

ภาคผนวก ข-8

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นมลสารจาก CEMs

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm ³
EIA Limit	-	50	690	90	50
Shutdown 30/12/2023 - 08/01/2024					
09/01/2024 10:00	7.7	0.00	0.36	24.99	5.56
09/01/2024 11:00	7.24	0.00	1.47	24.99	5.21
09/01/2024 12:00	8.25	0.00	1.15	35.85	5.80
09/01/2024 13:00	6.71	0.00	3.40	38.2	7.01
09/01/2024 14:00	7.59	0.00	0.83	39.6	5.75
09/01/2024 15:00	7.48	0.00	0.00	40.49	5.66
09/01/2024 16:00	7.52	0.00	0.09	40.76	6.11
09/01/2024 17:00	8.26	0.00	0.04	42.26	5.19
09/01/2024 18:00	8.07	0.00	0.06	42.26	5.17
09/01/2024 19:00	8.28	0.00	0.06	42.26	5.01
09/01/2024 20:00	8.19	0.00	0.06	28.78	4.96
09/01/2024 21:00	7.4	0.00	0.06	43.05	5.18
09/01/2024 22:00	7.08	0.00	0.07	45.89	5.76
09/01/2024 23:00	8.16	0.00	0.04	44.58	5.15
10/01/2024 00:00	8.06	0.00	0.06	44.66	4.96
10/01/2024 01:00	8.31	0.00	0.05	42.87	4.97
10/01/2024 02:00	8.19	0.00	0.05	42.87	4.76
10/01/2024 03:00	8.34	0.00	0.02	37.97	4.71
10/01/2024 04:00	8.15	0.00	0.00	41.53	4.71
10/01/2024 05:00	7.84	0.00	0.09	39.02	5.02
10/01/2024 06:00	8.04	0.00	0.06	39.02	4.97
10/01/2024 07:00	8.03	0.00	0.08	24.99	4.98
10/01/2024 08:00	8.25	0.00	0.02	24.99	4.73
10/01/2024 09:00	6.88	0.00	0.09	35.85	6.27
10/01/2024 10:00	7.03	0.00	0.06	38.2	5.46
10/01/2024 11:00	7.15	0.00	0.08	39.6	5.63
10/01/2024 12:00	7.05	0.00	0.09	40.49	5.33
10/01/2024 13:00	7.23	0.00	0.08	40.76	5.33

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm ³
EIA Limit	-	50	690	90	50
10/01/2024 14:00	6.92	0.00	0.04	42.26	6.72
10/01/2024 15:00	6.98	0.00	0.00	42.26	6.16
10/01/2024 16:00	7	0.00	0.00	42.26	5.81
10/01/2024 17:00	6.87	0.00	0.01	28.78	5.33
10/01/2024 18:00	7.04	0.00	0.06	43.05	5.44
10/01/2024 19:00	6.5	0.00	3.55	45.89	5.21
10/01/2024 20:00	6.97	0.00	0.00	44.58	5.25
10/01/2024 21:00	6.84	0.00	0.00	44.66	5.22
10/01/2024 22:00	6.91	0.00	0.00	42.87	5.27
10/01/2024 23:00	8.66	0.00	0.01	42.87	4.86
11/01/2024 00:00	8.15	0.00	0.04	37.97	4.69
11/01/2024 01:00	8.1	0.00	0.02	41.53	4.73
11/01/2024 02:00	8	0.00	0.00	39.02	4.65
11/01/2024 03:00	7.96	0.00	0.03	39.02	4.64
11/01/2024 04:00	8.11	0.00	0.04	55.71	4.68
11/01/2024 05:00	7.79	0.00	0.05	52.62	5.03
11/01/2024 06:00	8.1	0.00	0.05	56.48	4.98
11/01/2024 07:00	8.06	0.00	0.07	57.89	5.12
11/01/2024 08:00	8.24	0.00	0.04	61.32	4.76
11/01/2024 09:00	6.96	0.00	0.24	59.69	5.98
11/01/2024 10:00	6.9	0.00	0.00	55.8	5.60
11/01/2024 11:00	6.98	0.00	0.00	61.93	5.30
11/01/2024 12:00	7.26	0.00	0.00	72.66	5.54
11/01/2024 13:00	7.04	0.00	0.00	62.05	5.54
11/01/2024 14:00	7.14	0.00	0.07	60.71	5.77
11/01/2024 15:00	7.09	0.00	0.00	61.48	5.96
11/01/2024 16:00	6.96	0.00	0.08	64.41	6.31
11/01/2024 17:00	7.23	0.00	0.08	67.06	5.42
11/01/2024 18:00	7.25	0.00	0.00	24.99	5.35

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm ³
EIA Limit	-	50	690	90	50
11/01/2024 19:00	7.1	0.00	0.04	24.99	5.47
11/01/2024 20:00	7.02	0.00	0.05	35.85	5.28
11/01/2024 21:00	6.96	0.00	0.00	38.2	6.29
11/01/2024 22:00	7.02	0.00	0.09	39.6	5.56
11/01/2024 23:00	8.24	0.00	0.05	40.49	4.51
12/01/2024 00:00	7.6	0.00	0.07	40.76	4.53
12/01/2024 01:00	7.75	0.00	0.05	42.26	4.35
12/01/2024 02:00	8.03	0.00	0.06	42.26	4.41
12/01/2024 03:00	7.9	0.00	0.06	42.26	4.45
12/01/2024 04:00	7.69	0.00	0.09	28.78	4.52
12/01/2024 05:00	7.77	0.00	0.10	43.05	4.61
12/01/2024 06:00	7.85	0.00	0.08	45.89	4.67
12/01/2024 07:00	7.61	0.00	0.09	44.58	4.37
12/01/2024 08:00	8.2	0.00	0.07	44.66	4.67
12/01/2024 09:00	6.82	0.00	0.00	42.87	5.54
12/01/2024 10:00	7.04	0.00	0.05	42.87	5.32
12/01/2024 11:00	6.99	0.00	0.10	37.97	5.24
12/01/2024 12:00	6.77	0.00	0.10	41.53	5.19
12/01/2024 13:00	7.11	0.00	0.13	39.02	5.26
12/01/2024 14:00	6.92	0.00	0.13	39.02	5.33
12/01/2024 15:00	7.05	0.00	0.12	24.99	5.46
12/01/2024 16:00	7.38	0.00	0.11	24.99	5.56
12/01/2024 17:00	6.85	0.00	0.13	35.85	5.18
12/01/2024 18:00	6.96	0.00	0.12	38.2	5.07
12/01/2024 19:00	7.36	0.00	0.11	39.6	5.01
12/01/2024 20:00	7.52	0.00	0.11	40.49	5.08
12/01/2024 21:00	7.13	0.00	0.10	40.76	5.13
12/01/2024 22:00	6.98	0.00	0.09	42.26	5.19
12/01/2024 23:00	8.31	0.00	0.06	42.26	4.46

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm ³
EIA Limit	-	50	690	90	50
13/01/2024 00:00	7.82	0.00	0.06	42.26	4.46
13/01/2024 01:00	7.8	0.00	0.04	28.78	4.46
13/01/2024 02:00	8.04	0.00	0.06	43.05	4.36
13/01/2024 03:00	8	0.00	0.04	45.89	4.37
13/01/2024 04:00	7.83	0.00	0.06	44.58	4.40
13/01/2024 05:00	7.78	0.00	0.07	44.66	4.53
13/01/2024 06:00	7.92	0.00	0.06	42.87	4.58
13/01/2024 07:00	8.02	0.00	0.07	42.87	4.56
13/01/2024 08:00	8	0.00	0.06	37.97	4.42
13/01/2024 09:00	7.01	0.00	0.09	41.53	5.77
13/01/2024 10:00	7.19	0.00	0.06	39.02	5.51
13/01/2024 11:00	7.09	0.00	0.08	39.02	5.54
13/01/2024 12:00	7.07	0.00	0.11	24.99	5.28
13/01/2024 13:00	7.17	0.00	0.13	24.99	5.42
13/01/2024 14:00	7.2	0.00	0.14	35.85	5.65
13/01/2024 15:00	7.21	0.00	0.15	38.2	5.77
13/01/2024 16:00	7.37	0.00	0.16	39.6	5.63
13/01/2024 17:00	7.33	0.00	0.14	40.49	5.33
13/01/2024 18:00	7.06	0.00	0.15	40.76	5.28
13/01/2024 19:00	6.95	0.00	0.15	42.26	5.26
13/01/2024 20:00	7.02	0.00	0.13	42.26	5.18
13/01/2024 21:00	5.63	0.00	7.16	42.26	6.14
13/01/2024 22:00	6.31	0.00	5.40	28.78	6.18
13/01/2024 23:00	6.28	0.00	5.65	43.05	6.43
14/01/2024 00:00	5.82	0.00	6.60	45.89	6.40
14/01/2024 01:00	6.15	0.00	6.87	44.58	6.20
14/01/2024 02:00	6.81	0.00	6.27	44.66	6.27
14/01/2024 03:00	6.01	0.00	7.11	42.87	6.24
14/01/2024 04:00	5.88	0.00	7.15	42.87	6.32

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
14/01/2024 05:00	6.38	0.00	6.49	37.97	6.53
14/01/2024 06:00	6.08	0.00	6.42	41.53	6.62
14/01/2024 07:00	6.37	0.00	7.89	39.02	6.43
14/01/2024 08:00	6.17	0.00	6.25	39.02	6.10
14/01/2024 09:00	6.26	0.00	6.01	24.99	6.30
14/01/2024 10:00	5.86	0.00	5.48	24.99	6.16
14/01/2024 11:00	5.8	0.00	5.85	35.85	6.22
14/01/2024 12:00	6.01	0.00	6.19	38.2	6.29
14/01/2024 13:00	6.29	0.00	6.61	39.6	6.34
14/01/2024 14:00	6.18	0.00	6.53	40.49	6.53
14/01/2024 15:00	6.3	0.00	6.70	40.76	6.71
14/01/2024 16:00	5.77	0.00	7.07	42.26	6.67
14/01/2024 17:00	6.25	0.00	6.71	42.26	6.30
14/01/2024 18:00	5.91	0.00	6.51	42.26	6.67
14/01/2024 19:00	7.11	0.00	5.49	28.78	6.19
14/01/2024 20:00	6.4	0.00	5.72	43.05	6.07
14/01/2024 21:00	6.34	0.00	5.80	45.89	6.18
14/01/2024 22:00	6.28	0.00	5.56	44.58	6.31
14/01/2024 23:00	6.03	0.00	6.07	44.66	7.65
15/01/2024 00:00	8.68	0.00	9.53	42.87	13.58
15/01/2024 01:00	7.97	0.00	9.18	42.87	12.79
15/01/2024 02:00	8.48	0.00	8.37	37.97	13.59
15/01/2024 03:00	8.43	0.00	7.84	41.53	12.71
15/01/2024 04:00	8.43	0.00	7.14	39.02	13.64
15/01/2024 05:00	8	0.00	6.25	39.02	14.62
15/01/2024 06:00	8.34	0.00	6.73	64.05	16.50
15/01/2024 07:00	7.72	0.00	5.13	60.48	23.84
15/01/2024 08:00	7.78	0.00	4.70	57.11	17.81
15/01/2024 09:00	7.45	0.00	5.20	64.06	20.00

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
15/01/2024 10:00	7.62	0.00	6.16	63.2	13.35
15/01/2024 11:00	8.05	0.00	7.09	59.4	7.63
15/01/2024 12:00	7.4	0.00	7.68	63.84	13.50
15/01/2024 13:00	7.54	0.00	8.59	24.99	8.12
15/01/2024 14:00	7.65	0.00	8.84	24.99	8.50
15/01/2024 15:00	7.81	0.00	9.62	35.85	22.39
15/01/2024 16:00	7.44	0.00	9.46	38.2	16.37
15/01/2024 17:00	7.5	0.00	9.25	39.6	10.94
15/01/2024 18:00	7.44	0.00	10.05	40.49	11.34
15/01/2024 19:00	7.09	0.00	8.80	40.76	15.10
15/01/2024 20:00	7.37	0.00	8.37	42.26	15.25
15/01/2024 21:00	7.31	0.00	8.02	42.26	17.98
15/01/2024 22:00	7.18	0.00	8.35	42.26	14.88
15/01/2024 23:00	7.49	0.00	8.28	28.78	26.95
16/01/2024 00:00	7.37	0.00	8.28	43.05	24.13
16/01/2024 01:00	7.36	0.00	7.84	45.89	16.00
16/01/2024 02:00	7.71	0.00	6.87	44.58	14.21
16/01/2024 03:00	7.44	0.00	5.68	44.66	14.26
16/01/2024 04:00	7.68	0.00	5.45	42.87	18.39
16/01/2024 05:00	7.56	0.00	5.47	42.87	21.46
16/01/2024 06:00	6.37	0.00	6.32	37.97	24.42
16/01/2024 07:00	6.68	0.00	21.60	41.53	9.47
16/01/2024 08:00	6.99	0.00	4.48	39.02	15.09
16/01/2024 09:00	6.91	0.00	4.59	39.02	8.02
16/01/2024 10:00	6.42	0.00	12.10	24.99	9.45
16/01/2024 11:00	6.95	0.00	6.60	24.99	9.78
16/01/2024 12:00	6.63	0.00	7.71	35.85	9.51
16/01/2024 13:00	6.79	0.00	8.10	38.2	13.96
16/01/2024 14:00	7.15	0.00	8.47	39.6	10.21

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
16/01/2024 15:00	7.04	0.00	8.35	40.49	12.47
16/01/2024 16:00	6.55	0.00	12.93	40.76	9.13
16/01/2024 17:00	7.46	0.00	8.23	42.26	9.61
16/01/2024 18:00	6.84	0.00	9.10	42.26	8.25
16/01/2024 19:00	6.6	0.00	8.72	42.26	8.19
16/01/2024 20:00	6.22	0.00	8.04	28.78	8.37
16/01/2024 21:00	7.28	0.00	7.34	43.05	9.58
16/01/2024 22:00	6.69	0.00	7.25	45.89	8.50
16/01/2024 23:00	6.48	0.00	6.86	44.58	10.46
17/01/2024 00:00	6.97	0.00	6.24	44.66	8.79
17/01/2024 01:00	6.64	0.00	6.86	42.87	7.84
17/01/2024 02:00	6.85	0.00	7.03	42.87	8.81
17/01/2024 03:00	6.73	0.00	6.79	37.97	11.07
17/01/2024 04:00	6.63	0.00	6.78	41.53	10.09
17/01/2024 05:00	6.78	0.00	6.84	39.02	12.10
17/01/2024 06:00	7.2	0.00	5.34	39.02	9.88
17/01/2024 07:00	6.42	0.00	4.84	24.99	10.07
17/01/2024 08:00	6.76	0.00	4.40	24.99	9.93
17/01/2024 09:00	6.82	0.00	6.78	35.85	8.10
17/01/2024 10:00	6.55	0.00	7.78	38.2	7.86
17/01/2024 11:00	6.75	0.00	8.21	39.6	7.87
17/01/2024 12:00	6.75	0.00	8.61	40.49	9.42
17/01/2024 13:00	7.16	0.00	8.60	40.76	9.61
17/01/2024 14:00	6.64	0.00	9.59	42.26	9.77
17/01/2024 15:00	6.65	0.00	10.76	42.26	9.23
17/01/2024 16:00	6.72	0.00	9.55	42.26	7.61
17/01/2024 17:00	7.59	0.00	8.87	28.78	8.04
17/01/2024 18:00	6.46	0.00	9.25	43.05	17.35
17/01/2024 19:00	6.17	0.00	0.00	45.89	8.52

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
17/01/2024 20:00	6.27	0.00	10.13	44.58	9.05
17/01/2024 21:00	6.22	0.00	9.79	44.66	10.64
17/01/2024 22:00	6.16	0.00	10.44	42.87	14.63
17/01/2024 23:00	6.91	0.00	9.79	42.87	8.95
18/01/2024 00:00	6.58	0.00	10.39	37.97	8.26
18/01/2024 01:00	6.63	0.00	9.94	41.53	10.01
18/01/2024 02:00	6.95	0.00	9.30	39.02	11.33
18/01/2024 03:00	6.9	0.00	9.30	39.02	12.28
18/01/2024 04:00	6.47	0.00	9.22	24.99	11.81
18/01/2024 05:00	6.7	0.00	10.25	24.99	12.61
18/01/2024 06:00	7.12	0.00	8.25	35.85	13.62
18/01/2024 07:00	6.76	0.00	8.12	38.2	13.05
18/01/2024 08:00	6.41	0.00	8.00	39.6	13.14
18/01/2024 09:00	7.12	0.00	10.68	40.49	13.63
18/01/2024 10:00	7.01	0.00	7.98	40.76	13.68
18/01/2024 11:00	6.36	0.00	8.41	42.26	13.84
18/01/2024 12:00	6.67	0.00	5.96	42.26	13.26
18/01/2024 13:00	6.56	0.00	3.60	42.26	13.07
18/01/2024 14:00	6.78	0.00	3.20	28.78	13.02
18/01/2024 15:00	6.46	0.00	3.52	43.05	13.13
18/01/2024 16:00	6.5	0.00	3.63	45.89	13.47
18/01/2024 17:00	6.29	0.00	3.79	44.58	14.08
18/01/2024 18:00	6.08	0.00	3.70	44.66	14.23
18/01/2024 19:00	6.88	0.00	2.69	42.87	14.34
18/01/2024 20:00	7.28	0.00	2.26	42.87	13.47
18/01/2024 21:00	6.38	0.00	2.61	37.97	13.46
18/01/2024 22:00	6.54	0.00	2.38	41.53	13.42
18/01/2024 23:00	7.02	0.00	2.09	39.02	13.52
19/01/2024 00:00	6.71	0.00	2.81	39.02	13.72

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
19/01/2024 01:00	6.31	0.00	3.97	24.99	14.97
19/01/2024 02:00	6.88	0.00	3.81	24.99	14.98
19/01/2024 03:00	7.17	0.00	3.38	35.85	14.94
19/01/2024 04:00	6.79	0.00	2.83	38.2	13.95
19/01/2024 05:00	6.43	0.00	4.58	39.6	10.23
19/01/2024 06:00	6.05	0.00	19.22	40.49	11.85
19/01/2024 07:00	7.17	0.00	0.67	40.76	9.67
19/01/2024 08:00	6.18	0.00	2.46	42.26	9.86
19/01/2024 09:00	6.39	0.00	2.47	42.26	8.42
19/01/2024 10:00	7.05	0.00	1.23	42.26	7.85
19/01/2024 11:00	5.98	0.00	1.66	28.78	7.69
19/01/2024 12:00	6.26	0.00	1.15	43.05	8.39
19/01/2024 13:00	6.49	0.00	0.99	45.89	8.96
19/01/2024 14:00	7.46	0.00	2.35	44.58	8.73
19/01/2024 15:00	6.62	0.00	3.65	44.66	9.21
19/01/2024 16:00	6.28	0.00	4.51	42.87	8.07
19/01/2024 17:00	6.55	0.00	6.03	42.87	7.96
19/01/2024 18:00	6.96	0.00	2.99	37.97	7.89
19/01/2024 19:00	6.19	0.00	3.12	41.53	8.07
19/01/2024 20:00	6.65	0.00	2.62	39.02	8.91
19/01/2024 21:00	6.63	0.00	2.02	39.02	10.65
19/01/2024 22:00	6.95	0.00	2.02	24.99	9.74
19/01/2024 23:00	7.09	0.00	1.94	24.99	9.78
20/01/2024 00:00	6.94	0.00	2.98	35.85	8.32
20/01/2024 01:00	6.96	0.00	3.66	38.2	10.18
20/01/2024 02:00	7.09	0.00	5.18	39.6	8.64
20/01/2024 03:00	6.86	0.00	4.77	40.49	23.68
20/01/2024 04:00	7.31	0.00	3.97	40.76	9.82
20/01/2024 05:00	7.47	0.00	3.13	42.26	9.25

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
20/01/2024 06:00	7.08	0.00	2.26	42.26	11.45
20/01/2024 07:00	7.03	0.00	1.08	42.26	11.62
20/01/2024 08:00	6.72	0.00	0.78	28.78	11.84
20/01/2024 09:00	6.55	0.00	1.04	43.05	9.27
20/01/2024 10:00	6.23	0.00	5.92	45.89	8.57
20/01/2024 11:00	7.04	0.00	1.04	44.58	8.68
20/01/2024 12:00	6.6	0.00	4.15	44.66	9.08
20/01/2024 13:00	6.32	0.00	2.94	42.87	8.64
20/01/2024 14:00	6.68	0.00	4.32	42.87	9.40
20/01/2024 15:00	6.92	0.00	3.78	37.97	9.63
20/01/2024 16:00	6.32	0.00	4.61	41.53	9.32
20/01/2024 17:00	9.49	0.00	5.68	39.02	7.84
20/01/2024 18:00	7.08	0.00	4.03	39.02	8.23
20/01/2024 19:00	7.21	0.00	3.24	24.99	8.28
20/01/2024 20:00	6.27	0.00	3.05	24.99	8.19
20/01/2024 21:00	7.02	0.00	1.47	35.85	9.60
20/01/2024 22:00	8.13	0.00	1.48	38.2	10.72
20/01/2024 23:00	14.62	0.00	0.00	39.6	12.39
21/01/2024 00:00	15.21	0.00	0.00	40.49	8.17
21/01/2024 01:00	10	0.00	14.96	40.76	9.51
21/01/2024 02:00	11.3	0.00	18.06	42.26	8.80
21/01/2024 03:00	11.5	0.00	22.69	42.26	8.54
21/01/2024 04:00	11.68	0.00	24.99	42.26	8.13
21/01/2024 05:00	11.88	0.00	51.67	28.78	8.45
21/01/2024 06:00	10.51	0.00	30.56	43.05	7.73
21/01/2024 07:00	9.42	0.00	14.85	45.89	12.23
21/01/2024 08:00	10.50	0.00	9.74	44.58	12.39
21/01/2024 09:00	11.53	0.00	39.94	44.66	8.17
23/01/2024 11:00	7.54	0.00	37.17	42.87	9.51

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
23/01/2024 12:00	8.22	0.00	18.49	42.87	8.80
23/01/2024 13:00	7.91	0.00	17.69	37.97	8.54
23/01/2024 14:00	7.95	0.00	15.86	41.53	8.13
23/01/2024 15:00	7.96	0.00	14.93	39.02	8.45
23/01/2024 16:00	7.89	0.00	13.53	39.02	7.73
23/01/2024 17:00	7.96	0.00	14.17	24.99	11.32
23/01/2024 18:00	7.59	0.00	12.83	24.99	12.28
23/01/2024 19:00	7.25	0.00	12.48	35.85	12.39
23/01/2024 20:00	7.59	0.00	12.38	38.2	8.17
23/01/2024 21:00	7.37	0.00	11.59	39.6	43.66
23/01/2024 22:00	6.94	0.00	10.30	40.49	5.57
23/01/2024 23:00	7.55	0.00	8.48	40.76	5.44
24/01/2024 00:00	7.23	0.00	9.11	42.26	5.48
24/01/2024 01:00	7.66	0.00	5.66	42.26	5.24
24/01/2024 02:00	7.19	0.00	7.28	42.26	5.28
24/01/2024 03:00	7.28	0.00	5.69	28.78	5.36
24/01/2024 04:00	7.10	0.00	4.45	43.05	5.29
24/01/2024 05:00	7.33	0.00	4.87	45.89	5.45
24/01/2024 06:00	7.12	0.00	4.77	44.58	5.70
24/01/2024 07:00	6.92	0.00	5.35	44.66	5.59
24/01/2024 08:00	7.04	0.00	6.38	42.87	5.52
24/01/2024 09:00	7.61	0.00	7.01	42.87	4.99
24/01/2024 10:00	7.32	0.00	8.88	37.97	4.91
24/01/2024 11:00	6.99	0.00	9.61	41.53	4.98
24/01/2024 12:00	6.88	0.00	10.44	39.02	5.28
24/01/2024 13:00	6.78	0.00	11.03	39.02	6.01
24/01/2024 14:00	7.37	0.00	10.10	24.99	5.93
24/01/2024 15:00	7.35	0.00	9.44	24.99	5.80
24/01/2024 16:00	7.27	0.00	8.88	35.85	5.77

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
24/01/2024 17:00	7.34	0.00	9.03	38.2	5.80
24/01/2024 18:00	8.9	0.00	13.16	39.6	5.83
24/01/2024 19:00	8.52	0.00	12.60	40.49	5.95
24/01/2024 20:00	8.44	0.00	11.67	40.76	6.02
24/01/2024 21:00	7.96	0.00	11.21	42.26	6.01
24/01/2024 22:00	7.88	0.00	10.83	42.26	5.89
24/01/2024 23:00	7.45	0.00	8.72	42.26	8.49
25/01/2024 00:00	7.69	0.00	8.21	28.78	8.64
25/01/2024 01:00	8.79	0.00	9.87	43.05	16.68
25/01/2024 02:00	9.01	0.00	12.43	45.89	6.89
25/01/2024 03:00	8.39	0.00	13.07	44.58	8.16
25/01/2024 04:00	8.37	0.00	15.32	44.66	7.13
25/01/2024 05:00	8.39	0.00	15.97	42.87	7.84
25/01/2024 06:00	7.86	0.00	15.52	42.87	7.53
25/01/2024 07:00	8.3	0.00	16.62	37.97	7.69
25/01/2024 08:00	7.85	0.00	17.70	41.53	7.20
25/01/2024 09:00	7.19	0.00	16.12	39.02	8.70
25/01/2024 10:00	7.24	0.00	11.02	39.02	8.84
25/01/2024 11:00	7.61	0.00	7.15	24.99	20.14
25/01/2024 12:00	7.34	0.00	9.37	24.99	17.79
25/01/2024 13:00	7.37	0.00	10.36	35.85	26.85
25/01/2024 14:00	6.99	0.00	7.96	38.2	9.84
25/01/2024 15:00	6.84	0.00	7.87	39.6	8.86
25/01/2024 16:00	6.1	0.00	9.00	40.49	8.73
25/01/2024 17:00	6.63	0.00	7.96	40.76	8.19
25/01/2024 18:00	6.83	0.00	7.82	42.26	8.09
25/01/2024 19:00	6.51	0.00	9.13	42.26	10.33
25/01/2024 20:00	6.98	0.00	7.13	42.26	8.37
25/01/2024 21:00	9.45	0.00	8.27	28.78	7.46

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
25/01/2024 22:00	7.67	0.00	6.53	43.05	10.88
25/01/2024 23:00	7.35	0.00	5.34	45.89	8.73
26/01/2024 00:00	7.34	0.00	9.45	44.58	8.93
26/01/2024 01:00	7.06	0.00	6.05	44.66	13.30
26/01/2024 02:00	7.05	0.00	5.31	42.87	12.95
26/01/2024 03:00	7.76	0.00	4.66	42.87	11.35
26/01/2024 04:00	8.04	0.00	5.26	37.97	11.03
26/01/2024 05:00	7.88	0.00	5.40	41.53	8.40
26/01/2024 06:00	7.83	0.00	5.48	39.02	9.11
26/01/2024 07:00	7.46	0.00	5.42	39.02	23.99
26/01/2024 08:00	7.21	0.00	6.73	24.99	11.22
26/01/2024 09:00	7.66	0.00	5.85	24.99	8.26
26/01/2024 10:00	7.66	0.00	6.85	35.85	8.36
26/01/2024 11:00	6.72	0.00	9.42	38.2	8.59
26/01/2024 12:00	6.93	0.00	8.31	39.6	8.63
26/01/2024 13:00	6.49	0.00	9.19	40.49	9.64
26/01/2024 14:00	7.04	0.00	9.11	40.76	9.36
26/01/2024 15:00	6.72	0.00	9.64	42.26	22.52
26/01/2024 16:00	6.75	0.00	9.89	42.26	23.25
26/01/2024 17:00	6.67	0.00	9.89	42.26	8.79
26/01/2024 18:00	6.9	0.00	10.71	28.78	8.13
26/01/2024 19:00	6.78	0.00	10.66	43.05	8.14
26/01/2024 20:00	6.85	0.00	10.41	45.89	7.98
26/01/2024 21:00	6.64	0.00	10.61	44.58	8.92
26/01/2024 22:00	6.96	0.00	10.90	44.66	9.67
26/01/2024 23:00	7.19	0.00	10.44	42.87	8.79
27/01/2024 00:00	6.98	0.00	11.06	42.87	13.66
27/01/2024 01:00	7.37	0.00	9.34	37.97	12.49
27/01/2024 02:00	7.05	0.00	9.84	41.53	12.47

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
27/01/2024 03:00	7.06	0.00	8.89	39.02	8.02
27/01/2024 04:00	8.01	0.00	7.60	39.02	8.14
27/01/2024 05:00	6.88	0.00	9.62	24.99	9.38
27/01/2024 06:00	6.87	0.00	11.18	24.99	8.84
27/01/2024 07:00	7.35	0.00	4.01	35.85	9.39
27/01/2024 08:00	6.89	0.00	6.52	38.2	8.09
27/01/2024 09:00	7.18	0.00	6.07	39.6	7.96
27/01/2024 10:00	7.18	0.00	6.88	40.49	8.16
27/01/2024 11:00	6.95	0.00	7.67	40.76	8.53
27/01/2024 12:00	7.36	0.00	7.38	42.26	8.42
27/01/2024 13:00	7.08	0.00	8.77	42.26	8.12
27/01/2024 14:00	7.14	0.00	8.15	42.26	10.15
27/01/2024 15:00	6.66	0.00	8.62	28.78	9.45
27/01/2024 16:00	7	0.00	10.49	43.05	8.07
27/01/2024 17:00	6.99	0.00	7.61	45.89	8.07
27/01/2024 18:00	6.98	0.00	7.65	44.58	8.29
27/01/2024 19:00	6.9	0.00	7.94	44.66	8.83
27/01/2024 20:00	6.75	0.00	8.70	42.87	8.40
27/01/2024 21:00	6.81	0.00	8.28	42.87	9.00
27/01/2024 22:00	6.99	0.00	8.17	37.97	8.84
27/01/2024 23:00	7.11	0.00	8.39	41.53	9.42
28/01/2024 00:00	7.21	0.00	8.93	39.02	10.15
28/01/2024 01:00	7.28	0.00	8.85	39.02	10.06
28/01/2024 02:00	6.97	0.00	9.39	24.99	9.73
28/01/2024 03:00	6.95	0.00	9.33	24.99	8.18
28/01/2024 04:00	6.6	0.00	9.86	35.85	8.70
28/01/2024 05:00	6.71	0.00	7.50	38.2	9.96
28/01/2024 06:00	6.1	0.00	36.34	39.6	9.33
28/01/2024 07:00	6.76	0.00	5.62	40.49	8.54

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
28/01/2024 08:00	6.87	0.00	5.57	40.76	9.59
28/01/2024 09:00	6.35	0.00	6.45	42.26	8.07
28/01/2024 10:00	7.07	0.00	6.49	42.26	8.97
28/01/2024 11:00	7.01	0.00	6.76	42.26	7.78
28/01/2024 12:00	6.69	0.00	7.56	28.78	8.34
28/01/2024 13:00	6.77	0.00	7.62	43.05	8.53
28/01/2024 14:00	7.16	0.00	6.86	45.89	10.82
28/01/2024 15:00	6.88	0.00	7.30	44.58	9.93
28/01/2024 16:00	7.01	0.00	7.25	44.66	8.50
28/01/2024 17:00	7.52	0.00	7.34	42.87	7.69
28/01/2024 18:00	7.3	0.00	7.57	42.87	7.83
28/01/2024 19:00	6.7	0.00	7.94	37.97	8.15
28/01/2024 20:00	7.03	0.00	7.75	41.53	8.13
28/01/2024 21:00	7.52	0.00	7.58	39.02	9.64
28/01/2024 22:00	7.85	0.00	8.13	39.02	6.99
28/01/2024 23:00	8.69	0.00	7.94	24.99	6.98
29/01/2024 00:00	7.11	0.00	8.39	24.99	7.09
29/01/2024 01:00	7.82	0.00	8.10	35.85	12.87
29/01/2024 02:00	7.06	0.00	7.55	38.2	8.00
29/01/2024 03:00	6.77	0.00	6.09	39.6	9.41
29/01/2024 04:00	6.58	0.00	6.37	40.49	15.33
29/01/2024 05:00	6.9	0.00	6.07	40.76	10.79
29/01/2024 06:00	6.36	0.00	8.05	42.26	12.52
29/01/2024 07:00	6.42	0.00	7.31	42.26	8.14
29/01/2024 08:00	6.45	0.00	20.78	42.26	7.81
29/01/2024 09:00	6.48	0.00	7.31	28.78	8.03
29/01/2024 10:00	6.18	0.00	41.31	43.05	7.74
29/01/2024 11:00	6.52	0.00	19.91	45.89	9.10
29/01/2024 12:00	7.76	0.00	2.64	44.58	8.74

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
29/01/2024 13:00	6.53	0.00	2.58	44.66	8.70
29/01/2024 14:00	6.06	0.00	4.20	42.87	9.85
29/01/2024 15:00	6.64	0.00	2.24	42.87	9.70
29/01/2024 16:00	7.21	0.00	1.94	37.97	10.06
29/01/2024 17:00	6.37	0.00	3.14	41.53	8.21
29/01/2024 18:00	6.39	0.00	3.04	39.02	8.22
29/01/2024 19:00	6.95	0.00	1.34	39.02	9.07
29/01/2024 20:00	7.43	0.00	0.82	24.99	8.20
29/01/2024 21:00	7.2	0.00	0.64	24.99	8.83
29/01/2024 22:00	10.62	0.00	3.44	35.85	7.28
29/01/2024 23:00	10.08	0.00	3.21	38.2	7.11
30/01/2024 00:00	6.46	0.00	1.37	39.6	7.64
30/01/2024 01:00	6.95	0.00	0.53	40.49	11.98
30/01/2024 02:00	6.5	0.00	1.20	40.76	10.24
30/01/2024 03:00	6.99	0.00	2.19	42.26	8.98
30/01/2024 04:00	6.92	0.00	1.77	42.26	10.03
30/01/2024 05:00	6.24	0.00	8.43	42.26	11.69
30/01/2024 06:00	6.75	0.00	8.72	28.78	18.73
30/01/2024 07:00	6.1	0.00	6.39	43.05	9.68
30/01/2024 08:00	5.7	0.00	5.25	45.89	8.23
30/01/2024 09:00	5.26	0.00	0.00	44.58	8.87
30/01/2024 10:00	6.6	0.00	1.12	44.66	8.43
30/01/2024 11:00	6.58	0.00	0.67	42.87	8.44
30/01/2024 12:00	6.54	0.00	0.48	42.87	43.66
30/01/2024 13:00	7.15	0.00	0.60	37.97	5.57
30/01/2024 14:00	7	0.00	1.10	41.53	5.44
30/01/2024 15:00	6.42	0.00	1.41	39.02	5.48
30/01/2024 16:00	7.51	0.00	1.54	39.02	5.24
30/01/2024 17:00	6.33	0.00	9.38	24.99	5.28

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2567

Time	O ₂ ^{1/}	Sox @O ₂ 7% ^{2/}	CO @O ₂ 7% ^{3/}	Nox @O ₂ 7% ^{4/}	Dust @O ₂ 7% ^{5/}
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
30/01/2024 18:00	6.46	0.00	1.35	24.99	5.36
30/01/2024 19:00	6.37	0.00	1.79	35.85	5.29
30/01/2024 20:00	7.01	0.00	1.05	38.2	5.45
30/01/2024 21:00	6.73	0.00	1.19	39.6	5.70
30/01/2024 22:00	6.21	0.00	0.95	40.49	5.59
30/01/2024 23:00	7.09	0.00	0.69	40.76	5.52
31/01/2024 00:00	6.91	0.00	1.40	42.26	4.99
31/01/2024 01:00	7.06	0.00	0.46	42.26	4.91
31/01/2024 02:00	7.17	0.00	0.51	42.26	4.98
31/01/2024 03:00	7.07	0.00	0.68	28.78	5.28
31/01/2024 04:00	6.87	0.00	0.47	43.05	6.01
31/01/2024 05:00	7.07	0.00	0.67	45.89	5.93
31/01/2024 06:00	6.77	0.00	1.06	44.58	5.80
31/01/2024 07:00	6.8	0.00	1.71	44.66	5.77
31/01/2024 08:00	6.94	0.00	0.58	42.87	5.80
31/01/2024 09:00	6.65	0.00	0.86	42.87	5.83
31/01/2024 10:00	6.64	0.00	0.97	37.97	5.95
31/01/2024 11:00	6.96	0.00	1.00	41.53	6.02
31/01/2024 12:00	6.97	0.00	1.14	39.02	6.01
31/01/2024 13:00	6.88	0.00	1.17	39.02	5.89
31/01/2024 14:00	6.45	0.00	1.64	28.78	16.05
31/01/2024 15:00	6.42	0.00	8.97	43.05	11.67
31/01/2024 16:00	6.55	0.00	1.25	45.89	9.27
31/01/2024 17:00	6.99	0.00	0.91	44.58	11.26
31/01/2024 18:00	6.98	0.00	1.14	44.66	8.61
31/01/2024 19:00	7.05	0.00	1.33	42.87	8.50
31/01/2024 20:00	6.86	0.00	1.74	42.87	8.20
31/01/2024 21:00	7.47	0.00	1.25	37.97	8.18
31/01/2024 22:00	6.49	0.00	1.85	41.53	9.46

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2567

Time	O ₂ ^{1/}	Sox @O ₂ 7% ^{2/}	CO @O ₂ 7% ^{3/}	Nox @O ₂ 7% ^{4/}	Dust @O ₂ 7% ^{5/}
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
31/01/2024 23:00	7.11	0.00	1.13	39.02	11.68
30/01/2024 20:00	6.65	0.00	0.00	39.02	12.33
30/01/2024 21:00	7.61	0.00	0.00	28.78	10.43
30/01/2024 22:00	8.07	0.00	0.00	43.05	6.33
30/01/2024 23:00	7.7	0.00	0.00	45.89	7.07
31/01/2024 00:00	7.55	0.00	0.15	44.58	7.51
31/01/2024 01:00	7.11	0.00	0.00	44.66	8.48
31/01/2024 02:00	7.32	0.00	0.07	42.87	8.25
31/01/2024 03:00	7.62	0.00	0.01	42.87	9.44
31/01/2024 04:00	7.65	0.00	0.10	37.97	6.82
31/01/2024 05:00	7.75	0.00	0.13	41.53	6.27
31/01/2024 06:00	7.65	0.00	0.00	39.02	7.33
31/01/2024 07:00	7.72	0.00	0.16	39.02	7.16
31/01/2024 08:00	7.68	0.00	0.16	28.78	8.31
31/01/2024 09:00	7.25	0.00	0.00	43.05	8.51
31/01/2024 10:00	7.31	0.00	0.00	45.89	8.71
31/01/2024 11:00	7.59	0.00	0.14	44.58	8.49
31/01/2024 12:00	8.19	0.00	0.00	44.66	5.91
31/01/2024 13:00	6.73	0.00	0.12	42.87	5.81
31/01/2024 14:00	6.27	0.00	0.18	42.87	5.96
31/01/2024 15:00	6.85	0.00	0.21	37.97	6.67
31/01/2024 16:00	7.47	0.00	0.15	41.53	6.83
31/01/2024 17:00	7.03	0.00	0.17	39.02	8.40
31/01/2024 18:00	6.97	0.00	0.00	39.02	7.70
31/01/2024 19:00	7.33	0.00	0.00	63.55	8.05
31/01/2024 20:00	7.59	0.00	0.00	63.55	6.41
31/01/2024 21:00	7.47	0.00	0.00	61.38	6.51
31/01/2024 22:00	7.27	0.00	0.00	61.37	6.73
31/01/2024 23:00	7.01	0.00	0.00	58.67	6.92

ข้อมูล CEMs FG มกราคม 2567

Time	O ₂ ^{1/}	Sox @O ₂ 7% ^{2/}	CO @O ₂ 7% ^{3/}	Nox @O ₂ 7% ^{4/}	Dust @O ₂ 7% ^{5/}
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
Average	7.22	0.00	6.63	39.74	9.45
Max	15.21	0.00	51.67	63.55	43.66
Min	5.26	0.00	0.00	24.99	4.91

^{1/} O₂ Lower detection limit = <0.04%O₂

^{2/} SO₂ Lower detection limit = 0.1 ppm

^{3/} CO Lower detection limit = 0.2 ppm

^{4/} NOx Lower detection limit = 0.04 ppm

^{5/} calculate from opacity , Dust (mg/m³) = 3.878e^{0.073x} , x = opacity (%)

