	P	F	G
37	Freon 22	G	P	F	G
38	Furfural*	G	G	G	G
39	Gasoline, leaded	G	P	F	G
40	Gasoline, unleaded	G	P	F	G
41	Glycerin	VG	VG	VG	VG
42	Hexane	F	P	P	G
43	Hydrazine (65%)	F	G	G	G
44	Hydrochloric acid	VG	G	G	G
45	Hydrofluoric acid (48%)	VG	G	G	G
46	Hydrogen peroxide (30%)	G	G	G	G
47	Hydroquinone	G	G	G	F
48	Isooctane	F	P	P	VG
49	Kerosene	VG	F	F	VG
50	Ketones	G	VG	VG	P
51	Lacquer thinners	G	F	F	P
52	Lactic acid (85%)	VG	VG	VG	VG
53	Laureic acid (36%)	VG	F	VG	VG
54	Linoleic acid	VG	P	F	G
55	Linseed oil	VG	P	F	VG
56	Maleic acid	VG	VG	VG	VG
57	Methyl alcohol	VG	VG	VG	VG
58	Methylamine	F	F	G	G
59	Methyl bromide	G	F	G	F
60	Methyl chloride*	P	P	P	P
61	Methyl ethyl ketone*	G	G	VG	P
62	Methyl isobutyl ketone*	F	F	VG	P
63	Methyl methacrylate	G	G	VG	F
64	Monoethanolamine	VG	G	VG	VG
65	Morpholine	VG	VG	VG	G

#	Chemical	Neoprene	Latex/Rubber	Butyl	Nitrile
66	Naphthalene	G	F	F	G
67	Naphthalene, aliphatic	VG	F	F	VG
68	Naphthalene, aromatic	G	P	P	G
69	Nitric acid*	G	F	F	F
70	Nitric acid, red and white fuming	P	P	P	P
71	Nitromethane (95.5%)*	F	P	F	F
72	Nitropropane (85.5%)	F	P	P	F
73	Octyl alcohol	VG	VG	VG	VG
74	Oleic acid	VG	F	G	VG
75	Oxalic acid	VG	VG	VG	VG
76	Palmitic acid	VG	VG	VG	VG
77	Perchloric acid (80%)	VG	F	G	G
78	Perchloroethylene	VG	F	G	G
79	Petroleum distillates (naphtha)	G	P	P	VG
80	Phenol	VG	F	G	F
81	Phosphoric acid	VG	G	VG	VG
82	Potassium hydroxide	VG	VG	VG	VG
83	Propyl acetate	G	F	G	F
84	Propyl alcohol	VG	VG	VG	VG
85	Propyl alcohol (iso)	VG	VG	VG	VG
86	Sodium hydroxide	VG	VG	VG	VG
87	Styrene	P	P	P	F
88	Styrene (100%)	P	P	P	F
89	Sulfuric acid	G	G	G	G
90	Tannic acid (65)	VG	VG	VG	VG
91	Tetrahydrofuran	P	F	F	F
92	Toluene*	F	P	P	F
93	Toluene diisocyanate (TDI)	F	G	G	F
94	Trichloroethylene*	F	F	P	G
95	Triethanolamine (85%)	VG	G	G	VG
96	Tung oil	VG	P	F	VG
97	Turpentine	G	F	F	VG
98	Xylenes*	P	P	P	F

ภาคผนวก ข-22

แผนตรวจสอบสภาพประจำปี พ.ศ. 2566
และผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2566

ใบแจ้งผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565												
ผู้ตรวจ	No.	รายการตรวจ	Age Under 35 Yrs		Age 35-45 Yrs		Age 45-55 Yrs		Age 55-65 Yrs		Age 65 Yrs Above	
			Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male
๑. ตรวจสุขภาพทั่วไป	1	วัด Blood and Pressure (ตรวจวัดความดันโลหิต)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2	BMI (ดัชนีมวลกาย)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3	วัด Heart Rate (อัตราการเต้นหัวใจ)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	4	วัด Blood Sugar (ระดับน้ำตาลในเลือด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	5	วัด Cholesterol (ระดับคอเลสเตอรอล)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	6	วัด Lung Function (การทำงานของปอด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	7	วัด Vision (การมองเห็น)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	8	วัด Hearing (การได้ยิน)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	9	วัด Bone Density (ความหนาแน่นของกระดูก)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	10	วัด Blood Pressure (ความดันโลหิต)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	11	วัด Heart Rate (อัตราการเต้นหัวใจ)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	12	วัด Blood Sugar (ระดับน้ำตาลในเลือด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	13	วัด Cholesterol (ระดับคอเลสเตอรอล)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	14	วัด Lung Function (การทำงานของปอด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	15	วัด Vision (การมองเห็น)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	16	วัด Hearing (การได้ยิน)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	17	วัด Bone Density (ความหนาแน่นของกระดูก)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	18	วัด Blood Pressure (ความดันโลหิต)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	19	วัด Heart Rate (อัตราการเต้นหัวใจ)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	20	วัด Blood Sugar (ระดับน้ำตาลในเลือด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	21	วัด Cholesterol (ระดับคอเลสเตอรอล)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	22	วัด Lung Function (การทำงานของปอด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	23	วัด Vision (การมองเห็น)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	24	วัด Hearing (การได้ยิน)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	25	วัด Bone Density (ความหนาแน่นของกระดูก)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	26	วัด Blood Pressure (ความดันโลหิต)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	27	วัด Heart Rate (อัตราการเต้นหัวใจ)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	28	วัด Blood Sugar (ระดับน้ำตาลในเลือด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	29	วัด Cholesterol (ระดับคอเลสเตอรอล)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	30	วัด Lung Function (การทำงานของปอด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	31	วัด Vision (การมองเห็น)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	32	วัด Hearing (การได้ยิน)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	33	วัด Bone Density (ความหนาแน่นของกระดูก)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

12/13/23, 4:33 PM

e-Service of DLPW

แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มี
อาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน
การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไข (จผส.๑)

๑. นายจ้าง นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

๒. ชื่อสถานประกอบการ บริษัทจำกัด กัลป์ เทค โซลูชั่น เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105550048727190001
 ที่อยู่เลขที่ 20 หมู่ที่ 1 ต.ระยอง/จ.ระยอง ถนน มิตรภาพ แขวง/ตำบล ดล
 จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18110 โทรศัพท์ 036245071 โทรสาร 036245

๓. การดำเนินการตรวจสุขภาพของลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยง
 ตรวจสุขภาพครั้งแรก (ให้เสร็จสิ้นภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากนายจ้าง)
 ตรวจประจำปี ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ตรวจเมื่อมีความจำเป็น
 วันที่ตรวจสุขภาพ 31/10/2566

๔. แพทย์ผู้ทำการตรวจสุขภาพ (แพทย์ซึ่งได้รับอนุมัติหรือหนังสืออนุมัติสาขาวิชาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์/แพทย์ซึ่งผ่านการอบรมด้านอาชีวเวช
 ๔.๑ ชื่อ-นามสกุล นายแพทย์วิสิทธิ์ จงกัณท์ เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ ๖
 ๔.๒ ชื่อ-นามสกุล นายแพทย์เกษียร มณฑล เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ ๖
 ๔.๓ ชื่อ-นามสกุล เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพ

๕. ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ โรงพยาบาล พญาไท2 เลขทะเบียนหน่วยบริการ 10201016252
 ที่อยู่เลขที่ 943 หมู่ที่ ๑ ต.ระยอง/จ.ระยอง ถนน พหลโยธิน จังหวัด
 แขวง/ตำบล แขวงพญาไท รหัสไปรษณีย์ 10400 โทรศัพท์ 02-617-2444

๖. ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไข
 จำนวนลูกจ้างที่ผิดปกติ 23 คน แบบ จผส.1 2023 submitted e-service.pdf

ลงชื่อ
ตำแหน่ง

วันที่ 13 ธันวาคม 2566

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การ
การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข ประจำปี 2566

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบบันทึกผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน
การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข (จพส.1) จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยบริษัท กอล์ฟ เจที ทีแอลซี จำกัด ซึ่งประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ ได้
ดำเนินการจัดการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานโดยพิจารณาตามปัจจัยเสี่ยงด้านนั้น บัดนี้พบโรงงานและพื้นที่
การตรวจสุขภาพให้กับพนักงานได้ผลการตรวจสุขภาพให้กับทางบริษัทแล้ว บริษัทฯ จึงมีความประสงค์
จะแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข
บริษัทฯ จึงขอส่งแบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การ
รักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข (จพส.1) ตามเอกสารแนบไปให้สอคล.ส่งตามกฎหมาย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายจรินทร์ จันทรทัต)

ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า

บริษัท กอล์ฟ เจที ทีแอลซี จำกัด

ผู้ประสานงาน : นายชัชชวณ วัฒนสุวรรณ์
ตำแหน่ง : นายช่างเทคนิคอาวุโส - คลัง
โทร 036245071-4 ต่อ 28, มือถือ 099-1565893

GULF JP LLC

Company Limited

101/1000 หมู่ 1 ตำบลเถลิงจีน อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี
18000 โทร 036245071-4 โทรสาร 036245075

101/1000 หมู่ 1 ตำบลเถลิงจีน อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี
18000 โทร 036245071-4 โทรสาร 036245075

แบบ จพส.๑

แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข

วันที่ 13 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

๑. ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) [REDACTED] นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน
๒. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท กอล์ฟ เจที ทีแอลซี จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105550048727190001 ประเภทกิจการ ผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ
ตั้งอยู่เลขที่ 20 หมู่ที่ 1 ต. คลองหิน อ. เมือง จ. สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18110 โทรศัพท์ 036-245071 โทรสาร 036245076 โทรศัพท์มือถือ 099-1565893
๓. การดำเนินการตรวจสุขภาพของลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง
☐ ตรวจสุขภาพครั้งแรก (ให้เสร็จสิ้นภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่รับลูกจ้างเข้าทำงาน) ☒ ตรวจประจำปี ☐ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ☐ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น
 วันที่ตรวจสุขภาพ 1 กันยายน 31 ตุลาคม พ.ศ. 2566
๔. แพทย์ผู้ตรวจสุขภาพ
 (แพทย์ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาวิชาเวชศาสตร์ป้องกัน แผนกอาชีวเวชศาสตร์/แพทย์ซึ่งผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ตามหลักสูตรที่กระทรวง
 สาธารณสุขรับรอง)
 ๔.๑ ชื่อ-นามสกุล นายแพทย์วิญญู จงกัโขท เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ 749088
 ๔.๒ ชื่อ-นามสกุล นายแพทย์เกษียร มหาพล เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ 713350
 ๔.๓ ชื่อ-นามสกุล _____ เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ _____
๕. ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ โรงพยาบาล พญาไท เลขทะเบียนหน่วยบริการ 10201016252
 ตั้งอยู่เลขที่ 943 หมู่ที่ 1 ต. คลองหิน อ. เมือง จ. สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 12130 โทรศัพท์ 02-617-2444 โทรสาร - โทรศัพท์มือถือ -
 จังหวัด แขวงพญาไท

๖. ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข

แผนก	งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง*	จำนวนลูกจ้างแต่ละแผนก ที่ได้รับการตรวจสุขภาพ (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ		การดำเนินการ		
			ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	การให้การรักษา ^๖ (โปรดระบุรายละเอียด)	การแก้ไขสภาพแวดล้อม ^๖ (โปรดระบุรายละเอียด)	การป้องกันตัวลูกจ้าง ^๖ (โปรดระบุรายละเอียด)
GA, SHE.IT (สำนักงาน)	การตรวจสมรรถภาพ การมองเห็น 1. คอมพิวเตอร์ 2. งานขับรด 3. แสงสว่าง	6	0	6	1. ตรวจวัดสายตากับจักษุแพทย์ และตัดแว่นสายตาให้เหมาะสมกับลักษณะสายตา สั้น-ยาว 2. พิจารณาตรวจซ้ำในรายที่มีอาการผิดปกติในปีแรก 3. ตรวจสุขภาพประจำปี	1. ตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน ปีละ 4 ครั้ง ผลพบว่าแสงสว่างเป็นไปตามกฎหมายกำหนด 2. หากแสงสว่างไม่เพียงพอให้ทำการแก้ไขโดยการเปลี่ยนหลอดไฟ หรือเพิ่มหลอดไฟ 3. ทำความสะอาดหลอดไฟ	1. สวมใส่แว่นสายตาขณะทำงานให้เหมาะสมกับสายตา 2. ให้คำแนะนำการใช้อุปกรณ์ PPE อย่างถูกต้อง 3. ควบคุมเวลาการทำงานกับหน้าจอให้มีการพักสายตา 4. การมองภาพ 3 มิติไม่ชัดเจน จะไม่อนุญาตให้มีการทำงานกับวัตถุที่เคลื่อนที่ได้ เช่น การบังคับปั้นจั่น การขับรถโฟล์คลิฟท์
OPT (เดินเครื่อง)	การตรวจสมรรถภาพ การมองเห็น 1. คอมพิวเตอร์ 2. งานควบคุมเครื่องจักร 3. แสงสว่าง	15	6	9			
MTN (บำรุงรักษา)	การตรวจสมรรถภาพ การมองเห็น 1. คอมพิวเตอร์ 2. งานซ่อมบำรุงเครื่องจักร 3. แสงสว่าง	11	6	5			
รวมจำนวนลูกจ้าง (คน)		32	12	20			