ข้อมูล Cems FG กุมภาพันธ์ 2567

Time	O ₂ ^{1/}	Sox @O ₂ 7% ^{2/}	CO @O ₂ 7% ^{3/}	Nox @O ₂ 7% ^{4/}	Dust @O ₂ 7% ^{5/}
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
01/02/2024 00:00	6.89	0.00	0.00	39.02	6.29
01/02/2024 01:00	7.23	0.00	0.16	39.02	5.93
01/02/2024 02:00	7.56	0.00	0.03	39.02	5.26
01/02/2024 03:00	7.01	0.00	0.00	40.06	5.77
01/02/2024 04:00	6.94	0.00	0.01	44.20	4.65
01/02/2024 05:00	7.46	0.00	0.04	46.12	4.76
01/02/2024 06:00	7.29	0.00	0.00	46.06	4.56
01/02/2024 07:00	7.08	0.00	0.04	44.97	4.47
01/02/2024 08:00	6.73	0.00	0.02	43.48	4.90
01/02/2024 09:00	7.3	0.00	0.00	25.47	5.35
01/02/2024 10:00	6.84	0.00	0.03	33.51	5.77
01/02/2024 11:00	6.87	0.00	0.00	35.05	5.99
01/02/2024 12:00	6.9	0.00	0.05	32.91	6.50
01/02/2024 13:00	6.71	0.00	0.00	34.32	6.29
01/02/2024 14:00	6.58	0.00	0.08	30	5.93
01/02/2024 15:00	6.53	0.00	0.07	35.72	5.26
01/02/2024 16:00	6.72	0.00	0.06	31.81	5.77
01/02/2024 17:00	6.17	0.00	0.08	33.84	5.63
01/02/2024 18:00	6.92	0.00	0.09	30	5.39
01/02/2024 19:00	6.37	0.00	0.09	26.62	4.74
01/02/2024 20:00	6.79	0.00	0.10	30.00	4.88
01/02/2024 21:00	6.75	0.00	0.08	33.05	4.55
01/02/2024 22:00	6.43	0.00	0.08	32.75	4.46
01/02/2024 23:00	7.09	0.00	0.07	32.75	4.62
02/02/2024 00:00	7.05	0.00	0.08	27.29	4.64
02/02/2024 01:00	6.93	0.00	0.07	32.83	4.70
02/02/2024 02:00	7.56	0.00	0.06	32.83	4.63
02/02/2024 03:00	6.92	0.00	0.05	33.17	4.54
02/02/2024 04:00	6.78	0.00	0.04	32.82	4.56

ข้อมูล Cems FG กุมภาพันธ์ 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
02/02/2024 05:00	7.01	0.00	0.04	39.02	4.75
02/02/2024 06:00	7.32	0.00	0.05	39.02	4.51
02/02/2024 07:00	7.06	0.00	0.02	39.02	4.64
02/02/2024 08:00	6.89	0.00	0.06	40.06	4.76
02/02/2024 09:00	6.78	0.00	0.08	44.2	5.29
02/02/2024 10:00	7.02	0.00	0.05	46.12	5.57
02/02/2024 11:00	6.72	0.00	0.05	46.06	5.64
02/02/2024 12:00	6.47	0.00	0.01	44.97	6.23
02/02/2024 13:00	7.23	0.00	0.07	43.48	5.91
02/02/2024 14:00	7.13	0.00	0.06	25.47	4.94
02/02/2024 15:00	7.03	0.00	0.00	33.51	14.50
02/02/2024 16:00	6.5	0.00	0.01	35.05	12.47
02/02/2024 17:00	7.38	0.00	0.01	32.91	18.88
02/02/2024 18:00	6.59	0.00	0.00	34.32	25.45
02/02/2024 19:00	6.15	0.00	0.00	30.00	16.72
02/02/2024 20:00	6.27	0.00	0.00	35.72	12.97
02/02/2024 21:00	6.79	0.00	0.81	31.81	12.47
02/02/2024 22:00	7.29	0.00	1.59	33.84	12.99
02/02/2024 23:00	7.11	0.00	0.92	30	12.74
03/02/2024 00:00	6.85	0.00	1.79	26.62	15.88
03/02/2024 01:00	6.73	0.00	1.80	30	17.54
03/02/2024 02:00	6.96	0.00	1.24	33.05	18.58
03/02/2024 03:00	7.12	0.00	0.31	32.75	18.42
03/02/2024 04:00	7.29	0.00	0.08	32.75	13.91
03/02/2024 05:00	6.51	0.00	0.02	27.29	12.61
03/02/2024 06:00	6.93	0.00	0.01	32.83	12.59
03/02/2024 07:00	7.6	0.00	0.00	32.83	17.06
03/02/2024 08:00	6.96	0.00	0.06	33.17	16.44
03/02/2024 09:00	6.6	0.00	0.05	32.82	17.75

ข้อมูล Cems FG กุมภาพันธ์ 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
03/02/2024 10:00	6.41	0.00	0.07	39.02	18.00
03/02/2024 11:00	6.33	0.00	0.03	39.02	20.34
03/02/2024 12:00	6.32	0.00	0.00	39.02	20.84
10/02/2024 10:00	7.72	0.00	0.12	40.06	7.69
10/02/2024 11:00	7.01	0.00	0.00	44.2	6.64
10/02/2024 12:00	7.49	0.00	0.00	46.12	5.40
10/02/2024 13:00	7.11	0.00	0.00	46.06	8.65
10/02/2024 14:00	7.96	0.00	0.04	44.97	8.72
10/02/2024 15:00	6.46	0.00	0.00	43.48	7.95
10/02/2024 16:00	6.34	0.00	0.01	25.47	7.87
10/02/2024 17:00	6.74	0.00	0.00	33.51	8.14
10/02/2024 18:00	7.09	0.00	0.00	35.05	8.22
10/02/2024 19:00	7.06	0.00	0.00	32.91	8.53
10/02/2024 20:00	7.2	0.00	0.00	34.32	7.18
10/02/2024 21:00	7.62	0.00	0.00	30.00	7.23
10/02/2024 22:00	7.25	0.00	0.00	35.72	5.39
10/02/2024 23:00	7.71	0.00	0.04	31.81	5.36
11/02/2024 00:00	7.53	0.00	0.15	33.84	5.51
11/02/2024 01:00	7.61	0.00	0.00	30	5.76
11/02/2024 02:00	7.39	0.00	0.13	26.62	5.67
11/02/2024 03:00	7.79	0.00	0.16	30	5.66
11/02/2024 04:00	7.11	0.00	0.18	33.05	5.42
11/02/2024 05:00	7.63	0.00	0.17	32.75	5.69
11/02/2024 06:00	7.36	0.00	0.19	32.75	5.39
11/02/2024 07:00	7.37	0.00	0.18	27.29	5.33
11/02/2024 08:00	6.8	0.00	0.18	32.83	5.40
11/02/2024 09:00	6.96	0.00	0.14	32.83	5.54
11/02/2024 10:00	6.86	0.00	0.00	33.17	5.80
11/02/2024 11:00	6.95	0.00	0.12	32.82	5.40

ข้อมูล Cems FG กุมภาพันธ์ 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
11/02/2024 12:00	7.14	0.00	0.12	39.02	5.46
11/02/2024 13:00	7.44	0.00	0.18	39.02	8.11
11/02/2024 14:00	6.5	0.00	0.15	39.02	10.21
11/02/2024 15:00	6.64	0.00	0.15	40.06	8.41
11/02/2024 16:00	7.37	0.00	0.14	44.2	8.10
11/02/2024 17:00	7.71	0.00	0.07	46.12	8.34
11/02/2024 18:00	7.16	0.00	0.00	46.06	7.59
11/02/2024 19:00	7.01	0.00	0.00	44.97	7.74
11/02/2024 20:00	7.48	0.00	0.00	43.48	6.58
11/02/2024 21:00	7.18	0.00	0.00	25.47	6.19
11/02/2024 22:00	7.39	0.00	0.00	33.51	5.55
11/02/2024 23:00	7.88	0.00	0.14	35.05	5.37
12/02/2024 00:00	7.28	0.00	0.00	32.91	5.52
12/02/2024 01:00	7.57	0.00	0.10	34.32	6.32
12/02/2024 02:00	7.66	0.00	0.15	30	5.61
12/02/2024 03:00	7.41	0.00	0.13	35.72	5.86
12/02/2024 04:00	7.22	0.00	0.00	31.81	5.47
12/02/2024 05:00	6.89	0.00	0.11	33.84	5.42
12/02/2024 06:00	6.61	0.00	0.16	30	5.45
12/02/2024 07:00	6.58	0.00	0.00	26.62	5.50
12/02/2024 08:00	7.06	0.00	0.12	30	5.75
12/02/2024 09:00	6.68	0.00	0.04	33.05	5.72
12/02/2024 10:00	6.90	0.00	0.00	32.75	5.75
12/02/2024 11:00	7.16	0.00	0.00	32.75	5.87
12/02/2024 12:00	6.49	0.00	0.00	27.29	5.60
12/02/2024 13:00	5.94	0.00	0.00	32.83	10.63
12/02/2024 14:00	6.08	0.00	0.00	32.83	9.03
12/02/2024 15:00	7.16	0.00	0.00	33.17	8.33
12/02/2024 16:00	6.51	0.00	0.00	32.82	8.48

ข้อมูล Cems FG กุมภาพันธ์ 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
12/02/2024 17:00	6.3	0.00	0.00	39.02	8.70
12/02/2024 18:00	7.29	0.00	0.00	39.02	8.23
12/02/2024 19:00	7.25	0.00	0.00	39.02	8.90
12/02/2024 20:00	7.77	0.00	0.00	40.06	7.60
12/02/2024 21:00	7.71	0.00	0.00	44.2	7.20
12/02/2024 22:00	7.06	0.00	0.00	46.12	5.40
12/02/2024 23:00	7.14	0.00	0.00	46.06	5.38
13/02/2024 00:00	7.05	0.00	0.00	44.97	5.46
13/02/2024 01:00	7.41	0.00	0.00	43.48	5.65
13/02/2024 02:00	7.39	0.00	0.01	25.47	5.60
13/02/2024 03:00	9.02	0.00	0.00	33.51	5.87
13/02/2024 04:00	7.90	0.00	0.00	35.05	5.46
13/02/2024 05:00	7.55	0.00	0.02	32.91	5.41
13/02/2024 06:00	6.57	0.00	0.14	34.32	5.44
13/02/2024 07:00	6.58	0.00	0.06	30	5.40
13/02/2024 08:00	6.05	0.00	0.00	35.72	6.47
13/02/2024 09:00	7.07	0.00	0.01	31.81	5.87
13/02/2024 10:00	7.12	0.00	0.00	33.84	5.82
13/02/2024 11:00	6.53	0.00	0.00	30	6.04
13/02/2024 12:00	6.36	0.00	0.00	26.62	5.50
13/02/2024 13:00	7.38	0.00	0.00	30.00	8.97
13/02/2024 14:00	6.58	0.00	0.07	33.05	7.85
13/02/2024 15:00	6.87	0.00	0.00	32.75	7.99
13/02/2024 16:00	6.9	0.00	0.00	32.75	7.51
13/02/2024 17:00	7.93	0.00	0.00	27.29	7.32
13/02/2024 18:00	7.12	0.00	0.00	32.83	7.01
13/02/2024 19:00	7.25	0.00	0.00	32.83	6.89
13/02/2024 20:00	7.52	0.00	0.00	33.17	6.02
13/02/2024 21:00	7.87	0.00	0.00	32.82	5.46

ข้อมูล Cems FG กุมภาพันธ์ 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
13/02/2024 22:00	7.59	0.00	0.00	39.02	5.56
13/02/2024 23:00	6.92	0.00	0.00	39.02	5.68
14/02/2024 00:00	6.91	0.00	0.00	39.02	5.97
14/02/2024 01:00	7.07	0.00	0.00	40.06	6.65
14/02/2024 02:00	6.36	0.00	0.00	44.2	5.97
14/02/2024 03:00	7.5	0.00	0.00	46.12	6.14
14/02/2024 04:00	7.13	0.00	0.00	46.06	5.69
14/02/2024 05:00	6.3	0.00	0.01	44.97	5.70
14/02/2024 06:00	6.32	0.00	0.02	43.48	5.56
14/02/2024 07:00	7.32	0.00	0.01	25.47	5.50
14/02/2024 08:00	7.42	0.00	0.01	33.51	5.72
14/02/2024 09:00	6.74	0.00	0.00	35.05	5.73
14/02/2024 10:00	6.76	0.00	1.29	32.91	5.79
14/02/2024 11:00	6.73	0.00	1.00	34.32	5.82
14/02/2024 12:00	6.76	0.00	0.62	30	5.37
14/02/2024 13:00	6.64	0.00	0.28	35.72	5.41
14/02/2024 14:00	6.98	0.00	0.17	31.81	5.39
14/02/2024 15:00	7.14	0.00	0.13	33.84	5.66
14/02/2024 16:00	6.72	0.00	0.00	30	6.20
14/02/2024 17:00	6.23	0.00	0.00	26.62	6.38
14/02/2024 18:00	7.07	0.00	0.00	30	8.00
14/02/2024 19:00	6.97	0.00	0.03	33.05	6.69
14/02/2024 20:00	7.18	0.00	0.00	32.75	6.73
14/02/2024 21:00	6.84	0.00	0.00	32.75	6.64
14/02/2024 22:00	7.06	0.00	0.00	27.29	6.16
14/02/2024 23:00	7.14	0.00	0.00	32.83	5.92
15/02/2024 00:00	7.42	0.00	0.00	32.83	6.71
15/02/2024 01:00	7.59	0.00	0.00	33.17	6.64
15/02/2024 02:00	7.84	0.00	0.00	32.82	6.31

ข้อมูล Cems FG กุมภาพันธ์ 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
15/02/2024 03:00	7.77	0.00	0.00	64.7	6.23
15/02/2024 04:00	7.61	0.00	0.00	32.91	5.82
15/02/2024 05:00	7.63	0.00	0.00	34.32	5.77
15/02/2024 06:00	7.37	0.00	0.00	30	5.82
15/02/2024 07:00	7.05	0.00	0.16	35.72	5.71
15/02/2024 08:00	7.07	0.00	0.19	31.81	5.78
15/02/2024 09:00	6.9	0.00	0.16	33.84	6.23
15/02/2024 10:00	6.25	0.00	0.00	30	5.86
15/02/2024 11:00	7.05	0.00	0.00	26.62	7.54
15/02/2024 12:00	7.2	0.00	0.15	30	6.68
15/02/2024 13:00	6.38	0.00	0.00	33.05	17.21
15/02/2024 14:00	6.28	0.00	0.00	32.75	12.63
15/02/2024 15:00	6.64	0.00	0.25	32.75	14.58
15/02/2024 16:00	6.84	0.00	0.23	27.29	12.70
15/02/2024 17:00	6.89	0.00	0.20	32.83	19.77
15/02/2024 18:00	6.25	0.00	0.00	32.83	12.02
15/02/2024 19:00	6.51	0.00	0.12	33.17	13.04
15/02/2024 20:00	7.44	0.00	0.00	32.82	10.66
15/02/2024 21:00	7.12	0.00	0.00	39.02	10.52
15/02/2024 22:00	7.65	0.00	0.00	39.02	6.34
15/02/2024 23:00	7.55	0.00	0.07	39.02	6.21
16/02/2024 00:00	7.67	0.00	0.00	40.06	6.36
16/02/2024 01:00	6.88	0.00	0.00	44.2	6.55
16/02/2024 02:00	7.27	0.00	0.00	46.12	6.60
16/02/2024 03:00	7.49	0.00	0.00	46.06	6.62
16/02/2024 04:00	7.68	0.00	0.06	44.97	6.07
16/02/2024 05:00	7.43	0.00	0.00	43.48	8.22
16/02/2024 06:00	6.84	0.00	0.00	25.47	6.24
16/02/2024 07:00	6.85	0.00	0.00	33.51	6.20

ข้อมูล Cems FG กุมภาพันธ์ 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
16/02/2024 08:00	6.59	0.00	0.00	35.05	10.69
16/02/2024 09:00	6.79	0.00	0.00	32.91	16.37
16/02/2024 10:00	6.89	0.00	0.00	34.32	12.90
16/02/2024 11:00	6.76	0.00	0.10	30	12.12
16/02/2024 12:00	6.34	0.00	0.14	35.72	11.36
16/02/2024 13:00	6.53	0.00	0.18	31.81	11.26
16/02/2024 14:00	6.56	0.00	0.16	33.84	11.44
16/02/2024 15:00	7.05	0.00	0.08	32.91	11.37
16/02/2024 16:00	6.6	0.00	0.00	34.32	14.53
16/02/2024 17:00	6.76	0.00	0.00	30	13.01
16/02/2024 18:00	6.66	0.00	0.06	35.72	12.45
16/02/2024 19:00	7.1	0.00	0.06	31.81	13.16
16/02/2024 20:00	7.38	0.00	0.00	33.84	11.30
16/02/2024 21:00	7.02	0.00	0.00	30.00	10.47
16/02/2024 22:00	7.3	0.00	0.00	26.62	6.50
16/02/2024 23:00	7.44	0.00	0.02	30	6.17
17/02/2024 00:00	7.78	0.00	0.00	33.05	6.27
17/02/2024 01:00	8.11	0.00	0.00	32.75	6.44
17/02/2024 02:00	8.45	0.00	0.00	32.75	6.51
17/02/2024 03:00	8.73	0.00	0.00	27.29	6.61
17/02/2024 04:00	8.23	0.00	0.00	32.83	6.16
17/02/2024 05:00	6.75	0.00	0.00	32.83	6.09
17/02/2024 06:00	6.51	0.00	0.00	33.17	6.20
17/02/2024 07:00	6.66	0.00	0.03	32.82	4.37
17/02/2024 08:00	6.79	0.00	0.04	39.02	4.39
17/02/2024 09:00	6.34	0.00	0.02	39.02	4.62
17/02/2024 10:00	7.12	0.00	0.04	39.02	4.92
17/02/2024 11:00	7.13	0.00	0.03	40.06	5.79
17/02/2024 12:00	7.26	0.00	0.04	44.2	5.75

ข้อมูล Cems FG กุมภาพันธ์ 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
17/02/2024 13:00	6.47	0.00	0.03	46.12	5.42
17/02/2024 14:00	7.18	0.00	0.03	46.06	7.02
17/02/2024 15:00	7.02	0.00	0.04	44.97	5.27
17/02/2024 16:00	7.14	0.00	0.05	43.48	5.18
17/02/2024 17:00	7.54	0.00	0.04	25.47	5.65
17/02/2024 18:00	6.83	0.00	0.05	33.51	5.28
17/02/2024 19:00	7.28	0.00	0.06	35.05	5.06
17/02/2024 20:00	7.44	0.00	0.04	32.91	4.83
17/02/2024 21:00	7.93	0.00	0.10	34.32	4.89
17/02/2024 22:00	6.99	0.00	0.07	30	4.54
17/02/2024 23:00	7.63	0.00	0.00	35.72	4.50
18/02/2024 00:00	8.02	0.00	0.07	31.81	4.46
18/02/2024 01:00	7.73	0.00	0.01	33.84	4.61
18/02/2024 02:00	7.61	0.00	0.03	31.81	4.72
18/02/2024 03:00	7.95	0.00	0.03	33.84	4.57
18/02/2024 04:00	7.52	0.00	0.06	30.00	4.78
18/02/2024 05:00	6.81	0.00	0.00	26.62	4.43
18/02/2024 06:00	6.68	0.00	0.04	30	4.38
18/02/2024 07:00	7.67	0.00	0.00	33.05	4.39
18/02/2024 08:00	6.91	0.00	0.07	32.75	4.25
18/02/2024 09:00	7.15	0.00	0.04	32.75	4.33
18/02/2024 10:00	6.96	0.00	0.06	27.29	4.48
18/02/2024 11:00	7.36	0.00	0.02	32.83	4.51
18/02/2024 12:00	6.82	0.00	0.04	32.83	4.59
18/02/2024 13:00	7.23	0.00	0.02	33.17	4.61
18/02/2024 14:00	7.19	0.00	0.24	32.82	14.60
18/02/2024 15:00	6.68	0.00	0.24	39.02	12.57
18/02/2024 16:00	6.91	0.00	0.26	39.02	13.44
18/02/2024 17:00	7.25	0.00	0.00	39.02	13.51

ข้อมูล Cems FG กุมภาพันธ์ 2567

Time	O ₂ % ¹	Sox @O ₂ 7% ²	CO @O ₂ 7% ³	Nox @O ₂ 7% ⁴	Dust @O ₂ 7% ⁵
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
18/02/2024 18:00	6.81	0.00	0.22	40.06	14.10
18/02/2024 19:00	6.9	0.00	0.13	44.2	12.64
18/02/2024 20:00	7.45	0.00	0.00	46.12	11.38
18/02/2024 21:00	7.35	0.00	0.00	46.06	11.81
18/02/2024 22:00	7.53	0.00	0.12	44.97	11.93
18/02/2024 23:00	7.6	0.00	0.00	39.02	11.12
19/02/2024 00:00	7.86	0.00	0.20	39.02	11.24
19/02/2024 01:00	8.37	0.00	0.07	77.16	4.49
19/02/2024 02:00	8.68	0.00	0.04	39.02	4.58
19/02/2024 03:00	8.81	0.00	0.08	39.02	4.71
19/02/2024 04:00	8.8	0.00	0.07	39.02	4.77
19/02/2024 05:00	8.58	0.00	0.03	40.06	4.72
19/02/2024 06:00	8.92	0.00	0.01	44.20	4.65
19/02/2024 07:00	8.44	0.00	0.04	46.12	4.76
19/02/2024 08:00	8.36	0.00	0.00	46.06	4.56
19/02/2024 09:00	8.35	0.00	0.04	44.97	4.47
19/02/2024 10:00	8.11	0.00	0.02	43.48	4.90
19/02/2024 11:00	8.49	0.00	0.00	25.47	5.35
19/02/2024 12:00	8.39	0.00	0.03	33.51	5.77
19/02/2024 13:00	8.3	0.00	0.00	35.05	5.99
19/02/2024 14:00	7.48	0.00	0.05	32.91	6.50
19/02/2024 15:00	7.22	0.00	0.00	34.32	6.29
19/02/2024 16:00	6.99	0.00	0.08	30	5.93
19/02/2024 17:00	7.43	0.00	0.07	35.72	5.26
19/02/2024 18:00	7.38	0.00	0.06	31.81	5.77
19/02/2024 19:00	7.5	0.00	0.08	33.84	5.63
19/02/2024 20:00	6.96	0.00	0.09	30	5.39
19/02/2024 21:00	7.47	0.00	0.09	26.62	4.74
19/02/2024 22:00	7.46	0.00	0.10	30.00	4.88

ข้อมูล Cems FG กุมภาพันธ์ 2567

Time	O ₂ % ¹	Sox @O ₂ 7% ²	CO @O ₂ 7% ³	Nox @O ₂ 7% ⁴	Dust @O ₂ 7% ⁵
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
19/02/2024 23:00	7.68	0.00	0.08	33.05	4.55
20/02/2024 00:00	8.23	0.00	0.08	32.75	4.46
20/02/2024 01:00	8.18	0.00	0.07	32.75	4.62
20/02/2024 02:00	8.34	0.00	0.08	27.29	4.64
20/02/2024 03:00	7.97	0.00	0.07	32.83	4.70
20/02/2024 04:00	8.47	0.00	0.06	32.83	4.63
20/02/2024 05:00	8.49	0.00	0.05	33.17	4.54
20/02/2024 06:00	8.29	0.00	0.04	32.82	4.56
20/02/2024 07:00	8.41	0.00	0.04	39.02	4.75
20/02/2024 08:00	8.2	0.00	0.05	39.02	4.51
20/02/2024 09:00	8	0.00	0.02	39.02	4.64
20/02/2024 10:00	7.99	0.00	0.06	40.06	4.76
20/02/2024 11:00	8.7	0.00	0.08	44.2	5.29
20/02/2024 12:00	8.4	0.00	0.05	46.12	5.57
20/02/2024 13:00	8.03	0.00	0.05	46.06	5.64
20/02/2024 14:00	8.35	0.00	0.01	44.97	6.23
20/02/2024 15:00	6.4	0.00	0.07	43.48	5.91
20/02/2024 16:00	6.94	0.00	0.06	25.47	4.94
20/02/2024 17:00	6.9	0.00	0.00	33.51	4.96
20/02/2024 18:00	6.78	0.00	0.00	35.05	5.09
20/02/2024 19:00	6.68	0.00	0.10	32.91	5.16
20/02/2024 20:00	6.76	0.00	0.00	34.32	4.99
20/02/2024 21:00	7.16	0.00	0.00	30.00	4.98
20/02/2024 22:00	7.32	0.00	0.03	35.72	4.66
20/02/2024 23:00	9.28	0.00	0.07	31.81	4.52
21/02/2024 00:00	8.1	0.00	0.06	33.84	4.49
21/02/2024 01:00	8.32	0.00	0.06	30	4.41
21/02/2024 02:00	8.3	0.00	0.06	26.62	4.55
21/02/2024 03:00	8.11	0.00	0.03	30	4.42

ข้อมูล Cems FG กุมภาพันธ์ 2567

Time	O ₂ % ¹	Sox @O ₂ 7% ²	CO @O ₂ 7% ³	Nox @O ₂ 7% ⁴	Dust @O ₂ 7% ⁵
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
21/02/2024 04:00	8.19	0.00	0.00	33.05	4.72
21/02/2024 05:00	8.48	0.00	0.00	32.75	4.73
21/02/2024 06:00	8.44	0.00	0.00	32.75	4.57
21/02/2024 07:00	8.46	0.00	0.00	27.29	4.43
21/02/2024 08:00	8.34	0.00	0.03	32.83	14.92
21/02/2024 09:00	8.35	0.00	0.04	32.83	4.33
21/02/2024 10:00	8.12	0.00	0.04	33.17	4.61
21/02/2024 11:00	7.8	0.00	0.04	32.82	4.94
21/02/2024 12:00	7.76	0.00	0.02	39.02	5.26
21/02/2024 13:00	7.28	0.00	0.00	39.02	4.97
21/02/2024 14:00	7.74	0.00	0.04	39.02	4.84
21/02/2024 15:00	7.7	0.00	0.05	40.06	4.87
21/02/2024 16:00	7.77	0.00	0.04	44.2	4.61
21/02/2024 17:00	8.56	0.00	0.02	46.12	4.61
21/02/2024 18:00	8.08	0.00	0.00	46.06	4.46
21/02/2024 19:00	7.94	0.00	0.06	44.97	4.72
21/02/2024 20:00	8.21	0.00	0.08	43.48	4.91
21/02/2024 21:00	8.14	0.00	0.07	25.47	4.69
21/02/2024 22:00	7.16	0.00	0.00	33.51	4.42
21/02/2024 23:00	8.48	0.00	0.02	35.05	4.40
22/02/2024 00:00	8.17	0.00	0.00	32.91	5.05
22/02/2024 01:00	8.12	0.00	0.06	34.32	4.68
22/02/2024 02:00	8.11	0.00	0.00	30.00	4.77
22/02/2024 03:00	8.16	0.00	0.07	35.72	4.68
22/02/2024 04:00	8.4	0.00	0.05	31.81	4.76
22/02/2024 05:00	8.36	0.00	0.00	33.84	4.48
22/02/2024 06:00	8.16	0.00	0.00	30	4.40
22/02/2024 07:00	8.36	0.00	0.03	26.62	4.37
22/02/2024 08:00	8.23	0.00	0.04	30	4.39

ข้อมูล Cems FG กุมภาพันธ์ 2567

Time	O ₂ % ¹	Sox @O ₂ 7% ²	CO @O ₂ 7% ³	Nox @O ₂ 7% ⁴	Dust @O ₂ 7% ⁵
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
22/02/2024 09:00	8.23	0.00	0.02	33.05	4.62
22/02/2024 10:00	7.44	0.00	0.04	32.75	4.92
22/02/2024 11:00	7.99	0.00	0.03	32.75	5.79
22/02/2024 12:00	8.06	0.00	0.04	27.29	5.75
22/02/2024 13:00	7.18	0.00	0.03	32.83	5.42
22/02/2024 14:00	6.57	0.00	0.03	32.83	7.02
22/02/2024 15:00	7.06	0.00	0.04	33.17	5.27
22/02/2024 16:00	7.33	0.00	0.05	32.82	5.18
22/02/2024 17:00	7.01	0.00	0.04	39.02	5.65
22/02/2024 18:00	7.43	0.00	0.05	39.02	5.28
22/02/2024 19:00	7.41	0.00	0.06	39.02	5.06
22/02/2024 20:00	7.42	0.00	0.04	39.02	4.83
22/02/2024 21:00	7.46	0.00	0.10	39.02	4.89
22/02/2024 22:00	7.26	0.00	0.07	40.06	4.54
22/02/2024 23:00	8.93	0.00	0.00	44.20	4.50
23/02/2024 00:00	8.59	0.00	0.07	46.12	4.46
23/02/2024 01:00	8.25	0.00	0.01	46.06	4.61
23/02/2024 02:00	8.32	0.00	0.03	44.97	4.72
23/02/2024 03:00	8.13	0.00	0.03	43.48	4.57
23/02/2024 04:00	8.26	0.00	0.06	25.47	4.78
23/02/2024 05:00	8.74	0.00	0.00	33.51	4.43
23/02/2024 06:00	8.64	0.00	0.04	35.05	4.38
23/02/2024 07:00	8.55	0.00	0.00	32.91	4.39
23/02/2024 08:00	7.27	0.00	0.07	34.32	4.25
23/02/2024 09:00	8.29	0.00	0.04	30	4.33
23/02/2024 10:00	7.79	0.00	0.06	35.72	4.48
23/02/2024 11:00	7.84	0.00	0.02	31.81	4.51
23/02/2024 12:00	7.66	0.00	0.04	33.84	4.59
23/02/2024 13:00	7.93	0.00	0.02	30	4.61

ข้อมูล Cems FG กุมภาพันธ์ 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
23/02/2024 14:00	7.73	0.00	0.00	26.62	4.46
23/02/2024 15:00	7.89	0.00	0.00	30.00	4.63
23/02/2024 16:00	7.77	0.00	0.05	33.05	4.44
23/02/2024 17:00	7.71	0.00	0.05	32.75	4.57
23/02/2024 18:00	7.83	0.00	0.04	32.75	4.66
23/02/2024 19:00	7.51	0.00	0.07	27.29	4.75
23/02/2024 20:00	7.72	0.00	0.07	32.83	4.78
23/02/2024 21:00	7.61	0.00	0.10	32.83	4.43
23/02/2024 22:00	8.36	0.00	0.05	33.17	4.40
23/02/2024 23:00	7.96	0.00	0.08	32.82	4.40
24/02/2024 00:00	8.16	0.00	0.06	39.02	4.40
24/02/2024 01:00	8.09	0.00	0.06	39.02	4.63
24/02/2024 02:00	7.96	0.00	0.05	39.02	4.71
24/02/2024 03:00	8.87	0.00	0.77	40.06	4.68
24/02/2024 04:00	9.04	0.00	0.01	44.2	4.83
24/02/2024 05:00	9.23	0.00	0.03	46.12	4.43
24/02/2024 06:00	9.25	0.00	0.03	46.06	4.46
24/02/2024 07:00	9.22	0.00	0.01	44.97	4.42
24/02/2024 08:00	8.77	0.00	0.02	43.48	4.44
24/02/2024 09:00	8.94	0.00	0.03	25.47	4.76
24/02/2024 10:00	9	0.00	0.04	33.51	5.19
24/02/2024 11:00	8.55	0.00	0.05	35.05	5.69
24/02/2024 12:00	8.97	0.00	0.00	32.91	5.06
24/02/2024 13:00	8.22	0.00	0.03	34.32	5.04
24/02/2024 14:00	7.57	0.00	1.28	30.00	5.69
24/02/2024 15:00	7.68	0.00	0.00	35.72	5.70
24/02/2024 16:00	7.67	0.00	0.05	31.81	5.30
24/02/2024 17:00	7.92	0.00	0.00	33.84	5.92
24/02/2024 18:00	8.09	0.00	0.04	30	5.46

ข้อมูล Cems FG กุมภาพันธ์ 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
24/02/2024 19:00	8.59	0.00	0.04	26.62	5.24
24/02/2024 20:00	8.27	0.00	0.07	30	5.54
24/02/2024 21:00	8.26	0.00	0.08	33.05	4.94
24/02/2024 22:00	8.79	0.00	0.05	32.75	4.71
24/02/2024 23:00	8.89	0.00	0.05	32.75	4.69
25/02/2024 00:00	8.96	0.00	0.01	27.29	4.60
25/02/2024 01:00	8.63	0.00	0.05	32.83	4.72
25/02/2024 02:00	8.68	0.00	0.02	32.83	4.79
25/02/2024 03:00	8.58	0.00	0.04	33.17	4.70
25/02/2024 04:00	8.66	0.00	0.00	32.82	4.78
25/02/2024 05:00	9.33	0.00	0.00	39.02	4.44
25/02/2024 06:00	9.47	0.00	0.01	39.02	4.40
25/02/2024 07:00	9.51	0.00	0.00	39.02	4.38
25/02/2024 08:00	8.61	0.00	0.01	40.06	4.31
25/02/2024 09:00	8.57	0.00	0.00	44.2	4.47
25/02/2024 10:00	8.61	0.00	0.03	46.12	5.07
25/02/2024 11:00	8.45	0.00	0.04	46.06	4.74
25/02/2024 12:00	8.6	0.00	0.03	44.97	4.94
25/02/2024 13:00	7.97	0.00	0.04	43.48	4.98
25/02/2024 14:00	7.74	0.00	0.05	25.47	5.24
25/02/2024 15:00	7.82	0.00	0.05	33.51	5.58
25/02/2024 16:00	7.97	0.00	0.00	35.05	5.16
25/02/2024 17:00	7.84	0.00	0.04	32.91	5.78
25/02/2024 18:00	7.81	0.00	0.06	34.32	6.33
25/02/2024 19:00	7.99	0.00	0.04	30.00	6.15
25/02/2024 20:00	7.97	0.00	0.05	35.72	5.91
25/02/2024 21:00	8.01	0.00	0.06	31.81	5.05
25/02/2024 22:00	7.99	0.00	0.06	33.84	5.09
25/02/2024 23:00	9.72	0.00	0.05	30	4.73

ข้อมูล Cems FG กุมภาพันธ์ 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
26/02/2024 00:00	8.84	0.00	0.08	26.62	4.52
26/02/2024 01:00	8.88	0.00	0.08	30	4.63
26/02/2024 02:00	9.02	0.00	0.07	33.05	4.59
26/02/2024 03:00	9.02	0.00	0.06	32.75	5.13
26/02/2024 04:00	8.69	0.00	0.08	32.75	4.68
26/02/2024 05:00	9.01	0.00	0.07	27.29	4.75
26/02/2024 06:00	9.05	0.00	0.07	32.83	4.47
26/02/2024 07:00	8.76	0.00	0.07	32.83	4.44
26/02/2024 08:00	9.02	0.00	0.05	33.17	4.41
26/02/2024 09:00	8.93	0.00	0.07	32.82	4.65
26/02/2024 10:00	8.65	0.00	0.05	39.02	4.70
26/02/2024 11:00	8.68	0.00	0.06	33.05	4.76
26/02/2024 12:00	9.11	0.00	0.03	32.75	4.84
26/02/2024 13:00	8.51	0.00	0.03	32.75	4.62
26/02/2024 14:00	8.45	0.00	0.05	27.29	5.46
26/02/2024 15:00	7.91	0.00	0.05	32.83	5.26
26/02/2024 16:00	8.43	0.00	0.05	32.83	5.36
26/02/2024 17:00	7.95	0.00	0.03	33.17	6.25
26/02/2024 18:00	7.98	0.00	0.04	32.82	5.89
26/02/2024 19:00	8.15	0.00	0.04	39.02	5.83
26/02/2024 20:00	8.6	0.00	0.05	39.02	5.92
26/02/2024 21:00	7.88	0.00	0.07	39.02	5.27
26/02/2024 22:00	8.23	0.00	0.04	40.06	5.09
26/02/2024 23:00	9.13	0.00	0.06	44.2	4.68
27/02/2024 00:00	8.62	0.00	0.06	46.12	4.51
27/02/2024 01:00	8.65	0.00	0.06	46.06	4.48
27/02/2024 02:00	8.86	0.00	0.07	44.97	4.57
27/02/2024 03:00	9.14	0.00	0.07	43.48	4.69
27/02/2024 04:00	8.61	0.00	0.08	25.47	4.82

ข้อมูล Cems FG กุมภาพันธ์ 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
27/02/2024 05:00	8.76	0.00	0.07	33.51	4.41
27/02/2024 06:00	8.9	0.00	0.06	35.05	4.39
27/02/2024 07:00	8.88	0.00	0.06	32.91	4.40
27/02/2024 08:00	8.64	0.00	0.04	34.32	4.39
27/02/2024 09:00	8.56	0.00	0.06	30.00	4.54
27/02/2024 10:00	9.15	0.00	0.06	35.72	4.78
27/02/2024 11:00	8.84	0.00	0.05	33.05	4.70
27/02/2024 12:00	8.63	0.00	0.04	32.75	4.78
27/02/2024 13:00	8.41	0.00	0.02	32.75	4.69
27/02/2024 14:00	8.06	0.00	0.04	27.29	6.23
27/02/2024 15:00	7.88	0.00	0.00	32.83	5.87
27/02/2024 16:00	8.1	0.00	0.00	32.83	5.37
27/02/2024 17:00	7.92	0.00	0.00	33.17	5.49
27/02/2024 18:00	8.02	0.00	0.00	32.82	5.20
27/02/2024 19:00	8.12	0.00	0.05	39.02	5.33
27/02/2024 20:00	7.92	0.00	0.03	39.02	5.05
27/02/2024 21:00	8.01	0.00	0.02	39.02	4.79
27/02/2024 22:00	8.2	0.00	0.02	40.06	4.73
27/02/2024 23:00	9.21	0.00	0.05	44.2	4.54
28/02/2024 00:00	9.03	0.00	0.05	46.12	4.38
28/02/2024 01:00	8.68	0.00	0.05	46.06	4.42
28/02/2024 02:00	8.6	0.00	0.06	44.97	4.51
28/02/2024 03:00	8.82	0.00	0.05	43.48	4.61
28/02/2024 04:00	8.68	0.00	0.05	25.47	4.88
28/02/2024 05:00	8.82	0.00	0.08	33.51	4.36
28/02/2024 06:00	9.1	0.00	0.08	35.05	4.38
28/02/2024 07:00	8.88	0.00	0.08	32.91	4.38
28/02/2024 08:00	8.91	0.00	0.08	34.32	4.40
28/02/2024 09:00	8.87	0.00	0.06	30.00	4.49

ข้อมูล Cems FG กุมภาพันธ์ 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
28/02/2024 10:00	9.18	0.00	0.04	35.72	5.38
28/02/2024 11:00	9.11	0.00	0.04	74.55	5.00
28/02/2024 12:00	9.19	0.00	0.02	76.28	4.98
28/02/2024 13:00	8.31	0.00	0.01	62.57	4.81
28/02/2024 14:00	7.93	0.00	0.02	44.97	5.33
28/02/2024 15:00	8.03	0.00	0.03	43.48	4.92
28/02/2024 16:00	7.96	0.00	0.00	25.47	5.25
28/02/2024 17:00	8.11	0.00	0.02	33.51	5.23
28/02/2024 18:00	8.32	0.00	0.00	35.05	4.90
28/02/2024 19:00	8.21	0.00	0.03	32.91	4.65
28/02/2024 20:00	8.13	0.00	0.05	34.32	4.49
28/02/2024 21:00	7.81	0.00	0.05	30.00	4.57
28/02/2024 22:00	8.35	0.00	0.06	35.72	4.64
28/02/2024 23:00	8.55	0.00	0.02	31.81	4.41
29/02/2024 00:00	8.91	0.00	0.07	33.84	4.39
29/02/2024 01:00	8.93	0.00	0.08	30	4.35
29/02/2024 02:00	8.76	0.00	0.08	26.62	4.51
29/02/2024 03:00	8.87	0.00	0.00	30	4.64
29/02/2024 04:00	8.68	0.00	0.00	33.05	4.65
29/02/2024 05:00	8.94	0.00	0.03	32.75	4.38
29/02/2024 06:00	8.77	0.00	0.08	32.75	4.35
29/02/2024 07:00	8.85	0.00	0.06	27.29	4.35
29/02/2024 08:00	8.79	0.00	0.04	64.09	4.34
29/02/2024 09:00	8.53	0.00	0.07	61.6	4.42
29/02/2024 10:00	8.83	0.00	0.00	69.17	4.37
29/02/2024 11:00	8.98	0.00	0.00	71.9	4.41
29/02/2024 12:00	8.67	0.00	0.04	68.31	4.55
29/02/2024 13:00	8.24	0.00	0.04	62.97	4.83
29/02/2024 14:00	8.05	0.00	0.03	26.62	5.52

ข้อมูล Cems FG กุมภาพันธ์ 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
29/02/2024 15:00	8.23	0.00	0.00	30	4.55
29/02/2024 16:00	8.2	0.00	0.06	33.05	4.94
29/02/2024 17:00	7.88	0.00	0.07	32.75	4.96
29/02/2024 18:00	8.52	0.00	0.06	32.75	4.99
29/02/2024 19:00	7.87	0.00	0.08	27.29	4.89
29/02/2024 20:00	8.05	0.00	0.06	64.09	4.56
29/02/2024 21:00	8.24	0.00	0.07	61.6	4.59
29/02/2024 22:00	8.56	0.00	0.05	69.22	4.56
29/02/2024 23:00	9.09	0.00	0.07	74.6	4.41
Average	7.07	0.00	0.09	35.22	7.70
Max	9.02	0.00	1.80	64.70	25.45
Min	5.94	0.00	0.00	25.47	4.25

¹⁾ O₂ Lower detection limit = <0.04%O₂²⁾ SO₂ Lower detection limit = 0.1 ppm³⁾ CO Lower detection limit = 0.2 ppm⁴⁾ NOx Lower detection limit = 0.04 ppm⁵⁾ calculate from opacity , Dust (mg/m³) = 3.878e^{-0.073x} , x = opacity (%)

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
01/03/2024 00:00	8.34	0.00	0.09	26.76	4.70
01/03/2024 01:00	7.78	0.00	0.09	32.43	4.67
01/03/2024 02:00	7.57	0.00	0.10	31	4.70
01/03/2024 03:00	7.59	0.00	0.10	30.86	4.55
01/03/2024 04:00	7.56	0.00	0.09	30.86	4.62
01/03/2024 05:00	7.53	0.00	0.09	30.86	4.73
01/03/2024 06:00	7.59	0.00	0.10	30.98	4.75
01/03/2024 07:00	7.73	0.00	0.09	31.67	4.75
01/03/2024 08:00	7.73	0.00	0.09	30.98	4.53
01/03/2024 09:00	7.66	0.00	0.10	29.29	4.67
01/03/2024 10:00	7.3	0.00	0.13	29.18	5.99
01/03/2024 11:00	6.59	0.00	0.16	30.13	5.96
01/03/2024 12:00	6.63	0.00	0.19	31.08	5.48
01/03/2024 13:00	6.78	0.00	0.19	33.2	5.66
01/03/2024 14:00	6.66	0.00	0.20	35.08	5.61
01/03/2024 15:00	6.9	0.00	0.19	33.51	5.72
01/03/2024 16:00	6.73	0.00	0.20	31.28	5.76
01/03/2024 17:00	6.95	0.00	0.21	29.6	5.40
01/03/2024 18:00	7.12	0.00	0.21	27.23	5.36
01/03/2024 19:00	7.65	0.00	0.16	27.23	5.49
01/03/2024 20:00	7.35	0.00	0.15	19.66	4.99
01/03/2024 21:00	6.78	0.00	0.15	27.23	5.38
01/03/2024 22:00	6.76	0.00	0.12	15.37	5.71
01/03/2024 23:00	6.86	0.00	0.15	12.05	5.73
02/03/2024 00:00	8.39	0.00	0.08	20.01	4.75
02/03/2024 01:00	8.32	0.00	0.08	20.06	4.75
02/03/2024 02:00	8.19	0.00	0.09	22.08	4.54
02/03/2024 03:00	8.1	0.00	0.08	21.4	4.64
02/03/2024 04:00	8.15	0.00	0.08	21.4	4.72

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
02/03/2024 05:00	7.97	0.00	0.08	20.38	4.76
02/03/2024 06:00	7.91	0.00	0.08	23.68	4.87
02/03/2024 07:00	7.98	0.00	0.08	26.76	5.01
02/03/2024 08:00	8.01	0.00	0.08	32.43	4.83
02/03/2024 09:00	7.83	0.00	0.11	31	5.18
02/03/2024 10:00	7.55	0.00	0.12	30.86	5.52
02/03/2024 11:00	7.3	0.00	0.13	30.86	5.59
02/03/2024 12:00	7.07	0.00	0.15	30.86	5.55
02/03/2024 13:00	7.1	0.00	0.19	30.98	5.88
02/03/2024 14:00	6.93	0.00	0.19	31.67	5.96
02/03/2024 15:00	6.99	0.00	0.19	30.98	6.39
02/03/2024 16:00	7.27	0.00	0.20	29.29	5.86
02/03/2024 17:00	7.77	0.00	0.19	29.18	4.69
02/03/2024 18:00	7.9	0.00	0.17	30.13	4.85
02/03/2024 19:00	7	0.00	0.18	31.08	5.59
02/03/2024 20:00	7.09	0.00	0.15	33.2	5.45
02/03/2024 21:00	7.23	0.00	0.14	35.08	5.37
02/03/2024 22:00	7.04	0.00	0.13	33.51	5.48
02/03/2024 23:00	7.06	0.00	0.12	31.28	5.82
03/03/2024 00:00	8.7	0.00	0.08	29.6	4.86
03/03/2024 01:00	8.31	0.00	0.07	27.23	4.81
03/03/2024 02:00	8.31	0.00	0.08	27.23	4.56
03/03/2024 03:00	8.33	0.00	0.07	19.66	4.71
03/03/2024 04:00	7.98	0.00	0.10	27.23	4.69
03/03/2024 05:00	7.99	0.00	0.10	15.37	4.71
03/03/2024 06:00	8.15	0.00	0.13	12.05	4.89
03/03/2024 07:00	8.03	0.00	0.11	20.01	5.06
03/03/2024 08:00	7.94	0.00	0.10	20.06	4.86
03/03/2024 09:00	7.8	0.00	0.09	22.08	6.25

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2567

Time	O ₂ % ^v	Sox @O ₂ 7% ²	CO @O ₂ 7% ³	Nox @O ₂ 7% ⁴	Dust @O ₂ 7% ⁵
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
03/03/2024 10:00	6.74	0.00	0.11	21.4	6.34
03/03/2024 11:00	6.94	0.00	0.15	21.4	5.84
03/03/2024 12:00	6.71	0.00	0.16	20.38	5.88
03/03/2024 13:00	6.77	0.00	0.18	23.68	5.97
03/03/2024 14:00	6.86	0.00	0.19	26.76	5.84
03/03/2024 15:00	6.84	0.00	0.17	32.43	5.94
03/03/2024 16:00	6.84	0.00	0.18	31	5.47
03/03/2024 17:00	6.86	0.00	0.18	30.86	5.31
03/03/2024 18:00	7.19	0.00	0.16	30.86	5.38
03/03/2024 19:00	7.44	0.00	0.14	30.86	5.27
03/03/2024 20:00	6.88	0.00	0.13	30.98	5.19
03/03/2024 21:00	6.62	0.00	0.15	31.67	5.40
03/03/2024 22:00	6.89	0.00	0.14	30.98	5.68
03/03/2024 23:00	6.88	0.00	0.35	29.29	6.03
04/03/2024 00:00	7.92	0.00	0.28	29.18	4.82
04/03/2024 01:00	8.1	0.00	0.07	30.13	4.90
04/03/2024 02:00	8.17	0.00	0.09	31.08	4.76
04/03/2024 03:00	8.19	0.00	0.09	33.2	4.75
04/03/2024 04:00	7.97	0.00	0.08	35.08	4.96
04/03/2024 05:00	7.87	0.00	0.07	33.51	4.85
04/03/2024 06:00	8.15	0.00	0.09	31.28	5.10
04/03/2024 07:00	8.08	0.00	0.08	29.6	5.01
04/03/2024 08:00	7.97	0.00	0.07	27.23	5.01
04/03/2024 09:00	8.35	0.00	0.08	27.23	5.03
04/03/2024 10:00	8.17	0.00	0.09	19.66	4.79
04/03/2024 11:00	8.15	0.00	0.09	27.23	4.71
04/03/2024 12:00	7.7	0.00	0.14	15.37	5.41
04/03/2024 13:00	9.13	0.00	0.11	12.05	4.81
04/03/2024 14:00	9.91	0.00	0.14	20.01	7.11

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2567

Time	O ₂ % ^v	Sox @O ₂ 7% ²	CO @O ₂ 7% ³	Nox @O ₂ 7% ⁴	Dust @O ₂ 7% ⁵
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
04/03/2024 15:00	9.88	0.00	0.13	20.06	4.56
04/03/2024 16:00	17.43	0.00	0.00	22.08	5.27
04/03/2024 17:00	18.07	0.00	0.00	21.4	4.58
04/03/2024 18:00	16.42	0.00	0.00	21.4	33.08
04/03/2024 19:00	12.7	0.00	0.00	20.38	14.91
04/03/2024 20:00	12.81	0.00	0.00	23.68	19.30
04/03/2024 21:00	11.53	0.00	5.01	50.57	15.08
04/03/2024 22:00	10.93	0.00	0.12	54.29	13.33
04/03/2024 23:00	10.04	0.00	0.11	26.76	16.93
05/03/2024 00:00	9.17	0.00	0.11	32.43	40.43
05/03/2024 01:00	8.2	0.00	0.12	31	4.86
05/03/2024 02:00	7.98	0.00	0.12	30.86	4.63
05/03/2024 03:00	8.14	0.00	0.11	30.86	4.60
05/03/2024 04:00	7.94	0.00	0.10	30.86	4.60
05/03/2024 05:00	8.32	0.00	0.08	30.98	4.66
05/03/2024 06:00	8.18	0.00	0.07	31.67	5.00
05/03/2024 07:00	8.17	0.00	0.09	30.98	4.87
05/03/2024 08:00	8.05	0.00	0.09	29.29	5.02
05/03/2024 09:00	8.13	0.00	0.07	29.18	5.02
05/03/2024 10:00	8.15	0.00	0.08	30.13	4.71
05/03/2024 11:00	8.28	0.00	0.08	31.08	4.75
05/03/2024 12:00	8.17	0.00	0.10	33.2	5.03
05/03/2024 13:00	8.13	0.00	0.11	35.08	4.98
05/03/2024 14:00	8.15	0.00	0.11	33.51	5.02
05/03/2024 15:00	8.27	0.00	0.12	31.28	4.77
05/03/2024 16:00	8.2	0.00	0.12	29.6	4.76
05/03/2024 17:00	7.81	0.00	0.12	27.23	4.60
05/03/2024 18:00	8.43	0.00	0.12	27.23	4.73
05/03/2024 19:00	7.82	0.00	0.11	19.66	4.54

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2567

Time	O ₂ % ^v	Sox @O ₂ 7% ²	CO @O ₂ 7% ³	Nox @O ₂ 7% ⁴	Dust @O ₂ 7% ⁵
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
05/03/2024 20:00	7.68	0.00	0.10	27.23	4.70
05/03/2024 21:00	7.49	0.00	0.11	15.37	4.46
05/03/2024 22:00	7.4	0.00	0.11	12.05	4.78
05/03/2024 23:00	7.93	0.00	0.07	20.01	4.89
06/03/2024 00:00	7.98	0.00	0.08	20.06	4.86
06/03/2024 01:00	7.95	0.00	0.09	22.08	4.85
06/03/2024 02:00	7.85	0.00	0.10	21.4	4.63
06/03/2024 03:00	8.16	0.00	0.11	21.4	4.65
06/03/2024 04:00	7.84	0.00	0.11	20.38	4.79
06/03/2024 05:00	7.88	0.00	0.11	23.68	4.73
06/03/2024 06:00	7.95	0.00	0.10	62.67	4.76
06/03/2024 07:00	7.78	0.00	0.11	26.76	5.02
06/03/2024 08:00	7.86	0.00	0.09	32.43	4.96
06/03/2024 09:00	7.41	0.00	0.10	31	5.24
06/03/2024 10:00	7.04	0.00	0.12	30.86	5.96
06/03/2024 11:00	7.08	0.00	0.14	30.86	5.54
06/03/2024 12:00	7.1	0.00	0.17	30.86	5.33
06/03/2024 13:00	6.88	0.00	0.19	30.98	5.76
06/03/2024 14:00	7.04	0.00	0.19	31.67	5.53
06/03/2024 15:00	6.84	0.00	0.19	30.98	5.50
06/03/2024 16:00	6.59	0.00	0.20	29.29	5.45
06/03/2024 17:00	6.75	0.00	0.18	29.18	5.23
06/03/2024 18:00	7.08	0.00	0.18	30.13	5.28
06/03/2024 19:00	6.81	0.00	0.17	31.08	4.95
06/03/2024 20:00	7.2	0.00	0.15	33.2	5.25
06/03/2024 21:00	7.3	0.00	0.14	35.08	5.21
06/03/2024 22:00	7.07	0.00	0.15	33.51	5.24
06/03/2024 23:00	7.06	0.00	0.13	31.28	5.50
07/03/2024 00:00	7.81	0.00	0.10	29.6	4.68

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2567

Time	O ₂ % ^v	Sox @O ₂ 7% ²	CO @O ₂ 7% ³	Nox @O ₂ 7% ⁴	Dust @O ₂ 7% ⁵
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
07/03/2024 01:00	7.65	0.00	0.10	27.23	4.64
07/03/2024 02:00	7.53	0.00	0.13	27.23	4.57
07/03/2024 03:00	7.4	0.00	0.12	19.66	4.52
07/03/2024 04:00	7.68	0.00	0.11	27.23	4.64
07/03/2024 05:00	7.52	0.00	0.11	15.37	4.75
07/03/2024 06:00	7.65	0.00	0.11	12.05	4.82
07/03/2024 07:00	7.54	0.00	0.18	20.01	4.86
07/03/2024 08:00	7.85	0.00	0.09	20.06	4.79
07/03/2024 09:00	7.19	0.00	0.12	22.08	5.16
07/03/2024 10:00	6.89	0.00	0.17	21.4	5.80
07/03/2024 11:00	6.83	0.00	0.23	21.4	5.42
07/03/2024 12:00	6.9	0.00	0.18	20.38	5.42
07/03/2024 13:00	6.79	0.00	0.18	23.68	5.54
07/03/2024 14:00	6.73	0.00	0.17	62.64	5.54
07/03/2024 15:00	6.8	0.00	0.18	26.76	5.53
07/03/2024 16:00	6.92	0.00	0.18	32.43	5.43
07/03/2024 17:00	6.77	0.00	0.18	31	5.33
07/03/2024 18:00	7.23	0.00	0.15	30.86	5.44
07/03/2024 19:00	7.42	0.00	0.14	30.86	4.64
07/03/2024 21:00	7.06	0.00	13.61	30.86	14.13
07/03/2024 22:00	7.28	0.00	12.84	30.98	15.85
07/03/2024 23:00	6.96	0.00	12.56	31.67	17.06
08/03/2024 00:00	7.36	0.00	12.54	30.98	16.80
08/03/2024 01:00	6.73	0.00	12.96	29.29	15.64
08/03/2024 02:00	6.91	0.00	12.90	29.18	15.03
08/03/2024 03:00	7.12	0.00	12.89	30.13	14.75
08/03/2024 04:00	7.17	0.00	11.94	31.08	14.96
08/03/2024 05:00	8.95	0.00	11.59	33.2	13.47
08/03/2024 06:00	10.23	0.00	22.38	35.08	14.48

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2567

Time	O ₂ ^v	Sox @O ₂ 7% ²	CO @O ₂ 7% ³	Nox @O ₂ 7% ⁴	Dust @O ₂ 7% ⁵
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
08/03/2024 07:00	7.26	0.00	10.75	33.51	15.59
08/03/2024 08:00	7.67	0.00	10.03	31.28	18.23
08/03/2024 09:00	6.64	0.00	18.91	29.6	14.69
08/03/2024 10:00	6.84	0.00	12.53	27.23	15.13
08/03/2024 11:00	6.8	0.00	12.60	27.23	14.33
08/03/2024 12:00	6.73	0.00	11.86	19.66	14.14
08/03/2024 13:00	6.49	0.00	11.83	27.23	14.95
08/03/2024 14:00	6.62	0.00	9.49	15.37	16.79
08/03/2024 15:00	6.66	0.00	12.19	12.05	16.72
08/03/2024 16:00	7.08	0.00	8.60	20.01	17.70
08/03/2024 17:00	7.13	0.00	8.99	20.06	14.73
08/03/2024 18:00	13.12	0.00	22.79	22.08	13.71
08/03/2024 19:00	12.79	0.00	39.99	21.4	14.54
08/03/2024 20:00	13.75	0.00	73.11	21.4	15.70
08/03/2024 21:00	12.98	0.00	72.27	20.38	16.45
08/03/2024 22:00	13.43	0.00	12.89	23.68	18.15
08/03/2024 23:00	13.83	0.00	11.94	55.79	19.43
09/03/2024 00:00	12.79	0.00	11.59	26.76	13.77
09/03/2024 01:00	12.81	0.00	22.38	32.43	13.65
09/03/2024 02:00	12.85	0.00	10.75	31	13.80
09/03/2024 03:00	12.67	0.00	10.03	30.86	13.72
09/03/2024 04:00	12.88	0.00	18.91	30.86	13.57
09/03/2024 05:00	12.73	0.00	12.53	30.86	13.48
09/03/2024 06:00	12.93	0.00	12.60	30.98	13.99
09/03/2024 07:00	12.45	0.00	11.86	31.67	13.75
09/03/2024 08:00	12.82	0.00	11.83	30.98	13.82
09/03/2024 09:00	12.46	0.00	9.49	29.29	13.89
09/03/2024 10:00	11.27	0.00	25.95	29.18	16.44
09/03/2024 11:00	7.24	0.00	1.47	30.13	5.21

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2567

Time	O ₂ ^v	Sox @O ₂ 7% ²	CO @O ₂ 7% ³	Nox @O ₂ 7% ⁴	Dust @O ₂ 7% ⁵
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
09/03/2024 12:00	8.25	0.00	1.15	31.08	5.80
09/03/2024 13:00	6.71	0.00	3.40	33.2	7.01
09/03/2024 14:00	7.59	0.00	0.83	35.08	5.75
09/03/2024 15:00	7.48	0.00	0.00	33.51	5.66
09/03/2024 16:00	7.52	0.00	0.09	31.28	6.11
09/03/2024 17:00	8.26	0.00	0.04	29.6	5.19
09/03/2024 18:00	8.07	0.00	0.06	27.23	5.17
09/03/2024 19:00	8.28	0.00	0.06	27.23	5.01
09/03/2024 20:00	8.19	0.00	0.06	19.66	4.96
09/03/2024 21:00	7.4	0.00	0.06	27.23	5.18
09/03/2024 22:00	7.08	0.00	0.07	15.37	5.76
09/03/2024 23:00	8.16	0.00	0.04	12.05	5.15
10/03/2024 00:00	8.06	0.00	0.06	20.01	4.96
10/03/2024 01:00	8.31	0.00	0.05	20.06	4.97
10/03/2024 02:00	8.19	0.00	0.05	22.08	4.76
10/03/2024 03:00	8.34	0.00	0.02	21.4	4.71
10/03/2024 04:00	8.15	0.00	0.00	21.4	4.71
10/03/2024 05:00	7.84	0.00	0.09	20.38	5.02
10/03/2024 06:00	8.04	0.00	0.06	23.68	4.97
10/03/2024 07:00	8.03	0.00	0.08	26.76	4.98
10/03/2024 08:00	8.25	0.00	0.02	32.43	4.73
10/03/2024 09:00	6.88	0.00	0.09	31	6.27
10/03/2024 10:00	7.03	0.00	0.06	30.86	5.46
10/03/2024 11:00	7.15	0.00	0.08	30.86	5.63
10/03/2024 12:00	7.05	0.00	0.09	30.86	5.33
10/03/2024 13:00	7.23	0.00	0.08	30.98	5.33
10/03/2024 14:00	6.92	0.00	0.04	31.67	6.72
10/03/2024 15:00	6.98	0.00	0.00	30.98	6.16
10/03/2024 16:00	7	0.00	0.00	29.29	5.81

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2567

Time	O ₂ ^v	Sox @O ₂ 7% ²	CO @O ₂ 7% ³	Nox @O ₂ 7% ⁴	Dust @O ₂ 7% ⁵
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
10/03/2024 17:00	6.87	0.00	0.01	29.18	5.33
10/03/2024 18:00	7.04	0.00	0.06	30.13	5.44
10/03/2024 19:00	6.5	0.00	3.55	31.08	5.21
10/03/2024 20:00	6.97	0.00	0.00	33.2	5.25
10/03/2024 21:00	6.84	0.00	0.00	35.08	5.22
10/03/2024 22:00	6.91	0.00	0.00	33.51	5.27
10/03/2024 23:00	8.66	0.00	0.01	31.28	4.86
11/03/2024 00:00	8.15	0.00	0.04	29.6	4.69
11/03/2024 01:00	8.1	0.00	0.02	27.23	4.73
11/03/2024 02:00	8	0.00	0.00	27.23	4.65
11/03/2024 03:00	7.96	0.00	0.03	19.66	4.64
11/03/2024 04:00	8.11	0.00	0.04	27.23	4.68
11/03/2024 05:00	7.79	0.00	0.05	15.37	5.03
11/03/2024 06:00	8.1	0.00	0.05	12.05	4.98
11/03/2024 07:00	8.06	0.00	0.07	20.01	5.12
11/03/2024 08:00	8.24	0.00	0.04	20.06	4.76
11/03/2024 09:00	6.96	0.00	0.24	22.08	5.98
11/03/2024 10:00	6.9	0.00	0.00	21.4	5.60
11/03/2024 11:00	6.98	0.00	0.00	21.4	5.30
11/03/2024 12:00	7.26	0.00	0.00	20.38	5.54
11/03/2024 13:00	7.04	0.00	0.00	23.68	5.54
11/03/2024 14:00	7.14	0.00	0.07	26.76	5.77
11/03/2024 15:00	7.09	0.00	0.00	32.43	5.96
11/03/2024 16:00	6.96	0.00	0.08	31	6.31
11/03/2024 17:00	7.23	0.00	0.08	30.86	5.42
11/03/2024 18:00	7.25	0.00	0.00	30.86	5.35
11/03/2024 19:00	7.1	0.00	0.04	30.86	5.47
11/03/2024 20:00	7.02	0.00	0.05	30.98	5.28
11/03/2024 21:00	6.96	0.00	0.00	31.67	6.29

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2567

Time	O ₂ ^v	Sox @O ₂ 7% ²	CO @O ₂ 7% ³	Nox @O ₂ 7% ⁴	Dust @O ₂ 7% ⁵
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
11/03/2024 22:00	7.02	0.00	0.09	30.98	5.56
11/03/2024 23:00	8.24	0.00	0.05	29.29	4.51
12/03/2024 00:00	7.6	0.00	0.07	29.18	4.53
12/03/2024 01:00	7.75	0.00	0.05	30.13	4.35
12/03/2024 02:00	8.03	0.00	0.06	31.08	4.41
12/03/2024 03:00	7.9	0.00	0.06	33.2	4.45
12/03/2024 04:00	7.69	0.00	0.09	35.08	4.52
12/03/2024 05:00	7.77	0.00	0.10	33.51	4.61
12/03/2024 06:00	7.85	0.00	0.08	31.28	4.67
12/03/2024 07:00	7.61	0.00	0.09	29.6	4.37
12/03/2024 08:00	8.2	0.00	0.07	27.23	4.67
12/03/2024 09:00	6.82	0.00	0.00	27.23	5.54
12/03/2024 10:00	7.04	0.00	0.05	19.66	5.32
12/03/2024 11:00	6.99	0.00	0.10	27.23	5.24
12/03/2024 12:00	6.77	0.00	0.10	15.37	5.19
12/03/2024 13:00	7.11	0.00	0.13	12.05	5.26
12/03/2024 14:00	6.92	0.00	0.13	20.01	5.33
12/03/2024 15:00	7.05	0.00	0.12	20.06	5.46
12/03/2024 16:00	7.38	0.00	0.11	22.08	5.56
12/03/2024 17:00	6.85	0.00	0.13	21.4	5.18
12/03/2024 18:00	6.96	0.00	0.12	21.4	5.07
12/03/2024 19:00	7.36	0.00	0.11	20.38	5.01
12/03/2024 20:00	7.52	0.00	0.11	23.68	5.08
12/03/2024 21:00	7.13	0.00	0.10	26.76	5.13
12/03/2024 22:00	6.98	0.00	0.09	32.43	5.19
12/03/2024 23:00	8.31	0.00	0.06	31	4.46
13/03/2024 00:00	7.82	0.00	0.06	30.86	4.46
13/03/2024 01:00	7.8	0.00	0.04	30.86	4.46
13/03/2024 02:00	8.04	0.00	0.06	30.86	4.36

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2567

Time	O ₂ % ^v	Sox @O ₂ 7% ²	CO @O ₂ 7% ³	Nox @O ₂ 7% ⁴	Dust @O ₂ 7% ⁵
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
13/03/2024 03:00	8	0.00	0.04	30.98	4.37
13/03/2024 04:00	7.83	0.00	0.06	31.67	4.40
13/03/2024 05:00	7.78	0.00	0.07	30.98	4.53
13/03/2024 06:00	7.92	0.00	0.06	29.29	4.58
13/03/2024 07:00	8.02	0.00	0.07	29.18	4.56
13/03/2024 08:00	8	0.00	0.06	30.13	4.42
13/03/2024 09:00	7.01	0.00	0.09	31.08	5.77
13/03/2024 10:00	7.19	0.00	0.06	33.2	5.51
13/03/2024 11:00	7.09	0.00	0.08	35.08	5.54
13/03/2024 12:00	7.07	0.00	0.11	33.51	5.28
13/03/2024 13:00	7.17	0.00	0.13	31.28	5.42
13/03/2024 14:00	7.2	0.00	0.14	29.6	5.65
13/03/2024 15:00	7.21	0.00	0.15	27.23	5.77
13/03/2024 16:00	7.37	0.00	0.16	27.23	5.63
13/03/2024 17:00	7.33	0.00	0.14	19.66	5.33
13/03/2024 18:00	7.06	0.00	0.15	27.23	5.28
13/03/2024 19:00	6.95	0.00	0.15	15.37	5.26
13/03/2024 20:00	7.02	0.00	0.13	12.05	5.18
13/03/2024 21:00	5.63	0.00	7.16	20.01	6.14
13/03/2024 22:00	6.31	0.00	5.40	20.06	6.18
13/03/2024 23:00	6.28	0.00	5.65	22.08	6.43
14/03/2024 00:00	5.82	0.00	6.60	21.4	6.40
14/03/2024 01:00	6.15	0.00	6.87	21.4	6.20
14/03/2024 02:00	6.81	0.00	6.27	20.38	6.27
14/03/2024 03:00	6.01	0.00	7.11	23.68	6.24
14/03/2024 04:00	5.88	0.00	7.15	57.16	6.32
14/03/2024 05:00	6.38	0.00	6.49	26.76	6.53
14/03/2024 06:00	6.08	0.00	6.42	32.43	6.62
14/03/2024 07:00	6.37	0.00	7.89	31	6.43

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2567

Time	O ₂ % ^v	Sox @O ₂ 7% ²	CO @O ₂ 7% ³	Nox @O ₂ 7% ⁴	Dust @O ₂ 7% ⁵
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
14/03/2024 08:00	6.17	0.00	6.25	30.86	6.10
14/03/2024 09:00	6.26	0.00	6.01	30.86	6.30
14/03/2024 10:00	5.86	0.00	5.48	30.86	6.16
14/03/2024 11:00	5.8	0.00	5.85	30.98	6.22
14/03/2024 12:00	6.01	0.00	6.19	31.67	6.29
14/03/2024 13:00	6.29	0.00	6.61	30.98	6.34
14/03/2024 14:00	6.18	0.00	6.53	29.29	6.53
14/03/2024 15:00	6.3	0.00	6.70	29.18	6.71
14/03/2024 16:00	5.77	0.00	7.07	30.13	6.67
14/03/2024 17:00	6.25	0.00	6.71	31.08	6.30
14/03/2024 18:00	5.91	0.00	6.51	33.2	6.67
14/03/2024 19:00	7.11	0.00	5.49	35.08	6.19
14/03/2024 20:00	6.4	0.00	5.72	33.51	6.07
14/03/2024 21:00	6.34	0.00	5.80	31.28	6.18
14/03/2024 22:00	6.28	0.00	5.56	29.6	6.31
14/03/2024 23:00	6.03	0.00	6.07	27.23	7.65
15/03/2024 00:00	5.55	0.00	7.44	27.23	7.27
15/03/2024 01:00	6.27	0.00	6.97	19.66	6.91
15/03/2024 02:00	6.19	0.00	6.57	27.23	6.73
15/03/2024 03:00	6.42	0.00	6.41	15.37	6.86
15/03/2024 04:00	6.64	0.00	6.25	12.05	7.13
15/03/2024 05:00	6.43	0.00	6.00	20.01	7.52
15/03/2024 06:00	6.15	0.00	6.26	20.06	8.15
15/03/2024 07:00	6.36	0.00	6.52	22.08	7.34
15/03/2024 08:00	6.05	0.00	6.06	21.4	7.02
15/03/2024 09:00	5.83	0.00	8.88	21.4	8.58
15/03/2024 10:00	5.55	0.00	6.75	20.38	8.08
15/03/2024 11:00	6.25	0.00	7.01	23.68	8.09
15/03/2024 12:00	5.97	0.00	6.88	53.61	8.19

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2567

Time	O ₂ % ^v	Sox @O ₂ 7% ²	CO @O ₂ 7% ³	Nox @O ₂ 7% ⁴	Dust @O ₂ 7% ⁵
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
15/03/2024 13:00	6.11	0.00	5.65	26.76	8.20
15/03/2024 14:00	6.31	0.00	5.40	32.43	9.84
15/03/2024 15:00	6	0.00	5.87	31	6.30
15/03/2024 16:00	6.68	0.00	5.65	30.86	6.22
15/03/2024 17:00	6.02	0.00	7.32	30.86	7.36
15/03/2024 18:00	6.16	0.00	7.14	30.86	7.45
15/03/2024 19:00	6.08	0.00	7.21	30.98	7.68
15/03/2024 20:00	6.18	0.00	7.73	31.67	7.61
15/03/2024 21:00	6.2	0.00	7.99	30.98	7.62
15/03/2024 22:00	6.48	0.00	7.68	29.29	8.00
15/03/2024 23:00	6.22	0.00	7.31	29.18	6.39
16/03/2024 00:00	6.45	0.00	7.54	30.13	6.22
16/03/2024 01:00	5.88	0.00	7.76	31.08	6.10
16/03/2024 02:00	6.43	0.00	8.21	33.2	6.23
16/03/2024 03:00	6.28	0.00	7.41	35.08	6.11
16/03/2024 04:00	6.35	0.00	7.30	33.51	6.09
16/03/2024 05:00	6.43	0.00	7.06	31.28	6.16
16/03/2024 06:00	6.42	0.00	7.55	29.6	6.18
16/03/2024 07:00	7.06	0.00	7.12	27.23	6.28
16/03/2024 08:00	6.45	0.00	7.73	27.23	6.07
16/03/2024 09:00	6.47	0.00	7.27	19.66	6.06
16/03/2024 10:00	6.27	0.00	8.02	27.23	6.07
16/03/2024 11:00	6.52	0.00	8.47	15.37	6.09
16/03/2024 12:00	6.55	0.00	8.67	12.05	6.07
16/03/2024 13:00	6.22	0.00	8.41	20.01	6.13
16/03/2024 14:00	5.88	0.00	32.06	20.06	6.23
16/03/2024 15:00	6.77	0.00	7.39	22.08	6.38
16/03/2024 16:00	6.11	0.00	7.42	21.4	6.34
16/03/2024 17:00	5.85	0.00	10.32	21.4	6.16

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2567

Time	O ₂ % ^v	Sox @O ₂ 7% ²	CO @O ₂ 7% ³	Nox @O ₂ 7% ⁴	Dust @O ₂ 7% ⁵
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
16/03/2024 18:00	6.28	0.00	8.20	20.38	6.10
16/03/2024 19:00	6.21	0.00	8.95	23.68	6.10
16/03/2024 20:00	6.31	0.00	8.28	26.76	6.05
16/03/2024 21:00	6.51	0.00	8.47	32.43	6.07
16/03/2024 22:00	6.51	0.00	8.46	31	6.13
16/03/2024 23:00	6.56	0.00	8.10	30.86	6.15
17/03/2024 00:00	6.46	0.00	8.29	30.86	6.18
17/03/2024 01:00	6.55	0.00	8.14	30.86	6.32
17/03/2024 02:00	6.5	0.00	8.06	30.98	6.11
17/03/2024 03:00	5.8	0.00	27.44	31.67	6.18
17/03/2024 04:00	6.58	0.00	8.12	30.98	6.14
17/03/2024 05:00	6.18	0.00	10.29	29.29	6.16
17/03/2024 06:00	6.33	0.00	8.46	29.18	6.23
17/03/2024 07:00	6.42	0.00	8.35	30.13	8.12
17/03/2024 08:00	6	0.00	8.75	31.08	6.09
17/03/2024 09:00	5.98	0.00	10.88	33.2	6.06
17/03/2024 10:00	5.78	0.00	12.21	35.08	6.02
17/03/2024 11:00	5.75	0.00	12.93	33.51	6.04
17/03/2024 12:00	6.16	0.00	12.22	31.28	6.02
17/03/2024 13:00	5.95	0.00	9.09	29.6	6.08
17/03/2024 14:00	6.21	0.00	6.47	27.23	6.13
17/03/2024 15:00	5.99	0.00	6.15	27.23	6.20
17/03/2024 16:00	5.91	0.00	7.56	19.66	6.06
17/03/2024 17:00	6.03	0.00	7.33	27.23	6.06
17/03/2024 18:00	5.94	0.00	12.23	15.37	5.98
17/03/2024 19:00	6.44	0.00	6.84	12.05	6.02
17/03/2024 20:00	6.34	0.00	8.20	20.01	6.02
17/03/2024 21:00	5.99	0.00	10.00	20.06	6.05
17/03/2024 22:00	6.03	0.00	10.23	22.08	6.14

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2567

Time	O ₂ % ^v	Sox @O ₂ 7% ²	CO @O ₂ 7% ³	Nox @O ₂ 7% ⁴	Dust @O ₂ 7% ⁵
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
17/03/2024 23:00	6.41	0.00	9.38	21.4	6.24
18/03/2024 00:00	6.14	0.00	11.92	21.4	6.09
18/03/2024 01:00	6.05	0.00	9.52	20.38	6.06
18/03/2024 02:00	6.77	0.00	8.53	23.68	6.02
18/03/2024 03:00	6.25	0.00	9.12	26.76	6.04
18/03/2024 04:00	5.79	0.00	11.27	32.43	6.14
18/03/2024 05:00	5.92	0.00	12.60	31	6.09
18/03/2024 06:00	6.25	0.00	10.60	30.86	6.14
18/03/2024 07:00	5.91	0.00	32.53	30.86	6.18
18/03/2024 08:00	5.91	0.00	12.63	30.86	6.02
18/03/2024 09:00	5.95	0.00	8.48	30.98	5.99
18/03/2024 10:00	6.49	0.00	8.63	31.67	6.09
18/03/2024 11:00	6.02	0.00	10.59	30.98	6.06
18/03/2024 12:00	6.17	0.00	12.42	29.29	6.06
18/03/2024 13:00	5.82	0.00	13.02	29.18	6.05
18/03/2024 14:00	5.79	0.00	16.28	30.13	6.15
18/03/2024 15:00	6.24	0.00	10.56	31.08	6.58
18/03/2024 16:00	5.93	0.00	9.07	33.2	6.39
18/03/2024 17:00	6.03	0.00	8.13	35.08	6.14
18/03/2024 18:00	6.22	0.00	7.09	33.51	6.06
18/03/2024 19:00	5.81	0.00	7.43	31.28	6.03
18/03/2024 20:00	5.97	0.00	7.27	29.6	6.01
18/03/2024 21:00	6.5	0.00	7.38	27.23	6.02
18/03/2024 22:00	5.77	0.00	10.57	27.23	6.11
18/03/2024 23:00	6.26	0.00	8.76	19.66	6.12
19/03/2024 00:00	6.41	0.00	8.65	27.23	6.42
19/03/2024 01:00	6.04	0.00	9.31	15.37	6.36
19/03/2024 02:00	6.08	0.00	9.22	12.05	6.14
19/03/2024 03:00	6.16	0.00	9.11	20.01	6.19

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2567

Time	O ₂ % ^v	Sox @O ₂ 7% ²	CO @O ₂ 7% ³	Nox @O ₂ 7% ⁴	Dust @O ₂ 7% ⁵
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
19/03/2024 04:00	6.63	0.00	8.38	20.06	6.17
19/03/2024 05:00	6.46	0.00	9.13	22.08	6.33
19/03/2024 06:00	6.5	0.00	8.46	21.4	6.42
19/03/2024 07:00	6.05	0.00	33.61	21.4	6.29
19/03/2024 08:00	6.25	0.00	9.45	20.38	6.12
19/03/2024 09:00	6.26	0.00	8.75	23.68	6.10
19/03/2024 10:00	6.24	0.00	9.29	26.76	6.06
19/03/2024 11:00	6.45	0.00	9.02	32.43	6.13
19/03/2024 12:00	6.05	0.00	8.66	31	6.23
19/03/2024 13:00	6.16	0.00	9.00	30.86	6.29
19/03/2024 14:00	6.2	0.00	9.66	30.86	6.82
19/03/2024 15:00	6.02	0.00	9.21	30.86	7.11
19/03/2024 16:00	5.76	0.00	17.26	30.98	6.26
19/03/2024 17:00	5.69	0.00	22.05	31.67	6.57
19/03/2024 18:00	5.93	0.00	8.79	30.98	6.21
19/03/2024 19:00	6.01	0.00	15.72	29.29	6.14
19/03/2024 20:00	6.37	0.00	9.49	29.18	6.31
19/03/2024 21:00	5.87	0.00	27.00	30.13	6.23
19/03/2024 22:00	6.17	0.00	11.50	31.08	7.65
19/03/2024 23:00	6.51	0.00	10.27	33.2	7.66
20/03/2024 00:00	6.45	0.00	10.98	35.08	8.57
20/03/2024 01:00	6.25	0.00	10.41	33.51	6.28
20/03/2024 02:00	5.97	0.00	14.78	31.28	6.25
20/03/2024 03:00	6.08	0.00	15.62	29.6	6.33
20/03/2024 04:00	6.35	0.00	10.30	27.23	6.23
20/03/2024 05:00	6.22	0.00	13.27	27.23	6.41
20/03/2024 06:00	6.08	0.00	15.93	19.66	6.41
20/03/2024 07:00	6.08	0.00	11.72	27.23	6.43
20/03/2024 08:00	6.24	0.00	13.21	15.37	6.15

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2567

Time	O ₂ % ^v	Sox @O ₂ 7% ²	CO @O ₂ 7% ³	Nox @O ₂ 7% ⁴	Dust @O ₂ 7% ⁵
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
20/03/2024 09:00	6.1	0.00	10.79	12.05	6.12
20/03/2024 10:00	6.31	0.00	9.18	20.01	6.07
20/03/2024 11:00	6.12	0.00	8.28	20.06	6.17
20/03/2024 12:00	5.81	0.00	9.80	22.08	6.34
20/03/2024 13:00	6.22	0.00	5.16	21.4	6.89
20/03/2024 14:00	6.45	0.00	4.64	21.4	6.73
20/03/2024 15:00	6.28	0.00	5.66	20.38	6.54
20/03/2024 16:00	6.36	0.00	4.07	23.68	6.48
20/03/2024 17:00	5.99	0.00	4.61	26.76	6.38
20/03/2024 18:00	6.23	0.00	4.68	32.43	6.50
20/03/2024 19:00	6.16	0.00	6.26	31	6.18
20/03/2024 20:00	6.11	0.00	6.09	30.86	6.14
20/03/2024 21:00	6.41	0.00	6.46	30.86	6.15
20/03/2024 22:00	6.38	0.00	7.83	30.86	6.31
20/03/2024 23:00	6.19	0.00	9.74	30.98	6.30
21/03/2024 00:00	6.13	0.00	9.83	31.67	6.61
21/03/2024 01:00	5.99	0.00	14.87	30.98	6.16
21/03/2024 02:00	6.14	0.00	14.61	29.29	6.12
21/03/2024 03:00	6.03	0.00	12.66	29.18	6.16
21/03/2024 04:00	6.21	0.00	10.90	30.13	6.10
21/03/2024 05:00	5.99	0.00	11.78	31.08	6.35
21/03/2024 06:00	6.11	0.00	10.08	33.2	6.37
21/03/2024 07:00	6.45	0.00	8.98	35.08	7.77
21/03/2024 08:00	6.28	0.00	9.45	33.51	6.06
21/03/2024 09:00	5.96	0.00	17.99	31.28	6.14
21/03/2024 10:00	6.61	0.00	9.64	29.6	6.10
21/03/2024 11:00	6.27	0.00	12.72	27.23	6.16
21/03/2024 12:00	6.19	0.00	8.90	27.23	6.66
21/03/2024 13:00	6.28	0.00	6.30	19.66	6.48

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2567

Time	O ₂ % ^v	Sox @O ₂ 7% ²	CO @O ₂ 7% ³	Nox @O ₂ 7% ⁴	Dust @O ₂ 7% ⁵
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
21/03/2024 14:00	5.94	0.00	16.67	27.23	6.85
21/03/2024 15:00	6.3	0.00	4.95	15.37	7.78
21/03/2024 16:00	6.05	0.00	5.19	12.05	7.08
21/03/2024 17:00	5.96	0.00	4.73	20.01	7.04
21/03/2024 18:00	6	0.00	5.11	20.06	7.05
21/03/2024 19:00	6.2	0.00	4.88	22.08	7.16
21/03/2024 20:00	6.18	0.00	6.23	21.4	7.17
21/03/2024 21:00	6.04	0.00	9.06	21.4	7.51
21/03/2024 22:00	6.57	0.00	7.75	20.38	7.54
21/03/2024 23:00	6.06	0.00	10.44	23.68	7.43
22/03/2024 00:00	6.16	0.00	8.99	26.76	7.49
22/03/2024 01:00	5.96	0.00	10.32	32.43	7.45
22/03/2024 02:00	6.53	0.00	9.56	31	7.31
22/03/2024 03:00	6.33	0.00	10.07	30.86	7.54
22/03/2024 04:00	7.57	0.00	8.73	30.86	7.40
22/03/2024 05:00	5.96	0.00	10.77	30.86	7.23
22/03/2024 06:00	5.76	0.00	65.95	30.98	7.27
22/03/2024 07:00	6.32	0.00	9.59	31.67	7.47
22/03/2024 08:00	6.43	0.00	8.82	30.98	7.48
22/03/2024 09:00	6.19	0.00	9.97	29.29	8.72
22/03/2024 10:00	5.99	0.00	9.29	29.18	8.63
22/03/2024 11:00	5.87	0.00	8.93	30.13	7.54
22/03/2024 12:00	6.68	0.00	8.36	31.08	7.60
22/03/2024 13:00	6.17	0.00	3.12	33.2	8.19
22/03/2024 14:00	6.25	0.00	2.36	35.08	8.19
22/03/2024 15:00	6.19	0.00	2.79	33.51	8.55
22/03/2024 16:00	6.37	0.00	2.68	31.28	9.23
22/03/2024 17:00	5.89	0.00	3.27	29.6	8.05
22/03/2024 18:00	6.32	0.00	2.83	27.23	7.62