แผนก	งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง*	จำนวนลูกจ้างแต่ละแผนก ที่ได้รับการตรวจสุขภาพ (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ		การดำเนินการ		
			ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	การให้การรักษา ^๖ (โปรดระบุรายละเอียด)	การแก้ไขสภาพแวดล้อม ^๖ (โปรดระบุรายละเอียด)	การป้องกันตัวลูกจ้าง ^๖ (โปรดระบุรายละเอียด)
GA, SHE.IT (สำนักงาน)	สมรรถภาพการได้ยิน 1. ทำงานในสำนักงานเป็นหลัก มีความเสี่ยงเกี่ยวกับการรับสัมผัสเสียงดังจากเครื่องจักรเล็กน้อย	6	3	3	1. พบแพทย์เพื่อปรึกษาหาแนวทางการรักษาตามคำแนะนำของแพทย์ 2. พิจารณาตรวจซ้ำในรายที่มีการผิดปกติในปีแรก เพื่อยืนยันความผิดปกติ 3. ตรวจสุขภาพประจำปี	1. ตรวจวัดเสียงดังในพื้นที่ทำงาน ปีละ 4 ครั้ง ผลพบว่าเสียงเป็นไปตามกฎหมายกำหนด 2. พื้นที่ทำงานมีการสร้าง enclosure กลุ่มเครื่องจักรเพื่อลดเสียงดัง 3. บำรุงรักษาเครื่องจักรให้ไม่มีเสียงดังเพิ่มขึ้น กรณีพบปัญหาให้ทำการแก้ไขทันที	1. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังขณะทำงานในพื้นที่เสียงดัง 2. ทำการประเมินการรับสัมผัสเสียงที่ตัวพนักงาน 3. ให้คำแนะนำการใช้อุปกรณ์ PPE อย่างถูกต้อง 4. ควบคุมระยะเวลาการทำงานเพื่อไม่ให้เกินมีระยะเวลาทำงานเมื่อเทียบกับระดับเสียงดังตามกฎหมายกำหนด
OPT (เดินเครื่อง)	สมรรถภาพการได้ยิน 1. การตรวจสอบเครื่องจักร และควบคุมเครื่องจักรในกระบวนการผลิต (เสียงดัง)	15	11	4			
MTN (บำรุงรักษา)	สมรรถภาพการได้ยิน 1. งานซ่อมบำรุงเครื่องจักรในพื้นที่กระบวนการผลิต (เสียงดัง)	11	10	1			
รวมจำนวนลูกจ้าง (คน)		32	24	8			

แผนก	งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง*	จำนวนลูกจ้างแต่ละแผนก ที่ได้รับการตรวจสอบสุขภาพ (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ		การดำเนินการ		
			ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	การให้การรักษา ^๑ (โปรแกรมรายละเอียด)	การแก้ไขสภาพแวดล้อม ^๒ (โปรแกรมรายละเอียด)	การป้องกันตัวลูกจ้าง ^๓ (โปรแกรมรายละเอียด)
GA, SHE.IT (สำนักงาน)	1. ทำงานในสำนักงาน เป็นหลัก ไม่มี ความเสี่ยงเกี่ยวกับ การรับสัมผัส สารเคมี	6	5	1	1. พบแพทย์เพื่อปรึกษา หาแนวทางรักษาตาม คำแนะนำของแพทย์ 2. พิจารณาตรวจซ้ำใน รายที่มีการผิดปกติในปี แรก เพื่อยืนยันความ ผิดปกติ	1. ตรวจวัดปริมาณสารเคมี ในพื้นที่ทำงาน ปีละ ๔ ครั้ง ผลพบว่าปริมาณ สารเคมีเป็นไปตาม กฎหมายกำหนด 2. บำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน เพื่อลดสารเคมีรั่วไหล ออกมา 3. ผลการตรวจสอบสุขภาพ แพทย์ระบุว่าไม่พบ ผลกระทบจากการรับ สัมผัสสารเคมี	1. สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันการรับสัมผัส เคมีในการทำงานกับ สารเคมี 2. ให้คำแนะนำการใช้ อุปกรณ์ PPE อย่าง ถูกต้อง 3. ควบคุมระยะเวลาการ ทำงานเพื่อไม่ให้เกินมี ระยะเวลาทำงานเมื่อ เทียบกับระดับเสี่ยงดัง ตามกฎหมายกำหนด 4. แนะนำให้ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
OPT (เดิน เครื่อง)	ตรวจสอบรถภาพถอด สัมผัสสารเคมี ผู้คน 1. การเดินสารเคมีใน ระบบ	15	14	1	3. ตรวจสอบสุขภาพประจำปี		
MTN (บำรุง รักษา)	ตรวจสอบรถภาพถอด สัมผัสสารเคมี ผู้คน 1. งานซ่อมบำรุง อุปกรณ์เกี่ยวกับ สารเคมี	11	8	3			
รวมจำนวนลูกจ้าง (คน)		32	27	5			

ชื่อนายจ้าง.....

(นายจวินทร์ จันทรเพ็ญ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการบริษัท กัลป์ เจที ทีแอลซี จำกัด

- หมายเหตุ
๑. งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง หมายถึง งานที่ลูกจ้างทำตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. ๒๕๖๓
 ๒. การให้การรักษา (โปรแกรมรายละเอียด) เช่น การส่งตัวลูกจ้างเข้ารับการตรวจสุขภาพซ้ำการส่งลูกจ้างเข้ารับการรักษายาตาม เป็นต้น
 ๓. การแก้ไขสภาพแวดล้อม (โปรแกรมรายละเอียด) เช่น การบำรุงรักษาเครื่องจักร การปรับปรุงแก้ไขเครื่องจักร เป็นต้น
 ๔. การป้องกันตัวลูกจ้าง (โปรแกรมรายละเอียด) เช่น จัดและควบคุมดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่ปลั๊กอุดเสียงหรือที่ครอบหูลดเสียง การเปลี่ยนงาน เป็นต้น

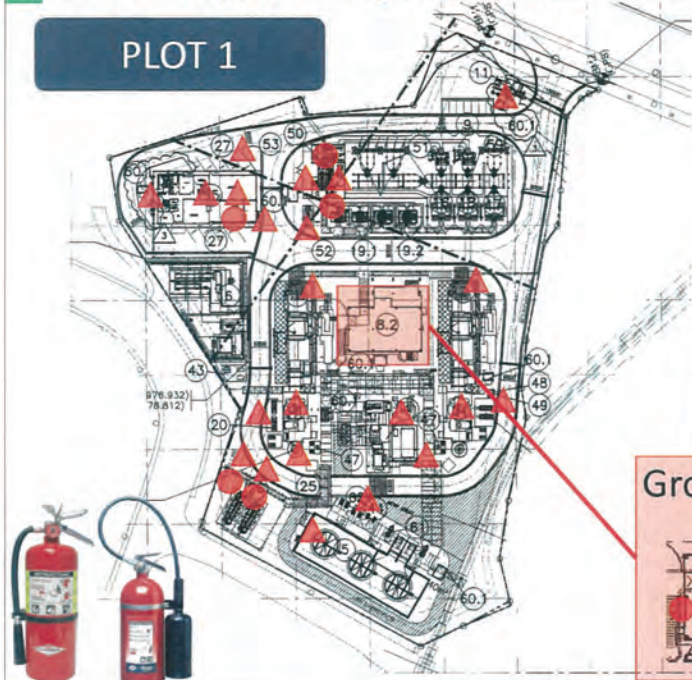
ภาคผนวก ข-23

แผนผังการติดตั้งระบบดับเพลิงภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า

Hose Reel , Fire Extinguisher ,Hose Cabinet and Hydrant (cont.)



PLOT 1



Fire Extinguisher –CO2

1. CCR
2. Module room (CCR)
3. Breaker & MCC (1st FL)#1
4. Breaker & MCC(1st FL)#2
5. Cable room#1
6. Cable room#2
7. Server room
8. Switch yard control room #1
9. Switch yard control room#2
10. MCC -laboratory

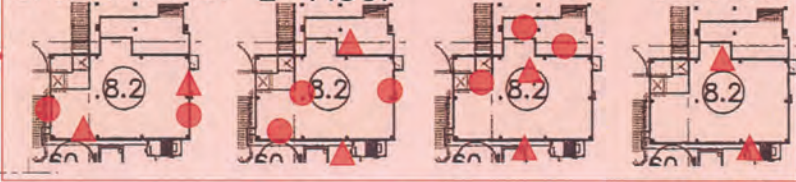
Fire Extinguisher Dry Chemical

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1. Security guard house plot1 | 2. Steam turbine enclosure |
| 3. Diesel Generator comp.#1 | 4. Gas comp.#2 |
| 5. Lube oil tank GT#11 | 6. Gas comp.#2 |
| 7. Lube oil tank GT#12 | |
| 8. Mani&aux. CW pump | |
| 9. Boiler feed pump HRSG#11 | 10. CW fan |
| 11. Boiler feed pump HRSG#12 | 12. Dwall entrance |
| 13. Steam drum HRSG#11 | |
| 14. Security guard house plot2 | |
| 15. Steam drum HRSG#12 | |
| 16. Water treatment plant | |

▲ = Fire Extinguisher (Dry Chemical)

● = Fire Extinguisher (Carbon Dioxide)

Ground Floor 1st Floor 2nd Floor 3rd Floor



Hose Reel , Fire Extinguisher ,Hose Cabinet and Hydrant (cont.)



PLOT 2-3



Hose Reel & Fire Extinguisher

1. First floor stair
2. Second floor stair
3. Third floor stair
4. First floor exit stair
5. Second floor exit stair
6. Third floor exit stair
7. Cable room#1
8. Cable room#2
9. Work shop
10. First floor
11. Second floor
12. Switch yard
12. Laboratory

Fire Extinguisher Dry Chemical

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1. Security guard house plot1 | 2. Steam turbine enclosure |
| 3. Diesel Generator comp.#1 | 4. Gas comp.#2 |
| 5. Lube oil tank GT#11 | 6. Gas comp.#2 |
| 7. Lube oil tank GT#12 | |
| 8. Mani&aux. CW pump | |
| 9. Boiler feed pump HRSG#11 | 10. CW fan |
| 11. Boiler feed pump HRSG#12 | 12. Dwall entrance |
| 13. Steam drum HRSG#11 | |
| 14. Security guard house plot2 | |
| 15. Steam drum HRSG#12 | |
| 16. Water treatment plant | |

▲ = Fire Extinguisher (Dry Chemical)

● = Fire Extinguisher (Carbon Dioxide)

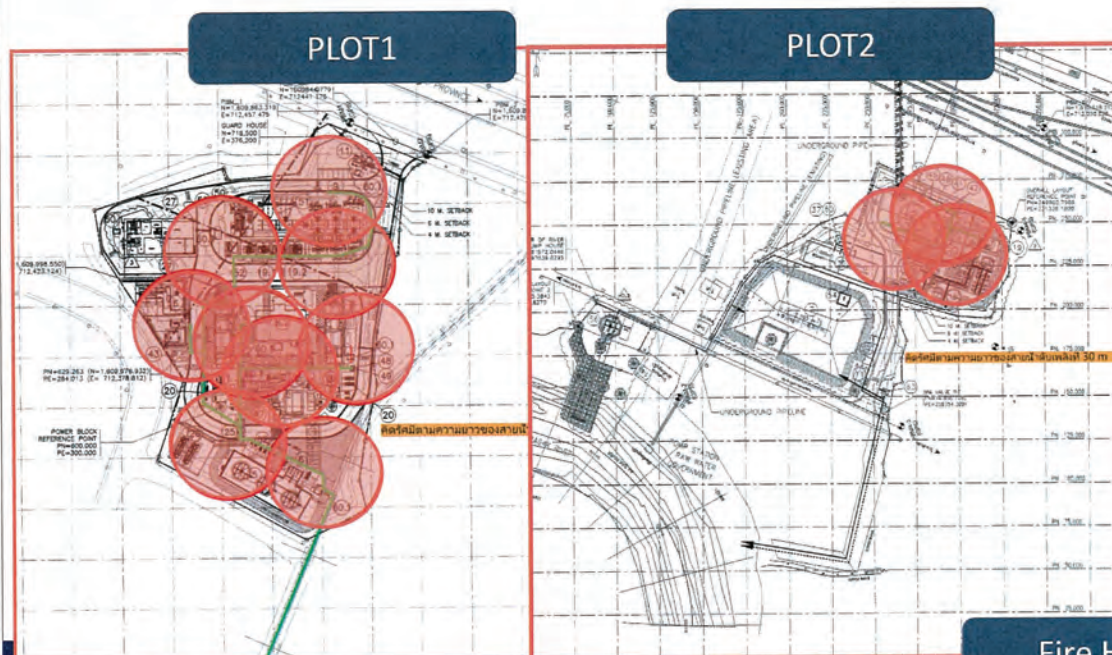


Fire Extinguisher –CO2

1. CCR
2. Module room (CCR)
3. Breaker & MCC (1st FL)#1
4. Breaker & MCC(1st FL)#2
5. Cable room#1
6. Cable room#2
7. Server room
8. Switch yard control room #1
9. Switch yard control room#2
10. MCC -laboratory