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
22/03/2024 19:00	6.56	0.00	4.23	27.23	7.92
22/03/2024 20:00	5.88	0.00	5.90	19.66	8.04
22/03/2024 21:00	6.4	0.00	5.70	27.23	8.36
22/03/2024 22:00	6.63	0.00	6.86	15.37	8.53
22/03/2024 23:00	6.15	0.00	9.34	12.05	8.67
23/03/2024 00:00	6.55	0.00	8.65	20.01	9.24
23/03/2024 01:00	6.34	0.00	9.53	20.06	7.82
23/03/2024 02:00	5.83	0.00	18.93	22.08	8.14
23/03/2024 03:00	6.84	0.00	8.96	21.4	8.67
23/03/2024 04:00	6.35	0.00	9.89	21.4	8.29
23/03/2024 05:00	6.33	0.00	9.02	20.38	9.33
23/03/2024 06:00	6.48	0.00	8.42	23.68	41.00
23/03/2024 07:00	6.22	0.00	9.35	26.76	18.17
23/03/2024 08:00	6.03	0.00	11.67	32.43	24.19
23/03/2024 09:00	6.25	0.00	11.79	31	22.65
23/03/2024 10:00	6.23	0.00	7.06	30.86	32.25
23/03/2024 11:00	6.01	0.00	6.52	30.86	6.49
23/03/2024 12:00	6.58	0.00	3.76	30.86	6.33
23/03/2024 13:00	6.77	0.00	3.14	30.98	6.40
23/03/2024 14:00	6.52	0.00	1.92	31.67	43.69
23/03/2024 15:00	6.44	0.00	3.56	30.98	42.12
23/03/2024 16:00	6.1	0.00	7.22	29.29	16.13
23/03/2024 17:00	6.18	0.00	2.08	29.18	6.49
23/03/2024 18:00	6.28	0.00	2.61	30.13	6.33
23/03/2024 19:00	6.4	0.00	3.61	31.08	6.40
23/03/2024 20:00	6.28	0.00	6.36	33.2	6.35
23/03/2024 21:00	6.29	0.00	6.47	35.08	6.41
23/03/2024 22:00	6.5	0.00	7.38	33.51	8.00
23/03/2024 23:00	6.93	0.00	11.78	31.28	9.09

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
24/03/2024 00:00	6.27	0.00	10.23	29.6	8.61
24/03/2024 01:00	6.52	0.00	10.09	27.23	8.06
24/03/2024 02:00	6.35	0.00	11.70	27.23	7.89
24/03/2024 03:00	6.23	0.00	12.42	19.68	8.25
24/03/2024 04:00	6.32	0.00	11.69	27.23	8.20
24/03/2024 05:00	6.13	0.00	26.66	15.37	8.71
24/03/2024 06:00	6.32	0.00	9.43	12.05	9.88
24/03/2024 07:00	6.35	0.00	8.69	20.01	9.27
24/03/2024 08:00	6.08	0.00	10.80	20.06	8.77
24/03/2024 09:00	6.47	0.00	9.78	22.08	19.59
24/03/2024 10:00	6.14	0.00	10.01	21.4	36.99
24/03/2024 11:00	6.11	0.00	9.62	21.4	38.79
24/03/2024 12:00	6.23	0.00	7.00	20.38	35.90
24/03/2024 13:00	5.98	0.00	5.25	23.68	39.76
24/03/2024 14:00	6.15	0.00	2.68	26.76	41.18
24/03/2024 15:00	6.17	0.00	4.20	32.43	34.34
24/03/2024 16:00	6.42	0.00	2.01	31	29.48
24/03/2024 17:00	6.18	0.00	6.16	30.86	21.58
24/03/2024 18:00	6.58	0.00	6.91	30.86	20.36
24/03/2024 19:00	7.06	0.00	6.63	30.86	7.82
24/03/2024 20:00	6.24	0.00	9.95	30.98	13.04
24/03/2024 21:00	6.76	0.00	5.45	31.67	9.49
24/03/2024 22:00	6.06	0.00	49.75	30.98	15.55
24/03/2024 23:00	6.58	0.00	12.82	29.29	20.21
25/03/2024 00:00	6.7	0.00	8.47	29.18	19.69
25/03/2024 01:00	6.24	0.00	9.16	30.13	32.08
25/03/2024 02:00	6.14	0.00	9.30	31.08	28.84
25/03/2024 03:00	6.29	0.00	9.64	33.2	38.00
25/03/2024 04:00	6.34	0.00	10.28	35.08	35.02

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
25/03/2024 05:00	6.11	0.00	10.74	33.51	39.73
25/03/2024 06:00	6.73	0.00	9.96	31.28	40.17
25/03/2024 07:00	6.08	0.00	11.64	29.6	21.58
25/03/2024 08:00	6.01	0.00	11.35	27.23	20.36
25/03/2024 09:00	6.67	0.00	8.80	27.23	7.82
25/03/2024 10:00	6.14	0.00	9.96	19.66	13.04
25/03/2024 11:00	6.36	0.00	6.73	27.23	9.49
25/03/2024 12:00	5.89	0.00	12.17	15.37	15.55
25/03/2024 13:00	6.32	0.00	6.16	12.05	20.21
25/03/2024 14:00	6.28	0.00	5.54	20.01	19.69
25/03/2024 15:00	6.39	0.00	1.75	20.06	21.58
25/03/2024 16:00	6.55	0.00	2.09	22.08	20.36
25/03/2024 17:00	6.29	0.00	2.21	21.4	7.82
25/03/2024 18:00	6.19	0.00	3.89	21.4	13.04
25/03/2024 19:00	6.01	0.00	7.54	20.38	9.49
25/03/2024 20:00	6.43	0.00	4.58	23.68	15.55
25/03/2024 21:00	6.83	0.00	4.60	26.76	20.21
25/03/2024 22:00	6.32	0.00	6.32	32.43	19.69
25/03/2024 23:00	6.24	0.00	7.37	31	36.56
26/03/2024 00:00	6.77	0.00	7.08	30.86	34.36
26/03/2024 01:00	6.26	0.00	8.56	30.86	35.72
26/03/2024 02:00	6.14	0.00	10.51	30.86	18.80
26/03/2024 03:00	6.2	0.00	10.76	30.98	37.21
26/03/2024 04:00	6.3	0.00	10.90	31.67	49.06
26/03/2024 05:00	6.05	0.00	11.08	30.98	45.44
26/03/2024 06:00	6.57	0.00	10.59	29.29	39.19
26/03/2024 07:00	7.1	0.00	9.70	29.18	33.01
26/03/2024 08:00	5.93	0.00	11.45	30.13	21.58
26/03/2024 09:00	5.88	0.00	11.23	31.08	20.36

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
26/03/2024 10:00	6.6	0.00	8.40	33.2	7.82
26/03/2024 11:00	6.01	0.00	7.82	35.08	13.04
26/03/2024 12:00	6.1	0.00	6.96	33.51	9.49
26/03/2024 13:00	5.98	0.00	5.20	31.28	15.55
26/03/2024 14:00	6.5	0.00	3.21	29.6	20.21
26/03/2024 15:00	6.43	0.00	2.90	27.23	19.69
26/03/2024 16:00	5.93	0.00	7.17	27.23	24.99
26/03/2024 17:00	6.29	0.00	3.13	19.66	8.17
26/03/2024 18:00	6.37	0.00	3.91	27.23	7.88
26/03/2024 19:00	5.94	0.00	32.83	15.37	7.87
26/03/2024 20:00	5.93	0.00	7.29	12.05	7.72
26/03/2024 21:00	6.3	0.00	5.66	20.01	7.91
26/03/2024 22:00	6.24	0.00	6.52	20.06	8.53
26/03/2024 23:00	6.71	0.00	6.74	22.08	8.90
27/03/2024 00:00	6.82	0.00	8.00	21.4	8.13
27/03/2024 01:00	6.63	0.00	8.62	21.4	7.85
27/03/2024 02:00	6.27	0.00	10.63	20.38	7.92
27/03/2024 03:00	6.82	0.00	10.07	23.68	7.86
27/03/2024 04:00	6.15	0.00	11.53	26.76	8.13
27/03/2024 05:00	6.8	0.00	10.60	32.43	8.36
27/03/2024 06:00	6.32	0.00	10.97	31	8.38
27/03/2024 07:00	6.34	0.00	10.60	30.86	9.82
27/03/2024 08:00	6.29	0.00	12.05	30.86	8.14
27/03/2024 09:00	6.23	0.00	9.20	30.86	17.83
27/03/2024 10:00	6.56	0.00	7.12	30.98	10.30
27/03/2024 11:00	6.19	0.00	6.00	31.67	9.27
27/03/2024 12:00	6.41	0.00	4.01	30.98	22.11
27/03/2024 13:00	6.32	0.00	3.31	29.29	25.79
27/03/2024 14:00	6.66	0.00	1.75	29.18	22.58

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2567

Time	O ₂ ⁱ	Sox @O ₂ 7% ²	CO @O ₂ 7% ³	Nox @O ₂ 7% ⁴	Dust @O ₂ 7% ⁵
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
27/03/2024 15:00	6.05	0.00	2.13	30.13	9.02
27/03/2024 16:00	6.4	0.00	2.12	31.08	7.90
27/03/2024 17:00	6.27	0.00	2.35	33.2	7.55
27/03/2024 18:00	6.64	0.00	2.37	35.08	7.52
27/03/2024 19:00	6.14	0.00	3.45	33.51	7.52
27/03/2024 20:00	6.1	0.00	5.20	31.28	7.49
27/03/2024 21:00	6.52	0.00	4.45	29.6	7.75
27/03/2024 22:00	6.85	0.00	5.38	27.23	8.05
27/03/2024 23:00	6.37	0.00	6.28	27.23	8.08
28/03/2024 00:00	6.31	0.00	7.21	19.66	8.79
28/03/2024 01:00	6.49	0.00	8.22	27.23	7.64
28/03/2024 02:00	6.58	0.00	8.92	15.37	7.57
28/03/2024 03:00	6.17	0.00	13.38	12.05	7.60
28/03/2024 04:00	6.1	0.00	11.87	20.01	8.45
28/03/2024 05:00	6.44	0.00	8.44	20.06	8.34
28/03/2024 06:00	6.93	0.00	3.36	22.08	8.28
28/03/2024 07:00	6.09	0.00	2.24	21.4	10.10
28/03/2024 08:00	6.12	0.00	1.65	21.4	8.33
28/03/2024 09:00	6.33	0.00	0.98	20.38	8.42
28/03/2024 10:00	6.68	0.00	1.02	23.68	8.26
28/03/2024 11:00	6.37	0.00	1.15	48.37	9.71
28/03/2024 12:00	6.23	0.00	1.36	26.76	11.01
28/03/2024 13:00	6.48	0.00	1.91	32.43	12.45
28/03/2024 14:00	6.7	0.00	2.42	31	8.53
28/03/2024 15:00	6.2	0.00	5.02	30.86	8.19
28/03/2024 16:00	6.41	0.00	6.68	30.86	7.63
28/03/2024 17:00	6.57	0.00	8.61	30.86	7.97
28/03/2024 18:00	6.11	0.00	11.44	30.98	7.96
28/03/2024 19:00	6.19	0.00	10.38	31.67	7.45

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2567

Time	O ₂ ⁱ	Sox @O ₂ 7% ²	CO @O ₂ 7% ³	Nox @O ₂ 7% ⁴	Dust @O ₂ 7% ⁵
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
28/03/2024 20:00	6.17	0.00	11.21	30.98	7.53
28/03/2024 21:00	6.44	0.00	11.75	29.29	8.13
28/03/2024 22:00	6.16	0.00	10.26	29.18	8.58
28/03/2024 23:00	6.66	0.00	9.15	30.13	8.97
29/03/2024 00:00	7.02	0.00	8.41	31.08	8.99
29/03/2024 01:00	6.5	0.00	8.56	33.2	8.33
29/03/2024 02:00	6.21	0.00	10.24	35.08	8.04
29/03/2024 03:00	6.84	0.00	8.01	33.51	7.68
29/03/2024 04:00	6.32	0.00	9.34	31.28	7.89
29/03/2024 05:00	6.51	0.00	10.58	29.6	7.95
29/03/2024 06:00	6.42	0.00	8.75	27.23	8.04
29/03/2024 07:00	6.85	0.00	8.96	27.23	8.95
29/03/2024 08:00	6.2	0.00	9.25	19.66	8.20
29/03/2024 09:00	6.74	0.00	9.76	27.23	8.15
29/03/2024 10:00	6.66	0.00	10.40	15.37	7.90
29/03/2024 11:00	6.88	0.00	10.35	12.05	7.70
29/03/2024 12:00	6.51	0.00	8.83	20.01	7.60
29/03/2024 13:00	7.01	0.00	7.07	20.06	7.76
29/03/2024 14:00	6.58	0.00	7.39	22.08	7.71
29/03/2024 15:00	6.37	0.00	7.27	21.4	8.67
29/03/2024 16:00	6.41	0.00	8.49	21.4	9.45
29/03/2024 17:00	6.76	0.00	10.00	20.38	8.96
29/03/2024 18:00	7	0.00	11.48	23.68	8.19
29/03/2024 19:00	7.1	0.00	13.44	26.76	7.81
29/03/2024 20:00	6.43	0.00	15.42	32.43	7.81
29/03/2024 21:00	6.52	0.00	16.48	31	8.25
29/03/2024 22:00	6.2	0.00	18.91	30.86	8.10
29/03/2024 23:00	6.63	0.00	17.07	30.86	8.62
30/03/2024 00:00	6.94	0.00	16.40	30.86	8.93

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2567

Time	O ₂ ⁱ	Sox @O ₂ 7% ²	CO @O ₂ 7% ³	Nox @O ₂ 7% ⁴	Dust @O ₂ 7% ⁵
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
30/03/2024 01:00	7.15	0.00	15.91	30.98	8.88
30/03/2024 02:00	6.68	0.00	15.64	31.67	7.94
30/03/2024 03:00	7.16	0.00	15.30	30.98	7.86
30/03/2024 04:00	7.02	0.00	14.78	29.29	7.68
30/03/2024 05:00	6.72	0.00	14.45	29.18	8.25
30/03/2024 06:00	6.54	0.00	15.64	30.13	8.42
30/03/2024 07:00	6.79	0.00	14.36	31.08	9.89
30/03/2024 08:00	6.67	0.00	15.64	33.2	8.00
30/03/2024 09:00	6.36	0.00	17.29	35.08	7.94
30/03/2024 10:00	6.49	0.00	17.66	33.51	7.41
30/03/2024 11:00	6.36	0.00	15.79	31.28	7.56
30/03/2024 12:00	6.49	0.00	14.55	29.6	7.45
30/03/2024 13:00	6.5	0.00	12.24	27.23	7.83
30/03/2024 14:00	6.89	0.00	10.04	27.23	8.15
30/03/2024 15:00	6.74	0.00	9.67	19.66	8.30
30/03/2024 16:00	6.78	0.00	9.62	27.23	7.49
30/03/2024 17:00	6.52	0.00	10.51	15.37	7.64
30/03/2024 18:00	6.92	0.00	8.20	12.05	7.78
30/03/2024 19:00	6.71	0.00	7.45	20.01	7.56
30/03/2024 20:00	6.72	0.00	8.40	20.06	7.57
30/03/2024 21:00	6.67	0.00	9.03	22.08	7.72
30/03/2024 22:00	6.38	0.00	10.46	21.4	8.10
30/03/2024 23:00	6.71	0.00	11.08	21.4	8.53
31/03/2024 00:00	6.89	0.00	11.72	20.38	9.90
31/03/2024 01:00	6.86	0.00	12.39	23.68	8.14
31/03/2024 02:00	6.64	0.00	13.42	19.66	7.90
31/03/2024 03:00	6.5	0.00	13.24	27.23	7.67
31/03/2024 04:00	6.52	0.00	13.06	15.37	7.84
31/03/2024 05:00	7.12	0.00	12.68	12.05	8.03

ข้อมูล Cems FG มีนาคม 2567

Time	O ₂ ⁱ	Sox @O ₂ 7% ²	CO @O ₂ 7% ³	Nox @O ₂ 7% ⁴	Dust @O ₂ 7% ⁵
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
31/03/2024 06:00	6.47	0.00	14.54	20.01	8.39
31/03/2024 07:00	6.64	0.00	17.56	20.06	9.82
31/03/2024 08:00	6.99	0.00	13.24	22.08	8.14
31/03/2024 09:00	6.71	0.00	12.87	21.4	8.26
31/03/2024 10:00	6.82	0.00	11.36	21.4	8.30
31/03/2024 11:00	6.57	0.00	9.77	20.38	7.86
31/03/2024 12:00	6.45	0.00	8.46	23.68	8.05
31/03/2024 13:00	6.6	0.00	5.59	19.66	7.75
31/03/2024 14:00	6.55	0.00	5.20	27.23	7.96
31/03/2024 15:00	6.71	0.00	6.03	15.37	8.55
31/03/2024 16:00	6.28	0.00	8.24	12.05	7.42
31/03/2024 17:00	6.69	0.00	4.81	20.01	7.45
31/03/2024 18:00	6.74	0.00	5.04	20.06	7.48
31/03/2024 19:00	6.58	0.00	7.13	22.08	7.47
31/03/2024 20:00	6.4	0.00	10.63	21.4	7.92
31/03/2024 21:00	6.24	0.00	13.18	21.4	8.19
31/03/2024 22:00	6.99	0.00	11.87	20.38	8.24
31/03/2024 23:00	6.97	0.00	12.66	23.68	8.83
Average	6.55	0.00	7.41	26.79	9.06
Max	8.66	0.00	65.95	57.16	49.06
Min	5.55	0.00	0.00	12.05	4.35

ⁱ O₂ Lower detection limit = <0.04%O₂² SO₂ Lower detection limit = 0.1 ppm³ CO Lower detection limit = 0.2 ppm⁴ NOx Lower detection limit = 0.04 ppm⁵ calculate from opacity , Dust (mg/m³) = 3.878e^{0.073x} , x = opacity (%)

ข้อมูล Cems FG เมษายน 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
01/04/2024 00:00	8.34	0.00	0.09	21.96	4.70
01/04/2024 01:00	7.78	0.00	0.09	22.37	4.67
01/04/2024 02:00	7.57	0.00	0.10	21.52	4.70
01/04/2024 03:00	7.59	0.00	0.10	22.12	4.55
01/04/2024 04:00	7.56	0.00	0.09	22.18	4.62
01/04/2024 05:00	7.53	0.00	0.09	21.54	4.73
01/04/2024 06:00	7.59	0.00	0.10	15.65	4.75
01/04/2024 07:00	7.73	0.00	0.09	23.98	4.75
01/04/2024 08:00	7.73	0.00	0.09	21.96	4.53
01/04/2024 09:00	7.66	0.00	0.10	22.37	4.67
01/04/2024 10:00	7.3	0.00	0.13	21.52	5.99
01/04/2024 11:00	6.59	0.00	0.16	22.12	5.96
01/04/2024 12:00	6.63	0.00	0.19	22.18	5.48
01/04/2024 13:00	6.78	0.00	0.19	21.54	5.66
01/04/2024 14:00	6.66	0.00	0.20	15.65	5.61
01/04/2024 15:00	6.9	0.00	0.19	23.98	5.72
01/04/2024 16:00	6.73	0.00	0.20	21.96	5.76
01/04/2024 17:00	6.95	0.00	0.21	22.37	5.40
01/04/2024 18:00	7.12	0.00	0.21	21.52	5.36
01/04/2024 19:00	7.65	0.00	0.16	22.12	5.49
01/04/2024 20:00	7.35	0.00	0.15	22.18	4.99
01/04/2024 21:00	6.78	0.00	0.15	21.54	5.38
01/04/2024 22:00	6.76	0.00	0.12	15.65	5.71
01/04/2024 23:00	6.86	0.00	0.15	23.98	5.73
02/04/2024 00:00	8.39	0.00	0.08	21.96	4.75
02/04/2024 01:00	8.32	0.00	0.08	22.37	4.75
02/04/2024 02:00	8.19	0.00	0.09	21.52	4.54
02/04/2024 03:00	8.1	0.00	0.08	22.12	4.64
02/04/2024 04:00	8.15	0.00	0.08	22.18	4.72

ข้อมูล Cems FG เมษายน 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
02/04/2024 05:00	7.97	0.00	0.08	21.54	4.76
02/04/2024 06:00	7.91	0.00	0.08	15.65	4.87
02/04/2024 07:00	7.98	0.00	0.08	23.98	5.01
02/04/2024 08:00	8.01	0.00	0.08	21.96	4.83
02/04/2024 09:00	7.83	0.00	0.11	22.37	5.18
02/04/2024 10:00	7.55	0.00	0.12	21.52	5.52
02/04/2024 11:00	7.3	0.00	0.13	22.12	5.59
02/04/2024 12:00	7.07	0.00	0.15	22.18	5.55
02/04/2024 13:00	7.1	0.00	0.19	21.54	5.88
02/04/2024 14:00	6.93	0.00	0.19	15.65	5.96
02/04/2024 15:00	6.99	0.00	0.19	23.98	6.39
02/04/2024 16:00	7.27	0.00	0.20	21.96	5.86
02/04/2024 17:00	7.77	0.00	0.19	22.37	4.69
02/04/2024 18:00	7.9	0.00	0.17	21.52	4.85
02/04/2024 19:00	7	0.00	0.18	22.12	5.59
02/04/2024 20:00	7.09	0.00	0.15	22.18	5.45
02/04/2024 21:00	7.23	0.00	0.14	21.54	5.37
02/04/2024 22:00	7.04	0.00	0.13	15.65	5.48
02/04/2024 23:00	7.06	0.00	0.12	23.98	5.62
03/04/2024 00:00	8.7	0.00	0.08	21.96	4.86
03/04/2024 01:00	8.31	0.00	0.07	22.37	4.81
03/04/2024 02:00	8.31	0.00	0.08	21.52	4.56
03/04/2024 03:00	8.33	0.00	0.07	22.12	4.71
03/04/2024 04:00	7.98	0.00	0.10	22.18	4.69
03/04/2024 05:00	7.99	0.00	0.10	21.54	4.71
03/04/2024 06:00	8.15	0.00	0.13	15.65	4.89
03/04/2024 07:00	8.03	0.00	0.11	23.98	5.06
03/04/2024 08:00	7.94	0.00	0.10	21.96	4.86
03/04/2024 09:00	7.8	0.00	0.09	22.37	6.25

ข้อมูล Cems FG เมษายน 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
03/04/2024 10:00	6.74	0.00	0.11	21.52	6.34
03/04/2024 11:00	6.94	0.00	0.15	22.12	5.84
03/04/2024 12:00	6.71	0.00	0.16	22.18	5.88
03/04/2024 13:00	6.77	0.00	0.18	21.54	5.97
03/04/2024 14:00	6.86	0.00	0.19	15.65	5.84
03/04/2024 15:00	6.84	0.00	0.17	23.98	5.94
03/04/2024 16:00	6.84	0.00	0.18	21.96	5.47
03/04/2024 17:00	6.86	0.00	0.18	22.37	5.31
03/04/2024 18:00	7.19	0.00	0.16	21.52	5.38
03/04/2024 19:00	7.44	0.00	0.14	22.12	5.27
03/04/2024 20:00	6.88	0.00	0.13	22.18	5.19
03/04/2024 21:00	6.62	0.00	0.15	21.54	5.40
03/04/2024 22:00	6.89	0.00	0.14	15.65	5.68
03/04/2024 23:00	6.88	0.00	0.35	23.98	6.03
04/04/2024 00:00	7.92	0.00	0.28	21.96	4.82
04/04/2024 01:00	8.1	0.00	0.07	22.37	4.90
04/04/2024 02:00	8.17	0.00	0.09	21.52	4.76
04/04/2024 03:00	8.19	0.00	0.09	22.12	4.75
04/04/2024 04:00	7.97	0.00	0.08	22.18	4.96
04/04/2024 05:00	7.87	0.00	0.07	21.54	4.85
04/04/2024 06:00	8.15	0.00	0.09	15.65	5.10
04/04/2024 07:00	8.08	0.00	0.08	23.98	5.01
04/04/2024 08:00	7.97	0.00	0.07	21.96	5.01
04/04/2024 09:00	8.35	0.00	0.08	22.37	5.03
04/04/2024 10:00	8.17	0.00	0.09	21.52	4.79
04/04/2024 11:00	8.15	0.00	0.09	22.12	4.71
04/04/2024 12:00	7.7	0.00	0.14	22.18	5.41
04/04/2024 13:00	9.13	0.00	0.11	21.54	4.81
04/04/2024 14:00	9.91	0.00	0.14	15.65	7.11

ข้อมูล Cems FG เมษายน 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
04/04/2024 15:00	9.88	0.00	0.13	23.98	4.56
04/04/2024 16:00	17.43	0.00	0.00	21.96	5.27
04/04/2024 17:00	18.07	0.00	0.00	22.37	4.58
04/04/2024 18:00	16.42	0.00	0.00	21.52	4.60
04/04/2024 19:00	12.7	0.00	0.00	22.12	4.60
04/04/2024 20:00	12.81	0.00	0.00	22.18	4.66
04/04/2024 21:00	11.53	0.00	5.01	21.54	5.00
04/04/2024 22:00	10.93	0.00	0.12	15.65	4.87
04/04/2024 23:00	10.04	0.00	0.11	23.98	4.86
05/04/2024 00:00	9.17	0.00	0.11	21.96	4.63
05/04/2024 01:00	8.2	0.00	0.12	22.37	4.86
05/04/2024 02:00	7.98	0.00	0.12	21.52	4.63
05/04/2024 03:00	8.14	0.00	0.11	22.12	4.60
05/04/2024 04:00	7.94	0.00	0.10	22.18	4.60
05/04/2024 05:00	8.32	0.00	0.08	21.54	4.66
05/04/2024 06:00	8.18	0.00	0.07	15.65	5.00
05/04/2024 07:00	8.17	0.00	0.09	23.98	4.87
05/04/2024 08:00	8.05	0.00	0.09	21.96	5.02
05/04/2024 09:00	8.13	0.00	0.07	22.37	5.02
05/04/2024 10:00	8.15	0.00	0.08	21.52	4.71
05/04/2024 11:00	8.28	0.00	0.08	22.12	4.75
05/04/2024 12:00	8.17	0.00	0.10	22.18	5.03
05/04/2024 13:00	8.13	0.00	0.11	21.54	4.98
05/04/2024 14:00	8.15	0.00	0.11	15.65	5.02
05/04/2024 15:00	8.27	0.00	0.12	23.98	4.77
05/04/2024 16:00	8.2	0.00	0.12	21.96	4.76
05/04/2024 17:00	7.81	0.00	0.12	22.37	4.60
05/04/2024 18:00	8.43	0.00	0.12	21.52	4.73
05/04/2024 19:00	7.82	0.00	0.11	22.12	4.54

ข้อมูล Cems FG เมษายน 2567

Time	O ₂ ^{1/}	Sox @O ₂ 7% ^{2/}	CO @O ₂ 7% ^{3/}	Nox @O ₂ 7% ^{4/}	Dust @O ₂ 7% ^{5/}
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
05/04/2024 20:00	7.68	0.00	0.10	22.18	4.70
05/04/2024 21:00	7.49	0.00	0.11	21.54	4.46
05/04/2024 22:00	7.4	0.00	0.11	15.65	4.78
05/04/2024 23:00	7.93	0.00	0.07	23.98	4.89
06/04/2024 00:00	7.98	0.00	0.08	21.96	4.86
06/04/2024 01:00	7.95	0.00	0.09	22.37	4.85
06/04/2024 02:00	7.85	0.00	0.10	21.52	4.63
06/04/2024 03:00	8.16	0.00	0.11	22.12	4.65
06/04/2024 04:00	7.84	0.00	0.11	22.18	4.79
06/04/2024 05:00	7.88	0.00	0.11	21.54	4.73
06/04/2024 06:00	7.95	0.00	0.10	15.65	4.76
06/04/2024 07:00	7.78	0.00	0.11	23.98	5.02
06/04/2024 08:00	7.86	0.00	0.09	21.96	4.96
06/04/2024 09:00	7.41	0.00	0.10	22.37	5.24
06/04/2024 10:00	7.04	0.00	0.12	21.52	5.96
06/04/2024 11:00	7.08	0.00	0.14	22.12	5.54
06/04/2024 12:00	7.1	0.00	0.17	22.18	5.33
06/04/2024 13:00	6.88	0.00	0.19	21.54	5.76
06/04/2024 14:00	7.04	0.00	0.19	15.65	5.53
06/04/2024 15:00	6.84	0.00	0.19	23.98	5.50
06/04/2024 16:00	6.59	0.00	0.20	21.96	5.45
06/04/2024 17:00	6.75	0.00	0.18	22.37	5.23
06/04/2024 18:00	7.08	0.00	0.18	21.52	5.28
06/04/2024 19:00	6.81	0.00	0.17	22.12	4.95
06/04/2024 20:00	7.2	0.00	0.15	22.18	5.25
06/04/2024 21:00	7.3	0.00	0.14	21.54	5.21
06/04/2024 22:00	7.07	0.00	0.15	15.65	5.24
06/04/2024 23:00	7.06	0.00	0.13	23.98	5.50
07/04/2024 00:00	7.81	0.00	0.10	21.96	4.68

ข้อมูล Cems FG เมษายน 2567

Time	O ₂ ^{1/}	Sox @O ₂ 7% ^{2/}	CO @O ₂ 7% ^{3/}	Nox @O ₂ 7% ^{4/}	Dust @O ₂ 7% ^{5/}
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
07/04/2024 01:00	7.65	0.00	0.10	22.37	4.64
07/04/2024 02:00	7.53	0.00	0.13	21.52	4.57
07/04/2024 03:00	7.4	0.00	0.12	22.12	4.52
07/04/2024 04:00	7.68	0.00	0.11	22.18	4.64
07/04/2024 05:00	7.52	0.00	0.11	21.54	4.75
07/04/2024 06:00	7.65	0.00	0.11	15.65	4.82
07/04/2024 07:00	7.54	0.00	0.18	23.98	4.86
07/04/2024 08:00	7.85	0.00	0.09	21.96	4.79
07/04/2024 09:00	7.19	0.00	0.12	22.37	5.16
07/04/2024 10:00	6.89	0.00	0.17	21.52	5.80
07/04/2024 11:00	6.83	0.00	0.23	22.12	5.42
07/04/2024 12:00	6.9	0.00	0.18	22.18	5.42
07/04/2024 13:00	6.79	0.00	0.18	21.54	5.54
07/04/2024 14:00	6.73	0.00	0.17	15.65	5.54
07/04/2024 15:00	6.8	0.00	0.18	23.98	5.53
07/04/2024 16:00	6.92	0.00	0.18	22.12	5.43
07/04/2024 17:00	6.77	0.00	0.18	22.18	5.33
07/04/2024 18:00	7.23	0.00	0.15	21.54	5.44
07/04/2024 19:00	7.42	0.00	0.14	15.65	4.64
07/04/2024 21:00	7.06	0.00	13.61	23.98	5.43
07/04/2024 22:00	7.28	0.00	12.84	15.65	5.33
07/04/2024 23:00	6.96	0.00	12.56	23.98	5.44
Shutdown 08/04/2024 - 02/05/2024					
Average	7.87	0.00	0.39	21.39	5.12
Max	18.07	0.00	13.61	23.98	7.11
Min	6.59	0.00	0.00	15.65	4.46

^{1/} O₂ Lower detection limit = <0.04%O₂^{2/} SO₂ Lower detection limit = 0.1 ppm^{3/} CO Lower detection limit = 0.2 ppm

ข้อมูล Cems FG เมษายน 2567

Time	O ₂ ^{1/}	Sox @O ₂ 7% ^{2/}	CO @O ₂ 7% ^{3/}	Nox @O ₂ 7% ^{4/}	Dust @O ₂ 7% ^{5/}
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50

^{4/} NOx Lower detection limit = 0.04 ppm^{5/} calculate from opacity , Dust (mg/m³) = 3.878e^{0.073x} , x = opacity (%)

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2567

Time	O ₂ ^{1/}	Sox @O ₂ 7% ^{2/}	CO @O ₂ 7% ^{3/}	Nox @O ₂ 7% ^{4/}	Dust @O ₂ 7% ^{5/}
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
Shutdown 08/04/2024 - 02/05/2024					
03/05/2024 00:00	6.51	0.00	0.06	24.60	10.36
03/05/2024 01:00	6.26	0.00	0.00	29.35	10.16
03/05/2024 02:00	6.24	0.00	0.02	29.43	8.45
03/05/2024 03:00	6.48	0.00	0.65	24.60	8.32
03/05/2024 04:00	6.32	0.00	2.98	29.35	8.09
03/05/2024 05:00	6.3	0.00	2.90	29.43	11.21
03/05/2024 06:00	6.59	0.00	2.32	21.95	10.81
03/05/2024 05:00	6.42	0.00	2.14	34.75	8.09
03/05/2024 08:00	6.31	0.00	0.00	27.48	7.96
03/05/2024 09:00	4.49	0.00	0.02	23.98	8.30
03/05/2024 10:00	4.63	0.00	0.03	23.98	7.25
03/05/2024 11:00	4.92	0.00	0.15	23.98	7.51
03/05/2024 12:00	4.92	0.00	0.13	24.37	8.45
03/05/2024 13:00	4.59	0.00	0.16	22.22	8.18
03/05/2024 14:00	5.05	0.00	0.19	23.5	9.72
03/05/2024 15:00	4.59	0.00	0.20	27.22	11.23
03/05/2024 16:00	4.88	0.00	0.35	28.11	8.35
03/05/2024 15:00	4.84	0.00	0.21	24.60	7.18
03/05/2024 18:00	4.88	0.00	0.21	29.35	8.34
03/05/2024 19:00	5.05	0.00	0.14	29.43	6.52
03/05/2024 20:00	4.64	0.00	0.10	28.57	10.36
03/05/2024 21:00	4.83	0.00	0.10	27.13	10.16
03/05/2024 22:00	5.5	0.00	0.00	21.95	8.45
03/05/2024 23:00	6.03	0.00	0.01	34.75	8.32
04/05/2024 00:00	6.33	0.00	0.00	27.48	8.09
04/05/2024 01:00	6.14	0.00	0.01	23.98	11.21
04/05/2024 02:00	6.11	0.00	0.00	23.98	10.81
04/05/2024 03:00	6.08	0.00	0.00	23.98	7.80

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
04/05/2024 04:00	6.29	0.00	0.00	24.37	10.99
04/05/2024 05:00	7.06	0.00	0.22	22.22	5.21
04/05/2024 06:00	7.22	0.00	0.22	23.50	4.94
04/05/2024 05:00	7.19	0.00	0.55	27.22	5.15
04/05/2024 08:00	7.2	0.00	0.59	28.11	4.98
04/05/2024 09:00	7.32	0.00	0.75	24.60	5.19
04/05/2024 10:00	7.61	0.00	0.86	29.35	5.11
04/05/2024 11:00	7.69	0.00	2.30	29.43	4.93
04/05/2024 12:00	7.7	0.00	4.15	28.57	6.27
04/05/2024 13:00	6.96	0.00	5.05	27.13	7.28
04/05/2024 14:00	6.96	0.00	6.34	23.98	7.22
04/05/2024 15:00	7.28	0.00	6.33	24.37	6.73
04/05/2024 16:00	7.22	0.00	7.01	22.22	6.49
04/05/2024 15:00	7.17	0.00	6.80	23.50	5.37
04/05/2024 18:00	7.21	0.00	7.50	27.22	5.18
04/05/2024 19:00	7.05	0.00	7.34	28.11	5.39
04/05/2024 20:00	6.97	0.00	7.29	24.6	4.85
04/05/2024 21:00	6.87	0.00	5.35	29.35	4.85
04/05/2024 22:00	7.24	0.00	4.70	29.43	4.82
04/05/2024 23:00	7.12	0.00	3.69	28.57	4.77
05/05/2024 00:00	6.98	0.00	2.79	27.13	4.89
05/05/2024 01:00	6.92	0.00	1.61	21.95	5.11
05/05/2024 02:00	7.15	0.00	0.54	34.75	5.57
05/05/2024 03:00	7.24	0.00	0.37	27.48	5.37
05/05/2024 04:00	7.65	0.00	0.51	23.98	5.33
05/05/2024 05:00	6.31	0.00	0.00	23.98	10.86
05/05/2024 06:00	6.05	0.00	0.04	23.98	10.14
05/05/2024 05:00	6.31	0.00	0.92	24.37	13.49
05/05/2024 08:00	5.56	0.00	0.00	22.22	8.32

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
05/05/2024 09:00	4.45	0.00	0.06	23.50	9.42
05/05/2024 10:00	5.3	0.00	0.06	27.22	7.69
05/05/2024 11:00	4.58	0.00	0.11	28.11	8.42
05/05/2024 12:00	5.13	0.00	0.14	24.6	8.57
05/05/2024 13:00	4.53	0.00	0.16	29.35	9.48
05/05/2024 14:00	4.58	0.00	0.15	29.43	12.66
05/05/2024 15:00	4.53	0.00	0.14	22.22	10.65
05/05/2024 16:00	4.91	0.00	0.12	23.5	7.95
05/05/2024 15:00	4.93	0.00	0.11	27.22	7.92
05/05/2024 18:00	4.86	0.00	0.08	28.11	7.46
05/05/2024 19:00	5	0.00	0.08	24.60	6.90
05/05/2024 20:00	4.92	0.00	0.06	29.35	6.98
05/05/2024 21:00	4.85	0.00	0.03	29.43	7.58
05/05/2024 22:00	7.06	0.00	0.22	28.57	5.21
05/05/2024 23:00	7.22	0.00	0.22	27.13	4.94
06/05/2024 00:00	7.19	0.00	0.55	21.95	5.15
06/05/2024 01:00	7.20	0.00	0.59	34.75	4.98
06/05/2024 02:00	7.32	0.00	0.75	27.48	5.19
06/05/2024 03:00	7.61	0.00	0.86	23.98	5.11
06/05/2024 04:00	7.69	0.00	2.30	23.98	4.93
06/05/2024 05:00	7.70	0.00	4.15	23.98	6.27
06/05/2024 06:00	6.96	0.00	5.05	24.37	7.28
06/05/2024 05:00	6.96	0.00	6.34	22.22	7.22
06/05/2024 08:00	7.28	0.00	6.33	23.50	6.73
06/05/2024 09:00	7.22	0.00	7.01	27.22	6.49
06/05/2024 10:00	7.17	0.00	6.80	28.11	5.37
06/05/2024 11:00	7.21	0.00	7.50	24.60	5.18
06/05/2024 12:00	7.05	0.00	7.34	29.35	5.39
06/05/2024 13:00	6.97	0.00	7.29	29.43	4.85

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
06/05/2024 14:00	6.87	0.00	5.35	28.57	4.85
06/05/2024 15:00	7.24	0.00	4.70	27.13	4.82
06/05/2024 16:00	7.12	0.00	3.69	23.98	4.77
06/05/2024 15:00	6.98	0.00	2.79	24.37	4.89
06/05/2024 18:00	6.92	0.00	1.61	22.22	5.11
06/05/2024 19:00	7.15	0.00	0.54	23.50	5.57
06/05/2024 20:00	7.24	0.00	0.37	27.22	5.37
06/05/2024 21:00	7.65	0.00	0.51	28.11	5.33
06/05/2024 22:00	5.38	0.00	0.00	24.6	13.04
06/05/2024 23:00	6.44	0.00	1.50	29.35	11.02
05/05/2024 00:00	6.34	0.00	2.14	29.43	10.09
05/05/2024 01:00	6.32	0.00	3.32	28.57	8.52
05/05/2024 02:00	6.43	0.00	3.39	27.13	8.21
05/05/2024 03:00	6.15	0.00	3.10	21.95	8.00
05/05/2024 04:00	6.35	0.00	2.52	34.75	9.53
05/05/2024 05:00	6.45	0.00	2.84	27.48	8.32
05/05/2024 06:00	6.38	0.00	2.64	23.98	9.77
05/05/2024 05:00	6.34	0.00	2.56	23.98	9.94
05/05/2024 08:00	5.29	0.00	1.55	23.98	9.77
05/05/2024 09:00	4.64	0.00	0.64	24.37	10.38
05/05/2024 10:00	4.86	0.00	0.00	22.22	5.15
05/05/2024 11:00	4.93	0.00	0.00	23.50	5.66
05/05/2024 12:00	4.91	0.00	0.04	27.22	5.78
05/05/2024 13:00	4.50	0.00	0.05	28.11	5.78
05/05/2024 14:00	4.54	0.00	0.10	24.6	5.75
05/05/2024 15:00	4.95	0.00	0.18	29.35	5.53
05/05/2024 16:00	4.56	0.00	0.22	22.22	4.99
05/05/2024 15:00	4.59	0.00	0.18	23.5	5.10
05/05/2024 18:00	5.06	0.00	0.12	27.22	4.99