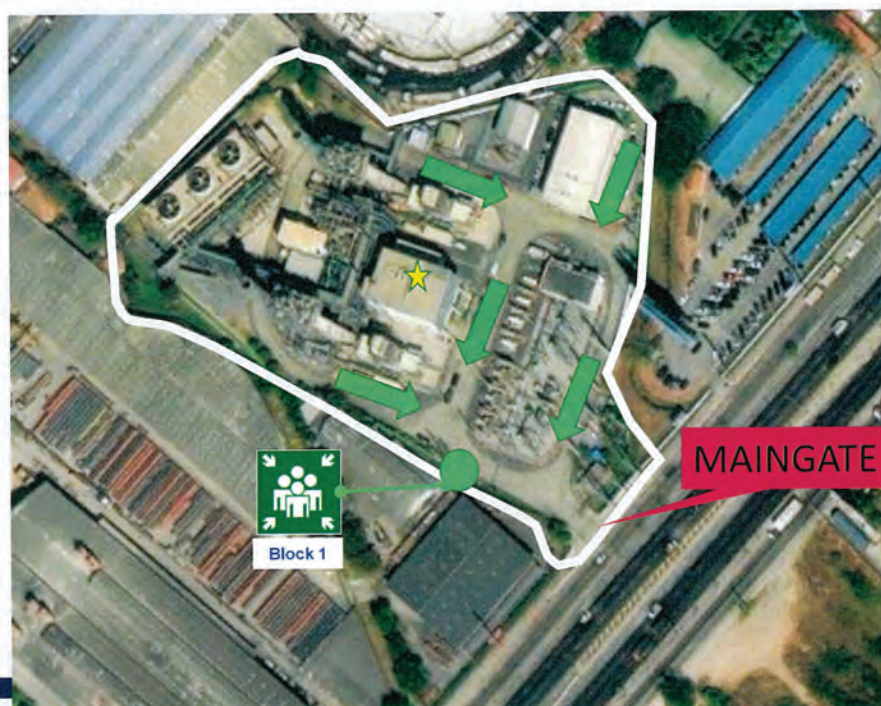
Fire water line main and fire hose radius



- Hose Cabinet & Hydrant**
1. Switch yard (front)
 2. Switch yard (back)
 3. Diesel Generator
 4. Gas Station
 5. HRSG #11
 6. Central Gas Turbine
 7. HRSG #12
 8. CW-Gas comp.
 9. CW-canal
 10. Switch yard building
 11. Fire pump
 12. Demin. Tank
 13. Service Tank

Fire Hose 30 meter/EA

Evacuation Route



Evacuation Route



GULF



ภาคผนวก ข-24

เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

GULF FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

Plant:GTLC..... Inspection Date: 29 July 2023 Inspected by:

Code	Location	Type	Size	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark
				Cylinder	Safety pin	Handle	Nozzle	Pressure P30	Weight & Weight loss	
(รหัสถัง)	(สถานที่ตั้ง)	(ประเภทถังดับเพลิง)	(ขนาดถัง)	(ถังว่าง)	(สลักเกลียว)	(สายรัด)	(หัวฉีด)	(แรงดัน P30)	(น้ำหนัก & น้ำหนักหายไป)	(หมายเหตุ)
1	1	First listair (หน้าบันไดขึ้น 1)	D	10	/	/	/	/	/	
2	2	Second listair (หน้าบันไดขึ้น 2)	D	15	/	/	/	/	/	
3	3	Third listair (หน้าบันไดขึ้น 3)	D	10	/	/	/	/	/	
4	4	First flexit stair (ทางหนีไฟขึ้น 1)	D	15	/	/	/	/	/	
5	5	Second flexit stair (ทางหนีไฟขึ้น 2)	D	20	/	/	/	/	/	
6	6	Third flexit stair (ทางหนีไฟขึ้น 3)	D	20	/	/	/	/	/	
7	7	Cable room#1 (ห้องสายไฟจุดที่ 1)	D	10	/	/	/	/	/	
8	8	Cable room#2 (ห้องสายไฟจุดที่ 2)	D	10	/	/	/	/	/	
9	9	Work shop (ซ่อมบำรุงยานยนต์ 1)	D	10	/	/	/	/	/	
10	10	Work shop (ซ่อมบำรุงยานยนต์ MM)	D	10	/	/	/	/	/	
11	11	WH first (อาคารคลังวัสดุขึ้น 1)	D	20	/	/	/	/	/	
12	12	WH ประมูล	D	10	/	/	/	/	/	
13	13	WH second (อาคารคลังวัสดุขึ้น 2)	D	10	/	/	/	/	/	
14	14	Waste House พื้นที่จัดเก็บของเสีย	D	15	/	/	/	/	/	
15	15	SWY Control Bldg (ห้องควบคุมสถานีไฟฟ้าแรงดันสูง)	D	10	/	/	/	/	/	
16	16	SWY Control Bldg (ห้องควบคุมสถานีไฟฟ้าแรงดันสูง)	D	10	/	/	/	/	/	
17	17	Laboratory (ห้องปฏิบัติการเคมี)	D	15	/	/	/	/	/	
18	18	Security House 1 (เรือน สก บล็อก 1)	D	15	/	/	/	/	/	
19	19	Diesel Generator (เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง)	D	15	/	/	/	/	/	
20	20	Lubeoil tank GT11 (ถังรองรับน้ำมันเชื้อเพลิง 1)	D	15	/	/	/	/	/	
21	21	Lubeoil tank GT12 (ถังรองรับน้ำมันเชื้อเพลิง 2)	D	15	/	/	/	/	/	
22	22	BFP HRSG11 (เครื่องสูบน้ำแรงดันสูงชุด 1)	D	15	/	/	/	/	/	
23	23	BFP HRSG12 (เครื่องสูบน้ำแรงดันสูงชุด 2)	D	15	/	/	/	/	/	
24	24	CEMs GT11 (สถานีตรวจวัดอากาศชุด 1)	D	15	/	/	/	/	/	
25	25	CEMs GT12 (สถานีตรวจวัดอากาศชุด 2)	D	15	/	/	/	/	/	
26	26	Steam drum HRSG11 (ถังเก็บน้ำไอน้ำชุด 1)	D	15	/	/	/	/	/	
27	27	Steam drum HRSG12 (ถังเก็บน้ำไอน้ำชุด 2)	D	15	/	/	/	/	/	
28	28	Steam Turbine Enclosure (เครื่องจักรไอน้ำ)	D	15	/	/	/	/	/	
29	29	Gas comp #1 (เครื่องอัดก๊าซชุด 1)	D	15	/	/	/	/	/	
30	30	Gas comp #2 (เครื่องอัดก๊าซชุด 2)	D	15	/	/	/	/	/	
31	31	Main&Aux CW pump (เครื่องสูบน้ำหล่อเย็น)	D	15	/	/	/	/	/	
32	32	CW Fan (พัดลมระบายความร้อน)	D	15	/	/	/	/	/	
33	33	Dwell gate (สถานีสูบน้ำแม่น้ำสาธิต)	D	15	/	/	/	/	/	
34	34	Security House 2 (เรือน สก บล็อก 2)	D	15	/	/	/	/	/	
35	35	WTP plot2 (ถังเก็บน้ำ บล็อก 2)	D	15	/	/	/	/	/	
36	36	AHU room	CO2	10	/	/	/	/	/	4.25
37	37	CCR (ห้องควบคุมกลาง)	CO2	10	/	/	/	/	/	12.15
38	38	Module room CCR (ห้อง module CCR)	CO2	10	/	/	/	/	/	12.0
39	39	MCC&Breaker room#1 (ห้องเบรกเกอร์ชุด 1)	CO2	10	/	/	/	/	/	12.15
40	40	MCC&Breaker room#2 (ห้องเบรกเกอร์ชุด 2)	CO2	10	/	/	/	/	/	11.85
41	41	Battery room (ห้องแบตเตอรี่)	CO2	10	/	/	/	/	/	11.15
42	42	Cable room#1 (ห้องสายไฟจุดที่ 1)	CO2	10	/	/	/	/	/	11.95
43	43	Cable room#2 (ห้องสายไฟจุดที่ 2)	CO2	10	/	/	/	/	/	11.95
44	44	SWY control room#1 (ห้องควบคุมสถานีไฟฟ้า 1)	CO2	15	/	/	/	/	/	11.05
45	45	SWY control room#2 (ห้องควบคุมสถานีไฟฟ้า 2)	CO2	15	/	/	/	/	/	18.40
46	46	MCC-Laboratory (ห้องปฏิบัติการเบรกเกอร์)	CO2	10	/	/	/	/	/	18.90
47	47	Laboratory (ห้องปฏิบัติการเคมี)	CO2	10	/	/	/	/	/	18.40
48	48	Gas Compressor	CO2	10	/	/	/	/	/	14.50
49	49	Gas Compressor	CO2	10	/	/	/	/	/	13.10
50										
51										
52										

(1) Dry chemical = D, CO2 = G, Foam = F
(2) Normal = N, Abnormal = A (ถังว่าง/ถังเต็ม/ถังเสีย, สลักเกลียว, สายรัดหักขาด, หัวฉีด/หัวฉีดตัน)

ESMS-5a-P-30 Fire Extinguisher A2 Fire Extinguisher Checklist

GULF FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

Plant:GTLC..... Inspection Date: 29/8/2023 Inspected by:

Code	Location	Type	Size	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)						Remark
				Cylinder	Safety pin	Handle	Nozzle	Pressure P30	Weight & Weight loss	
(รหัสถัง)	(สถานที่ตั้ง)	(ประเภทถังดับเพลิง)	(ขนาดถัง)	(ถังว่าง)	(สลักเกลียว)	(สายรัด)	(หัวฉีด)	(แรงดัน P30)	(น้ำหนัก & น้ำหนักหายไป)	(หมายเหตุ)
1	1	First listair (หน้าบันไดขึ้น 1)	D	10	/	/	/	/	/	
2	2	Second listair (หน้าบันไดขึ้น 2)	D	15	/	/	/	/	/	
3	3	Third listair (หน้าบันไดขึ้น 3)	D	10	/	/	/	/	/	
4	4	First flexit stair (ทางหนีไฟขึ้น 1)	D	15	/	/	/	/	/	
5	5	Second flexit stair (ทางหนีไฟขึ้น 2)	D	20	/	/	/	/	/	
6	6	Third flexit stair (ทางหนีไฟขึ้น 3)	D	20	/	/	/	/	/	
7	7	Cable room#1 (ห้องสายไฟจุดที่ 1)	D	10	/	/	/	/	/	
8	8	Cable room#2 (ห้องสายไฟจุดที่ 2)	D	10	/	/	/	/	/	
9	9	Work shop (ซ่อมบำรุงยานยนต์ 1)	D	10	/	/	/	/	/	
10	10	Work shop (ซ่อมบำรุงยานยนต์ MM)	D	10	/	/	/	/	/	
11	11	WH first (อาคารคลังวัสดุขึ้น 1)	D	20	/	/	/	/	/	
12	12	WH ประมูล	D	10	/	/	/	/	/	
13	13	WH second (อาคารคลังวัสดุขึ้น 2)	D	10	/	/	/	/	/	
14	14	Waste House พื้นที่จัดเก็บของเสีย	D	15	/	/	/	/	/	
15	15	SWY Control Bldg (ห้องควบคุมสถานีไฟฟ้าแรงดันสูง)	D	10	/	/	/	/	/	
16	16	SWY Control Bldg (ห้องควบคุมสถานีไฟฟ้าแรงดันสูง)	D	10	/	/	/	/	/	
17	17	Laboratory (ห้องปฏิบัติการเคมี)	D	15	/	/	/	/	/	
18	18	Security House 1 (เรือน สก บล็อก 1)	D	15	/	/	/	/	/	
19	19	Diesel Generator (เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง)	D	15	/	/	/	/	/	
20	20	Lubeoil tank GT11 (ถังรองรับน้ำมันเชื้อเพลิง 1)	D	15	/	/	/	/	/	
21	21	Lubeoil tank GT12 (ถังรองรับน้ำมันเชื้อเพลิง 2)	D	15	/	/	/	/	/	
22	22	BFP HRSG11 (เครื่องสูบน้ำแรงดันสูงชุด 1)	D	15	/	/	/	/	/	
23	23	BFP HRSG12 (เครื่องสูบน้ำแรงดันสูงชุด 2)	D	15	/	/	/	/	/	
24	24	CEMs GT11 (สถานีตรวจวัดอากาศชุด 1)	D	15	/	/	/	/	/	
25	25	CEMs GT12 (สถานีตรวจวัดอากาศชุด 2)	D	15	/	/	/	/	/	
26	26	Steam drum HRSG11 (ถังเก็บน้ำไอน้ำชุด 1)	D	15	/	/	/	/	/	
27	27	Steam drum HRSG12 (ถังเก็บน้ำไอน้ำชุด 2)	D	15	/	/	/	/	/	
28	28	Steam Turbine Enclosure (เครื่องจักรไอน้ำ)	D	15	/	/	/	/	/	
29	29	Gas comp #1 (เครื่องอัดก๊าซชุด 1)	D	15	/	/	/	/	/	
30	30	Gas comp #2 (เครื่องอัดก๊าซชุด 2)	D	15	/	/	/	/	/	
31	31	Main&Aux CW pump (เครื่องสูบน้ำหล่อเย็น)	D	15	/	/	/	/	/	
32	32	CW Fan (พัดลมระบายความร้อน)	D	15	/	/	/	/	/	
33	33	Dwell gate (สถานีสูบน้ำแม่น้ำสาธิต)	D	15	/	/	/	/	/	
34	34	Security House 2 (เรือน สก บล็อก 2)	D	15	/	/	/	/	/	
35	35	WTP plot2 (ถังเก็บน้ำ บล็อก 2)	D	15	/	/	/	/	/	
36	36	AHU room	CO2	10	/	/	/	/	/	11.85
37	37	CCR (ห้องควบคุมกลาง)	CO2	10	/	/	/	/	/	12.15
38	38	Module room CCR (ห้อง module CCR)	CO2	10	/	/	/	/	/	12.0
39	39	MCC&Breaker room#1 (ห้องเบรกเกอร์ชุด 1)	CO2	10	/	/	/	/	/	12.15
40	40	MCC&Breaker room#2 (ห้องเบรกเกอร์ชุด 2)	CO2	10	/	/	/	/	/	11.15
41	41	Battery room (ห้องแบตเตอรี่)	CO2	10	/	/	/	/	/	11.95
42	42	Cable room#1 (ห้องสายไฟจุดที่ 1)	CO2	10	/	/	/	/	/	11.95
43	43	Cable room#2 (ห้องสายไฟจุดที่ 2)	CO2	10	/	/	/	/	/	11.95
44	44	SWY control room#1 (ห้องควบคุมสถานีไฟฟ้า 1)	CO2	15	/	/	/	/	/	11.95
45	45	SWY control room#2 (ห้องควบคุมสถานีไฟฟ้า 2)	CO2	15	/	/	/	/	/	19.05
46	46	MCC-Laboratory (ห้องปฏิบัติการเบรกเกอร์)	CO2	10	/	/	/	/	/	18.90
47	47	Laboratory (ห้องปฏิบัติการเคมี)	CO2	10	/	/	/	/	/	18.40
48	48	Gas Compressor	CO2	10	/	/	/	/	/	18.90
49	49	Gas Compressor	CO2	10	/	/	/	/	/	14.50
50	50	Server room (ห้องเซิร์ฟเวอร์)	CO2	10	/	/	/	/	/	16.10
51										
52										