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
05/05/2024 19:00	4.84	0.00	0.08	28.11	4.72
05/05/2024 20:00	4.89	0.00	0.05	24.60	4.69
05/05/2024 21:00	4.88	0.00	0.00	29.35	8.52
05/05/2024 22:00	5.32	0.00	0.00	29.43	8.21
05/05/2024 23:00	6.51	0.00	0.00	28.57	8.00
08/05/2024 00:00	6.22	0.00	0.00	27.13	9.53
08/05/2024 01:00	6.25	0.00	0.00	21.95	8.32
08/05/2024 02:00	6.19	0.00	0.00	34.75	9.77
08/05/2024 03:00	6.21	0.00	0.00	27.48	9.94
08/05/2024 04:00	6.35	0.00	0.00	23.98	9.77
08/05/2024 05:00	6.38	0.00	0.00	23.98	10.38
08/05/2024 06:00	6.28	0.00	0.00	23.98	5.15
08/05/2024 05:00	6.22	0.00	0.00	24.37	9.62
08/05/2024 08:00	5.45	0.00	0.00	22.22	8.09
08/05/2024 09:00	4.54	0.00	0.00	23.50	8.04
08/05/2024 10:00	4.95	0.00	0.00	27.22	5.61
08/05/2024 11:00	4.88	0.00	0.00	28.11	4.81
08/05/2024 12:00	4.83	0.00	0.00	24.60	5.56
08/05/2024 13:00	4.69	0.00	0.02	29.35	5.82
08/05/2024 14:00	4.65	0.00	0.10	29.43	5.56
08/05/2024 15:00	5.05	0.00	0.10	28.57	5.55
08/05/2024 16:00	5.01	0.00	0.09	27.13	4.93
08/05/2024 15:00	5.19	0.00	0.10	23.98	5.02
08/05/2024 18:00	4.98	0.00	0.09	24.37	5.02
08/05/2024 19:00	4.95	0.00	0.00	22.22	5.08
08/05/2024 20:00	5.18	0.00	0.01	23.50	4.80
08/05/2024 21:00	4.58	0.00	0.02	27.22	5.94
08/05/2024 22:00	5.53	0.00	0.00	28.11	5.86
08/05/2024 23:00	6.3	0.00	1.31	24.6	5.72

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
09/05/2024 00:00	6.25	0.00	2.56	29.35	5.86
09/05/2024 01:00	6.19	0.00	3.33	29.43	4.68
09/05/2024 02:00	6.45	0.00	2.58	28.57	5.65
09/05/2024 03:00	6.22	0.00	3.65	27.13	7.19
09/05/2024 04:00	6.08	0.00	2.50	21.95	8.62
09/05/2024 05:00	6.25	0.00	2.46	34.75	10.54
09/05/2024 06:00	6.46	0.00	2.54	27.48	7.19
09/05/2024 07:00	6.35	0.00	3.03	23.98	6.62
09/05/2024 08:00	5.61	0.00	0.85	23.98	4.81
09/05/2024 09:00	4.28	0.00	1.08	23.98	6.62
09/05/2024 10:00	4.53	0.00	0.01	24.37	4.81
09/05/2024 11:00	4.69	0.00	0.01	22.22	5.98
09/05/2024 12:00	4.85	0.00	0.03	23.50	6.56
09/05/2024 13:00	4.55	0.00	0.02	27.22	7.59
09/05/2024 14:00	4.64	0.00	0.04	28.11	6.83
09/05/2024 15:00	5.12	0.00	0.01	24.6	8.30
09/05/2024 16:00	4.8	0.00	0.05	29.35	5.94
09/05/2024 17:00	4.68	0.00	0.04	22.22	4.81
09/05/2024 18:00	4.5	0.00	0.03	23.5	5.85
09/05/2024 19:00	4.32	0.00	0.00	27.22	6.25
09/05/2024 20:00	3.96	0.00	1.15	28.11	10.00
09/05/2024 21:00	4.29	0.00	0.99	24.60	13.40
09/05/2024 22:00	5.15	0.00	1.62	29.35	7.61
09/05/2024 23:00	5.59	0.00	3.80	29.43	5.83
10/05/2024 00:00	6.18	0.00	3.62	28.57	6.08
10/05/2024 01:00	5.99	0.00	4.90	27.13	9.56
10/05/2024 02:00	5.82	0.00	5.92	21.95	6.97
10/05/2024 03:00	5.68	0.00	5.35	34.75	6.61
10/05/2024 04:00	5.83	0.00	6.52	27.48	6.93

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
10/05/2024 05:00	5.95	0.00	6.49	23.98	7.71
10/05/2024 06:00	6.05	0.00	5.45	23.98	7.50
10/05/2024 07:00	5.95	0.00	5.55	23.98	7.00
10/05/2024 08:00	5.06	0.00	2.55	24.37	6.25
10/05/2024 09:00	3.89	0.00	3.92	22.22	7.39
10/05/2024 10:00	4.85	0.00	0.00	23.50	7.81
10/05/2024 11:00	4.4	0.00	0.00	27.22	7.98
10/05/2024 12:00	4.54	0.00	0.05	28.11	8.46
10/05/2024 13:00	4.85	0.00	0.02	24.60	7.87
10/05/2024 14:00	4.51	0.00	0.05	29.35	8.23
10/05/2024 15:00	4.49	0.00	0.05	29.43	6.76
10/05/2024 16:00	4.28	0.00	0.01	28.57	6.25
10/05/2024 17:00	4.5	0.00	0.00	27.13	5.04
10/05/2024 18:00	4.3	0.00	0.00	23.98	6.07
10/05/2024 19:00	4.56	0.00	0.00	24.37	7.31
10/05/2024 20:00	4.81	0.00	0.00	22.22	11.10
10/05/2024 21:00	4.89	0.00	0.00	23.50	10.35
10/05/2024 22:00	5.26	0.00	0.00	27.22	10.09
10/05/2024 23:00	5.91	0.00	0.00	28.11	8.30
11/05/2024 00:00	6.01	0.00	0.00	24.6	8.49
11/05/2024 01:00	6.29	0.00	0.00	29.35	8.01
11/05/2024 02:00	5.9	0.00	0.14	29.43	8.09
11/05/2024 03:00	5.59	0.00	1.29	28.57	8.16
11/05/2024 04:00	6.05	0.00	1.51	27.13	10.12
11/05/2024 05:00	6.3	0.00	1.34	21.95	8.34
11/05/2024 06:00	6.03	0.00	1.94	34.75	9.96
11/05/2024 07:00	6.1	0.00	1.02	27.48	13.67
11/05/2024 08:00	5.9	0.00	1.99	23.98	10.18
11/05/2024 09:00	6.54	0.00	0.69	23.98	8.16

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
11/05/2024 10:00	6.25	0.00	0.06	23.98	8.37
11/05/2024 11:00	6.15	0.00	0.05	24.37	9.62
11/05/2024 12:00	5.88	0.00	0.06	22.22	8.18
11/05/2024 13:00	6.39	0.00	0.05	23.50	11.16
11/05/2024 14:00	6.19	0.00	0.05	27.22	11.02
11/05/2024 15:00	6.23	0.00	0.10	28.11	11.73
11/05/2024 16:00	6.25	0.00	0.08	24.6	9.35
11/05/2024 17:00	5.9	0.00	0.10	29.35	9.57
11/05/2024 18:00	6.49	0.00	0.05	22.22	8.50
11/05/2024 19:00	5.93	0.00	0.05	23.5	11.12
11/05/2024 20:00	5.85	0.00	0.01	27.22	8.44
11/05/2024 21:00	5.8	0.00	0.01	28.11	10.10
11/05/2024 22:00	5.89	0.00	0.00	24.60	9.87
11/05/2024 23:00	5.9	0.00	0.00	29.35	10.66
12/05/2024 00:00	5.53	0.00	0.00	29.43	9.48
12/05/2024 01:00	6.25	0.00	0.00	28.57	8.17
12/05/2024 02:00	5.54	0.00	0.58	27.13	9.38
12/05/2024 03:00	6.13	0.00	0.86	21.95	10.43
12/05/2024 04:00	6.16	0.00	0.00	34.75	9.80
12/05/2024 05:00	6.29	0.00	0.00	27.48	10.69
12/05/2024 06:00	6.25	0.00	0.00	23.98	11.21
12/05/2024 07:00	5.96	0.00	0.00	23.98	10.90
12/05/2024 08:00	4.55	0.00	0.00	23.98	9.54
12/05/2024 09:00	4.43	0.00	0.00	24.37	7.92
12/05/2024 10:00	4.62	0.00	0.00	22.22	8.29
12/05/2024 11:00	5.19	0.00	0.00	23.50	8.60
12/05/2024 12:00	4.03	0.00	0.00	27.22	7.96
12/05/2024 13:00	3.91	0.00	0.01	28.11	10.69
12/05/2024 14:00	5.65	0.00	0.05	24.60	9.76

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
12/05/2024 15:00	4.39	0.00	0.12	29.35	8.13
12/05/2024 16:00	4.61	0.00	0.18	29.43	8.11
12/05/2024 17:00	5.01	0.00	0.15	28.57	8.17
12/05/2024 18:00	5.05	0.00	0.09	27.13	8.09
12/05/2024 19:00	4.61	0.00	0.06	23.98	8.07
12/05/2024 21:00	6.9	0.00	0.71	24.37	6.99
12/05/2024 22:00	7.19	0.00	0.69	22.22	12.03
12/05/2024 23:00	7.4	0.00	0.67	23.50	8.19
13/05/2024 00:00	7.04	0.00	1.58	27.22	8.07
13/05/2024 01:00	7.09	0.00	1.14	28.11	8.51
13/05/2024 02:00	7.57	0.00	0.57	24.6	8.09
13/05/2024 03:00	7.45	0.00	0.61	29.35	10.02
13/05/2024 04:00	7.36	0.00	0.58	29.43	10.04
13/05/2024 05:00	7.22	0.00	0.56	28.57	7.96
13/05/2024 06:00	7.02	0.00	4.76	27.13	8.17
13/05/2024 07:00	7.6	0.00	0.54	21.95	6.98
13/05/2024 08:00	7.47	0.00	0.49	34.75	7.34
13/05/2024 09:00	7.16	0.00	0.58	27.48	7.80
13/05/2024 10:00	7.2	0.00	1.16	23.98	8.53
13/05/2024 11:00	6.87	0.00	0.68	23.98	7.99
13/05/2024 12:00	7.27	0.00	1.08	23.98	8.11
13/05/2024 13:00	7.26	0.00	0.75	24.37	7.27
13/05/2024 14:00	7.54	0.00	0.68	22.22	7.11
13/05/2024 15:00	7.27	0.00	0.69	23.50	6.97
13/05/2024 16:00	7.02	0.00	0.68	27.22	7.19
13/05/2024 17:00	7.22	0.00	0.64	28.11	5.80
13/05/2024 18:00	7.43	0.00	0.71	24.6	7.61
13/05/2024 19:00	7.54	0.00	0.59	29.35	8.34
13/05/2024 20:00	7.75	0.00	0.38	22.22	8.61

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
13/05/2024 21:00	7.88	0.00	0.95	23.5	6.59
13/05/2024 22:00	7.84	0.00	0.33	27.22	6.18
13/05/2024 23:00	8.03	0.00	0.37	28.11	6.20
14/05/2024 00:00	8.28	0.00	0.44	24.60	6.21
14/05/2024 01:00	8.12	0.00	1.78	29.35	7.63
14/05/2024 02:00	7.99	0.00	0.33	29.43	13.51
14/05/2024 03:00	7.9	0.00	0.28	28.57	9.98
14/05/2024 04:00	7.6	0.00	0.39	27.13	22.11
14/05/2024 05:00	7.57	0.00	0.71	21.95	12.09
14/05/2024 06:00	7.76	0.00	1.62	34.75	8.06
14/05/2024 07:00	8.28	0.00	0.31	27.48	5.63
14/05/2024 08:00	8.23	0.00	0.43	23.98	5.61
14/05/2024 09:00	7.95	0.00	0.36	23.98	6.16
14/05/2024 10:00	7.98	0.00	0.57	23.98	6.90
14/05/2024 11:00	7.31	0.00	0.54	24.37	10.16
14/05/2024 12:00	8.18	0.00	0.64	22.22	8.04
14/05/2024 13:00	7.44	0.00	0.65	23.50	4.91
14/05/2024 14:00	8.21	0.00	0.74	27.22	4.83
14/05/2024 15:00	7.7	0.00	1.46	28.11	4.81
14/05/2024 16:00	7.51	0.00	0.59	24.60	4.81
14/05/2024 17:00	7.61	0.00	0.72	29.35	8.44
14/05/2024 18:00	7.82	0.00	0.60	29.43	8.78
14/05/2024 19:00	7.48	0.00	0.79	28.57	11.14
14/05/2024 20:00	8.38	0.00	0.39	27.13	13.57
14/05/2024 21:00	7.88	0.00	0.39	23.98	10.36
14/05/2024 22:00	7.78	0.00	0.44	24.37	10.16
14/05/2024 23:00	7.91	0.00	0.36	22.22	8.45
15/05/2024 00:00	8.22	0.00	0.39	23.50	8.32
15/05/2024 01:00	7.88	0.00	0.59	27.22	8.09

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
15/05/2024 02:00	7.86	0.00	0.63	28.11	11.21
15/05/2024 03:00	7.7	0.00	2.43	24.6	10.81
15/05/2024 04:00	7.46	0.00	0.43	29.35	8.09
15/05/2024 05:00	8.17	0.00	0.34	29.43	7.96
15/05/2024 06:00	7.89	0.00	0.32	28.57	8.30
15/05/2024 07:00	7.53	0.00	0.79	27.13	7.25
15/05/2024 08:00	7.47	0.00	0.30	21.95	7.51
15/05/2024 09:00	8.15	0.00	0.37	34.75	8.45
15/05/2024 10:00	7.7	0.00	0.70	27.48	8.18
15/05/2024 11:00	7.68	0.00	0.50	23.98	9.72
15/05/2024 12:00	7.47	0.00	0.65	23.98	11.23
15/05/2024 13:00	7.55	0.00	0.53	23.98	8.35
15/05/2024 14:00	8.15	0.00	0.44	24.37	7.18
15/05/2024 15:00	7.94	0.00	0.41	22.22	8.34
15/05/2024 16:00	7.96	0.00	0.36	23.50	6.52
15/05/2024 17:00	8.1	0.00	0.36	27.22	6.53
15/05/2024 18:00	8.18	0.00	0.43	28.11	7.39
15/05/2024 19:00	8.15	0.00	0.49	24.6	11.41
15/05/2024 20:00	7.93	0.00	0.56	29.35	10.09
15/05/2024 21:00	8.05	0.00	0.51	22.22	10.42
15/05/2024 22:00	8.1	0.00	0.45	23.5	7.71
15/05/2024 23:00	8.6	0.00	0.47	27.22	8.19
16/05/2024 00:00	8.57	0.00	0.43	28.11	7.80
16/05/2024 01:00	8.03	0.00	0.47	24.60	10.99
16/05/2024 02:00	7.85	0.00	0.55	29.35	14.56
16/05/2024 03:00	7.63	0.00	0.50	29.43	9.31
16/05/2024 04:00	8.13	0.00	0.53	28.57	7.98
16/05/2024 05:00	8.16	0.00	0.49	27.13	7.77
16/05/2024 06:00	8.12	0.00	0.47	21.95	8.09

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
16/05/2024 07:00	7.92	0.00	0.38	34.75	6.96
16/05/2024 08:00	7.85	0.00	0.37	27.48	7.27
16/05/2024 09:00	8.41	0.00	0.45	23.98	7.45
16/05/2024 10:00	7.82	0.00	0.54	23.98	8.62
16/05/2024 11:00	8.66	0.00	0.52	23.98	9.87
16/05/2024 12:00	8.28	0.00	0.76	24.37	8.10
16/05/2024 13:00	7.69	0.00	1.12	22.22	8.16
16/05/2024 14:00	8.12	0.00	0.50	23.50	7.67
16/05/2024 15:00	7.85	0.00	0.43	27.22	7.11
16/05/2024 16:00	8.26	0.00	0.39	28.11	7.02
16/05/2024 17:00	8.05	0.00	0.43	24.60	7.25
16/05/2024 18:00	7.83	0.00	0.36	29.35	9.40
16/05/2024 19:00	7.87	0.00	0.36	29.43	10.48
16/05/2024 20:00	7.47	0.00	0.37	28.57	9.81
16/05/2024 21:00	7.79	0.00	3.30	27.13	8.47
16/05/2024 22:00	8.47	0.00	2.23	23.98	8.14
16/05/2024 23:00	8.18	0.00	0.39	24.37	8.43
17/05/2024 00:00	7.78	0.00	0.50	22.22	8.20
17/05/2024 01:00	7.95	0.00	0.48	23.50	10.04
17/05/2024 02:00	8.23	0.00	0.51	27.22	10.86
17/05/2024 03:00	7.8	0.00	6.29	28.11	11.26
17/05/2024 04:00	7.92	0.00	0.46	24.6	13.49
17/05/2024 05:00	8.24	0.00	0.62	29.35	8.32
17/05/2024 06:00	7.83	0.00	0.50	29.43	9.42
17/05/2024 07:00	8.15	0.00	0.57	28.57	7.69
17/05/2024 08:00	7.62	0.00	0.81	27.13	8.42
17/05/2024 09:00	7.97	0.00	0.68	21.95	8.57
17/05/2024 10:00	8.08	0.00	0.50	34.75	9.48
17/05/2024 11:00	7.75	0.00	0.66	27.48	12.66

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
17/05/2024 12:00	7.74	0.00	0.53	23.98	10.65
17/05/2024 13:00	7.65	0.00	0.55	23.98	7.95
17/05/2024 14:00	7.96	0.00	0.66	23.98	7.92
17/05/2024 15:00	7.53	0.00	0.66	24.37	7.46
17/05/2024 16:00	8.11	0.00	0.60	22.22	6.90
17/05/2024 17:00	7.67	0.00	0.50	23.50	6.98
17/05/2024 18:00	7.64	0.00	0.60	27.22	7.58
17/05/2024 19:00	7.39	0.00	0.58	28.11	9.63
17/05/2024 20:00	7.61	0.00	0.66	24.6	10.09
17/05/2024 21:00	7.72	0.00	0.66	29.35	11.05
17/05/2024 22:00	7.42	0.00	0.68	27.13	7.75
17/05/2024 23:00	8.1	0.00	0.69	21.95	8.01
18/05/2024 00:00	7.86	0.00	0.71	34.75	7.63
18/05/2024 01:00	8.02	0.00	0.53	27.48	8.16
18/05/2024 02:00	8.14	0.00	0.41	23.98	8.60
18/05/2024 03:00	7.81	0.00	0.59	23.98	8.09
18/05/2024 04:00	8.09	0.00	0.67	23.98	8.19
18/05/2024 05:00	8.22	0.00	0.67	24.37	7.51
18/05/2024 06:00	8.11	0.00	0.68	22.22	9.48
18/05/2024 07:00	7.88	0.00	0.71	23.50	7.51
18/05/2024 08:00	8.05	0.00	0.66	27.22	7.74
18/05/2024 09:00	8.1	0.00	0.70	28.11	7.67
18/05/2024 10:00	7.68	0.00	0.72	24.6	8.10
18/05/2024 11:00	7.65	0.00	0.71	29.35	10.84
18/05/2024 12:00	7.48	0.00	0.72	22.22	9.50
18/05/2024 13:00	8.15	0.00	0.68	23.5	7.73
18/05/2024 14:00	7.49	0.00	0.52	27.22	7.36
18/05/2024 15:00	7.69	0.00	0.70	28.11	8.60
18/05/2024 16:00	7.29	0.00	0.48	24.60	7.67

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
18/05/2024 17:00	8	0.00	0.69	29.35	7.54
18/05/2024 18:00	7.4	0.00	0.61	29.43	11.00
18/05/2024 19:00	8.15	0.00	0.65	28.57	13.04
18/05/2024 20:00	8.04	0.00	0.65	27.13	11.02
18/05/2024 21:00	7.75	0.00	0.64	21.95	10.09
18/05/2024 22:00	8.25	0.00	0.43	34.75	8.52
18/05/2024 23:00	8.05	0.00	0.66	27.48	8.21
19/05/2024 00:00	8.53	0.00	0.68	23.98	8.00
19/05/2024 01:00	8.31	0.00	0.69	23.98	9.53
19/05/2024 02:00	8.33	0.00	0.67	23.98	8.32
19/05/2024 03:00	8.4	0.00	0.67	24.37	9.77
19/05/2024 04:00	7.9	0.00	0.68	22.22	10.84
19/05/2024 05:00	8.21	0.00	0.64	23.50	9.50
19/05/2024 06:00	8.51	0.00	0.64	27.22	7.73
19/05/2024 07:00	8.41	0.00	0.66	28.11	7.36
19/05/2024 08:00	8.01	0.00	0.69	24.60	8.60
19/05/2024 09:00	7.88	0.00	0.67	29.35	7.67
19/05/2024 10:00	8.03	0.00	0.70	27.13	7.54
19/05/2024 11:00	7.77	0.00	0.70	21.95	11.00
19/05/2024 12:00	8.12	0.00	0.71	34.75	13.04
19/05/2024 13:00	7.54	0.00	2.33	27.48	11.02
19/05/2024 14:00	7.89	0.00	0.72	23.98	10.09
19/05/2024 15:00	7.72	0.00	0.74	23.98	8.52
19/05/2024 16:00	7.68	0.00	0.61	23.98	10.84
19/05/2024 17:00	7.9	0.00	0.66	24.37	9.50
19/05/2024 18:00	7.89	0.00	0.60	22.22	7.73
19/05/2024 19:00	7.68	0.00	0.52	23.50	7.36
19/05/2024 20:00	8.03	0.00	0.65	27.22	8.60
19/05/2024 21:00	7.88	0.00	0.54	28.11	7.67

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
19/05/2024 22:00	8.27	0.00	0.61	24.6	7.54
19/05/2024 23:00	8.52	0.00	0.64	29.35	11.00
20/05/2024 00:00	8.06	0.00	0.51	22.22	13.04
20/05/2024 01:00	7.9	0.00	0.63	23.5	11.02
20/05/2024 02:00	8.18	0.00	0.59	27.22	10.09
20/05/2024 03:00	8.14	0.00	0.58	28.11	8.52
20/05/2024 04:00	8.04	0.00	0.66	24.60	10.84
20/05/2024 05:00	8.28	0.00	0.63	29.35	9.50
20/05/2024 06:00	8.14	0.00	0.66	29.43	7.73
20/05/2024 07:00	7.9	0.00	0.62	28.57	7.36
20/05/2024 08:00	8.89	0.00	0.65	27.13	8.60
20/05/2024 09:00	7.9	0.00	0.67	21.95	7.67
20/05/2024 10:00	8.22	0.00	0.66	34.75	7.54
20/05/2024 11:00	8.14	0.00	0.71	27.48	11.00
20/05/2024 12:00	7.98	0.00	0.76	23.98	13.04
20/05/2024 13:00	8.32	0.00	0.71	23.98	11.02
20/05/2024 14:00	7.9	0.00	0.68	23.98	10.09
20/05/2024 15:00	8.2	0.00	0.73	24.37	8.52
20/05/2024 16:00	8.38	0.00	0.54	22.22	9.50
20/05/2024 17:00	8.08	0.00	0.50	23.50	7.73
20/05/2024 18:00	8.3	0.00	0.42	27.22	7.36
20/05/2024 19:00	8.08	0.00	0.39	28.11	8.60
20/05/2024 20:00	8.39	0.00	0.61	24.60	7.67
20/05/2024 21:00	8.13	0.00	0.54	29.35	7.54
20/05/2024 22:00	9.15	0.00	0.62	27.13	11.00
20/05/2024 23:00	13.58	0.00	9.52	21.95	13.04
21/05/2024 00:00	6.13	0.00	9.83	34.75	6.61
21/05/2024 01:00	5.99	0.00	14.87	27.48	6.16
21/05/2024 02:00	6.14	0.00	14.61	23.98	6.12

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
21/05/2024 03:00	6.03	0.00	12.66	23.98	6.16
21/05/2024 04:00	6.21	0.00	10.90	23.98	6.10
21/05/2024 05:00	5.99	0.00	11.78	24.37	6.35
21/05/2024 06:00	6.11	0.00	10.08	22.22	6.37
21/05/2024 07:00	6.45	0.00	8.98	23.50	7.77
21/05/2024 08:00	6.28	0.00	9.45	27.22	6.06
21/05/2024 09:00	5.96	0.00	17.99	28.11	6.14
21/05/2024 10:00	6.61	0.00	9.64	24.6	6.10
21/05/2024 11:00	6.27	0.00	12.72	29.35	6.16
21/05/2024 12:00	6.19	0.00	8.90	22.22	6.66
21/05/2024 13:00	6.28	0.00	6.30	23.5	6.48
21/05/2024 14:00	5.94	0.00	16.67	27.22	6.85
21/05/2024 15:00	6.3	0.00	4.95	28.11	7.78
21/05/2024 16:00	6.05	0.00	5.19	24.60	7.08
21/05/2024 17:00	5.96	0.00	4.73	29.35	7.04
21/05/2024 18:00	6	0.00	5.11	29.43	7.05
21/05/2024 19:00	6.2	0.00	4.88	28.57	7.16
21/05/2024 20:00	6.18	0.00	6.23	27.13	7.17
21/05/2024 21:00	6.04	0.00	9.06	21.95	7.51
21/05/2024 22:00	6.57	0.00	7.75	34.75	7.54
21/05/2024 23:00	6.06	0.00	10.44	27.48	7.43
22/05/2024 00:00	6.16	0.00	8.99	23.98	7.49
22/05/2024 01:00	5.96	0.00	10.32	23.98	7.45
22/05/2024 02:00	6.53	0.00	9.56	23.98	7.31
22/05/2024 03:00	6.33	0.00	10.07	24.37	7.54
22/05/2024 04:00	7.57	0.00	8.73	22.22	7.40
22/05/2024 05:00	5.96	0.00	10.77	23.50	7.23
22/05/2024 06:00	5.76	0.00	65.95	27.22	7.27
22/05/2024 07:00	6.32	0.00	9.59	28.11	7.47

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
22/05/2024 08:00	6.43	0.00	8.82	24.60	7.48
22/05/2024 09:00	6.19	0.00	9.97	29.35	8.72
22/05/2024 10:00	5.99	0.00	9.29	29.18	8.63
22/05/2024 11:00	5.87	0.00	8.93	30.13	7.54
22/05/2024 12:00	6.68	0.00	8.36	31.08	7.60
22/05/2024 13:00	6.17	0.00	3.12	33.2	8.19
22/05/2024 14:00	6.25	0.00	2.36	35.08	8.19
22/05/2024 15:00	6.19	0.00	2.79	33.51	8.55
22/05/2024 16:00	6.37	0.00	2.68	31.28	9.23
22/05/2024 17:00	5.89	0.00	3.27	29.6	8.05
22/05/2024 18:00	6.32	0.00	2.83	27.23	7.62
22/05/2024 19:00	6.56	0.00	4.23	27.23	7.92
22/05/2024 20:00	5.88	0.00	5.90	19.66	8.04
22/05/2024 21:00	6.4	0.00	5.70	27.23	8.36
22/05/2024 22:00	6.63	0.00	6.86	15.37	8.53
22/05/2024 23:00	6.15	0.00	9.34	12.05	8.67
23/05/2024 00:00	6.55	0.00	8.65	20.01	9.24
23/05/2024 01:00	6.34	0.00	9.53	20.06	7.82
23/05/2024 02:00	5.83	0.00	18.93	22.08	8.14
23/05/2024 03:00	6.84	0.00	8.96	21.4	8.67
23/05/2024 04:00	6.35	0.00	9.89	21.4	8.29
23/05/2024 05:00	6.33	0.00	9.02	20.38	9.33
23/05/2024 06:00	6.48	0.00	8.42	23.68	41.00
23/05/2024 07:00	6.22	0.00	9.35	26.76	18.17
23/05/2024 08:00	6.03	0.00	11.67	32.43	24.19
23/05/2024 09:00	6.25	0.00	11.79	31	22.65
23/05/2024 10:00	6.23	0.00	7.06	30.86	32.25
23/05/2024 11:00	6.01	0.00	6.52	30.86	6.49
23/05/2024 12:00	6.58	0.00	3.76	30.86	6.33

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
23/05/2024 13:00	6.77	0.00	3.14	30.98	6.40
23/05/2024 14:00	6.52	0.00	1.92	31.67	43.69
23/05/2024 15:00	6.44	0.00	3.56	30.98	42.12
23/05/2024 16:00	6.1	0.00	7.22	29.29	16.13
23/05/2024 17:00	6.18	0.00	2.08	29.18	6.49
23/05/2024 18:00	6.28	0.00	2.61	30.13	6.33
23/05/2024 19:00	6.4	0.00	3.61	31.08	6.40
23/05/2024 20:00	6.28	0.00	6.36	33.2	6.35
23/05/2024 21:00	6.29	0.00	6.47	35.08	6.41
23/05/2024 22:00	6.5	0.00	7.38	33.51	8.00
23/05/2024 23:00	6.93	0.00	11.78	31.28	9.09
24/05/2024 00:00	6.27	0.00	10.23	29.6	8.61
24/05/2024 01:00	6.52	0.00	10.09	27.23	8.06
24/05/2024 02:00	6.35	0.00	11.70	27.23	7.89
24/05/2024 03:00	6.23	0.00	12.42	19.66	8.25
24/05/2024 04:00	6.32	0.00	11.69	27.23	8.20
24/05/2024 05:00	6.13	0.00	26.66	15.37	8.71
24/05/2024 06:00	6.32	0.00	9.43	12.05	9.88
24/05/2024 07:00	6.35	0.00	8.69	20.01	9.27
24/05/2024 08:00	6.08	0.00	10.80	20.06	8.77
24/05/2024 09:00	6.47	0.00	9.78	22.08	19.59
24/05/2024 10:00	6.14	0.00	10.01	21.4	36.99
24/05/2024 11:00	6.11	0.00	9.62	21.4	38.79
24/05/2024 12:00	6.23	0.00	7.00	20.38	35.90
24/05/2024 13:00	5.98	0.00	5.25	23.68	39.76
24/05/2024 14:00	6.15	0.00	2.68	26.76	41.18
24/05/2024 15:00	6.17	0.00	4.20	32.43	34.34
24/05/2024 16:00	6.42	0.00	2.01	31	29.48
24/05/2024 17:00	6.18	0.00	6.16	30.86	21.58

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
24/05/2024 18:00	6.58	0.00	6.91	30.86	20.36
24/05/2024 19:00	7.06	0.00	6.63	30.86	7.82
24/05/2024 20:00	6.24	0.00	9.95	30.98	13.04
24/05/2024 21:00	6.76	0.00	5.45	31.67	9.49
24/05/2024 22:00	6.06	0.00	49.75	30.98	15.55
24/05/2024 23:00	6.58	0.00	12.82	29.29	20.21
25/05/2024 00:00	6.7	0.00	8.47	29.18	19.69
25/05/2024 01:00	6.24	0.00	9.16	30.13	32.08
25/05/2024 02:00	6.14	0.00	9.30	31.08	28.84
25/05/2024 03:00	6.29	0.00	9.64	33.2	38.00
25/05/2024 04:00	6.34	0.00	10.28	35.08	35.02
25/05/2024 05:00	6.11	0.00	10.74	33.51	39.73
25/05/2024 06:00	6.73	0.00	9.96	31.28	23.49
25/05/2024 07:00	6.08	0.00	11.64	29.6	21.58
25/05/2024 08:00	6.01	0.00	11.35	27.23	20.36
25/05/2024 09:00	6.67	0.00	8.80	27.23	7.82
25/05/2024 10:00	6.14	0.00	9.96	19.66	13.04
25/05/2024 11:00	6.36	0.00	6.73	27.23	9.49
25/05/2024 12:00	5.89	0.00	12.17	15.37	15.55
25/05/2024 13:00	6.32	0.00	6.16	12.05	20.21
25/05/2024 14:00	6.28	0.00	5.54	20.01	19.69
25/05/2024 15:00	6.39	0.00	1.75	20.06	21.58
25/05/2024 16:00	6.55	0.00	2.09	22.08	20.36
25/05/2024 17:00	6.29	0.00	2.21	21.4	7.82
25/05/2024 18:00	6.19	0.00	3.89	21.4	13.04
25/05/2024 19:00	6.01	0.00	7.54	20.38	9.49
25/05/2024 20:00	6.43	0.00	4.58	23.68	15.55
25/05/2024 21:00	6.83	0.00	4.60	26.76	20.21
25/05/2024 22:00	6.32	0.00	6.32	32.43	19.69

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
25/05/2024 23:00	6.24	0.00	7.37	31	36.56
26/05/2024 00:00	6.77	0.00	7.08	30.86	34.36
26/05/2024 01:00	6.26	0.00	8.56	30.86	35.72
26/05/2024 02:00	6.14	0.00	10.51	30.86	18.80
26/05/2024 03:00	6.2	0.00	10.76	30.98	37.21
26/05/2024 04:00	6.3	0.00	10.90	31.67	36.40
26/05/2024 05:00	6.05	0.00	11.08	30.98	33.84
26/05/2024 06:00	6.57	0.00	10.59	29.29	39.19
26/05/2024 07:00	7.1	0.00	9.70	29.18	33.01
26/05/2024 08:00	5.93	0.00	11.45	30.13	21.58
26/05/2024 09:00	5.88	0.00	11.23	31.08	20.36
26/05/2024 10:00	6.6	0.00	8.40	33.2	7.82
26/05/2024 11:00	6.01	0.00	7.82	35.08	13.04
26/05/2024 12:00	6.1	0.00	6.96	33.51	9.49
26/05/2024 13:00	5.98	0.00	5.20	31.28	15.55
26/05/2024 14:00	6.5	0.00	3.21	29.6	20.21
26/05/2024 15:00	6.43	0.00	2.90	27.23	19.69
26/05/2024 16:00	5.93	0.00	7.17	27.23	24.99
26/05/2024 17:00	6.29	0.00	3.13	19.66	8.17
26/05/2024 18:00	6.37	0.00	3.91	27.23	7.88
26/05/2024 19:00	5.94	0.00	32.83	15.37	7.87
26/05/2024 20:00	5.93	0.00	7.29	12.05	7.72
26/05/2024 21:00	6.3	0.00	5.66	20.01	7.91
26/05/2024 22:00	6.24	0.00	6.52	20.06	8.53
26/05/2024 23:00	6.71	0.00	6.74	22.08	8.90
27/05/2024 00:00	6.82	0.00	8.00	21.4	8.13
27/05/2024 01:00	6.63	0.00	8.62	21.4	7.85
27/05/2024 02:00	6.27	0.00	10.63	20.38	7.92
27/05/2024 03:00	6.82	0.00	10.07	23.68	7.86

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
27/05/2024 04:00	6.15	0.00	11.53	26.76	8.13
27/05/2024 05:00	6.8	0.00	10.60	32.43	8.36
27/05/2024 06:00	6.32	0.00	10.97	31	8.38
27/05/2024 07:00	6.34	0.00	10.60	30.86	9.82
27/05/2024 08:00	6.29	0.00	12.05	30.86	8.14
27/05/2024 09:00	6.23	0.00	9.20	30.86	17.83
27/05/2024 10:00	6.56	0.00	7.12	30.98	10.30
27/05/2024 11:00	6.19	0.00	6.00	31.67	9.27
27/05/2024 12:00	6.41	0.00	4.01	30.98	22.11
27/05/2024 13:00	6.32	0.00	3.31	29.29	25.79
27/05/2024 14:00	6.66	0.00	1.75	29.18	22.58
27/05/2024 15:00	6.05	0.00	2.13	30.13	9.02
27/05/2024 16:00	6.4	0.00	2.12	31.08	7.90
27/05/2024 17:00	6.27	0.00	2.35	33.2	7.55
27/05/2024 18:00	6.64	0.00	2.37	35.08	7.52
27/05/2024 19:00	6.14	0.00	3.45	33.51	7.52
27/05/2024 20:00	6.1	0.00	5.20	31.28	7.49
27/05/2024 21:00	6.52	0.00	4.45	29.6	7.75
27/05/2024 22:00	6.85	0.00	5.38	27.23	8.05
27/05/2024 23:00	6.37	0.00	6.28	27.23	8.08
28/05/2024 00:00	6.31	0.00	7.21	19.66	8.79
28/05/2024 01:00	6.49	0.00	8.22	27.23	7.64
28/05/2024 02:00	6.58	0.00	8.92	15.37	7.57
28/05/2024 03:00	6.17	0.00	13.38	12.05	7.60
28/05/2024 04:00	6.1	0.00	11.87	20.01	8.45
28/05/2024 05:00	6.44	0.00	8.44	20.06	8.34
28/05/2024 06:00	6.93	0.00	3.36	22.08	8.28
28/05/2024 07:00	6.09	0.00	2.24	21.4	10.10
28/05/2024 08:00	6.12	0.00	1.65	21.4	8.33

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
28/05/2024 09:00	6.33	0.00	0.98	20.38	8.42
28/05/2024 10:00	6.68	0.00	1.02	23.68	8.26
28/05/2024 11:00	6.37	0.00	1.15	48.37	9.71
28/05/2024 12:00	6.23	0.00	1.36	26.76	11.01
28/05/2024 13:00	6.48	0.00	1.91	32.43	12.45
28/05/2024 14:00	6.7	0.00	2.42	31	8.53
28/05/2024 15:00	6.2	0.00	5.02	30.86	8.19
28/05/2024 16:00	6.41	0.00	6.68	30.86	7.63
28/05/2024 17:00	6.57	0.00	8.61	30.86	7.97
28/05/2024 18:00	6.11	0.00	11.44	30.98	7.96
28/05/2024 19:00	6.19	0.00	10.38	31.67	7.45
28/05/2024 20:00	6.17	0.00	11.21	30.98	7.53
28/05/2024 21:00	6.44	0.00	11.75	29.29	8.13
28/05/2024 22:00	6.16	0.00	10.26	29.18	8.58
28/05/2024 23:00	6.66	0.00	9.15	30.13	8.97
29/05/2024 00:00	7.02	0.00	8.41	31.08	8.99
29/05/2024 01:00	6.5	0.00	8.56	33.2	8.33
29/05/2024 02:00	6.21	0.00	10.24	35.08	8.04
29/05/2024 03:00	6.84	0.00	8.01	33.51	7.68
29/05/2024 04:00	6.32	0.00	9.34	31.28	7.89
29/05/2024 05:00	6.51	0.00	10.58	29.6	7.95
29/05/2024 06:00	6.42	0.00	8.75	27.23	8.04
29/05/2024 07:00	6.85	0.00	8.96	27.23	8.95
29/05/2024 08:00	6.2	0.00	9.25	19.66	8.20
29/05/2024 09:00	6.74	0.00	9.76	27.23	8.15
29/05/2024 10:00	6.66	0.00	10.40	15.37	7.90
29/05/2024 11:00	6.88	0.00	10.35	12.05	7.70
29/05/2024 12:00	6.51	0.00	8.83	20.01	7.60
29/05/2024 13:00	7.01	0.00	7.07	20.06	7.76

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
29/05/2024 14:00	9.90	0.00	0.48	32.54	21.19
29/05/2024 15:00	9.85	0.00	2.02	28.94	16.51
29/05/2024 16:00	9.81	0.00	2.56	28.84	21.19
29/05/2024 15:00	9.95	0.00	1.80	28.16	12.26
29/05/2024 18:00	9.99	0.00	1.85	28.13	10.02
29/05/2024 19:00	9.85	0.00	2.55	23.80	16.11
29/05/2024 20:00	9.92	0.00	4.15	22.41	11.83
29/05/2024 21:00	9.59	0.00	5.05	21.26	13.73
29/05/2024 22:00	10.35	0.00	4.52	22.15	7.36
29/05/2024 23:00	10.50	0.00	5.64	22.16	8.11
30/05/2024 00:00	10.53	0.00	6.04	23.38	7.95
30/05/2024 01:00	10.56	0.00	8.33	19.48	13.09
30/05/2024 02:00	10.65	0.00	9.35	21.09	7.95
30/05/2024 03:00	10.65	0.00	10.55	22.14	11.84
30/05/2024 04:00	10.60	0.00	12.14	22.31	11.83
30/05/2024 05:00	10.53	0.00	12.29	23.15	13.73
30/05/2024 06:00	10.54	0.00	13.30	23.82	18.44
30/05/2024 05:00	10.65	0.00	13.61	24.35	20.46
30/05/2024 08:00	10.59	0.00	10.53	24.29	13.66
30/05/2024 09:00	10.56	0.00	6.55	22.55	8.04
30/05/2024 10:00	10.46	0.00	4.02	24.05	8.02
30/05/2024 11:00	10.69	0.00	1.51	24.69	8.09
30/05/2024 12:00	10.82	0.00	0.45	24.01	8.03
30/05/2024 13:00	10.51	0.00	0.49	23.33	10.93
30/05/2024 14:00	10.95	0.00	0.54	25.09	11.19
30/05/2024 15:00	10.89	0.00	0.55	25.95	10.67
30/05/2024 16:00	10.53	0.00	0.51	22.13	12.07
30/05/2024 15:00	10.64	0.00	0.56	21.98	11.54
30/05/2024 18:00	10.68	0.00	0.56	24.29	8.22