(1) Dry chemical = D, CO2 = G, Foam = F
(2) Normal = N, Abnormal = A (ถังว่าง/ถังเต็ม/ถังเสีย, สลักเกลียว, สายรัดหักขาด, หัวฉีด/หัวฉีดตัน)

ESMS-5a-P-30 Fire Extinguisher A2 Fire Extinguisher Checklist



FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

Plant: GTLC Inspection Date: 9/9/2023 Inspected:

Code (รหัส)	Location (สถานที่ตั้ง)	Type (ประเภท)	Size (ขนาด)	Fire Extinguisher Condition (สถานะ/เงื่อนไข)						Remark (หมายเหตุ)
				Cylinder (ถังแก๊ส)	Safety pin (สลักนิรภัย)	Hose (สายฉีด)	Nozzle (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม) (พร้อมใช้งาน)	Weight lb (น้ำหนัก)	
1	First flstair (บันไดขึ้นลิ้น 1)	D	10	/	/	/	/	/		
2	Second flstair (บันไดขึ้นลิ้น 2)	D	15	/	/	/	/	/		
3	Third flstair (บันไดขึ้นลิ้น 3)	D	10	/	/	/	/	/		
4	First flexit stair (ทางหนีไฟชั้น 1)	D	15	/	/	/	/	/		
5	Second flexit stair (ทางหนีไฟชั้น 2)	D	20	/	/	/	/	/		
6	Third flexit stair (ทางหนีไฟชั้น 3)	D	20	/	/	/	/	/		
7	Cable room#1 (ห้องสายไฟจุดที่ 1)	D	10	/	/	/	/	/		
8	Cable room#2 (ห้องสายไฟจุดที่ 2)	D	10	/	/	/	/	/		
9	Work shop (โรงซ่อม)	D	10	/	/	/	/	/		
10	Work shop (โรงซ่อม)	D	10	/	/	/	/	/		
11	WH first (อาคารคลังสินค้า 1)	D	20	/	/	/	/	/		
12	WH ประมูล	D	10	/	/	/	/	/		
13	WH second (อาคารคลังสินค้า 2)	D	10	/	/	/	/	/		
14	Waste House (พื้นที่เก็บขยะ)	D	15	/	/	/	/	/		
15	SWY Control Bldg (อาคารควบคุมสายไฟฟ้า)	D	10	/	/	/	/	/		
16	SWY Control Bldg (อาคารควบคุมสายไฟฟ้า)	D	10	/	/	/	/	/		
17	Laboratory (ห้องปฏิบัติการเคมี)	D	15	/	/	/	/	/		
18	Security House 1 (บ้านรักษาความปลอดภัย 1)	D	15	/	/	/	/	/		
19	Diesel Generator (เครื่องกำเนิดไฟฟ้าดีเซล)	D	15	/	/	/	/	/		
20	Lubeoil tank GT11 (ถังน้ำมันดีเซล 1)	D	15	/	/	/	/	/		
21	Lubeoil tank GT12 (ถังน้ำมันดีเซล 2)	D	15	/	/	/	/	/		
22	BFP HRSG11 (เครื่องสูบน้ำแรงดันสูงชุด 1)	D	15	/	/	/	/	/		
23	BFP HRSG12 (เครื่องสูบน้ำแรงดันสูงชุด 2)	D	15	/	/	/	/	/		
24	CEMs GT11 (สถานีตรวจวัดอากาศชุด 1)	D	15	/	/	/	/	/		
25	CEMs GT12 (สถานีตรวจวัดอากาศชุด 2)	D	15	/	/	/	/	/		
26	Steam drum HRSG11 (ถังเก็บน้ำไอน้ำชุด 1)	D	15	/	/	/	/	/		
27	Steam drum HRSG12 (ถังเก็บน้ำไอน้ำชุด 2)	D	15	/	/	/	/	/		
28	Steam Turbine Enclosure (เครื่องกังหันไอน้ำ)	D	15	/	/	/	/	/		
29	Gas comp #1 (เครื่องอัดแก๊สชุด 1)	D	15	/	/	/	/	/		
30	Gas comp #2 (เครื่องอัดแก๊สชุด 2)	D	15	/	/	/	/	/		
31	Main Aux CW pump (เครื่องสูบน้ำหล่อเย็น)	D	15	/	/	/	/	/		
32	CW Fan (พัดลมหล่อเย็น)	D	15	/	/	/	/	/		
33	Dwall gate (สถานีสูบน้ำดับน้ำ)	D	15	/	/	/	/	/		
34	Security House 2 (บ้านรักษาความปลอดภัย 2)	D	15	/	/	/	/	/		
35	WTP plot2 (โรงบำบัดน้ำเสีย ชุด 2)	D	15	/	/	/	/	/		
36	AHU room	CO2	10	/	/	/	/	/	11.23	
37	CCR (ห้องควบคุมกลาง)	CO2	10	/	/	/	/	/	12.15	
38	Module room CCR (ห้องควบคุมกลาง)	CO2	10	/	/	/	/	/	12.0	
39	MCCABreaker room#1 (ห้องสับเปลี่ยนชุด 1)	CO2	10	/	/	/	/	/	12.15	
40	MCCABreaker room#2 (ห้องสับเปลี่ยนชุด 2)	CO2	10	/	/	/	/	/	11.55	
41	Battery room (ห้องแบตเตอรี่)	CO2	10	/	/	/	/	/	11.95	
42	Cable room#1 (ห้องสายไฟจุดที่ 1)	CO2	10	/	/	/	/	/	11.95	
43	Cable room#2 (ห้องสายไฟจุดที่ 2)	CO2	10	/	/	/	/	/	11.95	
44	SWY control room#1 (ห้องควบคุมสายไฟฟ้า 1)	CO2	15	/	/	/	/	/	11.05	
45	SWY control room#2 (ห้องควบคุมสายไฟฟ้า 2)	CO2	15	/	/	/	/	/	11.90	
46	MCC-Laboratory (ห้องปฏิบัติการเคมี)	CO2	10	/	/	/	/	/	11.90	
47	Laboratory (ห้องปฏิบัติการเคมี)	CO2	10	/	/	/	/	/	11.90	
48	Gas Compressor	CO2	10	/	/	/	/	/	11.90	
49	Gas Compressor	CO2	10	/	/	/	/	/	11.90	
50	Server room (ห้อง server)	CO2	10	/	/	/	/	/	11.7	
51										
52										

(1) Dry chemical = D, CO2 = C, Foam = F
 (2) Normal = N, Abnormal = A (ถังแก๊สสูญญากาศ, สลักนิรภัย, สายฉีดขาด, หัวฉีดชำรุด)

ESMS-Ss P-30 Fire Extinguisher A2 Fire Extinguisher Checklist



FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

Plant: GTLC Inspection Date: 21/10/2023 Inspected:

Code (รหัส)	Location (สถานที่ตั้ง)	Type (ประเภท)	Size (ขนาด)	Fire Extinguisher Condition (สถานะ/เงื่อนไข)						Remark (หมายเหตุ)
				Cylinder (ถังแก๊ส)	Safety pin (สลักนิรภัย)	Hose (สายฉีด)	Nozzle (หัวฉีด)	Readiness (ความพร้อม)	Pressure PSI (ความดัน PSI)	
1	First flstair (บันไดขึ้นลิ้น 1)	D	10	/	/	/	/	/		2012
2	Second flstair (บันไดขึ้นลิ้น 2)	D	15	/	/	/	/	/		2020
3	Third flstair (บันไดขึ้นลิ้น 3)	D	10	/	/	/	/	/		2012
4	First flexit stair (ทางหนีไฟชั้น 1)	D	15	/	/	/	/	/		2018
5	Second flexit stair (ทางหนีไฟชั้น 2)	D	20	/	/	/	/	/		2013
6	Third flexit stair (ทางหนีไฟชั้น 3)	D	20	/	/	/	/	/		2013
7	Cable room #1 (ห้องสายไฟจุดที่ 1)	D	10	/	/	/	/	/		2012
8	Cable room #2 (ห้องสายไฟจุดที่ 2)	D	10	/	/	/	/	/		2012
9	Work shop (โรงซ่อม)	D	10	/	/	/	/	/		2012
10	Work shop (โรงซ่อม)	D	10	/	/	/	/	/		2012
11	WH first (อาคารคลังสินค้า 1)	D	20	/	/	/	/	/		2013
12	WH ประมูล	D	10	/	/	/	/	/		2012
13	WH second (อาคารคลังสินค้า 2)	D	15	/	/	/	/	/		2020
14	Waste House (พื้นที่เก็บของเสีย)	D	15	/	/	/	/	/		2018
15	SWY Control Bldg (อาคารควบคุมสายไฟฟ้า)	D	15	/	/	/	/	/		2020
16	SWY Control Bldg (อาคารควบคุมสายไฟฟ้า)	D	10	/	/	/	/	/		2012
17	Laboratory (ห้องปฏิบัติการเคมี)	D	15	/	/	/	/	/		2013
18	Security House (บ้านรักษาความปลอดภัย)	D	15	/	/	/	/	/		2022
19	Diesel Generator (เครื่องกำเนิดไฟฟ้าดีเซล)	D	15	/	/	/	/	/		2020
20	Lubeoil tank GT11 (ถังน้ำมันกับเกียร์ 1)	D	15	/	/	/	/	/		2020
21	Lubeoil tank GT12 (ถังน้ำมันกับเกียร์ 2)	D	15	/	/	/	/	/		2022
22	BFP HRSG11 (เครื่องสูบน้ำแรงดันสูงชุด 1)	D	15	/	/	/	/	/		2022
23	BFP HRSG12 (เครื่องสูบน้ำแรงดันสูงชุด 2)	D	15	/	/	/	/	/		2022
24	CEMs GT11 (สถานีตรวจวัดอากาศชุด 1)	D	15	/	/	/	/	/		2022
25	CEMs GT12 (สถานีตรวจวัดอากาศชุด 2)	D	15	/	/	/	/	/		2022
26	Steam drum HRSG11 (ถังเก็บน้ำไอน้ำชุด 1)	D	15	/	/	/	/	/		2023
27	Steam drum HRSG12 (ถังเก็บน้ำไอน้ำชุด 2)	D	15	/	/	/	/	/		2013
28	Steam Turbine Enclosure (เครื่องกังหันไอน้ำ)	D	15	/	/	/	/	/		2022
29	Gas comp #1 (เครื่องอัดแก๊สชุด 1)	D	15	/	/	/	/	/		2022
30	Gas comp #2 (เครื่องอัดแก๊สชุด 2)	D	15	/	/	/	/	/		2022
31	Main Aux CW pump (เครื่องสูบน้ำหล่อเย็น)	D	15	/	/	/	/	/		2022
32	CW Fan (พัดลมหล่อเย็น)	D	15	/	/	/	/	/		2022
33	Dwall gate (ประตูน้ำดับน้ำ)	D	15	/	/	/	/	/		2012
34	Security House 2 (บ้านรักษาความปลอดภัย 2)	D	15	/	/	/	/	/		2012
35	WTP plot2 (โรงบำบัดน้ำเสีย ชุด 2)	D	99	/	/	/	/	/		2012
36	AHU room	CO2	10	/	/	/	/	/		11.25
37	CCR (ห้องควบคุมกลาง)	CO2	10	/	/	/	/	/		11.55
38	Module room CCR (ห้องควบคุมกลาง)	CO2	10	/	/	/	/	/		12.00
39	MCCABreaker room #1 (ห้องสับเปลี่ยนชุด 1)	CO2	10	/	/	/	/	/		10.20
40	MCCABreaker room #2 (ห้องสับเปลี่ยนชุด 2)	CO2	10	/	/	/	/	/		11.55
41	Battery room (ห้องแบตเตอรี่)	CO2	10	/	/	/	/	/		11.45
42	Cable room #1 (ห้องสายไฟจุดที่ 1)	CO2	10	/	/	/	/	/		11.45
43	Cable room #2 (ห้องสายไฟจุดที่ 2)	CO2	10	/	/	/	/	/		11.45
44	SWY control room #1 (ห้องควบคุมสายไฟฟ้า 1)	CO2	15	/	/	/	/	/		18.10
45	SWY control room #2 (ห้องควบคุมสายไฟฟ้า 2)	CO2	15	/	/	/	/	/		17.05
46	MCC-Laboratory (ห้องปฏิบัติการเคมี)	CO2	10	/	/	/	/	/		11.00
47	Laboratory (ห้องปฏิบัติการเคมี)	CO2	10	/	/	/	/	/		11.10
48	Gas Compressor	CO2	10	/	/	/	/	/		12.35
49	Gas Compressor	CO2	10	/	/	/	/	/		13.10
50	Server room (ห้อง server)	CO2	10	/	/	/	/	/		11.40
51										
52										

(1) Dry chemical = D, CO2 = C, Foam = F
 (2) Normal = N, Abnormal = A (ถังแก๊สสูญญากาศ, สลักนิรภัย, สายฉีดขาด, หัวฉีดชำรุด)

ESMS-Ss P-30 Fire Extinguisher A2 Fire Extinguisher Checklist

② = ไม่ปกติ

FL B1 5 lbs

> 2012 CO2 10 lbs 2012

GULF

Plant

GULF

Inspection Date

20/11/2023

Inspected by

Code (รหัสเครื่อง)	Location (สถานที่เกิดเหตุ)	Type TM (ประเภทดับเพลิง)	Size (ขนาดถัง) lb (ปอนด์)	Fire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)					Pressure, PSI (แรงดัน, PSI)	Weight, lb (น้ำหนัก)	Remark (หมายเหตุ)
				Cylinder TM (ถังเหล็ก)	Safety pin TM (สลักติด)	Hose TM (สายฉีด)	Nozzles TM (หัวฉีด)	Readiness TM (ความพร้อม)			
1	1	First flstair (บันไดขึ้นชั้น 1)	D 10	/	/	/	/	/			
2	2	Second flstair (บันไดขึ้นชั้น 2)	D 15	/	/	/	/	/			
3	3	Third flstair (บันไดขึ้นชั้น 3)	D 10	/	/	/	/	/			
4	4	First flexit stair (ทางหนีไฟชั้น 1)	D 15	/	/	/	/	/			
5	5	Second flexit stair (ทางหนีไฟชั้น 2)	D 20	/	/	/	/	/			
6	6	Third flexit stair (ทางหนีไฟชั้น 3)	D 20	/	/	/	/	/			
7	7	Cable room#1 (ห้องสายไฟจุดที่ 1)	D 10	/	/	/	/	/			
8	8	Cable room#2 (ห้องสายไฟจุดที่ 2)	D 10	/	/	/	/	/			
9	9	Work shop (หังงานช่างยนต์)	D 10	/	/	/	/	/			
10	10	Work shop (หังงานช่างยนต์ MM)	D 10	/	/	/	/	/			
11	11	WH first (อาคารคลังวัสดุชั้น 1)	D 20	/	/	/	/	/			
12	12	WH ประจักษ์	D 10	/	/	/	/	/			
13	13	WH second (อาคารคลังวัสดุชั้น 2)	D 15	/	/	/	/	/			
14	14	Waste House (หังงานเก็บขยะ)	D 15	/	/	/	/	/			
15	15	SWY Control Bldg (ห้องควบคุมสถานีไฟฟ้า)	D 15	/	/	/	/	/			
16	16	SWY Control Bldg (ห้องควบคุมสถานีไฟฟ้า)	D 10	/	/	/	/	/			
17	17	Laboratory (หังงานปฏิบัติการเคมี)	D 15	/	/	/	/	/			
18	18	Security House 1 (หังงานรักษาความปลอดภัย 1)	D 15	/	/	/	/	/			
19	19	Diesel Generator (เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง)	D 15	/	/	/	/	/			
20	20	Lubecol tank GT11 (เครื่องกำเนิดไอน้ำ 1)	D 15	/	/	/	/	/			
21	21	Lubecol tank GT12 (เครื่องกำเนิดไอน้ำ 2)	D 15	/	/	/	/	/			
22	22	BFP HRS611 (เครื่องสูบน้ำแรงดันสูงชุด 1)	D 15	/	/	/	/	/			
23	23	BFP HRS612 (เครื่องสูบน้ำแรงดันสูงชุด 2)	D 15	/	/	/	/	/			
24	24	CEMs GT11 (สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ 1)	D 15	/	/	/	/	/			
25	25	CEMs GT12 (สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ 2)	D 15	/	/	/	/	/			
26	26	Steam drum HRS611 (หม้อต้มไอน้ำชุด 1)	D 15	/	/	/	/	/			
27	27	Steam drum HRS612 (หม้อต้มไอน้ำชุด 2)	D 15	/	/	/	/	/			
28	28	Steam Turbine Enclosure (เครื่องกังหันไอน้ำ)	D 15	/	/	/	/	/			
29	29	Gas comp #1 (เครื่องอัดแก๊สชุด 1)	D 15	/	/	/	/	/			
30	30	Gas comp #2 (เครื่องอัดแก๊สชุด 2)	D 15	/	/	/	/	/			
31	31	MaindAux CW pump (เครื่องสูบน้ำหล่อเย็น)	D 15	/	/	/	/	/			
32	32	CW Fan (พัดลมหล่อเย็น)	D 15	/	/	/	/	/			
33	33	Dwall gate (สถานีสูบน้ำเข้าน้ำลึก)	D 15	/	/	/	/	/			
34	34	Security House 2 (หังงานรักษาความปลอดภัย 2)	D 15	/	/	/	/	/			
35	35	WTP plant2 (โรงงานบำบัดน้ำลึก 2)	D 20	/	/	/	/	/			
36	36	AHU room	CO2 10	/	/	/	/	/	11.25		
37	37	CCR (ห้องควบคุมกลาง)	CO2 10	/	/	/	/	/	11.55		
38	38	Module room CCR (หังงานควบคุม CCR)	CO2 10	/	/	/	/	/	12.00		
39	39	MCC&Breaker room#1 (หังงานสวิตช์จุด 1)	CO2 10	/	/	/	/	/	10.5		
40	40	MCC&Breaker room#2 (หังงานสวิตช์จุด 2)	CO2 10	/	/	/	/	/	11.55		
41	41	Battery room (หังงานแบตเตอรี่)	CO2 10	/	/	/	/	/	11.45		
42	42	Cable room#1 (ห้องสายไฟจุดที่ 1)	CO2 10	/	/	/	/	/	11.45		
43	43	Cable room#2 (ห้องสายไฟจุดที่ 2)	CO2 10	/	/	/	/	/	11.45		
44	44	SWY control room#1 (ห้องควบคุมสถานีไฟฟ้า 1)	CO2 15	/	/	/	/	/	11.45		
45	45	SWY control room#2 (ห้องควบคุมสถานีไฟฟ้า 2)	CO2 15	/	/	/	/	/	11.00		
46	46	MCC-Laboratory (หังงานปฏิบัติการหังงานเคมี)	CO2 10	/	/	/	/	/	11.40		
47	47	Laboratory (หังงานปฏิบัติการเคมี)	CO2 10	/	/	/	/	/	11.40		
48	48	Gas Compressor	CO2 10	/	/	/	/	/	11.45		
49	49	Gas Compressor	CO2 10	/	/	/	/	/	11.40		
50	50	Server room (หังงานเซิร์ฟเวอร์)	CO2 10	/	/	/	/	/	11.40		
51	51	Steam Turbine Enclosure (เครื่องกังหันไอน้ำ)	CO2 10	/	/	/	/	/	11.30		
52											

GULF

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORD

7/12/2023

PlantGTICInspection DateInspected by

CodeLocationType^(ก)SizeFire Extinguisher Condition (สถานะถังดับเพลิง)Remark
(หมายเหตุ)

(รหัสถัง)(สถานที่ตั้งถัง)(ประเภทถังดับเพลิง)(ขนาดถัง)Cylinder^(ก)Safety pin^(ก)Hose^(ก)Nozzles^(ก)Readiness (ความพร้อม)
(แรงดัน, PSI)(น้ำหนัก)

11First floor (หน้าบันไดชั้น 1)D10✓✓✓✓✓

22Second floor (หน้าบันไดชั้น 2)D15✓✓✓✓✓

33Third floor (หน้าบันไดชั้น 3)D10✓✓✓✓✓

44First flexit stair (ทางหนีไฟชั้น 1)D15✓✓✓✓✓

55Second flexit stair (ทางหนีไฟชั้น 2)D20✓✓✓✓✓

66Third flexit stair (ทางหนีไฟชั้น 3)D20✓✓✓✓✓

77Cable room#1 (ห้องสายไฟจุดที่ 1)D10✓✓✓✓✓

88Cable room#2 (ห้องสายไฟจุดที่ 2)D10✓✓✓✓✓

99Work shop (คังสำนักงานชั้น 1)D10✓✓✓✓✓

1010Work shop (คังปฏิบัติงานช่าง MM)D10✓✓✓✓✓

1111WH first fl (อาคารคลังสินค้าชั้น 1)D20✓✓✓✓✓

1212WH ประตูเลื่อนD10✓✓✓✓✓

1313WH second fl (อาคารคลังสินค้าชั้น 2)D15✓✓✓✓✓

1414Waste House ขึ้นที่เก็บขยะของเสียD15✓✓✓✓✓

1515SWY Control Bldg (ห้องควบคุมระบบสายไฟฟ้าภายในอาคาร)D15✓✓✓✓✓

1616SWY Control Bldg (ห้องควบคุมระบบสายไฟฟ้าภายนอกอาคาร)D10✓✓✓✓✓

1717Laboratory (ห้องปฏิบัติการเคมี)D15✓✓✓✓✓

1818Security House 1 (เรือน ปรก นกกล 1)D15✓✓✓✓✓

1919Diesel Generator (เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง)D15✓✓✓✓✓

2020Lubed oil tank GT12 (เครื่องส่งน้ำมันกล 1)D15✓✓✓✓✓

2121Lubed oil tank GT12 (เครื่องส่งน้ำมันกล 2)D15✓✓✓✓✓

2222BFP HRSG11 (เครื่องสูบน้ำแรงดันสูงชุด 1)D15✓✓✓✓✓

2323BFP HRSG12 (เครื่องสูบน้ำแรงดันสูงชุด 2)D15✓✓✓✓✓

2424CEMs GT11 (สถานีตรวจวัดอากาศชุด 1)D15✓✓✓✓✓

2525CEMs GT12 (สถานีตรวจวัดอากาศชุด 2)D15✓✓✓✓✓

2626Steam drum HRSG11 (ถังหมกไอน้ำชุด 1)D15✓✓✓✓✓

2727Steam drum HRSG12 (ถังหมกไอน้ำชุด 2)D15✓✓✓✓✓

2828Steam Turbine Enclosure (เครื่องกังหันไอน้ำ)D15✓✓✓✓✓

2929Gas comp #1 (เครื่องอัดแก๊สชุด 1)D15✓✓✓✓✓

3030Gas comp #2 (เครื่องอัดแก๊สชุด 2)D15✓✓✓✓✓

3131Main&Aux CW pump (เครื่องสูบน้ำวนลดเย็น)D15✓✓✓✓✓

3232CW Fan (พัดลมระบายความร้อน)D15✓✓✓✓✓

3333Overall gate (สถานีสูบน้ำข้ามแม่น้ำกก)D15✓✓✓✓✓

3434Security House2 (เรือน ปรก นกกล 2)D15✓✓✓✓✓

3535WTP plot2 (โรงบำบัดน้ำ นกกล 2)D20✓✓✓✓✓

3636AHU roomCO210✓✓✓✓✓

3737CCR (ห้องควบคุมตลาด)CO210✓✓✓✓✓

3838Module room CCR (โถง module CCR)CO210✓✓✓✓✓

3939MCC&Breaker room#1 (ห้องสับเบรียชุด 1)CO210✓✓✓✓✓

4040MCC&Breaker room#2 (ห้องสับเบรียชุด 2)CO210✓✓✓✓✓

4141Battery room (ห้องแบตเตอรี่)CO210✓✓✓✓✓

4242Cable room#1 (ห้องสายไฟจุดที่ 1)CO210✓✓✓✓✓

4343Cable room#2 (ห้องสายไฟจุดที่ 2)CO210✓✓✓✓✓

4444SWY control room#1 (ห้องควบคุมสายไฟฟ้า 1)CO215✓✓✓✓✓

4545SWY control room#2 (ห้องควบคุมสายไฟฟ้า 2)CO215✓✓✓✓✓

4646MCC Laboratory (ห้องสับเบรียชุด ห้องเคมี)CO210✓✓✓✓✓

4747Laboratory (ห้องปฏิบัติการเคมี)CO210✓✓✓✓✓

4848Gas CompressorCO210✓✓✓✓✓

4949Gas CompressorCO210✓✓✓✓✓

5050Server room (ห้อง เซิร์ฟเวอร์)CO210✓✓✓✓✓

5151Steam Turbine Enclosure (เครื่องกังหันไอน้ำ)CO210✓✓✓✓✓



HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : 29 July 2023

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

No.	Location	Component					
		Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet		
1	SWY fire (สถานีไฟฟ้าหลัก ส่วนหน้า)	4	1	2+1	2	/	/
2	SWY back (สถานีไฟฟ้าหลัก ส่วนหลัง)	4	1	2	2	/	/
3	Diesel Generator (เครื่องปั่นไฟสำรอง)	4	1	2	2	/	/
4	MG station (สถานีผลิตกระแสไฟฟ้า)	4	1	2	3	/	/
5	HRS G 11 (ชั้นล่างบริเวณโรงน้ำจืด 1)	4	1	2	2	/	/
6	HRS G 12 (ชั้นล่างบริเวณโรงน้ำจืด 2)	4	1	2	2	/	/
7	Middle of Power box (กลางสายระบบไฟฟ้า 1-2)	4	1	2+1	2	/	/
8	CW Gas comp (บริเวณหม้อต้มไอน้ำ)	4	1	2+1	2	/	/
9	CW canal (บริเวณทางเดินท่อส่งน้ำจากอาคาร)	4	1	2+2	2	/	/
10	Fire pump (เครื่องสูบน้ำดับเพลิง)	4	1	2+1	2	/	/
11	DMW tank (ถังเก็บน้ำจากอาคาร)	4	1	2+2	2	/	/
12	Service tank (ถังเก็บน้ำใช้)	4	1	2+2	2	/	/