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
30/05/2024 19:00	10.80	0.00	0.65	25.29	8.68
30/05/2024 20:00	10.89	0.00	0.69	25.22	8.57
30/05/2024 21:00	10.50	0.00	0.50	24.66	11.66
30/05/2024 22:00	10.55	0.00	0.52	24.94	8.57
30/05/2024 23:00	10.85	0.00	0.52	25.38	13.13
31/05/2024 00:00	10.82	0.00	0.50	24.58	12.90
31/05/2024 01:00	10.53	0.00	0.80	23.64	16.54
31/05/2024 02:00	10.56	0.00	0.55	23.98	11.14
31/05/2024 03:00	10.55	0.00	0.65	22.58	10.00
31/05/2024 04:00	10.53	0.00	0.50	22.65	10.86
31/05/2024 05:00	10.82	0.00	0.68	22.82	13.87
31/05/2024 06:00	10.91	0.00	0.58	23.61	13.95
31/05/2024 05:00	10.98	0.00	0.65	24.29	12.03
31/05/2024 08:00	10.49	0.00	0.68	24.86	19.95
31/05/2024 09:00	9.91	0.00	0.58	26.58	10.86
31/05/2024 10:00	9.92	0.00	1.04	31.16	13.87
31/05/2024 11:00	9.55	0.00	1.01	28.13	10.67

ข้อมูล Cems FG พฤษภาคม 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
31/05/2024 12:00	9.92	0.00	1.05	33.96	12.07
31/05/2024 13:00	9.89	0.00	1.15	33.44	11.54
31/05/2024 14:00	9.84	0.00	1.25	31.20	8.22
31/05/2024 15:00	9.52	0.00	1.23	28.83	8.68
31/05/2024 16:00	9.96	0.00	1.31	32.95	8.57
31/05/2024 15:00	9.92	0.00	1.32	30.41	11.66
31/05/2024 18:00	9.85	0.00	1.31	29.45	9.56
31/05/2024 19:00	9.83	0.00	1.25	31.85	13.13
31/05/2024 20:00	9.53	0.00	1.25	31.58	12.90
31/05/2024 21:00	9.84	0.00	1.23	30.62	13.99
31/05/2024 22:00	10.45	0.00	1.21	22.10	6.61
Average	6.92	0.00	3.39	26.37	9.99
Max	13.58	0.00	65.95	48.37	43.69
Min	3.89	0.00	0.00	12.05	4.68

¹⁾ O₂ Lower detection limit = <0.04%O₂²⁾ SO₂ Lower detection limit = 0.1 ppm³⁾ CO Lower detection limit = 0.2 ppm⁴⁾ NOx Lower detection limit = 0.04 ppm⁵⁾ calculate from opacity , Dust (mg/m³) = 3.878e^{0.037x} , x = opacity (%)

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
01/06/2024 00:00	4.94	0.00	0.13	34.63	4.12
01/06/2024 01:00	4.92	0.00	0.12	31.04	4.34
01/06/2024 02:00	4.94	0.00	0.14	30.00	4.95
01/06/2024 03:00	4.83	0.00	0.10	28.36	4.46
01/06/2024 04:00	4.83	0.00	0.15	31.92	4.38
01/06/2024 05:00	4.83	0.00	0.08	30.93	4.51
01/06/2024 06:00	4.94	0.00	0.13	31.67	4.76
01/06/2024 07:00	4.84	0.00	0.08	30.00	4.99
01/06/2024 08:00	4.97	0.00	0.08	31.32	4.92
01/06/2024 09:00	4.92	0.00	0.20	33.20	6.87
01/06/2024 10:00	5.06	0.00	0.27	33.39	5.31
01/06/2024 11:00	4.93	0.00	0.38	28.77	4.83
01/06/2024 12:00	4.79	0.00	0.47	28.33	4.79
01/06/2024 13:00	4.78	0.00	0.39	29.39	5.01
01/06/2024 14:00	4.79	0.00	0.52	30.00	4.95
01/06/2024 15:00	5.13	0.00	0.56	28.48	4.95
01/06/2024 16:00	4.74	0.00	0.40	30.55	4.64
01/06/2024 17:00	4.96	0.00	0.47	34.63	4.45
01/06/2024 18:00	4.82	0.00	0.40	31.04	4.40
01/06/2024 19:00	4.89	0.00	0.21	30.00	4.42
01/06/2024 20:00	4.92	0.00	0.17	28.36	4.45
01/06/2024 21:00	4.75	0.00	0.21	31.92	4.44
01/06/2024 22:00	5.04	0.00	0.14	30.93	4.54
01/06/2024 23:00	4.76	0.00	0.12	31.67	4.20
02/06/2024 00:00	4.79	0.00	0.11	30.00	4.04
02/06/2024 01:00	4.95	0.00	0.09	31.32	4.27
02/06/2024 02:00	4.88	0.00	0.08	33.20	4.00
02/06/2024 03:00	5.01	0.00	0.08	33.39	4.68
02/06/2024 04:00	4.76	0.00	0.08	28.77	4.18

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
02/06/2024 05:00	4.84	0.00	0.08	28.33	4.19
02/06/2024 06:00	4.89	0.00	0.09	29.39	4.37
02/06/2024 07:00	4.85	0.00	0.12	30.00	4.44
02/06/2024 08:00	4.75	0.00	0.07	28.48	4.24
02/06/2024 09:00	4.81	0.00	0.12	30.55	6.89
02/06/2024 10:00	4.74	0.00	0.22	34.63	5.03
02/06/2024 11:00	4.82	0.00	0.29	31.04	4.65
02/06/2024 12:00	4.92	0.00	0.43	30.00	4.60
02/06/2024 13:00	4.69	0.00	0.36	28.36	4.71
02/06/2024 14:00	4.77	0.00	0.34	31.92	4.69
02/06/2024 15:00	4.94	0.00	0.29	30.93	4.73
02/06/2024 16:00	5.02	0.00	0.32	31.67	4.76
02/06/2024 17:00	5.24	0.00	0.56	30.00	4.23
02/06/2024 18:00	4.86	0.00	0.38	31.32	4.05
02/06/2024 19:00	4.86	0.00	0.32	33.20	4.28
02/06/2024 20:00	4.79	0.00	0.41	33.39	4.40
02/06/2024 21:00	4.92	0.00	0.53	28.77	4.61
02/06/2024 22:00	4.67	0.00	0.40	28.33	5.13
02/06/2024 23:00	4.99	0.00	0.37	29.39	4.22
03/06/2024 00:00	4.80	0.00	0.36	30.00	4.10
03/06/2024 01:00	4.73	0.00	0.33	28.48	4.28
03/06/2024 02:00	4.78	0.00	0.20	30.55	4.18
03/06/2024 03:00	4.65	0.00	0.17	34.63	4.59
03/06/2024 04:00	4.82	0.00	0.17	31.04	4.34
03/06/2024 05:00	4.63	0.00	0.28	30.00	4.22
03/06/2024 06:00	4.78	0.00	0.30	28.36	4.43
03/06/2024 07:00	5.09	0.00	0.10	31.92	4.44
03/06/2024 08:00	4.92	0.00	0.12	30.93	4.36
03/06/2024 09:00	4.87	0.00	0.40	31.67	6.79

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
03/06/2024 10:00	4.88	0.00	0.45	30.00	4.83
03/06/2024 11:00	5.07	0.00	0.51	31.32	4.46
03/06/2024 12:00	4.98	0.00	0.53	33.20	4.71
03/06/2024 13:00	4.59	0.00	0.56	33.39	4.83
03/06/2024 14:00	4.67	0.00	0.59	34.63	4.63
03/06/2024 15:00	5.11	0.00	0.60	31.04	4.75
03/06/2024 16:00	5.11	0.00	0.63	30.00	3.77
03/06/2024 17:00	4.85	0.00	0.39	28.36	3.81
03/06/2024 18:00	4.89	0.00	0.61	31.92	3.94
03/06/2024 19:00	4.87	0.00	0.57	30.93	3.81
03/06/2024 20:00	5.13	0.00	0.56	31.67	3.83
03/06/2024 21:00	5.07	0.00	0.54	30.00	3.90
03/06/2024 22:00	5.06	0.00	0.53	31.32	3.90
03/06/2024 23:00	5.01	0.00	0.52	33.20	4.15
04/06/2024 00:00	4.98	0.00	0.50	33.39	4.06
04/06/2024 01:00	4.62	0.00	0.50	28.77	4.27
04/06/2024 02:00	4.79	0.00	0.49	28.33	4.10
04/06/2024 03:00	4.90	0.00	0.46	29.39	4.12
04/06/2024 04:00	4.69	0.00	0.45	30.00	4.21
04/06/2024 05:00	4.71	0.00	0.40	28.48	4.38
04/06/2024 06:00	4.71	0.00	0.16	30.55	4.50
04/06/2024 07:00	4.72	0.00	0.40	34.63	4.27
04/06/2024 08:00	4.67	0.00	0.42	31.04	4.25
04/06/2024 09:00	5.01	0.00	0.41	30.00	3.97
04/06/2024 10:00	4.72	0.00	0.49	28.36	4.25
04/06/2024 11:00	4.68	0.00	0.54	31.92	4.19
04/06/2024 12:00	4.83	0.00	0.56	30.93	4.27
04/06/2024 13:00	4.83	0.00	0.58	31.67	4.35
04/06/2024 14:00	4.73	0.00	0.59	30.00	4.14

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
04/06/2024 15:00	4.81	0.00	0.61	31.32	4.53
04/06/2024 16:00	4.77	0.00	0.62	33.20	3.95
04/06/2024 17:00	4.95	0.00	0.64	33.39	3.97
04/06/2024 18:00	4.97	0.00	0.56	34.63	4.04
04/06/2024 19:00	4.96	0.00	0.47	31.04	3.94
04/06/2024 20:00	4.80	0.00	0.51	30.00	3.94
04/06/2024 21:00	4.93	0.00	0.55	28.36	4.01
04/06/2024 22:00	4.71	0.00	0.43	31.92	4.17
04/06/2024 23:00	4.68	0.00	0.48	30.93	4.27
05/06/2024 00:00	4.70	0.00	0.29	31.67	4.18
05/06/2024 01:00	4.57	0.00	0.44	30.00	4.22
05/06/2024 02:00	4.78	0.00	0.43	31.32	4.08
05/06/2024 03:00	4.72	0.00	0.49	33.20	3.99
05/06/2024 04:00	4.73	0.00	0.42	33.39	3.99
05/06/2024 05:00	4.83	0.00	0.35	28.77	4.29
05/06/2024 06:00	4.73	0.00	0.39	28.33	4.36
05/06/2024 07:00	4.98	0.00	0.29	29.39	4.28
05/06/2024 08:00	5.02	0.00	0.19	30.00	4.46
05/06/2024 09:00	4.89	0.00	0.47	28.48	6.48
05/06/2024 10:00	4.63	0.00	0.50	30.55	6.17
05/06/2024 11:00	4.79	0.00	0.55	34.63	4.80
05/06/2024 12:00	4.56	0.00	0.60	31.04	6.32
05/06/2024 13:00	4.67	0.00	0.48	30.00	6.85
05/06/2024 14:00	4.63	0.00	0.62	28.36	4.91
05/06/2024 15:00	4.66	0.00	0.66	31.92	5.03
05/06/2024 16:00	4.91	0.00	0.77	30.93	4.50
05/06/2024 17:00	4.77	0.00	0.89	31.67	4.12
05/06/2024 18:00	4.77	0.00	0.91	30.00	10.80
05/06/2024 19:00	4.81	0.00	0.91	31.32	5.72

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
05/06/2024 20:00	4.84	0.00	0.89	33.20	5.85
05/06/2024 21:00	4.91	0.00	0.88	33.39	6.25
05/06/2024 22:00	4.70	0.00	0.86	34.63	7.24
05/06/2024 23:00	4.97	0.00	0.89	31.04	7.63
06/06/2024 00:00	4.72	0.00	0.84	30.00	6.94
06/06/2024 01:00	5.08	0.00	0.81	28.36	4.12
06/06/2024 02:00	5.25	0.00	0.80	31.92	3.97
06/06/2024 03:00	4.94	0.00	0.80	30.93	3.97
06/06/2024 04:00	4.68	0.00	0.84	31.67	4.01
06/06/2024 05:00	4.91	0.00	0.84	30.00	4.13
06/06/2024 06:00	4.91	0.00	1.03	31.32	4.27
06/06/2024 07:00	4.80	0.00	0.84	33.20	4.24
06/06/2024 08:00	4.83	0.00	0.91	33.39	4.32
06/06/2024 09:00	4.81	0.00	0.97	28.77	5.36
06/06/2024 10:00	4.78	0.00	0.89	28.33	5.15
06/06/2024 11:00	4.81	0.00	0.96	29.39	5.17
06/06/2024 12:00	5.02	0.00	1.04	30.00	5.14
06/06/2024 13:00	4.79	0.00	1.10	28.48	5.03
06/06/2024 14:00	4.77	0.00	1.28	30.55	4.53
06/06/2024 15:00	5.49	0.00	1.32	34.63	4.99
06/06/2024 16:00	4.54	0.00	1.37	31.04	4.38
06/06/2024 17:00	4.76	0.00	1.36	30.00	3.97
06/06/2024 18:00	4.97	0.00	1.35	28.36	3.93
06/06/2024 19:00	4.87	0.00	1.27	31.92	4.39
06/06/2024 20:00	5.07	0.00	1.28	30.93	4.12
06/06/2024 21:00	4.79	0.00	1.27	31.67	4.54
06/06/2024 22:00	4.82	0.00	1.17	30.00	4.68
06/06/2024 23:00	4.96	0.00	1.18	31.32	4.12
07/06/2024 00:00	5.09	0.00	1.07	33.20	4.14

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
07/06/2024 01:00	4.92	0.00	1.18	33.39	4.24
07/06/2024 02:00	5.00	0.00	0.86	34.63	4.36
07/06/2024 03:00	4.87	0.00	1.03	31.04	4.06
07/06/2024 04:00	4.78	0.00	1.08	30.00	4.09
07/06/2024 05:00	4.94	0.00	1.13	28.36	4.11
07/06/2024 06:00	5.11	0.00	1.14	31.92	4.25
07/06/2024 07:00	4.75	0.00	1.11	30.93	4.36
07/06/2024 08:00	5.01	0.00	1.17	31.67	4.61
07/06/2024 09:00	5.05	0.00	1.21	30.00	5.87
07/06/2024 10:00	5.00	0.00	1.21	31.32	5.43
07/06/2024 11:00	4.84	0.00	1.23	33.20	4.87
07/06/2024 12:00	4.77	0.00	1.24	33.39	5.24
07/06/2024 13:00	4.61	0.00	0.99	28.77	5.06
07/06/2024 14:00	4.79	0.00	1.11	28.33	4.95
07/06/2024 15:00	4.66	0.00	1.35	29.39	4.63
07/06/2024 16:00	4.53	0.00	1.37	30.00	4.49
07/06/2024 17:00	4.92	0.00	1.33	28.48	4.50
07/06/2024 18:00	4.91	0.00	1.16	30.55	4.09
07/06/2024 19:00	4.70	0.00	1.29	34.63	4.14
07/06/2024 20:00	4.72	0.00	1.30	31.04	4.19
07/06/2024 21:00	4.90	0.00	1.27	30.00	4.51
07/06/2024 22:00	4.66	0.00	1.24	28.36	4.63
07/06/2024 23:00	4.81	0.00	1.21	31.92	4.47
08/06/2024 00:00	4.63	0.00	1.23	30.93	4.39
08/06/2024 01:00	4.99	0.00	1.08	31.67	4.75
08/06/2024 02:00	4.93	0.00	1.03	30.00	4.76
08/06/2024 03:00	4.90	0.00	1.18	31.32	4.50
08/06/2024 04:00	4.74	0.00	1.18	33.20	4.29
08/06/2024 05:00	4.87	0.00	1.16	33.39	4.23

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
08/06/2024 06:00	4.69	0.00	1.16	34.63	4.32
08/06/2024 07:00	4.90	0.00	1.16	31.04	4.54
08/06/2024 08:00	4.82	0.00	1.17	30.00	4.39
08/06/2024 09:00	4.85	0.00	1.12	28.36	4.27
08/06/2024 10:00	4.88	0.00	1.14	31.92	4.39
08/06/2024 11:00	4.82	0.00	1.12	30.93	3.94
08/06/2024 12:00	4.74	0.00	1.09	31.67	3.99
08/06/2024 13:00	4.86	0.00	1.22	30.00	4.19
08/06/2024 14:00	4.85	0.00	1.12	31.32	6.75
08/06/2024 15:00	4.66	0.00	1.16	33.20	6.16
08/06/2024 16:00	4.90	0.00	1.31	33.39	5.59
08/06/2024 17:00	4.72	0.00	1.23	28.77	5.40
08/06/2024 18:00	5.07	0.00	1.08	28.33	3.87
08/06/2024 19:00	4.74	0.00	0.88	29.39	4.30
08/06/2024 20:00	4.69	0.00	0.64	30.00	4.27
08/06/2024 21:00	4.96	0.00	0.68	28.48	4.69
08/06/2024 22:00	4.93	0.00	0.67	30.55	4.53
08/06/2024 23:00	5.02	0.00	0.73	34.63	4.40
09/06/2024 00:00	4.75	0.00	0.67	31.04	4.36
09/06/2024 01:00	4.68	0.00	0.52	30.00	4.31
09/06/2024 02:00	4.85	0.00	0.45	28.36	4.65
09/06/2024 03:00	4.89	0.00	0.40	31.92	5.16
09/06/2024 04:00	4.73	0.00	0.42	30.93	6.60
09/06/2024 05:00	4.53	0.00	0.93	31.67	5.57
09/06/2024 06:00	5.26	0.00	0.33	30.00	5.42
09/06/2024 07:00	4.65	0.00	0.37	31.32	5.32
09/06/2024 08:00	5.11	0.00	0.36	33.20	5.00
09/06/2024 09:00	4.60	0.00	0.40	33.39	5.15
09/06/2024 10:00	4.96	0.00	0.43	34.63	5.27

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
09/06/2024 11:00	4.68	0.00	0.43	31.04	4.80
09/06/2024 12:00	4.84	0.00	0.55	30.00	4.77
09/06/2024 13:00	4.81	0.00	0.57	28.36	4.73
09/06/2024 14:00	4.83	0.00	0.55	31.92	4.68
09/06/2024 15:00	4.98	0.00	0.51	30.93	4.83
09/06/2024 16:00	4.72	0.00	0.50	31.67	5.16
09/06/2024 17:00	4.63	0.00	0.48	30.00	5.48
09/06/2024 18:00	4.92	0.00	0.45	31.32	4.11
09/06/2024 19:00	4.86	0.00	0.44	33.20	4.19
09/06/2024 20:00	4.78	0.00	0.43	33.39	4.41
09/06/2024 21:00	5.02	0.00	0.41	28.77	4.92
09/06/2024 22:00	5.58	0.00	0.39	28.33	5.27
09/06/2024 23:00	6.28	0.00	0.69	29.39	5.06
10/06/2024 00:00	6.38	0.00	1.11	30.00	4.86
10/06/2024 01:00	6.13	0.00	1.72	28.48	5.89
10/06/2024 02:00	6.34	0.00	2.35	30.55	4.40
10/06/2024 03:00	6.09	0.00	2.85	34.63	4.99
10/06/2024 04:00	6.34	0.00	2.46	31.04	6.22
10/06/2024 05:00	5.89	0.00	3.24	30.00	5.51
10/06/2024 06:00	6.27	0.00	3.35	28.36	5.49
10/06/2024 07:00	6.01	0.00	4.51	31.92	5.02
10/06/2024 08:00	6.52	0.00	4.64	30.93	5.46
10/06/2024 09:00	6.15	0.00	3.35	31.67	5.87
10/06/2024 10:00	6.28	0.00	2.21	30.00	5.44
10/06/2024 11:00	6.42	0.00	0.63	31.32	5.30
10/06/2024 12:00	6.08	0.00	0.40	33.20	5.02
10/06/2024 13:00	6.13	0.00	0.42	33.39	4.78
10/06/2024 14:00	6.33	0.00	0.44	57.77	4.69
10/06/2024 15:00	6.41	0.00	0.46	58.43	4.90

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
10/06/2024 16:00	6.19	0.00	0.46	49.02	4.96
10/06/2024 17:00	6.37	0.00	0.48	51.30	5.00
10/06/2024 18:00	6.31	0.00	0.45	50.12	4.02
10/06/2024 19:00	6.30	0.00	0.46	50.59	4.24
10/06/2024 20:00	6.13	0.00	1.94	49.25	4.05
10/06/2024 21:00	6.24	0.00	1.66	50.87	5.13
10/06/2024 22:00	6.10	0.00	2.34	50.99	5.02
10/06/2024 23:00	6.53	0.00	2.87	34.63	5.20
11/06/2024 00:00	5.94	0.00	3.54	31.04	4.94
11/06/2024 01:00	6.14	0.00	4.63	30.00	5.46
11/06/2024 02:00	6.20	0.00	6.44	28.36	5.49
11/06/2024 03:00	6.05	0.00	8.23	31.92	5.19
11/06/2024 04:00	6.09	0.00	9.05	30.93	4.81
11/06/2024 05:00	6.26	0.00	8.49	31.67	4.66
11/06/2024 06:00	6.16	0.00	8.95	30.00	4.66
11/06/2024 07:00	6.04	0.00	9.34	31.32	4.97
11/06/2024 08:00	5.08	0.00	7.16	33.20	5.15
11/06/2024 09:00	4.08	0.00	9.74	33.39	5.06
11/06/2024 10:00	4.67	0.00	3.79	28.77	4.91
11/06/2024 11:00	4.85	0.00	2.47	28.33	4.59
11/06/2024 12:00	4.31	0.00	1.86	29.39	4.47
11/06/2024 13:00	4.65	0.00	0.42	30.00	4.57
11/06/2024 14:00	4.80	0.00	0.46	28.48	4.62
11/06/2024 15:00	5.07	0.00	0.47	30.55	14.01
11/06/2024 16:00	4.55	0.00	0.49	34.63	28.11
11/06/2024 17:00	4.74	0.00	0.47	31.04	4.32
11/06/2024 18:00	4.55	0.00	0.47	30.00	4.09
11/06/2024 19:00	4.55	0.00	0.38	28.36	4.12
11/06/2024 20:00	4.67	0.00	0.84	31.92	4.34

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
11/06/2024 21:00	4.61	0.00	2.27	30.93	4.95
11/06/2024 22:00	5.30	0.00	4.62	31.67	4.46
11/06/2024 23:00	6.51	0.00	7.08	30.00	4.38
12/06/2024 00:00	6.03	0.00	8.50	31.32	4.51
12/06/2024 01:00	6.17	0.00	8.88	33.20	4.76
12/06/2024 02:00	6.36	0.00	8.88	33.39	4.99
12/06/2024 03:00	6.12	0.00	10.11	34.63	4.92
12/06/2024 04:00	6.13	0.00	9.33	31.04	6.87
12/06/2024 05:00	6.20	0.00	8.13	30.00	5.31
12/06/2024 06:00	6.08	0.00	8.55	28.36	4.83
12/06/2024 07:00	6.18	0.00	8.66	31.92	4.79
12/06/2024 08:00	5.32	0.00	6.16	30.93	5.01
12/06/2024 09:00	4.51	0.00	7.18	31.67	4.95
12/06/2024 10:00	4.82	0.00	5.30	30.00	4.95
12/06/2024 11:00	4.72	0.00	3.62	31.32	4.64
12/06/2024 12:00	4.92	0.00	1.14	33.20	4.45
12/06/2024 13:00	4.55	0.00	0.30	33.39	4.40
12/06/2024 14:00	4.86	0.00	0.39	28.77	4.42
12/06/2024 15:00	4.94	0.00	0.31	28.33	4.45
12/06/2024 16:00	4.93	0.00	0.43	29.39	4.44
12/06/2024 17:00	4.84	0.00	0.30	30.00	4.54
12/06/2024 18:00	4.80	0.00	0.18	28.48	4.20
12/06/2024 19:00	4.87	0.00	0.24	30.55	4.04
12/06/2024 20:00	4.64	0.00	1.12	34.63	4.27
12/06/2024 21:00	4.86	0.00	1.65	31.04	4.00
12/06/2024 22:00	5.10	0.00	4.89	30.00	4.68
12/06/2024 23:00	5.79	0.00	6.51	28.36	4.18
13/06/2024 00:00	7.71	0.00	0.00	31.92	4.28
13/06/2024 01:00	7.48	0.00	0.00	30.93	4.46

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
13/06/2024 02:00	7.42	0.00	0.00	31.67	4.25
13/06/2024 03:00	7.53	0.00	0.00	30.00	3.97
13/06/2024 04:00	7.62	0.00	0.00	31.32	4.10
13/06/2024 05:00	7.43	0.00	0.00	33.20	4.12
13/06/2024 06:00	7.36	0.00	0.00	33.39	4.22
13/06/2024 07:00	7.42	0.00	0.00	34.63	4.39
13/06/2024 08:00	7.43	0.00	0.00	31.04	4.33
13/06/2024 09:00	6.92	0.00	0.00	30.00	6.72
13/06/2024 10:00	6.84	0.00	0.00	28.36	5.34
13/06/2024 11:00	6.81	0.00	0.00	31.92	5.11
13/06/2024 12:00	7.11	0.00	0.00	30.93	5.28
13/06/2024 13:00	6.84	0.00	0.00	31.67	5.60
13/06/2024 14:00	6.80	0.00	0.00	30.00	5.62
13/06/2024 15:00	6.82	0.00	0.00	31.32	5.45
13/06/2024 16:00	6.91	0.00	0.00	33.20	4.88
13/06/2024 17:00	6.96	0.00	0.00	33.39	4.81
13/06/2024 18:00	6.88	0.00	0.00	28.77	4.77
13/06/2024 19:00	6.93	0.00	0.00	28.33	4.77
13/06/2024 20:00	6.93	0.00	0.00	29.39	4.71
13/06/2024 21:00	6.91	0.00	0.00	30.00	4.65
13/06/2024 22:00	7.06	0.00	0.00	28.48	4.61
13/06/2024 23:00	7.92	0.00	0.00	30.55	4.09
14/06/2024 00:00	7.57	0.00	0.00	34.63	4.14
14/06/2024 01:00	7.64	0.00	0.00	31.04	4.19
14/06/2024 02:00	7.53	0.00	0.00	30.00	4.51
14/06/2024 03:00	7.09	0.00	0.00	28.36	4.63
14/06/2024 04:00	7.48	0.00	0.00	31.92	4.47
14/06/2024 05:00	7.68	0.00	0.00	30.93	4.39
14/06/2024 06:00	7.46	0.00	0.00	31.67	4.75

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
14/06/2024 07:00	7.40	0.00	0.00	30.00	4.76
14/06/2024 08:00	7.57	0.00	0.00	31.32	4.50
14/06/2024 09:00	7.64	0.00	0.00	33.20	4.29
14/06/2024 10:00	7.57	0.00	0.00	33.39	4.23
14/06/2024 11:00	7.53	0.00	0.00	34.63	4.32
14/06/2024 12:00	7.48	0.00	0.00	31.04	4.54
14/06/2024 13:00	7.49	0.00	0.00	30.00	4.39
14/06/2024 14:00	7.50	0.00	0.00	28.36	4.27
14/06/2024 15:00	7.58	0.00	0.00	31.92	4.39
14/06/2024 16:00	7.56	0.00	0.00	30.93	3.94
14/06/2024 17:00	7.67	0.00	0.00	31.67	3.99
14/06/2024 18:00	7.66	0.00	0.00	30.00	4.19
14/06/2024 19:00	7.03	0.00	0.00	31.32	6.75
14/06/2024 20:00	7.00	0.00	0.00	33.20	6.16
14/06/2024 21:00	7.10	0.00	0.00	33.39	5.59
14/06/2024 22:00	7.16	0.00	0.00	28.77	5.40
14/06/2024 23:00	7.76	0.00	0.00	28.33	3.87
15/06/2024 00:00	7.39	0.00	0.00	29.39	4.30
15/06/2024 01:00	7.52	0.00	0.00	30.00	4.27
15/06/2024 02:00	7.42	0.00	0.00	28.48	4.69
15/06/2024 03:00	7.40	0.00	0.00	30.55	4.53
15/06/2024 04:00	7.52	0.00	0.00	34.63	4.40
15/06/2024 05:00	7.56	0.00	0.00	31.04	4.36
15/06/2024 06:00	7.29	0.00	0.00	30.00	4.31
15/06/2024 07:00	7.23	0.00	0.00	28.36	4.65
15/06/2024 08:00	7.30	0.00	0.00	31.92	5.16
15/06/2024 09:00	6.9	0.00	0.16	30.93	6.23
15/06/2024 10:00	6.25	0.00	0.00	31.67	5.86
15/06/2024 11:00	7.05	0.00	0.00	30.00	7.54

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
15/06/2024 12:00	7.2	0.00	0.15	31.32	6.68
15/06/2024 13:00	6.38	0.00	0.00	33.20	17.21
15/06/2024 14:00	6.28	0.00	0.00	33.39	12.63
15/06/2024 15:00	6.64	0.00	0.25	32.75	14.58
15/06/2024 16:00	6.84	0.00	0.23	27.29	12.70
15/06/2024 17:00	6.89	0.00	0.20	32.83	19.77
15/06/2024 18:00	6.25	0.00	0.00	32.83	12.02
15/06/2024 19:00	6.51	0.00	0.12	33.17	13.04
15/06/2024 20:00	7.44	0.00	0.00	32.82	10.66
15/06/2024 21:00	7.12	0.00	0.00	39.02	10.52
15/06/2024 22:00	7.65	0.00	0.00	39.02	6.34
15/06/2024 23:00	7.55	0.00	0.07	39.02	6.21
16/06/2024 00:00	7.67	0.00	0.00	40.06	6.36
16/06/2024 01:00	6.88	0.00	0.00	44.2	6.55
16/06/2024 02:00	7.27	0.00	0.00	46.12	6.60
16/06/2024 03:00	7.49	0.00	0.00	46.06	6.62
16/06/2024 04:00	7.68	0.00	0.06	44.97	6.07
16/06/2024 05:00	7.43	0.00	0.00	43.48	8.22
16/06/2024 06:00	6.84	0.00	0.00	25.47	6.24
16/06/2024 07:00	6.85	0.00	0.00	33.51	6.20
16/06/2024 08:00	6.59	0.00	0.00	35.05	10.69
16/06/2024 09:00	6.79	0.00	0.00	32.91	16.37
16/06/2024 10:00	6.89	0.00	0.00	34.32	12.90
16/06/2024 11:00	6.76	0.00	0.10	30	12.12
16/06/2024 12:00	6.34	0.00	0.14	35.72	11.36
16/06/2024 13:00	6.53	0.00	0.18	31.81	11.26
16/06/2024 14:00	6.56	0.00	0.16	33.84	11.44
16/06/2024 15:00	7.05	0.00	0.08	32.91	11.37
16/06/2024 16:00	6.6	0.00	0.00	34.32	14.53

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
16/06/2024 17:00	6.76	0.00	0.00	30	13.01
16/06/2024 18:00	6.66	0.00	0.06	35.72	12.45
16/06/2024 19:00	7.1	0.00	0.06	31.81	13.16
16/06/2024 20:00	7.38	0.00	0.00	33.84	11.30
16/06/2024 21:00	7.02	0.00	0.00	30.06	10.47
16/06/2024 22:00	7.3	0.00	0.00	26.62	6.50
16/06/2024 23:00	7.44	0.00	0.02	30	6.17
17/06/2024 00:00	7.78	0.00	0.00	33.05	6.27
17/06/2024 01:00	8.11	0.00	0.00	32.75	6.44
17/06/2024 02:00	8.45	0.00	0.00	32.75	6.51
17/06/2024 03:00	8.73	0.00	0.00	27.29	6.61
17/06/2024 04:00	8.23	0.00	0.00	32.83	6.16
17/06/2024 05:00	6.75	0.00	0.00	32.83	6.09
17/06/2024 06:00	6.51	0.00	0.00	33.17	6.20
17/06/2024 07:00	6.66	0.00	0.03	32.82	4.37
17/06/2024 08:00	6.79	0.00	0.04	39.02	4.39
17/06/2024 09:00	6.34	0.00	0.02	39.02	4.62
17/06/2024 10:00	7.12	0.00	0.04	39.02	4.92
17/06/2024 11:00	7.13	0.00	0.03	40.06	5.79
17/06/2024 12:00	7.26	0.00	0.04	44.2	5.75
17/06/2024 13:00	6.47	0.00	0.03	46.12	5.42
17/06/2024 14:00	7.18	0.00	0.03	46.06	7.02
17/06/2024 15:00	7.02	0.00	0.04	44.97	5.27
17/06/2024 16:00	7.14	0.00	0.05	43.48	5.18
17/06/2024 17:00	7.54	0.00	0.04	25.47	5.65
17/06/2024 18:00	6.83	0.00	0.05	33.51	5.28
17/06/2024 19:00	7.28	0.00	0.06	35.05	5.06
17/06/2024 20:00	7.44	0.00	0.04	32.91	4.83
17/06/2024 21:00	7.93	0.00	0.10	34.32	4.89

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
17/06/2024 22:00	6.99	0.00	0.07	30	4.54
17/06/2024 23:00	7.63	0.00	0.00	35.72	4.50
Shutdown 18/06/2024 - 26/06/2024					
27/06/2024 01:00	6.63	0.00	8.62	21.4	7.85
27/06/2024 02:00	6.27	0.00	10.63	20.38	7.92
27/06/2024 03:00	6.82	0.00	10.07	23.68	7.86
27/06/2024 04:00	6.15	0.00	11.53	26.76	8.13
27/06/2024 05:00	6.8	0.00	10.60	32.43	8.36
27/06/2024 06:00	6.32	0.00	10.97	31	8.38
27/06/2024 07:00	6.34	0.00	10.60	30.86	9.82
27/06/2024 08:00	6.29	0.00	12.05	30.86	8.14
27/06/2024 09:00	6.23	0.00	9.20	30.86	17.83
27/06/2024 10:00	6.56	0.00	7.12	30.98	10.30
27/06/2024 11:00	6.19	0.00	6.00	31.67	9.27
27/06/2024 12:00	6.41	0.00	4.01	30.98	22.11
27/06/2024 13:00	6.32	0.00	3.31	29.29	25.79
27/06/2024 14:00	6.66	0.00	1.75	29.18	22.58
27/06/2024 15:00	6.05	0.00	2.13	30.13	9.02
27/06/2024 16:00	6.4	0.00	2.12	31.08	7.90
27/06/2024 17:00	6.27	0.00	2.35	33.2	7.55
27/06/2024 18:00	6.64	0.00	2.37	35.08	7.52
27/06/2024 19:00	6.14	0.00	3.45	33.51	7.52
27/06/2024 20:00	6.1	0.00	5.20	31.28	7.49
27/06/2024 21:00	6.52	0.00	4.45	29.6	7.75
27/06/2024 22:00	6.85	0.00	5.38	27.23	8.05
27/06/2024 23:00	6.37	0.00	6.28	27.23	8.08
28/06/2024 00:00	6.31	0.00	7.21	19.66	8.79
28/06/2024 01:00	6.49	0.00	8.22	27.23	7.64
28/06/2024 02:00	6.58	0.00	8.92	15.37	7.57

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2567

Time	O ₂ % ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm3
EIA Limit	-	50	690	90	50
28/06/2024 03:00	6.17	0.00	13.38	12.05	7.60
28/06/2024 04:00	6.1	0.00	11.87	20.01	8.45
28/06/2024 05:00	6.44	0.00	8.44	20.06	8.34
28/06/2024 06:00	6.93	0.00	3.36	22.08	8.28
28/06/2024 07:00	6.09	0.00	2.24	21.4	10.10
28/06/2024 08:00	6.12	0.00	1.65	21.4	8.33
28/06/2024 09:00	6.33	0.00	0.98	20.38	8.42
28/06/2024 10:00	6.68	0.00	1.02	23.68	8.26
28/06/2024 11:00	6.37	0.00	1.15	48.37	9.71
28/06/2024 12:00	6.23	0.00	1.36	26.76	11.01
28/06/2024 13:00	6.48	0.00	1.91	32.43	12.45
28/06/2024 14:00	6.7	0.00	2.42	31	8.53
28/06/2024 15:00	6.2	0.00	5.02	30.86	8.19
28/06/2024 16:00	6.41	0.00	6.68	30.86	7.63
28/06/2024 17:00	6.57	0.00	8.61	30.86	7.97
28/06/2024 18:00	6.11	0.00	11.44	30.98	7.96
28/06/2024 19:00	6.19	0.00	10.38	31.67	7.45
28/06/2024 20:00	6.17	0.00	11.21	30.98	7.53
28/06/2024 21:00	6.44	0.00	11.75	29.29	8.13
28/06/2024 22:00	6.16	0.00	10.26	29.18	8.58
28/06/2024 23:00	6.66	0.00	9.15	30.13	8.97
29/06/2024 00:00	7.02	0.00	8.41	31.08	8.99
29/06/2024 01:00	6.5	0.00	8.56	33.2	8.33
29/06/2024 02:00	6.21	0.00	10.24	35.08	8.04
29/06/2024 03:00	6.84	0.00	8.01	33.51	7.68
29/06/2024 04:00	6.32	0.00	9.34	31.28	7.89
29/06/2024 05:00	6.51	0.00	10.58	29.6	7.95
29/06/2024 06:00	6.42	0.00	8.75	27.23	8.04
29/06/2024 07:00	6.85	0.00	8.96	27.23	8.95

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm ³
EIA Limit	-	50	690	90	50
29/06/2024 08:00	6.2	0.00	9.25	19.66	8.20
29/06/2024 09:00	6.74	0.00	9.76	27.23	8.15
29/06/2024 10:00	6.66	0.00	10.40	15.37	7.90
29/06/2024 11:00	6.88	0.00	10.35	12.05	7.70
29/06/2024 12:00	6.51	0.00	8.83	20.01	7.60
29/06/2024 13:00	7.01	0.00	7.07	20.06	7.76
29/06/2024 14:00	6.58	0.00	7.39	22.08	7.71
29/06/2024 15:00	6.37	0.00	7.27	21.4	8.67
29/06/2024 16:00	6.41	0.00	8.49	21.4	9.45
29/06/2024 17:00	6.76	0.00	10.00	20.38	8.96
29/06/2024 18:00	7	0.00	11.48	23.68	8.19
29/06/2024 19:00	7.1	0.00	13.44	26.76	7.81
29/06/2024 20:00	6.43	0.00	15.42	32.43	7.81
29/06/2024 21:00	6.52	0.00	16.48	31	8.25
29/06/2024 22:00	6.2	0.00	18.91	30.86	8.10
29/06/2024 23:00	6.63	0.00	17.07	30.86	8.62
30/06/2024 00:00	6.94	0.00	16.40	30.86	8.93
30/06/2024 01:00	7.15	0.00	15.91	30.98	8.88
30/06/2024 02:00	6.68	0.00	15.64	31.67	7.94
30/06/2024 03:00	7.16	0.00	15.30	30.98	7.86
30/06/2024 04:00	7.02	0.00	14.78	29.29	7.68
30/06/2024 05:00	6.72	0.00	14.45	29.18	8.25
30/06/2024 06:00	6.54	0.00	15.64	30.13	8.42
30/06/2024 07:00	6.79	0.00	14.36	31.08	9.89
30/06/2024 08:00	6.67	0.00	15.64	33.2	8.00
30/06/2024 09:00	6.36	0.00	17.29	35.08	7.94
30/06/2024 10:00	6.49	0.00	17.66	33.51	7.41
30/06/2024 11:00	6.36	0.00	15.79	31.28	7.56
30/06/2024 12:00	6.49	0.00	14.55	29.6	7.45

ข้อมูล Cems FG มิถุนายน 2567

Time	O ₂ ¹⁾	Sox @O ₂ 7% ²⁾	CO @O ₂ 7% ³⁾	Nox @O ₂ 7% ⁴⁾	Dust @O ₂ 7% ⁵⁾
Unit	%	ppm	ppm	ppm	mg/Nm ³
EIA Limit	-	50	690	90	50
30/06/2024 13:00	6.5	0.00	12.24	27.23	7.83
30/06/2024 14:00	6.89	0.00	10.04	27.23	8.15
30/06/2024 15:00	6.74	0.00	9.67	19.66	8.30
30/06/2024 16:00	6.78	0.00	9.62	27.23	7.49
30/06/2024 17:00	6.52	0.00	10.51	15.37	7.64
30/06/2024 18:00	6.92	0.00	8.20	12.05	7.78
30/06/2024 19:00	6.71	0.00	7.45	20.01	7.56
30/06/2024 20:00	6.72	0.00	8.40	20.06	7.57
30/06/2024 21:00	6.67	0.00	9.03	22.08	7.72
30/06/2024 22:00	6.38	0.00	10.46	21.4	8.10
30/06/2024 23:00	6.71	0.00	11.08	21.4	8.53
Average	5.84	0.00	2.53	31.14	6.02
Max	8.73	0.00	18.91	58.43	28.11
Min	4.08	0.00	0.00	12.05	3.77

¹⁾ O₂ Lower detection limit = <0.04%O₂²⁾ SO₂ Lower detection limit = 0.1 ppm³⁾ CO Lower detection limit = 0.2 ppm⁴⁾ NOx Lower detection limit = 0.04 ppm⁵⁾ calculate from opacity , Dust (mg/m³) = 3.878e^{0.073x} , x = opacity (%)

ภาคผนวก ข-9

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดสัญญาณ High Alarm จาก CEMs เพื่อความผิดปกติ

ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Issued by:

Approved by:

Document No. WI-Q-FG-POP9-045

Edition No. 02

Effective date: 30 Mar 2023

Page 1(7)

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

[illegible]

ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Issued by:

Approved by:

Document No. WI-Q-FG-POP9-045

Edition No. 02

Effective date: 30 Mar 2023

Page 2(7)

การควบคุม Emission from stack

1. วัตถุประสงค์ (Objective)