Inspected By

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

Hose

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

Nozzle

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

Hose Storage Device

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

Cabinet

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



HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : 29 July 2023

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

No.	Location	Component			
		Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
1	First fl stage (หน้าบันไดขั้น 1)	/	/	/	/
2	Second fl stage (หน้าบันไดขั้น 2)	/	/	/	/
3	Third fl stage (หน้าบันไดขั้น 3)	/	/	/	/
4	First fl exit stair (ทางหนีไฟขั้น 1)	/	/	/	/
5	Second fl exit stair (ทางหนีไฟขั้น 2)	/	/	/	/
6	Third fl exit stair (ทางหนีไฟขั้น 3)	/	/	/	/
7	Cable room 1 (ห้องสายไฟฟ้าที่ 1)	/	/	/	/
8	Cable room 2 (ห้องสายไฟฟ้าที่ 2)	/	/	/	/
9	Work shop (ส่วนปฏิบัติงานช่าง)	/	/	/	/
10	WH first fl (อาคารคลังวัสดุขั้น 1)	/	/	/	/
11	WH second fl (อาคารคลังวัสดุขั้น 2)	/	/	/	/
12	SWY Control Bldg (อาคารควบคุมไฟฟ้า)	/	/	/	/
13	Laboratory (ห้องปฏิบัติการเคมี)	/	/	/	/

Inspected By

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

Hose

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

Nozzle

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

Hose Storage Device

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

Cabinet

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



HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date :

29/8/2023

1. Any hose showing defects shall be repair from service immediately.

2. Each hose should be inspected for the following as detailed below the form.

No.	Location	Span	Wheel	Component			
				Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
1	SWY tank (สถานีไฟฟ้าชัย ล้วนแก้ว)	4	1	2+1	2	✓	✓
2	SWY back(สถานีไฟฟ้าชัย ล้วนแก้ว)	4	1	2	2	✓	✓
3	Diesel Generator(เครื่องปั่นไฟสำรอง)	4	1	2	2	✓	✓
4	NG station(หน้าสถานีอิเล็กทรอนิกส์)	4	1	2	3	✓	✓
5	HRSG 11(ชั้นล่างหม้อไอน้ำชุด 1)	4	1	2	2	✓	✓
6	HRSG 12(ชั้นล่างหม้อไอน้ำชุด 2)	4	1	2	2	✓	✓
7	Middle of Power box(กลางอาคารโรงไฟฟ้า 1-2)	4	1	2+1	2	✓	✓
8	CW-Gas comp (ถังรวมแก๊สไอน้ำ เครื่องยนต์)	4	1	2+1	2	✓	✓
9	CW canal (ทางระบายน้ำ-คลองส่งน้ำจากโรง)	4	1	2+2	2	✓	✓
10	Fire pump (เครื่องสูบน้ำดับเพลิง)	4	1	2+1	2	✓	✓
11	DMW tank (ถังน้ำจากโรงไฟฟ้า)	4	1	2+2	2	✓	✓
12	Service tank (ถังน้ำใช้)	4	1	2+2	2	✓	✓

Inspected By

NOTE :

✓ Satisfactory

✗ Unsatisfactory

N/A Non Applicable

Hose

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

Nozzle

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

Hose Storage Device

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

Cabinet

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



HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date :

29/8/2023

1. Any hose showing defects shall be repair from service immediately.

2. Each hose should be inspected for the following as detailed below the form.

No.	Location	Component			
		Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
1	First fl. star (หน้าบันไดชั้น 1)	✓	✓	✓	✓
2	Second fl. star (หน้าบันไดชั้น 2)	✓	✓	✓	✓
3	Third fl. star (หน้าบันไดชั้น 3)	✓	✓	✓	✓
4	First fl. exit star (ทางหนีไฟชั้น 1)	✓	✓	✓	✓
5	Second fl. exit star (ทางหนีไฟชั้น 2)	✓	✓	✓	✓
6	Third fl. exit star (ทางหนีไฟชั้น 3)	✓	✓	✓	✓
7	Cable room 1 (ห้องสายไฟจุดที่ 1)	✓	✓	✓	✓
8	Cable room 2 (ห้องสายไฟจุดที่ 2)	✓	✓	✓	✓
9	Work shop (ลานปฏิบัติงานช่าง)	✓	✓	✓	✓
10	WH first fl. (อาคารคลังวัสดุชั้น 1)	✓	✓	✓	✓
11	WH second fl. (อาคารคลังวัสดุชั้น 2)	✓	✓	✓	✓
12	SWY Control Rm (สถานีควบคุม)	✓	✓	✓	✓
13	Laboratory (ห้องปฏิบัติการเคมี)	✓	✓	✓	✓

Inspected By

NOTE :

✓ Satisfactory

✗ Unsatisfactory

N/A Non Applicable

Hose

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

Nozzle

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

Hose Storage Device

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

Cabinet

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



HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : 9/9/2023

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

No.	Location	Component			
		Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
	Spanner Wrench				
1	SWY front (สถานีวิทยุวิทยุ ค.ร.น.น้ำ)	4 1	2+1	2	/
2	SWY back (สถานีวิทยุวิทยุ ค.ร.น.น้ำ)	4 1	2	2	/
3	Diesel Generator (เครื่องปั่นไฟสำรอง)	4 1	2	2	/
4	NG station (สถานีแก๊สธรรมชาติ)	4 1	2+2	3	/
5	HRS-1 (ชั้นวางท่อไฮดรอลิก 1)	4 1	2	2	/
6	HRS-2 (ชั้นวางท่อไฮดรอลิก 2)	4 1	2+1	2	/
7	Middle of Power box (กล่องควบคุมมอเตอร์ 1-2)	4 1	2+1	2	/
8	CW Gas Comp (เครื่องอัดแก๊สไฮดรอลิก)	4 1	2+1	2	/
9	CW Control (เครื่องควบคุมไฮดรอลิก)	4 1	2+2	2	/
10	Fire pump (เครื่องสูบน้ำดับเพลิง)	4 1	2+2	2	/
11	DMW tank (ถังน้ำมันจากเครื่อง)	4 1	2+2	2	/
12	Service tank (ถังน้ำใช้)	4 1	2+1	2	/

Inspected By

NOTE :
✓ Satisfactory
✗ Unsatisfactory
N/A Non Applicable

Hose

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

Nozzle

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

Hose Storage Device

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

Cabinet

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



HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : 9/9/2023

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

No.	Location	Component			
		Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
1	First R start (หน้าบันไดชั้น 1)	/	/	/	/
2	Second R start (หน้าบันไดชั้น 2)	/	/	/	/
3	Third R start (หน้าบันไดชั้น 3)	/	/	/	/
4	First R exit stair (ทางหนีไฟชั้น 1)	/	/	/	/
5	Second R exit stair (ทางหนีไฟชั้น 2)	/	/	/	/
6	Third R exit stair (ทางหนีไฟชั้น 3)	/	/	/	/
7	Cable room#1 (ห้องสายไฟจุดที่ 1)	/	/	/	/
8	Cable room#2 (ห้องสายไฟจุดที่ 2)	/	/	/	/
9	Work shop (ส่วนปฏิบัติงานช่าง)	/	/	/	/
10	WH first R (อาคารคลังวัสดุชั้น 1)	/	/	/	/
11	WH second R (อาคารคลังวัสดุชั้น 2)	/	/	/	/
12	SWY Control Bldg (อาคารควบคุมสายไฟ)	/	/	/	/
13	Laboratory (ห้องปฏิบัติการเคมี)	/	/	/	/

Inspected By

NOTE :
✓ Satisfactory
✗ Unsatisfactory
N/A Non Applicable

Hose

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

Nozzle

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

Hose Storage Device

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

Cabinet

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



HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date :

27/10/2023

1. Any hose showing defects shall be repair from service immediately.

2. Each hose should be inspected for the following as detailed below the form.

No.	Location	Component			
		Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
1	SWY front (สถานีไฟฟ้าข่อย ส่วนหน้า)	4	1	2+1	2
2	SWY back (สถานีไฟฟ้าข่อย ส่วนหลัง)	4	1	2	2
3	Diesel Generator (เครื่องปั่นไฟสำรอง)	4	1	2	2
4	NG station (หน้าสถานีแก๊สรวมรวม)	4	1	2	2
5	HRSO 11 (ชั้นวางหม้อไอน้ำชุด 1)	4	1	2	2
6	HRSO 12 (ชั้นวางหม้อไอน้ำชุด 2)	4	1	2+1	2
7	Middle of Power box (กลางกล่องสายไฟ 1-2)	4	1	2+1	2
8	CW Gas comp (หีบห่อแก๊สไอน้ำเครื่อง)	4	1	2+1	2
9	CW canal (หีบห่อแก๊สไอน้ำเครื่อง)	4	1	2+2	2
10	Fire pump (เครื่องสูบน้ำดับเพลิง)	4	1	2+2	2
11	DMW tank (ถังน้ำประปาจากบ่อ)	4	1	2+2	2
12	Service tank (ถังน้ำใช้)	4	1	2+1	2

Inspected By

NOTE :

✓

= Satisfactory

✗

= Unsatisfactory

N/A = Non Applicable

Hose :

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

Nozzle

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

Hose Storage Device

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

Cabinet

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



HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date :

27/10/2023

1. Any hose showing defects shall be repair from service immediately.

2. Each hose should be inspected for the following as detailed below the form.

No.	Location	Component			
		Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
1	First fl. stair (หน้าบันโถงชั้น 1)	✓	✓	✓	✓
2	Second fl. stair (หน้าบันโถงชั้น 2)	✓	✓	✓	✓
3	Third fl. stair (หน้าบันโถงชั้น 3)	✓	✓	✓	✓
4	First fl. exit stair (หน้าบันโถงชั้น 1)	✓	✓	✓	✓
5	Second fl. exit stair (หน้าบันโถงชั้น 2)	✓	✓	✓	✓
6	Third fl. exit stair (หน้าบันโถงชั้น 3)	✓	✓	✓	✓
7	Cable room #1 (ห้องสายไฟฟ้าที่ 1)	✓	✓	✓	✓
8	Cable room #2 (ห้องสายไฟฟ้าที่ 2)	✓	✓	✓	✓
9	Work shop (ลานปฏิบัติงานช่าง)	✓	✓	✓	✓
10	WH first fl. (อาคารคลังวัสดุชั้น 1)	✓	✓	✓	✓
11	WH second fl. (อาคารคลังวัสดุชั้น 2)	✓	✓	✓	✓
12	SWY Control Bldg (ควบคุมสายไฟฟ้า)	✓	✓	✓	✓
13	Laboratory (ห้องปฏิบัติการเคมี)	✓	✓	✓	✓

Inspected By

NOTE :

✓

= Satisfactory

✗

= Unsatisfactory

N/A = Non Applicable

Hose :

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

Nozzle

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

Hose Storage Device

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

Cabinet

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



HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : 20/11/2023

1. Any hose showing defects shall be repair from service immediately.

2. Each hose should be inspected for the following as detailed below the form.

No.	Location	Component					
		Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet		
1	SWY front (สถานีไฟฟ้าย่อย ส่วนหน้า)	4	1	2+1	2	✓	✓
2	SWY back (สถานีไฟฟ้าย่อย ส่วนหลัง)	4	1	2	2	✓	✓
3	Diesel Generator (เครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง)	4	1	2	2	✓	✓
4	NG station (สถานีแก๊สธรรมชาติ)	4	1	2	2	✓	✓
5	HRS G11 (ชั้นวางหัวฉีดน้ำชุด 1)	4	1	2	2	✓	✓
6	HRS G12 (ชั้นวางหัวฉีดน้ำชุด 2)	4	1	2+1	2	✓	✓
7	Middle of Power box (กลางกล่องไฟฟ้า 1-2)	4	1	2+1	2	✓	✓
8	CW Gas comp (ภาชนะแก๊สอัด-เครื่องอัดแก๊ส)	4	1	2+1	2	✓	✓
9	CW canal (ท่อน้ำระบายน้ำ-คลองส่งน้ำสาธารณะ)	4	1	2+2	2	✓	✓
10	Fire pump (เครื่องสูบน้ำดับเพลิง)	4	1	2+2	2	✓	✓
11	DMW tank (ถังน้ำประปาจากเขื่อน)	4	1	2+2	2	✓	✓
12	Service tank (ถังน้ำใช้)	4	1	2+1	2	✓	✓
Inspected By							
NOTE : ✓ = Satisfactory ✗ = Unsatisfactory N/A = Non Applicable							

Hose

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

Nozzle

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

Hose Storage Device

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

Cabinet

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



HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : 20/11/2023

1. Any hose showing defects shall be repair from service immediately.

2. Each hose should be inspected for the following as detailed below the form.

No.	Location	Component			
		Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
1	1.SWY front (สถานีไฟฟ้าย่อย ส่วนหน้า)	✓	✓	✓	✓
2	2.SWY back (สถานีไฟฟ้าย่อย ส่วนหลัง)	✓	✓	✓	✓
3	3.Diesel Generator (เครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง)	✓	✓	✓	✓
4	4.NG station (สถานีแก๊สธรรมชาติ)	✓	✓	✓	✓
5	5.HRS G11 (ชั้นวางหัวฉีดน้ำชุด 1)	✓	✓	✓	✓
6	6.HRS G12 (ชั้นวางหัวฉีดน้ำชุด 2)	✓	✓	✓	✓
7	7.Middle of Power box (กลางกล่องไฟฟ้า 1-2)	✓	✓	✓	✓
8	8.CW Gas comp (ภาชนะแก๊สอัด-เครื่องอัดแก๊ส)	✓	✓	✓	✓
9	9.CW canal (ท่อน้ำระบายน้ำ-คลองส่งน้ำสาธารณะ)	✓	✓	✓	✓
10	10.Switch yard building (อาคารสถานีไฟฟ้า)	✓	✓	✓	✓
11	11 Fire pump (เครื่องสูบน้ำดับเพลิง)	✓	✓	✓	✓
12	12 DMW tank (ถังน้ำประปาจากเขื่อน)	✓	✓	✓	✓
13	13 Service tank (ถังน้ำใช้)	✓	✓	✓	✓
Inspected By					
NOTE : ✓ = Satisfactory ✗ = Unsatisfactory N/A = Non Applicable					

Hose

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

Nozzle

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

Hose Storage Device

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

Cabinet

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



HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : 7/12/2023

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

No.	Location	Component			
		Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
	Spn Whorch				
1	SWY front (สถานีไฟฟ้าย่อย ส่วนหน้า)	4	1	2+1	2
2	SWY back (สถานีไฟฟ้าย่อย ส่วนหลัง)	4	1	2	2
3	Diesel Generator (เครื่องปั่นไฟฟ้าโรง)	4	1	2	2
4	NG station (สถานีแก๊สธรรมชาติ)	4	1	2	2
5	HRSG 1 (ชิ้นส่วนหม้อไอน้ำชุด 1)	4	1	2	2
6	HRSG 12 (ชิ้นส่วนหม้อไอน้ำชุด 2)	4	1	2+1	2
7	Middle of Power box (ตรงกลางของหม้อไอน้ำ 1-2)	4	1	2+1	2
8	CW Gas comp (ทราเวอร์สของหม้อไอน้ำแก๊ส)	4	1	2+1	2
9	CW canal (ทราเวอร์สของหม้อไอน้ำน้ำจืด)	4	1	2+2	2
10	Fire pump (เครื่องสูบน้ำดับเพลิง)	4	1	2+2	2
11	DMW tank (ถังน้ำปราศจากแร่ธาตุ)	4	1	2+2	2
12	Service tank (ถังน้ำใช้)	4	1	2+1	2

Inspected By

NOTE :

- ✓ = Satisfactory
- X = Unsatisfactory
- N/A = Non Applicable

Hose :

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

Nozzle :

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

Hose Storage Device :

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

Cabinet :

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



HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : 7/12/2023

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

No.	Location	Component			
		Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
1	1.SWY front (สถานีไฟฟ้าย่อย ส่วนหน้า)	/	/	/	/
2	2.SWY back (สถานีไฟฟ้าย่อย ส่วนหลัง)	/	/	/	/
3	3.Diesel Generator (เครื่องปั่นไฟฟ้าโรง)	/	/	/	/
4	4.NG station (สถานีแก๊สธรรมชาติ)	/	/	/	/
5	5.HRSG 1 (ชิ้นส่วนหม้อไอน้ำชุด 1)	/	/	/	/
6	6.HRSG 12 (ชิ้นส่วนหม้อไอน้ำชุด 2)	/	/	/	/
7	7.Middle of Power box (ตรงกลางของหม้อไอน้ำ 1-2)	/	/	/	/
8	8.CW Gas comp (ทราเวอร์สของหม้อไอน้ำแก๊ส)	/	/	/	/
9	9.CW canal (ทราเวอร์สของหม้อไอน้ำน้ำจืด)	/	/	/	/
10	10.Switch yard building (อาคารสถานีไฟฟ้า)	/	/	/	/
11	11.Fire pump (เครื่องสูบน้ำดับเพลิง)	/	/	/	/
12	12.DMW tank (ถังน้ำปราศจากแร่ธาตุ)	/	/	/	/
13	13.Service tank (ถังน้ำใช้)	/	/	/	/

Inspected By

NOTE :

- ✓ = Satisfactory
- X = Unsatisfactory
- N/A = Non Applicable

Hose :

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

Nozzle :

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

Hose Storage Device :

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

Cabinet :

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



STANDPIPE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : 27 July 2023

1. Any standpipe showing defects shall be repair from service immediately.

2. Each standpipe should be inspected for the following as detail on behind checklist form.

No.	Location	Component		
		Fire Department Connection	Hose Valve Outlets	Piping
1	SWY front (สถานีให้วิทยุ ยนต์)	/	/	/
2	SWY back (สถานีให้วิทยุ ยนต์)	/	/	/
3	Diesel Generator (เครื่องปั่นไฟสำรอง)	/	/	/
4	NG station (สถานีแก๊สธรรมชาติ)	/	/	/
5	HRS G 11 (ชั้นถ้ำหมักไอน้ำชุด 1)	/	/	/
6	HRS G 12 (ชั้นถ้ำหมักไอน้ำชุด 2)	/	/	/
7	Middle of Power box (กลางระบบไฟฟ้า 1-2)	/	/	/
8	CW Gas comp (ทาวเวอร์แก๊ส-เครื่องอัด)	/	/	/
9	CW canal (ทาวเวอร์แก๊ส-คลองส่งน้ำจากท่อ)	/	/	/
10	Fire pump (เครื่องสูบน้ำดับเพลิง)	/	/	/
11	DMW tank (ถังน้ำจากอาคาร)	/	/	/
12	Service tank (ถังน้ำใช้)	/	/	/

Inspected By

NOTE :



Satisfactory



Unsatisfactory



N/A - Non Applicable

Fire Department Connection

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

Hose Valve Outlets

- Cap missing.

Valve handles missing

- Valve leaking.
- Restricting device missing.
- Fire hose connection damaged.
- Cap gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.

Piping

- Damaged piping.
- Missing or damaged pipe support devices.



STANDPIPE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date : 29/8/2023

1. Any standpipe showing defects shall be repair from service immediately.

2. Each standpipe should be inspected for the following as detail on behind checklist form.

No.	Location	Component		
		Fire Department Connection	Hose Valve Outlets	Piping
1	SWY front (สถานีให้วิทยุ ยนต์)	/	/	/
2	SWY back (สถานีให้วิทยุ ยนต์)	/	/	/
3	Diesel Generator (เครื่องปั่นไฟสำรอง)	/	/	/
4	NG station (สถานีแก๊สธรรมชาติ)	/	/	/
5	HRS G 11 (ชั้นถ้ำหมักไอน้ำชุด 1)	/	/	/
6	HRS G 12 (ชั้นถ้ำหมักไอน้ำชุด 2)	/	/	/
7	Middle of Power box (กลางระบบไฟฟ้า 1-2)	/	/	/
8	CW Gas comp (ทาวเวอร์แก๊ส-เครื่องอัด)	/	/	/
9	CW canal (ทาวเวอร์แก๊ส-คลองส่งน้ำจากท่อ)	/	/	/
10	Fire pump (เครื่องสูบน้ำดับเพลิง)	/	/	/
11	DMW tank (ถังน้ำจากอาคาร)	/	/	/
12	Service tank (ถังน้ำใช้)	/	/	/

Inspected By

NOTE :



Satisfactory



Unsatisfactory



N/A - Non Applicable

Fire Department Connection

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

Hose Valve Outlets

- Cap missing.

Valve handles missing

- Valve leaking.
- Restricting device missing.
- Fire hose connection damaged.
- Cap gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.

Piping

- Damaged piping.
- Missing or damaged pipe support devices.



STANDPIPE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date :

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

No.	Location	Component		
		Fire Department Connection	Hose Valve Outlets	Piping
1	SWY Room (สถานที่สำหรับ ส่วนหน้า)	/	/	/
2	SWY back (สถานที่สำหรับ ส่วนหลัง)	/	/	/
3	Diesel Generator (เครื่องปั่นไฟสำรอง)	/	/	/
4	NG Storage (พื้นที่เก็บแก๊สธรรมชาติ)	/	/	/
5	HRSO 1 (ชั้นล่างของโซน A 1)	/	/	/
6	HRSO 2 (ชั้นล่างของโซน B 2)	/	/	/
7	Middle of Power Box (ตรงกลางกล่องสาย 1-2)	/	/	/
8	CW Gas comp (ถังแก๊สควบแน่น เฟอร์รัส)	/	/	/
9	CW canal (ระบบขนส่งน้ำเย็น-คลองส่งน้ำสาธารณะ)	/	/	/
10	Fire pump (เครื่องสูบน้ำดับเพลิง)	/	/	/
11	DMV tank (ถังน้ำมันจากอาคาร)	/	/	/
12	Service time (อื่นๆใช้)	/	/	/
Inspected By				

NOTE : ✓ = Satisfactory
 X = Unsatisfactory
 N/A ~ Non Applicable

- Fire Department Connection
 - Inlet caps missing
 - Gaskets missing or deteriorated
 - Visible obstructions
 - Couplings damaged and not rotating smoothly
 - Check valves not closing completely
- Identification lacking
 - Check valve/leaking
 - Automatic back drop valve not functioning properly
- Hose Valve Outlets
 - Cap missing

- Valve handles missing
- Valve leaking
- Restricting device missing
- Fire hose connection damaged
- Can gauges missing or deteriorated
- Visible obstruction

Piping

- Damaged piping
- Missing or damaged pipe support devices



STANDPIPE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

Inspection Date :

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

[illegible]

- Inlet caps missing
- Gaskets missing or deteriorated
- Visible obstructions
- Couplings damaged and not rotating smoothly
- Clapper valves not closing completely
- Identification missing
- Check valve leaking
- Automatic ball and valve not functioning properly
- Hose Valve Outlets
 - Cap missing

- Valve handles missing
- Valve leaking
- Restricting device missing
- Fire hose connection damaged
- Gasket seals missing or deteriorated
- Visible obstruction

Piping

- Damaged piping
- Missing or damaged pipe support devices

ภาคผนวก ข-25

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

17 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งชื่อคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เรียน สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสระบุรี

สิ่งที่แนบมาด้วย

1. ประกาศ ฉบับที่ 05 / 2566 แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท กัลฟ์ เจที ทีแอลซี จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและไอน้ำ ที่ตั้งเลขที่ 20 หมู่ 1 ตำบลคลังชัน อ.เมือง จ.สระบุรี 18000 โทรศัพท์ 0 3624 5071-4 เพื่อให้การดำเนินงานด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท กัลฟ์ เจที ทีแอลซี จำกัด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นการปฏิบัติตามกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานบุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565

เนื่องจากปัจจุบัน บริษัทฯ ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จำนวน 1 คณะ เพื่อให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงดังกล่าวข้างต้น บริษัทฯ จึงขอแจ้งชื่อคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังสิ่งที่แนบมาด้วย 1 เพื่อแจ้งชื่อคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทฯ กับหน่วยงานของท่าน

เรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ

(นายจรินทร์ จันทร์พิชัย)

ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า

บริษัท กัลฟ์ เจที ทีแอลซี จำกัด

ผู้ประสานงาน นายสนธยา อินทรสุวรรณ

หัวหน้างานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 036245071-3 ต่อ 126, มือถือ 099-1565893

ขอแจ้งให้ทราบ/ทราบแล้ว

วันที่ 17 มกราคม 2566

000000

17 ม.ค. 2566

ประกาศ ฉบับที่ 05 / 2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
โรงไฟฟ้าคลังชัน

เพื่อให้การดำเนินงานด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท กัลฟ์ เจที ทีแอลซี จำกัด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นการปฏิบัติตามกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานบุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565 บริษัทฯ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้

1. [REDACTED] ประธานกรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร)
(ตำแหน่งผู้จัดการโรงไฟฟ้า)
2. [REDACTED] กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)
(ตำแหน่งผู้จัดการบริหารงานกลางโรงไฟฟ้า)
3. [REDACTED] กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)
(ตำแหน่งผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง)
4. [REDACTED] กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)
(ตำแหน่งผู้จัดการแผนกเดินเครื่อง)
5. [REDACTED] กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ)
(ตำแหน่งวิศวกรเครื่องกล)
6. [REDACTED] กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ)
(ตำแหน่งวิศวกรเครื่องไฟฟ้า)
7. [REDACTED] กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ)
(ตำแหน่งวิศวกรเครื่องมือวัดคุม)
8. [REDACTED] กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ)
(ตำแหน่งวิศวกรเดินเครื่อง)
9. [REDACTED] กรรมการและเลขานุการ (เลขานุการประชุม)
(ตำแหน่งหัวหน้างานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม)

โดยคณะกรรมการมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอื่นเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างหรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
5. พิจารณาคำร้องว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
6. สำรวจการปฏิบัติตามด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น ในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้างและบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของ คณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2566 จนถึง วันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2568