- 1.1 เพื่อลดการพึ่งกระจายของฝุ่นละออง มลสารและไอเสียที่เกิดจากกิจกรรมของโรงไฟฟ้า
- 1.2 เพื่อควบคุมการกระจายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ด้านปริมาณสารเจือปนในอากาศ

2. ขอบข่าย (Scope)

- ## 2.1 ควบคุมการปล่อยอากาศหลังจากกระบวนการผลิตของ Boiler

3. คำจำกัดความ (Definition)

- 3.1 ค่าฝุ่นละอองรวม (TPS: Total Suspended Particulate) หมายถึง อนุภาคขนาดเล็กที่ผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ โดยเฉพาะฝุ่นละอองขนาดเล็กประกอบด้วยการมีพิษที่เป็นอันตรายและอนินทรีย์สาร ซึ่งเกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงป้อนเข้ามาใน flue gas จาก stack ตู้อุ่นแบบรอกาก
- 3.2 SO₂ หมายถึง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีอยู่ในรูป SO₂, SO₃
- 3.3 NO_x หมายถึง ก๊าซไนโตรเจน ไนโตรเจนออกไซด์ จะมีอยู่ในรูป NO_x, NO₂
- 3.4 Stack หมายถึง ปล่องที่ปล่อยอากาศหลังจากกระบวนการผลิตออกสู่สภาพแวดล้อม
- 3.5 BCC (Board control operator) หมายถึง เคนซ์ DCS Operator ซึ่งเป็นบุคคลที่มีหน้าที่ควบคุมการเดินเครื่องผ่านระบบ DCS

4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

- 4.1 BCO Boiler ทำหน้าที่ควบคุมการเดินเครื่องและตรวจสอบค่า Emission stack ให้อยู่ในเกณฑ์ที่ควบคุม โดยสามารถ monitor ค่า Emission stack ทางหน้า DCS combustion และจัดบันทึกทุก 4 ชั่วโมง ลงบน Log Sheet

ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Issued by:

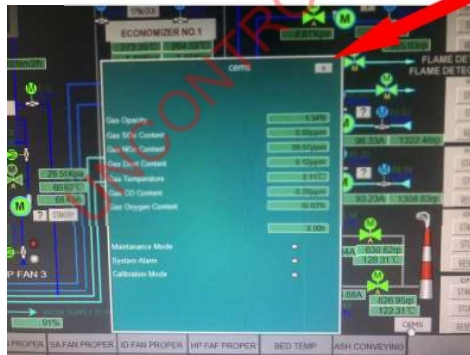
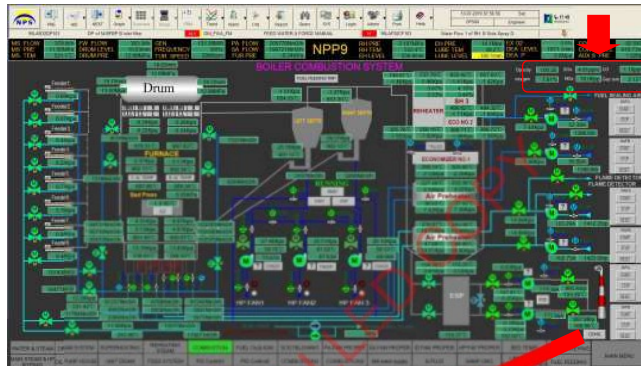
Approved by:

Document No. WI-Q-FG-POP9-045

Edition No. 02

Effective date: 30 Mar 2023

Page 3(7)



ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Issued by:

Approved by:

Document No. WI-Q-FG-POP9-045

Edition No. 02

Effective date: 30 Mar 2023

Page 4(7)

4.2 สำหรับค่า Emission ที่มีการควบคุมค่าจะมีการ Set Alarm และตารางค่า Emission ตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้
ตารางแสดงค่า alarm หรือสัญญาณเตือนที่เครื่องควบคุม(DCS)

	Emission	Value	Alarm			
			H2	H1	L1	L2
1	Oxygen	%	-	7.5	2.5	-
2	TPS	PPM	49	47.5	-	-
3	SO ₂	PPM	49	47.5	-	-
4	NO _x	PPM	88.2	85.5	-	-

หมายเหตุ ค่า Alarm หรือค่าสัญญาณเตือนจะมีค่าต่ำกว่าที่กฎหมายกำหนด เพื่อให้พนักงานเดินเครื่องดำเนินการแก้ไขก่อนเกินค่าที่กฎหมายกำหนด

ตารางแสดงค่า Emission ตามที่กฎหมายกำหนด

ค่า Emission	unit	EIA	DIW	NPS PP9
TSP	mg/m3	50	120	45
SO ₂	ppm	50	60	45
NO _x	ppm	90	200	80

หมายเหตุ EIA :: ค่ามาตรฐานจากการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment)

DIW :: ค่ามาตรฐานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด (Department of Industrial Works)

NPS :: ค่ามาตรฐานที่โรงงาน NPS PP9 ใช้ในการควบคุม

4.3 การควบคุมค่า TSP

- หากมีการเพิ่มของปริมาณฝุ่นที่ออกจาก Stack BCO Boiler จะมีการตรวจสอบการทำงานของ ESP และ Fabric Filter และทำการแก้ไขให้เรียบร้อย
- ถ้ายังไม่เจอสาเหตุ อาจสันนิษฐานว่าถุงกรอง Fabric Filter อาจจะขาด ให้วางแผนทำการแก้ไขในช่วงที่เรายุติเดินเครื่องโรงไฟฟ้า

4.4 การควบคุมค่า Sulphur Dioxide (SO₂ Emission)

- การผสมสัดส่วนเชื้อเพลิงชีวมวลที่เหมาะสมก็สามารถช่วยให้อัตรา SO₂ ลดลงได้

4.5 การควบคุมค่า NO_x Emission

- ค่า NO_x ที่ขบปกติจะแปรผันตาม Bed Temp คือ ถ้า Bed Temp ค่า NO_x ก็จะต่ำ การเดินเครื่องโดยควบคุมค่า Bed Temp อยู่ระหว่าง 850 – 900 °C จะทำให้ค่า NO_x อยู่ต่ำกว่ามาตรฐาน

ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-045

Issued by:

Edition No. 02

Approved by:

Effective date: 30 Mar 2023

Page 5(7)

ซึ่งโดยปกติแล้วการเกิด Thermal NO_x จะเกิดขึ้นที่การเผาไหม้ที่อุณหภูมิที่สูง $> 1000^\circ\text{C}$

กรณี Bed Temp สูง (มักจะเกิดขึ้นในช่วงที่มีการ Shut Down Boiler, Boiler load สูง, กระบวนการผลิตเกิดปัญหา) ให้ดำเนินการแก้ไข ดังนี้

- BCO Boiler เพิ่ม Set Point Oxygen control ให้สูงขึ้น
- BCO Boiler ปรับเพิ่ม Primary Air Flow bias
- BCO Boiler ควบคุมการเติมและ drain bottom ash ให้เหมาะสม เพื่อควบคุม Sizing ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- BCO Boiler ลดกำลังการผลิต เพื่อควบคุมให้ค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

4.6 เมื่อพบค่าควบคุมต่างๆเกินมาตรฐานการเดินเครื่อง เบื้องต้นให้พนักงานที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามขั้นตอนตามเอกสาร flow chart ที่แนบมาด้านล่าง

หมายเหตุ ถ้า Parameter ในกระบวนการเดินเครื่องปกติ และตรวจซ่อมอุปกรณ์ หน่วยงานไม่พบสาเหตุ อาจสันนิษฐานว่ามาจากเครื่องมือวัดมีปัญหา ให้ SS แจ้งช่างแผนกเครื่องมือวัดดำเนินการตรวจสอบ, สอนเทียบ และแก้ไขให้เรียบร้อย ถ้าอุปกรณ์วัดสามารถอ่านค่าได้ถูกต้องก็ให้ทำตามกระบวนการที่กำหนดข้างต้นในการควบคุมค่า Emission ในแต่ละตัว

ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-045

Issued by:

Edition No. 02

Approved by:

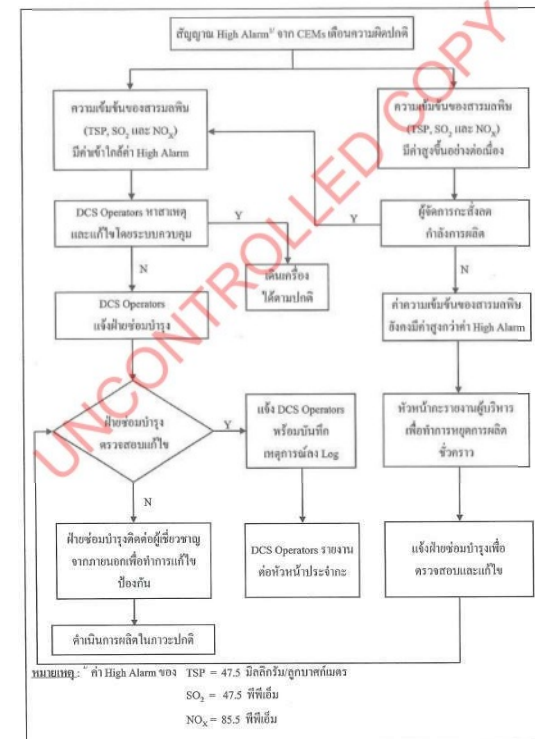
Effective date: 30 Mar 2023

Page 6(7)

5. บันทึก (Record)

5.1 Log Sheet BCO Boiler (FR-Q-FG-POP9-005)

6. เอกสารแนบ (Related Document)



ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-045

Issued by:

Edition No. 02

Approved by:

Effective date: 30 Mar 2023

Page 7(7)

7. เอกสารอ้างอิง (Reference)

ไม่มี

UNCONTROLLED COPY

ภาคผนวก ข-10

Checklist ESP และสถิติการบันทึกการทำงานของ ESP

14/01/2024

Equipment name\ Test	HH	HL	AL	LL	Unit	600	400	800	1200	1400	2000
17001 Temp int ESP A	178	172	125		°C	160	156	155	141	161	163
17002 Temp int ESP A	178	172	125		°C	159	154	152	141	163	165
17003 Temp int ESP A	178	172	125		°C	160	161	154	165	164	166
17004 Temp out ESP A						161	157	154	161	164	162
17005 Temp int ESP B	178	172	125		°C	170	165	164	170	169	172
17006 Temp int ESP B	178	172	125		°C	160	156	154	160	159	161
17007 Temp int ESP B	178	172	125		°C	170	165	164	169	169	171
17008 Temp out ESP B					°C	167	165	160	166	165	168
A Damper control						FF	FF	FF	FF	FF	FF
A Injector control						DP	DP	DP	DP	DP	DP
Voltage ESP A low voice					V	87	90	90	89	80	93
Voltage ESP A high voice					V	37	34	32	32	362	39
Low Current ESP A					A	674	591	596	515	462	495
High Current ESP A					A	157	161	156	163	155	160
Voltage ESP B low voice					V	150	157	154	111	146	144
Voltage ESP B high voice					V	69	61	60	36	50	42
Low Current ESP B					A	89	87	83	36	46	46
High Current ESP B					A	264	187	141	44	106	85
Load					MW	47	90	93	92	93	95
17009Q01 FF output capacity					mg/Nm3	0	0	0	0	0	0

999 977 944 939 748
 1097 1059 1021 1040 933
 824 915

01/02/2024

Equipment name\ Test	HH	HL	AL	LL	Unit	600	400	800	1200	1400	2000
17001 Temp int ESP A	178	172	125		°C	153	153	144	153	154	154
17002 Temp int ESP A	178	172	125		°C	156	156	147	152	154	156
17003 Temp int ESP A	178	172	125		°C	162	162	153	162	161	162
17004 Temp out ESP A						161	161	164	156	162	155
17005 Temp int ESP B	178	172	125		°C	166	166	153	162	162	166
17006 Temp int ESP B	178	172	125		°C	161	161	154	163	161	162
17007 Temp int ESP B	178	172	125		°C	165	165	153	166	164	169
17008 Temp out ESP B					°C	163	163	153	164	162	163
A Damper control						FF	FF	FF	FF	FF	FF
A Injector control						DP	DP	DP	DP	DP	DP
Voltage ESP A low voice					V	36	36	36	36	36	36
Voltage ESP A high voice					V	38	38	38	38	38	38
Low Current ESP A					A	508	508	512	427	427	427
High Current ESP A					A	165	165	161	176	177	177
Voltage ESP B low voice					V	217	217	202	211	212	212
Voltage ESP B high voice					V	44	44	43	42	42	42
Low Current ESP B					A	96	96	90	90	90	90
High Current ESP B					A	300	300	280	299	289	289
Load					MW	104	104	94	104	108	109
17009Q01 FF output capacity					mg/Nm3	0	0	0	0	0	0

1204 916 1024 1036 1169 1102
 1194 904 1036 1102

Date: 19/05/2024

Name: Sampang

KKS	Equipment name\ Test	HH	AH	AL	LL	Unit	0:00	4:00	8:00	12:00	16:00	20:00
90HDB01CT301	Temp inlet ESP A					°C	17.1	16.4	16.4	15.9	17.2	16.2
90HDB01CT302	Temp inlet ESP A					°C	17.2	17.1	16.4	17.1	16.9	16.9
90HDB01CT303	Temp inlet ESP A					°C	17.2	17.1	16.4	17.1	16.4	16.9
90HDB01CT304	Temp outlet ESP A					°C	16.9	16.9	16.4	16.2	16.5	16.5
90HDB02CT301	Temp inlet ESP B					°C	16.2	15.2	12.7	15.2	12.9	16.0
90HDB02CT302	Temp inlet ESP B					°C	11.8	16.6	16.9	17.1	17.0	16.0
90HDB02CT303	Temp inlet ESP B					°C	18.2	18.1	17.8	14.0	17.6	16.9
90HDB02CT304	Temp outlet ESP B					°C	17.9	17.7	17.2	17.2	17.4	16.5
	ESP A damper control						FF	FF	FF	FF	FF	FF
	ESP A injector control						Time mode	Time mode	Time mode	Time mode	Time mode	Time mode
	Low Voltage ESP A					V	36		29	3	3	12
	High Voltage ESP A					V	30		30	1	1	1
	Low current ESP A					A	165		207	184	142	253
	High current ESP A					A	102		37	71	49	85
	ESP B damper control						FF	FF	FF	FF	FF	FF
	ESP B injector control						Time mode	Time mode	Time mode	Time mode	Time mode	Time mode
	Low Voltage ESP B					V	24		5	1	3	7
	High Voltage ESP B					V	9		7	1	1	1
	Low current ESP B					A	37		36	36	44	104
	High current ESP B					A	6		13	6	42	1
90HDB01OXQ01	Load						10.4	10.3	10.1	10.0	10.5	10.2
90HDB01OQ101	FF outlet opacity						0	0	0	0	0	0

FR-Q-FC-POP9-005_00

Effective Date: 15 Nov 2017

2023

Date: 27/06/2024

Name: Sampang

KKS	Equipment name\ Test	HH	AH	AL	LL	Unit	0:00	4:00	8:00	12:00	16:00	20:00
90HDB01CT301	Temp inlet ESP A					°C	15.0	15.2	16.1	16.5	16.5	16.1
90HDB01CT302	Temp inlet ESP A					°C	15.6	15.9	16.1	16.7	16.7	16.2
90HDB01CT303	Temp inlet ESP A					°C	15.2	16.0	16.7	16.8	16.2	16.7
90HDB01CT304	Temp outlet ESP A					°C	15.0	15.3	16.1	16.2	16.3	15.9
90HDB02CT301	Temp inlet ESP B					°C	15.5	15.8	16.8	17.0	16.5	16.5
90HDB02CT302	Temp inlet ESP B					°C	10.5	15.0	16.4	16.6	16.0	16.0
90HDB02CT303	Temp inlet ESP B					°C	15.3	15.5	16.1	16.3	16.2	16.3
90HDB02CT304	Temp outlet ESP B					°C	10.8	15.1	16.2	16.0	15.9	16.1
	ESP A damper control						FF	FF	FF	FF	FF	FF
	ESP A injector control						Time	Time	Time	Time	Time	Time
	Low Voltage ESP A					V	68	85	129	93	124	37
	High Voltage ESP A					V	29	33	38	33	72	94
	Low current ESP A					A	144	551	783	375	762	547
	High current ESP A					A	104	152	155	159	254	126
	ESP B damper control						FF	FF	FF	FF	FF	FF
	ESP B injector control						Time	Time	Time	Time	Time	Time
	Low Voltage ESP B					V	104	221	299	236	94	276
	High Voltage ESP B					V	42	44	47	47	42	42
	Low current ESP B					A	113	181	152	109	125	192
	High current ESP B					A	451	342	500	449	490	342
90HDB01OXQ01	Load						6.2	8.0	9.6	9.3	9.6	9.6
90HDB01OQ101	FF outlet opacity						0	0	0	0	0	0

FR-Q-FC-POP9-005_00

Effective Date: 15 Nov 2017

2023

บันทึกสถิติการทำงาน ESP ประจำปี 2567 บริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

เดือน	การทำงานของ ESP	สาเหตุการเกิดปัญหา	แนวทางการแก้ไข	หมายเหตุ
มกราคม	100%	-	-	
กุมภาพันธ์	100%	-	-	
มีนาคม	100%	-	-	
เมษายน	100%	-	-	
พฤษภาคม	100%	-	-	
มิถุนายน	100%	-	-	
กรกฎาคม		-	-	
สิงหาคม		-	-	
กันยายน		-	-	
ตุลาคม		-	-	
พฤศจิกายน		-	-	
ธันวาคม		-	-	

* หมายเหตุ การทำงาน ESP 100% หมายถึงใช้งานได้ตามปกติ

ภาคผนวก ข-11

บันทึกการใช้เชื้อเพลิง

ปริมาณใช้เชื้อเพลิงไม้ซุง โรงไฟฟ้า 9

Date	Wood chip (ton)
1 Jan 24	-
2 Jan 24	-
3 Jan 24	-
4 Jan 24	-
5 Jan 24	-
6 Jan 24	-
7 Jan 24	-
8 Jan 24	-
9 Jan 24	1,020.84
10 Jan 24	3,427.03
11 Jan 24	3,344.70
12 Jan 24	3,215.26
13 Jan 24	3,321.82
14 Jan 24	3,234.43
15 Jan 24	2,967.46
16 Jan 24	3,064.23
17 Jan 24	2,866.87
18 Jan 24	2,389.86
19 Jan 24	2,447.67
20 Jan 24	2,786.22
21 Jan 24	2,968.20
22 Jan 24	2,669.42
23 Jan 24	2,428.38
24 Jan 24	2,646.97
25 Jan 24	2,499.44
26 Jan 24	2,714.16
27 Jan 24	3,281.37
28 Jan 24	3,319.06
29 Jan 24	3,314.11
30 Jan 24	3,051.00
31 Jan 24	2,677.49
Total	65,656.01

ปริมาณใช้เชื้อเพลิงไม้ซุง โรงไฟฟ้า 9

Date	Wood chip (ton)
1 Feb 24	2,439.34
2 Feb 24	2,553.59
3 Feb 24	2,519.61
4 Feb 24	2,732.04
5 Feb 24	2,812.33
6 Feb 24	2,805.48
7 Feb 24	2,853.05
8 Feb 24	2,941.35
9 Feb 24	2,727.36
10 Feb 24	1,214.80
11 Feb 24	1,598.70
12 Feb 24	1,983.79
13 Feb 24	1,899.49
14 Feb 24	1,474.62
15 Feb 24	2,119.56
16 Feb 24	2,427.46
17 Feb 24	3,094.70
18 Feb 24	2,969.73
19 Feb 24	2,927.68
20 Feb 24	1,587.57
21 Feb 24	2,668.05
22 Feb 24	2,776.56
23 Feb 24	2,569.40
24 Feb 24	2,658.80
25 Feb 24	2,597.57
26 Feb 24	2,838.50
27 Feb 24	2,978.61
28 Feb 24	2,906.26
29 Feb 24	2,968.52
Total	72,644.56

ปริมาณใช้เชื้อเพลิงไม้ซุง โรงไฟฟ้า 9

Date	Wood chip (ton)
1 Mar 24	3,052.62
2 Mar 24	3,071.00
3 Mar 24	3,030.71
4 Mar 24	3,080.22
5 Mar 24	3,033.88
6 Mar 24	2,990.87
7 Mar 24	3,031.14
8 Mar 24	3,027.24
9 Mar 24	3,053.16
10 Mar 24	2,914.77
11 Mar 24	2,911.57
12 Mar 24	2,949.05
13 Mar 24	2,860.08
14 Mar 24	2,833.96
15 Mar 24	2,722.41
16 Mar 24	2,718.35
17 Mar 24	2,266.96
18 Mar 24	2,695.92
19 Mar 24	2,864.71
20 Mar 24	2,891.95
21 Mar 24	2,857.34
22 Mar 24	2,731.21
23 Mar 24	2,619.65
24 Mar 24	2,804.76
25 Mar 24	2,663.49
26 Mar 24	2,622.36
27 Mar 24	2,955.71
28 Mar 24	3,005.32
29 Mar 24	2,979.45
30 Mar 24	3,062.18
31 Mar 24	2,709.92
Total	89,011.95

ปริมาณใช้เชื้อเพลิงไม้ซุง โรงไฟฟ้า 9

Date	Wood chip (ton)
1 Apr 24	3,933.14
2 Apr 24	3,867.35
3 Apr 24	3,916.45
4 Apr 24	3,831.58
5 Apr 24	3,011.14
6 Apr 24	2,719.60
7 Apr 24	2,348.79
8 Apr 24	-
9 Apr 24	-
10 Apr 24	-
11 Apr 24	-
12 Apr 24	-
13 Apr 24	-
14 Apr 24	-
15 Apr 24	-
16 Apr 24	-
17 Apr 24	-
18 Apr 24	-
19 Apr 24	-
20 Apr 24	-
21 Apr 24	-
22 Apr 24	-
23 Apr 24	-
24 Apr 24	-
25 Apr 24	262.60
26 Apr 24	-
27 Apr 24	-
28 Apr 24	-
29 Apr 24	-
30 Apr 24	-
Total	23,890.64

ปริมาณใช้เชื้อเพลิงไม้ซุง โรงไฟฟ้า 9

Date	Wood chip (ton)
1 May 24	-
2 May 24	725.26
3 May 24	3,092.70
4 May 24	3,825.56
5 May 24	3,772.46
6 May 24	3,558.07
7 May 24	3,546.47
8 May 24	3,772.10
9 May 24	3,944.37
10 May 24	3,739.22
11 May 24	3,687.47
12 May 24	3,628.85
13 May 24	2,855.23
14 May 24	4,035.05
15 May 24	3,906.14
16 May 24	3,973.92
17 May 24	3,355.78
18 May 24	2,157.20
19 May 24	4,089.79
20 May 24	3,778.75
21 May 24	4,042.04
22 May 24	4,090.49
23 May 24	3,145.12
24 May 24	3,985.81
25 May 24	3,977.45
26 May 24	3,948.10
27 May 24	3,756.01
28 May 24	3,533.50
29 May 24	3,328.90
30 May 24	3,165.07
31 May 24	2,749.12
Total	105,166.03

ปริมาณใช้เชื้อเพลิงไม้ซุง โรงไฟฟ้า 9

Date	Wood chip (ton)
1 Jun 24	2,478.50
2 Jun 24	2,427.68
3 Jun 24	2,437.00
4 Jun 24	2,813.87
5 Jun 24	2,470.66
6 Jun 24	2,545.87
7 Jun 24	2,561.72
8 Jun 24	2,583.72
9 Jun 24	2,310.61
10 Jun 24	2,235.87
11 Jun 24	2,610.92
12 Jun 24	3,049.62
13 Jun 24	3,211.53
14 Jun 24	2,602.10
15 Jun 24	2,370.04
16 Jun 24	2,520.65
17 Jun 24	2,000.69
18 Jun 24	-
19 Jun 24	-
20 Jun 24	-
21 Jun 24	-
22 Jun 24	-
23 Jun 24	-
24 Jun 24	-
25 Jun 24	-
26 Jun 24	548.18
27 Jun 24	2,683.99
28 Jun 24	3,465.79
29 Jun 24	3,644.75
30 Jun 24	3,587.10
Total	57,160.85

ภาคผนวก ข-12

ใบตรวจรับรองคุณภาพน้ำมันดีเซล



Certificate of Quality

Certificate No.: COQ-24040792

Report Date : 29/04/2024

Replacement for Certificate No.: -

Customer : MOVEMENT

For : -

Address : Refinery: 42/1 Moo 1, Sukhumvit Road Km. 124, Tungsukla, Sriracha, Chonburi 20230, Thailand

Phone : +66(0) 3840 8500, +66 (0) 3835 9000

Fax : +66(0) 3835 1554, +66(0) 3835 1444

Sample Name : High Speed Diesel (BASE)

Sample ID : STOP-240429-00070

Tank No. : T-3030

Vessel : -

Batch No. : 29/04/2024/0707

Trip No. : -

Sampling By : [REDACTED]

Sampling Date : 29/04/2024

Sample Received Date : 29/04/2024

Sample Tested Date : 29/04/2024

Condition of Sample : Normal

Test Item	Unit	Test Method	Specification	Result	Notes
<u>VOLATILITY</u>					
Distillation 50% Recov. at	Deg.C	ASTM D86-20b	REPORT	274.0	
Distillation 90% Recov. at	Deg.C	ASTM D86-20b	357 MAX	351.1	
Distillation 95% Recov. at	Deg.C	ASTM D86-20b	REPORT	369.0	
<u>NEUTRALIZATION VALUE</u>					
Total Acid Number	mg KOH/g	ASTM D974-14 ^{e2}	0.5 MAX	Less than 0.02	(b)
Strong Acid Number	mg KOH/g	ASTM D974-14 ^{e2}	Nil	Nil	(b)
<u>IGNITION</u>					
Flash Point PMcc	Deg.C	ASTM D93-20	60 MIN	62.0	
Density at 15 Deg.C	kg/L	ASTM D4052-22	0.8100 - 0.8700	0.8214	
Cetane Index		ASTM D976-06(Reapproved 2016)	50 MIN	58.6	
or : Cetane Number		ASTM D613-18a ^{e1}	50 MIN	-	
<u>FLOW PROPERTIES</u>					
Viscosity, Kinematic at 40 Deg.C	mm ² /s	ASTM D445-21 ^{e1}	1.8-4.1	3.011	
Pour Point	Deg.C	ASTM D5950-14(Reapproved 2020)	10 MAX	-3	
<u>CLEANLINESS</u>					
ASTM Color	-	ASTM D1500-12(Reapproved 2017)	2.0 MAX	L0.5	
Total sulfur content	mg/kg	ASTM D2622-21	10 MAX	7.4	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon	% wt	IP 391-07	8 MAX	2.5	(b)
Copper Strip Corrosion (3 hr. at 50 Deg.C)		ASTM D130-19	Class 1b MAX	1a	(b)
Carbon Residue on 10% Distillation Residue	% wt	ASTM D4530-15(Reapproved 2020)	0.30 MAX	Less than 0.1	(b)
Ash Content	% wt	ASTM D482-19	0.01 MAX	Less than 0.010	(b)
Water Content	mg/kg	ASTM E203-16	300 MAX	86	
Oxidation Stability	g/cu M	ASTM D2274-14(Reapproved 2019)	25 MAX	6	(b)
Total Contamination	mg/kg	EN 12662 - 08	24 MAX	4.2	(b)
Gross Heat of Combustion : Q _v	Btu/lb	ASTM D4868-17		19780	
<u>APPEARANCE</u>					
Visual		-	Clear and Bright	Clear and Bright	

Reference to the sampling procedure by operation : MMLD-QWI-3004

Notes : Sampling, Opinions and Interpretations are not include in the scope of ISO/IEC 17025 accreditation.

The results apply to the sample as received.

Italic letter in this certificate are not include in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory.

This certificate certified only the tested sample, shall not be reproduced except in full, and without written approval of Laboratory Manager.

End of Report

(b) This testing result is being classified as periodically testing and performed on 3 monthly basis.

Approved By : [REDACTED]

Signature : [REDACTED]

Position By : LEAD TEAM ANALYST - A

For Laboratory Manager

Date : 29/04/2024

ภาคผนวก ข-13

ขั้นตอนการตรวจรับและจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง

ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-004

Issued by:

Edition No. 04

Effective date: 30 Mar 2023

Approved by:

Page 1(9)

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

[illegible]

ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-004

Issued by:

Edition No. 04

Effective date: 30 Mar 2023

Approved by:

Page 2(9)

การตรวจรับและจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง

1. วัตถุประสงค์ (Objective)

- 1.1 เพื่อกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานในการขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงที่บริเวณถังเก็บน้ำมัน
- 1.2 เพื่อควบคุมและป้องกันไม่ให้เกิดการหก รั่วไหล ปนเปื้อน และไม่ทำให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

2. ขอบข่าย (Scope)

- 2.1 การขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงจากคลัง การถ่ายเทน้ำมันจากรถขนส่งน้ำมัน เพื่อจัดเก็บที่ Light oil Tank และนำไปใช้

3. คำจำกัดความ (Definition)

- 3.1 น้ำมันเชื้อเพลิง หมายถึง น้ำมันดีเซล (Light oil), น้ำมันดีเซล B3, B5, B7, B10
- 3.2 Light oil tank no.1 หมายถึง ถังที่ใช้สำหรับเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงบริเวณ NPS (หรือเรียกถังน้ำมัน 200 m3)
- 3.3 Light oil tank no.2 หมายถึง ถังที่ใช้สำหรับเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงบริเวณ FGC (หรือเรียกถังน้ำมัน 100 m3)
- 3.4 ถังเก็บน้ำมัน 200 ลิตร หมายถึง ถังที่ใช้เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงที่ล้างสายส่ง
- 3.5 ภาชนะรับความดัน หมายถึง วัตถุบรรจุทุกน้ำมันเชื้อเพลิงมาส่ง
- 3.6 PO Boiler (Plant Operator) หมายถึง พนักงานงานประจำแต่ละพื้นที่
- 3.7 ปรก. หมายถึง พนักงานรักษาความปลอดภัย
- 3.8 ปลต. หมายถึง การปิดเครื่องหล่อประเทหไทย

4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

การตรวจรับและจัดเก็บ

- 4.1 พนักงานขับรถขนส่งน้ำมันเชิง รถป. เพื่อขอเข้ามาส่งน้ำมันเชื้อเพลิง โดยกำหนดให้รถป. ทำการตรวจสอบการ
แต่งกายของพนักงานขับรถซึ่งต้องถูกต้องตามระเบียบของ NPS และไม้ออกญาให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาภายใน
- 4.2 พนักงานขับรถขนส่งน้ำมันนำรถขึ้นซึ่งมีนักบริหารที่คาดแจ้ง bio
- 4.3 ค่ายระบบ RFID จะตรวจสอบข้อมูลรถขนส่ง ถ้าข้อมูลตรงกับในระบบค้ายจะ print ใบแจ้งอัตโนมัติ
หากไม่สามารถขึ้นซึ่งนำหน้าได้ก็ ให้พนักงานขับรถทำการติดต่อพนักงานฝ่ายจัดซื้อทันที
- 4.4 พนักงานขับรถโทรศัพท์แจ้งให้Control room ทราบว่ามีรถน้ำมันมาส่ง ซึ่งControl roomจะทำการโทรศัพท์แจ้ง
ให้PO Boiler นำนักขับรถมารับน้ำมันเชื้อเพลิงและรับแจ้งจุดลงน้ำมันเชื้อเพลิงจาก control room (085-835-4746)
- 4.5 พนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันต้องปฏิบัติตามเส้นทางที่กำหนดด้วยอัตราเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-004

Issued by:

Edition No. 04

Approved by:

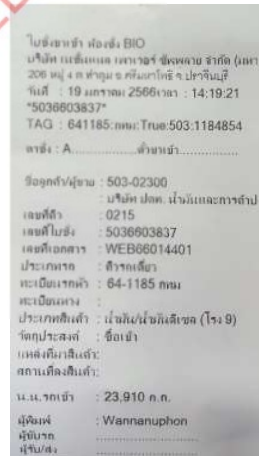
Effective date: 30 Mar 2023

Page 3(9)

- 4.6 PO Boiler ทำการเปิด Work permit เพื่อทำการตรวจรับและโหลดน้ำมันเชื้อเพลิง พร้อมทั้งทำการตรวจสอบขึ้นชั้นกับทาง Control room or Shift Manager ว่าได้รับน้ำมันลงที่ถัง no.1 หรือ no.2 ผ่านห้อง Zoom ID: 3384084746 (password 1111)
- 4.7 เมื่อคนขับรถขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงเข้ามาจอดที่บริเวณ Light oil tank กำหนดให้ PO Boiler ควบคุมการขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงและตรวจสอบคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิงซึ่งดูจากใบส่งสินค้าประกอบ โดยให้ปฏิบัติตามดังนี้
- 4.7.1 PO Boiler ตรวจสอบชนิดและคุณสมบัติของน้ำมันให้ตรงตาม Spec. โดยเปรียบเทียบจากใบส่งสินค้าและใบ Certificate
- 4.7.2 PO Boiler ตรวจสอบจำนวนปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง (ขึ้นอยู่กับขนาดที่บรรจุ) และใบส่งสินค้า โดยผู้ส่งสินค้าจะต้องมีใบส่งสินค้าและใบชั่งน้ำหนักของรถ โดยจะต้องมีการชั่งรถเบาและรถหนัก ถ้าหากขาดใบใดใบหนึ่งห้ามรับสินค้าโดยเด็ดขาด



ตัวอย่างเอกสารใบส่งสินค้าจาก ปตท.



ตัวอย่างใบชั่งน้ำหนักกรร

ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-004

Issued by:

Edition No. 04

Approved by:

Effective date: 30 Mar 2023

Page 4(9)

- 4.7.3 PO Boiler ตรวจสอบ Seal ทุกจุดต้องอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย คือ ต้องไม่มีรอยฉีกขาดหรือหลุดหาย อีกทั้งหมายเลขซีลจะต้องตรงกับที่ระบุในใบส่งของของปตท.



กำหนดให้การแกะซีลจะต้องใช้มีดตัดขวดน้ำมัน ห้ามดึงหรือรูดซีลโดยเด็ดขาด (เพื่อการตรวจสอบกรณีน้ำมันมีปัญหาหรือส่งไม่ครบตามจำนวน) โดย PO Boiler ต้องนำซีลทั้งหมดหลังจากลงน้ำมันเสร็จที่ได้คัตนั้นส่งให้กับทางผู้จัดการ และผู้จัดการจะนำส่งให้กับผู้รับผิดชอบอีกครั้ง

- 4.7.4 PO Boiler ถ่ายรูปโดย Jawsis เพื่อบันทึกหลักฐานการรับสินค้าน้ำมัน ดังนี้
- 4.7.4.1 บัญชีเป็นรถคันหน้าพร้อมคนขับ
- 4.7.4.2 บัตรคาง
- 4.7.4.3 ใบ Certificate
- 4.7.4.4 ซีลวาล์วก่อนแกะ
- 4.7.4.5 ซีลวาล์วหลังแกะ
- 4.7.5 PO Boiler แจ้งกับคนขับรถให้เปิดวาล์วด้านล่างทั้งหมด และทำการป็นขึ้นด้านบนของรถแล้วเปิดฝาดังน้ำมันทุกช่อง เพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำมันว่าถึงบริเวณเป็นกาทาที่กำหนด หรือ ให้ส่งกระดาษของน้ำมันต้องมีระดับเดียวกับบริเวณเครื่องหมายกาทา ตรวจสอบโดยละเอียดในทุก ๆ ช่อง (กรณีที่ไม่ถึงให้ยกเลิกการลงน้ำมัน จากนั้น PO Boiler ทำการแจ้งผู้จัดการและผู้รับผิดชอบส่งน้ำมัน Plant Manager)

ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Issued by:

Approved by:

Document No. WI-Q-FG-POP9-004

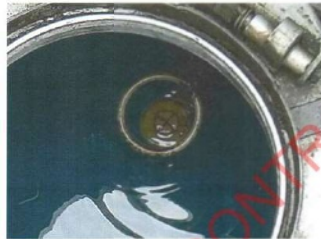
Edition No. 04

Effective date: 30 Mar 2023

Page 5(9)



หมายเหตุ โดยทั่วไปรถบรรทุกน้ำมันจะมีช่องลงน้ำมัน 5 ช่อง/คัน ในการส่งน้ำมัน 1 คัน ต้องได้รับการลงน้ำมันครบทุก 5 ช่อง หรือทุก ภาชนะที่ได้รับการบรรจุน้ำมันทั้งหมด (เพื่อป้องกันการทุจริต กรณีที่ คนขับบอกว่าจะไม่ลงที่อื่น)



ลักษณะของน้ำมันที่เต็มเป็นกากบาท



ลักษณะของน้ำมันที่ไม่เต็มเป็นกากบาท

- 4.7.6 PO Boiler ทำการเปิดวาล์วระบายได้จรงจนส่งน้ำมัน จากนั้นทำการเก็บตัวอย่าง
- 4.8 เมื่อ PO Boiler ตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่มีการเปิดวาล์วและsealอยู่ในสภาพเรียบร้อย รวมทั้งไม่มีการปนเปื้อนของ น้ำในน้ำมัน ให้พนักงานขับรถทำการต่อสายส่งระหว่างรถขนส่งน้ำมันกับท่อเติมน้ำมันสู่ Oil tank
- 4.8.1 หาก PO Boiler ตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดหรือน้ำมันเชื้อเพลิงมีการปนเปื้อน PO Boiler จะแจ้งให้ผู้จัดการทราบ จากนั้นผู้จัดการจะทำการตรวจสอบอีกครั้ง เมื่อพบว่าไม่เป็นไปตามข้อกำหนดจริงจะพิจารณาไม่รับน้ำมันเชื้อเพลิงที่ขายนั้นและแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ
- 4.9 PO Boiler ตรวจเช็ควาล์ว Discharge (วาล์วที่ออกจากปั๊ม <V1> และวาล์วที่ต่อเข้า Light oil tank <V2>) ต้อง เปิดพร้อมที่จะเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเข้า Light oil Tank
- 4.10 ก่อนการเติมน้ำมันเชื้อเพลิง PO Boiler จะต้องตรวจเช็คระดับของ Light Oil tank กับ BCO Boiler ก่อนว่าระดับอยู่ที่เท่าใด เพื่อป้องกันการเติมน้ำมันเชื้อเพลิงจนล้นถัง (กำหนดให้เติมน้ำมันได้ทีละดับไม่เกิน 90% ของถัง)
- 4.11 พนักงานขับรถ Start pump ที่รถขนส่งน้ำมัน เพื่อส่งน้ำมันเชื้อเพลิงเข้าท่อส่งและ Light oil tank ตามลำดับ

ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Issued by:

Approved by:

Document No. WI-Q-FG-POP9-004

Edition No. 04

Effective date: 30 Mar 2023

Page 6(9)

- 4.12 PO Boiler ตรวจเช็คครอยรั่วตลอดเวลาในขณะที่มีการเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเข้า Light oil tank เพื่อความปลอดภัย และรองจนกระทั่งการเติมน้ำมันเชื้อเพลิงหมดจากรถขนส่งน้ำมันเสร็จเรียบร้อยแล้ว (หากเจอรั่วระหว่างไหลให้หยุด pump และปิดวาล์ว V1, V2 และใช้ทรายในการขยับน้ำมันที่รั่ว)
- 4.13 พนักงานขับรถ Stop Pump ที่รถขนส่งน้ำมันและปิดวาล์ว Discharge (วาล์วที่ออกจากปั๊ม <V1> และวาล์วที่ต่อเข้า Light oil Tank <V2>)
- 4.14 PO Boiler แจ้งให้คนขับรถทำการขับรถ ถอยรถเข้า- ออกหลายๆ ครั้ง เพื่อให้ทำให้น้ำมันที่ค้างอยู่ภายในถังไหล ออกมาที่ท่อส่ง จากนั้นให้นำถังไปรองแล้วเปิดเพื่อรองน้ำมันที่ค้างภายในอีกครึ่งหนึ่ง และหากมีน้ำมัน เชื้อเพลิงค้างสาย ให้ทำการเทน้ำมันเชื้อเพลิงที่ค้างสายส่งน้ำมันเข้าถังเก็บน้ำมัน 200 ลิตร และนำถังเก็บน้ำมัน 200 ลิตร ไปเก็บที่ Store/โกดังเก็บน้ำมัน



เก็บน้ำมัน 200 ลิตร ไปเก็บที่ Store

- 4.15 PO Boiler ขึ้นตรวจสอบถังจากด้านบนของรถ ในแต่ละถังต้องหมดและเห็นสภาพดีภาพ



สภาพถังจากด้านบนของรถเมื่อน้ำมันหมดถัง

- 4.16 PO Boiler ตรวจสอบระดับน้ำมันที่เติมเข้า Light Oil Tank กับ BCO Boiler

ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-004

Issued by:

Edition No. 04

Approved by:

Effective date: 30 Mar 2023

Page 7(9)

- 4.17 PO Boiler นำเอกสารใบส่งสินค้าให้ผู้จัดการกะ ทำการเซ็นรับน้ำมันเชื้อเพลิง
- 4.18 เมื่อขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงลงจากรถหมดแล้ว ให้พนักงานขับรถนำรถขนส่งน้ำมันมาซึ่งน้ำมันขาออก
- 4.19 PO Boiler ทำ Jawis 7 เสร็จ และระบบจะส่งเข้ากลุ่มไลน์: Live_Chemicals&Raw material_PP9

Live_Chemicals&Raw material_PP9 (67)
IFTTT: Title: แพลตฟอร์ม Sodium Hydroxide 50% Description: 17May22 = 1 truck ~15,000 kg.

Live_Chemicals_PP9

Live_Chemicals&Raw material_PP9



รูปแสดงการโฟกัส group line โดย Jawis

ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Issued by:



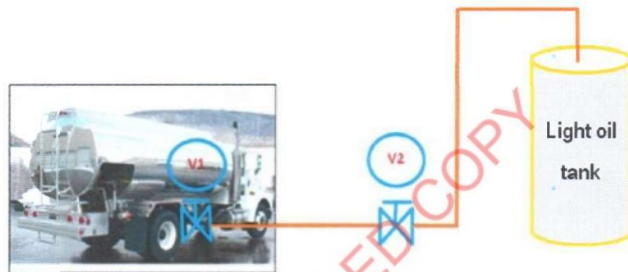
Approved by:

Document No. WI-Q-FG-POP9-004

Edition No. 04

Effective date: 30 Mar 2023

Page 9(9)



รูปแสดงการเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเข้าสู่ Light Oil Tank

5. บันทึก (Record)

ไม่มี

6. เอกสารแนบ (Related Document)

ไม่มี

7. เอกสารอ้างอิง (Reference)

ไม่มี

ภาคผนวก ข-14

การควบคุมความชื้นเชื้อเพลิง

WORK INSTRUCTION

Issued by:

Approved by:

Page 1 (10)

WORK INSTRUCTION

Issued by:

Approved by: S

Page 2 (10)

[illegible]

1. วัตถุประสงค์ (Objective)

- 1.1 เพื่อกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานรับซื้อเพลิงชีวมวล และการขนถ่ายซื้อเพลิงชีวมวลบริเวณลานกองเก็บในพื้นที่โรงไฟฟ้า 789
- 1.2 เพื่อควบคุมมลภาวะอากาศบริเวณลานกองซื้อเพลิงชีวมวล
- 1.3 เพื่อให้พนักงานในบริษัท หรือบุคลากรที่สนใจได้ศึกษา และนำไปปฏิบัติงานได้อย่างมีคุณภาพ

2. ขอบข่าย(Scope)

- 2.1 การรับซื้อเพลิงชีวมวลจากค่าง การตรวจสอบคุณภาพ การขนถ่ายไม้ชีพลงจากระเบียงเพื่อกองเก็บ และการนำไปใช้งาน

3. คำจำกัดความ(Definition)

- 3.1 พนักงานขับรถบรรทุก หมายถึง พนักงานขับรถของบริษัต่างๆที่ส่งเชื้อเพลิงชีวมวลมาที่ NPS
- 3.2 พนักงานหน้างาน หมายถึง พนักงานที่ทำหน้าที่ลง ตรวจสอบคุณภาพ และเก็บตัวอย่างเชื้อเพลิงชีวมวล
- 3.3 พนักงานทำความสะอาด หมายถึง พนักงานที่ทำหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณลานเชื้อเพลิงชีวมวล
- 3.4 พนักงานห้องขัง หมายถึง พนักงานที่ทำหน้าที่ขังน้ำมันกรปจําห้องขังเชื้อเพลิงชีวมวล
- 3.5 Shift Sup. หมายถึง Shift Supervisor หรือหัวหน้ากะ
- 3.6 Shift Eng. หมายถึง Shift Engineer หรือวิศวกรกะ
- 3.7 Shift Mgr.หมายถึง Shift Manager หรือผู้จัดการกะ
- 3.8 ฝ่ายจัดการ หมายถึง พนักงานฝ่ายบริหารจัดการเชื้อเพลิงชีวมวล
- 3.9 ฝ่ายจัดซื้อ หมายถึง พนักงานจัดซื้อเชื้อเพลิงชีวมวล
- 3.10 ผู้ขายรายย่อย หมายถึง ผู้ขายเชื้อเพลิงชีวมวลแต่ละราย
- 3.11 วิศวกรวางแผน หมายถึง วิศวกรฝ่ายวางแผนการผลิต และการใช้เชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้า (Operation Planning)
- 3.12 พนักงานห้อง Lab หมายถึง พนักงานวิจัยที่ประจำห้องปฏิบัติการเชื้อเพลิง
- 3.13 IT หมายถึง พนักงานฝ่าย IT
- 3.14 เชื้อเพลิงชีวมวล หมายถึง เชื้อเพลิงที่ได้จากชีวมวลต่างๆ เช่น ไม้ซีก แกลบ เปลือกไม้ ฯลฯ
- 3.15 CR-ตรวจสอบคุณภาพ หมายถึง พนักงาน CR ควบคุมการรับและการตรวจสอบคุณภาพเชื้อเพลิงชีวมวล
- 3.16 CR-ห้องขัง หมายถึง พนักงาน CR ควบคุมการขังน้ำมันก๊าดข้าง

ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-NPS-PO-032

Issued by:

Edition No. 06

Effective date: 15 Jul 2020

Approved by:

Page 3 (10)

3.17 Zoom หมายถึง การถ่าย video โดยใช้โปรแกรม Zoom

3.18 SCC หมายถึง Shift total logistics control center

4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

4.1 การชั่งน้ำหนัก และการจัดการเกี่ยวกับรถบรรทุก

4.1.1 พนักงานขับรถบรรทุกนำรถจอดรอไม่กระดกเปิด แล้วนำรถบรรทุกขึ้นชั่งน้ำหนักที่ตาชั่ง ครั้งที่ 1 และรับบัตรชั่งสรุบน้ำหนัก

4.1.2 CR-ห้องชั่ง ควบคุมกำกับให้ ตาชั่งมีความพร้อมในการเข้าชั่งเชื้อเพลิง ไม่กระดก การอ่านค่าการชั่ง การพิมพ์บัตรชั่งสรุบน้ำหนัก และตรวจสอบภาพ CCTV ในโปรแกรมชั่ง ซึ่งประกอบไปด้วย ภาพด้านหน้ารถบรรทุก, ภาพด้านหลังรถบรรทุก และภาพด้านบนรถบรรทุก หากอุปกรณ์ดังกล่าว ไม่พร้อมใช้งาน หรือ ภาพ CCTV ไม่ติด ห้ามชั่งน้ำหนักให้ติดต่อ IT หรือ Shift Mgr. เพื่อดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ทันที ให้แจ้งแนวทางให้ทีมงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อปฏิบัติงานต่อ

4.1.3 พนักงานขับรถบรรทุกนำเชื้อเพลิงชีวมวลไปยังสถานที่ลงสินค้าและแจ้งแหล่งที่มาของเชื้อเพลิง โดยมีพนักงานหน้างานเป็นผู้ชี้จุดลงสินค้า

4.1.3.1 สำหรับงานซื้อ : พนักงานหน้างาน zoom ให้ CR-ตรวจสอบภาพ ตรวจสอบรายละเอียดการจัดส่งและตรวจคุณภาพเชื้อเพลิง

4.1.3.2 สำหรับงานขาย : พนักงานหน้างาน ตรวจสอบรายละเอียดการจัดส่งและถ่ายรูป photo stamp 4 รูป และแจ้งการรับลงในห้องไลน์ “PP789 ไม่ชีพเรือ/ย้ายเข้า photo stamp”

4.1.3.3 สำหรับงานย้ายจากลานตาก-ภายใน : พนักงานหน้างานเป็นผู้ชี้จุดลงสินค้า ให้พนักงานขับรถบรรทุกนำเชื้อเพลิงชีวมวลไปยังสถานที่ลงสินค้าและลงสินค้า

4.1.3.4 สำหรับงานย้ายจากลานตาก-ภายนอก : พนักงานหน้างาน ตรวจสอบรายละเอียดการจัดส่งและถ่ายรูป photo stamp 4 รูป และแจ้งการรับลงในห้องไลน์ “NPS_อ้างตากไม่ชีพ ลานภายนอก”

4.1.4 พนักงานหน้างาน กับ CR-ตรวจสอบภาพ แจ้งความพร้อมสำหรับการ zoom และพนักงานหน้างานแจ้งความพร้อมของอุปกรณ์วัดค่าความชื้น หากอุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งาน แจ้ง CR-ตรวจสอบคุณภาพกับ Shift Sup. ทันที หลังจากนั้นปฏิบัติตาม CR-ตรวจสอบคุณภาพ

4.1.5 พนักงานหน้างาน zoom ให้ CR-ตรวจสอบภาพ ตรวจสอบรายละเอียดการจัดส่งและตรวจคุณภาพเชื้อเพลิง

4.1.6 เมื่อปฏิบัติตามข้อ 4.15 ครบถ้วนแล้ว CR-ตรวจสอบภาพ สรุปรายละเอียดการจัดส่งและตรวจคุณภาพ และแจ้งพนักงานหน้างานให้พนักงานขับรถบรรทุกไปยังน้ำหนักครั้งที่ 2

ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-NPS-PO-032

Issued by:

Edition No. 06

Effective date: 15 Jul 2020

Approved by:

Page 4 (10)

4.1.7 พนักงานขับรถบรรทุกนำรถจอดรอไม่กระดกเปิด แล้วนำรถบรรทุกขึ้นชั่งน้ำหนักที่ตาชั่ง ครั้งที่ 2 และรับบัตรชั่งสรุบน้ำหนัก

4.2 การจัดเก็บเข้าสต็อก

4.2.1 กรณี ขึ้น Truck tilter : พนักงานหน้างานเรียกพนักงานขับรถบรรทุกเข้ามาเทียบแท่น Truck tilter ตามตำแหน่งของ stopper ครั้งละ 1 คัน ต่อ 1 แท่น Truck tilter

4.2.1.1 หากเป็นรถบรรทุกคันได้ ให้คีบเชื้อเพลิงลงหลุมของ truck tilter

4.2.1.2 หากเป็นรถบรรทุกคันไม่ได้ ให้พนักงานขับรถบรรทุกคล้องโซ่ล็อกกับแท่น Truck tilter และเปิดฝาด้านท้าย และแจ้งความพร้อมให้กับพนักงานหน้างาน

4.2.1.3 พนักงานหน้างานปฏิบัติตามข้อ 4.1 พนักงานหน้างานยกแท่นค้ำของ Truck tilter ขึ้น และใช้เครนช่วยคีบเชื้อเพลิงออกจากท้ายกระบะจนหมด

4.2.2 กรณี จัดเก็บลงกอง : พนักงานหน้างานเรียกรถบรรทุกเข้ามาเทียบข้างกองที่ต้องการขนถ่ายเชื้อเพลิง โดยให้รถบรรทุกเข้ามาครั้งละไม่เกิน 3 คัน

4.2.2.1 พนักงานขับรถบรรทุกเปิดฝาด้านท้ายเพื่อให้รถแบ็คโฮโดยเชื้อเพลิงลงจากรถ แต่ถ้าเป็นรถพ่วงค้ำให้คีบเชื้อเพลิงลง

4.2.2.2 เมื่อขนถ่ายเชื้อเพลิงลงได้ประมาณ 2-3 คัน และปฏิบัติตามข้อ 4.1 ครบถ้วนแล้ว ให้รถจักรกลหนักค้ำคันเชื้อเพลิงขึ้นทับบนกอง

4.2.2.3 การกองไม้ชีพเชื้อเพลิงต้องสูงไม่เกิน 10 เมตร

4.3 คุณภาพเชื้อเพลิง

4.3.1 Specification-Woodchip

4.3.1.1 ค่าความชื้นอยู่ระหว่าง 26-50% (ค่าความชื้นไม้ชีพเชื้อเพลิงใหม่มาตรฐาน ~40-50%)

4.3.1.2 ขนาดไม้ชีพ มีขนาดกว้างและยาว ไม่ต่ำกว่า 1.0 ซม. แต่ไม่เกิน 2.5 ซม. (หรือ 1 นิ้ว) และหนา 0.5 ซม.

4.3.1.3 กำหนดค่าคลอไรด์ไม่เกินกว่า 0.10% by weight

4.3.2 Specification-Rice husk

4.3.2.1 ค่าความชื้นอยู่ระหว่าง 0-20%

4.3.2.2 ขนาดแกลบ เป็นลักษณะเฉพาะ ประมาณ ขนาดกว้าง 0.25-0.5 ซม. ยาว 1.0 ซม. หนา 0.5 ซม.

ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Issued by:



Approved by:

Document No. WI-Q-NPS-PO-032

Edition No. 06

Effective date: 15 Jul 2020

Page 5 (10)

รูปภาพของไม้ฉีกที่คุณภาพดี



ไม้ฉีกเชื้อเพลิงที่ดีมีขนาดระหว่าง 1"x 1" – 1 x 1 ซม., แห้ง, ค่าความชื้นอยู่ระหว่าง 26 – 50%



ไม้ฉีกที่ดีมีขนาดระหว่าง 1"x 1" – 1 x 1 ซม., แห้ง, ความชื้นอยู่ระหว่าง 20 – 30% แต่ลักษณะนี้ไม่ดีเนื่องจากเกิดการเก็บนาน

รูปภาพของไม้ฉีกไม่ได้คุณภาพ



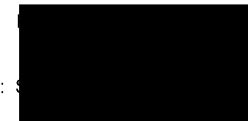
ลักษณะเปียกฝน (Reject)

ลักษณะเปียกแบบเจดนา (Reject)

ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Issued by:



Approved by:

Document No. WI-Q-NPS-PO-032

Edition No. 06

Effective date: 15 Jul 2020

Page 6 (10)



ลักษณะชื้นไม้ใหญ่ (Reject)



ลักษณะชื้นมีเปลือกไม้ปน และมีขนาดใหญ่บางส่วน (Reject)



ลักษณะมีสิ่งเจือปน ดิน, หิน ลักษณะมีเปลือกไม้เจือปน

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-NPS-PO-032

Issued by:

Edition No. 06

Approved by:

Effective date: 15 Jul 2020

Page 7 (10)

รูปภาพของแกลบ



4.3.3 ในการตักน้ำหนักและการปฏิเสธการรับ (Reject) ให้ฝ่ายจัดการปฏิบัติดังนี้

- ในครั้งที่ 1-5 ให้ฝ่ายจัดการแจ้งเตือนผู้ขายรายชื่อย่อยที่ถูก Reject หรือตักน้ำหนัก
- ในครั้งที่ 6-9 ให้ฝ่ายจัดการชะลอการจัดซื้อกับผู้ขายรายชื่อย่อย เพื่อให้ผู้ขายปรับปรุงคุณภาพ
- ในครั้งที่ 10 ให้ฝ่ายจัดการหยุดรับสินค้าจากผู้ขายรายชื่อย่อยรายนั้นๆ จนกว่าจะปรับปรุงคุณภาพแล้วเสร็จ
- เมื่อเริ่มรับใหม่อีกครั้งแล้วจัดส่งสินค้าถูก Reject หรือตักน้ำหนัก เช่นเดิม ให้ฝ่ายจัดการหยุดรับสินค้า และร่วมปรึกษาในการพิจารณาการรับสินค้าจากผู้ขายรายชื่อย่อยรายนั้นๆ โดยหยุดรับจนกว่าจะได้ข้อสรุปเบื้องต้นหยุดรับสินค้าไม่น้อยกว่า 3 วัน

หมายเหตุ ข้อปฏิบัติ 4.3.3 ให้พิจารณาร่วมกับสถานการณ์การจัดซื้อไม่มีชีพ โดยให้ทุกฝ่ายร่วมปรึกษารวบรวมแนวทางปฏิบัติให้สอดคล้องกับสถานการณ์การจัดซื้อไม่มีชีพในขณะนั้นๆ

4.4 ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างเชื้อเพลิงชีวมวลจากการถ่ายเทลงถังกองเก็บเพื่อนำไปวิเคราะห์หาค่าความชื้น

- 4.4.1 ให้พนักงานหน้างานทำการเก็บตัวอย่างเชื้อเพลิงชีวมวลหลังจากที่มีการถ่ายเทเชื้อเพลิงชีวมวลลงถังกองเก็บโดยการสุ่มเก็บจากกรตที่เทลงทุกคัน รบรทุกถ้ำเป็นรพวงให้เก็บตัวอย่างทุกพวง
- 4.4.2 ภาชนะที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างจะต้องเป็นภาชนะที่แห้ง และถุงที่ใช้ใส่ตัวอย่างต้องเป็นถุงพลาสติกใสที่มีสีลิปปากถุงปริมาณ 1 กิโลกรัม
- 4.4.3 การเก็บตัวอย่างเริ่มจากเกลี่ยเชื้อเพลิงชีวมวลในส่วนคิวหน้าออกแล้วจึงเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลภายในกองใส่ลงในถุงตัวอย่าง ใส่ให้เท่ากับขอบถุง ห้ามใช้มือกดเพื่อป้องกันเรื่องปริมาณของตัวอย่างไม่เท่ากัน
- 4.4.4 สุ่มเก็บตัวอย่างจากส่วนหัว, กลาง, ท้าย, ซ้าย, ขวา และด้านบนของกองเชื้อเพลิงชีวมวล รวมทั้งหมด 6 จุด ของทุกคันรบรทุกถ้ำ สำหรับรพวงจะเก็บพวงละ 3 จุดรวมทั้งหมด 6 จุด ใส่ใน 1 ถุงตัวอย่าง

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-NPS-PO-032

Issued by:

Edition No. 06

Approved by:

Effective date: 15 Jul 2020

Page 8 (10)



ถุงพลาสติกที่มีสีลิปปากถุงใส่ตัวอย่าง

- 4.4.5 ก่อนทำการปิดปากถุงตัวอย่างจะต้องไม่ให้มีอากาศอยู่ภายในถุง
- 4.4.6 ให้พนักงานหน้างานสุ่มการจับตัวอย่างเชื้อเพลิงชีวมวลในวันทำการเก็บตัวอย่างไม่มีชีพเชื้อเพลิง (WI-Q-NPS-OP-030-FR02-00) พร้อมนำตัวอย่างจัดส่งที่ห้อง Lab
- 4.4.7 พนักงานห้อง Lab ใช้ตัวอย่างเชื้อเพลิงชีวมวลในการวิเคราะห์ค่าความชื้น และค่าคลอไรด์
- 4.4.8 จุดสังเกตการณ์ Monitor CCTV การปฏิบัติงานทางลานเชื้อเพลิงชีวมวลสามารถสังเกตได้ที่ Control room

หมายเหตุ

- วางแผนการสุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อ Cross Check ค่าความชื้นวันละ 6 ตัวอย่าง และวัดค่าความชื้นโดยใช้ Oven
- วางแผนการสุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อหาค่าคลอไรด์ สัปดาห์ละ 5 ตัวอย่าง โดยเก็บตัวอย่างภายในวันพุธของทุกสัปดาห์

4.5 การรายงานผลการวิเคราะห์

- 4.5.1 การรายงานผลการวิเคราะห์สำหรับค่าความชื้นจาก Oven รายงานใน \10.29.12.249\Chemist 7 8 9\NPS 789
- 4.5.2 โดยในตารางรายงานผลวิเคราะห์แจ้งหมายเหตุลักษณะตัวอย่างที่ไม่ปกติ เช่น ลักษณะชื้นใหญ่ ค่าความชื้นต่ำ ค่าความชื้นสูงมีสิ่งเจือปน หรืออื่นๆ
 - ผลวิเคราะห์ค่าความชื้นรายงานให้แล้วเสร็จ 2 วัน หลังจากที่ได้รับตัวอย่างเชื้อเพลิงชีวมวล
 - ผลวิเคราะห์ค่าคลอไรด์ให้รายงานสัปดาห์ละ 1 ครั้งหลังจากที่ได้รับตัวอย่างทาง Email

4.6 การ Check Stock

- 4.6.1 พนักงานห้องซึ่งรวบรวมข้อมูลการชั่งน้ำหนักสรุปเป็นรายงานรายวัน โดยสรุปรายงานการชั่งน้ำหนักกรตที่ชั่งน้ำหนักออกก่อนเวลา 24.00 น. ของแต่ละวัน
- 4.6.2 พนักงานห้องซึ่งส่งรายงานการชั่งน้ำหนักเชื้อเพลิงชีวมวลประจำวันให้ Shift Sup.

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-NPS-PO-032

Issued by:

Edition No. 06

Effective date: 15 Jul 2020

Approved by:

Page 9 (10)

- 4.6.3 Shift Sup. Check Stock ปริมาณเชื้อเพลิงชีวมวล โดยใช้ปริมาณเชื้อเพลิงชีวมวลที่ตรวจรับทั้งหมดรวมกับ ปริมาณเชื้อเพลิงชีวมวลที่คงค้างใน Stock หักลบด้วยปริมาณเชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้ในการผลิต
- 4.6.4 Shift Eng. จัดทำ Daily Report โดยบันทึก stock, ปริมาณการนำเข้าและใช้เชื้อเพลิงชีวมวลประจำวัน
- 4.6.5 Shift Mgr. ตรวจสอบ Daily Report แล้วให้ Shift Eng. ส่ง E-mail Daily Report ให้กับวิศวกรวางแผน
- 4.6.6 วิศวกรวางแผนสรุปรายงานปริมาณการตรวจรับ และปริมาณการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลรายเดือนให้กับฝ่ายบัญชี
- หมายเหตุ: Shift Sup. ให้บันทึกปริมาณการรับเชื้อเพลิงชีวมวล และ Stock ภายในกะลงใน log book bio yard

4.7 การทำความสะอาดบริเวณลานกองเชื้อเพลิงชีวมวล

- 4.7.1 พนักงานทำความสะอาดประจำลานเชื้อเพลิงชีวมวลต้องดูแลและทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเชื้อเพลิงตกหล่น
- 4.7.2 กรณีที่มีฝุ่นปริมาณมากบนถนนที่รถบรรทุกวิ่งผ่านให้พนักงานทำความสะอาดใช้น้ำในการฉีดล้าง

5. บันทึก (Record)

- 5.1 รายงานผลค่าความชื้นจาก Oven บันทึกใน \\10.29.12.249\Chemist 7 8 9\NPS 789

6. เอกสารแนบ (Related Document)

ไม่มี

7. เอกสารอ้างอิง (Reference)

- 7.1 Flow การรับเชื้อเพลิงชีวมวลของโรงไฟฟ้า 789
- 7.2 ลักษณะภาพของแกลบ

http://cuir.car.chula.ac.th/dspace/bitstream/123456789/31379/6/Narissara_ad_ch2.pdf

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-NPS-PO-032

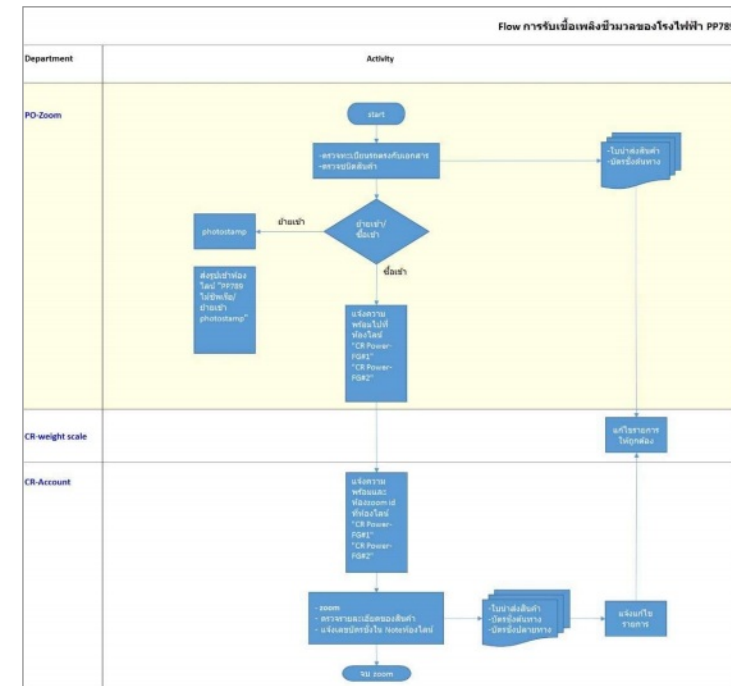
Issued by: Kan

Edition No. 06

Effective date: 15 Jul 2020

Approved by: Som

Page 10 (10)



ภาคผนวก ข-15

ขั้นตอนการลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลเข้า Silo

ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Issued by:

Approved by:

Document No. WI-Q-FG-POP9-011

Edition No. 04

Effective date: 10 Apr 2023

Page 1 (6)

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

[illegible]

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-011

Issued by:

Edition No. 04

Approved by:

Effective date: 10 Apr 2023

Page 2 (6)

ขั้นตอนการลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลเข้า Silo

1. วัตถุประสงค์(Objective)

ขั้นตอนการลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลเข้า Silo PP9

2. ขอบเขต (Scope)

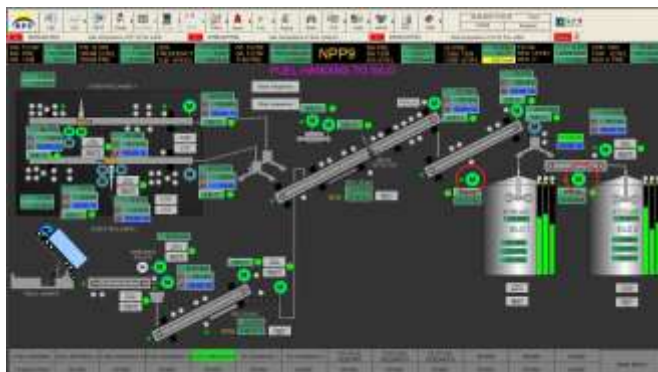
การลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลจากโกดัง, intake screw, Emergency truck tilter PP9

3. คำจำกัดความ (Definition)

- 3.1 เชื้อเพลิงชีวมวล หมายถึง เชื้อเพลิงที่ได้จากต้นไม้ พืชผลการเกษตร(ไม้เชื้อเพลิง,ทาลาปาล์ม,กะลาปาล์ม,แกลบ)
- 3.2 Wood chip (WC) หมายถึง ไม้สับ
- 3.3 Palm shell หมายถึง กะลาปาล์ม
- 3.4 FG1 หมายถึง Livestock PP9
- 3.5 FG2 หมายถึง dead stock PP9
- 3.6 Emer หมายถึง Emergency truck tilter
- 3.7 MCC (Motor Control Center) หมายถึง ตู้ไฟฟ้าที่ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางควบคุมมอเตอร์หลายๆ ตัว
- 3.8 BCO (Board Control Operator) หมายถึง พนักงานควบคุมที่ห้องควบคุม (Control Room)
- 3.9 PO (Plant Operator) หมายถึง พนักงานประจำหน้างานแต่ละพื้นที่

4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน(Procedure)

การลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลของ PP9 เข้าสู่ Silo นั้นจะเริ่มดังต่อไปนี้

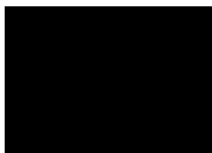


- 1. PO Boiler ตรวจสอบ Bio silo อยู่ในสภาพพร้อมเต็มและปิดประตูเรียบร้อย และMotor Control Center ระบบลำเลียงเชื้อเพลิงต้องไม่มี Log/Tag out

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-011

Issued by:



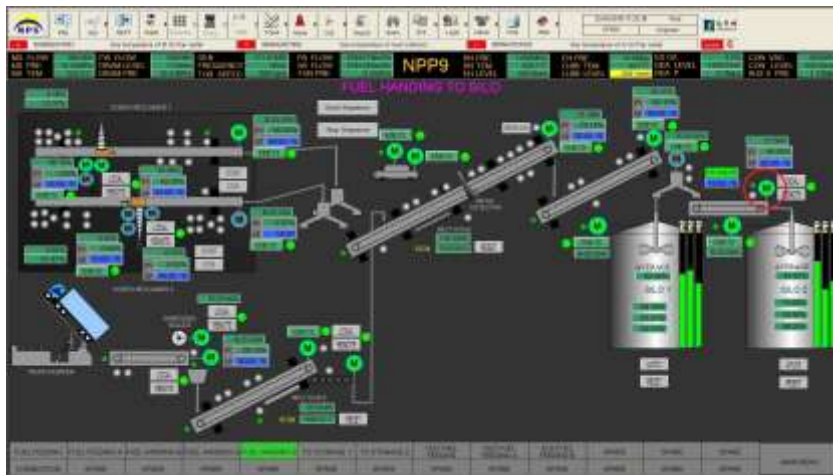
Edition No. 04

Effective date: 10 Apr 2023

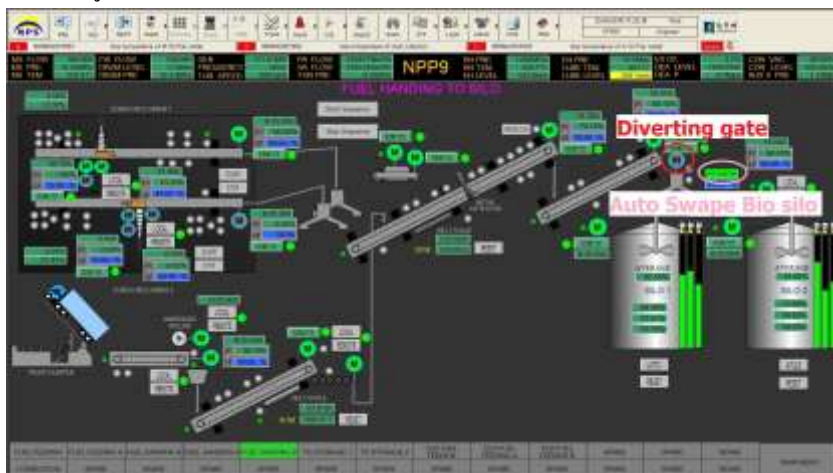
Approved by:

Page 3 (6)

2. BCO Boiler Start rotating of bio silo ทั้งสอง
3. BCO Boiler Start chain conveyor no.46 (หากไม่มีงานใช้ Bio silo B ไม่จำเป็นต้อง Start)



4. หากมีการใช้งานทั้ง Bio silo AและB ให้ BCO Boiler ทำการ set ค่า diverting gate ให้สลับทุกครั้งที่ average level silo ตัวที่ทำการลงเชื้อเพลิงมากกว่าอีก silo 5% แต่หากมีการใช้งานเฉพาะ Bio silo อันใดอันหนึ่งให้ทำการเลือก ตรง Diverting gate ดังรูป



WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-011

Issued by:

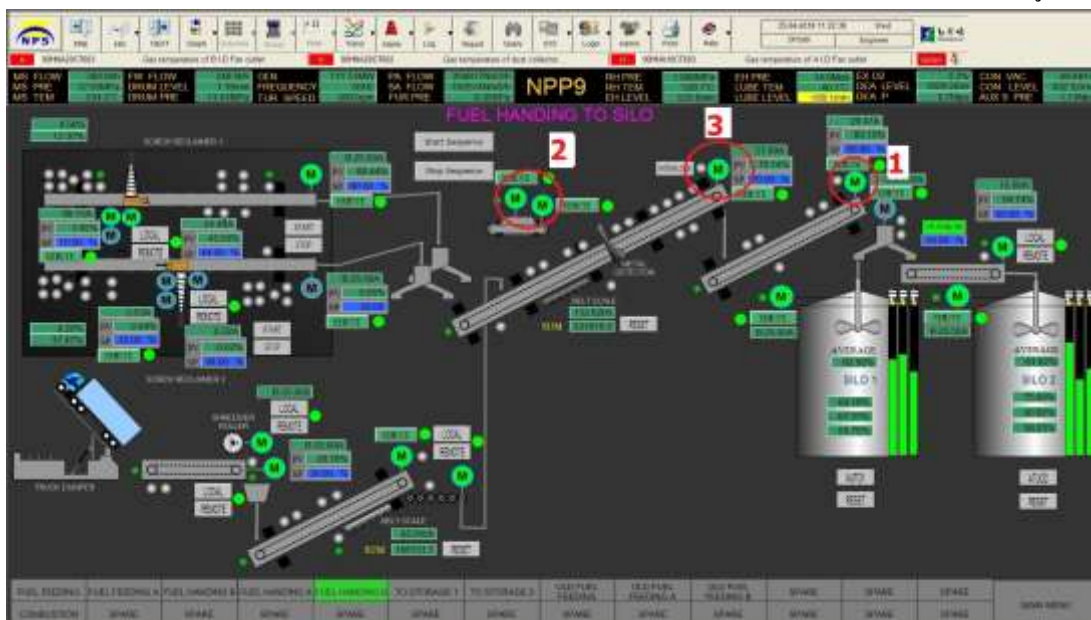
Edition No. 04

Effective date: 10 Apr 2023

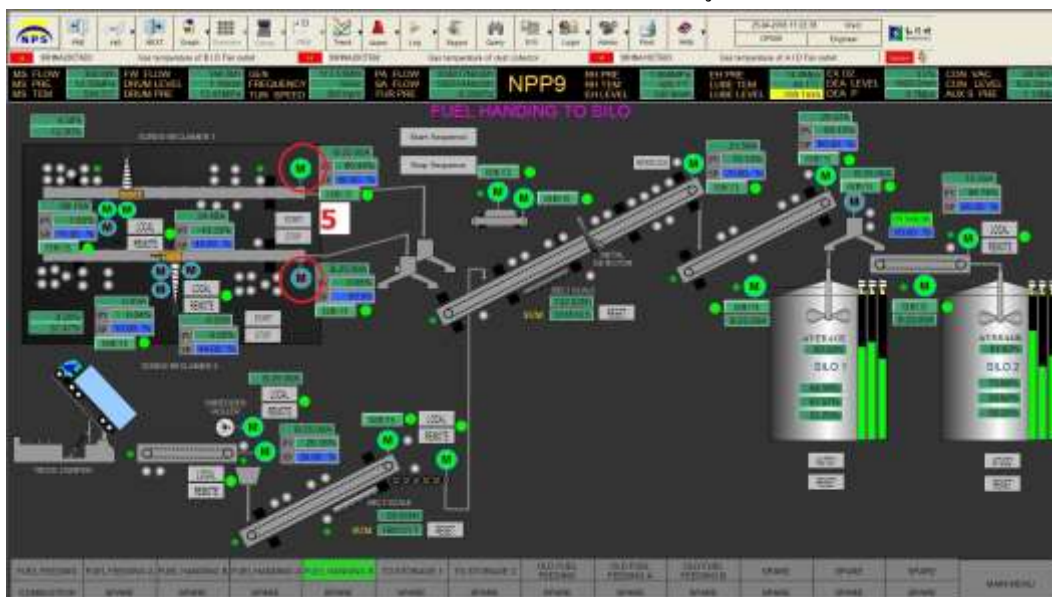
Approved by:

Page 4 (6)

5. หลังจากนั้น BCO Boiler ทำการ Start belt conveyor 42->Magnet -> Belt Magnet->40 ตามลำดับ ดังรูป



6. หลังจากนั้น BCO Boiler ทำการ Start belt conveyor no.36 และ 38 ดังรูป



WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-011

Issued by:

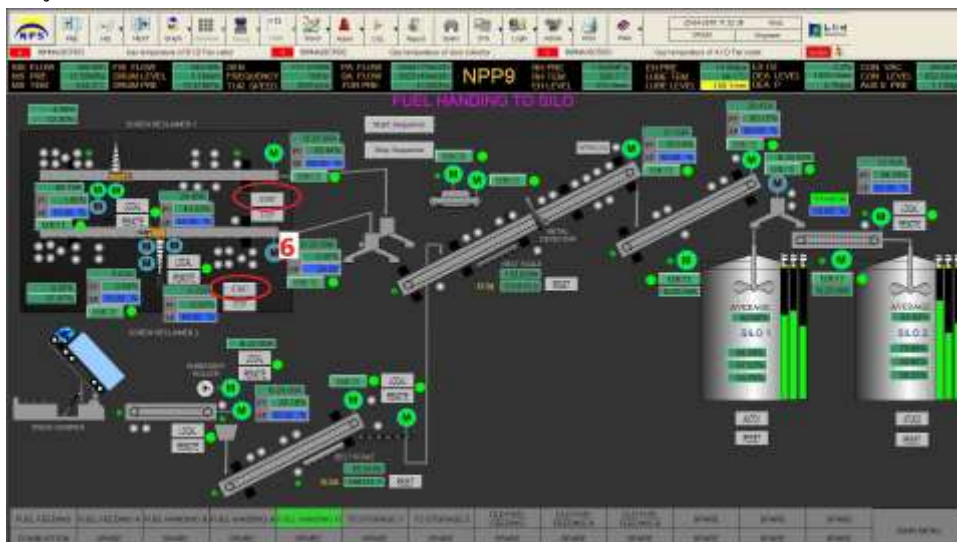
Edition No. 04

Approved by:

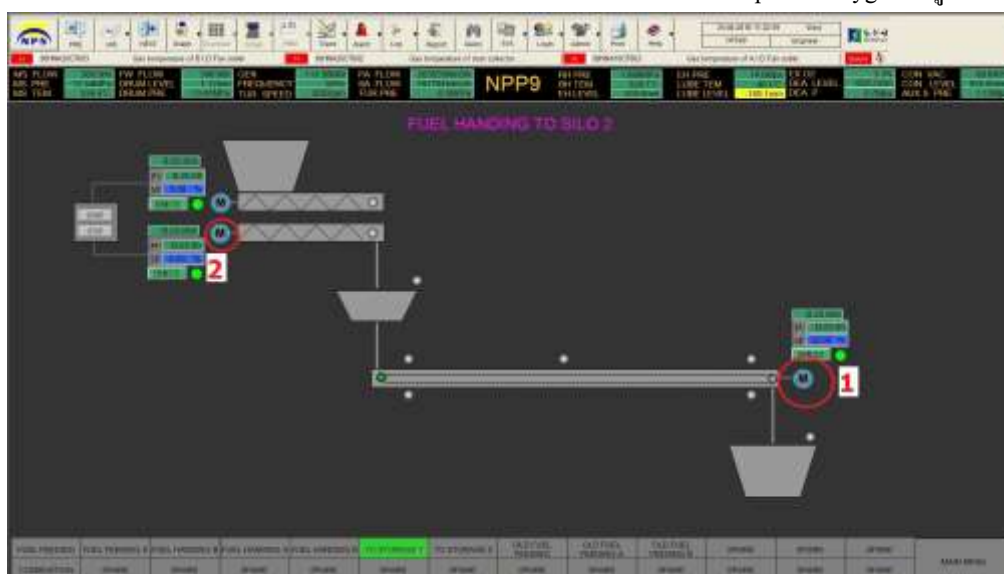
Effective date: 10 Apr 2023

Page 5 (6)

7. หลังจาก BCO Boiler Start belt conveyor no.36 และ 38 สามารถเลือกใช้ Screw conveyor ได้โดยการ Start จาก Auto sequence ดังรูป



หมายเหตุ: หากมีใช้งานกะลาปาล์มจะทำการ start belt และ start intake screw โดย Speed intake screw ให้ค่าขั้นต่ำ 8% และทำการปรับ Speed screw reclaimer 40% ทั้งสองตัว ดังนั้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงตาม Bed temp และ Oxygen ดังรูป



WORK INSTRUCTION

Document No. WI-Q-FG-POP9-011

Issued by:

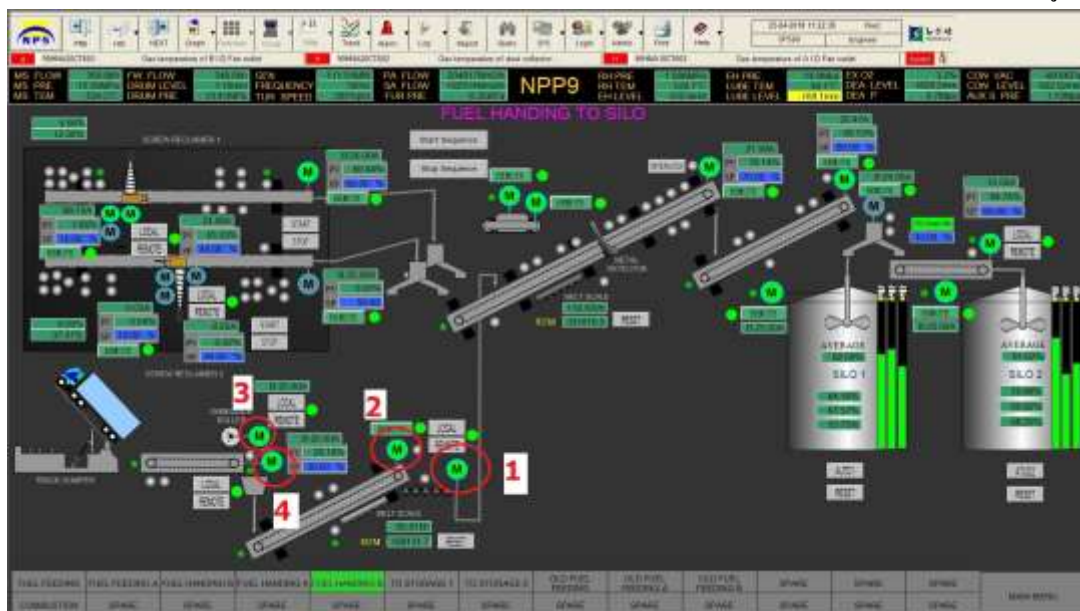
Edition No. 04

Approved by:

Effective date: 10 Apr 2023

Page 6 (6)

8. หากมีการใช้งาน Emergency truck tilter BCO Boiler จะทำการ start หลัง belt 40 ทำการstart ตาม sequence ดังรูปต่อไปนี้



5. บันทึก (Record)

ไม่มี

6. เอกสารแนบ (Related Document)

ไม่มี

7. เอกสารอ้างอิง (Reference)

ไม่มี