ประกาศ ณ วันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2566

(นายจรินทร์ จันทร์เพ็ญ)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด

ภาคผนวก ข-26

แผนฉุกเฉิน และมาตรการป้องกันอุบัติเหตุของโครงการ

(5) ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงของโครงการฯ ประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Electric Motor Driven Fire Water Pump) และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงสำรองซึ่งเดินเครื่องด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Driven Fire Water Pump) ในกรณีที่ไม่มีกระแสไฟฟ้าภายในบริเวณโครงการฯ ซึ่งแต่ละเครื่องมีความสามารถสูบน้ำดับเพลิง ได้ในอัตรา 113 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง โดยรับน้ำจากถังเก็บกักน้ำใช้ของโครงการฯ

(6) ระบบเครื่องสูบน้ำรักษาระดับความดันของน้ำดับเพลิง (Jockey Pump) จะเดินเครื่องอัตโนมัติ เมื่อระดับความดันของน้ำดับเพลิงภายในระบบหอน้ำดับเพลิงของโรงไฟฟ้าลดลงต่ำถึงจุดที่กำหนดไว้ เพื่อให้ให้น้ำดับเพลิงในระบบดับเพลิงมีความดันสูงเพียงพอที่จะใช้ในการดับเพลิงอยู่เสมอ

(7) ดับเพลิงแบบมือถือชนิดสารเคมีแห้ง ทำการติดตั้งภายในแต่ละอาคาร เพื่อช่วยระงับอัคคีภัยเบื้องต้น สำหรับภายในอาคารควบคุมโรงไฟฟ้า ซึ่งมีห้องอุปกรณ์เปิด-ปิดกระแสไฟฟ้า จะมีการจัดเตรียมดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งติดตั้งบนรถเข็นไว้ระงับเหตุเพลิงไหม้

(8) ระบบท่อปล่อยน้ำดับเพลิง ได้ทำการติดตั้งครอบคลุมอุปกรณ์ที่อาจเกิดความร้อนสูงและเกิดเหตุเพลิงไหม้ ได้แก่ หม้อแปลงแรงดันไฟฟ้าหลักขนาด 115 กิโลโวลท์ เครื่องกังหันไอน้ำ และบริเวณระบบสูบน้ำดื่มร้อนหล่อลื่น ซึ่งจะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อเครื่องตรวจจับเพลิงไหม้ทำงาน

3.9.2.4 แผนฉุกเฉิน

แผนฉุกเฉินด้านความปลอดภัยของโครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น กำหนดขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานทุกคน เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเหตุเพลิงไหม้ขึ้นภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยโครงการฯ ได้มีการกำหนดแผนฉุกเฉินด้านความปลอดภัยดังนี้

แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้

เพื่อให้การปฏิบัติการณ์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดให้ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมและสั่งการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ซึ่งกำหนดไว้เป็น 2 ระดับคือ

(1) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นภาวะฉุกเฉินซึ่ง Emergency Manager ประเมินสถานการณ์แล้วเห็นว่า สามารถควบคุมได้โดยพนักงานในโรงไฟฟ้า

(2) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นภาวะฉุกเฉินซึ่ง Emergency Manager ประเมินสถานการณ์แล้วเห็นว่า ไม่สามารถควบคุมได้โดยพนักงานในโรงไฟฟ้า จำเป็นต้องร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานภายนอก

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น

(1) เมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้ ให้ตัดสินใจว่าสามารถดับเองได้หรือไม่ ถ้าสามารถดับได้ให้ดำเนินการดับเพลิงโดยใช้อุปกรณ์ดับเพลิงใกล้ตัว

(2) เมื่อเพลิงสงบแล้ว ให้รายงานผู้บังคับบัญชาตามลำดับจนถึงผู้จัดการโรงไฟฟ้า และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เพื่อทำการเก็บข้อมูล บรรเทาผลกระทบ และฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

(3) จัดการประชุมเพื่อหาข้อสรุป และแนวทางแก้ไขป้องกัน

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง

(1) เมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้และไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ ให้รีบแจ้งต่อผู้บังคับบัญชาโดยเร็ว เพื่อที่จะได้ประกาศว่าเกิดเพลิงไหม้ที่ใด

(2) ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน และผู้สั่งการดับเพลิงรีบไปยังที่เกิดเหตุ เพื่อพิจารณาสถานการณ์ประกาศใช้แผนฉุกเฉิน และแผนอพยพ

(3) ทีมผจญเพลิง ทีมจรวจร ฝ่ายตัดต่อระบบไฟฟ้า รายงานตัวกับผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ผู้สั่งการดับเพลิง เพื่อปฏิบัติงานตามแผนที่ได้กำหนดไว้ ส่วนฝ่ายสื่อสารและประสานงาน ทีมพยาบาล ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ รายงานตัวกับผู้จัดการทีมสนับสนุนที่จุดนัดพบ

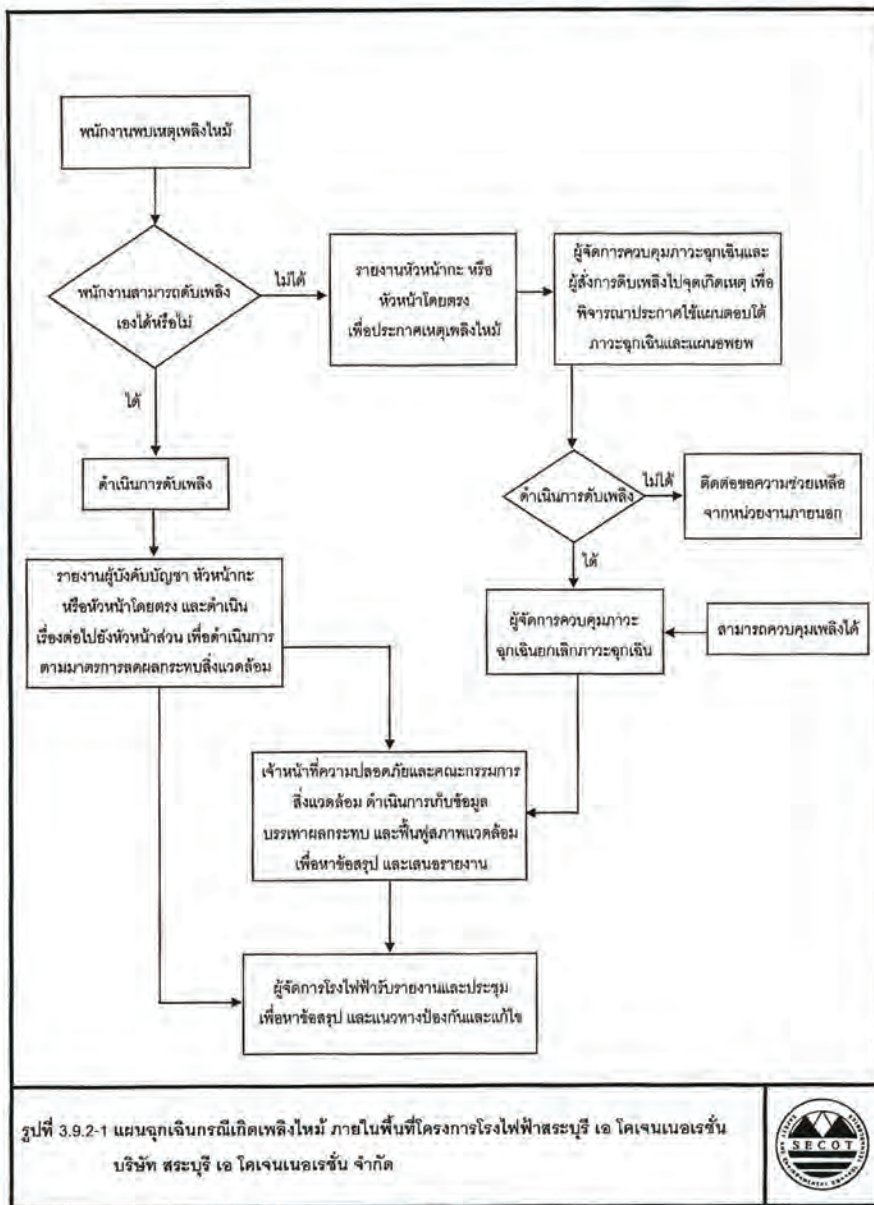
(4) ถ้าสามารถควบคุมเพลิงได้ ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉินสั่งยกเลิกภาวะฉุกเฉิน โดยผู้จัดการทีมสนับสนุนและสื่อสาร และประสานงานเป็นผู้ดำเนินการ

(5) หลังเพลิงสงบเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ดำเนินการเก็บข้อมูล ดำเนินการบรรเทาผลกระทบ และฟื้นฟูสภาพแวดล้อม เพื่อหาข้อสรุปและเสนอรายงาน

(6) ผู้จัดการโรงไฟฟ้าจัดการประชุม เพื่อหาข้อสรุปและแนวทางป้องกันและแก้ไข

(7) ในกรณีที่กำลังของโรงไฟฟ้าไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ ผู้จัดการภาวะฉุกเฉินสั่งการขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก โดยฝ่ายสื่อสารและประสานงานเป็นผู้ดำเนินการ

สำหรับแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ ของโครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น ดังแสดงในรูปที่ 3.9.2-1



แผนอพยพหนีไฟ

วัตถุประสงค์ของแผนอพยพหนีไฟกำหนดขึ้น เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและสถานประกอบการในกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแผนอพยพหนีไฟกำหนดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติดังนี้

- (1) เมื่อผู้จัดการภาวะฉุกเฉินและผู้สั่งการดับเพลิง เห็นควรประกาศเป็นภาวะฉุกเฉินสั่งการให้ใช้แผนอพยพ เพื่อเคลื่อนย้ายพนักงานไปยังที่ปลอดภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นรุนแรง โดยระบุเส้นทางที่ใช้ในการเดินทางและจุดนัดพบที่แน่นอน
- (2) ฝ่ายสื่อสารและประสานงานหรือหัวหน้ากะที่ประจำห้องควบคุม รับคำสั่งและทำการประกาศกระจายเสียง เพื่อแจ้งให้พนักงานทำการอพยพไปยังจุดนัดพบที่ได้ประกาศ โดยประกาศข้อความซ้ำจำนวน 3 ครั้ง
- (3) ผู้นำทางอพยพ เมื่อได้ยินประกาศแล้วให้ทำการควบคุม และชี้เส้นทางให้พนักงานทำการอพยพได้โดยสะดวก ปลอดภัย ไปยังจุดนัดพบเพื่อรายงานตัวที่จุดนัดพบ และตรวจนับจำนวนพนักงาน
- (4) ผู้จัดการทีมสนับสนุนรับการรายงานตัวจากผู้นำทางอพยพ พร้อมรับแจ้งยอดพนักงาน เพื่อตรวจสอบว่ามีใครสูญหายหรือไม่ หรือถ้ามีคนบาดเจ็บก็ให้ดำเนินการปฐมพยาบาล หรือนำส่งโรงพยาบาล เมื่อพบว่าพนักงานสูญหายให้ผู้จัดการทีมสนับสนุนออกคำสั่ง ให้ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะออกค้นหา
- (5) พนักงานรออยู่ที่จุดนัดพบ เพื่อรอคำสั่งเปลี่ยนแปลง หรือคำสั่งยกเลิกภาวะฉุกเฉิน จึงแยกย้ายกันออกจากจุดนัดพบได้
- (6) เมื่อมีคำสั่งยกเลิกภาวะฉุกเฉินให้พนักงานกลับเข้าทำงานปกติ

แผนการป้องกัน

เพื่อเป็นการป้องกันมิให้เกิดเหตุการณ์รูปแบบเดิมขึ้นอีก โครงการฯ จึงกำหนดให้คณะกรรมการความปลอดภัย จัดทีมสำรวจและรวบรวมข้อมูลของสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ ความเสียหายทั้งทรัพย์สินและชีวิต ปัญหาที่เกิดขึ้นและข้อสรุปเบื้องต้น โดยมีตัวแทนคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ประสานงานให้ความสะดวกและความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อม จากนั้นนำข้อมูล

ทั้งหมดเข้าประชุมใหญ่กับผู้จัดการโรงไฟฟ้า คณะกรรมการความปลอดภัย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม และผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาข้อสรุปสุดท้ายและนำไปปรับปรุงและพัฒนาต่อไป

แผนฝึกซ้อมดับเพลิง

โครงการฯ กำหนดให้มีการซ้อมดับเพลิงทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ซ้อมแผนอพยพควบคู่กันไปด้วย โดยรูปแบบจะให้คณะกรรมการความปลอดภัยเป็นผู้ดำเนินการ และมีการประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงด้วยทุกครั้ง ซึ่งก่อนแผนการซ้อมดับเพลิงให้เสนอแผนแก่ผู้จัดการโรงไฟฟ้าเพื่ออนุมัติ โดยรายละเอียดจะประกอบไปด้วย

- (1) กำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายทุกครั้ง เพื่อที่จะได้ดำเนินการฝึกซ้อมให้ได้ผลเป็นตามเป้าหมายที่วางไว้
- (2) กำหนดสถานที่และเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยละเอียด
- (3) ระบุบุคคลตามตำแหน่งหน้าที่ในแผนฉุกเฉินไฟไหม้ โดยดำเนินการตามแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเพลิงไหม้
- (4) ระบุทริคในการดับเพลิง
- (5) กำหนดวิธีการอพยพ และกำหนดการนัดพบ โดยดำเนินการตามแผนอพยพ

3.10 พื้นที่สีเขียว

การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการโรงไฟฟ้าสรรบุรี เอ โดเจนเนอเรชั่น ได้ดำเนินการบริเวณโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 2.4 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด 24 ไร่ (ดังแสดงในรูปที่ 3.10-1 และ 3.10-2)